2010 – 2011

продуктов каталог

Решения за Вашата сигурност

20 години
СЕКТРОН
СИСТЕМИ ЗА СИГУРНОСТ И КОМУНИКАЦИИ

алармени системи

системи за контрол на достъпа

системи за видеонаблюдение

пожароизвестителни системи

системи за пожарогасене и детекция на вода

интелигентни интегрирани системи

системи за периметрова охрана

хотелски системи за сигурност

аудио- и видео домофонни системи

комуникационни системи и полицейска техника

металдетектори и рентгенови системи за проверка на багаж

www.sectron.com

20 години
СЕКТРОН
СИСТЕМИ ЗА СИГУРНОСТ И КОМУНИКАЦИИ

Уважаеми Колеги и Партньори,

В навечерието на 20-тата годишнина от създаването на „Сектрон“, имаме удоволствието да Ви представим новото разширено издание на продуктовия ни каталог за 2010-2011 година. Съдържанието на каталога отразява най-съвременните дос-тижения в областта на технологиите за сигурност и комуни-кации, вплътени в продуктите, които Ви представяме. Всеки един от тези продукти е внимателно подбран, изпитан и оце-нен от екипа на „Сектрон“, за да осигурим на клиента най-доброто за него решение, отговарящо на желаното качество и подходяща цена. Независимо от мащаба на обекта или изиск-ванията на проекта, фирмата ни в продължение на 20 години има готовността и дава „Решения за Вашата сигурност“. Това включва както доказани, утвърдени на българския пазар про-дукти и системи, така и нови решения за сигурност от най-високо технологично ниво от водещи световни производи-тели:

В областта на системите за сигурност – „Imperial“ – новото поколение алармени системи с възможност за сградна автоматизация и мрежов контрол на Paradox Security Systems (Канада), както и новите клавиатури с цветен екран TM4 и Grafica, GSM/GPRS/IP модул PCS300, безжичен приемник RX1 – съвместим с всички Spectra SP централи и дистанционното REM15, безжичен детектор за преместване GS250, системи за сигурност GALAXY Dimension на Honeywell (Великобритания) и ново, интересно решение за съхранение на пари – депозитарен сейф.

В областта на интегрираните системи за сигурност – представяме най-новите решения за интеграция на алармени системи, контрол на достъпа и видеонаблюдение от фирма Inner Range (Австралия), като новост е възможността за интеграция и с професионалните IP видео софтуерни пакети на Milestone Systems (Дания) и Aver Media (Тайван).

В областта на системите за контрол на достъпа – нови решения за биометрична идентификация, заключващи и контролни устройства.

В областта на видеонаблюдението – последно поколе-ние стандартни камери с ултрависока резолюция от JVC Profe-ssional (Япония) и CNB Technology (Корея), записващи устрой-ства с разширени мрежови възможности за наблюдение и кон-трол с авангардна H.264 компресия от Hikvision (Китай) и ITX (Корея), както и пълен набор IP решения за видеонаблюдение от всякакъв клас.

В областта на пожароизвестителните и пожарогаси-телните системи – модулни пожароизвестителни контрол-ни панели на фирмите NSC (Германия) и Kentec (Великобрита-ния), аспирационна система FIRELINK, оповестителна система FIREVAC, гасителни системи с газ NOVEC и система за активно гасене за 19" шкафове OneU.

В областта на периметровата охрана – представени са последно поколение интелигентни микровълнови и комбини-рани детектори и бариери на фирма CIAS (Италия), нова акус-тична периметрова система, разработена и патентована от Сектрон Електроникс, изключително надеждни и ефектив-ни системи от фирма Remsdaq (Великобритания).

В областта на радиокомуникациите – нови продукти и решения на една от водещите фирми в този сектор – KENWOOD. Акцентите са към цифровата система за пренос на говор и данни Nexedge, която съвместява всички предимства на трънк системите и IP комуникацията, първата ATEX радио-станция TK-2260EX/3260EX, сертифицирана за ползване в силно взривоопасна среда, както и новите модели носими и мобилни радиостанции (TK-2302/3302, TK-2360/3360, TK-7302/8302), които освен с традиционно отличното качество на всички продукти на KENWOOD се отличават и с многото полезни допълнително вградени функции.

В областта на хотелските системи за достъп – нова-та система за менажиране на процесите в хотела в реално време – VisiOnline, включваща както хотелски електронни бра-ви, така и хотелски електронни сейфове.

Горди сме, че в продължение на 20 години сме избирани както от специалистите по сигурност и комуникации, така и от ежедневните потребители на тези системи за доверен и надежден партньор. Богатият ни опит, извоюваното дове-рие на клиентите и стремежът да предложим най-пълен на-бор от усъвършенствани технически решения за сигурност продължават да ни водят и днес в ежедневната работа. За нашите партньори това означава винаги отлични високо-технологични продукти, компетентна консултация, осигу-рена техническа поддръжка, качествен сервиз, съчетани с оптимална конкурентна цена и преференциални условия за съвместно сътрудничество. Гаранция за качеството на предлаганите от „Сектрон“ решения е и признанието, което редица водещи световни производители ни гласуваха, прие-майки ни като техен официален представител за България, Сърбия и Македония.

Благодарим на всички наши партньори за успешното сътрудничество през тези 20 години и искрено се надяваме отново да имаме възможността да бъдем Ваш доверен дос-тавчик на решения за сигурност.

Екипът на „Сектрон“ ООД

01 алармени системи

5 Контролни панели и клавиатури
32 Датчици
37 Сирени и паник бутони
39 IP мониторинг
41 Аксесоари

02 системи за контрол на достъпа

45 Контрол на достъп в реално време
47 Безконтактни четци и клавиатури
51 Самостоятелни системи за контрол на достъп
53 Електро-заключващи устройства
54 Exit бутони
54 Турникети и пропускни устройства
56 Бариери и автоматизация за врати

03 Видеонаблюдение

59 PAL камери за видеонаблюдение
75 Професионални цифрови видеорекордери
79 Мобилни цифрови видеорекордери
80 PC базирани цифрови видео рекордери
83 Обективи
84 IP системи за видеонаблюдение
100 Софтуер за IP виденаблюдение и запис
101 Мегапикселови обективи
102 Професионални LCD монитори
104 Пренос на видеосигнал
106 Аксесоари

04 системи за пожароизвестяване

117 Адресируеми пожароизвестителни системи
124 Конвенционални пожароизвестителни системи
137 Аспирационни пожароизвестителни системи
139 Евакуационно-оповестителни системи

05 системи за пожарогасене, газ детекция и детекция на вода

143 Пожарогасителни контролни панели
144 Химически пожарогасителни системи
147 Газ детекция
147 Системи за детекция на вода

06 интелигентни интегрирани системи

Контролни панели и клавиатури 151
Разширителни модули 153
Модули за контрол на достъп 154
Софтуер 155

07 системи за периметрова охрана

Микровълнови бариери 159
Инфрачервени бариери 163
Системи за периметрова охрана на физически заграждения, както и за инсталация под земната повърхност 167
Система за контрол на обхода 169
Активна акустична система за периметрова охрана 170
Периметрова охрана с електрически ограждения 170
Интелигентна видеодетекция и анализ 171

08 хотелски системи за сигурност

Традиционни хотелски системи 175
Он-лайн хотелски системи VisiOnline 178
Хотелски сейфове 181

09 аудио-видео домофонни системи

Аудио домофонни системи 185
Видео домофонни системи 186

10 комуникационни системи и полицейска техника

Радиостанции 191
Централизирани системи за охрана по радиоканал 198
Полицейска и сигнална техника 200

11 металдетектори и рентгенови системи за проверка на багаж

Ръчни металдетектори 209
Рамкови металдетектори 209
Рентгенови системи за проверка на багаж 210

20 години СЕКТРОН
СИСТЕМИ ЗА СИГУРНОСТ И КОМУНИКАЦИИ

алармени системи

5
Контролни панели и клавиатури
PARADOX - Imperial |Digiplex EVO | SP Series | Magelan | Esprit | Honeywell

32
Датчици
Цифрови датчици | Аналогови датчици
Специализирани датчици и аксесоари | Магнитни контакти

37
Сирени и паник бутони

39
IP мониторинг

41
Аксесоари

PARADOX®
SECURITY SYSTEMS

GPRS / IP Monitoring Receiver

IPR512

Up to 512 supervised Paradox control panels can report system events to the IPR512 receiver over an IP network via a Paradox GPRS/IP reporting module (PCS Series Module/IP100). All this is achieved through proprietary encrypted communication between the control panel, the Paradox reporting module and the IPR512 receiver. The IPR512 receiver also supervises the automation software and all 512 connections (control panel presence and IP communication) at a congurable rate.

- 512 Supervised Paradox IP Reporting Modules
- Redundant Internet Service Provider ISP (WAN1/WAN2)
- 2 Serial Ports (COM1/COM2)
- Integrated Account Management Web Page (LAN)
- Data Backup on External Memory Card
- End-to-End Supervision
- Firmware Upgradeable
- 256-bit AES data encryption
- Supports 19” rack mounting (1U) or desktop installation
- Automatic date and time synchronization via Network Time
- Protocol (NTP)

PARADOX.COM

PIPR-G2K rev 02
1/12/08

КОНТРОЛНИ ПАНЕЛИ

V32 Контролен панел за интегрирани системи Imperial

Imperial е система проектирана да предложи истинска интеграция на автоматизацията в дома със системите за сигурност, контрол на достъп и най-новите комуникационни технологии. Новата система е лесна за програмиране, поддръжка, експлоатация и управление.

Imperial е системно решение, което напълно се адаптира към всякакви нужди, независимо дали е за частните жилища или търговски обекти.

Системната архитектура е проектирана да бъде, лесна за инсталиране и отстраняване на неизправности, като по този начин се намаляват труда и разходите, свързани с монтаж, програмиране и поддръжка. Фърмуера на всички модули за контрол на системата може да бъде осъвременен посредством комуникационната шина.

Всички модули на системата са разработени в съответствие със стандарта за монтаж DIN Rail, което води до инсталация, която пести пространство, осигурява лесен достъп и замяна, и предлага приятна визия на системата.

- Автоматизация на дома
  Домашната автоматизация осигурявана от Imperial се управлява от MAMA софтуер чрез MAMA изходни модули, които контролират изходи за високо и ниско напрежение, с помощта на MAMA стенни панели. Заедно тези модули предлагат пълен контрол на осветление, мотори, щори (няколко позиции, а не само напълно отворен или напълно затворени), напоителна система, климатизация, отопление, и други системи
- Контрол на достъпа
  - › Самостоятена работа на системата с независим RS-485 изход
  - › Контрол на до 64 врати
  - › Поддържа 4000 карти за контрол на достъп
  - › 256 нива на достъп
  - › 256 графици
  - › Памет за 32000 събития контрол на достъпа
  - › 4-жична връзка между модула, контролера и четците за контрол на достъп
  - › Anti-passback
  - › Възможност за управление на шлюзове Система за сигурност
  - › 32 групи
  - › 384 зони (8 зони на контролния панел)
  - › 999 потребителски кодове
  - › Памет за 2000 събития
  - › Вграден изход за телефонна линия
  - › Комуникационни възможности
  - › Вграден TCP / IP комуникационен порт (10/100Mbps) за качване / изтегляне през IP връзка, рапортуване на събитията към Paradox IP мониторинг приемник (IPR512), или ъпгрейд на фърмуера
  - › Поддържа PCS200 GPRS / GSM комуникационен модул. Може да се използва в комбинация с гласовия модул VDMP3
  - › Патентован дайлър
  - › 32 едновременни локални/ дистанционни връзки чрез софтуера BabyWare PC към системата
- Multibus
  - › 4-жична 13.8Vdc криптирана комуникационна шина
  - › Обновяване на фърмуера на място в обекта за контролният панел и модулите на шината чрез Multibus локално чрез директно свързан компютър или отдалечено през IP / GPRS връзка
  - › Поддръжка на до 511 бъс модули

СИСТЕМЕН СОФТУЕР

BabyWare Софтуер за програмиране и управление на Imperial

- Качване / изтегляне чрез GPRS (38K/bps), IP (128K/bps) или USB 2.0 (до 12M/bps)
- Възможност да се свържат до 32 PC потребители
- Един и същи софтуер за потребители и инсталатори
- Множество акаунти и потребители
- Контролира фърмуер ъпгрейда на контролния панел и системните модули
- Оформление и експлоатация насочени към лесна употреба от крайният потребител
- Инструменти за мониторинг и управление на обекта
- Бързо сортиране, търсене и принтиране на данни от системата
- Бекъп на данни

КЛАВИАТУРИ

K07C Цветна LCD клавиатурата Grafica поддържаща 32-разделения

- Качване на снимки или изображения с помощта на SD слот
- Поддръжка на два цвята (16-битови) за фон и текст
- Поддръжка на пълноцветен дисплей за sreensaver чрез интегрираната SD карта с памет
- Съвместима с Imperial и Digiplex EVO
- Обновяване на фърмуера чрез Multibus RS-485 шината със скорост 57.6Kbps
- Показване на състоянието на 32 дяла и 384 зони
- Zone Alarm дисплей: зоните в аларма се показват, дори и когато системата под охрана
- 1 вграден температурен сензор за вътрешната температура в помещението
- 1 зонов / температурен вход
- Лесни за управление менюта с указващи текстове и насоки стъпка по стъпка
- Алармен часовник и специални напомняния
- Възможност за задаване на до 15 мелодии за използване при отваряне на врата, стартиране на времето за влизане/ излизане и други действия означавани със звукова сигнализация
- паник аларми, които се активират с едно докосване на клавиш от клавиатурата
- Поддържа до 8 вградени езика избираеми от три групи с езици от потребителя
- Регулируеми фоново осветление, контраст и звук на клавиатурата
- Наличен в два дизайнерски цвята (сребро и шампанско)
- Размери (при затворена вратичка): 11,5 см x 17 см x 3 см (4.5in x 6.8in x 1.3in) 6,5 см x 6,5 см (2.6in x 2.6in) графичен LCD с резолюция от 128 x 128 пиксела

K651 32-знакова LCD клавиатурата със синя подсветка

- Свързва се към Multibus шината с 4-жична 13.8Vdc криптирана връзка, комуникацията се осъществява със скорост 500bps
- Обновяване на фърмуера чрез Multibus RS-485 шината със скорост 57.6Kbps
- Цялото програмиране се осъществява чрез BabyWare PC софтуер
- Показвана състоянието на до 4 дяла и 384 зони
- Zone Alarm дисплей: зоните в аларма се показват, дори и когато системата е под охрана
- 32-знаков LCD дисплей с програмируеми етикети и синьо осветяване
- 1 адресируема зона
- Независим набор от камбанни зони
- 14 бутона за действие с едно натискане
- 3 паник аларми активиращи се с едно натискане на клавиш от клавиатурата
- Регулируемо фоново осветяване, контраст и скорост на скролиране

КОНТРОЛЕРИ ЗА АВТОМАТИЗАЦИЯ

DIM4D/DIM1D

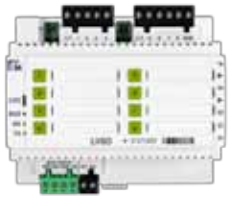
- Свързва се към мултибус шината с 4-жична 13.8Vdc криптирана комуникационна връзка със скорост 500bps
- Обновяване на фърмуера чрез Multibus RS-485 шината със скорост 57.6Kbps
- Програмиране на модула се осъществява чрез BabyWare PC софтуер
- Корпус с формат DIN rail с подвижни терминали за бърза, сигурна, подредена и икономична инсталация
- Поддържа 35 mm DIN rail
- Вградени бутони за ръчно управление на нивото на затъмняване
- LED дисплей показващ интензитета на затъмняване
- 3-LED диода за визуализиране статуса на модула
- Етикети за идентифициране на изходите

	DIM1D	DIM4D
	1 канален димер модул	4 канален диммер модул
Употреба	Фазов контрол Контрол на флуоресцентни светлини Контрол на флуоресцентни светлини (0~10V)	Фазов контрол на високо напрежение
Изходна мощност	1000 W 230V / 520 W 120V	1000W 230V / 520W 120V
Максимален товар	4.4 A	15 A

HV8D 8 канален модул за контрол на мотори

- 8 релейни изхода за контрол на високо напрежение (110/240V, 10A резистивно натоварване)
- Контрол на мотори до 1/2hp (макс. 8A)
  2 режима на работа: режим на релеен изход и режим на шалтер
  - › Режим на релеен изход: - контрол на 8 високоволтови устройства
  - › Режим на шалтер - Изходни двойки за контрол на 4 шалтера за нагоре/надолу
- Вградена функция за калибриране на времето за отваряне/затваряне
- Аварийно спиране
- Свързва се към мултибъс шината с 4-жична 13.8Vdc криптирана комуникационна връзка със скорост 500bps
- Обновяване на фърмуера чрез Multibus RS-485 шината със скорост 57.6Kbps
- Програмиране на модула се осъществява чрез BabyWare PC софтуер
- Поддържа 35 mm DIN rail шина за монтаж
- 8 вградени бутона за ръчно управление на всеки изход (подсветката показва състоянието им)
- 3-LED диода за визуализиране статуса на модула
- Етикети за идентифициране на изходите

LV8D Модул за контрол на 8 нисковолтови релейни



- Контрол на 8 релейни изкода със сух контакт (0-24V AC/DC, 250mA всеки)
- Свързва се към мултибъс шината с 4-жична 13.8Vdc криптирана комуникационна връзка със скорост 500bps
- Обновяване на фърмуера чрез Multibus RS-485 шината със скорост 57.6Kbps
- Програмиране на модула се осъществява чрез BabyWare PC софтуер
- Корпус с формат DIN rail с подвижни терминали за бърза, сигурна, подредена и икономична инсталация
- Поддържа 35 mm DIN rail
- Вградени бутони за ръчно управление на нивото на затъмняване
- LED дисплей показващ интензитета на затъмняване
- 3-LED диода за визуализиране статуса на модула
- Етикети за идентифициране на изходите

КОНТРОЛЕРИ ЗА СТЕНЕН МОНТАЖ

MSA4H/ MSA8H

- Хоризонтално или вертикално разположение на модула, за да пасне на изискванията на дизайнерите
- Задаване на бутоните в Превключвателен режим (1 бутон за включване / изключване) или
- Switch режим (1 бутон за включване / друг бутон за изключване)
- LED подсветка на бутона за идентификация на статуса при активирането му
- Подсветка на бутона за идентификацията му в тъмното
- Свързва се към Multibus шината с 4-жична 13.8Vdc криптирана връзка, комуникацията се осъществява със скорост 500bps
- Обновяване на фърмуера чрез Multibus RS-485 шината със скорост 57.6Kbps
- Програмиране на модула се осъществява чрез BabyWare PC софтуер
- 3-LED диода за визуализиране статуса на модула
- Етикети за идентифициране на всеки бутон

	MSA4H/V	MSA8H/V
	4 бутонен контролер за стена	8 бутонен контролер
Употреба	4 бутона за контрол на всеки изход (осветление, пръскачки и др) или макрос (група от изходи)	8 бутона за контрол на всеки изход (осветление, напоителна система и др.) или макрос (група от изходи)

MVCA2 2 канален стенен димер

- 2 димера, с възможност за натискане за включване/изключване за управление на изходи, като осветление, щори или изпълнение на макроси
- 8 светодиода за всяка позиция на димера за индикация на интензитета на светене или позицията на щорите
- Глобален бутон на всеки димер за контрол на алтернативно устройство или макрос
- Задно осветен бутон за настройка на осветеността
- Свързва се към Multibus шината с 4-жична 13.8Vdc криптирана връзка, комуникация се осъществява със скорост 500bps
- Обновяване на фърмуера чрез Multibus RS-485 шината със скорост 57.6Kbps
- Програмиране на модула се осъществява чрез BabyWare PC софтуер
- 3-LED диода за визуализиране статуса на модула

MCB1H Комбиниран стенен панел с 1 димер/4 бутона

- Комбинира 4 бутона и 1 димер за контрол на всеки изход (осветление, пръскачки и др) или макрос (група от изходи)
- Задаване на бутоните в Превключвателен режим (1 бутон за включване / изключване) или
- Switch режим (1 бутон за включване / друг бутон за изключване)
- Димера има функцията за вкл/изключване
- LED подсветка на бутона за идентификация на статуса му
- 8-LED диоден дисплей за визуализация интензитета на светлината или позицията на бутона
- Глобален бутон за контрол на други устройства или макроси чрез димера
- Бутон за коригирате интензитета на LED светлината
- Свързва се Multibus шината с 4-жична 13.8Vdc криптирана връзка, комуникация се съществява със скорост 500bps
- Обновяване на фърмуера чрез Multibus RS-485 шината със скорост 57.6Kbps
- Програмиране на модула се осъществява чрез BabyWare PC софтуер
- 3-LED диода за визуализиране статуса на модула
- Етикети за идентифициране на всеки бутон

МОДУЛИ ЗА КОНТРОЛ НА ДОСТЪП

ACM24D Модул за контрол на достъпа на 2-врати/4-четеца

- Максимална отдалеченост от контролния панел V32 (1000m/3000ft);
- Модулът обработва информацията локално, което осигурява най-бързо време за реакция
- Поддържа 2 врати
- SAS режим
- Един порт за четец поддържа до четири R910 и /или R915 4-жични карточетци (до 500 mA)
- 4 входа - 2 REX устройства и 2 контакти за врати
- 2 изходи за контрол на електрозаключващи механизми (6-12VDC при 1A всеки)
- Джъмпер за контрол на мощността на изходите за контрол на електрозаключващи механизми (вътрешно или външно захранване)
- 2 външни отрицателни задействащи се релета: свържете PGM или бутон за отключване на вратата
- 2.85A импулсно захранване
- Споделения трансформатор дава възможност на модулите да ползват AC (от 16 до 24Vac) захранването на централата в цялата система
- Обновяване на фърмуера на място
- 4-проводна връзка между картовите четци, модула и контролния панел
- Поддържа стандарта 35 mm DIN rail за монтаж
- 2 вградени бутона за ръчно заключване и отключване на вратите (подсветка на бутона показва статуса му
- 5-LED дисплей за статуса на модула
- 4- LED дисплей за статуса на четците
- Следи състоянието на захранващото напрежение и статуса на батериите
- Възможност за избор на тока за заряд на батерията (300mA/500mA)
- Етикети за идентифицира всяка врата

RW485D Wiegand - RS-485 Конвертор

- Конвертира до 2 стандартни 26 bit Wiegand четци за работа с Imperial
- Не е необходимо програмиране на модула (DIP ключ за избор на напрежение 5V/12V)
- Поддържа 35 mm DIN шина за монтаж
- 7-LED диода за визуализиране статуса на модула
- Обновяване на фърмуера чрез CV4USB контвертор
- Етикети за идентифициране на всеки четец

01

R910/R915 Безконтактни четци

- Само 4 жила за връзка (при използване с DGP-ACM12 или по-висока)
- Обновяване на фърмуера на място чрез CONV4USB и WinLoad
- Настройваема интензивност на светене (червен/зелен) и честота на зумера
- Изключително устойчив на атмосферни условия дизайн (с гумени уплътнения)
- До 10см обхват на разчитане на безконтактна карта CR-R702-A
- Трицветен LED дисплей

R910	R915
4-жилен безконтактен четец за вътрешен/външен монтаж	4-жилен безконтактен четец с клавиатура за вътрешен/външен монтаж
	Три режима на работа: Само карта Само код Комбинация от код и карта
	Наличен в три цвята: Бял/Черен/Сребро

C702/C706/C704 Безконтактни карти и ключодържатели

Модел	C702	C706	C704
	Стандартна безконтактна карта	Двустранно гланцирана ISO карта	Безконтактен ключодържател
Размер	CR80	CR80	–
	пасивна	пасивна	пасивна
Материал	Бяла гъвкава пластмаса	Бяла гъвкава пластмаса	Син прозрачен корпус
Възможност за печат	–	да	–
Протокол	Paradox	Paradox	Paradox

RAC1/RAC2

RAC1: Дистанционно управление с вградена карта за контрол на достъп

- Водоустойчиво, стилна синя пластмаса с осветяване на бутоните
- Изпълнява до 5 различни действия
- Етикет за идентификация на притежателя на дистанционното управление
- Вграден приемо-предавател
- Обхват в типична жилищна обстановка:
- 45 m с MG5000/MG5050
- 60м с MG-RTX3
- Вградена карта за контрол на достъп (дистанционното се използва от четец на карти като карта за контрол на достъп)

RAC2: Двупосочно дистанционно управление Magellan с вградена карта за контрол на достъп

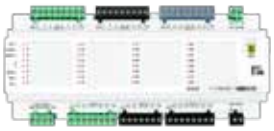
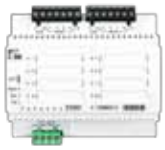
- Вграден приемо-предавател
- Предава статуса на системата визуално (LED) и чрез звук
- С натискане по всяко време на бутона Status получавате състоянието на системата
- Изпълнява до 6 различни действия за всяко дистанционно управление
- Етикет за идентификация на притежателя на дистанционното управление
- Компактен, водоустойчив дизайн с осветяване на бутоните
- Обхват в типична жилищна обстановка:
- 45 m с MG5000 / MG5050 / MG-RTX3
- Вградена карта за контрол на достъп (дистанционното се използва от четец на карти като карта за контрол на достъп)

РАЗШИРИТЕЛИ

RTX3 Безжичен Разширителен модул

- Осигурява до 32 безжични зони
- Съвместим с всички предаватели MAGELLAN включително 2WPGM
- Обновяване на фърмуер на място чрез CV4USB
- Следене на ефира за радио заглушаване
- Следене на състоянието на батерията, тампер и входове
- Визуализация на силата на сигнала
- Индикатор и тестер на нивото на шума

ZX32D/ZX16D/ZX8D

			
Модел	ZX32D	ZX16D	ZX8D
	32 зонов разширител	16 зонов разширител	8 зонов разширител
Брой добавяни зони	32	16	8
Обновяване на фърмуера на разширителя	да	да	да
Зонови статус индикатори	32	16	8
Програмируеми изходи	–	–	–
Монтажен формат	DIN	DIN	DIN
Етикети за всяка зона	32	16	8

МОДУЛИ ЗА ДЕТЕКЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕ

DMI50/DMI60/DMI70/DGI85/DG467

DMI50

DMI60

DMI70

DGI85

DG467

Характеристики	DMI50	DMI60	DMI70	DGI85	DG467
	Цифров датчик за движение с два елемента	Цифров датчик за движение с четири елемента	Цифров датчик за движение с висока сигурност	Външен цифров датчик за движение	360° цифров таванен датчик за движение
Цифрова детекция на движение	да	да	да	да	да
Digital Shield алгоритъм	да	да	да	да	да
Автоматично обработване на импулсните сигнали	да	да	да	да	да
Автоматична температурна компенсация	да	да	да	да	да
Преплитаща се геометрия на сензорите	–	да	–	–	–
Двойна обработка на сигнала	–	–	да	да	да
Цифрово двойно срещуположно засичане	–	да	да	да	–
Специални функции	Адресируем	Адресируем	Адресируем	Външен монтаж	–
Незасичане на домашни любимци	–		до 40 kг	до 40 kг	–
Метален екран срещу електромагнитни смущения	да	да	да	да	–
Брой сензорни елементи	2	4	2	Два двойни срещуположни	2
Обхват	12 x 12 м	12 x 12 м	11 x 11 м	11 x 11 м	7 м при височина 2.4 м 11 м при височина 3.7 м
Ъгъл на покритие	110°	110°	90°	90°	360°

01

HUB4D Хъб и бъс изолаторен модул

- Разделя системният бъс на 4 оптично-галванично разделени изходи. (ако един от изходите отпадне останалите продължават да функционират нормално)
- Един вход, 4 изолирани изхода
- Всеки изходен порт осигурява комуникация до 900m (3000ft)
- Оптично изолираните портове осигуряват защита от пренапрежение
- Обновяване на фърмуера на място през системния бъс (RS-485)
- Поддържа 35 mm DIN шина за монтаж
- Бутони за ръчно активиране/деактивиране на всеки от изходи
- 4-LED диода за визуализиране статуса на изходите
- 3-LED диода за визуализиране статуса на модула
- Етикети за идентифициране на всеки изход

PS27D 4-изходен 2.85A Захранващ модул

- 2.85A импулсно захранване
- Споделен трансформатор дава възможност на модулите да ползват AC (от 16 до 24Vac) захранването на централата в цялата система
- 4 спомагателни изхода по 500mA всеки
- Спомагателните изходи могат да бъдат използвани паралелно на основното захранване увеличавайки изходната мощност
- LCD за визуализация на волтажа и ампеража на всеки изход, сумата на паралелните изходи или сумата на всички изходи
- Спомагателните изходи могат да бъдат ползвани като програмируеми PGM-и
- Обновяване на фърмуера на място
- Поддържа 35 mm DIN шина за монтаж
- 4 бутона за ръчно активиране/деактивиране на всеки от спомагателните изходи
- 5-LED диода за визуализиране статуса на модула
- Постоянен мониторинг на стойностите (AC, батерия, слаба батерия и лимит на спомагателни изходи)
- Избор на тока за зареждане на акумулаторните батерии
- Етикети за идентифициране на всеки изход

TEMP07 Сензор за външна температура

- Сензор за измерване на външната температура и визуализирането и на клавиатури Grafica (K07).
- Свързва се към температурния/зоновия вход на клавиатурата
- Може да се свърже до 30.5 метра от клавиатурата

DB608D DIN метална кутия

- Специално разработена за закрепване на DIN модули
- Множество модули могат да бъдат наредени на всеки ред
- Последният ред се използва за лесен достъп до батериите
- 60 см x 76 см x 26 см (24in x 30.4in x 10in)

01

КОНТРОЛНИ ПАНЕЛИ DIGIPLEX EVO – ОПИСАНИЕ

EV048/EV0192

Digiplex EVO системи осигуряват най-високо ниво на защита за обекти, луксозни жилищни и всяко място, където максимална сигурност е от съществено значение. Тези системи са проектирани да бъдат лесни за употреба, с модулна концепция позволяваща бързо, удобно и лесно инсталиране, поддръжка и разширяване на тези системи.

	Digiplex EV048	Digiplex EV0192
Максимален брой зони	48	192
Зони на платката	8 (16 с ATZ)	16 (32 с ATZ)
Групи	4	8
Потребителски кодове	96	999
Възможност за обновяване на фърмуера на панела	да	да
Контрол на достъп(брой врати)	32	32
Нива на достъп/Разписания	16 / 32	16 / 32
Памет за събития	1024	2048
Програмируеми изходи PGMs	250 (2 на платката)	250 (2 на платката)
PGM +/- trigger	да	да
Виртуални зони	32	32
Разширителни модули	127	254
Поддръжка на GSM комуникатори от серята PCS	да	да
Поддръжка на IP100 интернет модул	да	да
Поддръжка на VDMP3(гласов дайлър)	да	да
Софтуер	Winload / NEware	Winload / NEware
Възможност за "слушане" на охранявания периметър	да	да
Патентован оптично изолиран дайлър (US Patents 5751803, RE39406)	да	да

TM4 Клавиатура със сензорен екран

- Интуитивен потребителски интерфейс с икони
- Интуитивен базиран на икони потребителски интерфейс управляван чрез сензорен екран с менюта
- 4.3-инчов (10.9cm) широкоекранен дисплей с ярки цветове
- Съвместима с контролни панели EV048/ EV0192 V2.16
- Настройваеми етикети: на зони, групи, потребители и PGM програмируеми изходи
- Възможност за управление на до 8 PGM програмируеми изходи
- Слот за SD карта за поставяне на потребителски теми и звуци, снимки и обновяване на фърмуера
- Мощен FPGA процесор
- Зонов/температурен вход за свързване на детектор или температурен сензор TEMP07
- Индивидуален превод на интерфейса чрез уеб приложение

K656
Чувствителна на допир клавиатура

- Чувствителни на допир клавиши с LED осветеност
- Компактен дизайн с изчистени линии
- Визуализация на зоните в аларма
- Възможност за качване/сваляне на системният и софтуер от инсталатора
- Възможност за обновяване на фърмуера на място чрез Paradox InField софтуера
- Улеснено програмиране на дистанционни управления
- 32-символен син LCD екран
- Интерфейс на множество езици
- Назначаване към една или повече части на системата
- 1 адресируема зона и 1 PGM изход
- Независимо зададени зони със звънене
- Бутони за действие с едно докосване
- 3 паник аларми, задействани с едно докосване на клавиш
- Настройка на осветеността, контраста и скоростта на прелистване
- Показва времето в 12 или 24 часов формат

Grafica K07C + TEMP07

K07C Цветна LCD клавиатурата Grafica поддържаща 32-разделения

- Поддръжка на два цвята (16-битови) за фон и текст
- Поддръжка на пълноцветен дисплей за sreensaver чрез интегрираната SD карта с памет
- Съвместима с Imperial и Digiplex EVO
- Обновяване на фърмуера чрез Multibus RS-485 шината със скорост 57.6Kbps
- Показване на състоянието на 32 дяла и 384 зони
- Zone Alarm дисплей: зоните в аларма се показват, дори и когато системата е под охрана
- 1 вграден температурен сензор за вътрешната температура в помещението
- 1 зонов / температурен вход. Свързва се детекторно устройство или TEMP07
- Лесни за управление менюта с указващи текстове и насоки стъпка по стъпка
- Алармен часовник и специални напомняния
- Възможност за задаване на до 15 мелодии за използване при отваряне на врата, стартиране на времето за влизане/излизане и други действия означавани със звукова сигнализация
- паник аларми, които се активират с едно докосване на клавиш от клавиатурата
- Поддържа до 8 вградени езика избираеми от три групи с езици от потребителя
- Регулируеми фоново осветление, контраст и звук на клавиатурата
- Наличен в два дизайнерски цвята (сребро и шампанско)
- Размери (при затворена вратичка): 11,5 см x 17 см x 3 см (4.5in x 6.8in x 1.3in) 6,5 см x 6,5 см (2.6in x 2.6in) графичен LCD с резолюция от 128 x 128 пиксела

TEMP07 Сензор за външна температура

- Сензор за измерване на външната температура и визуализирането и на клавиатури Grafica (K07).
- Свързва се към температурния/зоновия вход на клавиатурата
- Може да се свърже до 30.5 метра от клавиатурата

K641 BUL/ENG: 32-символна LCD клавиатура

- 32-символна LCD клавиатура с програмируеми етикети (посредством ключ за програмиране, WinLoad, NeWare или модул за предаване на данни)
- Налична на български или английски език
- Назначаване към една или повече части на системата
- 1 адресируема зона и 1 PGM изход
- Независимо зададени зони със звънене
- 14 бутона за действие с едно докосване
- 3 паник аларми, задействани с едно докосване на клавиш
- Настройка на осветеността, контраста и скоростта на прелистване
- Показва времето в 12 или 24 часов формат

01

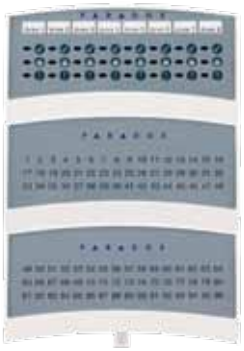
K641R: 32-символна LCD клавиатура с вграден четец за контрол на достъп

- 32-символна LCD клавиатура с програмируеми етикети (посредством ключ за програмиране, WinLoad, NeWare или модул за предаване на данни)
- Налична на български или английски език
- Назначаване към една или повече части на системата
- 1 адресируема зона и 1 PGM изход
- Независимо зададени зони със звънене
- 14 бутона за действие с едно докосване
- 3 паник аларми, задействани с едно докосване на клавиш
- Настройка на осветеността, контраста и скоростта на прелистване
- Показва времето в 12 или 24 часов формат
- Вграден четец на карти. Само поднесете картата директно към клавиатурата
- Разрешава достъп чрез карта и/или код за достъп
- Включване/изключване чрез карта за контрол на достъпа
- Контакт за врата и изискване за разрешение за излизане
- Изход за заключване на врата
- Програмируем график за автоматично отключване
- Аларми за оставена отворена врата или насилствено отворена

K648: 48-зонова LED клавиатура

- Показва зони в аларма: зоните в аларма мигат до изключване на системата
- 48-зонов LED екран (всеки светодиод може да се зададе да показва всеки номер на зона от 1 до 96)
- Назначаване към една или повече части на системата
- 4 LED за разделите (всеки LED може да се назначи да показва всеки раздел от 1 до 8)
- 3 паник аларми, задействани с едно докосване на клавиш
- 1 адресируема зона и 1 PGM изход
- Независимо зададени зони със звънене
- 14 бутона за действие с едно докосване

ANC1: Съобщителен модул (Annunciator Module)



- Показва зони в аларма: зоните в аларма мигат до изключване на системата
- LED дисплеят показва състоянието на разделите от 1 до 8, зоните от 1 до 48 или зоните от 49 до 96
- Продукт 3 в 1 (предлага се в три различни екранни етикета)
- Монтира се като самостоятелен модул или върху която и да е LCD или LED клавиатура
- Наслагване до три съобщителни модула (Annunciator Module)
- Назначаване към един или повече раздела на системата

01

DM50/DM60/DM70/DG85/DG467

DM50

DM60

DM70

DG85

DG467

Характеристики	DM50	DM60	DM70	DG85	DG467
	Цифров датчик за движение с два елемента	Цифров датчик за движение с четири елемента	Цифров датчик за движение с висока сигурност	Външен цифров датчик за движение	360° цифров таванен датчик за движение
Цифрова детекция на движение	да	да	да	да	да
Digital Shield алгоритъм	да	да	да	да	да
Автоматично обработване на импулсните сигнали	да	да	да	да	да
Автоматична температурна компенсация	да	да	да	да	да
Преплитаща се геометрия на сензорите	–	да	–	–	–
Двойна обработка на сигнала	–	–	да	да	да
Цифрово двойно срещуположно засичане	–	да	да	да	–
Специални функции	Адресируем	Адресируем	Адресируем	Външен монтаж	–
Незасичане на домашни любимци	–		до 40 kг	до 40 kг	–
Метален екран срещу електромагнитни смущения	да	да	да	да	–
Брой сензорни елементи	2	4	2	Два двойни срещуположни	2
Обхват	12 x 12 м	12 x 12 м	11 x 11 м	11 x 11 м	7 м при височина 2.4 м 11 м при височина 3.7 м
Ъгъл на покритие	110°	110°	90°	90°	360°

DG457 Дигитален акустичен датчик за стъкло

- Два режима на работа(адресируем с контролни панели от серията Digiplex EVO или като конвенционален датчик с другите контролни панели)
- Пълен анализ на звуковия и ултразвуковия диапазон
- 7 цифрови честотни филтъра, цифров усилвател на нивото и оценка на колебанията на честотата
- Висока защита от радиочестотни и електромагнитни смущения
- Настройка на чувствителността: покрива до 9 м при висока и до 4.5 м при ниска чувствителност
- Ключ за защита от външна намеса

ZX32D/ZX16D/ZX8D/ZX8/ZX4/ZX1

ZX32D

ZX16D

ZX8D

ZX8

ZX4

ZX1

Модел	ZX32D	ZX16D	ZX8D	ZX8	ZX4	ZX1
	32 зонов разширител	16 зонов разширител	8 зонов разширител	8 зонов разширител	4 зонов разширител	Разширител за 1 зона
Брой добавяни зони	32	16	8	8	4(8 с ATZ)	1 (2 с ATZ)
Обновяване на фърмуера на разширителя	да	да	да	–	–	–
Зонови статус индикатори	32	16	8	–	–	–
Програмируеми изходи	-	–	–	1	–	–
Съвместими системи	-	–	–	–	–	–
Imperial	да	да	да	–	–	–
EVO серия	да	да	да	да	да	да
SP/MG/E серии	–	–	–	да	–	–
Монтажен формат	DIN	DIN	DIN	PCB	PCB	PCB
Етикети за всяка зона	32	16	8	–	–	–

ZC1: Адресируем магнитен контакт за врати/прозорци

- 1 адресируема зона
- Малък размер: 74 мм x 20 мм x 35 мм

PGM4: Разширителен модул с 4 програмируеми PGM изхода

- Съвместим с контролни панели E55/E65 (V2.00), MG/SP серии (V3.00) и EVO
- 4 програмируеми изхода с 5A реле
- Дезактивира PGM след настъпването на събитие или според настройка на часовник
- Импулсен PGM изход за пожарните аларми
- Възможност за обновяване на фърмуера на място с 307USB и WinLoad

01

ACM12: 4-жилен модул за контрол на достъп

- Конектор за 1 врата (четец на карти, REX, контакт за врата и изход за заключване)
- Свързване с 4-жилен кабел между четеца и модул ACM12 при използване на четци R910 или R915
- Обновяване на фърмуера на място чрез CONV4USB и WinLoad
- График за автоматично отключване
- Опции за оставена отворена врата или насилствено отворена
- Отключване на врата и удължено време на забавяне
- Разрешен достъп чрез карта и/или код с R915
- Включване системата чрез карта и пин с R915
- Отключване на врата ръчно чрез бутон или PGM изход
- Възможност за отключване на врата при аларма за пожар
- Възможност за защитен режим (при загуба на връзка, свързаната към модула врата се управлява само от определени карти (до 4))
- Вградено 1.5A импулсно захранване (контролирано ако се използва)
- Споделяне на трансформатор: използване на един трансформатор за захранване на няколко модула с тази възможност
- Бутон за активиране/дезактивиране на допълнителния изход
- Поддържа 4-жични и 26-bit Wiegand четци на карти
- Метална кутия 20см x 25.5см x 7.6см

R910/R915 Безконтактни четци

- Само 4 жила за връзка (при използване с DGP-ACM12 или по-висока)
- Обновяване на фърмуера на място чрез CONV4USB и WinLoad
- Настройваема интензивност на светене (червен/зелен) и честота на зумера
- Изключително устойчив на атмосферни условия дизайн (с гумени уплътнения)
- До 10см обхват на разчитане на безконтактна карта CR-R702-A
- Трицветен LED дисплей

R910	R915
4-жилен безконтактен четец за вътрешен/външен монтаж	4-жилен безконтактен четец с клавиатура за вътрешен/външен монтаж
	Три режима на работа: Само карта Само код Комбинация от код и карта
	Наличен в три цвята: Бял/Черен/Сребро

CR-R870-A: Безконтактен четец за вътрешен монтаж

Модули за контрол на достъп

- Само за вътрешен монтаж
- Клеморед
- До 10см обхват на разчитане на безконтактна карта CR-R702-A
- Два LED за състояние (червен и зелен) и зумер
- 26-бита Wiegand, 37-бита Wiegand и настройваем изходен формат

R885 Безконтактен четец и клавиатура

- Изключително устойчив на атмосферни условия дизайн
- Три режима на работа: като четец, като клавиатура или комбинация от двете
- Вградена 12-бутонна клавиатура
- до 10см (4") обхват на разчитане с ISO безконтактна карта
- Програмируеми светодиоди, подсветка и бъзер
- Изход за паник аларма t
- Заключване на клавиатурата след определен брой грешно въведени кода
- Четеца поддържа 26- и 37-bit Wiegand протоколи на комуникация
- Клавиатурата поддържа 8-, 26- и 37-bit Wiegand протоколи на комуникация

C702/C706/C704 Безконтактни карти и ключодържатели

Модел	C702	C706	C704
	Стандартна безконтактна карта	Двустранно гланцирана ISO карта	Безконтактен ключодържател
Размер	CR80	CR80	–
	пасивна	пасивна	пасивна
Материал	Бяла гъвкава пластмаса	Бяла гъвкава пластмаса	Син прозрачен корпус
Възможност за печат	–	да	–
Протол	Paradox	Paradox	Paradox

RAC1/RAC2

RAC1: Дистанционно управление свградена карта за контрол на достъп

- Водоустойчиво, стилна синя пластмаса с осветяване на бутоните
- Изпълнява до 5 различни действия
- Етикет за идентификация на притежателя на дистанционното управление
- Вграден приемо-предавател
- Обхват в типична жилищна обстановка:
- 45 m с MG5000/MG5050
- 60м с MG-RTX3
- Вградена карта за контрол на достъп (дистанционното се използва от четец на карти като карта за контрол на достъп)

RAC2: Двупосочно дистанционно управление Magellan с Вградена карта за контрол на достъп

- Вграден приемо-предавател
- Предава статуса на системата визуално (LED) и чрез звук
- С натискане по всяко време на бутона Status получавате състоянието на системата
- Изпълнява до 6 различни действия за всяко дистанционно управление
- Етикет за идентификация на притежателя на дистанционното управление
- Компактен, водоустойчив дизайн с осветяване на бутоните
- Обхват в типична жилищна обстановка:
- 45 m с MG5000 / MG5050 / MG-RTX3
- Вградена карта за контрол на достъп (дистанционното се използва от четец на карти като карта за контрол на достъп)

СПЕЦИАЛИЗИРАНИ МОДУЛИ

LSN4: Модул за гласова комуникация BUL/ENG

- Двупосочна гласова комуникация с мониторинг центъра
- Запис на до 120 секунди Преди и след алармено събитие. Записът може да бъде прослушан след това от мониторинг центъра или потребителя
- Поддържа Възможност за свързване на до 4 първични подстанции SUB1 към модула
- Позвъняване или комуникация с другите подстанции
- Отдалечен достъп по телефона (слушане, двупосочна комуникация, включване/изключване и статус)
- Запис и персонализация на аудио етикети до 8 групи и 8 потребителя
- Свързване на музикален източник за изпълнение на фонова музика в подстанциите
- Гласови съобщения за системния статус по време на аларма
- Съвместим с контролни панели от серията EVO

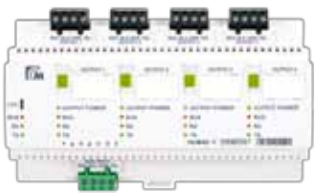
SUB1: Подстанция за гласова комуникация

- Три бутона на корпуса за функции като позвъняване, фонова музика или обявяване на паника
- Пейджинг бутон (Връзка с наблюдаващия център и/или други подстанции)
- Паник бутон (изпраща паник сигнал към наблюдаващия център)
- Mute бутон (спира изпълнението на съобщения и фоновата музика, като оставя алармените съобщения)
- Копче за управление на силата на звука
- Възможност за добавяне на допълнителни подстанции служещи като Високоговорители за обявяване на системни съобщения или фонова музика

PRT3 Модул за интеграция към системи за сградна автоматизация

- Обновяване на фърмуера на място чрез CONV4USB и WinLoad
- Поддържа ASCII / C-BUS протоколи
- 16 Виртуални Входа за задействане на действия в контролни панели EVO на базата на събитие регистрирано от периферната система и получено чрез ASCII или C-BUS протокол
- 30 Виртуални PGM-и за задействане на действие в периферната система чрез ASCII или C-BUS протокол на база събитие получено от EVO контролни панели
- USB порт за Връзка с компютър
- Осигурява интерфейс между контролни панели EVO и трети периферни системи.
- Възможност за автоматично/ръчно отпечатване на рапорти за зоните/ системните събития чрез принтер и/или компютър
- Паралелен и сериен порт за свързване към принтер
- Възможност да се задава към една или няколко групи
- Памет за 2048 събития

Хъб/бъс изолатор HUB2/HUB4D



Хъб/бъс изолатора разделя системният бъс на оптично-галванично разделени изходи. Ако един от изходите отпадне останалите продължават да функционират нормално. Идеално решение за външни трасета.

	HUB2	HUB4D
	Хъб/бъс изолатор с 2 изхода	Хъб/бъс изолатор с 4 изхода
Брой Входове	1	1
Брой изходи	2	4
Съвместим с контролни панели	–	–
Imperial	–	да
Evo48/192	да	да
Всеки изход осигурява максимална дистанция за комуникация	900 m	900 m
Обновяване на фърмуера	–	да
Форм фактор	PCB	DIN

СОФТУЕР

Софтуер за управление NEware за краен потребител

- DNEWARE-DM (демонстрационна Версия)
- NEW-SEC (Версия за охранителни системи)
- NEW-ACC (Версия за охранителни системи и системи за контрол на достъп)
- Поддържа TCP/IP Връзка чрез IP100
- Програмира кодовете за достъп и настройките на Всички потребители в EVO
- Наблюдение на живо на системата (представя състоянието на системата и зоните и Възникналите проблеми) без прекъсване на комуникацията
- Изготвя и сваля/качва до 32 плана на етажите за GRAFICA
- Сваля изображения и мелодии в GRAFICA за специални събития
- Поема/изключва системата, извършва байпас на зони и контрол на PGM-те
- Търси, сортира и филтрира записаните в системата събития
- Генерира и отпечатва индивидуализирани доклади
- Качване/сваляне на данни на място (локално) при скорост 38.4k чрез 307USB
- Интерфейс за директно свързване 307USB (60 м) или CONV4USB конвертор (300 м)

01

32 ЗОНОВИ АЛАРМЕНИ ПАНЕЛИ

Серията 32 зонови алармени панели Paradox предлага иновативна комбинация от функции и разширени възможности за комуникация за изграждането на система за сигурност с опция за разширяване.

Чрез комуникационният си бъс панелите Paradox могат да бъдат разширявани чрез жични или безжични разширителни и спомагателни модули.

Контролните панели от тази серия ви предлагат пълен набор от IP/GSM/GPRS комуникации, възможност за безжично разширяване и уникалната функция StayD гарантираща сигурността ви 24 часа в денонощието, 7 дни в седмицата.

Благодарение на гъвкавата си структура с възможност за разширяване, множеството комуникационни възможности и уникалната StayD функция серията 32 зонови алармени панели Paradox е идеално решение за сигурност за дома или офиса или където е необходима инсталация от до 32 зони за сигурност.

ЖИЧНИ 32 ЗОНОВИ КОНТРОЛНИ ПАНЕЛИ

КОНТРОЛНИ ПАНЕЛИ СЕРИЯ SP

PARADOX SECURITY SYSTEMS

SPECTRA

SP4000/SP5500/SP6000/SP7000 Разширяеми 32-зонови контролни панели

- Поддържа Stay D режим
- 4-жична разширителна шина
- Разширяеми до 32 зони
- Разширяеми до 16 програмируеми PGM изхода
- 2 разделения
- 32 потребителски кода
- Поддържа GSM/GPRS модули от PCS серията
- Поддържа IP100 Интернет модул
- Поддържа VDMP3 Plug-in гласов дайлър
- Поддържа REM3 дистанционна клавиатура- изисква RTX3 V1.31 или по-нова (N/A за SP4000)
- Обновяване на фърмуера на място чрез 307USB и WinLoad (Babyware за SP4000 и SP65)
- Конфигуриране чрез менюта за инсталаторския, главния и за обслужване кодове
- Различни телефонни номера: 3 за наблюдаващия център, 5 за персонално набиране и 1 за рапорти на пейджър
- Бутон за софтуерен ресет (връща стойностите по подразбиране и рестартира панела)
- Директна връзка с WinLoad (Babyware за SP4000) със скорост 9,6 k
- Памет за 256 събития

	SP4000	SP5500	SP6000	SP65	SP7000
Зони на платката	4 (8 с ATZ)	5 (10 с ATZ)	8 (16 с ATZ)	9 (18 с ATZ)	16 (32 с ATZ)
Програмируеми изходи на платката(PGM)	1	2	2+2*	3	4
Алармени релета	–	–	1*	1*	1*
PGM +/-	–	–	да	да	да
Вход за пожарен детектор	–	–	да	да	да
Импулсно захранване	1.1A	1.1A	1.5A	1.5A	1.5A

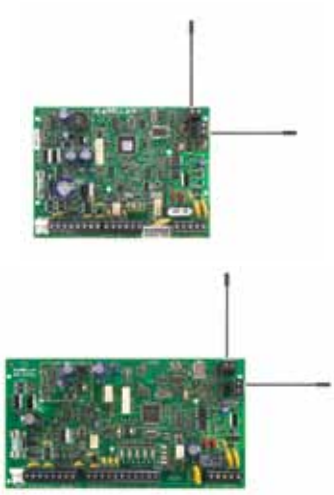
*Опция

01

БЕЗЖИЧНИ КОНТРОЛНИ ПАНЕЛИ

КОНТРОЛНИ ПАНЕЛИ MAGELLAN

MG5000/MG5050 MAGELLAN 32-зонови безжични контролни панели



- Поддържа Stay D режим
- Вграден приемопредавател (433MHz или 868MHz)
- Разширяеми до 32 зони (Всяка, от които може да бъде безжична)
- Поддържа 32 потребителя и 32 дистанционни управления(по 1 на потребител)
- 2 разделения
- 4-жична комуникационна шина (свързва до 15 клавиатури)
- Поддържа REM3 дистанционна клавиатура
- Поддържа до 8 K32RF / K37 безжични клавиатури
- Поддържа до 2 RPT1 безжични рипитри
- Поддържа GSM/GPRS модули от PCS серията
- Поддържа IP100 Интернет модул
- Поддържа VDMP3 Plug-in гласов дайлър
- Разширяеми до 16 програмируеми PGM изхода (Всеки от които може да е безжичен)
- Обновяване на фърмуера на място чрез 307USB и WinLoad
- Конфигуриране чрез менюта за инсталаторския, главния и за обслужване кодове
- Различни телефонни номера: 3 за наблюдаващия център, 5 за персонално набиране и 1 за рапорти на пейджър
- Бутон за софтуерен ресет (Връща подразбиращите се стойности и рестартира)
- Следене на ефира за радио заглушаване
- Директна Връзка със скорост 9.6k с WinLoad
- Памет за 256 събития

	MG5000	MG5050
Зони на платката	2 (4w/ATZ)	5 (10w/ATZ)
Вградени PGM	2	4

КЛАВИАТУРИ ЗА 32 ЗОНОВИ КОНТРОЛНИ ПАНЕЛИ

ЖИЧНИ КЛАВИАТУРИ

K636: 10-Зонова жична LED клавиатура

- 10-зонов LED екран
- StayD статус LED
- Поддържа и управлява 1 група
- Патентовано светване на клавишите (бутон светва, за да индикира отворена зона)
- Arm, Sleep, Stay и Off клавишите се осветяват, да индикират статуса на разделението
- Настройка на осветеността
- Поддържа StayD
- 1 зонов Вход от клавиатурата
- 8 бутона за действия с едно докосване
- Независимо зададени зони със звънене
- 3 паник-аларми с Възможност за активиране от клавиатурата
- Свързва се към системният бъс
- Съвместима с E55/E65, MG5000/MG5050 и Spectra серия SP

K10V/H: 10-Зонова жична LED клавиатура

- 10-зонов LED екран
- Отделен LED за Arm, Sleep, Stay and Off за Всяко разделение и един за StayD
- Патентовано светване на клавишите (бутон светва, за да индикира отворена зона)
- 1 зонов Вход от клавиатурата
- Независимо зададени зони със звънене
- 7 бутона за действия с едно докосване
- 3 паник-аларми с Възможност за активиране от клавиатурата
- Настройка на осветеността
- Свързване към 4-жична разширителна шина
- Съвместима с E55/E65, MG5000/MG5050 и Spectra серия SP

K32LCD 32-символна жична LCD клавиатура

- 32-символна LCD клавиатура с програмируеми етикети
- Конфигуриране чрез менюта за лесна настройка (за инсталатор и потребител)
- Обновяване на фърмуера на място чрез 307USB и WinLoad
- StayD LED
- 1 зонов Вход от клавиатурата
- Независимо зададени зони със звънене
- 8 бутона за действия с едно докосване
- паник-аларми с Възможност за активиране от клавиатурата
- Настройка на осветеността, контраста и скоростта на прелистване
- Свързва се чрез 4-жична разширителна шина
- Съвместима с MG-5000/MG-5050 и Spectra серия SP

01

K35 32-зонова клавиатура с икони

- Зададени текстови съобщения ви насочват при работа със системата
- Показва статуса на 32-те зони в 2 разделения
- StayD статус икона
- Показва статуса на Arm, Sleep, Stay and Off за всяко разделение
- Показва трабъл, байпас зоните и паметта за алармени събития
- Обновяване на фърмуера на място чрез 307USB и WinLoad
- 1 зонов вход от клавиатурата
- Независимо зададени зони със звънене
- 8 бутона за действия с едно докосване
- паник-аларми с възможност за активиране от клавиатурата
- Настройка на осветеността
- Свързва се чрез 4-жична разширителна шина
- Съвместима с всички контролни панели MG5000, MG5050, серията Spectra SP V2.31 или по-нова

K32 32-Зонова жична LED клавиатура

- 32-зонов LED екран
- Отделен LED за Arm, Sleep, Stay and Off за всяко разделение и един за StayD
- На място обновяване на фърмуера чрез 307USB и WinLoad
- 1 зонов вход от клавиатурата
- Независимо зададени зони със звънене
- 8 бутона за действия с едно докосване
- 3 паник-аларми с възможност за активиране от клавиатурата
- Настройка на осветеността
- Свързване към 4-жична разширителна шина
- Съвместима с MG5000/MG5050 и Spectra серия SP

БЕЗЖИЧНИ КЛАВИАТУРИ

K37 Безжична 32-зонова клавиатура с икони

- Поддържа StayD
- Наблюдение на зоните и системата в реално време
- Вграден приемопредавател
- Обновяване на фърмуера на място чрез 307USB и WinLoad
- Пълна функционалност: може да се използва за програмиране на контролният панел
- 8 бутона за действия с едно докосване
- паник-аларми с възможност за активиране от клавиатурата
- Предварително зададени съощения, които ви направляват при работата със системата
- Показва статуса на 32-те зони в 2 групи
- Показва StayD статуса
- Показва състоянията Включено, Нощен режим, Стей и Изключено за всяка група
- Настройка на осветеността
- Автономно захранване: 2 бр. AA алкални батерии
- Изисква 6Vdc захранващ адаптор (PA6 не е включен)
- Обхват в типична жилищна обстановка: 40м

K32RF: 32-зонова безжична LED клавиатура

- Вграден приемопредавател
- 32-зонов LED екран
- Отделен LED за Arm, Sleep, Stay and Off за всяко разделение и един за StayD
- Наблюдение на зоните и системата в реално време
- Пълна функционалност: може да се използва за програмиране
- Съвместима с контролни панели от серията Spectra SP, MG5000/MG5050
- Обновяване на фърмуера на място чрез 307USB и WinLoad
- Обхват в типична жилищна обстановка: 40м
- 8 бутона за действия с едно докосване
- паник-аларми с възможност за активиране от клавиатурата
- Настройка на осветеността
- Съдържа 3.7Vdc Li-Ion акумулаторна батерия
- Изисква 6Vdc захранващ адаптор (PA6 не е включен)

PA6: 6Vdc Захранващ адаптор

- За K37 и K32RF
- Изход 6Vdc при максимум 350mA
- 1.8м кабел

ЖИЧНИ РАЗШИРИТЕЛИ

ZX8SP/ZX8

Модел	ZX8SP	ZX8
	8 зонов разширител	8 зонов разширител
Брой добавяни зони	8	8
Програмируеми изходи	1	1
Съвместими системи	–	–
EVO серия	–	да
SP серия	да	да
MG серия	да	да
E серия	да	да

БЕЗЖИЧНИ РАЗШИРИТЕЛИ

RTX3 Безжичен Разширителен модул

- Осигурява до 32 безжични зони
- Максимален брой на дистанционни управления:32
- Съвместими дистанционни управления: REM1, REM2, REM3
- Безжични разширители с програмируеми изходи: до 16 бр.
- Съвместим с всички предаватели MAGELLAN включително 2WPGM
- Поддържа два RPT1
- Обновяване на фърмуер на място чрез CV4USB и Winload 307 USB
- Следене на ефира за радио заглушаване
- Следене на състоянието на батерията, тампер и входове
- Визуализация на силата на сигнала
- програмируеми PGM изхода и 1 допълнителен изход
- Индикатор и тестер на нивото на шума

RX1 Безжичен приемник

- Съвместим с контролни панели серия Spectra SP (V5.0 и по-нова)
- 32 безжични зони
- Максимален брой дистанционни: 32
- Съвместими дистанционни: REM1, RAC1
- Съвместими детектори: DCT10, DCTXP2, DCT2, PMD1P, PMD75, PMD85, SD738
- Възможност за обновяване на фърмуера на място
- Следене на честотния спектър противъ заглушаване
- Следене състоянието и изпращане на сигнали за слаба батерия, тампер
- Визуализация на силата на сигнала
- 2 броя програмируеми PGM изходи

01

PMD1P/PMD75/PMD85

PMD1P

PMD75

PMD85

Модел	PMD1P	PMD75	PMD85
Характеристики	Безжичен детектор на движение (без регистриране на Движението на животни до 18кг)	Безжичен цифров детектор на движение с двоен PIR елемент за строга охрана (без регистриране движението на животни до 40 кг)	Външен безжичен детектор на движение с двоен PIR елемент (без регистриране движението на животни до 40 кг)
Цифрова детекция на движение	—	да	да
Digital Shield алгоритъм	—	да	да
Автоматично обработване на импулсните сигнали	да	да	да
Автоматична температурна компенсация	да	да	да
Двойна обработка на сигнала	—	да	да
Цифрово двойно срещуположно засичане	—	да	да
Специални функции	—	—	Външен
Незасичане на домашни любимци	до 18 kg	до 40 kg	до 40 kg
Метален екран срещу електромагнитни смущения	—	—	да
Работна честота	433Mhz	433Mhz	433Mhz
Брой сензорни елементи	2	2 двойни	2 двойни
Обхват	11 m x 11 m	11 m x 11 m	11 m x 11 m
Ъгъл на покритие	88.5°	90°	90°
Обхват в типична жилищна обстановка	—	—	—
MG5000/MG5050	70 m	70 m	70 m
RTX3	70 m	70 m	70 m
Ключ за защита от външна намеса	да	да	да

01

2WPGM Magellan двупосочен безжичен PGM

- Вграден приемо-предавател
- Опция за Backup Alarm Reporting (активира PGM изхода при загуба на комуникация между контролен панел Magellan и 2WPGM)
- 1 програмируем 5A релеен изход
- Деактивира PGM след събитие или таймер
- Изисква AC или DC захранване (6Vac до 16.5Vac или 5Vdc до 20Vdc)
- Универсален Вход за трансмитер (N.O./N.C.)
- Обхват в типична жилищна обстановка:
  - › 35 m с MG-6060 / MG-6030
  - › 70 m с MG5000 / MG5050/ RTX3
- Ключ за защита от външна намеса
- Размери 12.5 cm x 4.6cm x 2.5cm

DCT10/ DCTXP2W/B /DCT2

DCT10

DCTXP2

DCT2

	DCT10	DCTXP2	DCT2
	2-зонов безжичен широко-обхватен магнитно управляем контакт	2-зонов безжичен контакт за врата	Миниатюрен безжичен контакт за врата
Зона 1	Един или два високо чувствителни рид-контакта (с магнит)	Един или два високо чувствителни рид-контакта (с магнит)	Един високо чувствителен рид-контакт (с магнит)
Зона 2	Универсален вход за трансмитер (N.O./N.C.)	Универсален вход за трансмитер (N.O./N.C.)	-
Работна честота	433Mhz	433Mhz	433Mhz
Цвят	Бял	Бял Кафяв	Бял
Обхват в типична жилищна обстановка			
MG5000/MG5050	70 m	60 m	40 m
RTX3	70 m	60 m	40 m
Ключ за защита от външна намеса	да	да	да
Размер	12.4 cm x 4.5 cm x 3.3 cm	11 cm x 3.2 cm x 2.5 cm	4.4 cm x 3.0 cm x 1.7 cm

GS250 Gpower Безжичен детектор за преместване

- ри осев акселерометър детектор (X, Y, и Z ос)
- Регулируема чувствителност за всяка инсталация (допълнителен гратисен период до четири секунди може да бъде добавен):
- За кратки премествания (високо ниво на сигурност)=1 до 3 секунди
- За бавни премествания (стандартно ниво на сигурност) =3 до 5 секунди
- Дълъг живот на батерията (2 години гаранция при 2 детекции на седмица)
- Следене на състоянието на батерията и радио връзката
- Предлага се на 433Mhz или 866 Mhz
- Двойна тампер защита за премахване или отваряне на устройството
- Икономичен режим (запазва живота на батерията)

REM3 Безжична двупосочна клавиатура

- Два потребителски режима
  - › Режим Клавиатура: Изисква се код за да се влезе
  - › Режим Дистанционно управление: Включване и изключване на системата с натискането на един бутон
- Поддържа StayD
- Вграден приемо-предавател (433MHz)
- Осигурява визуална и звукова обратна връзка за всяко направено действие
- С натискане по всяко време на бутона Status получавате състоянието на системата
- Показва състоянията Включено, Нощен режим, Стей и Изключено за групи 1 или 2
- REM3 може да служи за диагностика на желаният приемо-предавател – светодиодите на Група 1 показва силата на сигнала – светодиодите на Група 2 показва силата на шума
- С клавишите може да се контролира състоянието на до 6 PGM-а или да се предизвика паник аларма
- Стоманена халка за закачане към ключодържател
- Етикет за идентифициране на притежателя на дистанционното
- Компактен, водоустойчив дизайн
- Малки размери: 8 cm x 3.4 cm x 1.5 cm Съвместим с MG5000, MG5050 и RTX3

01

REM15 Дистанционно управление с осветени бутони

- Малък, елегантен корпус с ергономичен дизайн
- Влагоустойчиво
- Възможност за до 5 действия
- Работна честота 433MHz
- Обсег на работа, в типична жилищна среда:
  - › 30 m (100ft) с RX1
  - › 45 m (150ft) с MG5000 / MG5050
  - › 60 m (200ft) с RTX3

REM1/RAC1: Magellan дистанционно управление с осветени бутони

REM1: Magellan дистанционно управление с осветени бутони

- Водоустойчиво, стилна синя пластмаса с осветяване на бутоните
- Изпълнява до 5 различни действия
- Етикет за идентификация на притежателя на дистанционното управление
- Обхват в типична жилищна обстановка:
  - ›45 m с MG5000/MG5050
  - ›60м с MG-RTX3

RAC1: Дистанционно управление с вградена карта за контрол на достъп

- Водоустойчиво, стилна синя пластмаса с осветяване на бутоните
- Изпълнява до 5 различни действия
- Етикет за идентификация на притежателя на дистанционното управление
- Вграден приемо-предавател
- Обхват в типична жилищна обстановка:
  - › 45 m с MG5000/MG5050
  - › 60м с MG-RTX3
- Вградена карта за контрол на достъп (дистанционното се използва от четец на карти като карта за контрол на достъп)

REM2/RAC2: Magellan двупосочно дистанционно управление с осветени бутони

REM1: Magellan дистанционно управление с осветени бутони

- Вграден приемо-предавател (433MHz или 868MHz)
- Предава статуса на системата визуално (LED) и чрез звук
- С натискане по всяко време на бутона Status получавате състоянието на системата
- Изпълнява до 6 различни действия за всяко дистанционно управление
- Етикет за идентификация на притежателя на дистанционното управление
- Компактен, водоустойчив дизайн с осветяване на бутоните
- Обхват в типична жилищна обстановка:
  - › 45 m с MG5000 / MG5050 / MG-RTX3

RAC2: Дистанционно управление с вградена карта за контрол на достъп

- Същите функции като REM2

Вградена карта за контрол на достъп (дистанционното се използва от четец на карти като карта за контрол на достъп)

SD738 Димен датчик

- Един високо чувствителен фотоелектричен сензор за дим
- Вградена сирена
- Работна честота: 433MHz
- Обхват в типична жилищна обстановка:
  - › 60 m с MG-5000 / MG-5050/ RTX3

01

RPT1 Magellan безжичен повторителен модул

- Вграден приемо-предавател
- Разширява обсега на безжичните комуникации
- Поддържа всички предаватели Magellan (включително 2-посочните)
- Избор кои зони, PGM и/или клавиатурни сигнали се препредават
- Показва силата на сигнала
- Следене на ефира за радио заглушаване
- Напълно управляем от конзола или панел
- 1 програмируем 5А релеен изход
- Универсален вход за трансмитер (N.O./N.C.)
- Обхват в типична жилищна обстановка: – 75 m на честота 433MHz
- Съвместим с MG5000 и MG5050
- AC вход (16Vac, 20VA)
- Монтира се в метални кутии с размери 28см x 28см x 7.6см

КОМУНИКАЦИИ И СОФТУЕР ЗА КОНТРОЛНИ ПАНЕЛИ

307USB: Интерфейс за директно свързване

- Обединява USB и сериен порт (DB-9)
- Позволява на контролния панел да се свързва с PC на разстояние 60 м
- Свързва серийния порт на контролния панел към сериен (DB9) или USB порт на PC
- Скорост на обмен 38.4k (EVO) или 9,6k (MG/SP серия)

PMC5: Ръчен USB ключ за програмиране

- Usb конектор за сваляне или качване на системното програмиране за контролният панел на или от компютър чрез WinLoad
- Ключ за превенция промяната на съдържанието на паметта
- Светодиод за индикация на статуса
- Сваля или качва програмирането на един контролен панел/конзола за секунди
- Свързва се директно към конектора за памет на контролен панел/конзола
- Няма нужда от телефонна линия, PC или друго периферно устройство

CV4USB: Конвертор RS-485/RS-232

- Включва USB и сериен порт (DB-9)
- Позволява на контролния панел да се свързва с PC на разстояние 300 м
- Свързва се от конектора на серийния порт на контролния панел към серийния порт на PC (DB-9) или USB
- Скорост на обмен 38.4k

WinLoad софтуер за качване/сваляне на данни от инсталатор

- Поддържа връзка с контролния панел през GPRS със скорост до 48Kbit/s чрез PCS серията комуникатори
- Поддържа интернет (TCP/IP) комуникация. Необходим е IP100 интернет модул.
- Лесно за потребителя програмиране и наблюдение на Magellan, Digiplex EVO и Spectra контролни панели и модули
- Качване/сваляне на данни отдалечено чрез стандартен модем при скорост 300k
- Качване/сваляне на данни на място (локално) при скорост на обмен 57.6k (конзола Magelan), 38.4k (EVO) или 9.6k (MG5000 и Spectra серия SP) използвайки 307USB интерфейс за директно свързване (60 м) или CONV4USBконвертор (300 м)
- Нова възможност позволяваща на WinLoad да обновява фърмуера на определени контролни панели/модули чрез 307USB интерфейс или CONV4USB
- Изработка и качване/сваляне до 32 етажни плана за Grafica
- Зареждане на картинки и мелодии в Grafica за специални събития
- Множество потребители, групи и бази данни
- Съвместимост с компютърни мрежи база данни
- Отпечатване на отчети и програмиране на зони/потребители

G2 SERIES

Honeywell

G2-20/G2-44

Новата гама контролни панели на Honeywell Galaxy G2 предлага богат избор от решения за сигурност базирани на успешната и доказала се концепция от класическата серия Galaxy. Съвместима със съществуващата Galaxy периферия, Galaxy G2 серията съвместява познатият Galaxy потребителски интерфейс и структура на програмиране.

G2 може да бъде програмирана да действа като 3 отделни подсистеми плюс една обща група. Идеално решение за алармена система при отдаване под наем на помещения.

Голямата гъвкавост и уникална архитектура правят Galaxy G2 идеалното решения за алармена система, както за домашни, така и за малки и средни търговски обекти.

- Хибридна система поддържаща жична и безжична периферия
- Меню структурирано, както при класическото Galaxy
- Програмируеми стойности на зоновият резистор, улесняващо ъпгрейда на съществуващите инсталации
- Алармена сигнализация в множестово формати (DTMF, SIA levels 0-3, Contact ID)
- SMS текст сигнализация до 3 мобилни номера
- Разширена системна и RF-диагностика
- Обновяем фърмуер(с флаш)
- Интегриран RS232 комуникационен порт
- EN 50131 съвместим

Характеристики	Спецификации	
	GALAXY G2-20	GALAXY G2-44+
Зони	12 разширяеми до 20	12 разширяеми до 44
Изходи	4+8 разширяеми до 16	4+8 разширяеми до 28
Комуникационна шина	RS485	RS485 и ECP
Захранване	1A (0.6A @ grade 2)	1.4A (1A @ grade 2)
LCD Клавиатури	4	4
LCD KeyProx	4	4
RIO (8 зони/4 изхода)	1	4
RF Portal	2	2
Потребителски кодове (PIN и карти)	23	23
Групи	3+1	3+1
Частично Включване	2 Part Sets	2 Part Sets
Тихо Включване на нощен режим	Да	Да
Типове зони	18	18
Типове изходи	23	23
Памет за събития	387	387
Multi-Users	4	4
Принтер модул	Опция	Опция
PSTN Комуникатор/Модем	Вградено	Вградено
GSM Комуникатор/Модем	–	Опция
Сериен порт	Вградено	Вградено
2-посочна гласова комуникация	–	Опция
Размери W x H x D	400 x 255 x 115 mm	370 x 320 x 85 mm
Тегло	4,2 kg	4,5 kg

Honeywell

Galaxy Dimension GD-48/GD-96/GD-264/GD-520
Интегрирани контролни панели за СОТ и контрол на достъп

Новата серия Galaxy Dimension са следващо поколение алармен контролни панели от доказалата се Galaxy серия. Разработени на основата на пазарният лидер Galaxy G3, те осигуряват решение за сигурност с високо качество и надеждност за търговски и индустриални приложения.

Подобрения и дори още по-функционален контролен панел комбинира изключителна гъвкавост и практическа насоченост, като предлага несравним набор от и функционалност както за крайния потребител, така и за инсталаторите. Серията Galaxy Dimension е обратно съвместима с всички съществуващи периферни устройства като клавиатури и разширителни модули, като предлага същата структура на менюто.

- Нов иновативен потребителски интерфейс
- Интегрирана система (Аларма + Контрол на достъп)
- Съвместимост на софтуера за програмиране
- Обратна съвместимост с предходни системи
- Аудио Верификация ('Listen-in' Facility)

	GD-48	GD-96	GD-264	GD-520
Зони на платката (общо)	16 (48)	16 (96)	16 (264)	16(520)
Изходи (400mA) на платката	8	8	8	8
Вградено захранване	2,5 A	2,5 A	2,5 A	2,5 A
RS485 шина за данни	1	2	2	4
Клавиатури (Keypox)	8(3)	16(7)	16(7)	32 (24)
Брой поддържани клавиатури Touch Center	1	2	2	4
Безконтактни четци MAX	4	16	16	32
Модули за КД с 2бр. Wiegand интерфейси	4	16	16	32
Контролирани врати	8	32	32	64
Безжичен приемник	Поддържа периферни устройства от серията 5800H чрез RF RIO безжични разширители			
Потребители	100	250	1000	1000
7 дневни времеви разписания	19	35	67	67
Типове зони	52	52	52	52
Типове изходи	81	81	81	81
Библиотека (думи)	Да	Да	Да	Да
Памет за събития	1000	1500	1500	1500
Памет събития контрол на достъп	1000	1000	1000	1000
Поддръжка на multi-users	Да	Да	Да	Да
Автоматично включване	Да	Да	Да	Да
Предварителна проверка	Да	Да	Да	Да
Задаване на време за заключване на вратите	Да	Да	Да	Да
Връзки	64	128	256	256
Частично включване	Да	Да	Да	Да
Тихо нощно включване	Да	Да	Да	Да
K3232	Вграден	Вграден	Вграден	Вграден
Интегриран P3TM (V 22)	Вграден	Вграден	Вграден	Вграден
Изход за принтер	Чрез RS232	Чрез RS232	Чрез RS232	Чрез RS232
Отдалечено обслужване	Да	Да	Да	Да
E1пегпе(модул	Опция	Опция	Опция	Опция
Групи	8	16	32	32
Аудио верификационни канали	6	32	32	32
SMS Текст	Да	Да	Да	Да
ISDN	Опция	Опция	Опция	Опция
Поддръжка на стандарта EN50131	Да	Да	Да	Да

01

КЛАВИАТУРИ

CP040 Touch Center Чувствителна на допир клавиатура

Настройваем екран чрез SD карта

- Голям, ярък екран
- Интуитивен чувствителен на допир екран(touchscreen) с икони
- Лесно включване и изключване на системи с множество групи и зони
- Визуализира брояч за входно/изходно време
- Визуализира всички зони със статуса им
- Визуализира паметта на събитията
- Конзолен режим с пълна емулация на екрана на MK7 за програмиране Възможност за контрол на сградна автоматизация – позволява на потребителя да контролира системи като осветление и климатизация
- Резолюция: 240x320 pixels, 256 цвята
- Размери: 182x128x38 mm (WxHxD)
- Тегло: 0.5 kg (заедно със стойката)
- Консумация:
  - › В стендбай режим – 105mA
  - › В активно състояние – 170mA

MK7 32 символна LCD клавиатура

- Стилен дизайн
- Задно осветена, с гумени клавиши
- Осигурява пълен контрол върху системата
- 32 символен задноосветен дисплей
- Тампер
- Може да бъде монтирана на разстояние до 1000м от контролния панел
- Лесна инсталация
- Съвместима с контролни панели от сериите Galaxy Classic, Galaxy G3 и Galaxy Dimension

РАЗШИРИТЕЛИ

RIO Разширителен модул

- 8 програмируеми зони
- 4 програмируеми изхода
- Тампер
- Ротационен ключ за задаване адреса на модула
- EN50131-1 Security Grade
- RIO Boxed C072 - В метална кутия
- RIO PCB A158-B – само платка

P026-01-B Захранващ блок 12V/3 amp SMART PSU с вграден разширител

- Съобщава статуса на входящото напрежение, акумулатора и предпазителите на контролния панел от серията Galaxy
- Интегриран разширител Galaxy RIO осигурява 8 програмируеми входа и 4 изхода
- Подходящ за употреба в инсталации отговарящи на EN50131

КОМУНИКАЦИОННИ ИНТЕРФЕЙСИ

E054 RS232 Модул

- Осигурява комуникацията между Galaxy контролен панел и компютър или принтер
- Устройство за съхранение на системни данни
- EN50131-1 Security Grade , Environmental Class

E080-2 Galaxy Ethernet модул

- Осигурява алармена сигнализация и отдалечена поддръжка за контролните панели Galaxy чрез 10 Base T Ethernet LAN/ WAN TCP/IP протокол.
- EN50131-1

МОДУЛИ ЗА КОНТРОЛ НА ДОСТЪП

MX03 Безконтактен четец за карти и модул за контрол на достъп

- Стилен комбиниран четец за карти и модул за контрол на достъп
- Работи в комбинация с Galaxy системи или в самостоятелен режим
- EN50131-1 Security Grade 3, Environmental Class IV.

YX0-0004 ID чип карта - тип КЛЮЧОДЪРЖАТЕЛ/Key Tag

- Ключодържател за контрол на достъп за MAX

YX0-0002 ID чип карта

- ID чип карта за контрол на достъп съвместима с MX03

01

ЦИФРОВИ ДАТЧИЦИ

Общи характеристики на цифрови датчици Paradox

- Софтуер с алгоритъм Digital SHIELD с настройваема чувствителност
- Обработка с единичен или двоен праг
- Автоматична температурна компенсация и радиочестотни смущения
- Реле със сух контакт
- Металният екран осигурява максимална защита срещу електромагнитни смущения
- Патентовано* цифрово регистриране на движение
- Патентовано автоматично обработване на импулсните сигнали
- Ключ за защита от външна намеса

* Патента не се прилага за DG467
Без DG466
Без Elegance и DG467

Elegance/DG55/DG65/DG75/DG85/525D/DG466/DG467

Elegance

DG55/DG65

DG75

DG85

525D

DG466

DG467

Характеристики	Elegance	DG55	DG65	DG75	DG85	525D	DG467	DG466
	Цифров датчик за движение с два елемента и малък профил	Цифров датчик за движение с два елемента	Цифров датчик за движение с четири елемента	Цифров датчик без регистриране на движението на домашни животни до 40 kг	Външен цифров датчик без регистриране на движението на домашни животни до 40 kг	Микровълнов и инфрачервен датчик за движение	360° цифров таванен датчик за движение	Двупосочен таванен датчик за движение
Цифрова детекция на движение	да	да	да	да	да	да	да	да
Digital Shield алгоритъм	да	да	да	да	да	да	да	да
Автоматично обработване на импулсните сигнали	да	да	да	да	да	да	да	да
Автоматична температурна компенсация	да	да	да	да	да	да	да	да
Преплитаща се геометрия на сензорите	–	–	да	–	–	–	–	–
Двойна обработка на сигнала	да	да	да	да	да	да	да	–
Цифрово двойно срещуположно засичане	–	–	да	да	да	–	–	–
Специални функции	не	не	не	не	Външен монтаж	Микровълнов	–	Насочени лъчи
Незасичане на домашни любимци	–	–	не	до 40 kг	до 40 kг	–	–	–
Метален екран срещу електромагнитни смущения	–	да	да	да	да	да	–	–
Брой сензорни елементи	Два	Два	Четири	Два двойни срещуположни	Два двойни срещуположни	Два	Два	Два двойни
Обхват	11 x 11 м	12 x 12 м	12 x 12 м	11 x 11 м	12 x 12 м	14 x 14 м	7 м при височина 2.4 м 11 м при височина 3.7 м	Специално
Ъгъл на покритие	85°	110°	110°	90°	90°	90°	360°	Специален
Възможност за замяна на лещата	да	да	да	–	да	-	–	–

GUARD AV/ GUARD/OUT LOOK/CURTAIN – PM

MAXIMUM Security (1984) Ltd.

GUARD AV

GUARD

OUT LOOK

CURTAIN – PM

Технически характеристики и функции	GUARD AV	GUARD	OUT-LOOK	CURTAIN-PM
Хоризонтален ъгъл на детекция	110 Градуса	110 Градуса	110 Градуса	3 Градуса
Пасивен инфрачервен сензор	2	2	1	1
Тип на сензора	Двоен	Двоен	Четворен	Двоен
Микровълнов сензор	1	1	1	1
Антимаскинкг	–	да	да	да
Имунитет срещу детекция на животни	да	да	да	–
Вибрационен и шоков сензор	–	да	да	–
Възможност за монтаж на стойка	Универсална стойка с възможност за настройка по хоризонтала и вертикала	Универсална стойка с възможност за настройка по хоризонтала и вертикала	Универсална стойка с възможност за настройка по хоризонтала и вертикала	Стойката дава възможност за монтаж на 0 или 90 Градуса
Настройваем имунитет срещу детекция на животни	–	–	да	–
Автоматична настойка на зоната за детекция (by walk test)	–	–	да	–
Опция за автоматично преминаеане в нощен режим на работа /различен обхват на детекция през нощта/	–	–	да	–
Обработка на сигналите	–	–	Advanced signal processor	–

CIAS

CIAS ALFA

Алфа е малък, antimasking, микровълнов детектор с включена стойка. Алфа е част от програмата на Cias за „възвръщане на микровълните" при вътрешна защита, което означава възвръщане към надежността и високата сигурност, не само в банки или обекти с висок рисков фактор, но също така и в цивилния сектор.

- Алфа е доплеров микровълнов вътрешен детектор.
- Алфа не застрашава здравето
- Алфа е малък и компактен
- Алфа не се влияе от източници на топлина и/или светлина като: нагряващи елементи, климатици, слънчева светлина, халогенни лампи
- Алфа има разширена обемна защита

Обхват	15 метра с възможност за нагласяне
Интегриране	Продължително нагласяне
Размер на защитената зона	80° хоризонтала/40° вертикала
Захранване	13,8Vdc
Консумация	30 mA
Тампер изходи	С защита против отваряне (По избор – защита от премахване при свръзката)
Antimasking	Електронно
Филтри	100Hz за флуоресцентна светлина
Свързване	Монтаж на стена или таван
Режим на изчакване	Полярност – отрицателна или положителна, с възможност за нагласяне
Размери	62 x 80 x 36 мм
Сертифициране	IMQ – нива I и III

01

АНАЛОГОВИ ДАТЧИЦИ

476+/476PET/460

476+

476PET

460

Характеристики	476+	476PET	460
Цифрова детекция на движение	–	–	–
Digital Shield алгоритъм	не	–	–
Автоматично обработване на импулсните сигнали	да	да	да
Автоматична температурна компенсация	да	да	да
Преплитаща се геометрия на сензорите	–	–	–
Двойна обработка на сигнала	–	–	–
Цифрово двойно срещуположно засичане	–	–	–
Специални функции	–	–	–
Незасичане на домашни любимци	–	до 18 kг	–
Метален екран срещу електромагнитни смущения	да	да	да
Брой сензорни елементи	Два	Два	Два
Обхват	11 x 11 м	Специално	Специално
Ъгъл на покритие	110°	90°	0° от 10°
Възможност за замяна на лещата	да	–	–

DISK Миниатюрен 360° таванен датчик за движение

- Най – малкия PIR датчик за таван
- Размери: 8,6 cm в диаметър, 2,5 cm дълбочина
- Вписва се чудесно във всякакъв интериор
- 360° диаграма на детекция
- Покритие на пода до 10,8 m
- Изключително висока надеждност и защита срещу фалшиви аларми
- Лесен монтаж на всеки таван до 3,6 m
- Елегантен дизайн

СПЕЦИАЛИЗИРАНИ ДАТЧИЦИ

DG457/457 Акустичен датчик

- Пълен анализ на звуковия и ултразвуковия диапазон
- 7 цифрови честотни филтъра, цифров усилвател на нивото и оценка на колебанията на честотата
- Оценка и анализ на ударната звукова вълна
- Висока защита от радиочестотни и електромагнитни смущения
- Настройка на чувствителността: покрива до 9 м при висока и до 4.5 м при ниска чувствителност
- TestTrek (459) за тестване на GlassTrek (предлага се отделно)
- Ключ за защита от външна намеса

	DG457	457
Режим на работа:	Адресируем детектор Конвенционално реле	Конвенционално реле

GFD-20/AD Акустичен детектор

- Праг на чувствителност ~ 4
- 15 м радиус на действие
- Възможност за ъглов стенен, хоризонтален или вертикален монтаж
- Ключ за защита от външна намеса (тампер)

RUBIN DIGITAL Вибрационен детектор

- Пиезоелектричен елемент с висока чувствителност
- Предназначен за охрана на: – Метални шкафове – Метални врати – Бетонни стени на банкови хранилища – Стени на помещения, изискващи висока степен на защита
- 5 регулируеми нива на чувствителността
- Тампер ключ за защита от външна намеса
- Обхват на действие 2,5 м
- Размер: 109x64x23mm
- Температура на работа: -20°C до +50°C (-40°Fдо +122°F)

DIGITAL ULTIMATE Комбиниран ултразвуков микровълнов датчик за движение

Датчика е предназначен за охрана на затворени помещения с повишени изисквания за сигурност на охраната банкови хранилища (трезори), касови помещения, музеи, помещения в обекти със специално предназначение, складове и магазини за рискови стоки и др.

Захранващо напрежение	9÷16 V DC
Консумиран ток	30 mA
Алармен контакт	0,1 A / 28 V DC
Контакт срещу саботаж (тампер)	0,1 A / 28 V DC
Охранявана зона	3÷10 m
Противосаботажна (антимаскинг) зона	0,4 m
Чувствителност	регулируема 4 степени
Продължителност на алармения сигнал	2 sec
Детектирана скорост	0,2÷3 m/sec
Работна честота на ултразвуковия детектор	40 kHz
Температурен обхват	-20° ÷ +50°C
Максимална допустима влажност	90%
Размери	78x148 mm
Тегло	140 g

SB469 Въртяща се монтажна конзола

- 3 в 1: монтажна конзола за таван, стена или ъгъл
- Осигурява максимално гъвкавост при монтаж на датчици за движение

SB85 Въртяща се монтажна конзола за големи натоварвания

- За използване с DG-85 и PMD85 външни пасивни инфрачервени датчици
- Новаторски T-joint технология позволява движение около 2 оси за по-добро движение и по-добро разполагане на датчика
- 3 в 1: монтажна конзола за таван, стена или ъгъл
- Заключване на капака предпазва от непозволено препозициониране на външния датчик

TRAPPER Интелигентен сеизмичен детектор

- Интелигентна система с броене и анализ на сигналите
- Анализ на силата на вибрацията
- Тих режим
- Ръчна или автоматична настройка на чувствителността
- Трицветен LED за индикация на състоянията

MS04 Датчик за трезори

- Датчик за защита на сейфове и на стоманобетонни конструкции
- Микропроцесорна технология с напълно цифрово сензор тичане
- Галванична изолация между районите на свързване и устройството за откриване и анализиране
- Цикличен автоматичен тест в двата канал с проверка на цялоста на сензора/ усилвателя
- Допълнително вътрешно устройство за тестване
- Критерии за откриване и канали
- Канал за пробиване:16 нива на чувствителност, 4 закъснителни стойности
- Канал за експлозия:4 нива на чувствителност
- Детектор за топлинна защита праг (за атака към микрофона)
- Две кабелни връзки (към контролния панел и от допълнителен сензор)
- Алуминиев корпус: IP54 степен

МАГНИТНИ КОНТАКТИ

Магнитни контакти

SC516

SC550

FC503

SC555/AL

RS002/ALI/ GP003/G2

FS610

FC620

MC10FW/B

MC21CW/B

CQR SC516	магнитен контакт за монтаж на дървени врати
CQR SC550	правоъгълен магнитен контакт за повърхностен монтаж
CQR FC503	цилиндричен магнитен контакт за вграждане
CQR SC555/AL	метален магнитен контакт за монтаж на метални врати
CQR RS002/ALI/ GP003/G2	метален магнитен контакт за монтаж на ролетни врати
CQR FS610	магнитен контакт за външен монтаж или вграждане с 3 m 4-жилен кабел
CQR FC620	цилиндричен магнитен контакт + адаптор за метална врата с 3m 4-жилен кабел
Paradox Brand MC10FW/B	лепящ се магнитен контакт (бял/кафяв)
Paradox Brand MC21CW/B	цилиндричен магнитен контакт за вграждане (бял/кафяв)

СИРЕНИ

SR150 Безжична сирена с лампа

- Съвместима с контролни панели от MG серията V4.0 и версия V4.0 на SP серията, когато се използва в комбинация с безжичен приемник RTX3 версия V1.5
- Вграден приемопредавател на 433MHz
- Сила на звука: 100db
- Устойчива на атмосферни (-20°C to 50°C / -4°F to 122°F)
- Захранване само от батерии, без да е необходимо AC захранване
- Бързо задействане след подаден алармен сигнал (4 секунди)
- 8 часово предупреждение за аларма (светлината премигва на всеки 4 секунди след като сирената спре да звъни)
- Автоматично следене на присъствието на сирената от контролния панел
- Сирената следи за присъствието на контролния панел (активиране на сирената и строб светлината за 5 минути, ако е изгубена комуникацията с контролния панел)
- Тройна противосаботажна защита (против премахване на закрепващите винтове, сваляне на капака или свалянето на сирената от стената)
- Има възможност да се свържат до 4 сирени към контролен панел
- Възможност за обновяване на фърмуера на място чрез 307USB
- Тестов режим на сирената
- 4-LED светодиода за визуализация силата на сигнала и статус на сирената
- Захранването се състои от 3 броя 1.5Vdc тип "D" алкални батерии.(включени в комплекта).
- Възможност за захранване чрез 8-16Vac/ 9-20Vdc захранване.

SIR/PL Външна сирена с лампа

Сирена за външен монтаж с автономно захранване и самоохрана, 125 db/1m, поликарбонатен външен кожух и допълнителна вътрешна метална кутия. LED индикация за състоянието.

- Контрол на волтажа и активиране на сирената при падане под 9,5 V DC
- Вградена флаш лампа 15W
- Вградена защита на сирената от късо съединение в лампата
- Тампер ключове за защита от нежелано отваряне на капака и от сваляне на сирената от стената
- Свободни тампер ключ контакти за свързване на сирената към зона на панела
- Независим таймер в случай на пълно изключване
- Поликарбонатен външен кожух с UV защита
- Флаш лампа в червено

HPA702L Външна сирена с лампа

- Акустичен изход: 103 dB (A) @ 3 m.
- Кутия – излята от алуминий
- Допълнителна решетка против чупене – опция
- Степен на защита – IP 34
- Електрическа защита срещу пробиване – опция
- Електрическа защита срещу пяна – опция
- Сигнализиране при прегряване – опция
- 16 програмируеми звукови модулации
- Демо функция за прослушване на звуковите модулации(при понижена сила на звука)
- LED светлина с консумация от 7 mA
- Самодиагностика на сирената и нивото на батерията
- Захранващо напрежение: 13,8 V
- Работно напрежение: 9 ÷ 15 V
- Максимална консумация при аларма: 750 mA
- Работна температура: -25 °C ÷ +75 °C
- Напълно защитена срещу отваряне и саботаж – N.C. (24VDC – 1A)
- Подходящ акумулатор: 12V 2,2 Ah

SB319W

- Средно-високочестотна самоактивираща и двойно бронирана сирена със светлинен ефект
- Звуково налягане: 112db/1m
- Може да се монтира успешно както вътре така и на открито. Предназначена е за офиси, складове
- Предвидена е възможност за комплектоване с акумулатор 1.2 Ah

SV2002 S/SV2002 N

	SV 2002 S	SV 2002 N
Флаш лампа	114 bB/1ft	114 bB/1ft
Цвят на корпуса	-	синя
Работно напрежение	Бял	Бял
Захранване	9-16V	9-16V

SOSB1/SOSB2

	SOSB1	SOSB2
Напрежение	6-15 vdc	6-15 vdc
Сила на звука dB(A) на 1m	109	111
Честотен диапазон	1.7 - 2.4kHz	1.7 - 2.4kHz
Тип	Пиезо	Пиезо
Размери mm	115x55x33	106x106x34

ПАНИК БУТОНИ

WT-101 Радиопредаватели

- Многоцелеви безжичен паник бутон
- Атрактивен ергономичен дизайнAttractive modern ergonomic design.
- Голям обсег на излъчване
- Захранва се със стандартна 9 V батерия.
- Визуална индикация за слаба батерия
- Удобен клип за носене на колан
- Работна честота 433 Mhz

WR-300

- Едноканален приемник
- Релеен изход
- LED индикатор за силата на сигнала
- Проектиран за работа с алармени системи
- Работна честота 433 Mhz
- Лесна интеграция с всякакъв тип алармени контролни панели
- Осигурена комуникация с радиопредавателя базирана на избран от потребителя код(256 Възможни комбинации)
- Захранване: 11-14 V DC или AC

PASP1/PASP1/SS Паник бутон

	PASP1	PASP1/SS
Материал:	Високоустойчива пластмаса	неръждаема стомана
Превключвател:	**Реле**	**Реле**
Конфигурация (отворен/затворен контакт):	По избор	По избор
Брой терминали:	5	5
Връщане в нормално състояние:	Чрез ключ	Чрез ключ
Индикация	Визуално прозорче	Визуално прозорче
Размери:	70 mm x 54 mm x 27 mm	70mm x 54mm x 27mm
Максимално Напрежение:	50 Vdc	50 Vdc
Максимален Ток:	500 mA	500 mA

IP МОНИТОРИНГ

IPR512 GPRS/IP мониторинг приемник

- Следене на до 512 Paradox GPRS/IP модули

Високоскоростен надзор на до 512 контролни панела Paradox чрез PCS GSM/GPRS комуникационен модул или IP100 Интернет модул. Всеки комуникационен модул може да докладва всяка група с уникален за нея номер.

- Следене на цялата комуникационна линия
- Следене за наличието на комуникационните модули

За всеки приемник може да бъдат конфигурирани до 32 профила за сигурност с програмируеми времена за инициализация на комуникацията с комуникационните модули и надзорно време на приемника. Ако приемника не получи отговор в зададеното време за инициализация на комуникацията от модула, то той изчаква да изтече и надзорното време преди да уведоми за загубата на модула автоматизирания софтуер на мониторинг станцията.

- Директна комуникация

Всички доклади се изпращат директно до приемника от комуникационните модули PCS200/ IP100 без да се преминава през междинни сървъри или мрежови оперативни центрове.

- Независимост от Интернет доставчика:

2 независими мрежови порта (WAN1 и WAN2) приемат събитията чрез 2 различни доставчика на интернет услугата

- 2 Серийни порта

COM1 се свързва директно към Автоматичния софтуер чрез емулацията на Radionics 6500 протокол. COM2 се свързва към принтер или компютър с RS232 сериен комуникационен софтуер за преглед и печат на събитията в текстови формат.

- Интегрирана уеб страница за менажиране на системата

Позволява преглед, редакция и изтриване на PCS100/IP100 модули, редакция на профили за сигурност, настройка на приемника и др.

- Създаване на резервно копие на данните на външна карта памет

Приемника има слот за карта памет за резервиране на данните и възстановяването им от нея. Това позволява бърза и лесна замяна на приемника при срив в приемника. Работи с SD, SD/HC или MMC формати карити памет.

- Обновяем фърмуер
- Поддръжка на CID и SIA формати за доклади
- 256-битово AES криптиране
- 2-line, 40-символен LCD с 6-бутонен интерфейс за преглед на събитията , бекъп на данни към/от картата памет, настройка на IP адреси и маски за мрежовия порт и настройки по интерфейса на приемника
- Може да бъде монтиран в 19" RAK (1U) или да бъде инсталиран на бюро
- Изходно реле (активира се при определени събития)
- Входно реле (изпраща определени събития, когато бъде активирано)
- Автоматична синхронизация на датата и часа през Network Time Protocol (NTP)
- Нисък шум и консумация при работа (по-малко от 10W)

01

VDMP3 Plug-In модул за гласово набиране

- Набира до 5 телефонни номера на разделениеза известяване на нападение, паник или аларма за пожар използвайки предварително записани гласови съобщения
- Включване/изключване на системата отдалечено по телефона
- Контрол на PGM-те и програмни бутони за превключване отдалечено по телефона
- Меню с гласови инструкции
- Възможност за обновяване на фърмуера на място чрез 307USB и WinLoad
- Съвместим с EVO, MG5000, MG5050 и Spectra серия SP контролни панели
- Свързва се директно върху контролния панел

PCS200 GPRS комуникационен модул

Съвместим с EVO48 / EVO192 (V2.02) и K641/ K641R (V1.51), SP (V3.42) и K32LCD (V1.22), E55 (V3.0), E65 (V2.1) и MG серията(V4.0)

- Рапортуване през GPRS

Съобщава системните събития на GPRS/IP приемника на Paradox IPR512 по IP мрежа.

- Качване/Сваляне на данни през GPRS

Качване/Сваляне на данни с WinLoad или NEware през GPRS Връзка. GPRS протокола позволява комуникация през интернет чрез GSM мрежата със скорост до 38.8Kbit/s.

- Обновяване на фърмуера през GPRS

Фърмуера на PCS200 или контролния панел може да бъде обновяван отдалечено през GPRS Връзка или директно на място в обекта.

- Рапортуване чрез кратки текстови съобщения(SMS)

Изпраща избрани събития чрез SMS на до 16 мобилни телефонни номера. Всяко съобщение включва описание на събитието, име на обекта, дата, Време и присъединените му етикети като зона, област и сериен номер. Описанието на събитията може да бъде на няколко езика(инсталатора избира езика на SMS-а) и е предварително зададено в PCS200.

- Контрол на комуникационната Връзка с контролният панел

GPRS модула следи Връзката с контролният панел и алармира мониторинговия център при отпадане на комуникацията с панела.

- Лесна инсталация

PCS200 може да бъде инсталиран чрез 4-жична серийна Връзка на до 2m (8ft) от панела. Антената на модула може да бъде изнесена на до 18m (60ft) от модула за да се избегнат смущения с други радиотрансмитери чрез допълнителен удължител на кабела на антената в зависимост от силата на сигнала на конкретният обект.

PCS300 GSM комуникационен модул

- Изпраща доклади чрез IP или GPRS(изисква модул GPRS12)
- Изпраща доклади заедно с комуникатора по телефонна линия или като негов бекъп
- Поддържа два IPR512 GPRS/IP мониторинг приемника, всеки с отделен уникален номер
- Конфигуриране и текущ статус чрез PCS300 уеб интерфейса
- Поддържа два входа с възможност за изпращане на доклад за активирането им - включително и SMS уведомление
- Обновяване на фърмуера чрез IP или GPRS
- Поддържа стандартни SIM карти
- Изпраща доклади чрез SMS(до 8 мобилни телефонни номера)
- Поддържа множество езици за уеб интерфейса и SMS съобщенията
- 256-битово(AES) криптиране за докладите изпращани чрез GPRS/IP и уеб интерфейса

EXT Антенни удължители

Антенните удължители спомагат да се избегне затихването на GSM/GPRS сигнала в охранявяният обект поради особености в конструкцията на сградата или слабо покритие в тази зона на мобилният оператор. Чрез преместването на антената на GSM/GPRS модула се осигурява по-добро ниво на сигнала и се осигуряват по-добри условия за охрана на обекта.

- Съвместими с PCS серията GSM/GPRS комуникатори
- Антенните удължители се предлагат с включена в комплекта стойка.

Предлагат се следните модификации:
- EXT2 : 2m (6ft) Коаксиален кабел RG174
- EXT4 : 4m (12ft) Коаксиален кабел RG174
- EXT7 : 7m (24ft) Коаксиален кабел RG58
- EXT15 : 14.5m (48ft) Коаксиален кабел RG58
- EXT18 : 18m (60ft) Коаксиален кабел RG58

IP100 Интернет модул

- Докладва алармени събития чрез IP на GPRS/ IP мониторинг приемника IPR512
- Контрол и наблюдение на един контролен панел чрез IP мрежа (LAN/WAN Интернет)
- Възможност за Връзка към контролния панел Paradox през интернет чрез NEware или WinLoad
- Изпраща съобщение за аларма чрез email
- Включване/изключване на индивидуални групи чрез уеб браузър
- Преглед на статуса на всички зони/групи през уеб браузър
- Обновяване на фърмуера на IP100 чрез IP Exploring Tools през интернет
- DNS услуга за динамични IP адреси
- Поддръжка на SMTP и ESMTP (TLS/SSL не се подържат)
- Малка консумация на интернет
- Изпращани/приемани данни се кодират чрез 128-bit (MD5 и RC4) или 256-bit (AES) кодиране
- Двупосочна динамична проверка за автентичност
- Уеб интерфейс на Български, Английски, Испански, Чешки, Френски, Немски, Унгарски, Полски, Португалски, Румънски, Руски и Словашки

ДЕПОЗИТАРЕН СЕЙФ

DS 01 Депозитарен сейф

Новостите в областта на охранителния бизнес винаги са имали за цел да се постигнат по-голяма сигурност и комфорт за клиентите. Иновативнотоя решение в сферата на съхрание на ценности ви предлага:

- Комбинация от метален шкаф и огнеупорна каса, закрепени към пода или стената
- Оборудван с независима електронна система за охрана и сигнализация
- Постоянно включена под охрана алармена система
- Следене на състоянието от дежурен център и SMS известяване
- Сигурна защита срещу кражба или посегателства чрез специален детектор разположен в отвора за депозиране на ценности
- Подходящо за търговски обекти и офиси генериращи значителни обороти
- Сигурна защита при ниска инвестиция
- Предлага се и в комбинация с услугата „Депозитарния шкаф" на COT161

АКСЕСОАРИ

КАБЕЛИ

CAB4/100 CABS6/100 CAB8/100 CAB12/100

- Кабелите CQR са с висока безопасност, произведени са за да отговарят на стандартните изисквания по BS4737: Раздел 3.30.
- Здрава външна PVC обвивка
- Голям избор на склад
- Екранирани кабели на разположение
- Материали от най-високо качество
- Произведени и тествани в Великобритания

Технически спецификации	Многожилен	Екранирани
Стандарт на жилото	7	7
Диаметър на жилото	**0.2mm**	**0.2mm**
Минимално напрежение при (1600 Hz)	440V AC RMS	440V AC RM
Макс. Напрежение на работа	50V RMS	50V RMS
Максимална температура на работа	70°C	70°C
Номинално съпротивление на жилото при 20°C	92 ohms/KM	92 ohms/KM
Минимална площ на проводимост	0.22 кв.мм на жило	0.22 кв.мм на жило
Минимална дебелина на изолиране	0.3mm	0.3mm
Минимална дебелинаs	0-5mm	0-5mm
Външна обвивка	Многожилните и екранираните кабели могат да предоставят с ниско димно покритие	
CAB4	4 жилен - 3.5mm	4.1mm
CABS6	6 жилен - 3.5mm	4.9mm
CAB8	8 жилен - 3.5mm	5.7mm
CAB12	12 жилен - 3.5mm	6.3mm

PARADOX™ IMPERIAL

Controller

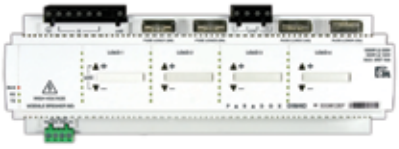
V32
Imperial Controller

BabyWare

BabyWare
Software

Home Automation

DIM1D
1-Channel Light Dimmer Module



DIM4D
4-Channel Light Dimmer Module

HV8D
8 Output High-Voltage Module

LV8D
8 Output Low-Voltage Module

User Controls
(Custom colors available, contact us)

MSA4H/V
4 Button Wall Switch

MCB1H/V
1 Dial / 4 Button Combo Wall Switch

MSA8H/V
8 Button Wall Switch

MVCA2
2 Dial Dimmer Wall Switch

Access Control

ACM24D
2-Door 4-Reader Access Control Module

Power Supply and Hub

PS27D
4-Output 2.85A Power Supply Module

HUB4D
4 Port Hub and Bus Isolator Module

PS100D
15Vdc 6.5A Power Supply

System Inputs

ZX32D
32 Zone/Input Expansion Module

ZX16D
16 Zone/Input Expansion Module

ZX8D
8 Zone/Input Expansion Module

DB608D
DIN Metal Box
With Door

Keypads

K656
LCD Keypad

K07C
Grafica Color LCD Keypad

системи за контрол на достъпа

45
Контрол на достъп в реално време

47
Безконтактни четци и клавиатури
Безконтактни четци | Клавиатури | Биометрични четци

51
Самостоятелни системи за контрол на достъп

52
Карти

53
Електро-заключващи устройства

54
Exit бутони

54
Турникети и пропускни устройства

56
Бариери и автоматизация за врати

CDVI®

Centaur Access Control System
Keypads & Card Readers
Stand-Alone Systems
Wireless Products
Biometric Fingerprint Readers
Proximity Cards and Badges
Request-to-exit Devices
Electromagnetic Locks
Infrared Photocells

Centaur®
Access Control Systems

www.cdvi.com

Manufacturing Access Control Since 1985

КОНТРОЛЕРИ

CT-V900-A Контролер за контрол на достъп

- Поддържа 2 Врати (разширяеми до 8 с помощта на модулите CA-A470-A)
- 10920 карти
- 256 нива на достъп
- 256 разписания (разширяеми)
- Памет за 2048 събития (разширяема)
- 16 Вградени зонови Входа
- 2 Вградени релета (разширяеми до 16 с помощта на модулите CA-460A-P)
- Фърмуер, който се обновява on-line
- TCP/IP поддръжка
- Възможност за отчитане на работно Време чрез LCD клавиатура
- Интелигентна разширителна шина позволяваща допълнителните модули да бъдат разположени до 1200 m от контролера
- Напълно разпределена архитектура (100% работа on-line)
- Множество формати за картови четящи устройства
- Адресируеми с 64 контролери на серия
- ATZ с тампер и кратко разпознаване
- Часовник В реално Време, подсигурен с батерия

CA-A470-A Разширителен модул за две Врати

- Добавя 2 четеца и/или 2 клавиатури към контролер CT-V900-A
- 2 изхода
- 4 зонови Входа
- Добавя 2 Врати към CT-V900-A
- До 3 разширителя на контролер
- 6 контактни изхода за четците – по 2 бр. за светодиодите – червен и зелен и бъзера
- E-Bus свързаност към CT-V900-A до 1220m
- Поддържа Wiegand, Magnetic Stripe Track II ABA, BCD формати
- Светодиоди за отразяване на статуса

ДОПЪЛНИТЕЛНИ МОДУЛИ

Описание

CA-A110-P

Модул Lock Control

Осигурява аварийното отключване на Fail Safe електрозаключващи устройства при централизирано подаване на сигнал от пожароаварийна система

CA-A360-USBRS

Конвертор RS-485 -> RS-232 и USB Преобразува RS485 към RS232 и USB за мрежова комуникация с контролерите (E-Bus).

CA-A370-PNB

4 Port RS-485 Distribution HUB. Позволява Връзка тип "Звезда" при изграждане на големи или разклонени комуникационни трасета

02

CA-A460-PNB

Релеен разширителен модул – 7 релета; до 2 модула за контролер

CA-A480-A

Асансьорен контролер – контролира до 16 етажа, max 8 асансьорни контролера на 1 контролер CT-V900

CA-A482-P

Модул за пълна справка за местоположение и идентичност на потребителя. Добавя се към CA-A480-A. Поддържа до 16 етажни бутона

CA-ETHR-A

TCP/IP модул

СОФТУЕР

CENTAUR 5.1

CDV Centaur е усъвършенствана, модулна система за контрол на достъпа в реално време, оптимизирана за широк кръг от приложения от апартаментни и офисни комплекси до обекти с високи изисквания към сигурността – места за лишаване от свобода, инфраструктурни и индустриални съоръжения.

Centaur е изпитана, съвременна и надеждна платформа с множество малки и големи инсталации в Канада, САЩ и по света. Системите Centaur са с повече от 10 годишна история на производство и изпитания.

Софтуера включва няколко стандартни модула :

- Pro-Report (гъвкав и мощен софтуер за отчети), FrontGuard, Locator, WavePlayer, FrontCard, FrontView.

Системата оптимизира вложената инвестиция чрез осигуряване на подробни справки, експертен софтуер за отчитане на работно време, реалновремеви графичен интерфейс и много други.

Характеристики	LITE CS-AC-Lite	Standard CS-AC-STD	Professional CS-AC-Pro**	Enterprise CS-AC-Ent**	FREE 1 Starter Pack
Обекти	1	64	64	64	1
Серийни портове	1	1	1	4	4
Дайл ъп	Да	Да	Да	Да	Да
TCP/IP	Да	Да	Да	Да	Да
Брой поддържани карти*	512	2,048 (131,072 max.)	8,196 (524,544 max.)	16,384 (1,048,576 max.)	512
Брой поддържани контролери*	16	32 (2,048 max.)	64 (4,096 max.)	256 (16,384max.)	1
Брой поддържани врати *	16	128 (8,192 max.)	512 (32,768 max.)	2048 (131,072 max.)	2
Асансьорен контрол*	–	Да	Да	Да	Да
Брой поддържани ансансьорни кабини*	–	64 (4,096 max.)	128 (8,192 max.)	512 (32,768 max.)	2

Брой поддържани етажи за асансьор	–	64	64	64	64
Брой поддържани етажни групи	–	128 (8,192 max.)	128 (8,192 max.)	128 (8,192 max.)	128
Модул за интеграция на видеонаблюдение	–	Да	Да	Да	Да
Управление на посетители (visitor management)	–	Да	Да	Да	Да
Паркинг мениджмънт	–	Да	Да	Да	Да
Контрол на обхода	–	Да	Да	Да	Да
Мениджмънт на оборудването	–	Да	Да	Да	Да
* За всеки обект	** В пакет с Workstation лиценз		FREE лиценз може да изтеглите от www.cdvi.ca Ползва се без донгъл		

БЕЗКОНТАКТНИ ЧЕТЦИ И КЛАВИАТУРИ

БЕЗКОНТАКТНИ ЧЕТЦИ

CDVI®

СЕРИЯ DGLP

Поликарбонатни безконтактни четци серия DGLP

- Подходящи за вътрешен/външен монтаж
- Поддържат карти от три протокола
- Позволява отдалечен монтаж до 50 m от контролера
- Разстояние за прочитане на карта до 8 см – в зависимост от типа на картата
- Визуализация на режима на работа посредством двуцветен LED (В готовност, достъп разрешен и аларма)
- Напрежение: 12VDC
- Консумация: 100mA
- Поддържат 26,30 и 44 bit Wiegand протоколи на комуникация

DGLP/FN WLC

DGLP/ WLC

CDVI®

СЕРИЯ DGLI

Вандалоустойчиви безконтактни четци от неръждаема стомана

- Подходящи за вътрешен/външен монтаж
- Поддържат карти от три протокола
- Вандалозащитен корпус от неръждаема стомана
- Разстояние за прочитане на карта до 8 см – в зависимост от типа на картата
- Визуализация на режима на работа посредством двуцветен LED (В готовност, достъп разрешен и аларма)
- Напрежение: 12VDC
- Консумация: 100mA
- Поддържат 26,30 и 44 bit Wiegand протоколи на комуникация

DGLI/F WLC

DGLI WLC

02

CDVI

СЕРИЯ DGLP

DGLP/T/WLC Кръгъл поликарбонатен безконтактен четец за вграждане

- Състои се от четящо устройство и изнесена в кръгъл поликарбонатен корпус антена
- Подходящи за вътрешен/външен монтаж
- Поддържат карти от три протокола
- Размери(В х Ø): 30.9 x 43.8mm (20.9 x 25mm)
- Визуализация на режима на работа посредством двуцветен LED (в готовност, достъп разрешен и аларма)
- Свързва се чрез 6/10 4 чифтов кабел
- Напрежение: 12VDC
- Консумация: 100mA
- Поддържат 26,30 и 44 bit Wiegand протоколи на комуникация

PARADOX SECURITY SYSTEMS

R870 Безконтактен четец за вътрешен монтаж

- Само за вътрешен монтаж
- Клеморед
- До 10 см обхват на разчитане на безконтактна карта R702
- Два LED за състояние (червен и зелен) и зумер
- Поддържа 26-бита Wiegand, 37-бита Wiegand протоколи на комуникация и настройваем изходен формат

BAIZHI

G01/G02 Безконтактен четец EM 125Khz/Mifare

- Подходящ за външен монтаж
- Работна температура от -25°C до +75 °C
- Сив цвят
- Размери (Д х Ш х Д): 80*42*12.5 mm
- Вграден дву-цветен LED диод и звуков сигнал – бъзер.
- До 5 см дистанция за прочитане на ISO карта
- Поддържа 26 bit Wiegand протокол на комуникация
- Работи с карти EM125 Khz или Mifare(за четец G02)

CDVI

KC PROX WLC Безконтактен четец за контрол на достъп с клавиатура

- Два режима на работа:
  - › Безконтактен четец
  - › Digicode клавиатурата.
- Корпус от неръждаема стомана
- Тесен профил идеален за монтаж на алуминиеви профили.
- Съвместим с карти: Paradox, CDVI, Baizhi
- Задна осветеност на клавуатурата
- Повърхностен монтаж
- Звукова и визуална обратна връзка
- Поддържа Wiegand протокол на комуникация
- Размери (Д х Ш х Д): 190 x 43 x 27 mm
- Входно напрежение: 12V DC.
- Консумация: 120 mA

02

CMPP Enrolment станция за въвеждане на карти за контрол на достъп

- Безконтактните карти за контрол на достъп се въвеждат автоматично - чрез прочитане на кода им от четяща глава
- Избягва се ръчното въвеждане на кодовете на картите в софтуер Centaur
- Улеснява администрирането на системи с голям брой картодържатели
- Устройството се състои от: enrolment устройство, четяща глава и захранващ блок
- Необходим е 1 свободен сериен порт на сървъра.
- Работи с карти на CDVI, както и с карти от серия BZM

DTRR1434 Безконтактен четец с голям обхват DIGITAG/LR 433 Mhz

- Обхват до 15 метра
- Работна честота: 433 Mhz
- Поддържа Wiegand 26 протокол
- Подходящ за външен монтаж

  *Предлага се и в Stand Alone Вариант

Активен предавател за четец с голям обхват DIGITAG/LR 433 Mhz

Модел	Описание
DTXT0434	Активен предавател без бутон за четец на дълги разстояния
DTXT0434P	Активен предавател без бутон за четец на дълги разстояния в комбинация с EM 125 Khz карта
DTXT1434S	Активен предавател без бутон за четец на дълги разстояния със сензор за автомобили
DTXT1434	Активен предавател с бутон за четец на дълги разстояния

КЛАВИАТУРИ

CK-TRAK-L LCD клавиатура за контрол на достъпа и работно време

- Настройваема подсветка и контраст
- Многоезична поддръжка на дисплея
- Дисплей за контрол на работно време
- LCD-дисплей с 32 знака (2 реда по 16 знака всеки)
- Възможност за свързване на до 8 Tracker модула към контролер CT-V900-A чрез E-Bus
- Възможност за използване на Anti-passback функция с изобразяване на местоположението на картата
- Напрежение: 9 до 16 VDC
- Консумация: 80mA максимум
- LCD-дисплей с широк ъгъл на виждане

DGID W

Използвайки най-модерните цифрови технологии, DGID е революционнен биометричен четец, който измерва не само топографията на пръста, но термичен образ на пръстовия отпечатък.

- Технологията се основава на "идентификация", а не "проверка", поради това е бърз и надежден
- Съхранява до 400 отпечатъка
- Поддържа 26, 30 или 44-bit wiegand протокол или самостоятеленн изход
- Самопочистваще се зона за поставяне на пръстовия отпечатък
- Светодиода за индикация на посоката на пльзване на пръста
- Обновяем фърмуер
- Вградена тампер защита
- Захранване:12V ac/dc

MA700S Универсален биометричен четец

- Капацитивен CMOS сензор с резолюция 500dpi
- LED индикатори и звукова сигнализация
- Вътрешна памет за 300 отпечатъка и 1000 карти
- Възможност за работа с Mifare13.56 MHz карти, на които може да запишат до 2 пръстови отпечатъка
- Режими на работа:
  - › Режим 1: Биометричните данни се съхраняват на вградената вътрешна памет
  - › Режим 2: Във вградената вътрешна памет се съхраняват Биометричните данни и Номер на Безконтактна карта
  - › Режим 3: Биометричните данни се съхраняват върху 1kB Mifare карти
- LED индикатори и звукова сигнализация
- Поддържа Wiegand 26 протокол
- Размери (Д x Ш x Д): 115 x 75 x15 mm
- FPS TMS - Софтуер за въвеждане на пръстови отпечатъци
- DL-MA700S - Кабел за програмиране
- SK103/SP101/SP102/SP104 - Карти за програмиране/изтриване на отпечатъци

T5-ID Комбиниран биометричен четец за контрол на достъп с безконтактни карти

- Биометричен четец с протокол Weigand 26 и софтуер
- Подходящ за вътрешен монтаж
- Памет до 512 отпечатъка и до 32 000 записани събития
- Връзка с компютър Mini USB, RS232/485
- Работи с карти EM протокол
- IR сензор за автоматично включване при доближаване на пръст до четеца
- Компактен и удобен за монтаж на рамката на вратата
- Размери (Д x Ш x Д): 145 x 55 x 37 mm

Самостоятелни клавиатури за контрол на достъп

- Стоманен корпус предвиден за повърхностен монтаж (алуминиев при Galeo 2)
- Изцяло запечатана (отлята с епоксидна смола)
- Изнесен контролер, монтиран в защитена от влиянието на околната среда пластмасова кутия
- Програмиране, защитено посредством парола
- Капацитет от 100 потребителя с 4 или 5 цифров код
- Предлага се във варианти с 1, 2 оли 3 релейни изхода
- Подсветка на клавиатурата с програмируемо закъснение
- Звукова индикация при работа и програмиране
- REX (Request-to-exit) вход
- Изход, програмируем по време от 1 до 99 секунди
- Работа при 12 до 24 VAC и 12 до 48 VDC

KCIN

Клавиатура с подсветка и изнесен контролер

GALEO

Клавиатура с подсветка и изнесен контролер

PROFIL 100 EC

Клавиатура с подсветка и изнесен контролер, идеална за врати с тесен профил

SUBLIM Самостоятелна система (клавиатура) за контрол на достъп

- Клавиатура без механични клавиши
- Лазерно гравирана
- Синя/зелена подстветка
- Работи само при допир
- Хай тек дизайн
- Иновативна технология базирана на звуков анализ
- Корпус от стомана и поликарбонат
- 100 потребителски кода
- Аудио и визуална индикация
- Настройка на осветеността на клавиатурата
- Работна температура: +5°C to +45°C
- Работно напрежение: 12V до 24Vac и 12V до 48Vdc

PROMI500/DGPROX Самостоятелна клавиатура за контрол на достъп с вграден четец за 1 врата

- Предвидена за повърхностен монтаж
- Капацитет от 500 потребителя
- 3 режима на работа: карта и код, само карта, карта или код
- Програмиране, защитено посредством парола
- LED индикатори и звукова сигнализация
- 1 стандартен (C) и 1 N/O изходи
- Изход, програмируем по време от 1 до 99 секунди
- 1 REX (Request-to-exit) вход
- Опция: Изнесена клавиатура (KCP – стоманена)
- Напрежение: 12 V AC/DC
- Консумация: 120mA

PROMI 1000PC/PROMI 1000 Самостоятелен безконтактен четец контрлер с Възможност за Връзка с компютър

Самостоятелен безконтактен четец контролер с Възможност за Връзка с компютър.Има Възможност да управлява още един четец , също така би могло при нужда да принтира в реално Време рапорти.

- 1000 програмируени безконтактни карти и 1000 програмируеми потребителски кода
- 1000 събития памет
- Възможност за управление на допълнителен четец
- 16 разписания
- Принтира в реални Време
- Принтира Всички записани събития
- Възможност да принтира списък с потребителските кодове и карти
- Връзка с компютър и принтер RS232 (при Promi1000PC)
- Опция Anti-passback
- 1 REX (Request-to-exit) Вход
- 5 – програмируеми мастер кода
- Аудио и светлинна индикация
- Вход за 24 часова защита (тампер)
- 1 релеен изход за Врата 3 Амп. N/O&N/C
- 1 алармен релеен изход 3 Амп. N/O&N/C
- Наблюдение на статуса на Вратата
- Захранване 12 Vac/DC
- Консумация 300 mA
- 3 Варианта за работен режим: Карти и код, Само карти, Карти или код

„981-10&982-10“ Easiprox Split Самостоятелна безконтактна система за контрол на достъп

Системата се състои от Влагозащитен безконтактен четец за контрол на достъпа и отделен контролер.

Паметта и релетата се намират на контролера, който може да бъде монтиран на разстояние до 50м. от четеца.

- Поддържа до 2000 потребителя/карти.
- Добавка/изтриване на потребител посредством master-карта.
- Безконтактни карти EM протокол
- Предлага се допълнителен четец при желание за двустранен контрол на достъп

TS-980 Tag Simulator - програмиращо устройство

Устройството позволява добавянето/изтриването на карти в/от паметта на Easiprox Split самостоятелна система за контрол на достъпа.

- Използва се при изгубена карта.
- Устройството може да работи на много обекти, като поради съображения за сигурност, се използва само в комплект с master-карта.
- Работи със стандартна батерия – PP3 – 9V

КАРТИ

Clamshell – Paradox или EM протокол

ISO Gloss Printable – Paradox или EM протокол

Карта тип ключодържател – Paradox или EM протокол

T2/98 – Серия Електрически Насрещници

T2/98 Серията Включва следните типове електрически насрещници:
- › T2-98SR - Fail Secure
- › T2-98SIR - Fail Safe (под постоянно напрежение)

Технически данни:
- 75мм тяло на насрещника
- Език с опция за настройка до 4мм. между насрещнишка и вратата (в инсталирано положение)
- 250мм лицева планка в комплекта
- Входящо напрежение:
  - › Fail Secure – 12V DC или AC
  - › Fail Safe – 12 V DC

Консумация:
- › При Fail Secure – 630mA при12VDC, 540mA при 12VAC
- › при Fail Safe - 200mA при 12VDC
- 5 години гаранция

V3E/ V3S/ V5S/ V5E Електромагнити

- Вграден Варистор за елиминиране на Вредните за контролното оборудване ЕМ смущения
- Висока надеждност: без механични заключващи части – идеален за честа употреба
- Fail Safe механизъм на работа(Заключва при наличие на напрежение)
- Интегрирана електронна защита
- LED индикация за състоянието
- 12/24VDC превключваемо напрежение
- Консумация: 550mA при 12VDC; 270mA при 24VDC
- L , Z и U планки за монтаж
- 5 години гаранция

	V3E	V3S	V5E	V5S
За повърхностен монтаж	–	Да	–	Да
За вграждане	Да	–	Да	–
Задържаща сила	300 Kg	300 Kg	500 Kg	500 Kg

DX200 Соленоидна брава за вграждане

- Настройваемо Време за отворено състояние с потенциометър (3.5 до 30 секунди)
- Fail safe механизъм на работа(необходимо е да се подаде захранване, за да се заключи)
- Мониторинг на статуса на вратата и заключващия механизъм
- 14 mm резе, dead locking and spinning bolt to prevent sawing
- Компактни размери
- Лицева планка и език от неръждаема стомана
- Сухи контакти
- Входно напрежение: 12 до 24V DC

Консумация:
- › 1.4A 12V DC (при употреба)/ 250mA при 12V DC(в стендбай)
- › 560mA при 24V DC(при употреба)/ / 140mA при 24V DC (в стендбай)

02

*** Фирма Сектрон предлага широка гама от електро-заключващи устройства. За повече информация се обърнете към Търговска дирекция на фирмата.**

EXIT БУТОНИ

CDVI

IBP/NO/NF/CLE Пластмасов бутон за повърхностен монтаж

BP/NO/NF Метален бутон за Вграждане

ТУРНИКЕТИ И ПРОПУСКНИ УСТРОЙСТВА

KABA

Kerberos TPB-E02

Турникетите от серията Kerberos на KABA са гъвкави системи за автоматизиран контрол на достъпа с широко приложение в обекти със силен трафик на хора. Те могат да бъдат управлявани от четец за карти за достъп, от система с издаване на билети или дистанционен бутон. Турникетите могат да бъдат използвани както на закрито, така и на открито и са идеално средство за контрол на достъпа в публични и офис сгради, обществени, транспортни и развлекателни центрове с платен достъп (гари, метростанции, стадиони, увеселителни паркове).

Всички турникети от серията включват:

- Падащи рамена за авариен безпрепятствен преход в двете посоки при необходимост
- Обходни врати за инвалиди и трудноподвижни хора
- Възможност за индивидуален дизайн по поръчка

iESTO

„IESTO Standard“ Двупосочен турникет

Двупосочен турникет, с възможност за външен монтаж. Идеално решение за системи за контрол на достъпа, особено при необходимост от контрол на преминаващия поток

- Датчик на Хол(само един човек може да премине за цикъл)
- Изисква допълнително захранване – 12VDC
- Консумация: 3A
- Опция – чупещи се рамена
- Размери(ВхШхД): 1030mm x 760 mm 780 mm

02

iESTO

„IESTO Elegance“ Двупосочен FAIL SAFE турникет

Двупосочен турникет, с възможност за външен монтаж. Идеално решение за системи за контрол на достъпа при необходимост от контрол на преминаващия поток

- Елегантен и изчистен дизайн
- Двупосочен FAIL SAFE (при подаване назахранване заключва) с фиксирани рамена.
- “Нормално отключен” механизъм. При липса на захранване турникета е отключен и тройника може да се върти. Заключването става с подаване на 12V/0.3A право напрежение на електромагнитите, т.е. има постоянна консумация от 0.6A.
- Изцяло от неръждаеми материали.
- Опция – чупещи се рамена

iESTO

Декоративни парапети и вратички за контрол на достъпа

Модел	IESTO парапет	ИЕСТО-ДВ	IESTO-DEKOREL	IESTO - Fire Door	IESTO-DEKOREL2way
Описание	Декоративен парапет от неръждаема стомана	Вратичка от неръждаема стомана, с пружина	Вратичка еднопосочна от неръждаема стомана, електроуправляема, със светлинна сигнализация на статуса	Вратичка специално конструирана с цел пожаро-аварийна евакуация	Декоративна електро управляема двупосочна вратичка със светлинна сигнализация

iESTO

„IESTO FHTS“

Четири раменна двупосочна врата предназначена за добре охранявани обекти. Управлява се с 12V DC. Вертикалния четирираменник е изпълнен с неръждаеми тръби. Има възможност за регулиране плавността на въртене.

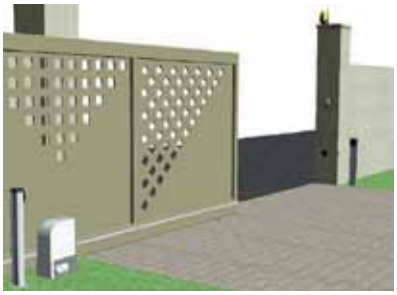
ТРАФИК БАРИЕРИ

STOP/PASS

- Вграден контролен блок 124RR
- Трансформатор и защитен механизъм
- 433Mhz радио приемник за дистанционно управление
- Настройка на скоростта и забавяне при отваряне и затваряне
- Работно напрежение: 24 Vdc/230 Vac

	PASS	STOP
Дължина на рамото	3-4 m	4-6 m
Профил на рамото	Правоъгълно	Правоъгълно или кръгло
Опция за чупещо се рамо	-	Да

Автоматизация за врати



Livi

Автоматизация за задвижване на плъзгащи се врати

Spazio

Автоматизация за задвижване на секционни врати

Wing

Автоматизация за задвижване на врати на панти

Видеонаблюдение

59
PAL камери за Видеонаблюдение
Корпусни камери | Корпусни камери ден/нощ | Куполни камери
Вандалоустойчиви камери | Камери с IR осветление | Управляеми камери

75
Професионални цифрови Видеорекордери
Цифрови Видеорекордери за превозни средства

80
PC базирани цифрови Видео рекордери

83
Обективи

84
IP системи за Видеонаблюдение
JVC | ARECONT VISION | HIKVISION | VIVOTEK | SANYO | ZAVIO | AverMedia

100
Софтуер за IP Виденаблюдение и запис

102
Професионални LCD монитори

104
Пренос на Видеосигнал
Пренос на аналогов Видеосигнал по усукана двойка, оптика
Видео-дистрибутори, усилватели, конвертори, гръмозащити

108
Аксесоари

CNB TECHNOLOGY Inc.

600TVL Ultra High Resolution

The World's First 600TVL!

Superb Picture Quality!
Extraordinary Low-Light Sensitivity!
Sharper Image!

With its advanced technology and state-of-the-art manufacturing, CNB Tech continues to provide the most suitable and reliable security solution for each customer's unique needs.

CNB MONALISA

- *600TVL High-Resolution*
- TDN(ICR), OSD, AWB, AGC
- SBLC(Super Back Light Compensation)
- DNR(Digital Noise Reduction)
- Min.illumination 0.01 Lux
- Privacy Zone, Mirror Function
- Motion Detection
- RS-485 (Pelco-D) Interface

600TVL Ultra High Resolution

Delivering a superior image quality of 600TVL in Color and 650TVL in Black/White.

Normal DSP

Monalisa DSP

DNR (Digital Noise Reduction)

Monalisa's built-in noise reduction technology efficiently reduces the video noise and trailing effect to provide pure clear picture.

DNR OFF

DNR ON

Motion Detection

Adjustable Sensitivity.

Privacy Zone Function

Up to 4 areas may be selected to protect as private area within view of camera.

SBLC (Super Back Light Compensation)

Automatically compensates for darker areas surrounding the object in view, providing naturally sharp picture.

SBLC OFF

SBLC ON

High Sensitivity True D&N

Equipped with True Day & Night feature to deliver the sharpest picture even in low ambient light.

Normal DSP

Monalisa DSP

CNB TECHNOLOGY Inc.

ЦВЕТНИ КОРПУСНИ КАМЕРИ

KPC131ZP/KPC131ZCP/AVC509 Цветни корпусни камери

KPC131ZP	1/3'' CCD	420 TVL	0.15 LUX	ATW	Shutter control	AUDIO	12VDC
KPC131ZCP	1/3'' CCD	500 TVL	0.3 LUX	ATW	Shutter control	AUDIO	12VDC
AVC509	1/3''CCD SONY	480 TVL	0.25 LUX	ATW	BLC	AUDIO	12VDC

AV TECH

	KPC131ZP	KPC131ZCP	AVC509
CCD матрица	1/3'' CCD	1/3'' CCD	1/3'' SONY SuperHAD
Резолюция	420 TVL	500 TVL	480 TVL
Светлочувствителност	0.15 Lux	0.3 Lux	0.25 Lux
Захранване	12 Vdc	12 Vdc	12 Vdc
Други	AGC, ATW, D.D/V.D, AES, C/CS, микрофон	ATW/HOLD, Shutter контрол от 1/60 до 1/100 000, C/CS, микрофон	ATW/HOLD, бавен затвор, BLC, AGC, микрофон, C/CS

ДЕН/НОЩ КОРПУСНИ КАМЕРИ

MC ELECTRONICS

MSC-512S4
Камера Ден/Нощ с Висока резолюция 600 TV линии (color)/700 TV линии (B/W)

1/3'' CCD SONY	600 TVL	0.0004 LUX	D / N	DNR	SENS UP	OSD	Shutter control	DIS	12VDC

- 1/3" SONY Super HAD II CCD
- Светлочувствителност 0.0004 Lux (Sens-up)
- Интелигентна компенсация на фонова светлина (BLC)
- 3D цифров шумов филтър (3D-DNR)
- Цифров стабилизатор на картината (DIS)
- Цифрово увеличение (10X), екранно меню (OSD)
- Интеграция на кадри за повишена чувствителност (Sens-up)
- Функции:
  - › зоново маскиране
  - › детекция на движение
- 12 Vdc/2.7W

JVC The Perfect Experience

TK-C9200E/TK-C9201EG
Ден/Нощ камера с Висока резолюция 600 TV линии

1/3'' CCD	600 TVL	0.015 LUX	D / N	3D DNR	14bit DSP	OSD	Slow shutter	12VDC/ 24VAC
1/3'' CCD	600 TVL	0.015 LUX	D / N	3D DNR	14bit DSP	OSD	Slow shutter	220VAC

- Ден/Нощ камера с ултра висока резолюция от 600 TV линии
- 1/3" CCD сензор с нов 14-bit DSP процесор за обработка на картината
- Висока резолюция от 580 TV линии
- Светлочувствителност от 0.015 Lux (F1.2, 50%)
- Easy Day/Night функционалност
- Разширен динамичен обхват (ExDR)
- 3D цифров шумов филтър
- Бавен затвор x2 до x128
- 4 зони за маскиране
- Вградена детекция на движение
- JVC Eco-Friendly Power saving технология, осигуряваща до 40% по-ниска консумация на енергия
- 24 Vac/12 Vdc (за TK-C9200E) или 220-240Vac (за TK-C9201EG)

ДЕН/НОЩ КОРПУСНИ КАМЕРИ С АВТОМАТИЧЕН ИНФРАЧЕРВЕН ФИЛТЪР

BBM-27F Корпусна камера Ден/Нощ с висока резолюция 600 TV линии (color)/650 TV линии (B/W)

1/3" CCD SONY | 600 TVL | 0.01 LUX | TRUE D / N | DNR | SBLC | OSD | FLICKER LESS | RS-485 | 220VAC

- Ден/Нощ камера
- Ултра висока резолюция 600 TV линии (color)/ 650 TV линии (B/W)
- 1/3" SONY Super HAD II CCD
- Светлочувствителност: 0.01 Lux
- Механичен IR филтър (ICR)
- Цифров шумов филтър (SDNR)
- Интелигентна компенсация на фонова светлина (SBLC)
- Екранно меню (OSD)
- Функции „огледало" /4-зонова детекция на движение / зоново маскиране
- Управление по RS-485(Pelco-D)
- AGC/AWB/flickerless
- Захранване: 100~240Vac (12Vdc-опция)

ДЕН/НОЩ КОРПУСНИ КАМЕРИ С ШИРОК ДИНАМИЧЕН ОБХВАТ

TK-C9300E/TK-C9301EG Ден/Нощ камера с висока резолюция 600 TV линии и широк динамичен обхват

1/3" CCD | 600 TVL | 0.003 LUX | TRUE D / N | 3D DNR | 14bit DSP | OSD | Slow shutter | ExDR | 12VDC/ 24VAC

1/3" CCD | 600 TVL | 0.003 LUX | TRUE D / N | 3D DNR | 14bit DSP | OSD | Slow shutter | ExDR | 220VAC

- 1/3" CCD матрица с нов 14-bit DSP процесор за обработка на картината
- Висока резолюция от 600 TV линии
- Светлочувствителност: 0.003 Lux (F1.2, 50%)
- True Day/Night функционалност с IR cut филтър
- Разширен динамичен обхват (ExDR)
- 3D цифров шумов филтър
- Бавен затвор x2 до x128
- 4 зони за маскиране
- Вградена детекция на движение
- JVC Eco-Friendly Power saving технология, осигуряваща до 40% по-ниска консумация на енергия
- 24 Vac/12 Vdc (за TK-C9300E) или 220-240Vac (за TK-C9301EG)

MSC-712SF Ден/Нощ камера с висока резолюция 600 TV линии (color)/700 TV линии (B/W) и широк динамичен обхват

1/3" CCD SONY | 600 TVL | 0.0004 LUX | TRUE D / N | 3D DNR | SUPER WDR | SENS UP | OSD | DIS | 12VDC

- 1/3" SONY Double Scan CCD с широк динамичен обхват
- Светлочувствителност: 0.0004 Lux (Sens-up)
- Механичен IR филтър (True D/N)
- Широк динамичен обхват (Super WDR)
- Интелигентна компенсация на фонова светлина (HSBLC)
- 3D цифров шумов филтър (3D-DNR)
- Цифров стабилизатор на картината (DIS)
- Цифрово увеличение (18X), екранно меню (OSD)
- Интеграция на кадри за повишена чувствителност (Sens-up)
- Функции:
  - „огледало"
  - зоново маскиране
  - детекция на движение
  - Rotate
  - Freeze
  - Sharpness
- 12 Vdc/3.1W

03

BBB-37F Ден/Нощ камера с широк динамичен обхват(WDR)

1/3"CCD SONY | 580 TVL | 0.0002 LUX | TRUE D / N | 3D DNR | WDR | SENS UP | DSS | OSD/ RS485 | 220VAC

- 1/3" SONY Double Scan CCD
- Висока резолюция: 580 TV линии
- WDR (Широк динамичен обхват)
- Механичен IR филтър (ICR), Бавен затвор с интегриране на кадрите (DSS)
- Минимална осветеност: 0.0002Lux (DSS On)
- Екранно меню, Автоматичен баланс на бялото, 16X цифрово увеличение
- AGC (Auto), Компенсация на задното осветление (BLC)
- Детекция на движение, Маскиране на зони
- Digital Slow Shutter (DSS)
- Управление по RS-485 (Pelco-D протокол)
- Захранване: 100~240Vac (12Vdc-опция)

КУПОЛНИ КАМЕРИ

KPC132ZDP/KPC132ZEP/KPC133ZADP/KPC133ZEP Цветни куполни камери

KPC132ZDP	1/3" CCD	420 TVL	0.4 LUX	ATW	LENS 3.6 mm	12VDC	
KPC132ZEP	1/3" CCD	520 TVL	0.6 LUX	ATW	LENS 3.6 mm	12VDC	
KPC133ZADP	1/3" CCD	420 TVL	0.4/0.0 LUX	ATW	LENS 3.6 mm	IR LED 15 m	12VDC
KPC133ZEP	1/3" CCD	520 TVL	0.6/0.0 LUX	ATW	LENS 3.6 mm	IR LED 15 m	12VDC

AV TECH

	KPC132ZDP	KPC132ZEP	KPC133ZADP	KPC133ZEP
CCD матрица	1/3'' CCD	1/3'' CCD	1/3'' CCD	1/3'' CCD
Резолюция	420 TVL	520 TVL	420 TVL	520 TVL
Светлочувствителност	0.4 Lux/F2.0	0.6 Lux/F2.0	0.0 Lux (IR Вкл.)	0.0 Lux (IR Вкл.)
Захранване	12 Vdc (110mA)	12 Vdc (90mA)	12 Vdc (90mA/210mA)	12 Vdc (90mA/280mA)
Обектив	3.6 mm	3.6 mm	3.6 mm	3.6 mm
IR осветление	-	-	14 IR LED	21 IR LED
Други	ATW, AES	ATW, AES	ATW, AES	ATW, AES

DFL-21S Куполна камера с висока резолюция 600 TV линии

1/3" CCD SONY | 600 TVL | 0.1 LUX | D / N | 3-AXIS | LENS 3.8 mm | 12VDC

- Ултра висока резолюция 600 TV линии (color)/ 650 TV линии (B/W)
- 1/3''SONY Super HAD II CCD сензор
- Фиксиран обектив f=3.8 mm
- Светлочувствителност: 0.1 Lux
- AGC, SBLC, AWB, Flickerless
- Насочване по 3 оси
- Захранване: 12 Vdc (10V~15V)
- Консумация: max 1.8W/150mA

03

AV TECH

KPC152A Куполна камера с варифокален обектив

1/3" CCD | 520 TVL | 0.3 LUX | AWB | VARI FOCAL | 12VDC

- Висока резолюция: 520 TV линии
- Светлочувствителност: 0.3 Lux/F 2.0
- Варифокален обектив f= 4~9 mm
- Захранване: 12 Vdc/90mA
- WB, AES

AV TECH

AVC508A Куполна камера

1/3" CCD SONY | 480 TVL | 1.0 LUX | AUDIO | LENS 3.6 mm | 12VDC

- 1/3" Sony Super HAD CCD сензор
- 480 TV линии Висока резолюция
- Вграден обектив f=3.6 mm/F2.0
- Светлочувствителност: 1 Lux/F2.0
- ATW, AGC, BLC, AES
- Бавен затвор (Slow shutter)
- Вграден микрофон
- Захранване: 12 Vdc/110 mA

CNB TECHNOLOGY Inc.

DBM-21VD Куполна камера с Висока резолюция 600 TV линии

1/3" CCD SONY | 600 TVL | 0.1 LUX | D / N | SDNR | 3-AXIS | OSD | VARI FOCAL | 12VDC

- Ултра Висока резолюция 600 TV линии (color)/ 650 TV линии (B/W)
- 1/3"SONY Super HAD II CCD сензор
- Варифокален обектив f=4~9 mm
- Светлочувствителност: 0.1 Lux
- OSD меню, Цифров шумов филтър (DNR)
- AGC, SBLC, AWB, Flickerless
- Детекция на движение, Зоново маскиране (Privacy Masking)
- Функция „Огледало" (Mirror)
- 3-осово насочване
- Захранване: 12 Vdc (10V~15V)
- Консумация: max. 2.2W/180mA

JVC The Perfect Experience

TK-C2201E Вандалоустойчива куполна Ден/Нощ камера с Висока резолюция

1/3" CCD | 580 TVL | 0.015 LUX | D / N | 3D DNR | 14bit DSP | Slow shutter | VARI FOCAL | 12VDC/ 24VAC

- 1/3" CCD сензор и нов 14-bit DSP цифров процесор за обработка на сигнала
- Компактен дизайн и вандалоустойчив купол
- Висококачествено изображение с резолюция от 580 TV линии
- SLL- Super LoLux – технология, осигуряваща Светлочувствителност от 0.015 Lux (F1.2, 50% IRE)
- Нова технологична настройка за фокусиране на камерата
- Easy Day/Night функционалност
- 3D цифров шумов филтър (DNR)
- Функция за бавен затвор със скорост от x2 до x128
- 4 зони за маскиране
- Варифокален обектив f=2.8~10.5 mm
- Намалена консумация на енергия с до 40%
- Захранване: 24 Vac/12 Vdc

03

VBM-21VF Вандалозащитена Външна Ден/Нощ куполна камера с Висока резолюция 600 TV линии

1/3" CCD SONY | 600 TVL | 0.01 LUX | TRUE D / N | SDNR | 3-AXIS | OSD | VARI FOCAL | IP66 | 12VDC

- Ултра Висока резолюция 600 TV линии (color)/ 650 TV линии (B/W)
- 1/3" SONY Super HAD II CCD сензор
- Варифокален обектив f=2.8~10.5 mm
- Светлочувствителност: 0.01 Lux
- Ден/Нощ функция с механичен IR филтър (ICR)
- Екранно меню (OSD)
- AGC, SBLC, AWB, Flickerless
- Детекция на движение, Зоново маскиране (Privacy Masking), Функция „огледало" (Mirror)
- Подсилен Вандалозащитен корпус
- Насочване по 3 оси
- Захранване: 12 Vdc (10V~15V)
- Консумация: Max. 1.8W/150mA

WDB100

- Стенна стойка за монтаж на куполни камери CNB

V5711P Вандалозащитена куполна камера

1/3" CCD SONY | 480 TVL | 0.3 LUX | LENS 3.8 mm | 12VDC

- 1/3'' Sony Super HAD CCD сензор
- Висока резолюция: 480 TV линии
- Вграден обектив f=3.8 mm
- Автоматичен баланс на бялото (AWB)
- Автоматично усилване на сигнала (AGC)
- Светлочувствителност: 0.3 Lux
- Вандалозащитен корпус
- Размер на купола: 57.1 mm
- За монтаж в окачен таван
- Захранване: 12 Vdc (10V~15V)

STR1083 (AVC986P) Вандолозащитена куполна камера с Висока резолюция

1/3" CCD SONY | 520 TVL | 1.0 LUX | LENS 3.6 mm | 3-AXIS | 12VDC

- 1/3" Sony Super HAD CCD сензор
- Висока резолюция: 540 TV линии
- Вграден обектив f=3.6/F2.0
- Светлочувствителност: 1 Lux/F2.0
- ATW, BLC, AES
- Вандалозащитен корпус, устойчив на удар
- Лесен монтаж и фиксиране на елементите на камерата само с един винт
- Настройка по 3 оси, свободно насочване по хоризонтал и вертикал
- Захранване: 12 Vdc

KPC136ZETP/ KPC138ZETP/ KPC139ZCP/ KPC148ZCP Камери с IR осветление

KPC136ZETP	1/3" CCD	500 TVL	0.6/0.0 LUX	D / N	LENS 3.6 mm	IR LED 15 m	IP66	12VDC
KPC138ZETP	1/3" CCD	520 TVL	0.4/0.0 LUX	D / N	LENS 3.6 mm	IR LED 15 m	IP66	12VDC
KPC139ZCP	1/3" CCD	520 TVL	0.3/0.0 LUX	D / N	LENS 3.6 mm	IR LED 25 m	IP66	12VDC
KPC148ZCP	1/3" CCD	520 TVL	0.3/0.0 LUX	D / N	LENS 6.0 mm	IR LED 35 m	IP66	12VDC

AVTECH

	KPC136ZETP	KPC138ZETP	KPC139ZCP	KPC148ZCP
CCD матрица	1/3'' CCD	1/3'' CCD	1/3'' CCD	1/3'' CCD
Резолюция	500 TVL	520 TVL	520 TVL	520 TVL
Светлочувствителност	0.6 Lux/F2.0	0.4 Lux/F2.0	0.3 Lux/F2.0	0.3 Lux/F2.0
Захранване	12 Vdc (210mA)	12 Vdc (280mA)	12 Vdc (340mA)	12 Vdc (450mA)
Обектив	3.6 mm	3.6 mm	3.6 mm	6.0 mm
IR осветление	21 IR LED (~15m)	21 IR LED (~15m)	35 IR LED (~25m)	35 IR LED (~35m)
Други	Влагозащитена IP66, с вкл. метална стойка	Влагозащитена IP66, с вкл. метална стойка	Влагозащитена IP67, с вкл. метална стойка	Влагозащитена IP67, с вкл. метална стойка със скрито окабеляване

CNB TECHNOLOGY Inc.

WBL-21S Влагозащитена камера с вградена инфрачервена подсветка

1/3" CCD SONY	600 TVL	0.3/0.0 LUX	D / N	LENS 6 mm	IR LED 15 m	12VDC/ IP66

- 1/3" SONY Super HAD CCD сензор
- Ултра висока резолюция 600 TV линии (color)/ 650 TV линии (B/W)
- Интелигентна IR технология с обхват до 15 метра (12 IR диода)
- Вграден обектив f= 3.8 mm
- Светлочувствителност: 0.005 Lux/ 0.00 Lux
- IP66
- Размер: 50 mm (диаметър)
- Захранване/Консумация: 12 Vdc/ 500 mA

CNB TECHNOLOGY Inc.

LJL-21S Вандало-устойчива Ден/Нощ куполна камера с вградена инфрачервена подсветка

1/3" CCD SONY	600 TVL	0.3/0.0 LUX	D / N	LENS 4.3 mm	IR LED 15 m	12VDC/ IP66

- 1/3" SONY Super HAD CCD сензор
- Ултра висока резолюция 600 TV линии (color)/ 650 TV линии (B/W)
- Интелигентна IR технология с обхват до 15 метра (25 ИЧ диода)
- Вграден обектив f=6 mm
- Светлочувствителност: 0.1/0.00 Lux (при вкл. инфрачервено осветление)
- AWB/AGC
- Метален корпус
- Настройка по 3 оси, свободно насочване по хоризонтал и вертикал
- Размер: 70mm (диаметър)
- Захранване/ Консумация : 12 Vdc / 360 mA

03

LCM-21S Вандало-устойчива куполна цветна камера Ден/Нощ с вградена инфрачервена подсветка

1/3" CCD SONY | 600 TVL | 0.3/0.0 LUX | D / N | 3-AXIS | LENS 3.8 mm | IR LED 15 m | IP66 | 12VDC

- 1/3" SONY Super HAD CCD сензор
- Ултра висока резолюция 600 TV линии (color)/ 650 TV линии (B/W)
- Интелигентна IR технология с обхват до 15 метра (25 IR диода)
- Вграден обектив f=3.8 mm
- Светлочувствителност: 0.01Lux/0.00Lux
- Вандалозащитен поликарбонатен корпус
- Екранно меню (OSD)
- Шумов филтър (DNR)
- Размер: 100 mm (диаметър)
- Захранване/Консумация: 12 Vdc/ 360 mA

LFM-21VF Вандалозащитена куполна камера Ден/Нощ с вградена инфрачервена подсветка

1/3" CCD SONY | 600 TVL | 0.0 LUX | TRUE D / N | VARI FOCAL | IR LED 15 m | 12VDC/ IP66

- 1/3" SONY Super HAD CCD
- Ултра висока резолюция 600 ТВ линии (color)/ 650 ТВ линии (B/W)
- Интелигентна IR технология с обхват до 15 метра (25 IR диода)
- Варифокален обектив f=3.8~9.5 mm с автоматична бленда
- Светлочувствителност: 0.005 Lux/0.00Lux
- Ден/нощ с механичен ИЧ филтър
- Шумов филтър (DNR)
- Механичен ИЧ филтър
- Размер: 78 mm (диаметър)
- Захранване/Консумация: 12 Vdc/ 500 mA

WCM-21VF Влагозащитена камера Ден/Нощ за външен монтаж с вградена инфрачервена подсветка

1/3" CCD SONY | 600 TVL | 0.3/0.0 LUX | TRUE D / N | VARI FOCAL | IR LED 20 m | 12VDC/ IP66

- /3" SONY Super HAD CCD
- Ултра висока резолюция 600 ТВ линии (color)/ 650 ТВ линии (B/W)
- Интелигентна IR технология с обхват до 20 метра (18 IR диода)
- Варифокален обектив f=3.8~9.5 mm с автоматична бленда
- Светлочувствителност: 0.05Lux/0.00Lux
- Функция Ден/нощ с механичен ИЧ филтър
- Размер: 78 mm (диаметър)
- Захранване/Консумация: 12 Vdc/ 500 mA

BE4815PVR Влагозащитена камера Ден/Нощ за външен монтаж с вградена инфрачервена подсветка

1/3" CCD SONY | 550 TVL | 0.3/0.0 LUX | TRUE D / N | SDNR | DSS | VARI FOCAL | IR LED 50 m | IP66 | 12VDC/ 24VAC

- 1/3" SONY Super HAD CCD сензор
- Висока резолюция: 550 TV линии
- Вграден варифокален обектив f=3.8~9.5 mm
- Функция Ден/Нощ с вграден IR филтър (ICR), функция Digital Slow Shutter (DSS) за подобряване на светлочувствителността
- 2X цифрово увеличение
- AWB, AGC, BLC, Flickerless
- Вградено инфрачервено осветление (56 IR диода) с обхват до 50 m
- Допълнителен видео изход за лесна настройка
- Вградено отопление и вентилация
- Стойка за скрито окабеляване (в комплектацията)
- Захраване: 24 Vac/12 Vdc Dual Voltage

03

BE5810PCR Влагозащитена камера Ден/Нощ за Външен монтаж с Вградена инфрачервена подсветка

1/3" CCD SONY | 550 TVL | 0.3/0.0 LUX | TRUE D / N | SDNR | DSS | VARI FOCAL | IR LED 80 m | IP66 | 12VDC

- 1/3" SONY Super HAD CCD сензор
- Висока резолюция: 550 TV линии
- Вграден варифокален обектив f=3.8~9.5 mm
- Функция Ден/Нощ с вграден IR филтър (ICR), функция Digital Slow Shutter (DSS) за подобряване на светлочувствителността
- 2X цифрово увеличение
- AWB, AGC, BLC, Flickerless
- Вградено инфрачервено осветление (206 IR диода) с обхват до 80 m
- Допълнителен видео изход за лесна настройка
- Вградено отопление и вентилация
- Стойка за скрито окабеляване (в комплектацията)
- Захранване: 12 Vdc

CV-L669 Влагозащитена камера Ден/Нощ с IR осветление

1/3" CCD SONY | 450 TVL | 0.1 LUX | D / N | VARI FOCAL | IR LED 40 m | OSD | 12VDC/ IP65

- 1/3" SONY Super HAD CCD сензор
- Резолюция: 450 TV линии
- Варифокален обектив f=3.5~8 mm с настойка от външната страна
- Вградено инфрачервено осветление (48 IR диода) с обхват до 40 m
- Екранно меню (OSD)
- IP55
- Детекция на движение
- Маскиране (12 зони)
- Функция „огледало"
- Захранване: 12 Vdc/150mA
- Стойка за стенен монтаж

CV-L383-49Q Влагозащитена камера Ден/Нощ с IR осветление

1/3" CCD SONY | 540 TVL | 0.0 LUX | D / N | VARI FOCAL | IR LED 50 m | 12VDC/ IP65

- 1/3" SONY Super HAD CCD сензор
- Висока резолюция: 540 TV линии
- Варифокален обектив f=4~9 mm
- Вградено инфрачервено осветление (35 IR диода) с обхват до 50 m
- AGC/AWB/BLC/ES
- Захранване: 12 Vdc/500mA
- Стойка за скрито окабеляване

CRB93WC2T-54P Влагозащитена камера ден/нощ с механичен ИЧ филтър 600 TV линии

1/3" CCD SONY | 600 TVL | 0.0006 LUX | TRUE D / N | 3D DNR | VARI FOCAL | IR LED 40 m | EIS/ OSD | IP66 | 12VDC/ 24VAC

- Ултра висока резолюция 600 TV линии
- 1/3" SONY CCD HAD II CCD сензор
- Широк динамичен обхват (WDR)
- Светлочувствителност: 0.0006 Lux (Sens-up, B/W)
- Варифокален обектив с автоматична бленда f=3.5~16mm
- 54 IR диода (850nm) с обхват до 40 метра
- 3D Digital Noise Reduction (3D DNR)
- Екранно меню (OSD)
- HSBLC (Highlight Suppression BLC)
- Цифров стабилизатор на картината (EIS)
- Регулиране на силата на IR подсветката
- Скрито окабеляване във стойката, вграден нагревател
- IP65, за външен монтаж
- Захранване: 12Vdc/24Vac

CRB93F31-30P Влагозащитена камера ден/нощ 600 TV линии

1/3" CCD SONY | 600 TVL | 0.0 LUX | TRUE D / N | 3D DNR | LENS 3.6 mm | IR LED 20 m | EIS | IP66 | 12VDC

- Ултра висока резолюция 600 TV линии
- 1/3" SONY Super HAD II CCD сензор
- 3D Digital Noise Reduction (3D DNR)
- Digital Slow Shutter (DSS)
- HSBLC (Highlight Suppression BLC)
- Вграден фиксиран обектив f=3.6 mm
- 30 IR диода (850nm) с обхват до 20 метра
- Цифров стабилизатор на картината (EIS)
- Скрито окабеляване в стойката
- Захранване: 12Vdc

CRP93W41BT-30N(P) Куполна камера ден/нощ с механичен ИЧ филтър 600 TV линии

1/3" CCD SONY | 600 TVL | 0.0002 LUX | TRUE D / N | 3D DNR | VARI FOCAL | IR LED 20 m | SENS UP | EIS/ OSD | 12VDC

- Ултра висока резолюция 600 TV линии
- 1/3" SONY CCD HAD II CCD сензор
- Варифокален обектив с автоматична бленда f=2.8~11mm
- 30 IR диода (850nm) с обхват до 20 метра
- Светлочувствителност: до 0.0002 Lux (Sens-Up)
- 3D Digital Noise Reduction (3D DNR)
- Екранно меню (OSD)
- HSBLC (Highlight Suppression BLC)
- Цифров стабилизатор на картината (EIS)
- За вътрешен монтаж
- Захранване: 12Vdc

CRV93W21AT-30N(P) Влагозащитена камера ден/нощ с механичен ИЧ филтър 600 TV линии

1/3" CCD SONY | 600 TVL | 0.0002 LUX | TRUE D / N | 3D DNR | VARI FOCAL | IR LED 20 m | SENS UP | EIS/ OSD | 12VDC/ IP66

- Ултра висока резолюция 600 TV линии
- 1/3" SONY CCD HAD II CCD сензор
- Варифокален обектив с автоматична бленда f=2.8~11mm
- 30 IR диода (850nm) с обхват до 20 метра
- Светлочувствителност: до 0.0002 Lux (Sens-Up)
- 3D Digital Noise Reduction (3D DNR)
- Екранно меню (OSD)
- HSBLC (Highlight Suppression BLC)
- Цифров стабилизатор на картината (EIS)
- IP65
- Захранване: 12Vdc

УПРАВЛЯЕМИ КАМЕРИ CNB (КОРЕЯ)

УПРАВЛЯЕМИ МИНИ КАМЕРИ ЗА ВЪТРЕШЕН МОНТАЖ

SMC1063P Моторизирана управляема мини камера Ден/Нощ с 10X оптично увеличение

1/4" CCD SONY | 520 TVL | 0.005 LUX | TRUE D / N | DSS | OSD | ZOOM 10X | PTZ RS-485 | 12VDC

- 100X увеличение (10X оптично/10X цифрово)
- Висока резолюция: 520 TV линии/ 570 TV линии (ч/б режим)
- Светлочувствителност: 0.005 Lux
- 1/4" SONY Super HAD CCD сензор
- Функция Digital Slow Shutter (DSS) за подобряване на светлочувствителността
- Памет за 128 предварително зададени позиции
- Функция Ден/Нощ с вграден инфрачервен филтър (ICR)
- Privacy Zone
- Безконечно въртене на 360°
- Автоматичен фокус, автоматично паркиране в изходна (Home) позиция
- RS-485 протоколи за управление (Pelco-P, Pelco-D)
- Захранване: 12 Vdc (3.5W)

SMWB1000

- Стойка за монтаж на стена за мини управляема камера SMC1063P

03

S1765P Моторизирана управляема камера за вътрешен монтаж с 27X оптично увеличение

1/4" CCD SONY | 480 TVL | 0.001 LUX | TRUE D / N | DSS | OSD | ZOOM 27X | PTZ RS-485 | 24VAC

- 270X общо увеличение (27X оптично/10X цифрово)
- Лесна инсталация и настройка
- 1/4" Sony Super HAD CCD сензор
- Резолюция: 480 TV линии
- Визуализация на ъгъла в градуси в реално време
- Памет за 128 предварително зададени позиции
- Скорост на въртене до 360°/sec
- Функция Digital Slow Shutter (DSS) за подобряване на светлочувствителността
- Автоматичен фокус, автоматично паркиране в изходна позиция
- Автоматично обръщане в най-ниската точка (Auto-Flip)
- RS-485 протоколи за управление (Pelco-P, Pelco-D)
- Захранване: 24 Vac/1A

Стойки за монтаж

SPB1000	SIB1000	SWB1000
Стойка за висящ таванен монтаж на куполна камера	Адаптор за монтаж на куполна камера в окачен таван	Стойка за стенен монтаж на куполна камера

УПРАВЛЯЕМИ КАМЕРИ ЗА ВЪНШЕН МОНТАЖ

SS2565PXW Моторизирана управляема камера Ден/Нощ за външен монтаж с 30X оптично увеличение

1/4" CCD SONY | 480 TVL | 0.0005 LUX | TRUE D / N | DSS | OSD | ZOOM 30X | PTZ RS-485 | IP66 | 24VAC

- 300X увеличение (30X оптично/10X цифрово)
- Висока резолюция: 480 TV линии
- Светлочувствителност: 0.0005 Lux
- 1/4'' Sony ExViewHAD цветен CCD сензор
- Функция Digital Slow Shutter (DSS) за подобряване на Светлочувствителността
- Памет за 128 предварително зададени позиции
- Максимална скорост на въртене: до 360°/sec
- Автоматична бленда
- Функция Ден/Нощ с вграден инфрачервен филтър (ICR)
- Автоматичен фокус, автоматично паркиране в изходна позиция
- Автоматично обръщане в най-ниската точка (Auto-Flip)
- RS-485 протоколи за управление (Pelco-P, Pelco-D)
- Вградено отопление и вентилация
- Степен на защита IP66
- Захранване: 24 Vac

03

Стойки за монтаж

SCB2000	SOB2000
Ъглов адаптор за управляема куполна камера - CNB	Адаптор за стълб за управляема куполна камера - CNB

КЛАВИАТУРА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА КУПОЛНИ КАМЕРИ

SC3100 Клавиатура с LCD дисплей

- 3-осов джойстик
- Защита с пароли
- Управление на до 256 камери
- Поддръжка на множество протоколи за всеки канал
- Поддръжка на USB

УПРАВЛЯЕМИ КАМЕРИ JVC PROFESSIONAL (ЯПОНИЯ)

ВИСОКОСКОРОСТНИ КУПОЛНИ КАМЕРИ ЗА ВЪТРЕШЕН МОНТАЖ JVC PROFESSIONAL

TK-C685E/ TK-C686E(A) Високоскоростна моторизирана камера Ден/Нощ за Вътрешен монтаж

1/4" CCD	540 TVL	0.04 LUX	TRUE D / N	ExDR	OSD	DIRECT DRIVE	ZOOM 27X	PTZ RS-485	24VAC
1/4" CCD	540 TVL	0.04 LUX	TRUE D / N	ExDR	OSD	DIRECT DRIVE	ZOOM 36X	PTZ RS-485	24VAC

- Висока резолюция: 540 TV линии
- Super LoLux Светлочувствителност: 0.5 Lux (цветен режим), 0.04 Lux (черно-бял режим)
- Вграден варифокален обектив с 27X/36X оптично увеличение f=3.43~122 mm, автоматична бленда
- Оптичен стабилизатор
- Изключително тих механизъм (Direct Drive Motor)
- „Автоматично проследяване„
- Детектор на движение
- Широк динамичен обхват (EDR)
- Автоматично въртене и преобръщане в най-ниската точка със скорост до 500°/сек.
- Меню за настройка на параметрите (OSD), автоматично патрулиране/автоматични обходи с възможност за наименоване на зони
- MTBF 57000 часа
- 256 preset позиции
- Захранване: 24 Vac, (18W / 60W)

Стойки за монтаж

WB-S682U	WB-S681U	WB-S685U
Стойка за Вътрешен стенен монтаж на куполна камера	Стойка за Вътрешен Висящ таванен монтаж на куполна камера	Стойка за Вътрешен монтаж на куполна камера в окачен таван

03

Fully equipped

Jam-packed with technology, JVC products offer unrivalled reliability for your security.

From retail and commercial use, through to government, education, healthcare and transport, JVC offers a comprehensive range of products, fully equipped with the latest innovations and designed perfectly for the task in hand.

Including analogue and IP cameras, network video recorders and professional CRT and LCD monitors up to 52", each JVC product is designed for 24/7 operation, with proven reliability via MTBF figures. And with durable casing and high quality construction throughout its product range, JVC delivers security at the highest level from a brand name you can really trust.

Our comprehensive range of products includes:

IP Cameras

VN-V25/26U fixed camera
VN-X35U megapixel fixed camera
VN-V685U PTZ dome camera
VN-V686U/WPU PTZ dome camera
VN-V225U/VPU fixed dome camera
VN-X235U/VPU megapixel fixed dome camera

Analogue Cameras

TK-C920BE/925E hi-res fixed camera
TK-C1480/1460BE 1/2" fixed camera
TK-C215V4E fixed dome camera
TK-C685E/WPE PTZ dome camera
TK-C686E/WPE PTZ dome camera

LCD Monitors

DT-V professional LCDs
LM-H industrial LCDs
GM-F large format LCDs

Network Video Recorders

VR-N1600E 16 channel NVR
VR-N900U 9 channel NVR

V.NETWORKS
MEGAPIXEL

www.jvcpro.eu

JVC
The Perfect Experience

ВИСОКОСКОРОСТНИ КУПОЛНИ КАМЕРИ ЗА ВЪНШЕН МОНТАЖ

TK-C685WPE/TK-C686WPE(B) Високоскоростна моторизирана камера Ден/Нощ за външен монтаж

1/4" CCD | 540 TVL | 0.04 LUX | TRUE D / N | ExDR | OSD | DIRECT DRIVE | ZOOM 27X | PTZ RS-485 | 24VAC

- Висока резолюция: 540 TV линии
- Super LoLux Светлочувствителност: 0.5 Lux (цветен режим), 0.04 Lux (черно-бял режим)
- Вграден варифокален обектив с 27X/36X оптично увеличение (f=3.43~122mm), автоматична бленда
- Оптичен стабилизатор
- Изключително тих механизъм (Direct Drive Motor)
- „Автоматично проследяване„
- Детектор на движение
- Широк динамичен обхват (EDR)
- Автоматично въртене и преобръщане в най-ниската точка със скорост до 500°/сек.
- Меню за настройка на параметрите (OSD), автоматично патрулиране/автоматични обходи с възможност за наименоване на зони
- MTBF 52000 часа
- 256 preset позиции
- IP66
- Захранване: 24 Vac, (18W / 60W)

КЛАВИАТУРА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА КУПОЛНИ КАМЕРИ

RM P2580E Клавиатура с джойстик и LED дисплей за управлениие на PTZ камери JVC

- Контрол и телеметрично управление на до 8 PTZ камери JVC на разстояние до 1.2 km
- Вграден 8-канален превключвател с контрол на времето за задържане на всяка камера
- Джойстик (в две оси)
- LED дисплей
- RS-485 /RS-232C интерфейс
- Възможност за програмиране и управление на автоматичен патрул (Auto Patrol) с възможност за избор от 8 скорости на въртене, 64 предварително зададени позиции за всяка камера
- Автоматично въртене (Auto Panning) може да бъде програмирано за всяка камера
- Алармени входове

УПРАВЛЯЕМИ КУПОЛНИ ДЕН/НОЩ КАМЕРИ PELCO

SD435 - Серия Високоскоростни управляеми камери с 35X увеличение

1/4" CCD SONY | 540 TVL | 0.0001 LUX | TRUE D / N | WDR | OSD | DIS | ZOOM 35X | PTZ RS-485 | 24VAC/ IP66

- Високоскоростна моторизирана камера Ден/Нощ
- 1/4" EXview HAD CCD сензор
- Висока резолюция: 540 TV линии
- Светлочувствителност: 0.062 Lux (цветно), 0.00014lux (B/W)
- 420X увеличение (35X оптично/12X цифрово)
- Оптичен стабилизатор, WDR
- Защита от пренапрежение
- Вграден UTP предавател
- 256 preset позиции
- Автоматично въртене и патрулиране
- Захранване: 24 Vac

УПРАВЛЯЕМИ КУПОЛНИ ДЕН/НОЩ КАМЕРИ PROVISION

PI-355CSVF Мини PTZ моторизирана куполна камера за вътрешен монтаж

1/3" CCD SONY | 540 TVL | 0.5 LUX | IR LED 20 m | ZOOM 3X | PTZ RS-485 | 12VDC

- 1/3" SONY Super HAD CCD
- Резолюция: 540 TV линии
- Светлочувствителност: до 0.5 Lux (0 Lux при включена подсветка)
- 3x оптичен zoom
- Дистанционно за управление и настройка
- Безконечно въртене на 360°
- Скорост на въртене 60°/сек
- 32 preset позиции
- IR подсветка с 24 диода
- Управление по RS-485 (Pelco-D/Pelco-P)
- Захранване/ Консумация: 12Vdc /500mA

03

CNB TECHNOLOGY Inc.

A2363PL Камера Ден/Нощ с моторизиран обектив и механичен IR филтър

1/4" CCD SONY | 480 TVL | 0.001 LUX | TRUE D / N | DSS | OSD | ZOOM 23X | RS-485 | 12VDC

- 1/4" SONY Super HAD CCD сензор
- Висока резолюция: 480 TV линии
- Автоматичен фокус и автоматична бленда
- Вграден моторизиран обектив
- 230X увеличение (23X оптично/10X цифрово)
- Функция Ден/Нощ с вграден инфрачервен филтър (ICR)
- Светлочувствителност: 1.2/0.25/0.001 Lux (цветно/черно-бяло/DSS)
- On-screen меню за настройка (OSD)
- Шест дефинирани зони за компенсация на фонова светлина (BLC)
- Настройка на нивото спрямо разстоянието на предаване на сигнала (3 нива)
- RS-485 интерфейс (Pelco-D)
- Функция за подобряване на светлочувствителността (DSS)
- Захранване: 12 Vdc

CNB TECHNOLOGY Inc.

SD1700PA Цветна камера, скрита в пожарен детектор

1/3" CCD SONY | 380 TVL | 0.1 LUX | AUDIO | LENS 3.8 mm | 12VDC

- 1/3" SONY Super HAD CCD сензор
- Стандартна резолюция: 380 TV линии
- Вграден фиксиран обектив f=3.8 mm
- Светлочувствителност: 0.1 Lux
- Автоматичен баланс на бялото
- AGC, BLC (On/Off)
- Вграден микрофон
- Захранване: 12 Vdc

CNB TECHNOLOGY Inc.

MP1760P Цветна мини-камера с иглен обектив

1/3" CCD SONY | 530 TVL | 0.3 LUX | AWB/ AGC | LENS 3.8 mm | 12VDC

- 1/3" SONY Super HAD CCD сензор
- Висока резолюция: 530 TV линии
- Вграден фиксиран обектив pinhole f=3.8 mm
- Светлочувствителност: 0.3 Lux
- Автоматичен баланс на бялото
- AGC, BLC (On/Off)
- Захранване: 12 Vdc

Catchview

CV-S909 Цветна камера за таванен монтаж, скрита в осветително тяло тип „луничка"

1/3" CCD SONY | 420 TVL | 0.3/0.0 LUX | D / N | LENS 3.6 mm | IR LED 15 m | 12VDC

- Елегантен ненатрапчив дизайн, подходяща за дискретно наблюдение
- 1/3„ Sony Super HAD CCD сензор
- Резолюция: 420 TV линии
- Вграден обектив f=3.6 mm
- 26 IR LED диода (обхват до 15 м)
- Светлочувствителност: 0.0 Lux (при вкл. IR диоди)
- AWB/AGC/AES
- Захранване: 12 Vdc

03

Catchview

CV-P316S Скрита камера в работещ PIR датчик

1/3" CCD SONY | 420 TVL | 0.8 LUX | BLC/ ATW | LENS 3.7 mm | 12VDC

- 1/3" SONY Super HAD CCD сензор
- Резолюция: 420 TV линии
- AGC/BLC/AES
- Автоматичен контрол на бялото 2500°K to 9500°K
- Вграден иглен обектив pinhole f=4.2 mm
- Захранване: 12 Vdc ±10%
- Консумация: 120mA
- Работна температура: – 10°C ~ + 50°C
- Размери: 50 (дълбочина)x70(широчина)x 120 (височина) mm

Catchview

CV-MN890 Цветна супер миниатюрна камера с микрофон

1/4" CCD SONY | 420 TVL | 0.5 LUX | AUDIO | LENS 3.7 mm | 12VDC

- Цветна супер миниатюрна камера
- Вграден игленобектив pinhole f=3.7 mm
- Микрофон
- 1/4" SONY CCD сензор
- Резолюция: 420 TV линии
- Светлочувствителност: 0.5 Lux
- Размери: 12x12 mm
- Захранване: 12 Vdc

PROVISION ISR
Now you can see!

IV-352CS Цветна камера в PIR датчик (неработещ) с вградена IR подсветка

1/3" CCD SONY | 540 TVL | 0.5/0.0 LUX | AWB | LENS 3.7 mm | 12VDC

- Резолюция: 540 ТВ линии
- Вградено IR осветление (18 IR диода)
- 1/3" SONY Super HAD CCD
- Игленобектив f=3.7 mm
- Светлочувствителност : 0.5 Lux (0 Lux с вкл. IR)
- Автоматичен баланс на бялото
- Захранване/ Консумация: 12Vdc/350mA

PROVISION ISR
Now you can see!

AV-322CS Цветна камера в PIR датчик (работещ) с вграден UTP balun

1/3" CCD SONY | 420 TVL | 0.1 LUX | AWB | LENS 3.7 mm | 12VDC

- 1/3" SONY Super HAD CCD
- Игленобектив f=3.7 mm
- Вграден UTP balun за инсталация по 1 кабел (аларми+видео+захранване)
- Светлочувствителност: 0.1 Lux / F2.0
- Резолюция: 420 ТВ линии
- Автоматичен баланс на бялото (AWB)
- Dual noise PIR сензор
- Релеен изход
- Тампер
- Трицветна индикация
- Захранване: 12Vdc/180mA

AVTECH

AVC567S Влагозащитена цветна цилиндрична камера

1/3" CCD SONY | 350 TVL | 0.5 LUX | BLC/ ATW | LENS 3.6 mm | 12VDC

- 1/3" SONY Super HAD CCD сензор
- Стандартна резолюция: 350 TV линии
- Светлочувствителност: 0.5 Lux/F2.0
- BLC, AGC, ATW
- Вграден обектив f=3.6 mm
- Захранване: 12 Vdc
- IP57

SHANY

MTC-LV6638HQ Камера за разпознаване на номера

1/3"CCD SONY | 540 TVL | 0.0 LUX | TRUE D / N | DNR | SENS UP | VARI FOCAL | IR LED | IP66 | 12VDC/ 24VAC

- Камера за разпознаване на номера оптимизирана за паркинги, бариери и входно-изходни точки, където е необходимо разпознаване на регистрационни номера.(до 6 метра)
- 1/3" Sony Super HAD CCD II
- Висока резолюция 540TVL/SONY HQ1 DSP
- Светлочувствителност: 0 Lux (IR подсветка се включва при 2 Lux)
- Вграден асферичен варифокален обектив (f3.8~9.5mm)
- Функция противзаслепяване от фарове
- DNR & Sense Up технологии за подобряване качеството на изображението
- Механичен филтър за светлина за по-ясни изображения през нощта
- Външна настройка на фокусното разстояние на обектива
- Лесна настройка на захранващото напрежение и силата на инфрачервената подсветка
- Настройка по 3-оси
- Стойка със скрито окабеляване
- Захранване : 10.8~39Vdc/24Vac
- 12Vdc: IR вкл.: 7.2W(0.6A), IR изкл.:2.4W(0.2A)
- 24Vac: IR вкл.: 7.2W(0.3A), IR изкл.:2.4W(0.1A)

HIKVISION

DS-9016HFI-S Intelligent Hybrid DVR

REVOLUTIONARY
HYBRID DVR PLATFORM

By adopting the most advanced DSP platform and technologies, DS-9016HFI-S Intelligent Hybrid DVR not only integrates analog and IP video seamlessly, but also delivers the most powerful features, such as to display high-definition video in preview and playback, as well as to provide intelligent video analytics functionalities as an option, while catering the new demands in video surveillance world.

- Support H.264 video codec
- Up to 1280×720 preview and playback resolution in real-time
- 1280×1024 VGA display resolution
- Optional intelligent video analytics capabilities
- Digital zoom in preview and playback mode

Also Available >

Standalone DVR

Digital Video Server

Speed Dome

Network Camera

Compression Board

UL CE FC RoHS ISO9001:2000 ISO14001

www.hikvision.com

ЦИФРОВ ЗАПИС - HIKVISION

ЦИФРОВИ ВИДЕОРЕКОРДЕРИ С КОМПРЕСИЯ H.264

DS-7204HVI-S 4-канален цифров рекордер/сървър с H.264 компресия

- Скорост на запис: 25 кад/сек@4CIF (704x576); 100 кад/сек@CIF (352x288)
- Поддържани резолюции: CIF/DCIF/2CIF/4CIF
- 4 канала видео (компресия H.264)
- 1 канал аудио (компресия OggVorbis, 16kbps)
- Поддръжка на 1 SATA твърд диск
- USB2.0 порт за архивиране на USB памет/ HDD / DVD-RW
- VGA мониторен изход(1024x768)
- RS485 интерфейс за управление
- Алармени вход/изход
- LAN интерфейс за дистанционен преглед и управление през мрежа
- Включен в комплектацията софтуер за мрежов контрол CMS
- Регулируем обем на трафика по мрежа за всеки канал (32kbps~8Mbps)
- Два независими видео потока - DUAL STREAM
- Наблюдение през мобилен телефон

DS-8108HDI-SE 8-канален цифров рекордер/сървър с H.264 компресия

- Скорост на запис: 50 кад/сек@4CIF (704x576); 200 кад/сек@CIF (352x288)
- Поддържани резолюции: CIF/DCIF/2CIF/4CIF
- 8 канала видео (компресия H.264)
- 8 канала аудио (компресия OggVorbis, 16kbps)
- Поддръжка на до 8 SATA твърди диска
- USB 2.0 порт за архивиране на USB памет/ HDD / DVD-RW
- VGA мониторен изход
- RS485 интерфейс за управление
- 16 алармени входа/4 изхода
- LAN интерфейс за дистанционен преглед и управление през мрежа
- Включен в комплектацията софтуер за мрежов контрол CMS
- Регулируем обем на трафика по мрежа за всеки канал (32kbps~8Mbps)
- Наблюдение през мобилен телефон

DS-9108HDI-S 8-канален цифров рекордер/сървър с H.264 компресия

- Скорост на запис: 100 кад/сек@4CIF (704x576) 200 кад/сек@2CIF (704x288),
- Поддържани резолюции: CIF/DCIF/2CIF/4CIF
- 8 канала видео (компресия H.264)
- 8 канал аудио (компресия OggVorbis, 16kbps)
- Поддръжка на до 8 SATA твърди диска
- USB2.0 порт за архивиране на USB памет/ HDD / DVD-RW
- 2бр. BNC(main/spot)+VGA (main) мониторен изход до 1280x1024/60Hz
- RS485 интерфейс за управление на PTZ камери
- 16 алармени входа/4 изхода
- LAN интерфейс за дистанционен преглед и управление през мрежа
- Включен в комплектацията софтуер за мрежов контрол CMS
- Регулируем обем на трафика по мрежа за всеки канал (32kbps~8Mbps)
- Два независими видео потока - DUAL STREAM
- Наблюдение през мобилен телефон
- Графично меню на български език с подобрен интерфейс

DS-8116HDI-SE 16-канален цифров рекордер/сървър с H.264 компресия

- Скорост на запис: 100 кад/сек@4CIF (704x576); 400 кад/сек@CIF (352x288)
- Поддържани резолюции: CIF/DCIF/2CIF/4CIF
- 16 канала видео (компресия H.264)
- 16 канала аудио (компресия OggVorbis, 16kbps)
- Поддръжка на до 8 SATA твърди диска
- USB2.0 порт за архивиране на USB памет/ HDD / DVD-RW
- 2бр. BNC(main/spot)+VGA (main) мониторен изход до 1280x1024/60Hz
- RS485 интерфейс за управление на PTZ камери
- 16 алармени входа/4 изхода
- LAN интерфейс за дистанционен преглед и управление през мрежа
- Включен в комплектацията софтуер за мрежов контрол CMS
- Регулируем обем на трафика по мрежа за всеки канал (32kbps~8Mbps)
- Два независими видео потока - DUAL STREAM
- Наблюдение през мобилен телефон
- Графично меню на български език с подобрен интерфейс

DS-9116HDI-S 16-канален цифров рекордер/сървър с H.264 компресия

- Скорост на запис: 200 kag/cek@4CIF (704x576); 400 kag/cek@2CIF (704x288),
- Поддържани резолюции: CIF/DCIF/2CIF/4CIF
- 16 канала видео (компресия H.264)
- 16 канала аудио (компресия OggVorbis, 16kbps)
- Поддръжка на до 8 SATA твърди диска
- USB 2.0 порт за архивиране на USB памет/ HDD / DVD-RW
- 2бр. BNC (main/spot)+VGA (main) мониторен изход до 1280x1024/60Hz
- RS485 интерфейс за управление на PTZ камери
- 16 алармени входа/4 изхода
- LAN интерфейс за дистанционен преглед и управление през мрежа
- Включен в комплектацията софтуер за мрежов контрол CMS
- Регулируем обем на трафика по мрежа за всеки канал (32kbps~8Mbps)
- Два независими видео потока - DUAL STREAM
- Наблюдение през мобилен телефон
- Графично меню на български език с подобрен интерфейс

DS-9004HFI-S 12-канален ХИБРИДЕН рекордер/сървър

- Общо 4 аналогови и 8 4CIF IP камери/ или 4 мегапикселови IP камери компресия H.264
- Скорост на запис общо 400 kag/cek@ 720P/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
- USB2.0 порт за архивиране на видео на USB памет/HDD / DVD-RW
- До 8 SATA твърди диска
- 4 канала аудио
- Независими мониторни изходи BNC+AUX+VGA (1280x1024)
- Управление на PTZ камери
- Алармени вход/изход
- Два независими видео потока - DUAL STREAM
- Регулируем обем на трафика по мрежа за всеки канал
- Наблюдение през мобилен телефон
- 1Gbit LAN порт
- Включен в комплектацията CMS софтуер
- Графично меню на български език

DS-7308HI-S/DS-7316HI-S/DS-8104HMI-B

DS-7308HI-S

DS-7316HI-S

	DS-7308HI-S	DS-7316HI-S
Общи параметри и функции	H.264 компресия; Linux операционна система; Удобен графичен интерфейс; Управление с USB мишка; Инфрачервено дистанционно управление; Различни режими за настройка на записа (непрекъснат, ръчен, програмируем, при движение); Pre/Post record; Поддръжка на SATA твърди дискове до 2TB; LAN интерфейс за дистанционен преглед и управление през мрежа; VGA мониторен изход; CMS софтуер за централизиран мониторинг (включен в комплектацията); Регулируем обем на трафика по мрежа за всеки канал (32kbps~2Mbps); RS-485 интерфейс за свързване на PTZ камери и управляваща клавиатура (опция); Възможност за обновяване на фирмуера през USB порт; Наблюдение през мобилен телефон	
Видео входове	8	16
Скорост на запис	200 kag/cek@CIF (352x288) 128 kag/cek@2CIF (704x288) 64 kag/cek@4CIF (704x576)	400 kag/cek@CIF (352x288) 192 kag/cek@2CIF (704x288) 32 kag/cek@4CIF (704x576)
Резолюции	CIF / 2CIF / 4CIF	CIF / 2CIF / 4CIF
HDD капацитет	4 диска SATA	4 диска SATA
Аудио входове/изходи	4 / 1	4 / 1
Алармени входове/изходи	16 / 4	16 / 4
USB 2.0 портове	2	2
Спот монитори	2 (BNC)	2 (BNC)

DS-1003KI Клавиатура за управление на до 31 рекордера по два независими RS-485 порта

- Клавиатура за управление на до 31 рекордера по два независими RS-485 порта
- LCD дисплей
- 3-осов joystick за у-ние на PTZ камери
- Захранване: 12 Vdc

HAVR-824/HAVR-1648 H.264 Цифрови Видеорекордери

HAVR-824

HAVR-1648

	HAVR-824	HAVR-1648
Общи параметри и функции	Удобен графичен интерфейс, управление с USB мишка/клавиатура и Jog Shuttle с до 64x Fast Forward/ Reverse функция за преглед на запис; **Висококачествена H.264 компресия** (TI DSP Based); Функции автоматично Възстановяване след спиране на захранването и детекция на изключване (Watchdog); Възможност за достъп, настройка, контрол и Наблюдение през LAN/Internet мрежа с клиентски софтуер или през web браузър, поддръжка на TCP/IP (Dynamic IP Support), DHCP, DDNS, e-mail известяване за системни събития; Възможност за обновяване на фирмуера и запазване на системните настройки през USB порт;Архивиране през USB порт; CMS софтуер за централизиран мониторинг; Наблюдение през мобилен телефон с поддръжка на Win Mobile/I-Phone/Black Berry; Елегантен дизайн; **МЕНЮ НА БЪЛГАРСКИ**; Инфрачервено дистанционно управление; Различни режими за настройка на записа (непрекъснат, ръчен, програмируем, при движение); Независима настройка на запис за всеки канал; Pre/Post record Watermark; Функция "Бърз Преглед"; Усъвършенствана Функция за търсене (Calendar, Timeline, Event Search); 1 BNC + 1 VGA (1280 x 1024) + **1 HDMI мониторен изход** (1920 x 1080); Функция за търсене "Panorama Search"; 3 USB порта; Gigabit LAN порт; ThreePLEX(Live/Record/Playback/Archive/Network); CMS софтуер за централизиран мониторинг; RS-485 интерфейс за свързване на PTZ камери и управляваща клавиатура	
Видео Входове	8	16
Скорост на запис	200 кад/сек (352x240) 50 кад/сек (704x480)	400 кад/сек (352x240) 100 кад/сек (704x480)
Резолюция	704x480	704x480
HDD капацитет	4 гъсти SATA	4 гъсти SATA
Аудио Входове/изходи	4 / 1	4 / 1
Алармени Входове/изходи	8 / 8	16 / 4
Спот монитори	2	4

HSVR-824/HSVR-1648 H.264 Цифрови Видеорекордери

HSVR-824

HSVR-1648

	HSVR-824	HSVR-1648
Общи параметри и функции	Удобен графичен интерфейс, управление с USB мишка/клавиатура и Jog Shuttle с до 64x Fast Forward/Reverse функция за преглед на запис; **Висококачествена H.264 компресия** (TI DSP Based); Функции автоматично Възстановяване след спиране на захранването и детекция на изключване (Watchdog); Възможност за достъп, настройка, контрол и Наблюдение през LAN/Internet мрежа с клиентски софтуер или през web браузър, поддръжка на TCP/IP (Dynamic IP Support), DHCP, DDNS, e-mail известяване за системни събития; Възможност за обновяване на фирмуера и запазване на системните настройки през USB порт;Архивиране през USB порт; **CMS софтуер за централизиран мониторинг; Наблюдение през мобилен телефон с поддръжка на Win Mobile/I-Phone/ Black Berry;** Елегантен дизайн; **МЕНЮ НА БЪЛГАРСКИ**; Инфрачервено дистанционно управление; Различни режими за настройка на записа (непрекъснат, ръчен, програмируем, при движение); Независима настройка на запис за всеки канал; Pre/Post record Watermark; Функция "Бърз Преглед"; Усъвършенствана Функция за търсене (Calendar, Timeline, Event Search); **1 BNC + 1 DVI мониторен изход (1280 x 1024)** ; Функция за търсене "Panorama Search"; 2 USB порта; Gigabit LAN порт; ThreePLEX(Live/Record/Playback/Archive/Network); CMS софтуер за централизиран мониторинг; RS-485 интерфейс за свързване на PTZ камери и управляваща клавиатура	
Видео Входове	8	16
Скорост на запис	200 кад/сек (352x240) 50 кад/сек (704x480)	400 кад/сек (352x240); 100 кад/сек (704x480)
Резолюция	704x480	704x480
HDD капацитет	4 гъсти SATA	4 гъсти SATA
Аудио Входове/изходи	4 / 1	4 / 1
Алармени Входове/изходи	4/ 1	4/ 1
Спот монитори	2	4

HEVR412 4-канален цифров H.264 видео-рекордер

- Висококачествена H.264 компресия (TI DSP Based)
- Скорост на запис: 100 кад/сек (352x240); 25 кад/сек (704x480)
- Поддръжка на 1 SATA твърд диск с неограничен размер
- Удобен графичен интерфейс, управление с USB мишка/клавиатура и Jog Shuttle с до 64x Fast Forward/Reverse функция за преглед на запис
- 1 BNC + 1 VGA мониторен изход (1280 x 1024)
- 2 USB порта за архивиране на USB памет/ HDD / DVD-RW
- Функции автоматично възстановяване след спиране на захранването (Watchdog)
- Управление чрез LAN/Internet мрежа с клиентски софтуер или през web браузър
- Поддръжка на TCP/IP (Dynamic IP Support), DHCP, DDNS, e-mail известяване за системни събития
- CMS софтуер за централизиран мониторинг
- Наблюдение през мобилен телефон с поддръжка на Win Mobile/I-Phone/Black Berry
- МЕНЮ НА БЪЛГАРСКИ
- Инфрачервено дистанционно управление
- Независима настройка на запис за всеки канал
- Функция "Бърз Преглед"
- Усъвършенствана Функция за търсене (Calendar, Timeline, Event Search)

ICK-3000 Контролна клавиатура с 3-осов джойстик за управление на рекордери ITX и PTZ камери

- LCD дисплей
- RS-485
- Възможност за управление на до 255 RS-485 устройства
- Последователно свързване на до 8 клавиатури
- 9Vdc/500mA, Включен инсталационен комплект

ЦИФРОВ ЗАПИС AV TECH (ТАЙВАН)

KPD674/KPD677/KD679 Цифрови видеорекордери с H.264 компресия

KPD674

KPD677

KPD679

	KPD674	KPD677	KPD679
Общи параметри и функции	Висококачествена H.264 компресия; PENTAPLEX (Live Display, Recording, Playback, Backup, Networking); Графичен интерфейс ,управление с USB мишка; VGA мониторен изход; Инфрачервено дистанционно управление; Различни режими за настройка на записа (непрекъснат, ръчен, програмируем, при движение); Поддръжка на SATA твърди дискове с неограничен размер; Възможност за достъп, настройка, контрол и наблюдение през LAN/Internet мрежа с клиентски софтуер или през web браузър (IE/Mozilla Firefox), поддръжка на TCP/IP, PPPoE, DHCP, DDNS, e-mail известяване за системни събития; CMS клиентски софтуер; Наблюдение през мобилен телефон (Win Mobile, Symbian, iPhone, Blackberry Android); RS-485 интерфейс за свързване на PTZ камери; Възможност за обновяване на фирмуера и запазване на системните настройки през USB порт		
Видео входове	4	8	16
Скорост на запис	100 кад/сек (352x240) 25 кад/сек (704x480)	200 кад/сек (352x288) 50 кад/сек (704x576)	400 кад/сек (352x288) 100 кад/сек (704x576)
Резолюция	704x576	704x576	704x576
HDD капацитет	1 диск SATA	2 дискa SATA	2 дискa SATA
Аудио входове/изходи	4 / 1	4 / 1	4 / 1
Алармени входове/изходи	4 / 1	8 / 1	16 / 1
USB портове	2	2	2

03

ЦИФРОВ ЗАПИС - ИКОНОМИЧНА СЕРИЯ РЕКОРДЕРИ

SECTRON

STR-3308M/STR-3408/STR-3316/ STR-3516
Цифрови видеорекордери с H.264 компресия

STR-3308M

STR-3408

STR-3316

STR-3516

	STR-3308M	STR-3408	STR-3316	STR-3516
Общи параметри и функции	Компресия Standard H.264; USB2.0 порт за архивиране на USB памет; Поддръжка на SATA HDD; Мониторни изходи: 1xVGA, 2xBNC (Main+Spot); 1xS-Video; RS-485 за управление на PTZ камери; DUAL STREAM с настройка на трафика,скоростта и качеството по мрежа; Преглед през LAN/Internet (през IE браузър или клиентски софтуер); Наблюдение през мобилен телефон (Win Mobile, Symbian, iPhoneи 3G); CMS софтуер за централизирано наблюдение; Управление с USB мишка; Графично меню на български език			
Видео Входове	8	8	16	16
Скорост на запис	200 kag/cek (352x288) 50 kag/cek (704x576)	200 kag/cek (352x288), 50 kag/cek (704x576)	200 kag/cek (352x288) 50 kag/cek (704x576)	Запис в реално време с общо 400 kag/cek при 4CIF (704x576)
Резолюция	704x576	704x576	704x576	704x576
HDD капацитет	3 gucka SATA	3 gucka SATA	3 gucka SATA	8 gucka SATA
Аудио Входове/изходи	4 / 1	8/ 1	4 / 1	16/ 1
Алармени Входове/изходи	8 / 4	8 / 4	16 / 4	16 / 4
Спот монитори	1	1	1	1
Вградено DVD	-	DVD-RW	-	DVD-RW

ВИДЕОРЕКОРДЕРИ ЗА ПРЕВОЗНИ СРЕДСТВА

HIKVISION

DS-8104HMI-M 4-канален рекордер за видеонаблюдение и запис в превозни средства

- Компресия H.264 с Dual Stream технология,
- Скорост на запис: общо 100 k/c; за всеки канал: 25k/c (CIF), 15k/c (2CIF), 6k/c (4CIF)
- USB2.0 порт за архивиране
- 1 слот за SD карта за запис
- 2 канала аудио
- Аналогов мониторен изход
- Алармен вход/изход, RS485
- RJ45 мрежов порт
- Вграден безжичен WLAN модул
- GPS приемник
- G-сензор за натоварване
- Вграден 3G/GPRS модем със слот за SIM карта
- Anti-shock технология
- Програмируем режим на включване/изключване
- Захранване 6~36VDC (5W max)
- Размери: 105(Ш)x155(Д)x45(В) мм

avic

VSDR-2100 Портативен видеорекордер за запис в превозни средства

- 2 бр. вградени CMOS камери 1.3 мегапиксела със 150° зрителен ъгъл (1 бр. за външно наблюдение, 1 бр. за вътрешно)
- MPEG-4 компресия
- Слот за SD карта за запис
- Вграден GPS модул
- G-сензор (акселерометър)
- Избираеми режими на запис (непрекъснат, при събитие, алармен)
- Вграден микрофон
- TV видео изход
- Захранване от 12V конектор (запалка)
- Стойка за монтаж на предното стъкло
- SD карта 2GB
- Софтуер за преглед с визуализация на записа от двете камери, скоростта, G натоварването и GPS координатите в Google Maps
- Изключително компактни размери: 52(Ш) x94(Д)x18(В) мм / 90 гр

03

DVR ПЛАТКИ ЗА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ COMART SYSTEM

USB-CAP/ XECAP 50/ XECAP 100/ XECAP 200

Професионални DVR платки със специализиран софтуер за наблюдение и запис на видеокамери на персонален компютър; Висока резолюция на запис; Избираема компресия MJPEG/MPEG-4; програмируема детекция на движение. Висока стабилност и качество на изображението; 2 аналогови изхода (TV-OUT); Едновременен дисплей на до 32 камери на един екран с функция drag-and-drop; Възможност за скрит запис на камери; CMS софтуер за едновременна връзка с няколко DVR

USB-CAP

XECAP 50

XECAP 100

XECAP 200

	USB-CAP	XECAP 50	XECAP 100	XECAP 200
Интерфейс	USB	PCI	PCI	PCI
Видео входове	1	16	16	16
Скорост на запис	25 kag/cek	50 kag/cek	100 kag/cek	200 kag/cek
Скорост на дисплей	25 kag/cek	50 kag/cek	100 kag/cek	200 kag/cek
Резолюция	до 720x576	до 720x576	до 720x576	до 720x576
Аудио входове	1	4	8	16
Спот монитори	-	2 (RCA чинч)	2 (RCA чинч)	2 (RCA чинч)

АКСЕСОАРИ ЗА DVR ПЛАТКИ COMART

XE-24/ XE-32/ DI/O 0804/ DI/O 1604

XE-24	XE-32	DI/O 0804	DI/O 1604
Разширение до 24 канала за XECAP 100/200	Разширение до 32 канала за XECAP 100/200	Алармена платка за серия XECAP, 8 входа, 4 изхода	Алармена платка за серия XECAP, 16 входа, 4 изхода

DVR ПЛАТКИ ЗА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ HIKVISION

DS-4004HCI/ DS-4008HCI/ DS-4016HCI/ DS-4008HSI/ DS-4016HSI

Професионални DVR платки със специализиран софтуер за наблюдение и запис на видеокамери на персонален компютър; Висока резолюция на запис; Висококачествена компресия H.264; Програмируема детекция на движение; Два независими видео потока - DUAL STREAM технология; Регулируем обем на трафика по мрежа за всеки канал, наблюдение през мобилен телефон, CMS софтуер за едновременна връзка с множество PC и DVR системи Hikvision

DS-4004HCI

DS-4008HCI

DS-4016HCI

DS-4008HSI

DS-4016HSI

	DS-4004HCI	DS-4008HCI	DS-4016HCI	DS-4008HSI	DS-4016HSI
Компресия	H.264	H.264	H.264	H.264	H.264
Поддържани резолюции	4CIF (704x576) DCIF (528x384) 2CIF (704x288) CIF (352x288)	4CIF (704x576) DCIF (528x384) 2CIF (704x288) CIF (352x288)	4CIF (704x576) DCIF (528x384) 2CIF (704x288) CIF (352x288)	4CIF (704x576) DCIF (528x384)2CIF (704x288)CIF (352x288)	4CIF (704x576) DCIF (528x384) 2CIF (704x288) CIF (352x288)
Видео Входове	4	8	16	8	16
Скорост на запис (на канал)	12 kag/cek@4CIF 22 kag/cek@DCIF 25 kag/cek@2CIF 25 kag/cek@CIF	12 kag/cek@4CIF 22 kag/cek@DCIF 25 kag/cek@2CIF 25 kag/cek@CIF	12 kag/cek@4CIF 22 kag/cek@DCIF 25 kag/cek@2CIF 25 kag/cek@CIF	5 kag/cek@4CIF 7 kag/cek@DCIF 9 kag/cek@2CIF 5 kag/cek@CIF	5 kag/cek @4CIF 7 kag/cek @DCIF 9 kag/cek @2CIF 25 kag/cek @CIF
Скорост на дисплей (на канал)	Real Time25 kag/cek	Real Time25 kag/cek	Real Time25 kag/cek	Real Time25 kag/cek	Real Time25 kag/cek
Резолюция	до 704x576	до 704x576	до 704x576	до 704x576	до 704x576
Аудио Входове	4	8	16	8	16
Поддържани PC операционни системи	Windows 2000/ XP/2003/Vista, LINUX	Windows 2000/ XP/2003/Vista, LINUX	Windows 2000/ XP/2003/Vista, LINUX	Windows 2000/ XP/2003/Vista, LINUX	Windows 2000/ XP/2003/Vista, LINUX

DVR ПЛАТКИ ЗА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ SENTRY

SecuInfo Co., Ltd.

1104/ 1516/ 2016/ 3016

Компресия MPEG4 с избираема резолюция за всеки канал 720x576 или 352x288; Индивидуална детекция на движение за всеки канал и възможност за „скрити„ камери; Възможност за множество потребители с различни пароли и нива на достъп до системата; Дневник (log) на събитията в системата; Възможност за пълна настройка на системата през мрежа (LAN, Internet); Софтуер Secutap за едновременна връзка с няколко DVR Sentry (в комплектацията); Автоматично или ръчно архивиране на HDD, DVD, CDRW, On-Streamer (JPEG, AVI, др.); Възможност за извеждане на камери на цял екран при детекция на движение; Търсене на запис по движение в зони, дефинирани от потребителя при търсенето; Двупосочна аудио комуникация между сървър и клиент; Поддръжка на DDNS; Автоматично оповестяване на клиент при събитие (детекция на движение, отпадане на видеосигнал, алармен вход, др.); Възможност за оповестяване по e-mail, sms; Интеграция с POS приложения; PDA клиент

1104

1516

2016

3016

	1104	1516	2016	3016
Видео Входове	4	16	16	16
Скорост на запис	100 kag/cek (352x288) 25 kag/cek (720x576)	200 kag/cek (352x288) 50 kag/cek (720x576)	400 kag/cek (352x288) 100 kag/cek (720x576)	400 kag/cek (352x288) 200 kag/cek (720x576)
Скорост на дисплей	25 kag/cek	50 kag/cek	100 kag/cek	200 kag/cek
Резолюция	до 720x576	до 720x576	до 720x576	до 720x576
Аудио Входове	1	2 (с платка 4AG)	4 (с платка 4AB)	8 (с платка 8AB)
Спот монитори	-	1 (BNC)	1 (BNC)	1 (BNC)

3032/ 5016/ 5216/ 5416

Компресия MPEG4 с избираема резолюция за всеки канал 720x576 или 352x288; Индивидуална детекция на движение за всеки канал и възможност за „скрити„ камери; Възможност за множество потребители с различни пароли и нива на достъп до системата; Дневник (log) на събитията в системата; Възможност за пълна настройка на системата през мрежа (LAN, Internet); Софтуер Secutap за едновременна връзка с няколко DVR Sentry (в комплектацията); Автоматично или ръчно архивиране на HDD, DVD, CDRW, On-Streamer (JPEG, AVI, др.); Възможност за извеждане на камери на цял екран при детекция на движение; Търсене на запис по движение в зони, дефинирани от потребителя при търсенето; Двупосочна аудио комуникация между сървър и клиент; Поддръжка на DDNS; Автоматично оповестяване на клиент при събитие (детекция на движение, отпадане на видеосигнал, алармен вход, др.); Възможност за оповестяване по e-mail, sms; Интеграция с POS приложения; PDA клиент

3032

5016

5216

5416

	3032	5016	5216	5416
Видео входове	32	16	16	16
Скорост на запис	400 kag/cek (352x288) 200 kag/cek (720x576)	400 kag/cek (352x288) 100 kag/cek (720x576)	400 kag/cek (352x288)200 kag/cek (720x576)	400 kag/cek (352x288) 400 kag/cek (720x576)
Скорост на дисплей	200 kag/cek	400 kag/cek	400 kag/cek	400 kag/cek
Резолюция	до 720x576	до 720x576	до 720x576	до 720x576
Аудио входове	8 (с 2 бр.платки 8AB)	16	16	16
Спот монитори	1 (BNC)	1 (BNC)	1 (BNC)	1 (BNC)

АКСЕСОАРИ ЗА DVR ПЛАТКИ SENTRY

4AG/ 4AB/ 8AB/I/O Board/ POS Converter

4AG	4AB	8AB	I/O Board	POS Converter
4 аудио входа (чинч) за платка SENTRY 1104 и SENTRY 1516	4 канала аудио платка с входове (чинч) за платка SENTRY 2016	8 канала аудио платка с входове (чинч) за платка SENTRY 3016	Платка за 4 алармени входа, 4 релейни изхода, вкл. интерфейс RS-232->RS-485	Конвертор за изобразяване и записване на текст от касови апарати в приложения SENTRY

03

ВАРИФОКАЛНИ ОБЕКТИВИ С АВТОМАТИЧНА БЛЕНДА (DC) - COMPUTAR (ЯПОНИЯ)

computar

TG2Z3514FCS/ TG4Z2813FCS-IR/ TG3Z3510FCS / TG3Z2910FCS-IR/ TG3Z2312FCS/ TG10Z0513FCS

	Размер	f	F	Хор. зрителен ъгъл	IR корекция
TG2Z3514FCS	1/3"	3.5-8 mm	1.4~360	77,6°~ 35,4°	-
TG4Z2813FCS-IR	1/3"	2.8-12 mm	1.3~360	98.2°~23.8°	да
TG3Z3510FCS	1/3"	3.5-10.5 mm	1.0~360	81,6°~27,2°	-
TG3Z2910FCS-IR	1/3"	2.9-8.2 mm	1.0~360	95.0°~35.6°	да
TG3Z2312FCS	1/3"	2.3-6 mm	1.2~360	114.8°~ 48.2°	-
TG10Z0513FCS	1/3"	5.0-50 mm	1.3~360	51.8°~5.6°	-

ВАРИФОКАЛНИ ОБЕКТИВИ С АВТОМАТИЧНА БЛЕНДА (DC) - SAMYANG (КОРЕЯ)

Samyang Optics Co. Ltd

SCV358D/ SCV2810D/ SCV416D/ SCV550D/ SCV358DIR/ SCV2812ASIR/ SCV42155DIR/ SCV550DIR

	Размер	f	F	Хор. зрителен ъгъл	IR корекция
SCV358D	1/3"	3.5-8 mm	1.4~360	80,7°~ 35,4°	-
SCV2810D	1/3"	2.8-10 mm	1.4~360	93.7°~28.3°	-
SCV416D	1/3"	4.5-10.5 mm	1.4~360	65.4°~17,8°	-
SCV550D	1/3"	5.0-50 mm	1.7~360	51.7°~5.5°	-
SCV358DIR	1/3"	3.5-8 mm	1.4~360	80,7°~ 35,4°	да
SCV2812ASIR	1/3"	2.8-12 mm	1.4~360	97.6°~24.1°	да
SCV42155DIR	1/3"	4.2-15.5 mm	1.4~360	62.5°~18.3°	да
SCV550DIR	1/3"	5.0-50 mm		52.7°~5.7°	да

ОБЕКТИВИ С ФИКСИРАНА БЛЕНДА - DAIWON (КОРЕЯ)

DAIWON

DW3042CC/ DW9704CC/ DW9610CC/ DW9611CC/ DW9711CC

DW3042CC	Обектив с фиксирана бленда, 3.0 mm, 1/3", CS, 120°
DW9704CC	Обектив с фиксирана бленда, 3.6 mm, 1/3", C, 92°
DW9610CC	Обектив с фиксирана бленда, 8.0 mm, 1/3", C, 40°
DW9611CC	Обектив с фиксирана бленда, 12.0 mm, 1/3", C, 28°
DW9711CC	Обектив с фиксирана бленда, 16.0 mm, 1/3", C, 19°

БОРД ОБЕКТИВИ - DAIWON (КОРЕЯ)

DAIWON

DW9616/ DW3042/DW9704/ DW9617/ DW9607/ DW9610/ DW9711

DW9616	Борд обектив, 2.97 mm, 130° (1/3"), 95° (1/4")
DW3042	Борд обектив, 3.0 mm, 120° (1/3"), 90° (1/4")
DW9704	Борд обектив, 3.6 mm, 92° (1/3"), 73° (1/4")
DW9617	Борд обектив, 4.0 mm, 80° (1/3"), 64° (1/4")
DW9607	Борд обектив, 6.0 mm, 53° (1/3"), 38° (1/4")
DW9610	Борд обектив, 8.0 mm, 40° (1/3"), 30° (1/4")
DW9711	Борд обектив, 16.0 mm, 19° (1/3"), 15° (1/4")

IP КАМЕРИ JVC PROFESSIONAL

VN-X35U 1.3 Мегапикселова Ден/Нощ IP камера

1/3" CCD PROGRESSIVE SCAN | MEGAPIXEL 1.3 MPX | 0.3 LUX | MPEG-4 MJPEG | D / N | 2 WAY AUDIO | 24VAC/ PoE

- Ден/Нощ IP камера, 1.3 Мегапиксела (1280x960)
- 1/3" ExView HAD Progressive Scan CCD сензор
- Функция Ден/Нощ (Easy Day/Night)
- Светлочувствителност: 0.3 Lux
- Едновременно предаване на MPEG-4 и MJPEG потоци всяка с по 15 kag/сек – 1.3 MP при MJPEG; VGA при MPEG-4
- Маскиране на зони със свободно дефиниране
- Режим LCD/CRT
- BNC изход за настройка
- Unicast / Multicast, до 20 клиента
- Детекция на движение
- Известяване по e-mail/FTP клиент, Web server, DHCP, SNTP, пароли
- Захранване: 24 Vac (50Hz/60Hz) / 48 Vdc(PoE)

VN-X235U 1.3 Мегапикселова IP куполна камера с двупосочно аудио

1/3" CCD PROGRESSIVE SCAN | MEGAPIXEL 1.3 MPX | 0.08 LUX | MPEG-4 MJPEG | D / N | VARI FOCAL | 2 WAY AUDIO | 24VAC/ PoE

- Мегапикселова IP куполна камера с интегриран уеб сървър
- Функция Ден/Нощ (Easy Day/Night)
- 1/3" ExView HAD Progressive Scan CCD сензор
- Вграден варифокален обектив f=3~9 mm
- Резолюция до 1.3 Мегапиксела (1280x960), 15 кадъра в секунда
- Двупосочно аудио
- Двойна MPEG-4/MJPEG компресия (с едновременно предаване на 2-та потока)
- Светлочувствителност: 0.8 Lux (цветен) / 0.08 Lux (черно-бял режим)
- Поддържани протоколи: TCP, UDP, IP, HTTP, FTP, ICMP, ARP, DHCP, SNTP, SMTP, DSCP, DNS, TTL, IGMP
- 10Base-T/100ase-TX,алармени входове, вградена детекция на движение
- Софтуерен пакет за наблюдение и контрол
- Маскиране на зони със свободно дефиниране
- Функция „прецизна настройка на фокуса"
- Детекция на движение, известяване по e-mail/FTP клиент
- Power Over Ethernet (захранване по през мрежовия кабел) (PoE, IEEE 802.3af)
- Захранване: 24 Vac

VN-V25U IP камера Ден/Нощ

1/3" CCD PROGRESSIVE SCAN | VGA 640x480 | 0.4 LUX | MPEG-4 MJPEG | D / N | 24VAC/ PoE

- 1/4" Progressive Scan CCD сензор
- Едновременно предаване в MPEG-4 и MJPEG компресия, 25 kag/сек.
- Easy Wide-D функция за компенсиране на задно осветление
- Power Over Ethernet (захранване по през мрежовия кабел) (PoE, IEEE 802.3af)
- Функция Ден/Нощ (Easy Day/Night) за дневно и нощно наблюдение
- Допълнително експониране на образа в случаи на слабо осветление
- Маскиране на зони за защита от нежелано наблюдение
- Лесна настройка и наблюдение с вградени инструменти
- Компактен размер
- Най-ниска работна температура от -10°C
- Захранване: 24 Vac/48 Vdc (PoE)
- Детекция на движение
- FTP/клиент функция
- Възможност за Multicasting
- Съвместима с рекордерите JVC VR-N900/1600 Series

03

VN-V26U IP камера Ден/Нощ с двупосочно аудио и IR филтър

1/3" CCD PROGRESSIVE SCAN | VGA 640x480 | 0.03 LUX | MPEG-4 MJPEG | TRUE D / N | EASY WDR | 2 WAY AUDIO | 24VAC/ PoE

- 1/4" Progressive Scan CCD сензор
- Едновременно предаване в MPEG-4 и MJPEG компресия, 25 kag/сек.
- Ден/Нощ функция (IR cut filter)
- Двупосочен пренос на аудио сигнал
- Easy Wide-D функция за компенсиране на задно осветление
- Power Over Ethernet (захранване по през мрежовия кабел) (PoE, IEEE 802.3af)
- Допълнително експониране на образа в случаи на слабо осветление
- Маскиране на зони за защита от нежелано наблюдение
- Лесна настройка и наблюдение с вградени инструменти
- Компактен размер
- Най-ниска работна температура от -10°C
- Захранване 24 Vac / 48 Vdc (PoE)
- Детекция на движение
- FTP/клиент функция
- Възможност за Multicasting
- Съвместима с рекордерите JVC VR-N900/1600 Series

VN-V225U IP мрежова куполна камера с IR филтър

1/4" CCD PROGRESSIVE SCAN | VGA 640x480 | 0.003 LUX | MPEG-4 MJPEG | TRUE D / N | BLC/ AWB | VARI FOCAL | 24VAC/ PoE

- IP куполна камера с вграден уеб сървър
- Цветна куполна IP камера
- Функция Ден/Нощ (с механичен IR cut филтър)
- 1/4" Progressive Scan CCD сензор
- Вграден варифокален обектив f=2.8 ~ 10.5 mm
- Резолюция до VGA (640x480), 25 кадъра в секунда
- Двойна MPEG-4/MJPEG компресия
- Светлочувствителност: 0,4 Lux (цветен режим) / 0.003 Lux (черно-бял режим)
- Поддържани протоколи: TCP, UDP, IP, HTTP, FTP, ICMP, ARP, DHCP, SNTP, SMTP, DSCP, DNS, TTL, IGMP
- 10Base-T/100ase-TX, алармени входове, вградена детекция на движение
- Софтуерен пакет за наблюдение и контрол
- Двупосочно аудио
- Алармен вход/изход, пред/след алармен буфер
- Power Over Ethernet (захранване по през мрежовия кабел) (PoE, IEEE 802.3af)
- Захранване: 24 Vac

VN-V685U/ VN-V686U/ VN-V686WPBU Високоскоростна IP куполна камера Ден/ Нощ с автоматичен IR филтър

1/4" CCD PROGRESSIVE SCAN | VGA 640x480 | 0.04 LUX | MPEG-4 MJPEG | TRUE D / N | WDR | DIRECT DRIVE | ZOOM 27X | PTZ | 24VAC/ PoE

1/4" CCD PROGRESSIVE SCAN | VGA 640x480 | 0.04 LUX | MPEG-4 MJPEG | TRUE D / N | WDR/ 3DDNR | DIRECT DRIVE | ZOOM 36X | PTZ | 24VAC/ PoE

1/4" CCD PROGRESSIVE SCAN | VGA 640x480 | 0.04 LUX | MPEG-4 MJPEG | TRUE D / N | WDR/ 3DDNR | DIRECT DRIVE | ZOOM 36X | PTZ/ IP66 | 24VAC/ PoE

- Едновременно предаване на MPEG-4 и MJPEG потоци с 25 kag/сек при VGA резолюция
- Компресия: JPEG VFS, 7 стъпки, AFS 10KB до 100KB / MPEG-4 с възможност за настройка на скоростта
- Функция Ден/Нощ с вграден инфрачервен филтър (IR cut filter)
- Super LoLux Светлочувствителност: 0.5 Lux (цветен режим), 0.04 Lux (черно-бял режим)
- Широк динамичен обхват (EDR)
- Безконечно въртене (360°) със скорост до 500°/сек.
- Нов, революционно тих механизъм (Direct Drive Motor)
- Автоматично връщане в изходна (Home) позиция
- Възможност за свръхбързо/свръхбавно въртене и наклон – от 400 °/сек. до 0.04°/сек.
- Висока точност на позициониране – до 0.01°
- Progressive изход
- Функция „Автоматично проследяване"
- Меню за настройка на параметрите (OSD), автоматично патрулиране/автоматични обходи с възможност за наименуване на зони
- Захранване: 48 Vdc PoE/ 24Vac

	VN-V685U	VN-V686U	VN-V686WPBU
Тип	Вътрешен монтаж	Вътрешен монтаж	Външен монтаж
PoE	•	•	•
Оптично приближение	27 x	36 x	36 x
Вграден обектив	3.43mm~92.6mm	3.43mm~122mm	3.43mm~122mm
IP66			•

Стойки за монтаж

WB-S682U	WB-S681U	WB-S685U
Стойка за вътрешен стенен монтаж на куполна камера	Стойка за вътрешен висящ таванен монтаж на куполна камера	Стойка за вътрешен монтаж на куполна камера в окачен таван

СОФТУЕР ЗА IP КАМЕРИ JVC PROFESSIONAL

VR-NS800U Софтуер за преглед и запис на до 32 камери/енкодери

- Поддържа IP камери на JVC Professional
- Обработка на аларми
- Едновременен достъп от до 16 потребителя едновременно
- PTZ функционалност
- Лесен експорт в AVI формат
- Съвместим със серия VN IP камери

VR-N900U/ VR-N1600E Мрежов рекордер (NVR)

- Запис в компресия JPEG/MPEG-4 от камери и енкодери от различни производители с резолюция до 1600x1200
- Запис на аудио
- Автоматично разпознаване на IP камери
- Детекция на движение
- Едновременно свързване от до 10 клиента
- Управление с бутони от лицевия панел
- VGA мониторен изход
- Разширение на паметта с външни USB HDD
- Вграден софтуер Milestone XProtect Enterprise
- MTBF 30 000 часа

VR-N900U	9-канален рекордер, 250GB HDD, 4 аналогови входа за камери
VR-N1600E	16-канален рекордер, 500GB HDD, Възможност за запис на NAS

МЕГАПИКСЕЛОВИ IP КАМЕРИ ARECONT VISION (САЩ)

МЕГАПИКСЕЛОВИ КАМЕРИ С КОМПРЕСИЯ H.264

03

AV1305/ AV1305DN/ AV2105/ AV2105DN/ AV3105/ AV3105DN IP камери

AV1305	1/2"CMOS PROGRESSIVE SCAN	MEGAPIXEL 1.3 MPX	0.1 LUX	H.264	PiP e-PTZ	PoE	
AV1305DN	1/2"CMOS PROGRESSIVE SCAN	MEGAPIXEL 1.3 MPX	0.1 LUX	H.264	TRUE D / N	PiP e-PTZ	PoE
AV2105	1/2"CMOS PROGRESSIVE SCAN	MEGAPIXEL 2.0 MPX	0.1 LUX	H.264	PiP e-PTZ	PoE	
AV2105DN	1/2"CMOS PROGRESSIVE SCAN	MEGAPIXEL 2.0 MPX	0.1 LUX	H.264	TRUE D / N	PiP e-PTZ	PoE
AV3105	1/2"CMOS PROGRESSIVE SCAN	MEGAPIXEL 3.0 MPX	0.2 LUX	H.264	PiP e-PTZ	PoE	
AV3105DN	1/2"CMOS PROGRESSIVE SCAN	MEGAPIXEL 3.0 MPX	0.2 LUX	H.264	TRUE D / N	PiP e-PTZ	PoE

Arecont Vision

	AV1305	AV1305DN	AV2105	AV2105DN	AV3105	AV3105DN
Сензор	1/2'' CMOS	1/2'' CMOS	1/2'' CMOS	1/2'' CMOS	1/2'' CMOS	1/2'' CMOS
Компресия	H.264	H.264	H.264	H.264	H.264	H.264
Резолюция	1.3 Mpx/32 fps	1.3 Mpx/32 fps	2.0 Mpx/24 fps	2.0 Mpx/24 fps	3.0 Mpx/15 fps	3.0 Mpx/15 fps
Светлочувствителност	0.1 Lux@F1.4	0.1 Lux@F1.4	0.1 Lux@F1.4	0.1 Lux@F1.4	0.2 Lux@F1.4	0.2 Lux@F1.4
Ден/Нощ	-	да, с мех. филтър	-	да, с мех. филтър	-	да, с мех. филтър
Обектив/Бленда	-/ ръчна	-/ ръчна	-/ ръчна	-/ ръчна	-/ ръчна	-/ ръчна
Захранване	PoE/15~48 Vdc	PoE/15~48 Vdc	PoE/15~48 Vdc	PoE/15~48 Vdc	PoE/15~48 Vdc	PoE/15~48 Vdc

AV5105/ AV5105DN/ AV1355/ AV1355DN/ AV2155/ AV2155DN IP камери

AV5105	1/2"CMOS PROGRESSIVE SCAN	MEGAPIXEL 5.0 MPX	0.3 LUX	H.264	PiP e-PTZ	PoE			
AV5105DN	1/2"CMOS PROGRESSIVE SCAN	MEGAPIXEL 5.0 MPX	0.3 LUX	H.264	TRUE D / N	PiP e-PTZ	PoE		
AV1355	1/2"CMOS PROGRESSIVE SCAN	MEGAPIXEL 1.3 MPX	0.1 LUX	H.264	VARI FOCAL	PiP e-PTZ	IP66	PoE	
AV1355DN	1/2"CMOS PROGRESSIVE SCAN	MEGAPIXEL 1.3 MPX	0.1 LUX	H.264	TRUE D / N	VARI FOCAL	PiP e-PTZ	IP66	PoE
AV2155	1/2"CMOS PROGRESSIVE SCAN	MEGAPIXEL 2.0 MPX	0.1 LUX	H.264	VARI FOCAL	PiP e-PTZ	IP66	PoE	
AV2155DN	1/2"CMOS PROGRESSIVE SCAN	MEGAPIXEL 2.0 MPX	0.1 LUX	H.264	TRUE D / N	VARI FOCAL	PiP e-PTZ	IP66	PoE

Arecont Vision

	AV5105	AV5105DN	AV1355	AV1355DN	AV2155	AV2155DN
Сензор	1/2'' CMOS	1/2'' CMOS	1/2'' CMOS	1/2'' CMOS	1/2'' CMOS	1/2'' CMOS
Компресия	H.264	H.264	H.264	H.264	H.264	H.264
Резолюция	5.0 Mpx/9 fps	5.0 Mpx/9 fps	1.3 Mpx/32 fps	1.3 Mpx/32 fps	2.0 Mpx/24 fps	2.0 Mpx/24 fps
Светлочувствителност	0.3 Lux@F1.4	0.3 Lux@F1.4	0.1 Lux@F1.4	0.1 Lux@F1.4	0.1 Lux@F1.4	0.1 Lux@F1.4
Ден/Нощ	-	да, с мех. филтър	-	да, с мех. филтър	-	да, с мех. филтър
Обектив/Бленда	-/ ръчна	-/ ръчна	4~10 mm/ ръчна	4~10 mm/ ръчна	4~10 mm/ ръчна	4~10 mm/ ръчна
Захранване	PoE/15~48 Vdc	PoE/15~48 Vdc	PoE/15~48 Vdc	PoE/15~48 Vdc	PoE/15~48 Vdc	PoE/15~48 Vdc

AV3155/ AV3155DN/ AV5155/ AV5155DN/ AV8365/ AV8185 IP камери

AV3155	1/2"CMOS PROGRESSIVE SCAN	MEGAPIXEL 3.0 MPX	0.2 LUX	H.264	VARI FOCAL	PiP e-PTZ	IP66	PoE	
AV3155DN	1/2"CMOS PROGRESSIVE SCAN	MEGAPIXEL 3.0 MPX	0.2 LUX	H.264	TRUE D / N	VARI FOCAL	PiP e-PTZ	IP66	PoE
AV5155	1/2"CMOS PROGRESSIVE SCAN	MEGAPIXEL 5.0 MPX	0.3 LUX	H.264	VARI FOCAL	PiP e-PTZ	IP66	PoE	
AV5155DN	1/2"CMOS PROGRESSIVE SCAN	MEGAPIXEL 5.0 MPX	0.3 LUX	H.264	TRUE D / N	VARI FOCAL	PiP e-PTZ	IP66	PoE
AV8365	4 x 1/2" CMOS PROGR.SCAN	MEGAPIXEL 4 x 2.0 MPX	0.2 LUX	H.264	360° VIEW	PiP e-PTZ	12VDC/ PoE		
AV8185	4 x 1/2" CMOS PROGR.SCAN	MEGAPIXEL 4 x 2.0 MPX	0.2 LUX	H.264	180° VIEW	PiP e-PTZ	12VDC/ PoE		

Arecont Vision

	AV3155	AV3155DN	AV5155	AV5155DN	AV8365	AV8185
Сензор	1/2'' CMOS	1/2'' CMOS	1/2'' CMOS	1/2'' CMOS	4 x 1/2'' CMOS	4 x 1/2'' CMOS
Компресия	H.264	H.264	H.264	H.264	H.264	H.264
Резолюция	3.0 Mpx/15 fps	3.0 Mpx/15 fps	5.0 Mpx/9 fps	5.0 Mpx/9 fps	4 x 2.0 Mpx/22 fps	4 x 2.0 Mpx/22 fps
Светлочувствителност	0.2 Lux@F1.4	0.2 Lux@F1.4	0.3 Lux@F1.4	0.3 Lux@F1.4	0.2 Lux@F2.0	0.2 Lux@F2.0
Ден/Нощ	-	да, с мех. филтър	-	да, с мех. филтър	-	-
Обектив/Бленда	4~10 mm/ ръчна	4~10 mm/ ръчна	4~10 mm/ ръчна	4~10 mm/ ръчна	4 бр. / 360° ъгъл	4 бр. / 180° ъгъл
Захранване	PoE/15~48 Vdc	PoE/15~48 Vdc	PoE/15~48 Vdc	PoE/15~48 Vdc	PoE/15~48 Vdc	PoE/15~48 Vdc

IP КАМЕРИ HIKVISION

HIKVISION

DS-2CD862MF-E 1.3 Мегапикселова IP камера Ден/Нощ

1/3'' CMOS | MEGAPIXEL 1.3 MPX | 0.5 LUX | MPEG-4 DUAL | TRUE D / N | 2 WAY AUDIO | SD CARD | 24VAC/ PoE

- 1.3 Мегапиксела HD720P (1280x720@25 kag/cek)
- 1/3'' Sony Progressive Scan CCD сензор
- Автоматична бленда (auto-iris);
- Светлочувствителност 0.1 Lux/F1.2
- Механичен IR cut филтър
- MPEG4 dual stream компресия с регулируем обем на генерирания трафик (32K ~ 8M)
- 1 аудио Вход (Ogg Vorbis компресия)/аудио изход
- 1 алармен Вход/алармен изход
- Аналогов Видео изход
- Слот за SD карта за локален запис
- Протоколи TCP/IP,HTTP,DHCP,DNS,RTP/RTCP,PPPoE
- Захранване: 12 Vdc/24 Vac/PoE

HIKVISION

DS-2CD852F-E(B) 2 Мегапикселова IP камера Ден/Нощ

1/3'' CMOS | MEGAPIXEL 2.0 MPX | 0.5 LUX | MPEG-4 DUAL | TRUE D / N | 2 WAY AUDIO | SD CARD | 12 VDC PoE

- Мегапикселова IP камера Ден/Нощ
- 2.0 Мегапиксела UXGA (1600x1200@5 kag/cek)
- 1/3'' CMOS сензор
- Светлочувствителност 0.5 Lux@F1.2
- Софтуерна Day/Night функция
- MPEG4 dual stream компресия с регулируем обем на генерирания трафик (32K ~ 8M)
- 1 аудио Вход (Ogg Vorbis компресия)/аудио изход
- 1 алармен Вход/алармен изход
- Слот за SD карта за локален запис
- e-PTZ функция за цифрово увеличение
- Протоколи TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS ,RTP/RTCP, PPPoE
- Захранване: 12 Vdc/PoE

HIKVISION

DS-2CD876BF 2 Мегапикселова IP камера Ден/Нощ

1/1.8" CMOS | MEGAPIXEL 2.0 MPX | 0.05 LUX | H.264 DUAL | TRUE D / N | 2 WAY AUDIO | SD CARD | 12VDC

- Резолюция: 2 Мегапиксела – 30fps@1600x1200;
- 1/1.8" SONY Progressive Scan CCD сензор
- Светлочувствителност: 0.05 Lux@F1.2
- Механичен IR Cut филтър
- H.264 dual stream компресия с регулируем обем на генерирания трафик (32K ~ 16M)
- Двупосочно аудио
- Аналогов Видео изход
- Auto-iris
- Слот за SD карта за локален запис
- Захранване:12Vdc

DS-2CD886BF-E 5 Мегапикселова IP камера Ден/Нощ

1/2.5" CMOS | MEGAPIXEL 5.0 MPX | 0.008 LUX | H.264 DUAL | TRUE D / N | 2 WAY AUDIO | SD CARD | 12VDC/ PoE

- Резолюция: 5 Мегапиксела (8fps@2560x1920, 20fps@2048x1536, 30fps@1600x1200)
- 1/2.5" Progressive Scan CMOS сензор
- Светлочувствителност: 0.008 Lux(Sense-up);
- Механичен IR Cut филтър;
- H.264/Mpeg4/Mjpeg dual stream компресия с регулируем обем на генерирания трафик (32K ~ 16M)
- Двупосочно аудио
- Auto-iris
- Аналогов Видео изход
- Слот за SD карта за локален запис
- Захранване: 12Vdc/PoE

DS-2CD752MF-E 2 Мегапикселова Вандалоустойчива куполна IP камера Ден/Нощ

1/3" CMOS | MEGAPIXEL 2.0 MPX | 0.1 LUX | H.264 DUAL | D / N | 2 WAY AUDIO | SD CARD | VARI FOCAL | IP66 | 12VDC PoE

- Резолюция: 2.0 Мегапиксела UXGA (1600x1200)
- 1/3'' CMOS сензор
- Светлочувствителност: 0.1 Lux@F1.2, при sense up x5
- TI DaVinci процесор за обработка на изображението
- Варифокален обектив с ръчна бленда (3.8~11 мм)
- Софтуерна Day/Night функция
- H.264 dual stream компресия с регулируем обем на генерирания трафик (32 K ~ 2 MB)
- 1 аудио Вход /аудио изход
- 1 алармен Вход/алармен изход
- Слот за SD карта за локален запис
- e-PTZ функция за цифрово увеличение
- Поддържани протоколи TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS,RTP/RTCP, PPPoE
- 1 RS-485 interface
- IP66
- Захранване: 12Vdc/PoE

DS-2DF1-615X Високоскоростна управляема IP камера Ден/Нощ

1/3" CCD SONY | 4CIF 704x576 | 0.01 LUX | H.264 DUAL | TRUE D / N | 2 WAY AUDIO | ZOOM 26X | PTZ/ RS-485 | IP66 | 24VAC

- Резолюция 4CIF (704x576@25 kag/сек)
- 1/4'' Sony ExView HAD CCD сензор
- Светлочувствителност: 1.0 Lux@F1.4 (цветен режим), 0.01 Lux@F1.4 (ч/б режим)
- 26X оптично/12X цифрово увеличение
- Памет за 200 preset позиции/24 зони за маскиране
- Механичен IR cut филтър
- H.264 dual stream компресия с регулируем обем на генерирания трафик (32K ~ 8M)
- 1 аудио Вход (Ogg Vorbis компресия)
- 2 Алармени Входа/изхода
- Слот за Mini SD карта за локален запис (поддържа до 2GB карти)
- Аналогов Видео изход 480 TV линии
- Протоколи TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, RTP/RTCP, PPPoE
- Комплект за външен монтаж IP66
- Захранване: 24 Vac

Стойки за монтаж

DS-1205ZJ	DS-1205ZJ
Стенна стойка за управляема IP камера Hikvision	Стенна стойка за IP камера Hikvision с вградено IR осветление

03

IP ВИДЕОСЪРВЪРИИ

DS-6101HFI-IP 1-канален IP Видеосървър

- 1-канален IP Видеосървър
- Резолюция 4CIF (704x576 @ 25 kag/cek)
- H.264 dual stream компресия с регулируем обем на генерирания трафик (32K ~ 8M)
- 1 аудио Вход (Ogg Vorbis компресия)/ аудио изход
- 1 алармен Вход/ алармен изход
- RS485/ RS232 интерфейс
- Захранване: 12 Vdc/ 3W

DS-6001DI 1-канален IP Видеодекодер

- 1-канален IP Видео декодер
- Резолюция 4CIF (704x576 при 25 kag/ cek)
- H.264 dual stream компресия с регулируем обем на генерирания трафик (32K ~ 8M)
- Аудио изход
- Алармен интерфейс
- RS485/ RS232 интерфейс
- Захранване: 12 Vdc/ 7W

IP КАМЕРИ VIVOTEK

IP7135 Компактна IP камера

1/4" CMOS | VGA 640x480 | 1.5 LUX | MPEG-4 MJPEG | 2WAY AUDIO | LENS 4 mm | 12VDC

- 1/4" CMOS сензор
- Светлочувствителност: 1.5 Lux@F2.0
- Резолюция VGA (640x480) при 25 kag/cek
- Обектив f=4 mm/F2.0
- AGC, AWB, AES
- Аудио пренос
- Компресия MPEG-4 с поддръжка на UDP, TCP, HTTP stream
- 3GPP съвместимост за наблюдение от мобилен телефон
- Поддържа протоколи IPv5, TCP/IP, HTTP, UPnP, RTSP/RTP/RTCP, IGMP, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS, DDNS, and PPPoE
- Безплатен софтуер за до 16 Vivotek камери
- Захранващ адаптор
- Стойка
- Захранване: 12 Vdc
- Консумация: 2.6 W

IP7133 Компактна IP камера със стилен дизайн

1/4" CMOS | VGA 640x480 | 0.4 LUX | MPEG-4 MJPEG | 2WAY AUDIO | LENS 4 mm | 5VDC

- 1/4" CMOS сензор
- Светлочувствителност: 0.4 Lux@F2.0
- Резолюция VGA (640x480) при 25 kag/cek
- Обектив f=4 mm/F2.0
- 3GPP съвместимост за наблюдение от мобилен телефон
- Двойна компресия MPEG-4/MJPEG
- AGC, AWB, AEC
- Алармен Вход/изход
- Аудио пренос (Вграден микрофон)
- Поддръжка на UDP, TCP, HTTP stream
- Поддържа протоколи, IPv5, TCP/IP, HTTP, UPnP, RTSP/RTP/RTCP, IGMP, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS, DDNS, and PPPoE
- Бутон „Дискретност"
- Елегантен дизайн
- Захранване: 5Vdc, адаптор
- Стойка Включена В комплекта
- Размери WxHxD: 86.7 mm x 87.6 mm x 26.9 mm
- Безплатен CMS софтуер

03

FD8134 Компактна куполна IP камера с H.264 компресия и слот за карта памет

1/4" CMOS | MEGAPIXEL 1.0 MPX | 0.0 LUX | MPEG-4 H.264 | TRUE D / N | 2WAY AUDIO | LENS 3.6mm | IR LED 10 m | SD CARD | 12VDC/ PoE

- Резолюция 1280x800 при 25 kag/cek
- 1/4" CMOS сензор
- Подвижен IR-cut филтър за Ден/Нощ функционалност
- Светло чувствителност: 0 Lux / F1.8 (при включена IR подсветка)
- Вградено IR осветление с обхват до 10 м.
- Двойна компресия H.264, MPEG-4/MJPEG
- Вграден обектив f=3.6 мм/F1.8
- AGC, AWB, AES, BLC
- Зоново маскиране
- Настройка на контраст, осветеност, сатурация и баланс на бялото
- Захранване 802.3af PoE
- Цифров вход за детектор
- Насочване по 3 оси
- Слот за SD/SDHC карта за локален запис в MP4 формат
- Поддръжка на ONVIF стандарта за лесна интеграция и подобрена работа
- Поддръжка на UDP, TCP, HTTP stream
- 3GPP съвместимост за наблюдение от мобилен телефон
- Поддържани протоколи IPv4, IPv6, TCP/IP, HTTP, HTTPS, UPnP,RTSP/RTP/RTCP, IGMP, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS, DDNS, PPPoE, CoS, QoS, SNMP и 802.1X

FD8161 2 Мегапикселова куполна IP камера с IR подсветка

1/3" CMOS | MEGAPIXEL 2.0 MPX | 0.1 LUX | H.264 MPEG-4 | TRUE D / N | 2WAY AUDIO | VARI FOCAL | IR LED/ SD card | 12 VDC

- Резолюция 2.0Mpx (1600x1200) при 10 kag/cek
- 1/3" CMOS сензор
- Ден/Нощ с IR cut филтър
- Светло чувствителност: 0.1Lux@F1.2/0.0 Lux (при включена IR подсветка)
- Вградено IR осветление с обхват до 15 м.
- Вграден варифокален autoiris обектив f=3~9 мм/F1.2
- AGC, AWB, AES, BLC
- Вграден пасивен инфрачервен детектор за движение на хора PIR
- Зоново маскиране
- Алармен вход/изход
- Аудио пренос (Вграден микрофон +аудио вход)
- Слот за SD/SDHC карта
- Двойна компресия H.264, MPEG-4/MJPEG
- Поддръжка на UDP, TCP, HTTP stream
- Насочване по 3 оси
- 3GPP съвместимост за наблюдение от мобилен телефон
- Поддържани протоколи IPv4, IPv6, TCP/IP, HTTP, HTTPS, UPnP,RTSP/RTP/RTCP, IGMP, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS, DDNS, PPPoE, CoS, QoS, SNMP и 802.1X
- Захранване: 802.3af PoE (7W)/12Vdc/24Vac, адаптор

FD8361 2 Мегапикселова H.264 Вандалозащитена куполна IP камера за външен монтаж

1/3" CMOS | MEGAPIXEL 2.0 MPX | 0.1 LUX | H.264 MPEG-4 | TRUE D / N | 2WAY AUDIO | VARI FOCAL | IR LED/ SD card | 12 VDC

- Резолюция 2.0Mpx (1600x1200) при 10 kag/cek
- 1/3" CMOS сензор
- Ден/Нощ с IR cut филтър
- Светлочувствителност: 0.1 Lux@F1.2 0.0 Lux (IR LEDS on)
- Варифокален обектив f=3~9 mm/F1.2
- AGC, AWB, AES, BLC
- Вградено IR осветление (обхват ~20 м)
- Алармен вход/изход
- Аудио пренос
- Слот за SD/SDHC карта
- двойна компресия H.264, MPEG-4/MJPEG
- Поддържа UDP, TCP, HTTP stream, протоколи IPv4, IPv6, TCP/IP, HTTP, HTTPS, UPnP, RTSP/RTP/ RTCP, IGMP, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS, DDNS, PPPoE, CoS, QoS, SNMP и 802.1X
- 3GPP съвместимост за наблюдение от мобилен телефон
- Захранване: PoE/12 Vdc/24 Vac
- За външен монтаж IP67 с отоплител и вентилатор, адаптор, стойка
- Безплатен CMS софтуер

03

IP7142 Влагозащитена IP камера за външен монтаж

1/3" CMOS | 4CIF 720x480 | 0.6/0.0 LUX | MPEG-4 MJPEG | TRUE D / N | 2WAY AUDIO | VARI FOCAL | IR LED 15 m | IP66/ WDR | 12VDC/ PoE

- Резолюция 4CIF (720x480) при 25 kag/сек
- 1/3" WDR CMOS сензор
- Ден/Нощ с IR cut филтър
- Светлочувствителност: 0.68 Lux@F1.4
- Варифокален обектив f=3,3~12 mm/F1.4
- AGC, AWB, AEC, WDR, 12 IR LEDs (15 м)
- Алармен вход/изход
- Аудио пренос
- Двойна компресия MPEG-4/MJPEG
- Поддържа UDP, TCP, HTTP stream, протоколи IPv4, TCP/IP, HTTP, HTTPS, UPnP, RTSP/RTP/RTCP, IGMP,SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS,DDNS, PPPoE
- 3GPP съвместимост за наблюдение от мобилен телефон
- Захранване: PoE/12 Vdc/24 Vac
- За външен монтаж IP66, адаптор, стойка
- Безплатен CMS софтуер

IP8332 H.264 Мегапикселова Ден/Нощ Влагозащитена камера

1/4" CMOS | MEGAPIXEL 1.0 MPX | 0.0 LUX | MPEG-4 H.264 | TRUE D / N | 2WAY AUDIO | LENS 3.6mm | IR LED/ SD card | IP66 | 12VDC/ PoE

- Резолюция 1280x800 при 25 kag/сек
- 1/4" CMOS сензор
- Ден/Нощ с IR cut филтър
- Светло чувствителност: 0 Lux / F1.8 (при включена IR подсветка)
- Вградено IR осветление с обхват до 15 м.
- Двойна компресия H.264, MPEG-4/MJPEG
- Вграден обектив f=3.6 мм/F=1.8
- Влагозащитен корпус с рейтинг IP66
- AGC, AWB, AES
- Настройка на контраст, осветеност, сатурация и баланс на бялото
- Захранване 802.3af PoE
- Цифров вход за детектор
- Слот за SD/SDHC карта
- Поддръжка на ONVIF стандарта за лесна интеграция и подобрена работа
- Поддръжка на UDP, TCP, HTTP stream
- 3GPP съвместимост за наблюдение от мобилен телефон
- Поддържани протоколи IPv4, IPv6, TCP/IP, HTTP, HTTPS, UPnP,RTSP/RTP/RTCP, IGMP, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS, DDNS, PPPoE, CoS, QoS, SNMP и 802.1X

IP7130 Корпусна IP камера

1/4" CMOS | VGA 640x480 | 0.1 LUX | MPEG-4 MJPEG | 2WAY AUDIO | LENS 4.0 mm | 12VDC/ PoE

- Резолюция VGA (640x480) при 25 kag/сек
- 1/4" CMOS сензор
- Светлочувствителност: 0.1 Lux@Lux@F1.6
- Фиксиран обектив f=4 mm/F1.6
- AGC, AWB, AES, BLC
- Алармен вход/изход
- Аудио пренос (Вграден микрофон)
- Двойна компресия MPEG-4/MJPEG
- 3GPP съвместимост за наблюдение от мобилен телефон
- Поддържа UDP, TCP, HTTP stream, 3GPP съвместимост за наблюдение от мобилен телефон, протоколи IPv4, IPv6, TCP/IP, HTTP, HTTPS, UPnP, RTSP/RTP/RTCP, IGMP, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS, DDNS, PPPoE
- Захранване: PoE/12 Vdc, адаптор, стойка
- Безплатен CMS софтуер

IP7160 2.0 Мегапикселова корпусна IP камера

1/3" CMOS | MEGAPIXEL 2.0 MPX | 0.3 LUX | MPEG-4 MJPEG | 2 WAY AUDIO | LENS 4.2 mm | SD CARD | 12VDC/ PoE

- Резолюция 2.0Mpx (1600x1200) при 10 kag/сек
- 1/3" CMOS сензор
- Светлочувствителност: 0.3 Lux@F1.6
- Фиксиран обектив f=4.2 mm/F1.8
- AGC, AWB, AES, BLC
- Алармен вход/изход
- Аудио пренос (Вграден микрофон)
- Слот за SD/SDHC карта
- Двойна компресия MPEG-4/MJPEG
- 3GPP съвместимост за наблюдение от мобилен телефон
- Поддържа UDP, TCP, HTTP stream, протоколиIPv4, IPv6, TCP/IP, HTTP, HTTPS, UPnP,RTSP/RTP/RTCP, IGMP, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS, DDNS, PPPoE, CoS, QoS, SNMP and 802.1X
- Захранване: PoE/12 Vdc/24 Vac, адаптор, стойка
- Безплатен CMS софтуер

IP7161 2.0 Мегапикселова Ден/Нощ IP камера

1/3" CMOS | MEGAPIXEL 2.0 MPX | 0.8 LUX | MPEG-4 MJPEG | TRUE D / N | 2 WAY AUDIO | VARI FOCAL | SD CARD | 12VDC/ PoE

- Резолюция 2.0Mpx (1600x1200) при 10 kag/сек
- 1/3" CMOS сензор
- Ден/Нощ с IR cut филтър
- Светлочувствителност: 0.8 Lux@F1.6
- Варифокален autoiris обектив f=4.5~10 mm/ F1.6
- 3GPP съвместимост за наблюдение от мобилен телефон
- AGC, AWB, AES, BLC
- Алармен вход/изход
- Аудио пренос (вграден микрофон)
- Слот за SD/SDHC карта
- Двойна компресия MPEG-4/MJPEG
- Поддържа UDP, TCP, HTTP stream протоколи IPv4, IPv6, TCP/IP, HTTP, HTTPS, UPnP, RTSP/RTP/ RTCP, IGMP, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS, DDNS, PPPoE, CoS, QoS, SNMP и 802.1X
- Захранване: PoE/12 Vdc/24 Vac, захранващ адаптор и стойка
- Безплатен CMS софтуер

MD7560 Вандалоустойчива куполна 2 мегапикселова IP камера

1/3" CMOS | MEGAPIXEL 2.0 MPX | 0.6 LUX | MPEG-4 MJPEG | LENS 2.8 mm | SD CARD | PoE

- Резолюция 2.0Mpx (1600x1200) при 10 kag/сек
- 1/3" CMOS сензор
- Светочувствителност: 0.6 Lux @ F2.0
- Вграден фиксиран обектив f=2.8 мм/F2.0
- AGC, AWB, AES, BLC
- Зоново маскиране
- Алармена нотификация през мрежа при задействане на детектор за движение, температурни датчици или тампер на корпуса
- Слот за MicroSD/SDHC карта за локален запис
- Двойна компресия MPEG-4/MJPEG
- Поддръжка на UDP, TCP, HTTP stream
- 3GPP съвместимост за наблюдение от мобилен телефон,
- Поддържани протоколиIPv4, IPv6, TCP/IP, HTTP, HTTPS, PnP,RTSP/RTP/RTCP, IGMP, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS, DDNS, PPPoE, CoS, QoS, SNMP и 802.1X
- PoE 802.3af (4.3W)
- За вътрешен и външен монтаж (IP67)
- EN50155 съвместима
- Изключително компактен и елегантен корпус
- Безплатен CMS софтуер

MS-POE-KITAF PoE комплект

- PoE комплект (injector+splitter), за захранване на PoE съвместими IP камери и енкодери,
- Захранване: 12 Vdc
- 802.3af стандарт
- Изходно напрежение 48 Vdc/350mA
- Светодиодна индикация

IP7361 Влагозащитена мегапикселова IP камера

1/3" CMOS | MEGAPIXEL 2.0 MPX | 0.1/0.0 LUX | MPEG-4 MJPEG | TRUE D / N | 2 WAY AUDIO | VARI FOCAL | IR LED 25 m | IP66/ SD card | 12VDC/ PoE

- Резолюция 2.0Mpx (1600x1200) при 10 kag/сек
- 1/3" CMOS сензор
- Ден/Нощ с IR cut филтър
- Светлочувствителност: 0.1 Lux@F1.2/0.0 Lux (IR LEDS on)
- Вградено IR осветление до 25 m
- Вграден Варифокален autoiris обектив f=3~9 mm/F1.2
- AGC, AWB, AES, BLC, зоново маскиране
- Алармен вход/изход
- Аудио пренос (вграден аудио вход)
- Слот за SD/SDHC карта
- Двойна компресия MPEG-4/MJPEG
- Поддържа UDP, TCP, HTTP stream протоколи
- 3GPP съвместимост за наблюдение от мобилен телефон
- Поддържани протоколи IPv4, IPv6, TCP/IP, HTTP, HTTPS, UPnP, RTSP/RTP/RTCP, IGMP, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS, DDNS, PPPoE, CoS, QoS, SNMP and 802.1X
- Захранване: PoE (7W)/12 Vdc/24 Vac, адаптор
- Стойка за скрито окабеляване в комплекта
- За външен монтаж (IP66)
- Безплатен CMS софтуер

PT7137 Безжична управляема Pan/Tilt IP камера

1/4" CMOS | VGA 640x480 | 1.5 LUX | MPEG-4 MJPEG | 2WAY AUDIO | LENS 4 mm | WI-FI | PAN/ TILT | 12VDC

- Резолюция VGA (640x480) при 25 kag/сек
- Компресия MPEG-4
- 1/4" CMOS сензор
- Светлочувствителност: 1.5 Lux@F2.0,
- Фиксиран обектив f=4 mm
- Pan 350°/Tilt 125°
- 3GPP съвместимост за наблюдение от мобилен телефон
- Аудио пренос (Вграден микрофон)
- AGC, AWB, AES
- Поддръжка на UDP, TCP, HTTP stream, протоколи 802.11b/g WLAN IPv5, TCP/IP, HTTP, UPnP, RTSP/RTP/RTCP, IGMP, SMTP, FTP, DHCP, NTP,DNS, DDNS, PPPoE
- Захранване: 12 Vdc
- Адаптор
- Стенна стойка
- Кожух за външен монтаж (Опция)
- Безплатен CMS софтуер

PZ7121 Управляема PTZ IP камера с 10X оптично увеличение

1/4" CMOS | 4CIF 704x576 | 0.05 LUX | MPEG-4 MJPEG | D / N | 2WAY AUDIO | ZOOM 10X | PTZ | 12VDC/ PoE

- Резолюция 4CIF (704x576) при 25 kag/сек
- 1/4" CCD сензор
- Ден/Нощ функция
- Светлочувствителност: 0.05 Lux@F1.8 (Low Light режим)
- 10X оптично увеличение f=4.2~42 mm
- Auto pan/Auto patrol
- ATW, AWB, AES, BLC
- Алармен вход/изход
- Аудио пренос (Вграден микрофон)
- Двойна компресия MPEG-4/MJPEG
- Поддръжка на UDP, TCP, HTTP stream, 3GPP съвместимост за наблюдение от мобилен телефон, протоколи 802.11b/g WLAN, IPv4, TCP/IP, HTTP, HTTPS, UPnP, RTSP/RTP/RTCP, IGMP, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS,DDNS, PPPoE
- Захранване: PoE/12 Vdc, адаптор, стенна стойка
- Опция – кожух за външен монтаж (модел WB-82WS-EU, стенна стойка – WB-WG)

Кожуси и стойки за монтаж

WB-82WS-EU	WB-WG	WB-8201
Стенна стойка	Стенна стойка за кожух WB-82WS-EU	Адаптор за монтаж на стълб за стойка WB-WG

SD7323 Високоскоростна управляема PTZ IP камера с 35X оптично увеличение

1/3"CCD SONY | 4CIF 704x576 | 0.01 LUX | MPEG-4 MJPEG | TRUE D / N | 2WAY AUDIO | WDR/ SD card | ZOOM 35X | PTZ/ IP66 | 24VAC

- Резолюция 4CIF (704x576) при 25 kag/сек
- 1/4" SONY EXview HAD CCD сензор
- Ден/Нощ с IR cut филтър
- Светлочувствителност: 0.05 Lux@F1.8 (цветен режим)/0.01 Lux@F1.8 (Ч/Б режим)
- 35X оптично увеличение f=3.4~119 mm
- Auto pan/Auto patrol
- AGC, AWB, AES, BLC, WDR,EIS (стабилизатор на картината)
- 4 алармени входа/1 изход
- Аудио пренос
- Слот за SD/SDHC карта
- Двойна компресия MPEG-4/MJPEG
- 3GPP съвместимост за наблюдение от мобилен телефон
- Поддръжка на UDP, TCP, HTTP stream, протоколи IPv4, IPv6, TCP/IP, HTTP, HTTPS, UPnP, RTSP/RTP/RTCP, IGMP, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS, DDNS, PPPoE, CoS, QoS, 802.1X
- Захранване: 24 Vac, адаптор
- За външен монтаж IP66+стенна стойка
- Безплатен CMS софтуер

IP ВИДЕОСЪРВЪРИ VIVOTEK

VS8102 1-канален IP Видеосървър

- Разделителна способност D1 (704x576) при 25 kag/сек
- Тройна компресия H.264/MPEG-4/MJPEG
- RS-485/422/232 (Pelco-P/D)
- Алармени I/O терминали
- Двупосочно аудио (SIP протокол)
- Слот за SD/SDHC карта
- 3GPP съвместимост за наблюдение от мобилен телефон
- Поддържани протоколи IPv4,TCP/IP, HTTP, UPnP, RTSP/RTP/RTCP, IGMP,SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS, DDNS and PPPoE
- Захранване: PoE (5W)/12 Vdc, адаптор

IP ДЕКОДЕР VIVOTEK

RX7101 IP Видео декодер

- Конвертира MPEG-4/MJPEG потоци от устройства Vivotek и ги извежда на видеомонитори (1 канал@D1; 4 канала@CIF)
- RS-485 (за управление на куполни камери)
- Алармен вход/изход
- Видеоизходи - BNC, S-Video
- Двупосочно аудио
- Захранване: 12 Vdc, адаптор

IP ВИДЕОРЕКОРДЕР NVR VIVOTEK

NR7401 9-канален IP Видеорекордер (NVR)

- Поддържа IP камери Vivotek серия 6000 и 7000
- Linux OS
- Поддържа 1 HDD диск до 1TB
- Двойна компресия MPEG-4/MJPEG
- 5 мрежови порта (1 WAN, 4 LAN)
- 4 алармени входа/1 изход
- USB порт за Видео backup
- Режими на запис (Alarm, Schedule, Manual)
- Протоколи IPv4, TCP/IP, HTTP, RTSP/RTP/RTCP, IGMP,SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS, DDNS
- Захранване: 220 Vac/PoE

СОФТУЕР VIVOTEK

ST7501 Професионален софтуер за наблюдение и управление на IP камери Vivotek

- Професионален софтуер за IP камери Vivotek
- Поддържа управление
- Наблюдение и запис на до 32 IP камери/сървъри Vivotek
- Синхронно преглеждане на запис на до 16 камери едновременно
- Различни режими на запис
- Запис на аудио
- Мултимониторна поддръжка
- PTZ управление
- Експортиране в AVI формат
- Потребителски профили с различни нива на достъп
- Възможност за Клиент-Сървър връзка по мрежа

03

VCC-HD2100P/ VCC-HD2300P/ VCC-HD2500P/ VDC-HD3100P

VCC-HD2100P	1/3"CMOS PROGRESSIVE SCAN	MEGAPIXEL 4.0 MPX	1.0 LUX	H.264 MJPEG	3D DNR	AUTO FOCUS	12VDC/ PoE			
VCC-HD2300P	1/3"CMOS PROGRESSIVE SCAN	MEGAPIXEL 4.0 MPX	0.1 LUX	H.264 MJPEG	D / N	3D DNR	AUTO FOCUS	12VDC/ PoE		
VCC-HD2500P	1/3"CMOS PROGRESSIVE SCAN	MEGAPIXEL 4.0 MPX	0.1 LUX	H.264 MJPEG	TRUE D / N	3D DNR	SD CARD	2WAY AUDIO	AUTO FOCUS	12VDC/ PoE
VDC-HD3100P	1/3"CMOS PROGRESSIVE SCAN	MEGAPIXEL 4.0 MPX	1.0 LUX	H.264 MJPEG	3D DNR	AUTO VARIFOCAL	12VDC/ PoE			

SANYO

	VCC-HD2100P	VCC-HD2300P	VCC-HD2500P	VDC-HD3100P
Сензор	1/3'' Progressive Scan CMOS	1/3'' Progressive Scan CMOS	1/3'' Progressive Scan CMOS	1/3'' Progressive Scan CMOS
Компресия	MJPEG/H.264	MJPEG/H.264	MJPEG/H.264	MJPEG/H.264
Резолюция	2.0 Mpx FullHD@16:9/ 4 Mpx@4:3	2.0 Mpx FullHD@16:9/ 4 Mpx@4:3	2.0 Mpx FullHD@16:9/ 4 Mpx@4:3	2.0 Mpx FullHD@16:9/ 4 Mpx@4:3
Светлочувствителност	1.0 Lux	0.1 Lux	0.1 Lux	0.4 Lux
Ден/Нощ	-	да, софтуерно	да, с мех. IR филтър	-
Обектив/Бленда	- / ръчна, автоматично фокусиране по LAN	- / ръчна, автоматично фокусиране по LAN	- / ръчна, автоматично фокусиране по LAN	3~9 mm / ръчна, автоматично фокусиране по LAN
3D DNR шумов филтър	да	да	да	да
Алармени входове/изходи	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Аудио	-	-	да, двупосочно	-
Слот за SD карта	-	-	да	-
Захранване/Други	PoE/12 Vdc/24 Vac	PoE/12 Vdc/24 Vac	PoE/12 Vdc/24 Vac	PoE/12 Vdc/24 Vac, IP66 (Вън. монтаж)

VDC-HD3300P/ VDC-HD3500P/ VCC-HD5400P/ VCC-HD5600P

VDC-HD3300P	1/3"CMOS PROGRESSIVE SCAN	MEGAPIXEL 4.0 MPX	0.1 LUX	H.264 MJPEG	D / N	3D DNR	AUTO VARIFOCAL	12VDC/ PoE		
VDC-HD3500P	1/3"CMOS PROGRESSIVE SCAN	MEGAPIXEL 4.0 MPX	0.1 LUX	H.264 MJPEG	TRUE D / N	3D DNR	SD CARD	2WAY AUDIO	AUTO VARIFOCAL	12VDC/ PoE
VCC-HD5400P	1/3"CMOS PROGRESSIVE SCAN	MEGAPIXEL 2.0 MPX	0.1 LUX	H.264 MJPEG	TRUE D / N	3DDNR DIS	SD CARD HDMI	2WAY AUDIO	PTZ 10X	12VDC/ PoE
VCC-HD5600P	1/3"CMOS PROGRESSIVE SCAN	MEGAPIXEL 2.0 MPX	0.1 LUX	H.264 MJPEG	TRUE D / N	3DDNR DIS	SD CARD	2WAY AUDIO	PTZ 10X	24VAC/ 220VAC

03

SANYO

	VDC-HD3300P	VDC-HD3500P	VCC-HD5400P	VCC-HD5600P
Матрица	1/3'' Progressive Scan CMOS	1/3'' Progressive Scan CMOS	1/3'' Progressive Scan CMOS	1/3'' Progressive Scan CMOS
Компресия	MJPEG/H.264	MJPEG/H.264	MJPEG/H.264	MJPEG/H.264
Резолюция	2.0 Mpx FullHD@16:9/4 Mpx@4:3	2.0 Mpx FullHD@16:9/4 Mpx@4:3	2.0 Mpx FullHD@16:9	2.0 Mpx FullHD@16:9
Светлочувствителност	0.1 Lux	0.1 Lux	0.1 Lux	1.0 Lux

Ден/Нощ	да, софтуерно	да, с мех. IR филтър	да, с мех. IR филтър	да, с мех. IR филтър
Обектив/Бленда	3~9 mm / ръчна, автоматично фокусиране по LAN	3~9 mm / ръчна, автоматично фокусиране по LAN	10X zoom / auto focus / оптичен стабилизатор	10X zoom / auto focus / оптичен стабилизатор
3D DNR шумов филтър	да	да	да	да
Алармени входове/изходи	2 / 2	2 / 2	4 / 2	8 / 2
Аудио	-	да, двупосочно	да, двупосочно	да, двупосочно
Слот за SD карта	-	да	да	да
Захранване/Други	PoE/12 Vdc/24 Vac, IP66 (Вън. монтаж)	PoE/12 Vdc/24 Vac, IP66 (Вън. монтаж)	PoE/12 Vdc/24 Vac, HDMI изход, зоново маскиране, авт. проследяване	PoE/12 Vdc/24 Vac, опция за външен монтаж, зоново маскиране, авт. проследяване

SANYO

VA-SW50 Професионален софтуер за наблюдение и запис на IP Видеосистеми

- Професионален софтуер за наблюдение и запис на IP видеосистеми
- Поддръжка на до 16 IP камери (SANYO, Axis, Arecont Vision, Pixord, SONY, JVC, Panasonic, IQinVision, Toshiba, Acti, Vivotek, Comart HICAP и XECAP DVR платки)
- Запис в H.264/MJPEG/MPEG4 компресии
- Интуитивен потребителски интерфейс
- Сървър/Клиент Връзка
- Лесно експортиране на видеозаписи
- Връзка от до 5 клиента по мрежа към сървъра
- Системни изисквания:
  - OS Windows® XP/Vista®/2003
  - CPU Core2Duo>3.0 GHz
  - RAM 1024MB
  - VGA 128MB

IP КАМЕРИ ZAVIO

ZAVIO

F3100 IP камера 1.3 МЕГАПИКСЕЛА

1/3"CMOS PROGRESSIVE SCAN | MEGAPIXEL 1.3 MPX | 0.0 LUX | H.264 MPEG-4 | 2WAY AUDIO | LENS 4.2 mm | IR LED 5 m | 12VDC

- 1/4" Progressive Scan CMOS
- Мегапикселов обектив f=4.2 mm
- Quadruple Streaming H.264/MPEG-4/MJPEG/ RTSP
- Резолюция 15 кад/сек @1280x1024; 30 кад/сек @640x480
- SSL (HTTPS)
- Low-light технология с 6 диода за нощно виждане
- Двупосочно аудио
- 3GPP/ 2.5G mobile support
- Размери: 104mm x 63mm x 35mm
- Включва стойка и адаптор

ZAVIO

F5100 IP корпусна камера 1.3 МЕГАПИКСЕЛА

1/3"CMOS PROGRESSIVE SCAN | MEGAPIXEL 1.3 MPX | 0.5 LUX | H.264 MPEG-4 | 2WAY AUDIO | LENS 4.2 mm | 12VDC

- 1/4" Progressive Scan CMOS
- Мегапикселов обектив f=4.0 mm
- Quadruple Streaming H.264/MPEG-4/MJPEG/ RTSP
- Резолюция 15 кад/сек@1280x1024; 30 кад/сек @640x480
- SSL (HTTPS)
- Low-light технология с нощен режим
- Двупосочно аудио
- 3GPP/ 2.5G mobile support
- Размери: 113mm x 75mm x 44mm
- Алармен вход/изход
- PoE

ZAVIO

F210A IP камера за вътрешен монтаж

1/4"CMOS PROGRESSIVE SCAN | VGA 640x480 | 1.0 LUX | MPEG-4 MJPEG | 2WAY AUDIO | LENS 4.0 mm | 12VDC

- 1/4" Progressive Scan CMOS
- Вграден фиксиран обектив f= 4.0 mm/F2.0
- Резолюция VGA (640 x480)
- Светлочувствителност: 1 Lux/F2.0
- Сменяема компресия MPEG-4/MJPEG
- 25 кад/сек при пълна резолюция
- Low-light технология
- Двупосочно аудио
- 3GPP/ 2.5G mobile support
- Размери: 98mm x 58mm x 31mm
- Включва стойка и адаптор

03

F312A Безжична IP камера за вътрешен монтаж

1/4"CMOS PROGRESSIVE SCAN | VGA 640x480 | 1.0 LUX | MPEG-4 MJPEG | 2WAY AUDIO | LENS 4.0 mm | WI-FI | IR LED 5 m | 12VDC

- 1/4" Progressive Scan CMOS
- Вграден фиксиран обектив f= 4.0 mm/F2.0
- Резолюция VGA (640 x480)
- Светлочувствителност: 1 Lux/F2.0
- Сменяема компресия MPEG-4/MJPEG
- 25 kag/сек при пълна резолюция
- Low-light технология
- Двупосочно аудио
- 3GPP/ 2.5G mobile support
- Размери: 98mm x 58mm x 31mm
- Включва стойка и адаптор

M511W Безжична управляема Ден/Нощ IP камера с механичен IR филтър

1/4"CMOS PROGRESSIVE SCAN | VGA 640x480 | 1.0 LUX | MPEG-4 MJPEG | 2WAY AUDIO | LENS 4.3 mm | WI-FI | PAN/ TILT | IR LED 10 m | 12VDC

- 1/4"" Progressive Scan CMOS
- IR подсветка до 10 м
- 10x цифрово увеличение
- Обектив f=4.3 mm/F2.0
- Резолюция VGA (640 x480), 0.5 Lux
- Wi-Fi Безжична мрежова свързаност (IEEE 802.11b/g)
- Двупосочна аудиокомуникация чрез Вградения микрофон
- Компресии MPEG-4/MJPEG
- Преглед на видео чрез Microsoft Live Messenger
- Излъчване на живо видео във формат за мобилен телефон чрез 3GPP/ISMA/RTSP
- Кадри на живо директно на мобилен телефон чрез 2.5 WAP
- Захранване: 12 Vdc

ХИБРИДНИ ВИДЕОРЕКОРДЕРИ AVERMEDIA

Хибридни рекордери (Hybrid DVR/NVR) AverMedia

EH5208+

EH5216+

	EH5208+	EH5216+
Общи параметри и функции	Хибриден цифров рекордер/сървър с поддръжка на аналогови и IP камери, поддръжка на камери до 5 Mpx, дисплей в реално време; компресия MJPEG/MPEG4/H.264; индивидуална настройка на скоростта на запис за всеки канал; избираеми режими на запис; USB порт за архивиране; VGA мониторен изход; регулируем обем на трафика по мрежа; управление с мишка и клавиатура; Gigabit LAN карта; Вградена Linux операционна система; поддръжка на карта на обекта; алармено известяване по e-mail; софтуер за дистанционно наблюдение и контрол CM3000 (опция), Web viewer/PDA Viewer; поддържа Arecont, Vivotek, JVC, AXIS, ACTi, IQeye, Panasonic, Sony	
Видео входове	8 аналогови и IP	16 аналогови и IP
Скорост на запис	100 kag/сек (720x576)	200 kag/сек (720x576)
Резолюция	720x576 (аналогови камери); до 5 Mpx (2592x1944) (IP камери)	720x576 (аналогови камери); до 5 Mpx (2592x1944) (IP камери)
HDD капацитет	4 дискa SATA	4 дискa SATA
Аудио входове/изходи	8 / 1	16 / 1
Алармени входове/изходи	16 / 4	16 / 4
Спот монитори	2 (BNC)	2 (BNC)

IP ВИДЕОРЕКОРДЕРИ (NVR) AVERMEDIA

IP Видеорекордери (NVR) AverMedia

MXR6004

MXR6008

	MXR6004	MXR6008
Общи параметри и функции	Мрежов цифров рекордер/сървър (NVR); Linux операционна система; поддръжка на множество IP камери (Arecont, Vivotek, JVC, AXIS, ACTi, IQeye, Panasonic, Sony и др.), резолюция на запис до 5 Mpx; компресии MJPEG/MPEG4/H.264; индивидуална настройка за скоростта на запис на всеки канал; избираеми режими на запис; поддръжка на до 2 SATA дискове (вътрешен и външен); USB порт за архивиране; 2 бр. Gigabit LAN портове; софтуер за дистанционно наблюдение и контрол CM3000 (опция), Web viewer/3G Viewer	
Видео Входове	4 IP	8 IP
Скорост на запис	100 kag/cek	200 kag/cek
Резолюция	до 5 Mpx (2592x1944) (В зависимост от използваните IP камери)	до 5 Mpx (2592x1944) (В зависимост от използваните IP камери)
HDD капацитет	2 дска (1 SATA+1 e-SATA)	2 дска (1 SATA+1 e-SATA)
Аудио Входове/изходи	4 / -	4 / -
Алармени Входове/изходи	4 / 1	4 / 1

IP ВИДЕОСЪРВЪРИ (ЕНКОДЕРИ) UDP TECHNOLOGIES

IP Видеосървъри (енкодери) UDP Technologies

- Поддръжка на D1 резолюция
- MPEG-4/MJPEG компресия
- RTSP/RTP базиран интерфейс
- UDA5 (Собствен интерфейсен метод на UDP от DLL Level)
- HTTP API (CGI)
- Форм фактор: 1U за Rack монтаж (при NVE4000)
- Лесна "Гореща" замяна на енкодерни модули, захранвания и охлаждания
- Вграден температурен сензор и вентилатор
- Самодиагностика на работата на захранването и охлаждането
- RS-485 / RS232C интерфейс
- USB порт за външнен запис
- Вградена детекция на движение
- Съвместим със софтуерните пакети на MILESTONE и AIMETIS
- Захранване: 12Vdc(220V при NVE4000)

	Модел	Описание	Видео		Аудио Входове/ изходи	Алармени Входове/ изходи
			Входове	Изходи		
	NVE1000A	Скорост 25 k/c при D1 (720x576)	1 канал	1 Loop out	1 аудио вход/1 аудио изход	2 алармени входа/2 изхода
	NVE2000A	Скорост 50 k/c при D1 (720x576)	2 канала	1 Loop out	1 аудио вход/1 аудио изход	2 алармени входа/2 изхода
	NVE4000A	Скорост 100 k/c при D1 (720x576)	4 канала	1 Quad	4 аудио входа/1 аудио изход	4 алармени входа/4 изхода
	NVE4000A-R12 + NVE12K-B (2)	Скорост 200 k/c при D1 (720x576)	8 канала	2 Quad	8 аудио входа/2 аудио изход	8 алармени входа/8 изхода
	NVE4000A-R12 + NVE12K-B (3)	Скорост 300 k/c при D1 (720x576)	12 канала	3 Quad	12 аудио входа/3 аудио изход	12 алармени входа/12 изхода

03

ПРОФЕСИОНАЛЕН СОФТУЕР MILESTONE SYSTEMS

Софтуер за изграждане на системи с IP камери MILESTONE SYSTEMS

Milestone - IP софтуерна платформа за видеоуправление, анализ и запис
Milestone XProtect™ е водеща софтуерна платформа за IP видеоуправление. Тя действа като ядро на система за IP наблюдение, като свързва целия хардуер, който сте избрали в едно оптимално интегрирано решение. Софтуерът се предлага, като пакети оразмерени според различните нужди на бизнеса ви.

Надеждна и доказана технология
Добре известната и доказана технология на Milestone ви дава възможност да изградите надеждни и стабилни решения за IP видеонаблюдение. Технологията на Milestone е доказала своето действие в повече от 25000 клиентски инсталации, т.е. вие знаете, че можете да разчитате на прецизност и отлично представяне.

С Възможност за посрещане на бъдещите изисквания
С разрастването на вашите изисквания за наблюдение, се разрастват и решенията на XProtect. Просто обновете до по-висока версия или добавете повече устройства и сървъри. Преместването, добавянето и промените са лесни. Също така и винаги можете да се възползвате от най-новите технологии.

Независим хардуер
Софтуерът на Milestone поддържа повече от 300 различни модели камери и видео декодери от над 35 производители. Тази поддръжка ви предоставя най-широкия избор на точното устройство за всяка ситуация.

Отворена архитектура за интеграция
Отворената архитектура и добре документираният интерфейс на програмата (API) предлагат възможност за изграждане на най-добрите решения и интегриране с други системи. Такава интероперативност има голяма възвращаемост на разходите и понижава общите разходи за изграждане на системата.

Преглед на място и чрез отдалечен достъп
Отдалеченият достъп на Milestone дава възможност на мениджъри, охранителен персонал и администратори за пълен контрол. С интуитивния си и лесен за работа интерфейс, отдалеченият достъп осигурява безпроблемен преглед на място и незабавен достъп до записани видео файлове, с цел бързо търсене, анализ и експортиране на доказателствен видео материал.

Модел	Характеристики
XProtect Corporate	**Multi-server управление на неограничен брой камери и потребители.** XProtect Corporate включва централизирано управление и достъп за клиенти. Проектиран за много големи инсталации с голям брой камери.
XProtect Enterprise	**Multi-server управление на неограничен брой камери и потребители.** Достъп за клиенти. XProtect Enterprise е проектиран за среди с много сървъри и камери.
XProtect Professional	**Single-server управление на до 64 камери и устройства.** Достъп за клиенти. Идеален за малки и средни инсталации.
XProtect Basis+	**Single-server управление на до 25 камери и устройства.** Достъп за клиенти. Идеален пакет за по-малки инсталации.

ПРОФЕСИОНАЛЕН СОФТУЕР AVERMEDIA NXU8000

Професионален софтуер за IP видеонаблюдение и запис AVerMedia NXU8000

- Професионален софтуер за наблюдение и запис на IP камери от над 40 производителя (ACTi, Arecont, AXIS, D-Link, JVC, Hikvision, IQinvision, Lumenera, Mobotix, Panasonic, Pelco, Sony, Vivotek, Zavio)
- Наблюдение и запис с резолюция до 5 Мегапиксела
- Компресии MJPEG/MPEG4/H264
- Мулти-мониторна поддръжка
- Управление по мрежа на алармени входове/ PTZ функции
- Различни режими на запис (continuous/ smart/ motion/ alarm/ manual)
- Разширени възможности за търсене в записа (по критерии дата, час, камера, зона, събитие)
- Пълен списък (log) на системните събития
- Възможност за лесно експортиране на видеоинформация (DVR-RW/CD-RW, flash memory, външни HDD, RAID, NAS масиви)
- Възможност за конвертиране на записи в стандартен Windows Media Player .AVI формат
- Възможност за създаване на карти на обекта, алармена нотификация (e-mail/ftp/ sms известяване, активиране на PTZ preset, извикване на камера на цял екран и др.)
- USB dongle за инсталация и лицензиране
- Отдалечено наблюдение по мрежа чрез WebViewer/ PDA Viewer/ 3GViewer или CMSсофтуер CM3000/CM3000GOLD (опция)

ПРОФЕСИОНАЛЕН СОФТУЕР AIMETIS SYMPHONY

SYMPHONY IP платформа за видеоуправление, видео-анализ, системна интеграция и алармено управление

Aimetis Symphony™ е иновативна и отворена IP платформа за видеоуправление, видео-анализ, системна интеграция и алармено управление. Основни характеристики на софтуера са: SYMPHONY IP платформа за видеоуправление, видео-анализ, системна интеграция и алармено управление; Aimetis Symphony™ е иновативна и отворена IP платформа за видеоуправление, видео-анализ, системна интеграция и алармено управление. Основни характеристики на софтуера са:

- Гъвкава лицензионна схема – Трите софтуерни версии на Aimetis Symphony™ – Standard, Professional и Enterprise – осигуряват решение за всеки етап от преминаването от аналогово към цифрово видеонаблюдение. Лицензирането е на база на броя включени камери и е най-опростения и гъвкав модел в бранша.
- **Отворена платформа** – Aimetis Symphony™ се инсталира на стандартен IT хардуер и поддържа стотици модели камери/енкодери от десетки производители.
- Интелигентен видео-анализ
- **Сигурност и отвъд нея** – богатият набор от инструменти за интелигентно търсене в записите и широкият избор от готови справки с възможни маркетингови приложения дават възможност Aimetis Symphony™ да се използва не само за видеонаблюдение, но също така и за бизнес приложения, които подпомагат инвеститорите да планират дейностите си и да увеличат възвращаемостта на инвестициите си.
- **Висока скалируемост**
- **Интелигентен и дружелюбен потребителски интерфейс**
- Динамични, йерархични карти на обектите
- Алармена нотификация и дневник на предприетите действия
- Времева линия с маркиране на събитията
- Програмируеми дисплеи
- Множество контроли за управление на PTZ камери
- Клиентски приложения за PC / PDA включително web клиен
- **Интелигентно търсене**
- Елиминира нуждата от времеемко търсене на часове видео-материал
- Индексиране на конкретни събития от записа по зададени критерии за търсене
- Преглед и експорт на видео в рамките на секунди
- Богат набор от интелигентни справки:
- Преброяване на хора/автомобили
- Обектова плътност / присъствие
- Трафик
- Алармени бройки /Време/правила
- Престой в (забранена) зона
- **Възможности за интеграция към трети системи, както и възможности за централизирано управление на събития**

МЕГАПИКСЕЛОВИ ОБЕКТИВИ

МЕГАПИКСЕЛОВИ ОБЕКТИВИ, ОПТИМИЗИРАНИ ЗА МАТРИЦИ С РАЗМЕР 1/2“ И 2/3“

H0514-MP/ M0814-MP/ M2514-MP/ HG2Z0414FC-MP/M3Z1228-MP

	Размер	f	F	Хор. зрителен ъгъл	IR корекция
H0514-MP	1/2’’	5 mm	1.4~16C	65.5°	-
M0814-MP	2/3“	8 mm	1.4~16C	42.5°	-
M2514-MP	2/3“	25 mm	1.4~16C	14.6°	-
HG2Z0414FC-MP	1/2“	4~8.0 mm	1.4~16C	90.4°~47.0°	-
M3Z1228-MP	2/3“	12~36 mm	2.8~16C	41.0°~13.6°	-

M12VM412/ M12VG412

	Размер	f	F	Хор. зрителен ъгъл	IR корекция
M12VM412	1/2’’	4~12 mm	1.4~360	92.5°~35.4°	-
M12VG412	1/2’’	4~12 mm	1.4~360	92.5°~35.4°	-

Samyang Optics Co. Ltd

SCVHM408MASIR/ SCVHM4012MASIR

	Размер	f	F	Хор. зрителен ъгъл	IR корекция
SCVHM408MASIR	1/2''	4~8 mm	1.4~360	92.0°~31.3°	да
SCVHM4012MASIR	1/2''	4~12 mm	1.4~360	90.9°~47.0°	да

МЕГАПИКСЕЛОВИ ОБЕКТИВИ, ОПТИМИЗИРАНИ ЗА МАТРИЦИ С РАЗМЕР 1/3"

TAMRON

M13VG308/ M13VG246/ M13VG550/ M13VM308/ M13VM246/ M13VM550

	Размер	f	F	Хор. зрителен ъгъл	IR корекция
M13VG308	1/3''	3.0~8.0 mm	1.0~360	92.5°~35.4°	-
M13VG246	1/3''	2.4~6.0 mm	1.2~360	111.3°~47.1°	-
M13VG550	1/3''	5.0~50.0 mm	1.4~360	53.8°~5.5°	-
M13VM308	1/3''	3.0~8.0 mm	1.0~360	92.5°~35.4°	-
M13VM246	1/3''	2.4~6.0 mm	1.2~360	111.3°~47.1°	-
M13VM550	1/3''	5.0~50.0 mm	1.4~360	53.8°~5.5°	-

ПРОФЕСИОНАЛНИ LCD МОНИТОРИ

ПРОФЕСИОНАЛНИ LCD МОНИТОРИ JVC PROFESSIONAL

JVC
The Perfect Experience

GD-171/GD-191 TFT LCD професионални монитори

GD-171 19" TFT LCD Професионален монитор	GD-191 19" TFT LCD Професионален монитор
• 17" TFT LCD професионален монитор • Система PAL/NTSC • Метален корпус • 1280 x 1024 пиксела • Цветове на дисплея: 16.2 мил. • Яркост: 250 cd/m2 • Контраст: 800:1 • Опресняване: 5 ms • Входове: композитен, DVI-D, S-Video, PC • Захранване: 230 Vac	• 19" TFT LCD професионален монитор • Система PAL/NTSC • Метален корпус • 1280 x 1024 пиксела • Цветове на дисплея: 16.2 мил. • Яркост: 250 cd/m2 • Контраст: 1300:1 • Опресняване: 5 ms • Входове: композитен, DVI-D, S-Video, PC • Захранване: 230 Vac

03

GM-F420S/ GM-F470S/ GM-F520S 42''/47''/52''
Професионални Full HD LCD монитори

Серията GM-F Включва 3 професионални модела Full HD LCD монитори с размери 42'', 47'' и 52''. Те са подходящи за редица професионални приложения – като дисплеи за видео-обработка и студийна работа, рекламни и информационни стени в търговски центрове, летища, гари, хотели, видеостени в системи за наблюдение и контрол. Мониторите от тази серия се отличават с изключително солидна метална конструкция, подсилена LCD матрица с висока яркост, оптимизирана за 24-часова работа, интерфейси за дистанционно управление и контрол от разстояние, както и възможност за вграждане на няколко монитора във видео стена (до 5x5–25 монитора). Наличен като опция е и digital signage софтуерен пакет TV-TOOLS за управление на съдържанието и формата на показваните видеоматериали при използването на монитора за рекламни и информационни приложения.

- Full HD резолюция 1920 x 1080
- Солидна метална конструкция на панела с ултратънък борд на екрана (15 mm, 17 mm при модела 52")
- Дистанционен контрол и управление през LAN от произволно отдалечено PC
- Професионални интерфейси за връзка и управление: IR / RS-485 / Make and Trigger
- Висока яркост: 700 cd/m²
- Eco Sensor позволяващ до 60% енергоспестяване
- Пълна съвместимост със signage софтуерния пакет TV-TOOLS
- Функции Picture in Picture (PiP) / Picture by Picture (PbP)
- Сензор за движение пред монитора с цел охрана или активиране на дадени функции
- Готова възможност за изграждане на видео стена (до 5x5 монитора)

GD-X32 32" Full HD дисплей с дебелина 6.4 mm

Размер на екрана	32-инча
Съотношение на страните	16:9
Видимо поле (W x H)	698.4 x 392.9mm
Резолюция	1920 x 1080 пиксела (Full HD)
Ъгъл на виждане:	178 ° и в двете страни
Контраст	4,000:1
Яркост	400cd/m2
Входове	HDMI x 2 (CEC)
	Аналогов RGB (Включен в комплекта кабел)
	Компонентен/Композитен (Включен в комплекта кабел)
	RS-232C (Включен в комплекта кабел)
	Стерео минижак 3.5mm
Изходи	Аудио за говорител
Слот за преглед на снимки	SD/SDHC карта памет, USB-съвместим, Визуализация на JPEG
100Hz/120Hz Clear Motion Drive III	(ON/OFF)
Тегло	5.7kg
Размери (W x H x D)	772.4 x 496.1 x 22.5mm (без VESA стойката)
Захранване	DC28V, AC адаптор 100-240V, 50/60Hz (дължина на кабела: ~1.7m DC кабел и 1.9m AC кабел)

ПРОФЕСИОНАЛНИ LCD МОНИТОРИ - PROVISION

PR-TFT9 9'' LCD монитор с 2 Видео Входа

- Цветен 9'' TFT-LCD монитор
- 2 Видео-Входа
- 1 аудио-Вход
- Вградени говорители
- Дистанционно в комплекта

ПРОФЕСИОНАЛНИ LCD МОНИТОРИ - EVERFOCUS

FH7517EA/FH7519EA TFT LCD професионални монитори

FH7517EA 19″ TFT LCD Професионален монитор	FH7519EA 19″ TFT LCD Професионален монитор
• 17″ TFT-LCD монитор	• 19″ TFT-LCD монитор
• Резолюция: 1280x1024 пиксела	• Резолюция: 1280x1024 пиксела
• Време за реакция: 5 ms	• Време за реакция: 8 ms
• Яркост: 300cd/m2	• Яркост: 250cd/m2
• Контраст: 800:1	• Контраст: 500:1
• Входове: композитен (BNC)x2(with loop through), PC VGA, S-Video, VGA, **HDMI (HD Ready)**	• Входове: композитен (BNC)x2(with loop through), PC VGA, S-Video, VGA, **HDMI (HD Ready)**
• Аудио	• Аудио
• Захранване: 12 Vdc, включен в комплектацията адаптер	• Захранване: 12 Vdc, включен в комплектацията адаптер

ПРЕНОС НА ВИДЕОСИГНАЛ

ПРЕНОС НА IP ВИДЕОСИГНАЛ ПО КОАКСИАЛЕН КАБЕЛ ПРИ СЪЩЕСТВУВАЩО ТРАСЕ

IP01 Комплект пасивен приемник и предавател за пренос на IP данни по коаксиален кабел

- Съвместим с всички видове IP камери
- Скорост до 10 Mbps при максимално трасе от 200 m

IP02 Комплект активен приемник и предавател за пренос на IP данни по коаксиален кабел

- Съвместим с всички видове IP камери
- Скорост до 50Mbps (при трасе под 300 m)
- Максимална дължина на трасето 1800 m (при скорост от 20 Mbps)
- Размери: 146x67x27 mm
- Захранващ адаптор 5 Vdc - 2000 mA

ПРЕНОС НА АНАЛОГОВ ВИДЕОСИГНАЛ ПО УСУКАНА ДВОЙКА

SC&T

CV-VB201C
1-канален пасивен видео трансивър с изведено кабелче

TTP111VLH
1-канален пасивен видео трансивър с повишена устойчивост на шумове

TTP414VH
4-канален пасивен видео трансивър с повишена устойчивост на шумове

TTA111VT-2
1-канален активен видео трансмитер

TTA111VR-2
1-канален активен видео приемник

TPA008-2
8-канален активен приемник, 19“ рак, 1U

TPA016-2
16-канален активен приемник, 19“ рак, 1U

VKM01
Пасивен удължител за VGA монитор, мишка и клавиатура, PS/2 интерфейс, посредством 2 бр. UTP кабела до 100м (комплект)

ПРЕНОС НА ВИДЕО И ДАННИ ПО ОПТИЧЕН КАБЕЛ - MULTIMODE

WT-M1V↑-T/RTM/ WT-M1V↑1D↓3-T/RTM/ WT-M4V↑1D↓3-T/RT / WT-M8V↑1D↓3-T/RT

WT-M1V↑-T/RTM	WT-M1V↑1D↓3-T/RTM	WT-M4V↑1D↓3-T/RT	WT-M8V↑1D↓3-T/RT
Комплект приемник и предавател за пренос на 1 видео-сигнал по оптично влакно multimode до 2км, работен обхват -30°~+75°, конектори ST	Комплект приемник и предавател за пренос на 1 видео-сигнал по оптично влакно multimode до 2км, обратен канал данни RS-232/422/485, работен обхват -30°~+75°, конектори ST	Комплект приемник и предавател за пренос на 4 видео-сигнала по оптично влакно multimode до 2км, обратен канал данни RS-232/422/485, работен обхват -30°~+75°, конектори ST	Комплект приемник и предавател за пренос на 8 видео-сигнала по оптично влакно multimode до 2км, обратен канал данни RS-232/422/485, работен обхват -30°~+75°, конектори ST

ПРЕНОС НА ВИДЕО И ДАННИ ПО ОПТИЧЕН КАБЕЛ - SINGLEMODE

WT-S1V↑-T/RTM/ WT-S1V↑1D↓3-T/RTM/ WT-S4V↑1D↓3-T/RT / WT-S8V↑1D↓3-T/RT

WT-S1V↑-T/RTM	WT-S1V↑1D↓3-T/RTM	WT-S4V↑1D↓3-T/RT	WT-S8V↑1D↓3-T/RT
Комплект приемник и предавател за пренос на 1 видео-сигнал по оптично влакно singlemode до 20км, работен обхват -30°~+75°, конектори ST	Комплект приемник и предавател за пренос на 1 видео-сигнал по оптично влакно singlemode до 20км, обратен канал данни RS-232/422/485, работен обхват -30°~+75°, конектори ST	Комплект приемник и предавател за пренос на 4 видео-сигнала по оптично влакно singlemode до 20км, обратен канал данни RS-232/422/485, работен обхват -30°~+75°, конектори ST	Комплект приемник и предавател за пренос на 8 видео-сигнала по оптично влакно singlemode до 20км, обратен канал данни RS-232/422/485, работен обхват -30°~+75°, конектори ST

ВИДЕО-ДИСТРИБУТОРИ, УСИЛВАТЕЛИ, КОНВЕРТОРИ, ГРЪМОЗАЩИТИ

SC&T

CD102-2/ CA101-2/ CA404-2/ AA001-2/ GB001/ RS001I/ SP001/ SP004/ SP005/ SP016C

CD102-2	CA101-2	CA404-2	AA001-2	GB001
Видео-дистрибутор, 1 Вход, 2 изхода (с Вкл. адаптор)	Видео-усилвател, 1 Вход, 1 изход, до 1000м с RG 59U (с Вкл. адаптор)	Видео-усилвател, 4 Входа, 4 изхода, до 1000м с RG 59U (с Вкл. адаптор)	Микрофон за камери, изходна мощ 2V р-р, 12 Vdc, 10mA, чувствителност -66dB, размери 24 x 8 mm, с изведено кабелче 50 см	Видеотрансформатор с Вграден video balun (корекция на смущения)

RS001	SP001	SP004	SP005	SP016C
RS232 към RS485 / RS422 двупосочен конвертор	Гръмозащита по коаксиален кабел, BNC конектори (мъжко-женско)	Гръмозащита по UTP-5 кабел, терминален конектор (клеми)	Гръмозащита за куполни камери (по коаксиален кабел и UTP кабел)	16-канална гръмозащита по коаксиален кабел, BNC конектори, 19", 1U

АКСЕСОАРИ

СТОЙКИ ЗА КАМЕРИ И КОЖУСИ

SECTRON

BRK-X/BRK-224D/BRK-225/BRK-227/BRK208/BRK-210/BRK-215

BRK-X	BRK-224D	BRK-225	BRK-227	BRK-208	BRK-210	BRK-215
Универсална стойка за стенен/ таванен монтаж на камера	Телескопична стойка за таванен монтаж, дължина до 1004mm	Стойка за стенен монтаж, пластмасова, за мини куполни камери	Стойка за стенен монтаж, метална, за куполни камери	Стойка за стенен монтаж на кожуси със скрито окабеляване	Стойка за стенен монтаж на кожуси STR606 и STR607	Г-образна стойка за таванен монтаж на кожуси STR606 и STR607

03

МИКРОФОНИ ЗА КАМЕРИ

Catchview

CV-MP003 Микрофон за камери

- Захранване/Консумация: 12Vdc/ 12mA
- Чувствителност -2,5dB
- Размери 69 x 39 мм
- Изведен кабел за свързване (30 см)

КОЖУСИ ЗА ВЪНШЕН МОНТАЖ

JVC The Perfect Experience

PUNTO 4 WBOV2A Кожух за външен монтаж със странично отваряне

- Кожух за външен монтаж
- Странично отваряне
- Компактен и елегантен дизайн
- Стандарти IP66/EN61000-6-3, EN60950, EN50130-4
- Работна температура: -20°C~+60°C
- Комплект със стенна стойка за скрито окабеляване
- 24Vac

SECTRON

STR-218/STR-HB24/STR-601LH/STR-606HB/ STR-607LH/ STR-618HB/STR-619HB/ STR-615HB

STR-218 — Адаптор за монтаж на стълб на кожуси STR

STR-HB24 — Комплект вентилатор и нагревател 24 Vac за кожуси STR

STR-601LH
Кожух за външен монтаж с отоплител, комплект с козирка и стенна стойка, 230 Vac; размери: 110x100x388 mm

STR-606HB
Кожух за външен монтаж с отоплител и вентилатор, бежов, комплект с козирка и стенна стойка, 230Vac; размери: 113x106x370 mm

STR-607HB
Кожух за външен монтаж с отоплител и вентилатор, бежов, комплект с козирка и стенна стойка, 230 Vac; размери: 113x106x370 mm

STR-618HB
Кожух за външен монтаж със странично отваряне, отоплител, вентилатор, козирка, стенна стойка, 230 Vac

STR-619HB
Кожух за външен монтаж със скрито окабеляване в стойката, странично отваряне, отоплител, вентилатор, козирка, комплект със стойка за скрито окабеляване BRK-208, 230 Vac

STR615
Куполен кожух за вътрешен монтаж, вандалоустойчив, поликарбонатен с размери 142(диаметър) x 84(височина)mm, алуминиева основа, сребрист, подходящ за мини камери

03

SECTRON

T-24 Vac/25 / T-24 Vac/70 Трансформатор за захранване на камери

- Входно напрежение: 220 Vac
- Изходно напрежение: 24 Vac
- Мощност: 25VA/70VA

Catchview

CV-PA0403 Адаптор с 4 букси за захранване на камери 12 Vdc/ 3.0A

- Изходно напрежение: 12Vdc
- 3.0 A
- 4 изхода за захранване на камери

CV-PA003 1A Адаптор за захранване на камери 12 Vdc/ 1.0A

- Изходно напрежение: 12Vdc
- 1.0 A

SC&T

PC1A Конвертор от 24 Vac към 12 Vdc, до 1000mA

- Входно напрежение: 24 Vac
- Изходно напрежение: 12 Vdc
- Мощност: 1000 mA

CNB TECHNOLOGY Inc.

BJB1000 Захранващ блок с монтажни отвори за монтаж на влагозащитени IR камери CNB и кожуси STR

- Включен адаптор 12 Vdc/2.5A
- IP65
- Съвместим с IR камери CNB и кожуси STR
- За външен и вътрешен монтаж

Catchview

CV-PA1201W/CV-PSU2295/ CV-PSU2281R/ CV-PSU2281B Захранващи блокове за камери

CV-PA1201W

CV-PSU2295R

CV-PSU2281R

CV-PSU2281B

	CV-PA1201W Захранващ блок	CV-PSU2295 Захранващ блок	CV-PSU2281R Захранващ блок	CV-PSU2281B Захранващ блок
Брой изходи за захранване	1	9	18	18
Изходно напрежение	12 Vdc/1A	12 Vdc/5A	12 Vdc/10A	12 Vdc/10A
Предпазител на всеки канал	Да	Да	Да	Да
Изходна мощност	60W	60W	145W	145W
Възможност за резервиране/ Влагоустойчив корпус	-/ Влагоустойчив корпус с UV защита	-/-	-/-	До 2 бр. акумулаторни батерии 7Ah
Размери	150x90x40 mm	240x210x65 mm	240x210x65 mm	320x210x65 mm

КАБЕЛИ ЗА ВИДЕОСИГНАЛ

ПРОФЕСИОНАЛЕН КАБЕЛ И КОНЕКТОРИ - VISTA (ВЕЛИКОБРИТАНИЯ)

RG59U/100 / RG59U/200 / RG59U/500

- Висококачествен кабел със 100% медно жило
- 95% медна оплетка
- 75 Ohms
- Разфасовки от 100/200/500 m

Crimp BNC конектор за кримпване, 3 части

ПРОФЕСИОНАЛЕН КАБЕЛ И КОНЕКТОРИ - STR

RG59+M Коаксиален кабел с носещо стоманено въже

- Коаксиален кабел с медно жило
- Медна оплетка с медно покритие 95%
- Носещо стоманено въже 1.3 mm (за въздушни трасета)
- Метриран
- Разфасовка: 100 m

RG59+ 2x0.75 Комбиниран коаксиален+захранващ кабел

- Коаксиален кабел с медно жило
- Медна оплетка с покритие 95%
- Захранващ кабел 2x0.75 mm
- Метриран
- Разфасовки: 100/305 m

ИНФРАЧЕРВЕНИ ПРОЖЕКТОРИ

ИНФАЧЕРВЕНИ СВЕТОДИОДНИ ПРОЖЕКТОРИ 940NM - НЕВИДИМИ ЗА ЧОВЕШКО ОКО

IR-Plate-940 Инфрачервен LED прожектор

Суперкомпактен инфрачервен прожектор, особено подходящ за дискретно невидимо осветление при системи за наблюдение в условия на тъмнина или недостатъчна осветеност. Съвместим с CCTV камери, чувствителни в инфрачервения спектър. Прожекторът има алуминиева рамка и предна част с пластмасово непрозрачно покритие, върху което могат да се поставят надписи (например „Изход“, „Пушенето забранено“ и др.)

- Оптимално разстояние на осветяване – до 4 m
- Ъгъл на осветяване: 160°
- Дължина на вълната: 940 nm
- Захранване: 12±0.6Vdc/0.6A
- Размери: 95x80x6 mm

infrared illuminators MICROLIGHT

IR-84/30-940 Инфрачервен LED прожектор

Високоефективен прожектор с повишена надежност и мощни инфрачервени LED диоди. Подходящ за използване в инсталации за нощно наблюдение, където се изисква висока надежност на работа, минимални разходи по поддръжка и покритие на голямо разстояние

- Оптимално разстояние на осветяване – до 30 m
- Ъгъл на осветяване: 30°
- Дължина на вълната: 940 nm
- Захранване: 12±0.6 Vdc/1.0A
- Размери: ф90x90 mm
- IP66, подходящ за външен и вътрешен монтаж

ИНФАЧЕРВЕНИ СВЕТОДИОДНИ ПРОЖЕКТОРИ 850NM

CNB TECHNOLOGY Inc.

MIR3000/ MIR1000 Инфрачервен LED прожектор

- LED Инфрачервен прожектор за външен монтаж
- 100 LED диода с дължина на вълната 850nm
- Покритие до 80/60м при 15°
- Вграден CDS сензор за автоматично включване/изключване
- Алуминиев корпус IP66 с вентилатор
- 12 Vdc/3A с адаптор в комплекта

ДРУГИ АКСЕСОАРИ

Catchview

CV-CTL301 Клещи за BNC crimp конектори

- Клещи за BNC crimp конектори за коаксиален кабел RG6/58/59

Catchview

CV-TEST2.5 Портативен мини-монитор за настройка на CCTV камери

- 2.5'' LCD панел
- 1 Видео вход
- RS485 интерфейс за настройка/управление на PTZ камери и проверка на телеметрични линии (Pelco P/D)
- Тестер за LAN кабели
- Li зарядна батерия (9V)
- Малък и компактен корпус
- Удобен за ежедневна работа

03

Catchview

Преходни конектори

CV-7071	CV-7061
Преходен конектор BNC женско / RCA мъжко (чинч)	Преходен конектор BNC женско / BNC женско

AVTECH

VGA02 Конвертор от композитен към VGA сигнал

- Разстояние на свързване до 50 m
- Конектор от страна на DVR: BNC OUT
- Конектор от страна на монитора: D-Sub
- Изходна резолюция до 1024x768@60Hz
- Поддръжка на аналогов RGB изход (non-interlaced)
- Автоматично превключване NTSC / PAL

AVerMedia®

TV2VGA Конвертор от композитен към VGA сигнал

- Резолюция до 1280x1024
- 3D De-interlace
- Flicker-free
- Настройка на яркост/контраст/ наситеност на цветовете
- Екранно меню (OSD)

computar

FSK Комплект филтри за прецизна настройка на камери

- Удобни за прецизна настройка на камери
- Позволяват лесна симулация на различна осветеност
- Предпазна чантичка за съхранение на филтрите

РЕЧНИК НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ ТЕРМИНИ

ALC (Automatic Light Control) –	автоматичен контрол на светлината, използва се с обективи с авт. бленда. Определя чувствителността на auto-iris логиката и не допуска пре-експозиция на цялата картина заради ярки светли петна в нея като намалява количеството светлина достигащо CCD-то в такива случаи
AGC (Automatic Gain Control) –	усилване на сигнала. Електрическа верига в камерата, която увеличава по софтуерен път яркостта на картината
AES (Automatic Electronic Shutter) –	автоматичен електронен затвор. Електрическа верига, контролираща времето на експозиция на видеото (времето за получаване на всеки кадър). Използва се при обективи с фиксирана или ръчна бленда и замества auto-iris функцията за постигане на оптимална яркост на картината при различна осветеност
AWB (Automatic White Balance) –	автоматичен баланс на бялото. Електрическа верига осигуряваща правилно предаване на бялото при източници на светлина с различна цветова температура и характеристики (слънце, изкуствено осветление, луминисцентно осветление). Камерата има предварително зададен профил за бялото и корегира картината спрямо това. Разновидности: **ATW** (*Auto Tracking White*) и **Manual R/B Gain** (*Red/Blue*)
AI (Auto Iris) –	автоматично управление на блендата. Камерата следи нивото на осветеността и в зависимост от нуждата командва обектива да затвори/отвори блендата с цел получаване на по-малко/повече светлина и запазване на качествен образ
BNC (Bayonet Neill-Concelman) –	тип видеоконектор. Най-често използваният в CCTV оборудването
BLC (Back Lighting Compensation) –	компенсация на фоновата светлина. Електрическа верига, спомагаща за частично неутрализиране на заслепяването и пре-експозицията на близки обекти поради силна фонова светлина
C mount / CS mount –	типове обективи. Разликата е в разстоянието между лещата на обектива и CCD сензора на камерата (C Mount - 17.5mm; CS Mount - 12.5mm). Повечето съвременни камери поддържат и двата типа обективи
CCD (Charged Coupled Device) –	широко използван вид сензорна матрица. Полупроводник, съставен от стотици хиляди пиксели, които поемат светлината и я превръщат във видим картинен образ. По-съвършен сензор по отношение на светочувствителността от CMOS

03

CMOS(Charged Metal Oxide Semiconductor)	вид сензорна матрица, използва метална повърхност с електрически заряд за детекция на промените в светлината и генериране на картинен образ. Има малки размери, при аналоговите камери се използва в миниатюрни или по-евтини модели. Позволява по-голяма резолюция (при мегапикселовите камери)
CMS (Central Monitoring Software)	клиентски софтуер за едновременно наблюдение на множество видеоустройства (DVR и IP камери) през TCP/IP мрежа
Contrast Ratio –	характеристика на мониторите. Означава разликата между най-тъмното и най-светлото, което мониторът е способен да възпроизведе
Digital Resolution	цифрова резолюция на запис. Указва размера (в пиксели) на видеоизображението. Видеове резолюции: CIF (352x288); 2CIF (704x288); DCIF (528x384); 4CIF (704x576); HD720 (1280x720); FullHD (1920x1080); 3Mpx (2048x1536); 5Mpx (2592x1944)
D/N (Day/Night)	функция Ден/Нощ. Характеристика на съвременните аналогови камери, указваща двоен режим на работа – цветен при добра осветеност и черно-бял при ниска осветеност с цел постигане на по-добър контраст и намаляване на шума в изображението (*виж* ***True D/N***)
DDNS (Dynamic Domain Name Server)	функция, позволяваща регистриране на „виртуален" постоянен адрес при липса на статичен IP адрес на устройството
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	функция за автоматично назначава IP адрес на устройствата в мрежата при тяхна заявка към него. DHCP сървър може да е както компютър, така и рутер
DIS (Digital Image Stabilizer)	цифров стабилизатор на картината. Електронна верига, спомагаща за получаването на добро и постоянно ясно изображение
DNR (Digital Noise Reduction)	цифров шумов филтър. Електронна верига, намаляваща шума в изображението. При някои модели камери се прилага 3D-DNR – усъвършенстван вариант на тази характеристика
DSP (Digital Signal Processing)	цифрова обработка на сигнала. Указва наличието на DSP процесор в камерата, който обработва допълнително сигнала преди изхода на камерата с цел получаване на по-добро крайно качество
DSS (Digital Slow Shutter)	бавен затвор. Функция за по-дълга експозиция на кадъра с цел получаване на по-добър образ в тъмнина. Аналогична функция на Sens-Up
DD (Direct Drive) / VD (Video Drive)	функции на камерите с автоматично управление на блендата. При Direct Drive следенето на нивото на видеосигнала и корекцията на блендата се извършва от камерата, която командва обектива по кабелче. При Video Drive логиката за следене на сигнала и корегирането се извършва от ел. схема в самия обектив. Съвременните обективи са масово Direct Drive
DVR (Digital Video Recorder)	самостоятелни устройства за запис на видеосигнал с определен брой аналогови входове (4, 8, 16), работещи под собствена операционна система
f (Focal Length)	фокусно разстояние. Характеристика на обективите, определя хоризонталния и вертикалния зрителен ъгъл на видимото поле, както и наличието или отсъствието на оптично приближение
F (F-stop)	съотношение между максимално отвореното и максимално затвореното положение на блендата. Параметър, указващ колко светлина допуска максимално обектива до CCD матрицата. Измерва се като отношение F-stop (F) = f / d (f-фокусното разстояние; d-диаметъра на блендата) По-ниските стойности показват по-добра чувствителност.
Frame	кадър. Основна съставна единица на видеото. В аналоговите продукти се състои от 2 полукадъра (fields). В цифровите продукти се състои от определен брой пиксели по хоризонтал и вертикал
FPS (frames per second)	скорост на видеото. Измерва се в кадри за секунда
H.264 (AVC/MPEG-4 Part 10)	усъвършенствана MPEG-4 компресия, разделя кадъра на отделни блокове и ги анализира, използвайки информацията от тях за декодиране на следващите кадри от видеото. Позволява максимална икономия на дисков и мрежов ресурс за запис и пренос на видеосигнала.
HTTP (Hypertext Transfer Protocol)	мрежов протокол тип Клиент/Сървър за връзка през World Wide Web мрежата
Interlaced сканиране	кадърът се състои само от 1 полукадър (нечетните линии)
ICR (IR Cut Filter)	механичен инфрачервен филтър. Включва се автоматично през деня, когато камерата е в цветен режим. Отстранява инфрачервения спектър от дневната светлина, поради което камерата дава по-реалистичен цвят и по-добро качество на картината. През нощта се изключва, камерата преминава в черно-бял режим и е отново чувствителна в инфрачервения спектър
LAN (Local Area Network)	мрежова система за пренос и обмен на цифрови данни, простираща се на ограничено разстояние (най-често до ~10 km). Най-често има отделни шлюзове (gateway), през които се свързва с други публични мрежи
LED (Light Emitting Diode)	светодиод
LCD (Liquid Crystal Display)	вид съвременен цифров монитор (използващ течни кристали)
Line Lock	функция на камерата, позволяваща синхронизация на честотата на изображението на камера с AC захранване с честотата на електрическата мрежа, която се ползва за захранването

03

Lux	мерна единица за осветеност. Указва минималната осветеност, при която камерата дава приемлив образ
M-JPEG (Joint Photographic Experts Group Compression Standard)	покадрова компресия, използва поредица от статични кадри в JPEG формат
MPEG-4 (Moving Picture Experts Group Compression Standard)	интелигентна компресия, не всеки кадър носи цялата информация, запаметяват се само промените в кадъра (движението). Позволява значителна икономия на дискове и мрежов ресурс за запис и пренос на видео в сравнение с M-JPEG.
MTBF (Mean Time Between Failure)	характеристика на електронните продукти, параметър за надежност. Указва минималното време между два отказа в следствие на повреда. Измерва се в часове
NAS (Network-attached storage)	дисков масив, достъпен през LAN мрежа. Използва се за разширяване на дисковия капацитет за запис
NTSC (National Television Standards Comittee)	цветен видеостандарт, използван в Сев. Америка и Япония. Различава се от PAL, използван в Европа по скоростта на затвора (експозицията за всеки полукадър/кадър)
NVR (Network Video Recorder)	PC базирани или самостоятелни устройства, поддържащи запис на видео-потоци от мрежови IP камери. Оборудвани са със специализиран софтуер и поддържат определен брой камери от дадени модели и марки
OSD (On-Screen Display)	функция „Екранно меню". Служи за визуализиране на параметрита за настройка върху изображението от камерата
PAL (Phase Alternate Line)	цветен видеостандарт, използван в Европа и други страни
Pixel	най-малкият градивен елемент на цифровото изображение и на сензорните матрици
PoE (Power Over Ethernet) IEEE 802.3af	стандарт за захранване на мрежови устройства по мрежовия LAN кабел за данни. Спестява захранващите кабели
Preset позиция	при управляемите PTZ камери - предварително зададена и запаметена позиция включваща данни за ъгъла (въртене и наклон) и оптичното приближение. Служи за бързо позициониране на камерата
Progressive сканиране	кадърът се състои от двата полукадъра с всички линии. Осигурява най-добро качество, сензорните матрици, които го използват се обозначават като "Progressive Scan"
PTZ (Pan/Tilt/Zoom)	Въртене/Наклон/Приближение. Обозначение за моторизирана управляема камера. Основни характеристики: скорост на въртене и наклон, оптично приближение
RCA Connector	вид конектор за свързване на аудио/видео устройства и кабели за тях. Друго име - "чинч"
RS-485	интерфейс за пренос на данни и комуникация. Използва се за управление на PTZ и други функции на управляемите камери
RTSP (Real Time Streaming Protocol)	протокол за пренос на данни. Позволява видеопотоците от IP камери, които поддържат този протокол да се визуализират в широк кръг софтуери (VLC player, QuickTime)
S-ATA (Serial ATA)	компютърен интерфейс за свързване на твърди дискове (HDD)
S/N (Signal-to-Noise)	съотношение Сигнал/Шум. Показва каква част от целия видеосигнал се пада на електронен шум. Измерва се в dB, по-голямата стойност показва по-качествен сигнал
Scanning System –	сканираща система. Указва методът, по който се сканират линиите, изграждащи телевизионното изображение. Например 2:1 Interlaced
SD/SDHC (Secure Digital/ Secure Digital High Capacity)	вид карта-памет. Някои IP камери поддържат карти до 8 GB за локален запис
Shutter	електронна верига в камерата. Позволява времето за осветяването на 1 кадър (нормално 1/50 сек.) да бъде намалявано до 1/100 000 сек
Signal System	система на електрическия сигнал. Показва електрическият стандарт, съгласно който се сканират телевизионните линии, изграждащи изображението (60 Hz в страните, ползващи NTSC, 50 Hz в страните, ползващи PAL
Simplex/Duplex/Triplex/Pentaplex	указва колко функции едновременно може да изпълнява съответното устройство
Sens-Up	софтуерна функция на камерата, обединява няколко последователни кадри в един с цел получаване на по-добра осветеност в тъмни условия. Намалява се скоростта на видеото
Super Digital Noise Reduction (SDNR)	софтуерна функция на камерата за намаляване на шума във видеообраза. Полезна при намалена осветеност, когато се появява шум
TCP/IP (Transmission Control Protocol/ Internet Protocol)	протокол за връзка и обмен на данни през мрежова преносна среда
TFT (Thin Film Translator)	вид плосък цифров монитор
True D/N (True Day/Night)	реална функция Ден/Нощ. Обозначава камера Ден/Нощ с вграден механичен инфрачервен филтър (ICR)

TV Resolution	резолюция на телевизионната картина, измерена в TV линии. Образът се получава чрез изчертаване на линии с определена скорост (при PAL стандарта - 625 линии при честота от 50 Hz)
USB (Universal Serial Bus) -	сериен интерфейс за връзка с периферни устройства (Flash memory stick, DVD-RW, мишка, външни дискове и др.). Осигурява връзка до 5 m със скорост до 480Mbps (USB 2.0)
UTP (Unshielded Twisted Pair)	вид кабел с медни усукани жила с изолация. Широко разпространен за пренос на цифрови данни
VariFocal	обозначава обектив с променливо фокусно разстояние
VGA (Video Graphics Array)	мониторен интерфейс за връзка. При DVR у-вата указва възможност за свързване на стандартен компютърен монитор за визуализация
WAN (Wide Area Network)	мрежа за обмен на данни, разпростираща се на по-голяма територия в сравнение с LAN
WDR (Wide Dynamic Range)	камери със сензори с многократно сканиране – позволяват правилна светлинна експозиция при големи разлики в осветеността в кадъра. Разновидност – Extended Dynamic Range (ExDR)
WLAN (Wireless LAN)	безжична преносна среда
3-Axis	функция на куполните камери. Указва възможността за завъртане при монтажа на камерата в три равнини (включително и по оста)
3G (3rd Generation)	стандарт за пренос на данни през мобилни телекомуникационни мрежи
3GPP (3rd Generation Partnership Project)	стандарт за пренос на данни и видео през GSM мрежа и достъп до информацията от мобилен телефон
Zoom	оптично приближение. Измерва се в пъти (X)

системи за пожароизвестяване

117
Адресируеми пожароизвестителни системи
Контролни и рипитерни панели | Контролни панели NSC

124
Конвенционални пожароизвестителни системи
Контролни и рипитерни панели | Датчици
Сензорен кабел – Kidde – аналогов и цифров
Сирени и светлинни сигнализатори | Кабели и аксесоари

137
Аспирационни пожароизвестителни системи

139
Евакуационно-оповестителни системи

Kentec Electronics Ltd.

Leading in Fire Detection Control Systems

HOCHIKI

КОНТРОЛНИ И РИПИТЕРНИ ПАНЕЛИ

КОНТРОЛНИ ПАНЕЛИ KENTEC

Syncro Аналогов адресируем панел с 2-8 кръга

- Варианти с 2,4, 6, 8 кръга
- Поддържа Hochiki ESP, Apollo, Argus, Listec протоколи
- Опция за зонови LED индикатори за 16, 48 или 96 зони
- 4 програмируеми конвенционални кръга за сирени
- Програмируеми входовве и изходи
- LCD рипитери
- Свързване в мрежа на до 64 панела
- Опция за модем (като средство за дистанционна връзка)
- 16 way I/O boards on RS485 bus
- Лесен за ползване системен софтуер за настройка
- Система за управление на алармите Syncro GUIDE
- Всички входове и изходи са индивидуално програмируеми като отделни адреси
- Възможност за добавяне към всеки 2-кръгов панел на разширителна платка за още 2 кръга

Syncro AS Аналогов адресируем панел с 1 или 2 кръга

- Варианти с 1 или 2 кръга
- Поддържа Hochiki ESP, Apollo и Argus протоколи
- LED индикатори за 16 зони
- 2 програмируеми конвенционални кръга за сирени
- 5 програмируеми входа
- 3 програмируеми релейни изхода
- Голям LCD дисплей
- До 512 допълнителни програмируеми Syncro I/O модули
- Памет от 1000 събития
- Свързване в мрежа с други Syncro панели (не се подържа от Syncro AS Lite)
- Съвместим с Syncro Focus и View рипитерни панели (не се подържа от Syncro AS Lite)
- Опция за принтер (не се подържа от Syncro AS Lite)
- Сертифициран по EN54, част 2 и 4

РИПИТЕРНИ ПАНЕЛИ KENTEC

Рипитер Syncro Response

Syncro Response е пълнофункционален рипитерен панел, използван за допълване на серията контролни панели Syncro. Панелът използва най-модерната микропроцесорна технология за осигуряване на система за контрол с изключително висока степен за интегриране.

Рипитерните панели Syncro Response могат да бъдат конфигурирани за всеки тип система. Те могат да се програмират да визуализират определени събития от всеки контролен панел в мрежа Syncro и да извършват определени контролни функции.

Широкият графичен дисплей помага информацията да бъде представена разбираемо, а инсталаторите и потребителите могат да бъдат подпомогнати допълнително с натискането на"Help" бутон.

Рипитер Syncro View

Проектирани и произведени в съответствие с най високите стандарти, рипитерните панели Syncro VIEW са лесно и удобно средство за разширяване функциите за визуализация и контрол на контролните панели Syncro за други помещения.

Широкият графичен LCD дисплей и ярките светлинни индикатори повтарят индикациите на контролния панел Syncro. Към всеки Syncro контролен панел чрез двупроводна серийна връзка могат да бъдат свързани до 15 Syncro VIEW рипитера.Syncro View е идеален за сгради, за които се налага да има много точки за индикация и/или контрол, като детски градини и големи магазини.

Syncro VIEW се предлага във вариант с 24V DC захранване (с допълнителна двупроводна връзка от контролния панел или самостоятелно захранване) или във вариант 230V захранване.

Рипитерът Syncro VIEW е в стилна кутия с малки размери, а визията му е подобна на контролните панелиSyncro. Идеален е за инсталация на места с повишени изисквания за естетичен външен вид, като входове на сгради.

Рипитер Syncro Focus

Атрактивен рипитерен панел с изчистен дизайн. Може да бъде свързан към мрежа Syncro, за да осигури допълнителен дисплей за визуализация.

Рипитерите Syncro Focus разполагат със същия широк дисплей като контролните панели Syncro и Syncro AS и осигуряват ясни и кратки съобщения за индикация.

Този рипитер е подходящ за допълнителни входове на сгради, пунктове за охрана или детски градини и представлява икономична алтернатива на пълнофункционалния рипитерен панел Syncro Response. Този продукт също така може да се използва за удължаване на мрежата над максималната дължина на кабелите.

Syncro ident – LED ИНДИКАЦИОНЕН ПАНЕЛ

Панелът **Syncro Ident** е удобен и атрактивен продукт с възможност за максимум 24 индикации от пожароизвестителен контролен панел Syncro или Syncro AS. Както всички входове и изходи на системата Syncro, всеки индикатор може да бъде програмиран да показва различни събития, а също така чрез причинно-следствена логическа връзка да сработва в отговор на логически свързани входове. Индикаторите фабрично са настроени да повтарят сигналите на зоналните индикатори на контролния панел, **Syncro Ident** може да бъде конфигуриран чрез програмния софтуер Loop Explorer да сработва при всеки вид събитие или комбинация от входове.

Изисквайки 24V захранване и двупроводна серийна връзка с контролния панел, панелите Syncro Ident могат да бъдат инсталирани бързо и лесно, за да осигурят допълнителна информация за статуса на пожароизвестителната система с минимум разходи.

Поместен в компактна кутия, **Syncro Ident** е дискретен и е идеален за места, за които е неподходящо да бъде инсталиран панел с възможност за по-пълен контрол и индикация.

Всяка индикация има специално поле за текст, описващ накратко вида на индикацията.

Много на брой панели Syncro Ident могат да бъдат свързани към серийна връзка с контролния панел, за да осигурят разнообразни по вид индикации за различни локации.

СОФТУЕР

Графичен потребителски интерфейс – SYNCRO GUIDE – за 1, 4, 8, 16, 32, 64 контролни панела

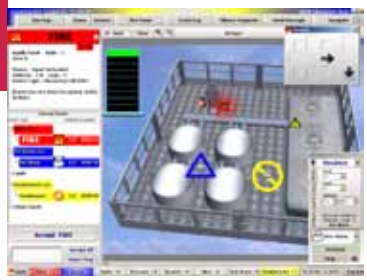
Syncro GUIDE: Графичен потребителски интерфейс за контрол на пожароизвестителни системи

Syncro GUIDE пожароизвестителен софтуерен интерфейс предоставя интерактивно графично изобразяване на информация за изградени пожароизвестителни системи със средна и голяма сложност.

- Избор от текст, графика или списък на алармени събития
- Пълен анализ на събитията
- Пълен архив на събитията
- Лесен за програмиране
- Надеждност на системата
- Конкурентна цена при съпоставка с други подобни системи
- Лесен за работа
- Неограничени възможности за създаване на карти и оптично приближаване
- Поддръжка на стотици графики
- Дисплей и контрол на множество пожароизвестителни панели

Възможност за преглед на историята на събитията и експортирането им в HTML документи

Графичен потребителски интерфейс – SYNCRO GUIDE REPEATER– за 1, 4,16 рипитер



Syncro GUIDE Repeater е допълнение към софтуерът за визуализация и контрол Syncro GUIDE.

Чрез системата GUIDE Repeater отделни компютри, свързани към локална мрежа, имат възможност за наблюдение и контрол на пожароизвестителна система Syncro.

GUIDE Repeater е с големи възможности за конфигуриране и позволява повторение на сигналите от основната система GUIDE.

Аналогови адресируеми контролни панели морско изпълнение Syncro ASM с 1 или 2 кръга

- Аналогово-адресируемите контролни панели морско изпълнение Syncro ASM са сертифицирани omLloyds Register, Germanischer Lloyd, Det Norske Veritas, Korean Register и China Classification за множество приложения за пожароизвестителни системи, морско изпълнение.
- Съвместими с цялата серия пожароизвестителни устройства за морско приложение на Apollo и Hochiki, контролните панели Syncro ASM могат да бъдат свързани в мрежа, като по този начин се създават пожароизвестителни системи, подходящи за много видове кораби.
- Големият дисплей, лесният интуитивен контрол и компактната кутия на контролните панели Syncro ASM улесняват инсталаторите и потребителите.
- Разполагат с 3 Amp захранване и имат големи възможности за програмиране чрез конфигурационната програма Loop Explorer, базиран на Windows®.

NSC Solution F2 Аналогов адресируем панел

- Интелигентен едно-кръгов адресируем пожароизвестителен контролен панел с възможност за разширение. Идеален за малки и средни обекти.
- Проектиран в съответствие с Европейските стандарти EN54, част 2 и 4
- Сертифициран съгласно Германски стандарт VdS.
- Интегриран графичен LCD дисплей, позволява компютърно конфигуриране посредством лесен за употреба конфигурационен софтуер.
- Панела стандартно е оборудван с Едно-кръгов модул, поддържащ 127 Hochiki датчика,
- LCD графичен дисплей
- USB и RS232 интерфейси, както и множество входове и изходи.
- Съществува възможност за следните разширения:
  - › Кръгова платка за втори кръг
  - › Платка за 4 конвенционални детекторни зони
  - › Платка за RS485 интерфейс
- Зонова индикация посредством LED
- Захранващ блок 230VAC/24VDC с консумация 2,5A

Solution F1 Аналогов адресируем панел с до 18 кръга

- 2 модела: F1-6 с максимум 6 кръга и F1-18 с максимум 18 кръга Модулен, хибриден FCP
- Поддържа Hochiki ESP протокол
- Поддържа едновременно адресируеми и конвенционални детектори
- Възможност за разширение от 2 до 18 кръга (стъпка 2)
- Възможност за вграждане в 19“ шкаф
- 3 стандартни метални кутии
- Мрежови функции чрез ARCNET
- Впечатляваща стандартна конфигурация
- 32-Bit процесор
- 8 MB Flash / 8 MB RAM
- Plug-in система от разширителни платки
- Конфигуриране през RS-232 или USB
- “Touch” управление на панела
- Разширение чрез зонови LED’s
- “International” дизайн на лицевия панел
- Графичен LCD 240x64 точки
- Няма механични бутони
- Текстовете на лицевия панел са лесни за промяна – също на зоновите LED’s
- Здрав, сигурен и надежден контролен панел
- Бутони за макро-програмиране

Стандартна конфигурация на „F1-6“

- Поддържа до 3 loop-платки/ конвенционални платки)
- 512 програмируеми зони
- Памет – до 1000 събития
- Графичен дисплей
- Захранване 24VDC / 4,0A
- USB интерфейс
- 3 интерфейса RS-232
- Резервен RS-485 интерфейс (до 16 LCD рипитера)
- 8 програмируеми макро функции
- Interface for German Fire Brigade Control Panel included
- 3 “monitored” изхода за сирени и строб-лампи
- 2 “monitored” алармени входа
- 16 програмируеми цифрови изхода
- 8 програмируеми цифрови входа
- 4 програмируеми релета

Стандартна конфигурация „F1-18“

- В допълнение към F1-6 :
- 1.024 програмируеми зони
- захранване 24VDC / 7,5A
- Метална кутия на 2 монтажни нива
- Поддържа до 9 loop-карти / Конвенционални карти
- USB-Host интерфейс
- Интерфейс за TFT-дисплей
- Слот за SD - memory card
- Интерфейс за Audio-Codec-модул

04

Пълни технически спецификации и указания за проектиране на пожароизвестителни системи може да намерите в „Портал за проектиране на пожароизвестителни системи“ на адрес: *fire.sectron.com*

АДРЕСИРУЕМИ МОДУЛИ

CHQ-DIM/OEM(SCI)/CHQ-DRC/OEM(SCI)/ CHQ-DSC/OEM(SCI)/ CHQ-SIO/OEM / CHQ-SZM/OEM(SCI) / CHQ-MRC/OEM(SCI)

- Захранване от адресния кръг
- Заема един адрес от кръга
- "Smart-Fix" система за закрепване на кутията за улеснен монтаж
- Предлага се и във Вариант за монтаж на DIN-релса
- Предлага се и във Вариант с или без вграден изолатор на късо съединение

Модел	CHQ-DIM	CHQ-DRC	CHQ-DSC	CHQ-DZM(IS)	CHQ-SZM	CHQ-MRC
Описание на модула	Аналогов адресируем модул с два входа за включване на устройства	Аналогов адресируем модул с два независимо управляеми релейни изхода	Аналогов адресируем модул за управление на два сиренни изхода	Аналогов адресируем модул, позволяващ включването на две взривозащитени детекторни зони	Аналогов адресируем модул с една зона	Аналогов адресируем модул с релеен изход - 240V

ДАТЧИЦИ

ALG-EN/ ACB-E / ACA-E

Тип на детектора	Димо оптичен детектор	Термодиференциален детектор	Комбиниран детектор
Код за поръчка	ALG-EN/ ALG-EN(WHT) / ALG-EN(BLK)	ACB-E	ACA-E/ ACA-E(WHT)
Сменяема камера	Да	-	Да
Работно напрежение	17 - 41Vd.c.	17 - 41Vd.c.	17 - 41Vd.c.
Нискоенергиен режим	120μA	110μA	120μA
Ток в състояние на покой	400μA	350μA	450μA
Ток при аларма	9.1mA	19mA	19mA
Комуникационен протокол	Hochiki ESP	Hochiki ESP	Hochiki ESP
Работна температура	-10°C to + 50°C	-10°C to + 50°C	-10°C to + 50°C
Температура на съхранение	-30°C to + 60°C	-30°C to + 60°C	-30°C to + 60°C
Максимална влажност	95%RH - без конденз (при 40°C)	95%RH - без конденз (при 40°C)	95%RH - без конденз (при 40°C)
Степен на защита от прах и влага	IP42	IP64	IP42
Цвят	Слонова кост, бял и черен	Слонова кост и бял	Слонова кост бял
Материал	ABS	Поликарбонат	ABS
Размери(øxB)	100 / 38	100 / 38	100 / 46
Съвместими основи	YBN-R/3, YBO-BS, YBO-BSB, YBO-R/SCI	YBN-R/3, YBO-BS, YBO-BSB, YBO-R/SCI	YBN-R/3, CHQ-BS, YBO-R/SCI
Серитифицикати	LPCB EN54: Part 7	EN 54, Teil 5 (03/01), G 206005	LPCB EN54: Parts 5 & 7, CEA 4021: 1999
	VdS EN54: Part 7 (G208037)		VdS EN54: Parts 5 & 7, CEA 4021: 1999 (G200120)

YBN-R/3 Стандартна основа за адресируеми детектори

Стандартната основа YBN-R/3 е напълно съвместима с адресируемите детектори и звукови/светлинни сигнализатори на Hochiki. Отличава се с нископрофилен дизайн (само8mm) и позволява използването на кабел със сечение до 2.5mm².

Основата не съдържа електронни компоненти и дава възможност за включване на изнесен светлинен индикатор. Снабдена е с изключително здрави квадратни кабелни конектори, изработени от неръждаема стомана, осигуряващи лесна, безопасна и сигурна кабелна връзка. Специален заключващ механизъм осигурява захващането на детектора към основата.

Стандартната основа YBN-R/3 се предлага в четири различни цвята: слонова кост, бял, червен и черен. Така тя съответства цветово на всички адресируеми продукти на Hochiki, които изискват използването.

YBN-R/3	YBN-R/3 (WHT)	YBN-R/3 (RED)	YBN-R/3 (BLK)
цвят слонова кост	цвят бял	цвят червен	цвят черен

YBO-R/SCI Основа на късо съединение за адресируеми детектори

Основата YBO-R/SCI е предназначена за откриване на късо съединение в участък от адресния кръг и за изолиране на късото съединение от останалата част на кръга. По този начин, при настъпило късо съединение в даден участък се защитават устройствата от останалата част на кръга. Може да бъде използвана за монтаж на адресируеми устройства вместо стандартната основа YBN-R/3, а също така и самостоятелно - с капачкаSI-CAP.

Основата е напълно съвместима с адресируемите детектори и звукови/светлинни сигнализатори на Hochiki. Отличава се с нископрофилен дизайн (само 8mm) и позволява асизползването на кабел със сечение асадо 2.5mm².

YBO-R/SCI е с вграден светодиод, даващ жълта светлинна индикация при късо съединение. Основата е снабдена с изключително здрави квадратни кабелни конектори, изработени от неръждаема стомана, осигуряващи лесна, безопасна и сигурна кабелна връзка. Специален заключващ механизъм осигурява захващането на детектора към основата.

Основата с изолатор на късо съединение YBO-R/SCI се предлага в три различни цвята: слонова кост, бял и червен.

YBO-R/SCI	YBO-R/SCI (WHT)	YBO-R/SCI (RED)
цвят слонова кост	цвят бял	цвят червен

YBO-BS Адресируема основа-сирена

YBO-BS представлява икономична адресируема основа-сирена, която се захранва от адресния кръг и заема един адрес. Дава възможност за избор между 51 тона, които са в съответствие със стандарта EN54 - част 3, като силата на звука може да се регулира в диапазона от 50 до 98dB(A). Основата-сирена може да бъде настроена предварително за автоматично изключване на звука след определен период време в алармен режим. Подходяща е само за вътрешен монтаж.

Продуктът изисква стандартна основа YBN-R3 или основа с изолатор на късо съединение YBO-R/SCI, за да бъде монтиран. Върху YBO-BS може да се постави адресируем детектор, светлинен сигнализатор или светлинен индикатор на Hochiki. YBO-BS може да функционира и самостоятелно, включително като стенна сирена, като към нея се добавя капачка SI-CAP.

Адресира се по електронен път автоматично от контролния панел или с помощта на ръчен програматор TCH-B100 – задава се самостоятелен адрес от 1 до 127, който се съхранява в сирената и може да бъде променен впоследствие. Силата на звука и избора на тон може да се програмира от контролния панел.

Адресируемата основа-сирена YBO-BS на Hochiki се предлага в два цвята: слонова кост и бяла.

YBO-BS	YYBO-BS (WHT)
цвят слонова кост	цвят бял

04

Пълни технически спецификации и указания за проектиране на пожароизвестителни системи може да намерите в „Портал за проектиране на пожароизвестителни системи“ на адрес: *fire.sectron.com*

YBO-BSB Адресируема основа-сирена с флаш лампа

YBO-BSB представлява икономична адресируема основа-сирена с вградена флаш лампа, която се захранва от адресния кръг и заема един адрес. Дава възможност за избор между 51 тона, които са в съответствие със стандарта EN54 - част 3, като силата на звука може да се регулира в диапазона от 50 до 98dB(A). Основата-сирена може да бъде настроена предварително за автоматично изключване на звука след определен период време в алармен режим. Подходяща е само за вътрешен монтаж.

Продуктът изисква стандартна основа YBN-R/3 или основа с изолатор на късо съединениеYBO-R/SCI, за да бъде монтиран. Върху YBO-BSB може да се постави адресируем детектор, светлинен сигнализатор или светлинен индикатор на Hochiki. YBO-BSB може да функционира и самостоятелно, включително като стенна сирена с флаш лампа, като към нея се добавя капачка SI-CAP.

Продуктът е напълно съвместим с аналогово адресируемия протокол ESP на Hochiki, представляващ метод на предаване на информация посредством цифрова комуникация. Адресира се по електронен път автоматично от контролния панел или с помощта на ръчен програматор TCH-B100 – задава се самостоятелен адрес от 1 до 127, който се съхранява в основата-сирена и може да бъде променен впоследствие. Силата на звука и избора на тон може да се програмира от контролния панел.

Адресируемата основа-сирена с флаш лампа YBO-BSB се произвежда в съответствие с европейския стандарт EN54 и е сертифицирана от LPCB и VdS

РЪЧЕН ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛ

HCP-E

- Бърза реакция
- Светлинна индикация
- Нечуплив гъвкав пластмасов елемент (в съответствие с EN54)
- Адресът му се задава с TCH-B100 ръчен ASX програматор
- Повърхностен или вграден монтаж
- Наличен в различни цветове
- LPCB одобрен в съответствие с EN54
- Влагозащитен/Взривообезопасен вариант (HCP-W /HCP-E(SCI))

Код за поръчка	HCP-E
Код за поръчка на задната капачка	SR
Оперативно напрежение	17 - 41 Vd.c.
Ток в режим на готовност	220 µA
Ток при аларма	5.0 mA
Метод на предаване	Digital Communication Using ESP
Работна температура	-10°C to + 50°C
Температура на съхранение	-30°C to + 60°C
Максимална влажност	95% RH – без конденз (при 40°C)
Степен на защита от прах и влага	IP24
Цвят / Материал	Червен/ Модифициран полифенил оксид
Тегло (g) / Размери (mm)	110 / W89 x H93 x D27.5 (при вграждане) 161 / W89 x H93 x D59.5 (при повърхностен монта)
В съответствие с	LPCB EN 54-11:2001

АДРЕСЕН ПРОГРАМАТОР

THC-B100 / PL-2 / PL-3 ASX Програматор

Всеки датчик има свой собствен ESP Loop адрес поставен между позициите 1 и 127 чрез програмиране. Адреса на датчика е съхранен в енерго-независимо запомнящо устройство в датчика, адреса може да бъде променен с помощта на ръчен програматор.

CHQ-WS2 Аналогова адресируема стенна сирена със захранване от адресния кръг

Снабдена с 5 нива на силата на звука и 51 тона с максимална сила до 102дБ(А) (±2дБ(А)) при ниска консумация на енергия. Съвместима с основи YBO-R/3(RED) – червена или YBO- R/SC (RED) – червена. Захранва се от адресния кръг. Програмиране на един кръгов адрес – посредством портативния програматор TCH-B100. Различни нива на звука. Предлага се и във влагозащитен вариант.

Код за поръчка	CHQ-WS2 / CHQ-WS2(WHITE) / WS2-WPK (Влагозащитен комплект)
Работно напрежение	17 ~ 41Vd.c.
Ток в режим на готовност	150μA (при употреба на YBO-R/3(REDz)) 200μA (при употреба на SCI(RED))
Консумация при звънене	2mA (90dB(A) (±2dB(A)) @ 1m) ~ 8mA (102dB(A) (±2dB(A)) @ 1m)
Максимална сила на звука	90 ~ 102dB(A) (±2dB(A)) @ 24Vd.c. или повече
Избираеми тонове	51
Звуков честотен диапазон	300Hz ~ 2850Hz
Работна температура	10°C to +50°C
Температура на съхранение	-30°C to +70°C
Максимална влажност	95%RH - Non Condensing (at 40°C)
Цвят / Материал	Червен или бял/ PC ABS
Степен на защита от прах и влага	IP21 (IP65 при употреба на WS2-WPK)
Тегло (g)/Размери (mm)	152 / H112 x W112 x D67

Заб.: Макар, че TCH-B100 програматора позволява адресирането на сирената с адрес между 128 и 254, само адреси между 1 и 127 трябва да се използват.

CHQ-WSB Аналогова адресируема стенна сирена с лампа и захранване от адресния кръг

CHQ-WSB е адресируема стенна сирена с лампа, захранва се от адресния кръг

Снабдена с 5 нива на силата на звука и 51 тона с максимална сила до 102дБ(А) (±2дБ(А)) при ниска консумация на енергия. Съвместима с основи YBO-R/3(RED) – червена или YBO- R/SC (RED) – червена. Захранва се от адресния кръг. Програмиране на един кръгов адрес – посредством портативния програматор TCH-B100. Различни нива на звука. Предлага се и във влагозащитен вариант.

Код за поръчка	CHQ-WSB / CHQ-WS2(WHITE) / WS2-WPK (Влагозащитен комплект)
Работно напрежение	17 ~ 41Vd.c.
Ток в режим на готовност	150μA (при употреба на YBO-R/3(RED)) 200μA (при употреба на SCI(RED))
Консумация при звънене	2mA (90dB(A) (±2dB(A)) @ 1m) ~ 8mA (102dB(A) (±2dB(A)) @ 1m)
Максимална сила на звука	90 ~ 102dB(A) (±2dB(A)) @ 24Vd.c. или повече
Избираеми тонове	51
Звуков честотен диапазон	300Hz ~ 2850Hz
Работна температура	10°C to +50°C
Температура на съхранение	-30°C to +70°C
Максимална влажност	95%RH - Non Condensing (at 40°C)
Цвят / Материал	Червен или бял/ PC ABS
Степен на защита от прах и влага	IP21 (IP65 при употреба на WS2-WPK)
Тегло (g)/Размери (mm)	152 / H112 x W112 x D67

CHQ-AB Аналогов адресируем светлинен сигнализатор със захранване от адресния кръг

Корпус, идентичен и напълно съвместим с детекторите от ESP серията на Hochiki.

- Високоефективна светодиодна технология
- Честота на импулса 1
- Адресируем посредством програматор TCH-B100
- До 127 устройства на адресен кръг
- Предлага се в три цвята (червен, жълт и син)
- Съответства с VdS (червен и жълт)

CHQ-ARI Аналогов адресируем изнесен индикатор със захранване от адресния кръг

Корпус, идентичен и напълно съвместим с детекторите от ESP серията на Hochiki.

- Високоефективна светодиодна технология
- Адресируем посредством програматор TCH-B100
- До 127 устройства на адресен кръг
- Съответства с VdS стандарт

КОНВЕНЦИОНАЛНИ ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛНИ СИСТЕМИ

КОНТРОЛНИ И РИПИТЕРНИ ПАНЕЛИ

КОНВЕНЦИОНАЛНИ ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛНИ ПАНЕЛИ KENTEC

Конвенционални контролни панели Kentec SIGMA CP 2/4/8 зони

Две, четири и осем известителни зони, стандартни, програмируеми пожароизвестителни контролни панели, проектирани в съответствие с BS EN54-2 и BS EN54-4 стандарти, подходящи за изграждането на малки конвенционални пожароизвестителни системи, изискващи надеждна работа и отлично качество.

- Изпитани в пълно съответствие с BS EN54-2 и BS EN54-4 стандарти
- 2,4 и 8 пожароизвестителни зони
- Отговарят на изискванията на BS5839: Part 1: 2002
- Възможност за включване в системата на рипитерни (повторителни) панели и разширителни платки
- Възможности за програмиране чрез лесни панелни менюта
  - › Програмируемо време на закъснение на звуковите оповестители
  - › Възможност за конфигуриране на звуковите оповестители
  - › Закъснение на звуковите оповестители в дадена зона при алармен сигнал подаден от автоматични пожароизвестителни детектори
  - › Закъснение на звуковите оповестители в дадена зона при алармен сигнал подаден от ръчни пожароизвестители
  - › Избор на Взривозащитена бариера от зоната
  - › Самовъзстановяващи се зони
  - › "Тиха" зона
  - › Закъснение на входа за зоната
- Проста конструкция
- Лесен монтаж
- Съвместимост с широка гама пожароизвестителни устройства
- Два наблюдаеми изхода за звукови оповестители
- Захранващ блок 3 Amp
- Допълнителен захранващ терминал

04

Kentec Electronics Ltd.

Конвенционални рипитерни панели Kentec SIGMA CP-R 2/4/8 зони

Рипитерите Sigma CP-R повтарят индикациите за пожар и грешка на контролен панел Sigma CP в отдалечена точка на защитавания обект. Съвместими са с всички контролни панели Sigma CP, поддържащи софтурна версия V2.0 и по-висока. До 7 рипитера могат да бъдат свързани към един контролен панел чрез 2-проводна RS485 връзка с дължина не повече от 1200m. Рипитерите наподобяват визията на контролните панели и осигуряват пълен контрол над тях.

Кутия	1.2mm заварена листова ламарина
Покритие на кутията	специално покритие от смола
Цвят	Сив
Захранване (К модели)	230V AC (+10%/-15%)
Захранване (Е модели)	20-30V DC
Предпазител на захранването	1.6A при 250V
Работно напрежение	24V DC/3A
Релеен изход "Грешка"	30V DC/1A (max)
Релеен изход "Пожар"	30V DC/1A (max)
Подходящи кабели	до 2.5mm²
Работна температура	от -5°C до +50°C
Максимална влажност	до 95% (без конденз)

Kentec Electronics Ltd.

Конвенционални контролни панели Серия 3000 12 - 48 зони

Серията К3000 Конвенционални Пожароизвестителни Контролни Панели се предлага във варианти с 12 и повече известителни зони, предоставяйки пълния набор от възможности, характерни за конвенционален пожароизвестителен панел.

- Отговарят на изискванията на BS5839: Част 4: 1988
- 12 - 48 зони стандартно (повече зони – при запитване)
- Изходи – общи за аларма и повреда
- Гарантирана непрекъснатост на линията дори и при демонтиран автоматичен известител
- Remote signal contact and isolate
- „one man" тест по зони
- Избор на зона при работа с взривозащитени устройства
- Зонови изходи със сухи контакти
- Възможност за изолиране на зоната
- Съвместим с повечето конвенционални детектори
- Възможност за включване на допълнителни звукови платки за втора степен на аларми

Kentec Electronics Ltd.

Конвенционални рипитерни панели Kentec Серия 3200

Рипитерите от серията К3200 се свързват към конвенционални контролни панели от серията К3000 с 12, 16, 24, 32, 40 или 48 зони, като повтарят техните индикации за пожар и грешка в отдалечена от контролния панел точка в защитавания обект. Рипитерите наподобяват визията на конвенционалните панели К3000, но са в по-малка кутия, подходяща за монтаж на места с ограничено пространство.

Рипитерът се захранва от контролния панел, към който е свързан. Той предоставя възможност за контролни функции, като спиране и повторно активиране на алармите, връщане на системата в нормално състояние и тестване на индикаторите. За поддръжка на рипитера е необходима редовна проверка на светлинните индикатори.

В състояние на покой консумацията на рипитера е 30 mA (max) при 28V DC. При първото събитие за пожар или грешка консумацията ще се увеличи на 100mA (max), а при всяко следващо и допълнително включен индикатор ще нараства с 30mA. Изключването на бъзера намалява консумацията на панела с 50mA (max) в алармено състояние.

Кутия	1.2mm заварена листова ламарина
Покритие на кутията	специално покритие от смола
Цвят	Сив
Работно напрежение	20-30V DC
Консумация (на зона)	20mA
Работна температура	от -5°C до +50°C
Максимална влажност	до 95% (без конденз)

PARADOX HELLAS S.A.
fire alarm & security systems

Конвенционални контролни панели Paradox Hellas Matrix 2000 4-24 зони

Серията Конвенционални Пожароизвестителни Панели Matrix 2000 се изгражда на базата на два основни компонента (основни платки) от 4 и 8 зони. Тези компоненти, в комплектация с 8 зонови разширителни модули, осигуряват надеждно решение за всяка инсталация, където е необходим пожароизвестителен панел с 4, 8, 12, 16, 20 или 24 зони.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Серията Конвенционални Пожароизвестителни Панели Matrix 2000 е напълно съобразена с изискванията за изграждане на Конвенционална Пожароизвестителна инсталация и дори повече, предлага се и възможност за контрол и Пожарогасене.

Предлаганите от Matrix 2000 решения, често могат да бъдат намерени само при големите и скъпи системи. Сред по-важните функции са:

- Напомняне за провеждане на седмичен тест
- Intellizone
- Пешеходен тест
- Автоматична евакуация след задействане на зона
- Закъснение на локални сирени
- Кросзонинг функция
- Свързване до 8 рипитера, чрез RS-485 порт (опция)
- Възможност за директно свързване към BMS системи
- Свързване и контрол на системата, локално от компютър, чрез RS-232 серийна връзка (опция)
- Свързване на панела, чрез TCP/IP модул в LAN или WAN мрежа (опция)
- Специален Софтуерен пакет за контрол и мониторинг на системата от локален или дистанционен компютър (LAN – WAN)

ТЕХНЧЕСКИ ДАННИ	Код за поръчка
Брой зони	4, 8, 12, 16, 20, 24
Брой детектори на зона	20
Основно захранване	220 VAC 50Hz
Захранване	Превключваемо 27,6 V 3A
Работно напрежение	24 V DC
Акумулаторни батерии (не са включени в комплекта)	2 X 7AH
Основна сирена	1 x 3A сиренен изход с предпазител
Зонови сиренни изходи	Независим 0,5A сиренен изход с предпазител за всяка зонаТрябва да се използват релейни разширителни модули MER-8 или MER-4.
Изход при неизправност	Включване на Зумер и освобождаване на релета (NO, COM, NC)
Входяща защита	IP 30
Работна температура	От -5 до +40О С
Зонова EOL съпротивление	4K7
Съпротивление на контролируемите изходи	4K7
Съпротивление при аларма	51 up to 1KOhm
Съпротивление при неизправност	0 up to 50Ohm, short-circuit 9KOhm and up, open circuit
Съпротивление при свален от основата детектор	1 KOhm up to 2 KOhm
Конструкция	Кутия: 1,2mm заварена листова стомана Панел за управление: Пластмаса, със силиконова клавиатура
Размери (В x Ш x Д)	4 и 8 зонов панел – 31x45x9(см); 12 и 16 зонов панел – 48x45x9(см); 20 и 24 зонов панел – 65x45x9(см)
Цвят	Сив
Тегло (g)/Размери (mm)	152 / H112 x W112 x D67

04

Конвенционални рипитерни панели за панели Paradox Hellas Matrix 2000

Рипитерите от серията Matrix 2000 са пълнофункционални устройства, повтарящи индикациите на даден контролен панел в различни места на защитавания обект. Те предоставят същите възможности за контрол като контролните панели. Към всеки панел чрез свързване на MRS-232 модул към основната му платка, могат да бъдат добавени до 7 рипитера. Комуникацията между контролния панел и рипитера се осъществява чрез RS-485 протокол по 4-жилен кабел. Рипитерите Matrix 2000 се предлагат с 4, 8, 12, 16, 20 и 24 зони и имат същата визия като контролните панели.

Всеки рипитер предоставя следните функции:

- Визуална и звукова индикация за всяка зона в режим Пожар/Грешка
- Изолиране на зони (ниво на достъп 2 - използва се превключвач
- Изключване на звуковата сигнализация (ниво на достъп 2 - използва се превключвателя)
- Ресетиране (ниво на достъп 2 - използва се превключвателя)
- Тест функция за LED индикаторите
- Възможност за задаване на автоматична евакуация (ниво на достъп Level 3 - използва се превключвателя)
- Автоматично и едновременно предаване на всяко действие, зададено от свързан към един контролен панел рипитер, до самия панел и до останалите свързани към него рипитери

КОНВЕНЦИОНАЛНИ ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛНИ ПАНЕЛИ TEROFIRES

Конвенционални контролни панели Terofire Multizone 4-48 зони

Серията Multizone на английската фирма Terofire включва конвенционални пожароизвестителни контролни панели с микропроцесорно управление за ранно откриване на пожари в сгради, изискващи до 48 конвенционалнизони. Панелите от тази серия съответстват на стандарта EN54, част 2 и 4 и са с доказана надеждност на конкурентни цени. Разполагат с LCDдисплей, съвместяват множество параметри и са лесни за инсталиране и работа.

- два или четири алармени изхода за аудио-визуални устройства
- релейни контакти за пожар
- изходи за грешка в системата
- 16 x 2 знака задно осветен LCD дисплей
- светлинна индикация за Пожар/Грешки/Деактивиране/Включена система
- Възможност за ръчно управление чрез бутони "Reset/Lamp test", "Silence/Mute", "Test/Disable" и "Scroll" и влизане в отделни менюта
- превключвател за задействане на бутоните и функция "Evacuate"
- тестване на системата
- пешеходен тест
- Възможност за изключване на зона
- Вход за смяна на клас
- изход към външно устройство
- Възможност при отстраняване на детектор от неговата основа, ръчните бутони в зоната да продължат да функционират нормално

Конвенционални контролни панели Terofire Saffire 1-12 зон

Серията Saffire са конвенционални пожароизвестителни контролни панели с микропроцесорно управление за ранно откриване на пожари в сгради, изискващи до 12 конвенционални зони. Панелите от тази серия съответстват на стандарта EN54, част 2 и 4 и са с доказана надеждност на конкурентни цени.

- Базиран на микропроцесорно управление, панелът е проектиран в съответствие с EN54- част 2 и 4 стандарти
- 1 - 12 известителни зони
- Реле със сухи контакти
- Балансирани пожароизвестителни линии
- Отворен колектор изход при повреда
- Изключване на зони

04

Пълни технически спецификации и указания за проектиране на пожароизвестителни системи може да намерите в „Портал за проектиране на пожароизвестителни системи" на адрес: *fire.sectron.com*

КОНВЕНЦИОНАЛНИ ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛНИ ДЕТЕКТОРИ HOCHIKI

SLR-E3N/ DCD-AE3/ DCD-CE3/ DFJ-AE3/ DFJ-CE3/

Фотоелектрични, димнооптични пожарни и пламъчни конвенционални датчици

	Фотоелектричен димен датчик	Фотоелектричен димен датчик	Температурен датчик
Код за поръчка	SLR-E3	SLR-E	Фиксирана температура:
			DFJ-60E (60°C)
			DFJ-90E (90°C)
			Термодиференциален тип:
			DCD-R1E Grade 1 (90°C)
			DCD-1E Grade 1 (60°C)
			DCD-2E Grade 2 (60°C)
Възможност за подмяна на камерата	Да	Да	n/a
Работно напрежение	9 - 30V	15 - 30V	15 - 30V
Състояние на ниско захранване	35μA	35μA	35μA
Напрежение в алармено състояние	40mA	40mA	40mA
Външен индикатор за дистанционно	20mA (max)	4 / 1	4 / 1
9.5-14mA (обикновено)	n/a	n/a	16 / 1
Радиоактивен източник	n/a	n/a	n/a
Работна температура	-10°C до +50°C	-10°C до +50°C	-10°C до +50°C
Температура за съхранение на диапазона	-30°C до +60°C	-30°C до +60°C	-30°C до +70°C
Цвят	Слонова кост	Слонова кост	Слонова кост
Материал на кутията	ABS пластмаса	ABS пластмаса	Поликарбонат
Диаметър	100	100	100
Височина с основата	46	46	47
Съвместими основи	YBN-R/6	2	2

YBN-R/6/ YBO-R/6R Стандартна основа за конвенционални детектори

Моделът YBN-R/6 е Стандартна основа за конвенционални детектори съответства с детектори и сигнални устройства от серия CDX на Hochiki и напълно съвместима с повечето пожароизвестителни контролни панели

Код за поръчка	YBN-R/6
Работно напрежение	9.5 - 30Vd.c.
Работна температура	-10°C to + 50°C
Температура на съхранение	-30°C to + 60°C
Максимална влажност	95%RH – без конденз (при 40°C)
Цвят/ Материал	Слонова кост / ABS
Тегло (g) / Диаметър (mm) / Височина (mm)	51 / 100 / 8

SPC-ET Конвенционален линеен димен детектор

SPC-ET е двужичен линеен димен детектор, който се състои от предавател и приемник, с диапазон на действие от 5 до 100 метра, осигуряващ покритие на 1500 m²

- Диапазон на работа от 5 до 100 м
- Излъчващия блок може да се захрани директно от пожароизвестителната зона
- Комплектова се с/без реле за механична блокировка
- Автоматична компенсация
- Автоматична настройка силата на сигнала
- Одобрен от LPCB

Когато се използва в конвенционална система предавателят и приемникът могат да се захранят директно от пожарната зона, или ако е необходимо предавателят да бъде захранен от отделно 24Vd.с външно захранване. Детекторът може да се включи и към адресируема система – Hochiki ESP, чрез CHQ-DZM или CHQ-SZM, и тогава предавателят ще бъде захранен директно от адресния кръг или от самостоятелно с 24Vd.захранване

Работно напрежение	15 - 33Vd.c.
Ток в режим на готовност	250μA
Максимален ток(при Аларма)	50mA
Диапазон на работа	5 - 100m (между приемник и предавател)
Чувствителност	25%, 50% или 60%
Работна температура	-10°C to +50°C
Температура на съхранение	-30°C to +60°C
Максимална Влажност	95%RH – без конденз (при 40°C)
Цвят и материал на кутията	Слонова кост / ACS
	(Приемник) 685 / H145 x W86 x D100
	(Предавател) 600 / H145 x W86 x D100

* Доставян със скоби за монтаж

SRA-ET Отражателен линеен димооптичен датчик

Отражателния линеен димооптичен датчик на Hochiki съдържа рефлектор и устройство за закрепване към стената, който съдържа приемател и предавател. Устройството засича условия за пожар ползвайки инфрачервен лъч за откриване на дим ползвайки obscuration метод. Компактния дизайн и добрият външен вид правят отражателния линеен димооптичен датчик подходящ за индустриално ползване и за места където архитектурните съображения са от първостепенно значение.

- Компактен лек дизайн с добър външен вид
- Диапазон на работа от 5 до 30м и
- Покрива площ до 450 м²
- Ниска консумация
- Автоматично рекалибриране в случай на замърсяване и промяна в атмосферните условия
- Лесно инсталиране
- Директното монтиране на стена намалява ефекта от вибрации

Приложение
Отражателния линеен димооптичен датчик на Hochiki е разработван за откриване на дим в големи пространства като зали, складове, музеи, театри и т.н., където стандартното откриване на дим е неефективно или много по-скъпо. Компактния дизайн , добрият външен вид и възможността за монтиране към стена го правят идеален в борбата с пожара за места където архитектурните съображения са от първостепенно значение.

Действие
Отражателния линеен димооптичен датчик на Hochiki излъчва инфрачервен лъч, който се отразява обратно към приемателния кръг вътре в датчика. Лъчът пулсира за да намали консумацията и да подобри те "noise rejection". Захранван директно от конвенционалната зона без нужда от външно захранване, когато зоната е ресетирана и датчика автоматично се ресетира

Работно напрежение	15-30 VDC (Nominal rating 24VDC)
Консумация в режим на готовност	350μA при 24VDC
Максимална консумация(при аларма)	50 mA при 24VDC
Диапазон на работа	5 - 30 m (между SRA-ET и отражателя)
Температура на съхранение	-30°C до +60°C
Чувствителност	30%
Компенсация	1% за 15 min
Ъгъл на закрепване на отражателя	±10%
Работна температура	-10°C до +50°C
Максимална влажност	95%RH - Не се кондензира при 40°C

* Доставян със скоби за монтаж

CCP-E Конвенционален ръчен пожарен известител

CCP-E е конвенционален ръчен пожароизвестител с нечуплив пластмасов елемент. Предназначението му е да изпрати сигнал до контролния панел след натискане на пластмасовия елемент.

- Бърза реакция
- Светлинна индикация
- Нечуплив гъвкав пластмасов елемент (в съответствие с EN54)
- Повърхностен или вграден монтаж
- Наличен в различни цветове
- LPCB одобрен в съответствие с EN54
- Влагозащитен/Взривобезопасен вариант (CCP-E(IS))/CCP-W

Номинално работно съпротивление	200Ω
Максимално контактно съпротивление	470Ω
Работна температура	от -10°C до +50°C
Температура на съхранение	от -30°C до +70°C
Максимална влажност	95% RH без конденз (при 40°C)
Степен на защита от прах и влага	IP24
Цвят / материал	червен / поликарбонат
Тегло (g) и размери (mm)	CCP-E за вграждане: 110g / 89x93x27.5 mm
	CCP-E за стенен монтаж: 161g / 89x93x59.5 mm

КОНВЕНЦИОНАЛНИ ВЗРИВОБЕЗОПАСЕНИ ДЕТЕКТОРИ HOCHIKI

SLR-E(IS) Конвенционален Взривобезопасен димооптичен детектор

SLR-E-IS е конвеционален взривобезопасен димооптичен детектор на Hochiki, напълно съвместим с повечето съществуващи конвенционални системи за пожароизвестяване. Отличава се с повишената чувствителност на високотехнологичната димооптична камера, чрез която се осъществява детекцията на дим. Детекторът е приложим във взривоопасни зони от категория 1 и по-ниските категории. Използва се ценерова бариера за изолиране и предпазване на устройствата от конвенционалната зона, които са извън взривоопасното помещение.

Взривозащитеният димооптичен детектор SLR-E-IS е с нископрофилен дизайн, произведен е от поликарбонат и покрива площ от 112 м². Снабден е с два изнесени върху корпуса червени светодиода с 360° видимост за следене на активността му, както и с изход за изнесен индикатор. Димооптичната камера позволява достигане на високо ниво на чувствителност на сензора. Тя е подвижна, с възможност за демонтаж, което позволява лесното почистване и подмяна.

SLR-E-IS се монтира върху основа, предназначена за взривобезопасени детектори. Предлага се в два цвята: слонова кост и бял.

Взривобезопасените димооптични детектори SLR-E-IS на Hochiki се произвеждат в съответствие със стандарта на ATEX и са сертифицирани от ATEX, LPCB и Germanischer Lloyd.

Оперативно напрежение	15 - 30Vd.c.
Ток в състояние на покой	50mA
Ток при аларма	40mA (max)
Работна температура	от -10°C до +50°C
Температура на съхранение	от -30°C до +70°C
Максимална влажност	95% RH без конденз (при 40°C)
Степен на защита от прах и влага	IP42
Цвят	Слонова кост и бял
Материал	Поликарбонат
Тегло (g)	115g
Диаметър(mm) / Височина (mm)	100mm/38mm

YBN-R/4(IS) Конвенционална основа за Взривобезопасен детектори

YBN-R/4(IS) е монтажна основа за конвенционални взривобезопасени детектори. Съвместима е с повечето съществуващи конвенционални контролни панели за пожароизвестяване. Основата не осигурява продължение на зоната ако бъде демонтиран детектор, така че при използването на ръчни пожароизвестители, те трябва да се свържат в началото на зоната. Използва се ценерова бариера за изолиране и предпазване на устройствата от конвенционалната зона, които са извън взривопасното помещение.

DCD 1E(IS) Конвенционален Взриво обезопасен термодиференциален детектор

DCD-1E-IS е конвенционален Взривобезопасен термодиференциален детектор, реагиращ на резки промени на температурата или при повишаването ѝ над 60°C. Разработен е на принципа на електронното линейно откриване на пожар по топлинното излъчванеи е съвместим с повечето съществуващи конвенционални системи за пожароизвестяване. Използва термочувствителен сензор (термистор) и специална схема за линеаризация, осигуряващи прецизна линейна реакция на температура. DCD-1E-IS е приложим във Взривоопасни зони от категория 1 и по-ниските категории. Използва се ценерова бариера за изолиране и предпазване на устройствата от конвенционалната зона, които са извън Взривоопасното помещение.

Взривобезопасеният детектор DCD-1E-IS е с нископрофилен дизайн, произведен е от поликарбонат и покрива площ от 56 м². Снабден е с два изнесени върху корпуса червени светодиода с 360° видимост за следене на активността му, както и с изход за изнесен индикатор. Монтира се посредством заключващ механизъм за захващане върху основа, предназначена за Взривобезопасените детектори.

DCD-1E-IS е подходящ за Взривоопасни помещения, характеризиращи се с по-високи температури и наличие на изпарения. Наличен е в два цвята: слонова кост и бял.

Взривобезопасените термични детектори DCD-1E-IS на Hochiki се произвеждат в съответствие със стандарта на ATEX и са сертифицирани от ATEX, LPCB и Germanischer Lloyd.

Оперативно напрежение	15 - 30Vd.c.
Ток в състояние на покой	50mA
Ток при аларма	50mA (max)
Работна температура	от -10°C до +55°C
Температура на съхранение	от -30°C до +70°C
Максимална влажност	95% RH без конденз (при 40°C)
Степен на защита от прах и влага	IP63
Цвят	Слонова кост и бял
Материал	Поликарбонат
Тегло (g)	97g
Диаметър(mm) / Височина (mm)	100mm/40mm

CCP-E-IS Взризво обезопасен ръчен пожарен известител

CCP-E-IS е конвенционален Взривобезопасен пожароизвестител с нечуплив пластмасов елемент. Предназначението му е да изпрати сигнал до контролния панел след натискане на пластмасовия елемент. Подходящ е за монтаж във Взривоопасни помещения. Използва се ценерова бариера за изолиране и предпазване на устройствата от конвенционалната зона, които са извън Взривопасното помещение.

- Бърза реакция
- Светлинна индикация
- Нечуплив гъвкав пластмасов елемент (в съответствие с EN54)
- Повърхностен или вграден монтаж
- Наличен в различни цветове
- LPCB одобрен в съответствие с EN54

MTL7787+/ MTL5061

Ценерова бариера - MTL 7787

Ценеровата бариера е устройство, което се използва за да редуцира чрез резистори и ценерови диоди количеството енергия влизащи в опасната зона

- Лесен монтаж върху стандартна DIN-релса
- Контролира до две зони с I.S. Взривозащитени устройства

Галваничн изолатор - MTL 5061

Галваничният изолатор осигурява електрическа изолация чрез изолиращ трансформатор. Този метод намалява енергията на детекторите в Взривоопасната зона.

- Захранване от адресният кръг
- Дву-канално устройство за защита на Взривоопасни зони
- Осигурява включването на две конвенционални зони – до 20 Взривозащитени детектора /SLR-E/IS и DCD-1E-IS/

04

IFD-E Конвенционален инфрачервен пламъчен детектор

IFD-E е конвенционален инфрачервен пламъчен детектор, предназначен за промишлени цели. Реагира на нискочестотните трептения (от 1 до 15HZ) в инфрачервения спектър на излъчване на пламъка по време на горене.

- Подходящ е за помещения, в които може да се развие пожар с открит пламък. Идеален е за детекция на пламък от горене на керосин, бутан, водород, хартия, природен газ, петрол и др.
- Открива пламък на по-големи разстояния, надвишаващи 25 м
- Не се влияе от запрашеност, дим, изпарения, течения на въздуха и вятър Оптическа защита от смущения, причинени от слънчева светлина.
- Притежава чувствителност клас 1 в съответствие с EN54-10.
- Прави самостоятелен оптичен тест.
- Предлага се също във взривозащитена и защитена от експлозии версии (IFD-E(IS)/ IFD-E(Exd))
- В съответствие с европейския стандарт EN54, част 10 и LPCB

Оперативно напрежение	14 - 30Vd.c.
Ток при аларма	3-28mA
Релейни контакти	Ток: 1A(max) Напрежение: 50Vd.c.(max) Мощност: 30W
Време за стартиране	2 sec (max)
Ъгъл на детекция	90° min
Чувствителност	Клас 1 - 0,1m² n-heptane при 25m Клас 3 - 0,1m² n-heptane при 12m
Работна температура	от -10°C до +55°C
Температура на съхранение	от -20°C до +65°C
Максимална влажност	95% RH без конденз (при 40°C)
Степен на защита от прах и влага	IP65
Цвят	Син
Тегло (kg)	2kg
Размери (mm)	142/108/82 mm

HF-24 Конвенционален ултравиолетов пламъчен детектор

- Подходящ е за помещения, където поради спецификата на материалите първоначално се образува открит пламък, а не дим – лесновъзламеними материали, като видео или фото ленти, памук и др.
- Висока устойчивост на електрически и радиочестотни смущения
- филтър за намаляване на фалшивите сработвания
- подходящ за вътрешен монтаж
- изисква специална монтажна основа YBF-RL/4H5.
- Не се препоръчва да бъде използван във взривоопасни зони
- В съответствие с европейския стандарт EN54, част 10 и LPCB

Оперативно напрежение	15 - 30Vd.c.
Ток в покой	200μA (24VDC)
Ток при аларма	50mA (с основа YBF- RL/4H5)
Ъгъл на детекция	120°
Диапазон на UV-чувствителност	от 185 до 260 nm
Работна температура	от -10°C до +50°C
Температура на съхранение	от -30°C до +70°C
Максимална влажност	95% RH без конденз (при 40°C)
Степен на защита от прах и влага	IP42
Цвят	Слонова кост
Материал	ACS
Тегло (g)	152g
Диаметър(mm) / Височина (mm)	100mm/60mm
Основа / Височина (mm)	YBF- RL/4H5 / 10mm

DFG-60E Конвенционален Влагозащитен термичен детектор с фиксирана температура на сработване 60°C

DFG-60E е конвенционален влагозащитен термичен детектор с фиксирана температура на сработване 60°C, съвместим с повечето съществуващи конвенционални системи за пожароизвестяване. Детекторът използва биметална пластина за определяне на температурните изменения, което му осигурява висока надеждност и минимална консумация на електричество в режим на покой. Реагира както на бързи, така и на по-плавни повишения на температурата.

Конвенционалният влагозащитен детектор DFG-60E е с нископрофилен дизайн, произведен е от поликарбонат и покрива площ от 56 м². Не изисква монтажна основа - снабден е с кабелни конектори за директна връзка с конвенционалната зона и изнесен индикатор. Ако е необходимо, може да бъде поставен във влагозащитената кутия за монтаж MBB-1 на Hochiki.

DFG-60E е с клас на защита от влага IP67 и може да бъде използван за външен монтаж и в помещения с повишена влажност и високи нива на конденз.

Термичните влагозащитени детектори DFG-60E на Hochiki се произвеждат в съответствие с европейския стандарт EN54,част 5 и са сертифицирани от LPCB и VdS.

Технически характеристики:

Оперативно напрежение	15 - 30Vd.c.
Ток в състояние на покой	минимален
Ток при аларма	50mA (max)
Консумация на изнесения индикатор	20mA (max) / 9.5 - 14 mA
Работна температура	от -10°C до +40°C
Температура на съхранение	от -30°C до +70°C
Степен на защита от прах и влага	IP67
Цвят	Слонова кост
Материал	Поликарбонат
Тегло (g)	80g
Диаметър(mm) / Височина (mm)	98mm/45mm

DR-24 Магнитен фиксатор за врата 24V

Проектиран да задържи в отворено положение противопожарни врати. Идеално решение за болници, училища и други обществени сгради. В условия на пожар вратите могат да бъдат отворени автоматично, чрез връзка със системата за пожарна сигнализация или чрез ръчно активиране.

- Работно напрежение: 24 V DC
- Подходящ за повърхностен монтаж
- Задържаща сила 200 N
- Шарнирна планка
- Пружинен тласкач
- Бутон за ръчно отваряне

Конвенционален защитен от експлозии инфрачервен пламъчен детектор IFD-E (Exd)

Проектиран да задържи в отворено положение противопожарни врати. Идеално решение за болници, училища и други обществени сгради. В условия на пожар вратите могат да бъдат отворени автоматично, чрез връзка със системата за пожарна сигнализация или чрез ръчно активиране. IFD-E(Exd) е конвенционален защитен от експлозии инфрачервен пламъчен детектор, предназначен за промишлени цели. Реагира на нискочестотните трептения (от 1 до 15HZ) в инфрачервения спектър на излъчване на пламъка по време на горене. Подходящ е за взривоопасни зони тип 0, 21, 2 и 22, в които може да се развие пожар с открит пламък. Класификация по ATEX: EEx d IIC T6 (85ºC).

IFD-E(Exd) е идеален за детекция на пламък от горене на керосин, бутан, водород, хартия, природен газ, петрол и др. За изолиране на взривоопасната зона от устройствата, свързани към останалата част на конвенционалната зона се използва ценеровата бариера MTL7787+ на Hochiki.

- Устройството открива пламък на разстояния > 25 m
- Не се влияе от слънчева светлина, течения на въздуха и вятър, дим, изпарения и запрашеност
- Чувствителност клас 1 в съответствие с EN54-10
- Избираема скорост на реакция.

СЕНЗОРЕН КАБЕЛ – KIDDE -АНАЛОГОВ И ЦИФРОВ

ЛИНЕЙНИ ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛНИ СИСТЕМИ

Системите със сензорен кабел за Линейната термична детекция(ЛТД) са икономично решение за мониторинг на охраняваната среда в рисковата точка. Системата е надеждна, гъвкава и има възможност за детекция на анормална температурна вариация преди възникването на пожара. Kidde предлага съвременни ЛТД продукти за пожарообезопасяване на широк кръг промишлени обекти и рискови зони с температурна среда -65 to +238°C.

- Детекция директно в рисковата точка
- Непрекъсната работа в най-неблагоприятни условия на околната среда
- Комбиниран сигнален кабел и противопожарен детектор
- Електрическа и механична гъвкавост
- Доказан международен опит в експлоатация
- Интеграция със системи за централно управление на огъня
- В случай на повреда сензорния кабел се поправя много лесно, както при ниски температури, така и при много влажна околна среда.

Аналогов кабел

Аналоговият сензорен кабел Alarmline е четири жилен гъвкав кабел с отрицателен температурен коефициент на изолация, изолиран с външен PVC слой.

Опционна серпентина и метални ширити, предоставят допълнителна химическа и механична защита, когато е необходимо.

Редица свързани електронни интерфейсни модули позволяват непрекъснат мониторинг за пожар и отворена или проблемна верига.

За опасната зони или когато има ограничен достъп за монтаж на място,

интерфейсния модул може да бъде свързан отдалечено, чрез използването на пожароустойчив кабел.

Alarmline аналогов кабел е възстановим - ще се върне в стенд-бай режим , след като източника на топлина е отстранен, при условие, че кабелът не е напълно унищожен.

Цифров кабел

Използвайки Двужилен кабел цифровата Alarmline система работи като се стопява вътрешната изолация между жилата при предварително зададена температура. Това позволява просто устройство за детекция на късо съединение да алармира за наличието на пожар. Грешки в системата се следят чрез проследяване на състоянието на късо в системата

СИРЕНИ И СВЕТЛИННИ СИГНАЛИЗАТОРИ

CSB-E Конвенционална основа - сирена

CSB-E е основа-сирена, върху която могат да бъдат монтирани конвенционални детектори върху подходящата основа.

Благодарение на подобрената електроника консумацията на сирената е минимална при силен звук. Изборът на тона (32 избираеми тона) и силата(ниска, средна и висока) му става чрез DIL ключета.

Сирената CSB-E може да бъде използвана и без детектор, като се добави капачка (CS/CAP).

Сирената се отличава с:

- Здрав корпус
- Ниска консумация
- Лесна инсталация
- Сила на звука от 93dB(A) @ 1 метър
- Предлага се в бял цвят или слонова кост

CSBB-E Конвенционална основа - сирена с флаш лампа

CSBB-E е основа-сирена с флаш лампа, върху която могат да бъдат монтирани конвенционални детектори HOCHIKI върху подходящата основа. Благодарение на подобрената електроника консумацията на сирената е минимална при силен звук. Изборът на тона (32 избираеми тона) и силата(ниска, средна и висока) му става чрез DIL ключета. Имплементираната съвременна LED технология осигурява висок интензитет на светлината на флаш лампата.

Основата сирена с флаш лампа CSBB-E може да бъде използвана и без детектор, като се добави капачка (CS/CAP).

Продукта се отличава с:

- Здрав корпус
- Ниска консумация
- Лесна инсталация
- Сила на звука от 93dB (A) @ 1 метър
- 32 избираеми тона и 3 избираеми нива на звука
- LED флаш лампа
- Предлага се в бял цвят или слонова кост

CWSB-E Конвенционална сирена със флаш лампа

CWSB-E е конвенционална сирена със флаш лампа с подобрена електроника, отличаваща се с ниска консумация.

Тонът и силата на звука се селектират чрез DIL ключета, а флаш лампата използва високоинтензитетна LED технология.

- Здрав корпус
- Ниска консумация
- Лесна инсталация
- Сила на звука от 113dB(A) @ 1 метър
- 32 избираеми тона
- LED флаш лампа
- Налична в червен, бял или цвят слонова кост

MBA 6/MBF-6EV Конвенционален пожарен звънец

MBF-6EV е конвенционален пожарен звънец с диаметър шест инча.

Използва се за вътрешен монтаж, произведен е в съответствие със световния промишлен стандарт KOBELL.

Код за поръчка	MBF-6EV
Работно напрежение	19.2 - 28.8 Vdc
Номинален ток	11mA ч12mA
Оперативна температура	-10°C до + 50°C
Максимална влажност	45-85% без конденз (при 40°C)
Цвят на гонга	Червен
Материал на гонга	Алуминий
Максимална мощност	95dB(A) на 1 метър
Тегло (g) / Диаметър (mm) / Дълбочина (mm)	410 / 150 / 53 820 / 150 / 104

BANSHEE Конвенционална сирена

BANSHEE е конвенционална електронна сирена с възможност за избор между 32 тона. Максималната сила на звука на сирената е 112 DB(A)/1m и зависи от избрания тон. Тоновете и силата на звука се избират чрез DIL ключета в задната част на устройството.

Сирената е със здрава конструкция и ниска консумация на електроенергия. Осигурява лесен монтаж и позволява използването на кабел със сечение до 2.5mm². Може да се монтира, както във вътрешни помещения, така и на открито. Доставя се стандартно със задна капачка за монтаж във вътрешни помещения, а за външен монтаж е необходимо използването на влагозащитена капачка DEEPBASE (поръчва се допълнително).

Конвенционалната сирена BANSHEE се произвежда в съответствие с европейския стандарт EN54, част 3.

Технически характеристики:

Оперативно напрежение	9 - 30Vd.c.
Работен ток	6-30 mA (в зависимост от избрания тон)
	8mA при 102dB(A)
Мощност на звука при 24Vd.c.	max 112dB(A)/1m
Брой тонове	32
Работна температура	от -40°C до +70°C
Максимална влажност	75% RH без конденз (при 40°C)
Степен на защита от прах и влага	IP45 (IP65 ако се използва DEEPBASE)
Цвят	Червена
Материал	Поликарбонат

04

SL-401(R) Строб лампа

SL-401 е строб лампа, снабдена с високо ефективна технология за ярка светлина, еднакво интензивна, както при ъгъл на видимост 45°, така и при 90°.

Строб лампата SL-401 е с много ниска консумация на електроенергия. Тя е влагозащитена и може да се монтира във вътрешни помещения и на открито. Предлага се с червена леща и основа, а специален заключващ механизъм не позволява лесното отстраняване на лещата от основата. Монтира се безпроблемно и е защитена от обръщане на поляритета.

Строб лампата SL-401 се произвежда в съответствие с европейския стандарт EN54.

Технически характеристики:

Оперативно напрежение	19.2 – 28.8Vd.c.
Ток в режим на работа	35 mA
Интензивност на светлината	0.26 кандела-секунди
Работна температура	от -20°C до +60°C
Честота на светлинните премигвания	60-100/мин.
Цвят на лещата	червен
Цвят на основата	черен
Тегло (g)	130g
Диаметър/Височина(mm)	90mm/77mm

CTC

SV2002F Вътрешна пожароизвестителна сирена с лампа

- Пластмасова (червена), пожарна сирена
- 114 dB/1ft
- Вътрешна
- Флаш лампа (червена)
- 24 V

КАБЕЛИ И АКСЕСОАРИ

Професионален трудногорим пожароизвестителен кабел

- сертифициран трудногорим
- 450 V
- налични варианти 2x0,5 и 2x1 kв.мм
- ролки 100 м.

ТЕСТЕРИ SOLO

SOLO 200 Универсално устройство за демонтаж на детектори

- Подходящо за повечето съществуващи детектори производство на Hochiki(С изключение на DFG-60E или ACB-EW.)
- Завъртането на различните по цвят челюсти създава различни по размер комбинации
- Снабден с универсално шарнирно съединение, гарантиращо задържането на устройството в хоризонтално положение

SOLO 330 Тестер за димни оптични детектори

- Осигурява функционален тест чрез въвеждане на дим в чувствителната камера.
- Здрава и лека конструкция
- Пружинен механизъм за разпределение и съхранение на аерозола
- Сензор, подходящ за окачени тавани
- Прозрачен капак, осигуряващ видимост до светодиода на датчика

SOLO 423/424 Тестер за термични детектори

- Захранване се от електрическата мрежа
- Предизвиква сработване на термичния детектор при нарастваща или фиксирана температура.
- Доставя се стандартно в комплект с 5 м. мачта (с опция за 5 м. удължение).

SOLO 823 КОМПЛЕКТ

Универсален комплект за тест и демонтаж на димни и термични детектори на височина до 9 м

Състои се от:

- 1 x Solo 100 Телескопична мачта
- 3 x Solo 101 Удължителна мачта
- 1 x Solo 200 Универсално устройство за демонтаж на детектори
- 1 x Solo 330 Аерозолен флакон с дим
- 1 x Solo 461 Портативен комплект за тест на термични датчици (Включва 2 батерии BatonsTM и зарядно устройство)
- 1 x Solo 610 Чанта за съхранение и носене

АСПИРАЦИОННИ ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛНИ СИСТЕМИ

СИСТЕМИ ЗА АНАЛИЗ НА ВЪЗДУХА

Серията FIRElink на Hochiki от високочувствително оборудване за анализа на въздуха се състои от известители и тръбни пробки, осигуряващи висока чувствителност на устройствата в такива места като компютърни и операционни зали. С това си приложение, детектора може да генерира предупреждаващ сигнал дори и при най-незначителни концентрации на дим в помещението.

FIRElink-25

Известител с една тръбна въздушна пробка, предназначен за осигуряване изключителна чувствителност при откриване на дим. Устройството разполага с автоматична настройка. Проектирано е така, че да може да се монтира в док-станция, съвместима с всички тръбни пробки и кабели, позволяваща монтажа на известителя в заключителния етап, непосредствено преди пускане в експлоатация на системата.

- Миниатюрен, евтин аспирационен димен детектор
- Висока чувствителност за достигане на достоверно и ранно откриване на дим, гарантирана от лазерни технологии
- Една тръбна пробка с дължина до 50 м (за зони с условно неподвижен въздух)
- Количеството на фалшивите сработвания е намалено благодарение на уникална система за разпознаване на прах
- RS485 протокол за работа в локална мрежа и дистанционно предаване на данни

FIRElink-100

Известител с две тръбни въздушни пробки, предназначен за осигуряване изключителна чувствителност при откриване на дим. Устройството разполага с автоматична настройка. Проектирано е така, че да може да се монтира в док-станция, съвместима с всички тръбни пробки и кабели, позволяваща монтажа на известителя в заключителния етап, непосредствено преди пускане в експлоатация на системата.

- Миниатюрен, евтин аспирационен димен детектор
- Висока чувствителност за достигане на достоверно и ранно откриване на дим, гарантирана от лазерни технологии
- Две (обединяващи се) тръбни пробки с дължина до 100 м (за зони с условно неподвижен въздух)
- Количеството на фалшивите сработвания е намалено благодарение на уникална система за разпознаване на прах
- RS485 протокол за работа в локална мрежа и дистанционно предаване на данни

FIRElink-400

Известител с четири тръбни въздушни пробки, предназначен за осигуряване изключителна чувствителност при откриване на дим. Устройството е устойчиво на прах и мърсотия.

Детектора е в състояние да разпознае "мръсни" и "чисти" периоди на експлоатация, например, денем или нощем, и автоматично да избере съответната чувствителност на системата без необходимост от външновъздействие или настройка.

- Висока чувствителност за достигане на достоверно и ранно откриване на дим, гарантирана от лазерни технологии
- Количеството на фалшивите сработвания е намалено благодарение на уникална система за разпознаване на прах
- RS485 протокол за работа в локална мрежа и дистанционно предаване на данни
- Четири (обединяващи се) тръбни пробки с дължина до 400 м (за зони с условно неподвижен въздух)

HOCHIKI FIRElink-400CM

Известител с четири тръбни въздушни пробки. Снабден с вграден модул за управление, предназначен за осигуряване на изключителна чувствителност при откриване на дим.

- Устройството е устойчиво на прах и мърсотия.
- Добавени е "Модул за управление", който позволява на потребителя да контролира, програмира и тества други FIRElink устройства в същата "локална мрежа"
- Висока чувствителност за достигане на достоверно и ранно откриване на дим, гарантирана от лазерни технологии
- Четири тръбни пробки с дължина до 400 м (съединяващи се) (неподвижен въздух)
- Количеството на фалшивите сработвания е намалено благодарение на уникална система за разпознаване на прах
- RS485 протокол за работа в локална мрежа и дистанционно предаване на данни
- Модул за управление, който позволява контрол върху други устройства в локалната FIRElink мрежа

FIRElink-CM

Самостоятелен/независим/ модул за управление, осигуряващ локално изобразяване на информацията, контрола и управлението на системи, включващи до 127 други известители FIRElink.

- Позволява общото и едновременно програмиране на всички функции на известителя
- Мрежово управление на 127 известителя
- RS485 протокол за комуникацияВграден изолатор на късо съединение за гарантиране на висока надеждност
- Вграден програмируем сериен интерфейс за TAP текстови съобщения или за Връзка с BACnet BMSкомуникационни системи
- RS232 сериен интерфейс за система за управление на графични данни
- SenseNET PC Graphical Management System

04

Система за гласово оповестяване Firevac

Firevac е съвременна система за гласово оповестяване и евакуация на Hochiki. Състои се от основен контролен панел (master panel) и второстепенен панел (slave)Всеки с по две наблюдавани линии за високоговорители с максимална мощност 60 W, микрофон за спешно оповестяване и високоговорители.

В основния панел се съдържа карта с памет, в която са записани гласови оповестителни съобщения. Възможно е добавянето на до 10 второстепенни панела към един основен. Всеки основен панел поддържа:

- три балансирани входа за аудио съобщения, за микрофон за спешни случаи, микрофон за локално оповестяване и за фонова музика;

- Интерфейс към конвенционална пожароизвестителна централа, също така интерфейс към ESP кръг посредством CHQ-DRC модул;

- Висококачествени цифрово записани съобщения за Евакуация, Аларма и Тест;

- Смесител с приоритет на входовете;

- Импулсно захранване със зярадно устройство, отговарящо на стандарта EN54-4;

- 2 броя 12 V/7Ah акумулатори, осигуряващи 24 часа в покой и 30 мин. в състояние на оповестяване;

Приоритетът на аудио входовете е в следният низходящ ред:

1. Микрофон за спешни случаи
2. Цифрово записани гласови съобщения
3. Микрофон за оповестяване
4. Фонова музика

Интерфейсът към пожароизвестителна система се осъществява в основния панел чрез три поляризирани и оптоизолирани входа за активиране на записаните гласови съобщения (Евакуация, Аларма, Тест) и един изход (Повреда).

Мониторинг

За да отговори на изискванията на Британските и Европейски стандарти за сигурност, всички високоговорителни линии, захранващи устройства, батерии, микрофони и модул за цифрово записани съобщения са наблюдавани за къси съединения, разряд, прекъсвания и повредени данни. Некритичните входове, като входа за оповестяване и фонова музика, не се наблюдават и при прекъсване назахранването автоматично се изключват, за да се запази заряда на батерията.

Избор на цифрови съобщения

Всички цифрови съобщения са записани в MP3 формат на наблюдавана неизтриваема карта за памет, която се включва директно към основната платка. Изборът на съобщенията, които да се излъчват, може да бъде направен чрез вътрешни връзки.

Няма ограничение на броя основни панели, като микрофонът за спешност може да бъде свързан последователно към максимум 10 основни панела.

Основни параметри:

Работно напрежение	230Va.c. ±10% 50/60Hz
Max изходен ток	5A (продължително), 7A (peak) @230Va.c.
Ток на покой	85mA
Акумулаторни батерии	2 x 12V 7AHr
Високоговорителни линии	2 x 60W
Кабел - Високогов. Линии	двужилен пожароустойчив, min 1.5mm² (500m max)
Вход фонова музика	ниво 230mV RMS (no link), 2.3V RMS (link fitted)
Вход оповестяващ микрофон	ниво 230mV RMS (no link), 2.3V RMS (link fitted)
Входове	4 бр.: Evacuate, Alert, Test, Reset
Балансирани изходи	3 бр.: Микрофон по спешност, Фонова музика, Оповестяване
Брой второстепенни панели към един основен панел	10 бр.
Цвят на кутията	RAL 7042 – "Traffic Grey A"
Тегло (kg) / Размери (mm)	Основен: 11.1 / H450 x W450 x D115 Второстепенен: 10.6 / H450 x W450 x D115

04

Пълни технически спецификации и указания за проектиране на пожароизвестителни системи може да намерите в „Портал за проектиране на пожароизвестителни системи" на адрес: *fire.sectron.com*

nsc

Sicherheitstechnik GmbH

Design your fire protection

системи за пожарогасене, газ детекция и детекция на вода

143
Пожарогасителни контролни панели

144
Химически пожарогасителни системи
Пожарогасителни системи с FM200 | Пожарогасителни системи с MX200
Пожарогасителни системи с NOVEC1230
Пожарогасителни системи 19" за гасене в ракове – Kidde, Minimax

147.
Газ детекция

147
Системи за детекция на вода

MX 1230 Fire Extinguishing System using 3M ™ Novec ™ 1230 Fire Protection Fluid

Safe for certain.

MINIMAX

Kentec Electronics Ltd.

Sigma XT конвенционален пожарогасителен контролен панел

- Три конвенционални пожароизвестителни зони
- Една пожарогасителна зона
- Подържа до седем индикаторни статус устройства посредством серийна връзка
- Дисплей за време
- Индикатор за налягане
- Програмируеми зони
- Програмируемо предварително (Първа степен) сиренно закъснение
- Програмируемо закъснение на зоновия вход (30 секунди)
- Програмируемо закъснение на сирените (до 10 минути)
- Индикатор „задържане"
- Режим „обходна" проверка
- Релейни контакти „пожар" и „грешка"
- Релеен контакт за локална аларма
- Входове за дистанционен контрол
- 24V изход
- Ключ за смяна на режимите на лицевия панел

Kentec Electronics Ltd.

Статус устройства за пожарогасителни системи СЕРИЯ SIGMA Si

Sigma SI статус устройствата предоставят възможност за дистанционна индикация и контрол на пожарогасителни контролни системи Sigma XT. Предлагат с с/без контролни функции, както и с/без индикатори за пожар в зоната и наличие на грешки от типа common fault. Четири жила, за захранване и пренос на данни е всичко необходимо за свързването на до седем статус индикатора към контролен панел, което подпомага спестяването на значителни разходи за окабеляване при повечето системи.

- Сертифицирани в съответствие с BS EN12094-1
- Възможност за контрол на Sigma XT панели
- LED с висока яркост
- Детайлна индикация за статуса на контролния панел
- Наблюдаем поток от данни между панела и статус индикатора
- Таймер за оставащото време до изпускането на гасителния агент
- Опция за превключвател Само ръчно или Автоматично и Ръчно
- Окабеляване по четири жила (захранване и данни)
- Опция за индикация за пожар в зоната и наличие на грешки тип common fault чрез бъзер
- Здрава и изключително качествена кутия
- Лесен достъп до конекторните терминали
- Вградени индикатори за диагностика
- Възможност за влагозащитена IP65 версия
- Вграден бъзер

ПОЖАРОГАСИТЕЛНИ СИСТЕМИ С FM200

Пожарогасителни системи KIDDE GX-20/FM-200

Halon-базираните пожарогасителни агенти са изключително ефективни за борба с пожара. Все пак те са познати като опасни разрушители на озоновия слой, а производството на Halon е прекратено в съответствие с Монреалския протокол, оставяйки много предприятия и сгради незащитени. Kidde представи система ползваща приемлив агент с нулева сила на изтощаване на озона (ODP). Системата ползва FM-200® от Great Lakes Chemical Corporation. След пълни изпитания от страна на учените-изследователи на Kidde, FM-200® се появява като един от най-приложимите заместители на Halon 1301. FM-200® отговаря на строгите критерии необходими за гасителни агенти използвани за гасене в обитаеми зони.

Предимства на система GX20

- Нулево ODP, приемлив пожарогасителен агент
- Ефективен срещу голямо разнообразие от пожари
- Безопасна за употреба в обитаеми зони
- Не причинява повреда на защитеното оборудване
- Може да бъде интегриран със съществуващия хардуер на Kidde
- Ниски цени за инсталиране и поддръжка
- Ниско налягане, работи с 25 bar (360PSI)
- Компютърно проектиране подобрява ефективността на системата
- Електрически непреводим
- Сертификати: UL listed, LPCB listed, NFPA 2001 accepted, BFPSA accepted, ISO 14520, FM-200® accepted by EPA

Серията GX20 включва разностранна линия от цилиндри, клапани и съответните компоненти, подходящи за ползване с GX20®. Гъвкавост, качество и надеждност, правят GX20 една от най-добрите системи за пожарогасенето. Пожарогасителните системи Kidde са създадени за да отговарят на изискванията на NFTA 2001 както и на местните стандарти. Всички системи имат 10 сек. време за освобождаване на пожарогасителния агент.

Приложения

- Местоположение на компютрите, телекомуникационно оборудване, железопътни сигнални станции, архивни помещения, лаборатории
- Нефтохимически заводи, крайбрежни и газови съоръжения, газови турбини и помпени станции
- Машинните помещения на корабите, железопътните локомотив

ПОЖАРОГАСИТЕЛНИ СИСТЕМИ С MX200

Пожарогасителна система MX-200

Химическата пожарогасителна система MX-200 е ефективна и безопасна за околната среда. MX-200 използва гасителен агент химическото съединение HFC-227ea (познато на българският пазар като газ FM-200). Този тип пожарогасителна система се използва за защита на ценни и критични материали.

Основните предимства на пожарогасителната система MX-200

- Висока ефективност на гасенето,
- Кратко време за изпускане на агента, безостатъчност, безопасност за хората и малки обеми за съхранение.
- В момента, в който датчик отчете пожар, алармената сигнализация се задейства от главната комбинирана пожароизвестителна и пожарогаси -телна централа. След това, резервоарът с пожарогасителния агент се отваря електрически и агента, който все още е в течно състояние, изтича през дренчерите, където се превръща в пара и се разпространява в стаята в газообразно състояние. Ако е необходимо, допълнителни резервоари се отварят пневматично от главния резервоар.

Инженеринг и проектиране

Пожарогасителната система MX-200 се състои от стоманени бутилки с гасителен агент, които се свързват с тръбна мрежа, на която се монтират специални дюзи/дренчери, които не позволяват на гасителния агент да се изпари, докато не стигне до тях.

Благодарение на ниското налягане от 25 или 42 bar, резервоарите на химическата пожарогасителна система трябва да бъдат разположени в непосредствена близост до обекта на защита.

Пожарогасителният агент

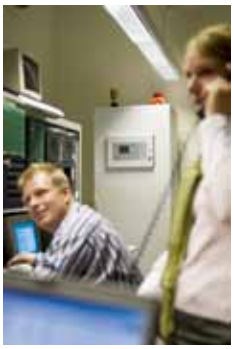
MX-200 има ODP стойност нула, което означава, че не разрушава атмосферния озонов слой.

Пожарогасителният ефект на MX-200 се дължи на топлинната абсорбация в пламъците и съответно се базира на физическото охлаждане и в малка степен на химическата интервенция в запалителната реакция .

Зони на приложение

Компютърни помещения, телекомуникационни съоръжения, архиви и библиотеки, контролни центрове и стаи, музеи, художествени галерии, медицински съоръжения, кораби и др.

MINIMAX



Системата Novec™1230

Системата Novec™1230 използва екологично чист агент Novec™1230, чрез който в рамките на 10 сек. се потушават пожари и защитават чувствителните високо технологични съоръжения, без да причиняват вреда на хората или околната среда.

Системата Novec™1230 отговаря на строги критерии, необходими за гасителните агенти, използвани за гасене на обитаеми зони. Системата отговаря на **ISO14520 и NFPA 2001**.

Разликата е кристално ясна: Novec™1230 - Новият стандарт за заместване на Халонови системи

Системата Novec™1230 предлага дългосрочна, устойчива технология, която има най-голям марж на безопасност. За разлика от Халон, Novec 1230 течност не съдържа хлор и бром и затова е с нулева сила на изтощаване на озона (ODP). Както много флуор-базирани газове, Novec 1230 течност има потенциал за глобално затопляне 1.0.

Novec 1230 не е инертен газ или флуориран газ, това е следващото поколение решение за гасене вашите нужди. Novec 1230 е течност при стайна температура и се съхраняват в бутилки като течност под налягане. Въпреки това, когато течността се изхвърля се превърща в пари в дюзите и тя се изхвърля като газ. Прекратява процеса на горене в рамките на 10 сек. при сравнително високи концентрации на кислорода във въздуха, при които не съществува риск за хората, не се нарушава тяхната нормална активност и дишането им (Novec 1230 остава като газ и не се превръща обратно в течна фаза след освобождаване й в помещението или атмосферата).

Novec 1230 осигурява най-доброто от двата свята. Съхранението изисквания са ниски и са подобни на Халон или HFC газове (FM200 и т.н.) и концентрация на малко над 5% се изисква, която се изхвърля за 10 секунди. Системите с Novec 1230 са много благоприятни за околната среда с нулева сила на изчерпване потенциала на озона и потенциал за глобално затопляне от само 1. Novec 1230 има атмосферен живот само 5 дни в сравнение с HFC газове, които са в повече от 30 години (Халон е 107 години). Novec 1230, не предизвиква никакви токсични странични продукти, когато влязат в контакт с пламък и горещи повърхности.

Novec 1230 - уникален заместител на системи с Халон 1301.

Системата Novec™1230 течност е разработена, като заместител на Халон 1301 и алтернатива на HFCs, на HCFC, и PFCs. Системата притежава уникални качества и тази цел висока безопасност и екологична устойчивост.

Novec 1230 течност е с много по-ниска токсичност и въздействие върху околната среда. Тя е течност при стайна температура, с пара при ниско налягане, което дава възможност за улеснение при работа, съхранение и транспорт.

Novec™1230 използва революционна система за противопожарна защита - течност, която изглежда точно като вода, но не причинява вида на щетите, свързани с вода, при пожар. Тази система предлага идеалното решение за защита на болници, музеи, библиотеки, телекомуникационни центрове и други съоръжения, желаещи да се защитят важни активи, които биха могли да бъдат засегнати от обикновените огън потискане системи. Системите Novec™1230 са в състояние да открият огън по невидим нива, идентифициране на горивните частици, преди те да се превърнат в пламъци.

Novec 1230 е високо ефективен гасителен агент.
Той е идеален за приложение в области, като:

- Авиационни съоръжения
- Търговски и военноморски съдове
- Сървърни помещения
- Високо технологични военни системи
- Електронно изчислителни центрове за обработка на данни
- Медицински съоръжения
- Музеи
- Банки
- Чисти стаи
- Болници
- Офшорни платформи
- Телекомуникационни помещения

05

Пожарогасителни системи 19" за гасене в ракове – KIDDE, MINIMAX Minimax One U

OneU active extinguishing system

1. Extinguishing agent container with release mechanism and discharge nozzle
2. Smoke aspiration system with two sensors
3. Power supply
4. Battery buffer

OneU – система за активно гасене е оптимизирана и перфектна за съвременния „IT – свят". Отличава се с това, че е предназначена за детекция и гасене на пожар в шкафови (rack) конфигурации, компактна е – необходим и е само един Юнит за монтаж, има възможност за разширение на модулен принцип – Master – Slave, възможност за подмяна на дефектирали платки с резервни, интегрирано акумулаторно захранване и удобен Docking Slot.

OneU – система за активно гасене е самостоятелна и компактна единица за откриване и гасене на пожари.

Малките размери – 1U правят възможно безпроблемно вграждане и пестене на място.

За режим на работа без прекъсване е предвидено мрежово устройство с интегрирано непрекъснато захранване. OneU – система за активно гасене се състои от модула, който се вкарва – /1/, Docking Slot – /2/ и тръбна система за изсмукване на дима – /3/.

Единственият по рода си Docking Slot – механизъм на OneU – система за активно гасене позволява монтаж и демонтаж на оборудването за секунди. При това всички периферни връзки, дюзи за гасене, тръбни разводки за отдимяване са предварително свързани перманентно към адаптиращи лайсни.

Чувствителността е определена от наличието на два перманентни сензора за наблюдение и възникване на пожари. Те правят нон-стоп анализ, като взимат проби от въздуха от целия обем на шкафа.

Пожарът се детектира още във фазата на неговото възникване и реакцията е на две степени.

- Предварителна аларма – паралелно с алармирането могат да се изключват и токови кръгове;
- Ако пожарът се развие по-нататък, се активира главната аларма на OneU – система за активно гасене. Гасителното вещество Novec™ 1230 се изтласква в дюзата и се разпределя в шкафа, като въздейства със своите пожарогасителни свойства. Така възникналият пожар бързо и безвъзвратно се потушава.
- Всички аларми или повреди в системата се изписват на дисплей и имат възможност евентуално да се предадат на по-висшестояща система за управление или наблюдение.
- Опционално могат да се активират акустични и оптични съоръжения за алармиране.

Области на приложение

OneU – система за активно гасене е в състояние и би трябвало винаги да се инсталира там, където има технически съоръжения, като:

- Дейта центрове с голям обем на обмен на данни, сървъри и Network – техника;
- Там, където е недопустимо прекъсването на предаване на данни;
- В предприятия с електронно управление на производството и наличие на автоматични процеси на производство и наблюдение;
- Телекомуникационно оборудване, което е отговорно за непрекъсваемата работа на съответното предприятие;
- За електро-захранващи и управляващи системи, които подсигуряват непрекъснатата, достатъчна и навременна доставка на енергия в дадено предприятие.

ГАЗ ДЕТЕКЦИЯ

SD3 Конвенционални детектори за детекция на газ

- Захранващо напрежение: 12 – 28 Vcc
- Консумация в режим на готовност (при 24V): 28mA
- Програмируемо предупредително/алармено равнище на насищане на газа в LEL: 15%LEL – 30%LEL
- Програмируем филтър за предупредително/алармено : 0 to 240s
- Алармено състояние: отворен контакт max 60mA
- Предупредително състояние: отворен контакт max 60mA
- Работна температура : 0°C ... 45°C
- Степен на защита: IP55
- Материал: Метал
- Размери (HxWxD): 145 x 100 x 60 mm
- Изисква външно захранване

GD 100C	метан
GD 101C	пропан, бутан
GD 102C	петролни изпарения
GD 103C CO	Въглероден окис
GD 104C H2	Водород
GD 105C LPG	пропан
GD 106C C3H8	пропан
GD 109C C2H2	ацетилен

СИСТЕМИ ЗА ДЕТЕКЦИЯ НА ВОДА

Системи за детекция на Вода Vimpex

Климатични и спринклерни системи, процесори с водно охлаждане и отоплителни системи са потенциална опасност за възникване на нежелан теч на вода.

Появата на вода в помещения може да причини сериозни щети на сложно електронно

и електрическо оборудване, комуникационни системи, компютърни мрежи и др.

Дори и най-малкия теч може да доведе до катастрофални последици за техниката.

Системата за детекция на вода Hydrosense, инсталирана в застрашени помещения осигурява постоянно наблюдение за наличие на вода и влага, 24 часа в денонощието / 7 дни в седмицата.

Системата е снабдена с възможност за резервирано захранване до 24 часа посредством допълнителна акумулаторна батерия, в случай на отпадане на основното захранване.

- Спомагателни алармени контакти
- Наблюдаеми алармени изходи
- Наблюдение на линиите за прекъсване или късо съединение
- Лесен контрол
- Зонови повторяеми контакти
- Лесна за монтаж, сервизиране и поддръжка
- Ярки двуцветни LED диоди
- Диагностични LED диоди
- Заключваема кутия
- Възможност за изпълнение в различни цветове

05

Kentec Electronics Ltd.

Total Manufacturing....

Commitment....

Quality....

Service....

Range....

Total Solutions from ....

The UK's Leading Independent Fire Control Panel Manufacturer

интелигентни интегрирани системи

151
Контролни панели и клавиатури

153
Разширителни модули

154
Модули за контрол на достъп

155
Софтуер

www.sectron.com

06

CONCEPT 5000

Data Sheet:

Control Module

The Concept 5000

The Inner Range Concept 5000 is the latest addition to the Concept family of integrated control modules. Now available alongside the benchmark Concept 3000 & 4000 controllers, the Concept 5000 marks Inner Range's 3rd generation integrated controller and boasts an updated PCB design, faster processing speed, Multistate zone inputs, new system memory allocation options and much more.

Building on Inner Range's industry proven integrated controllers, the Concept 5000 takes intruder alarm and access control systems to a new level delivering state of the art Multistate input processing combined with massive scalability and building management system integration. The Concept 5000 is a feature packed integrated system controller that exceeds international standards and delivers flexible installation options under the most demanding of circumstances. Providing full compatibility with the complete range of Concept 3000 / 4000 LAN modules, the Concept 5000 is not only the ideal choice for new installations but also delivers an easy upgrade solution for existing Concept 3000 / 4000 installations. With its fully programmable "End Of Line" resistor options replacement of existing 3rd party systems have never been more straightforward.

Concept 5000 System Options

The Concept 5000 is available in four different system sizes, starting from the entry level "Regular" to the large scale "Enterprise"option.

Concept 5000 Regular

- 100 Users
- 32 Separate Areas
- Up to 528 Multistate zone inputs
- 8 Doors
- 24 One or Two Door Controllers
- 2 Intelligent Door controllers
- 8 Touch Screen Terminals
- 32 Elite Terminals
- 6 LAN Power supplies

Concept 5000 Medium

- 1000 Users
- 64 Separate Areas
- Up to 1040 Multistate zone inputs
- 32 Doors
- 64 One or Two Door Controllers
- 8 Intelligent Door controllers
- 4 Lift Cars
- 8 Touch Screen Terminals
- 64 Elite Terminals
- 6 LAN Power Supplies

Concept 5000 Large

- 2000 Users
- 96 Separate Areas
- Up to 1552 Multistate zone inputs
- 64 Doors
- 96 One or Two Door Controllers
- 16 Intelligent Door controllers
- 6 Lift Cars
- 8 Touch Screen Terminals
- 96 Elite Terminals
- 6 LAN Power Supplies

Concept 5000 Enterprise

- Choice of 8 memory configuration options**
- Up to 53,000 Users*
- Up to 250 Separate Areas*
- Up to 2064 Multistate zone inputs*
- Up to 250 Doors*
- Up to 99 One or Two Door Controllers*
- Up to 64 Intelligent Door controllers*
- Up to 31 Lift Cars*
- Up to 99 Touch Screen Terminals*

* Maximum quantities specified and may require a Custom Memory Configuration. Consult the Concept 5000 memory configuration tables for further details.

** Custom Memory configurations also available. Contact Inner Range for details.

inner range

CONCEPT 4000

995002 Контролен панел Concept 4000

- Безпроблемна интеграция на охранителна и система за контрол на достъпа
- Корпоративно ниво на контрол на достъпа

Ненадминатата функционалност на системите за контрол на достъпа, охрана и комуникация, която задоволява и най-стриктните изисквания за сигурност

- Съвременни комуникационни и охранителни възможности:
  - › IP базирана комуникация (Ethernet и GPRS)
  - › Всеки контролен панел поддържа до четири комуникационни интерфейса от високо ниво
  - › Известява в множество формати - Contact ID, SIA, IRFast, IP (GPRS, Ethernet), GSM SMS и Securitel
  - › Известява множество оперативни центрове и множество клиентски кодове
  - › Конфигурируеми Contact ID кодове за различните събития
- Гъвкаво програмиране
- Защитена Структура
- Структурата на системата позволява безпроблемна работа, дори и при отпадане на сървъра.
- Криптираната, интелигентна RS485 мрежа позволява стотици модули да бъдат свързани към един контролен панел
- Защитена памет на системно ниво за 6500 събития .
- Мощна автоматизация

В допълнение към основната функционалност, Concept 4000 осигурява и мощна автоматизация, която може да бъде използвана за широк спектър от допълнителни действия

- Интеграция със системи на други производители.
- Усъвършенствана архитектура позволяваща управлението на много обекти
- Интеграция със системи за видео наблюдение

995003 Контролен панел Concept 5000

- Контролният панел Concept 5000 предоставя рентабилно решение за интегрирана платформа за сигурност и контрол на достъп - с възможност за разширяване, чрез добавяне на допълнителни хардуерни модули в мрежата на контролния панел
- Предоставя всички функции характерни за сигнално-охранителен система
- Предоставя разнообразни функции за контрол на достъп
- Съвместим с всички поддържани от Concept4000 модули
- Разширена поддръжка на функции за сградна автоматизация
- 16 зонови входа на панела
- 2 релейни изхода на платката разширяеми до 32 с добавяне на разширители за 8 релета
- Възможност за разширяване на паметта в зависимост от нуждите на конкретния проект
- Системни входове за следене състоянието на захранването, акумулаторите, тампер на кутията/сирената, статус на вратите и комуникацията с модулите на системата
- Входове могат да бъдат причислени към различни области
- Различни изисквания за обработка могат да бъдат специфицирани за различните области, към които е причислен входа
- Вградени LED диагностични светодиоди за лесна идентификация при отстраняване на неизправности
- Опции за автоматично и/или ръчно тестване на входове
- Защитена енергонезависима памет за 5500 събития, плюс специален преглед на 1000 събития от паметта по стандарта EN

995000ML ELITE Терминал

- Вграден или повърхностен монтаж
- Гумирана клавиатура със задна подсветка
- 4 светодиода показват състоянието на група, функциите на вратите, алармените и/или други условия
- Текстове за помощ достъпни по всяко време, при натискането на бутон
- Четирите бутона - стрелки осигуряват бърз и удобен достъп до опциите в табличното меню
- Входове за зони и допълнителни изходи вградени на платката
- Програмируеми паник бутон и опция "По принуда"

06

995022 Клавиатура със сензорен екран

- Настройваеми екрани
- Удобни потребителски икони
- Контрол над сградната автоматизация
- Тънка планка за стенен монтаж
- Избираем преден панел на терминала
- Интуитивен потребителски интерфейс, с улеснен, но пълен системен контрол за крайният потребител
- Наличен във въгленово черен цвят или цвят слонова кост

ДОПЪЛНИТЕЛНИ ХАРДУЕРНИ МОДУЛИ ЗА КОНТРОЛНИ ПАНЕЛИ CONCEPT

995093 CLOE Модул

- Прехвърля стандартния Concept 4000 RS485 LAN през стандартна Ethernet или IP мрежа
- Свързва множество Concept 4000 LAN сегменти чрез IP като Конвертира стандартните Concept модули (Модули за контрол на достъп, разширителни модули и др.) в IP базирани модули
- Увеличава дължината на LAN
- Позволява използването на безжични IP технологии за намаляване на разходите за окабеляване
- Позволява употребата на същуствуващи IP мрежи - спестяват се разходи и време за окабеляване
- Позволява употребата на един контролен панел сред множество обекти
- Осигурява електрическа изолация между отделни елементи от RS485 LAN-а
- Съвместим със стандартните IP базирани мрежи и технологии LANs, WANs, Internet, Wireless IP (802.11x, GPRS, 3G)

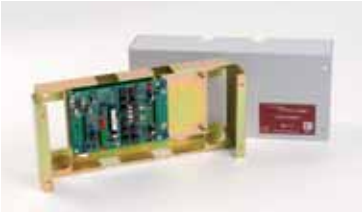
Сериен и мрежови UART модул

Включен директно към Контролният модул, серийният UART осигурява четири, софтуерно конфигурируеми, серийни портове, които позволяват Връзката с произведени от други фирми системи за сградна автоматизация и Връзка на периферни серийни устройства към контролният модул Concept 4000

Мрежовият UART осигурява 10 Mb етернет Връзка между Concept 4000 и софтуера Isight, като добавя и до три серийни порта. IP базираният Insight протокол комбиниран със 128 битово AES криптиране позволява потребителите безпроблемно да администрират охранителните системи и системите за контрол на достъп от Всяка точка на земното кълбо.

- Позволява до четири конкурентни Връзки
- Серийният UART се предлага Във Версии с един, два или четири порта
- Мрежовият UART се предлага Във Версии Single (1 мрежов + 1 сериен) или Multiport (1мрежов + 3 серийни)
- Свързват се директно към контролният модул Concept 4000
- Позволяват комуникация със скорост до 19200 baud

995080 Лан изолатор



Лан Изолатора осигурява на системата Concept да работи с оптична изолация на мрежовото окабеляване. Той притежава две изолирани секции, които в комбинация могат да работят в LAN 'loop' режим. Той осигурява:

- 5 kV изолация между отделните секции
- Премахва необходимостта от заземяване при LAN
- Подобрява защитата от токови удари
- Подобрява защитата на сигнала от външни смущения при използването на дълги кабелни трасета
- Всеки Лан Изолатор усилва сигнала и осигурява допълнителни 1500 m за LAN Връзка
- Поддържа „Loop" и „Разклонена(Y)" конфигурация
- Защитава секции от мрежата от повреди или вмешателство в други секции
- Изходите за „Прекъсване на Loop-а" и „Изолиране на Клон" могат да бъдат свързани към стандартен Вход
- Пластмасов капак подържа основата и покрива тампер ключовете

995004 Универсален разширителен модул

- Универсалният разширителен модул осигурява:
- Допълнителни 16 зонови входа.
- 8 спомагателни изхода
- 2 независими изхода за сирени
- Избор между 7 EOL схеми на стойности на резисторите
- Допълнителни изходи за захранване на детектори
- Защита от пълно разреждане на акумулаторните батерии
- Допълнителна защита от токови удари
- Обновяване на фърмуеара на място
- Мониторинг на състоянието на тампера на кутията, тампера на сирената, защитата на захранването и статуса на акумулаторните батерии.
- Предпазител за мрежовия, детекторния и изхода за сирената
- Възможности за разширение
  - › 995006 Разширителна платка – добавя още 16 зони към универсалния разширител
  - › 995007 Разширява универсалния разширител с още 24 спомагателни изхода
  - › 995082 Разширителна платка за още 8 релета
  - › 994020 Интерфейсна платка за асансьорен контрол

994020 Интерфейсна платка за асансьорен контрол

- Интерфейсна платка за асансьорен контрол осигурява широк контрол и мониторинг на дейността на отделните асансьори и достъпа до отделните етажи.
- Всеки контролен модул осигурява поддръжка на до 64 етажа и 16 асансьорни кабини. Възможна е конфигурация с 32 асансьорни кабини.
- Четците за контрол на достъпа до асансьора се свързват със стандартен Concept 4000 модул за контрол на достъпа
- Поддържа се обратна връзка за бутоните (Тази функция обезпечава натискането само на един бутон при прочитане на валидна карта)
- Регистрира потребителя и избраният етаж.

995086 Мини разширител

- 8 зонови входа
- 8 допълнителни изхода
- Програмируемо Време за входовете
- Брояч на събитията в обекта
- До 99 мини разширителя към един контролен модул Concept 4000

995025 Paradox RF модул

- Добавя възможност за разширяване на системния RS-485LAN с безжични устойства
- Напълно съвместим с всички Paradox безжични устройства от серията Magellan - детектори, магнитни контакти, дистанционни управления и пожарни датчици
- Двупосочна безжична комуникация с аудио и визуално потвърждение на пускането/свалянето на охраната на зоната
- Безжично въвеждане на PIN кода чрез REM3
- Мониторинг на състоянието на безжичните устройства и нивото на батерията

995014 Интелигентен модул за контрол на достъпа за 4 Врати

- Контролира 4 Врати едностранно чрез четири картови четци(разширяем до 4 Врати двустранно 8 четеца чрез 995013)
- Вградено 3 атр захранване.
- 4 заключващи релета.
- Оптично изолиран мрежов Вход осигурява 5kV изолация за защита от токови удари.
- Отделни изходи за Валиден, невалиден и Прекалено дълго отворена Врата за Всяка Врата.
- Отделен Вход за МУК, език, Заявка за изход, Заявка за Вход и Вход за поемане под охрана за Всеки четец.
- Работи с Всички картови четци с магнитна лента или Wiegand протокол без необходимост от допълнителни интерфейси.
- Вграден буфер за преглед в офлайн режим.
- Всеки свързан четец може да бъде индивидуално и независимо конфигуриран, което позволява комбинация от картови четци работещи с различни технологии.
- Функция за предупреждение за прекалено дълго отворена Врата.

995012 Модул за контрол на достъпа за 2 Врати

- Корпоративно ниво на контрол на достъпа.
- Подържа без да е необходим допълнителен интерфейс четци за карти с магнитна лента или четци за безконтактни карти с Wiegand протокол.
- Стандартната версия поддържа офлайн база данни за до 31 бекъп карти.
- Версията с кеш режим поддържа офлайн база данни за 35 програмирани бекъп карти, плюс динамичен кеш за последните 100 карти представени на Всяка Врата.
- Осигурява наблюдение на езика и магнитен контакт на Вратата
- Входове за „Заявка за Вход", Заявка за изход и За поемане под охрана
- Изходи за "Валиден", "Невалиден" и за „Прекалено дълго отворена Врата"
- Вградени заключващи релета
- Защита с предпазители за захранването на четеца.

995011 Модул за контрол на достъпа за една Врата

- Поддържа множество формати картови четци
- Работи с Всички картови четци с магнитна лента или Wiegand протокол без необходимост от допълнителни интерфейси.
- Стандартната версия поддържа офлайн база данни за до 31 бекъп карти.
- Осигурява наблюдение на езика и резето на Вратата
- Входове за „Заявка за Вход", Заявка за изход и заключено
- Валиден и невалиден изход за „Прекалено дълго отворена Врата"
- Вградено реле
- Защита от токов удар

995002IPD IP Контролер за четири Врати

- Контролира четири Врати, чрез четири картови четеца.
- Осигурява зонови Входове с общо предназначение, изходи за сирени и светлинна сигнализация.
- Поддържа до 10000 потребителя(Възможност за увеличаването им при поискване)
- До 4 LCD терминала свързани по RS485 мрежа за осигуряване на достъп, след въвеждане на ПИН код, и допълнителни операции за потребителя
- Условен и безусловен Анти Пассбек за Всички Врати
- Покрива 'Dual User' и Card and PIN' изискванията
- Увеличено Време за достъп до Вратите за улеснение на инвалиди
- Работи с Всички картови четци с магнитна лента или Wiegand протокол без необходимост от допълнителни интерфейси.
- Вграден буфер за преглед в офлайн режим.
- Всеки свързан четец може да бъде индивидуално и независимо конфигуриран, което позволява комбинация от картови четци работещи с различни технологии.

ЧЕТЕЦ ЗА КОНТРОЛ НА ДОСТЪП

994700 Дву форматни безконтактни четци

- Inner Range има собствен секюритизиран формат за контрол на достъпа - IR-Secure40, който осигурява:
  - › Уникални сайт кодове
  - › Защитен, криптиран 40 битов формат на данните
  - › Съвместим с Wiegand протоколите

СОФТУЕР

994402 Insight Professional

Insight Professional е „най-доброто в класа си" решение за софтуер за управление, осигуряващо клиента с удобен интерфейс за контрол и управление на множество платформи Concept 4000. Insight Professional ви осигурява с:

- Удобен интерфейс за програмиране и контрол
- Преглед на етажни планове
- Подробни отчети
- Гъвкаво управление на визуализацията, алармите и събитията
- Различни нива на операторски достъп
- Опционни Модули
- Модул за интеграция с Цифрови Видео Рекордери
- Модул за разширени справки
- Photo-ID модул: добавя възможността за дизайн и принтиране на персонализирани карти за контрол на достъпа
- COM и PMS интерфейси
- Модул за управление на използваните в организацията карти за контрол на достъпа
- Insight Комуникатор
- Софтуерни модули:
  - › 994403 За допълнителен панел
  - › 994404 За допълнителен клиент

СОФТУЕРНИ МОДУЛИ

994405 Модул за разширени справки

Модулът за разширени справки добавя възможността за пълноценни справки на Insight и съдържа:

- Инструмент за създаване на справки
- Обща справка
- Справка за времето „прекарано" в охраняваният обект
- Справката за времето „прекарано" в охраняваният обект изчислява, за всеки служител, времето през което той е бил в обекта и представя тази информация в удобен за разчитане формат. Тази информация може да бъде експортирана към ТРЗ програма.
- Напълно настройваеми критерии, включително – гъвкави времена за начало и край, множество смени, картодържатели и врати.
- Избираеми полета за справката
- Избор на детайлен стил на справката или стил само за "Изключения"
- Настройваем толеранс за смените
- Осигуряване на почивки на работещите с конфигурируема продължителност
- Опция за експорт към CSV или ТРЗ програми

06

994410 Модул за интеграция с цифрови видео рекордери

Интеграцията на Insight с DVR позволява на операторите да контролират цифрови видео рекордери и камери чрез Insight, включително да преглеждат видео в реално време или видеоархива от предишни периоди

- Свързва DVR-и, NVR-и и камери към Insight
- Преглед на видео в реално време или видео архива директно от Insight
- Дистанционно управление на PTZ камери
- Осигурява се достъп до видео информация на база определени събития
- Превключва в реално време камери и видео потоци при определени задействия
- Изпраща специфични за модела команди до DVR-и/NVR-и или камери
- Възможност за поставяне на камери и техни предварително зададени позиции директно върху етажните планове в Insight
- Поддържа множество производители на DVR/NVR системи и софтуер за видеонаблюдение чрез една Insight система:
  - >> **Avermedia**
  - >> **Dedicated Micros**
  - >> **Milestone**
- Създава матрица с камери свързани към DVR/NVR-и от различни производители.
- Контролира DVR/NVR-и от различни производители чрез единен потребителски интерфейс.
- Имате възможност да обвържете камерите с всеки обект в базата данни на Insight(Врати, Входове, потребители и др.)

994408 COM интерфейс модул

COM интерфейс модула позволява на разработчиците на софтуер да използват информация от сървъра на Insight Professional и да търсят Зони, Врати, Потребители и потребителски типове във всеки контролен панел Concept. Също така предоставят интерфейс за преглед на живо или архивен преглед на Insight сървър.

- 994408 COM интерфейс модул само за четене на информация от базата с данни на Insight.
- 994417 COM интерфейс модул позволяващ четене и запис на информация в базата с данни на Insight

994409 Модул за динамично създаване(Внасяне) на потребители

Този модул позволява автоматично програмиране на потребители в контролера Concept базирано на изходни данни от друг външен за системата софтуер. Модула за динамично създаване на потребители е подходящ за всяко приложение, което изисква валидна карта или PIN код, да бъдат създадени автоматично под ръководството на външна програма като например:

• Хотелска система за управление на собствеността (Property Management Systems): добавя потребител, когато госта се настани и му отнема правата, когато напусне. Гостите имат право да достъпват само своя етаж и стая.

• ERP/HR/TP3 системи: добавят потребители в системата, когато новият служител е добавен в техните бази данни и го изтриват от системата, когато служителя напусне фирамата. .

• Студентски бази данни: добавят студенти като потребители в системата, когато те започват образованието си в конкретната институция и ги изтриват, когато студента приключи образованието си.

• Управление на посетителите: добавят временни потребители, когато дойде посетител в охранявания обект и го изтриват, когато приключи посещението.

994500 Enrolment станция

Енролмент станцията е предназначена за по-лесно въвеждане на карти в системата на Concept4000 чрез Insight софтуера.

Този продукт е особено полезен за системи, където се използват специални карто четци, които манипулират данните от картите преди да подадът промененте данни към последващата система. Енролмент станцията може да бъде оборудвана със същият тип четци, които се използват в цялата система, което осигурява непрекъснатостта на данните и позволява лесна администрация на система със специфични карто четци.

Станцията се свързва към компютър чрез сериен порт или конвертор сериен порт-USB.

Всички поддържани от хардуерната платформа Concept Wiegand формати се поддържат и от станцията позволявайки Режим на Директно въвеждане или Сайт код режим.

системи за периметрова охрана

159
Микровълнови бариери
Микровълнова бариера за външен и вътрешен монтаж
Цифрови микровълнови бариери за външен монтаж
Уреди за извършване на настройки на аналогови и цифрови микровълнови устройства | Детектори

163
Ифрачервени бариери
Комбинирани бариери | Системи за събиране на данни

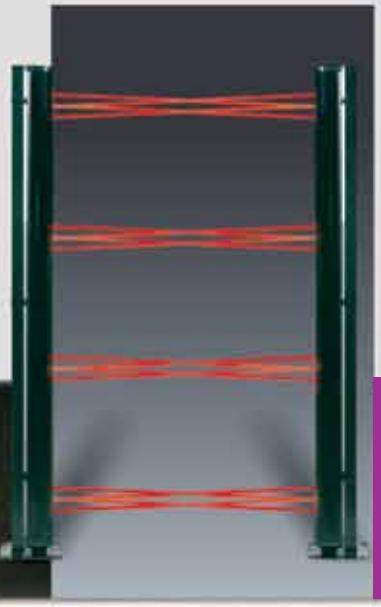
167
Системи за периметрова охранана физически заграждения, както и за инсталация под земната повърхност
Системи за периметрова охрана на физически заграждения
Системи за периметрова охрана за полагане подземната настилка
Оградни съоръжения за изграждане на физически прегражденя с режещи елементи

169
Система за контрол на обхода

170
Активна акустична система за периметрова охрана

170
Периметрова охрана селектрически ограждненя

171
Интелигентна видеодетекция и анализ



DIGITAL MICROWAVE BARRIER

ERMO 482X PRO

FINO A 500 m

UP TO 500 m

BARRIERA A MICROONDE DIGITALE PER
PROTEZIONI PERIMETRALI ESTERNE
L'EVOLUZIONE ESTREMA DELLA MICROONDA PER ESTERNO.

DIGITAL MICROWAVE BARRIER FOR
OUTDOOR PERIMETER PROTECTION
THE ULTIMATE EVOLUTION OF OUTDOOR MICROWAVES.

Fuzzy logic inside

EXTREME SECURITY

since 1974

CIAS

МИКРОВЪЛНОВА БАРИЕРА ЗА ВЪНШЕН И ВЪТРЕШЕН МОНТАЖ

MINERMO E

Микровълновите бариери MINERMO са подходящи за външно приложение. Те осигуряват защитно поле до 15 метра.

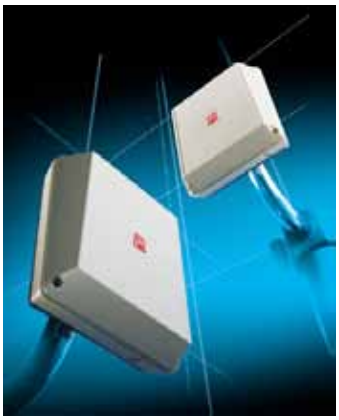
MINERMO е бистатичен детектор за засичане на нарушения, който обединява планарна технология за максимална стабилност и отлична обемна защита въпреки късия си обхват. В допълнение към множеството му съвременни технически характеристики, детекторът MINERMO има също така и добър външен вид. Модерният му дизайн е приятен и същевременно ненатрапчив. Измервайки само 12.5x7.5x5см, тези детектори са най-малките външни микровълнови детектори, достъпни на пазара днес!

MINERMO също така е подходящ за вътрешно приложение, като максималният му обхват е 20 метра.

MINERMO е лесен за инсталиране и настройване.

Автоматичното подравняване, включващо и многоцветен светодиод, улеснява процеса на инсталация . MINERMO е съвместим с тестовия и калибрационен уред STC95. Инструмент за извършване на правилно подравняване и настройка на всички аналогови микровълнови бариери от CIAS.

Обхват	15 m
Честота	В зависимост от държавата
Захранване	13,8 Vdc
Консумация	70 mA (Tx + Rx)
Температура	-35°C до +65°C
Канали	4
Размери / тегло	125 x 75 x 50 mm / 940 g /TX+RX)
Изходи	3 релета за аларма, тампер



ERMUSA

Микровълнова бариера за периметрова охрана, приложима за индустриално и жилищно приложение/използване. Подходяща за защита на дълги коридори, балкони, портали, скелета и периметри със средна дължина.

ERMUSA се предлага със следните обхвати:
- ermusa 40e: 40 метра на открито
- ermusa 70e: 70 метра на открито

ERMUSA се състои от две части трансмитер и приемник, които когато бъдат монтирани един срещу друг на различни разстояния до максималния обхват създават поле на обемно разпознаване (защита), което може да открие опити за проникване в охраняванния периметър. ERMUSA е съвместим с тестовия и калибрационен уред STC95. Инструмент за извършване на правилно подравняване и настройка на всички аналогови микровълнови бариери от CIAS.

	ERMUSA 40	ERMUSA 70
Обхват	40 m	70 m
Честота	В зависимост от местните разпоредби	
Електрозахранване	13,8 Vdc	
Консумация	70 mA (Tx + Rx)	
Температура	-35°C до +65°C	
Работни канали	4	
Модулация	вкл.-изкл. (ON-OFF)	
Размери / Тегло	125 x 125 x 50 mm / 840g (TX+RX)	
Изходи	3 релета - аларма, тампер и повреда (авария /късо съед. и др./ само версията "ES")	

ERMO 482

Микровълновата бариера ERMO482 се състои от приемник и предавател, които като се инсталират един срещу друг създават защитена зона, размерите на която се променят в зависимост от вида антена, разстоянието между главите и настройките за чувствителност. ERMO482 е наличен с обхвати от 50, 80, 120 и 200 метра.

Моделът ERMO482/50 притежава 100 милиметрова параболична антена, която има възможност за създаване на много обширни полета на засичане при малък обхват. Моделите ERMO482/80, 120, 200 използват 200 милиметрова параболична антена, която създава по-тесни полета – по-удобен вариант за места с ограничено пространство и по-дълги разстояния. ERMO482 е детектор специално проектиран за външна употреба и притежава възможността за настройка при всички видове атмосферни условия. Бариерата притежава настройки за чувствителност и интеграция, също така и система от 4 предварително модулирани кода (канали), чрез които да се избегне интерференцията между устройствата при точките на пресичане.

Обхват	50, 80,120, 200 m
Честота	x-band, сертифицирана в много страни и в съответствие със стандартите на Европа, САЩ и Канада
Захранване	19 Vac/13.8 Vdc/24 Vdc, вградено зарядно устройство за батерия 13,8 vdc
Консумация	Tx 100 mA - Rx 100 mA (13,8 Vdc)
Температура	-35°C до +65°C
Канали	4
Размери/тегло	310 mm x 260 mm – 4 kg Tx/Rx
Подравняване	Електронно, чрез STC95
Изходи	Релета за аларма, тампер
Специални приложения	Наличен модел за приложение във взривоопасни обекти

CORAL

Coral е нов модел микровълнова бариера за външна периметрова охрана с обхват от 100м до 220 m. Създадена е с цел за бърз и лесен монтаж, предоставя функционалност и пълна защита. Чрез интегрираният инструмент в приемника е възможно да ползвате всички функции и тестове за постигане на оптимална настройка и намаляване до минимум вероятността от фалшиви аларми. Анализът на сигнала гарантира висока ефективност, когато става въпрос за откриване на нарушения и саботажи. Революционната антена предлага фантастична обемна ефективност и прави Coral перфектна дори за най-критичните условия.

Комплектът включва	В устройствата (Tx/Rx) е предвидено място за резервирано захранване - 12V 2.2Ah , както и за трансформатор 30VA 230-19Vac.
Обхват	100, 220 m
Честота	от 9,2 до 10,6 GHz съответстваща на CE, USA и Канадските стандарти
Канали	16 с кварцово управление
Температура	-35°C до +65°C
Алармени изходи	3 солидни релета за аларма, повреда и тампер.
Алтернативно захранване	19 Vac, 24 Vac
Захранване	13,8 Vdc, 24 Vdc
Консумация на ток	120 mA (TX+RX) Ac, 290 mA (TX+RX) Dc
Анти-маскинг	Настройващ се
Подравняване	Чрез интегриран инструменти или чрез специален уред

ERMO 428X PRO Цифрови микровълнови бариери за обекти с високо ниво на сигурност

Дигитален анализ с използване на FUZZY логическа схема - FBM

ERMO482XPRO извършва мониторинг на сигнала, сравнявайки го с предварително зададени модели на поведение, чрез използване на алгоритми базирани на "Fuzzy Logic" логическа схема, за да се прецени дали сигналът е създаден от реален нарушител или някакъв друг фактор. Размерът, формата и скоростта на изменение на сигнала се измерват продължително и сравняват с предварително зададени типични сигнали. Сензорът е в състояние да разпознава нарушители – ходещи, тичащи, пълзящи или търкалящи се. Всяко събитие, което генерира алармен сигнал или значителна промяна в приемания сигнал се маркира с дата/час в RAM-паметта и може да бъде анализирано в реално време и/или по-късно.

FUZZY странично разграничаване на мишената - F.S.T.D

За дълги застояния (над 50м) параболичната антена ще достави много по-чист сигнал, в сравнение с устройствата използващи елипсовидни или планерни антени. В определени ситуации, когато има постоянна намеса в страничната част на микровълновото поле, има движещи се метални огради, разстителност или други големи паралелни движения е възможно да се използва F.S.T.D функцията в софтуера. Използвайки тази функция е възможно да се коригира чувствителността само от страна на смущението или дори да се изключат всички сигнали за анализ от страните на охраняемата зона. Оказва се, че можем да имаме микровълнов балон, който да е физически нормален въпреки проблемните зони, и да изглежда елипсовиден с различни форми в зависимост от F.S.T.D докато потдържа честотата и силата на сигнала. Това е предимството на параболичната антена в сравнение с елипсовидната.

Динамичен дигитален ANTI-MASKING(противъ заглушаване на сигнала)

16-те кварцово управлявани канали на модулация, заедно с динамичен анализ на абсолютната стойност на приемания сигнал, разпознат по време на процеса на инсталация, прави заглушаването (masking) невъзможно и възможна ранната диагностика на потенциални аварии в микровълновите компоненти.

Автоматична настройка според обкръжаващата среда

Температурата непрекъснато се проверява за разпознаване на възможни повреди, както и мониторинг (промяна на температурния градиент за период от време) за компенсиране на сигналните разлики, създадени от промените в окръжаващата среда.

Контрол

ERMO 482XPRO е оборудвана със сериен порт Rs485, които служи както за събиране на алармените събития през сериен или оптичен интерфейс, така и за отдалечен контрол: настройка на параметрите, четене на събитията от паметта на бариерата, осцилоскопно наблюдение на сигнала в реално време, измерване на заханващото напрежение в реално време и др.

Комплектът включва	Предавател и приемник, с предвидено място за резервирано захранване - 12 V 2.2 Ah, Монтажни скоби - 6см в диметър. Адаптор за монтаж на стълб (11 см диаметър)
Честота	Елзахранване и зарядно у-во интегрирани в устройствата.
Обхват	K/X-band, сертифицирана в много страни и отговаряща на стандартите на ЕС, САЩ и Канада
Размер на детектирания	50, 80, 120, 200, 250, 500 m
обект	Засича обекти с размерите на човек със среден ръст за всички опити за нарушение (40 kg)
Скорост на движение на засичания обект	0 cm/sec - 15 m/sec
Вероятност за детекция	99% минимум, на базата на съотношение s/n (сигнал/шум)
Канали на модулация	16 канален кварцов
Брой фалшиви сработвания	1%./на уред/ годишно базирано на съотношение s/n (сигнал:шум)
Температура	–35°C / +65°C
Алармени изходи	3 релета за аларма, повреда, тампер
Захранване AC Vac	19 Vac
Захранване DC Vdc	13.8 Vdc, 24 Vdc
Консумация	120 mA Tx+Rx
Специални приложения	Налично е приложение противъ експлозии

MANTA

MANTA е цифрова микровълнова бариериера от последно поколение.

Сигурност: MANTA гарантира същото ниво на защита, което по принцип се гарантира от тези устройства, които са предназначени за охрана на обекти с високи изисквания към сигурността.

Надеждност: Вероятността за фалшиви аларми е драстично намалена в сравнение със средната благодарение на DSP (цифрова обработка на сигнала), която действа чрез специална логическа схема "Fuzzy Logic" и поддържа възможността за детекция на максимално ниво.

Адаптивност: Благодарение на пълната преработка на дизайна на микровълновите антени, които сега могат да генерират висок и тесен лъч, на малките размери на самото устройство и на функционалния и атрактивен дизайн, Manta е идеалният продукт за защита на тези жилищни зони, в които пространството е ограничено и естетическия външен вид има съществено значение. В допълнение към това, регулируемата скоба позволява окабеляването да бъде напълно скрито, което прави всички процедурите по инсталирането лесни и бързи.

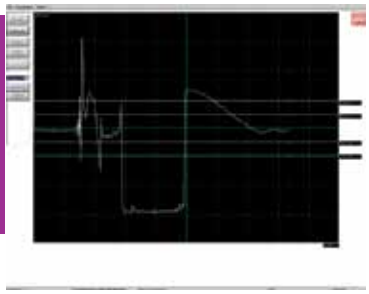
Устойчивост на саботаж: благодарение на 16-те различни модулиращи канала, маскинг контрола и самоизпитването, Manta има възможност да сигнализира за всякакъв вид саботаж или фалшифициране.

Опростеност: аудио-визуалната система монтирана на платката прави процедурите по подравняване, тест и оценка много лесни, без да има нужда от допълнителен инструмент.

Контрол: Manta е оборудвана със сериен порт Rs485, които служи както за събиране на алармените събития през сериен или оптичен интерфейс, така и за отдалечен контрол: настройка на параметрите, четене на събитията от паметта на бариерата, осцилоскопно наблюдение на сигнала в реално време, измерване на захранващото напрежение в реално време и др.

Тип сензор	Външна цифрова микровълнова бариера
Обхват	50 - 80 m
Канали	16
Захранване	13,8 Vdc
Изход за аларма	3 релета RX/ 3 релета TX
Специален изход за аларма	Протокол RS 485 RX+TX
Температура	-35° C до + 65° C
Подравняване	Включен аудио-визуален инструмент
Електронна проверка за подравняване	Математическо оценяване за точно подравняване

УРЕДИ ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА НАСТРОЙКИ НА АНАЛОГОВИ И ЦИФРОВИ МИКРОВЪЛНОВИ УСТРОЙСТВА



WAVE-TEST

WAVE-TEST е софтуерен пакет предназначен за управление и финна настройка на всички цифрови бариери с "FUZZY LOGIC" анализ, чрез използването на персонален компютър.

Благодарение на WAVE-TEST е възможно да се визуализира в реално време получения сигнал от бариерата, формата на балона или аналоговите стойности за ниво на батерията, стойност на сигнала на детекция в напрежение, вътрешна температура, AGC напрежение. Софтуерът дава възможност да се изтеглят последните 100 аналогови събития и последните 256 събития, отчетени от бариерата, съхранявани в отделна памет, да се променят оперативните настройки и др.

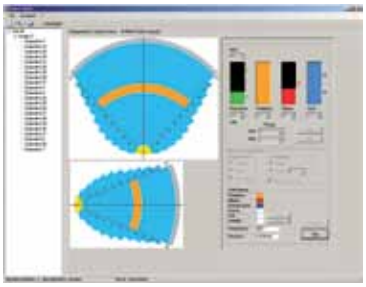
Всичко изброено по горе може да бъде направено локално на обекта, свързвайки директно компютъра към устройстовото или дистанционно в отдалечено контролно помещение по RS485 SERIAL LINE. Има възможност да се направи връзка към модем, който може да бъде достъпен от дистанционна локация, позволявайки пълен дистанционен контрол или отстраняване на проблем от всяка точка на света.

WAVE-TEST е много полезен за анализ на шума в сигнала от заобикалящата среда в рамките на определена инсталация и благодарение на паметта на бариерата, тя дава възможност да настроите лесно бариерата за конкретен обект.

STC – 95

Инструмент за извършване на правилно подравняване и настройка на всички аналогови микровълнови бариери от CIAS. По време на настройките уредът може да се използва за мониторинг на най-важните стойности, както и да бъде проверена правилната работа на всяко устройство. STC-95 има вграден бъзер, който има специалната функция да определя размерите и формата на охраняемата зона, както и за правилната настройка за чувствителност и интеграция за всяка инсталация.

ДЕТЕКТОРИ



MURENA Цифров микровълнов детектор за външен монтаж

Ново поколение дистанционно управляеми цифрови микровълнови детектори от CIAS.
MURENA генерира две различни радио честоти давайки на детектора способността да определи движението на обекта, както и дистанцията от детектора. Това силно разграничава реалния обект от климатичните промени. Честотният анализ се осъществява от мощен цифров процесор, заедно с анализ на сигнала "Fuzzy Logic" , които вече успешно се използват в продукти от високо ниво като Ermo 482XPro и Manta, анализът предлага отлична идентификация и класификация по отношение на риска на базата на предварително конфигурирани параметри. Алармите са осигурени, както от 3 релета (аларма, тампер, повреда),така и чрез RS 485 порт (плюс версията само).

- Микровълнов детектор с доплерова технология и цифров анализ на сигналите "Fuzzy Logic"
- Наличен софтуер за настройки и мониторинг, локално или дистанционно.
- Обхват 12, 24 m
- Настройката на параметрите на детектора се извършва посредством механични превключватели
- Murena 12m Създава защита на област от 80 ° в хоризонтална равнина и 36 ° във вертикална равнина.
- Murena 24m Създава защита на област от 36 ° в хоризонтална равнина и 18 ° във вертикална равнина

Murena е практично решение за защита на дворни пространства, фасади, балкони, тераси, входове и др.

ИФРАЧЕРВЕНИ БАРИЕРИ

ИНФРАЧЕРВЕНИ БАРИЕРИ ЗА ВЪНШЕН МОНТАЖ

PB30/PB60 Външни инфрачервени бариери

- Огледално синхронизирани лъчи
- Асферичен тип лещи
- Защита от външна светлина
- Лесна настройка на лъча
- Възможност за настройка на ъгъла в широки граници
- PB-30: обхват 30 m
- PB-60: обхват 60 m

NEWTON PLUS Хибридни бариери за външен монтаж

NEWTON PLUS са Хибридни инфрачервени бариери за външен монтаж . Патентованата технология за двойно преплетено сканиране дава възможност да се интегрират TX/RX (предавател/приемник) във всеки един оптичен модул . Тази технология, в съчетание с двоен автоматичен контрол (AGC), дава възможност за компенсация при обработването на постъпващите сигнали, за да подсигури безупречно функциониране на бариерата и драстично редуциране на фалшивите аларми. Оптиките "NEWTON PLUS" са предвидени за монтаж в колоните "TOWER HT" (1,2,3м.)

Обхват	50,100, 200 m
Захранване	12 Vdc - 220 Vac, чрез опционално захранване.
Консумация	140 mA за всяка колона
Консумация с нагреватели	640 mA за всяка колона
Температура	-25°C до +55°C
Канали	4
Подравняване	Оптично и електронно
Вертикална ориентация	+/- 10°
Хоризонтална ориентация	180°

ИНФРАЧЕРВЕНИ БАРИЕРИ ЗА ВЪТРЕШЕН И ВЪНШЕН МОНТАЖ

DARWIN/DARWIN DT

DARWIN е активна инфрачервена бариера. Произведена от висококачествен алуминий, тя е много здрава и устойчива, в състояние да компенсира разширенията при пикови температури, а малките размери (22.5x23 mm), я правят невидима, когато е инсталирана в каси на прозорци.

Тя е оборудвана със самоподравняваща се система, алармена светлинна индикация и "Plug-and-play" (автоматично конфигуриращa се) система на фиксиране, което я прави лесна и бърза за инсталиране. Не се изисква синхронизация, като всеки лъч бива разпознаван от отделни оптични кодове. Това води до оптична синхронизация, с различни и уникални кодове на идентификация за всеки отделен лъч. Логиката на действие на алармата се управлява с микропроцесор, който автоматично настройва конфигурацията на лъчите като съседни, пресечени или многобройни в зависимост от прекъсването на лъчите и скоростта на прекъсването им. DARWIN е налична в два цвята: класическо черно и сив алуминиев цвят.

DARWIN DT – ЗАЩИТА С ДВОЙНА ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ВРАТИ И ПРОЗОРЦИ

Като алтернатива на самостоятелната защита, осигурена от активните инфрачервени бариери на Darwin, сега вече е възможно да използвате двойна технология благодарение на представянето на миниатюрен микровълнов модул, който работи на доплеров принцип. Използвайки логика „AND", инфрачервената технология на Darwin е комбинирана с 24 GHz микровълнова. Новият мини-доплер, описан тук, се нарича MWDT и се предлага в черен и алуминиево сив цвят с обхвати от 3 и 6 метра.

Darwin	
Вътрешен обхват	Максимално 12 m
Външен обхват	Максимално 6 m
Напрежение	13,8Vdc
Консумация	30mA/40mA/50mA/60mA
Изход за тампер	Против откачане и против отваряне
Изходи	Релета
Логика на алармата	Автоматично управление на прекъсването на лъчите
Синхронизация	Автоматична оптична синхронизация
Цветова гама	Класическо черно и Алуминиево сиво
Специални характеристики	Функция против насекоми

MWDT	
Напрежение	13,8 Vdc
Консумация	13 mA
Честота	24,125 GHz
Мощност	40 mw Eirp
Обхват	3 m (Mwdt03) 6 m (Mwdt06)
Температура	-25° C до +55° C
Цветова гама	Черен (MWDT03-MWDT06) / Сив (MWDT03-MWDT06)

Инфарчервени бариери HR Серия – BN

„BN" серията активни инфрачервени бариери е предназначена за охрана на къси разтояния, приложима за охрана на вътрешни помещения, като коридори серия от прозорци или врати и д.р. Бариерата генерира аларма при едновременно блокиране на всеки един или 2 съседни лъча -според предварително зададените работни настройки

Модел	BN56	BN 76	BN 112	BN 152	BN 200
Брой оптики	3 двойни	4 двойни	6 двойни	8 двойни	10 двойни
Обхват при вътрешен монтаж	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
Обхват при външен монтаж	15 m	15 m	15 m	15 m	15 m
Размери	560x33x35mm	760x33x35mm	1120x33x35mm	1520x33x35mm	1520x33x35mm
Температурен обхват	-25°C ~ 55°C	-25°C ~ 55°C	-25°C ~ 55°C	-25°C ~ 55°C	-25°C ~ 55°C
Захранване	12 Vdc	12 Vdc	12 Vdc	12 Vdc	12 Vdc

Инфарчервени бариери HR Серия – DN

„DN" серията е предназначена за охрана на дълги разтояния, приложима за охрана по периметъра, фасади на сгради, покриви и д.р . Бариерата генерира аларма при едновременно блокиране на всеки един или 2 съседни лъча -според предварително зададените работни настройки

Модел	DN56	DN112	DN152	DN200
Брой оптики	3 двойни	6 двойни	8 двойни	10 двойни
Обхват при външен монтаж	50 m	50 m	50 m	50 m
Размери	560x45x57 mm	1120x45x57 mm	1520x45x57 mm	2000x45x57 mm
Температурен обхват	-25°C ~ 55°C	-25°C ~ 55°C	-25°C ~ 55°C	-25°C ~ 55°C
Захранване	12 Vdc	12 Vdc	12 Vdc	12 Vdc
Степен на защита от влияние на околната среда	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65

PYTHAGORAS 3TECH Комбинирани цифрови бариери за външен монтаж

PYTHAGORAS е интелигентна бариера, която комбинира три различни технологии базирани на цифров анализ, с обхват до 160м. Използването на различни технологии позволява бариерата да се адаптира със размера на наличното пространство/полоса, избягвайки смущенията причинени от огради или растителност и елиминира ограниченията, които имат устройствата при индивидуалното им използване. Това обичайно са климатичните особенности за инфрачервените и липсата свободни пространства/полоси за микровълновите.

PYTHAGORAS в своята стандартна конфигурация съдържа 5 сензора (1 цифрова микровълнова бариера, 2 би-оптични активни инфрачервени бариери и 2 доплера). Конфигурацията може да се разшири с допълнителен инфрачервен комплект.

Сигналите генерирани от тези различни сензори се насочват към микропроцесор, който оценява информацията и чрез използване на специални „логически правила" избира най-добрите настройки и действие за конкретните условия на средата, в която е инсталиран PYTHAGORAS.

Всъщност PYTHAGORAS, благодарение на много лесната си настройка, е подходящ за всякакви размери площи, които се нуждаят от защита, като се избегнат неудобствата причинени от огради или растения. Повече не трябва да се тревожите за обичайния проблем – ниска сигурност при затруднени атмосферни условия (които възпрепятстват инфрачервената дейност).

PYTHAGORAS ви позволява да извършите всички операции по инсталиране и поддръжка без да използвате никакви инструменти благодарение на аудио-визуалната система за подравняване, оценка и тест за ход.

PYTHAGORAS може да бъде свързан директно с RS 485 интерфейс и да бъде напълно контролиран от отдалечено място.

Използвана технология	1 цифрова микровълнова бариера, 2 би-оптични активни инфрачервени бариери и 2 микровълнови доплера. Опционално: 1 допълнителен ИЧ биоптичен комплект
Максимален обхват	100m, 160 m
Настройки	'И', 'ИЛИ' базирани на дигитален анализ от типа "Fuzzy Logic"
Анализ	'И', 'ИЛИ' + 6 сценария
Изход на аларма	3 релета RX / 2 релета TX
Особенности	Вграден комплект против прескачане или пропълзяване
Специален изход за аларма	Протокол RS 485 RX+TX

СИСТЕМИ ЗА СЪБИРАНЕ НА ДАННИ

IB-SYSTEM RACK Система за събиране на данни

„IB-SYSTEM RACK" е Plug & Play устройство, създадено за да опрости окабеляването и универсалния интерфейс на системата. Благодарение на "serial Bus" или "Fiber optic Bus" е възможно да се събират всички сигнали: (alarm, failure, tamper and no answer) за всяко едно устройство на обекта по рентабилен и структуриран начин. Цялата информация получена от сървъра, може да бъде визуализирана на специализиран софтуер с графични карти и/или, благодарение на "IB-ISLAND ", изведени чрез релейни изходи за интеграция с трети системи . При изпозлване на цифрови устройства е възможно да се правят настройки и тестове от одалечено разстояние.

Модел	IB-FMCREP	IB-FMCREP-FO	IB-FMCREP-ETH
Описание	Мултимедиен конвертор снабден с 5бр. RS485 порта и един RS232 в алуминиева кутия.	Мултимедиен конвертор снабден с 5бр. RS485 порта, 2 Multi-Mode Fibre Optic порта и един RS232 в алуминиева кутия.	Мултимедиен конвертор снабден с 5бр. RS485 порта, Ethernet порт и един RS232 в алуминиева кутия.

IB-TEST

Софтуер за настройки, мониторинг и тестване на IB-SYSTEM. Може да бъде използван в режим за настройки или мониторинг.

IB-TEST Map PRO

Графичен софтуер за настройки, мониторинг и тестване на IB-SYSTEM. Може да бъде използван в режим за настройки или мониторинг.

СИСТЕМИ ЗА ПЕРИМЕТРОВА ОХРАНА НА ФИЗИЧЕСКИ ЗАГРАЖДЕНИЯ (ОГРАДИ)

Mars Commerce

AN-307 система за вибрационна детекция, посредством специализиран сензорен кабел

Системата е предназначена за периметрова охрана на оградни съоръжения. AN-307 позволява охраната на две зони до 300 m дължина всяка (защита до 600м или двойна защита до 300м).

Сензорният кабел SCMC е специално разработен за да осигури надеждно и ранно предупреждение от нарушители, да засича всеки опит да се прежеже или прескочи периметровата ограда.

Кабелът е чувствителен на вибрации, огъване и срязване, подходящ е за охрана на широка гама от оградни съоръжения и врати.

Свързана с алармен контролен панел или директно със сигнализиращо устройство, системата притежава най-надеждната детекция и най-доброто съотношение между ефективност и цена.

Модел	AN307
Зони	2
Максимална дължина на зоната	300 m
Технология	DSIGP
Настройки	3 БУТОНА
Дисплей	3 ЦИФРОВ LCD
Чувствителност	Разширена на база на прдедният модел AN303
Електрическо захранване	8 VDC - 18 VDC
Текуща консомация на 12vdc	< 75 mA
Консумация	по малко от 1 W
Релейни изходи	3
Максимална мощност на превключване	2 A
Rs485 терминал	НЕ
Галванична изолация от rs485	-
Защита на захранването	TRANSIL 600W
Защита на входа за сензорен кабел	Варистор
Емп защита	ДА
Размери на контролера	175 mm x 80 mm x 60 mm
Тегло на контролера	970 g
Размери на крайното устройство	50 mm x 45 mm x 30 mm
Тегло на крайното устройство	140 g
Система за подслушване	НЕ
Сензорен кабел	SCMC

Sabre II

Sabre II е Висококачествена система за периметрова охрана от последно поколение.
Системата е в състояние да открива опити за нарушаване на периметъра, чрез чувствителен на смущения оптичен кабел. Кабелът е чувствителен на вибрации, огъване и срязване.

Контролерът „Sabre II" е конструиран така, че да се използва в две приложения:

- **SabreFonic:** Система за охрана на оградни съоръжения, посредством монтиран върху тях специализиран оптичен сензорен кабел.
- **SabreLine:** Система за охрана на периметъра чрез монтиран под земята специализиран оптичен сензорен кабел

Смущенията по дължината на оптичния кабел се улавят от микроконтролер с цифрово обратване на сигналите. Когато смущениета надхвърлят предварително заложените настройки се генерира аларма. Автоматична система за компенсация осигурява безупречната работа, максимална детекция и минималният брой фалшиви аларми на системата при различни климатични условия на околната среда.
Sabre II позволява бърз и лесен монтаж. Настройките на контролера могат да бъдат направени локално посредством вграден дисплей и бутони или да бъдат извършени дистанционно посредством сериен порт за комуникация и небходимия за това софтуер за конфигуриране. Настройките чрез софтуера за конфигуриране могат да бъдат извършени и на място, посредством вход за директна връзка между контролера и сериен порт.

Sabre II е особено ефективен и пригоден за интеграция с други системи. На контролния панел има вградени входове и изходи за свързване на допълнителни устройства.

Sabre II осигурява охрана на огради, стени, покриви и скрити съоръжения под земната настилка

Автоматична компенсация на климатичните въздействия минимизира възможноста от фалшиви аларми

Системата не се влияе от мълнии или електромагнитни смущения.

Предоставя икономически изгодна защита на периметър до 2000 м дължина.

Лесен монтаж и настройки.

Работните параметри могат да бъдат дистанционно настроени, посредством софтуер за конфигуриране.

Цялостно обработване на данните, когато се използва със софтуер STARWATCH. Вграден аудио модул.

Техническа характеристики:

- Захранване: 11.0 – 14.0V DC @ 300mA.
- Допълнителни изходи: Два отворени колектора с максимална мощност от 100mA @ 24V DC
- Серийни комуникационни портове:
  - › Един изолиран RS232 / RS485 сериен порт за предаване на алармите дистанционно, настройки или диагностика на системата.
  - › Един не изолиран RS232 сериен порт за локални настройки.
- Алармен релеен изход: До 1A @ 12V DC.
- Климатични характеристика
  - › Оперативен температурен диапазон: -10°C to + 70°C
  - › Оперативна влажност: до 95% при +40°C
  - › Температурен диапазон: -40°C до +70°C.
- Електромагнитна съвместимост (EMC)
  - › Sabre II отговаря на изискванията на EN55022: 1998, EN50082-1: 1998 и ниско напрежение Директива 93/68/EEC

Sabre Fonic

Сензорният кабел SabreFonic е специално разработен за да осигури надеждно и ранно предупреждение от нарушители, да засича всеки опит да се прежеже или прескочи периметровата ограда.
SabreFonic предлага високо ефективен метод за периметрова охрана, кабелът е чуствителен на вибрации, огъване, компресия и срязване.
Сензорния кабел SabreFonic използва лазерно излъчвана светлина като метод за детекция, което го прави неподатлив на електрически смущения. Особенно подходящ е за използване в индустриални райони, където съществува риск от пожар или експлозия.
SabreFonic позволява бърз и лесен монтаж, както и евентуален ремонт на оптичния кабел при необходимост с помоща на прости, но ефективни методи.
SabreFonic е проектиран да бъде използван с Sabre II – Висококачествена система от последно поколение за периметрова охрана от Remsdaq.

- Sabrefonic предлага доказана надеждност при работа
- Чуствителен на срязване, изкачване и широк спектър от вибарации
- Лесен и бърз монтаж
- Подходящ за охрана на широка гама от оградни съоръжения и врати
- Подходящ за охрана на стени и други конструкции
- Не се влияе от електромагнитни смущения и гръмотевици

СИСТЕМИ ЗА ПЕРИМЕТРОВА ОХРАНА ЗА ПОЛАГАНЕ ПОД ЗЕМНАТА НАСТИЛКА (КАБЕЛ ПОД ЗЕМЯТА)

Sabre Line

Сензорения кабел SabreLine предлага идеалното решение за охрана по периметъра на обекти където необходимоста от ефективна система за периметрова охрана е от съществено значение, като кабелът се инсталира под земята.

Както и при другите системи от гамата на Sabre II , сензорният кабел притежава всички преимущества на системите за периметрова охрана, базирани на детекция посредством оптичен кабел.

SabreLine е чуствителен на натиск, подходящ е за инсталации под земна настилка като: трева, чакъл или почва. Позволява лесно да бъде инсталиран на зони с различни дължини, широчини и форми.

Веднъж инсталирана, системата SabreLine е невидима и не може да бъде открита чрез металдетектори или друго оборудване за откриване.

SabreLine осигурява висока оперативна надеждност и висока вероятност за откриване на нарушители независимо от влажноста и различията в земята настилка.

- Sabreline е сензорен кабел чуствителен на натиск, предлага високо ниво на сигурност и детекция
- Sabreline предлага доказана надежност за раработа при различни типове земна настилка
- Сензорният кабел е неоткриваем от металдетектори
- Не се влияе от електромагнитни смущения и гръмотевици

ОГРАДНИ СЪОРЪЖЕНИЯ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА ФИЗИЧЕСКИ ПРЕГРАЖДЕНИЯ С РЕЖЕЩИ ЕЛЕМЕНТИ

Protector Coil Бодлива тел на рулони с режещи елементи :

- Подходящи за изграждане на ефективна физическа бариера срещу евентуални нарушители на охранявания периметър
- Състои се от галванизирана жица с 2,5 mm диаметър и висока степен на механична устойчивост от 1650-1750 MPa.
- Плътност на галванизирана обвивка: 135g/m².
- По цялото продължение на жицата са закрепени стоманени ленти с дебелина 0,50 mm със заточени бръсначи и шипове.
- Отделните кангали се свързват с помощта на специализирани метални скоби.

Модел	P.COILCLIPPED. Short	P.COILCLIPPED. Medium	P.COILCLIPPED. Long
Дължина на режещият елемент	22.5 mm	35 mm	62 mm
Широчина на режещият елемент	15 mm	22 mm	22 mm
Плътност на галванизираната обвивка	135g/m²	135g/m²	135g/m²
Диаметър на кангала	360÷1100mm	360÷1100mm	360÷1100mm
Брой намотки в разфасовка	54	54	54
Покритие на разфасовка	8÷9 m	8÷10 m	8÷10 m

СИСТЕМА ЗА КОНТРОЛ НА ОБХОДА

GTR - Вандалоустойчив мобилен метален четец за контрол на обхода.

Основната цел на Системата за контрол на обхода е да осигури и гарантира контрол върху изпълнението на обход по определен маршрут в даден обект, от физическата охрана на обекта. Системата за контрол на обхода въвежда нови стандарти за охрана, като повишава бдителността и ангажираността на охранителния персонал при изпълнението на преките му задължения.

- Вандалоустойчив мобилен метален четец
- Прочита и съхранение на информация от RFID пуловете с цел контрол на обхода
- Комплектацията се включва:
  - Софтуер за експлоатация и настройки на системата,
  - Кабел за сваляне на информацията от четеца и програмиране

Mars Commerce

WMRT RFID - безконтактен пул

- диаметър 50мм.
- предназначен за монтаж на желаните за контрол места по продължение на обхода

АКТИВНА АКУСТИЧНА СИСТЕМА ЗА ПЕРИМЕТРОВА ОХРАНА

sectron electronics

Активна акустична система за периметрова охрана

Иновативна концепция за периметрова охрана, състояща се от приемник Rx и предавател Tx, които инсталирани един срещу друг, създават акустична вълна разпространяваща се по дължината на метална тел/жица. Приемникът следи нивото на генерирания сигнал като игнорира влиянието на странични шумове. Акустичната система регистрира всички опити за преодоляване или прекъсване на проводника, като се отличава с безпогрешна детекция, улеснен монтаж и настройка на устройствата. При изграждането и се изисква използване на допълнителни конструктивни елементи.

- Максималното разстояние за монтаж между устройствата е ~ 100 m.
- Височина на охранявания участък: в зависимост от нуждите на конкретния обект
- Разстояние между отделните сектори: 20 ÷ 30 cm
- Захранващо напрежение: 10 ÷ 14.5 Vdc
- Консумиран ток от един сектор: <100 mA
- Алармена верига – контактно реле 100V/ 0.1A
- Температурен обхват: -25°C ÷ +50°C
- Влажност: 100%

ПЕРИМЕТРОВА ОХРАНА С ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ОГРАЖДНЕИЯ

NEMTEK

Електрически сензорни огради NEMTEK

Днес, по целия свят нуждите от повишаване на сигурността и предотвратяване на нежелания достъп растат непрекъснато. Доскоро на охранителната ограда се гледаше като на чисто пасивна физическа бариера срещу свободният достъп, днес реалностите правят все по-наложително прилагането на активно средство, което да отчита опита за проникване и същевременно да отреагира така, че да предотврати или забави нежеланото проникване, без да изисква постоянно наблюдение от човек.

Електрическата сензорна ограда е изградена от проводници, носещи електрически импулси с висок заряд, които предизвикват безвреден за здравето електрически шок у евентулния нападател. Допирът до оградата предизвиква алармен сигнал, който се изпраща до охраната на обекта.

При изграждането на такъв тип ограда като средство за сигурност се взимат предвид особеностите на конкретния обект, които се отразява върху параметрите на оградата – броя проводници, разстоянието между тях, дължината на зоните, интегрирането с други оградни инсталации и др. Проводниците, изграждащи оградата могат да бъдат монтирани в различни конфигурации вертикално или под ъгъл, което да възпрепятства максимално преодоляването на оградата чрез изкоп или чрез прескачане.

Електрическите сензорни огради днес имат широко приложение и могат да обезопасяват частни домове, имения, ферми, индустриални комплекси, заводи, складове, военни и правителствени обекти и всички обекти със строг режим на охрана и нужда от висока степен на защита срещу проникване. Оградата може да бъде монтирана заедно със съществуващи периметрови огради, като надстройка на бетонни стени или като самостоятелна ограда.

Основни характеристики и преимущества:

- Лесна инсталация като интегрирана част от съществуваща ограда или като самостоятелна ограда
- Осигурява физическа бариера, която предотвратява/забавя значително времето за проникване
- Предизвиква електро-шок у нападателя
- Действа като надежно средство за детекция на проникване и задейства алармен сигнал, който може да се изпраща автоматично до охранителния персонал на обекта
- Ниски разходи за поддръжка
- Лесна за експлоатация
- При съприкосновение с оградата животните получават електро-шок без да се задейства алармен сигнал, като те се научават да не приближават оградата
- Хората свикват да не приближават оградата
- Действа като самостоятелна ограда, което намалява нуждата от изграждането на конвенционални периметрови огради
- Намалява разходите за охранителен персонал

IoImage интелигентни приложения за Видео

ioimage е сред първите разработили концепция за интелигентни видео приложения, предоставящи висока производителност на видео анализа, организиран и комплектован по достъпен начин. ioimage подпомага правителства, публични и комесиални организации да преобразуват видеонаблюдението в събитиино ориентиран активен процес, чрез използване на мрежови DSP-базирани устройства за засичане, известяване и следене на нарушители, превозни средства и заплаха в реално време.

ioibox серията са гама от интелигентни видео устройства с вграден собствен анализ на видео ьс мощна автоматизирана детекция и самостоятолно проследяване на нарушители, подозрителен багаж, спрени превозни средства, премахнати предмети и моного други.

ioibox доразвиват стандартните CCTV камери и физически системи за сигурност, чрез добавяне на мощен видео анализ с автоматизиране на вътрешното и външното видеонаблюдение, детекция и реагиране при алармено събитие.

Предоставяйки хибридна свързаност, ioibox конвертира аналогово аудио и видео сигнал в MPEG-4 стрийм върху IP, също и едновременно с това подава изходящ аналогов видео сигнал с насложени графично изчертани фигури.

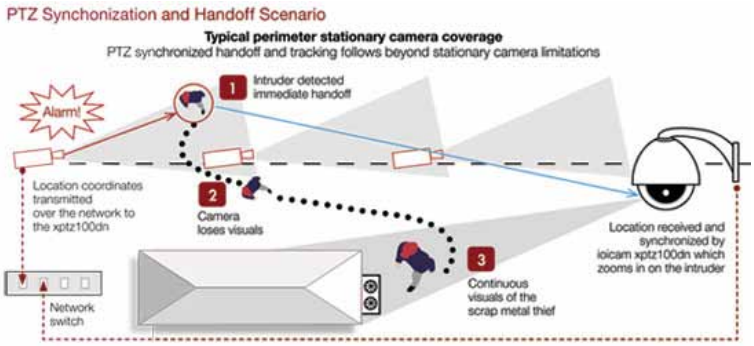
ioibox като част от системата за видеонаблюдение могат да бъдат монтирани на полица или директно в шкаф и са създадени, така че да могат да бъдат инсталирани и конфигурирани за минути.

ioibox компютъризира детекцията, предоставяйки висока сигурност, толкова всестранен и лесен за използване е идеален за покриване на физическа сигурност и подсилваща защита на всяко място, например за сигурността на Атомни електростанции и национални инфраструктурни обекти.

Системата е базирана на DSP анлиз на картина от всяка камера, чрез която системата „вижда" в 3D, взимайки предвид реалните размери и разстоянието на мастото на действие. Така е възможно системата да засече и разпознае различни обекти – лица, превозни средства, морски съдове, летателни апарати в избрано място на действие, предоставено чрез CCTV камера. Тогава iobox е способна да предостави алармен сигнал при засичане на описан желан обект. В допълнение PTZ камерите магат да бъдат включени към системата и магат да бъдат използвани за следене на обект, следвайки автоматично неговия траектория. Всеки един желан обект може да бъде описан, черз размери, скорост и направление, така че да се редуцират фалшивите аларми в голяма степен. Има много сполучливи инсталации на iobox в Израел, САЩ и Европа – в парламента на Израел, много военни и правителствени обекти в Израел и САЩ, атомни елетростанции и петролни рафинерии и кладенци в САЩ и Европа.

Всеки iobox възел може да бъде свързан към специфичен брой камери (съществуат модели за 1, 2, 4 и 8 камери) и може да достави една от следните услуги:

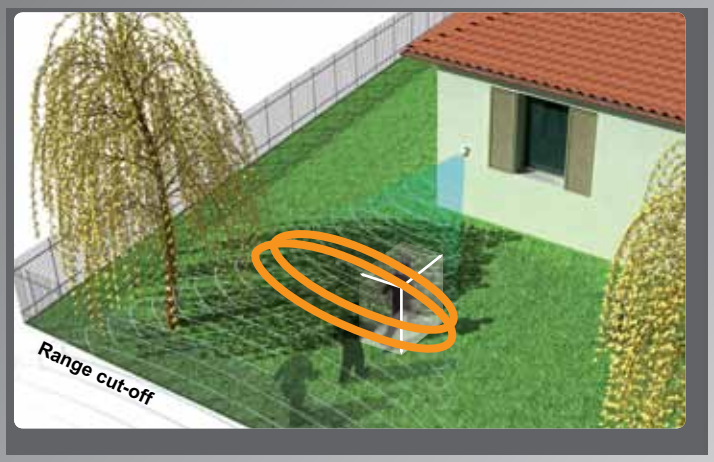
- Детекция на движение и проследяване по траектория
- Детекция на неподвижен обект – изоставен багаж, съмнителни пакети и потенциално опасни обекти
- Детекция за липсващи обекти – складове за стоки, обекти в музей, галерии и други
- Детекция за неразрешено паркиране в определена зона, надвишавайки разрешеното време



Digital transiver
MURENA

FUZZY LOGIC INSIDE

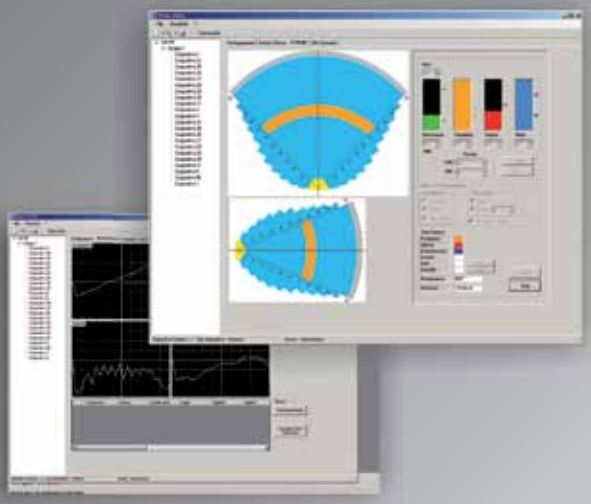
SINCE1974 CIAS®



Digital transceiver based on fuzzy logic analysis

- **target pin point location and size recognition**
- **range cut off**
- **direction analysis**

Murena is a new remotely controlled microwave transceiver from CIAS Labs, using the Doppler effect through a modulated frequency band for outdoor protection.
Murena can be remotely tuned and maintained thanks to the software WAVE-TEST



Wave-test

EXTREME SECURITY

WWW.CIAS.IT

хотелски системи за сигурност

175
Традиционни хотелски системи
Хотелски електронни брави | Рецепция и софтуер

178
Он-лайн хотелски системи VisiOnline
Хотелски електронни VisiOnline брави | Мрежово оборудване VisiOnline
Рецепция и софтуер VisiOnline

181
Хотелски сейфове

VISIONLINE
Hotel Online Locking Solution

VingCard Elsafe

ХОТЕЛСКА ЕЛЕКТРОННА СИСТЕМА ЗА КОНТРОЛ НА ДОСТЪП С КЛЮЧ-КАРТИ

Основната цел на Хотелската система за достъп е да осигури и гарантира сигурността на гостите и безпроблемния им престой в хотела. Системата за контрол на достъпа с ключ-карти повишава рейтинга на хотела, като предоставя редица предимства както за гостите, така и за хотелския мениджмънт и управлението на работните процеси в хотела.

ХОТЕЛСКИ ЕЛЕКТРОННИ БРАВИ

Самостоятелна електронна хотелска брава – Alfa

ALFA е висококачествена електронна брава, изпълнена с традиционното за VingCard качество и надежност. Продуктите от тази серия са със стандартизиран дизайн и прахово боядисани лицеви панели, което обуславя атрактивната цена и осигурява отлично съотношение между цена и качество.

- Самостоятелна електронна брава с четец за карти с магнитна лента;
- Захранване с 3 АА батерии, осигуряващи нормална работа до 3 години;
- Памет за 100 събития;
- Пожароустойчивост;
- Солидна месингова дръжка със самосмазващ се механизъм;
- Корпус с висока степен на сигурност, ANSI, US ANSI,JPN, AUS и EURO стандарт варианти;
- 3-точково стоманено резе с механизъм срещу триене;
- Подсилен заключващ блок;
- Автоматично активиране на заключващия блок – опция;
- „Паник функция“ – резето и заключващия блок автоматично се преодоляват, натискайки дръжката на вратата от вътрешната страна;
- Висококачествен месингов или стоманен лицев панел с две възможни цветови покрития (прахово боядисване);
- Опция за специално покритие, устойчиво на климатични условия;
- “Flash Memory” технология, позволяваща препрограмирането и Upgrade на бравата;
- Максимално опростен и надежден четец за магнитни карти. Картите се прочитат и при изваждането им от четеца за максимална сигурност;
- Съвместими със софтуерните системи на VingCard - 2800 и VISION

Самостоятелна електронна хотелска брава – Classic

Хотелските брави от серията Classic на VingCard са разработени с внимание към детайлите и в съответствие с високия стандарт, възприет от VingCard. С тях можете да сте сигурни, че Вашето имущество и Вашите гости са надежно защитени. Тези брави могат да бъдат управлявани както от карти с магнитна лента, така и от системи за смарт карти, предлагат широк набор от функционални и осигурителни опции като същевременно остават лесни за експлоатация и поддръжка. Серията Classic е доказала своята отлична работа в реални условия в хиляди хотели по света в последните 15 години и днес продължава да бъде еталон в индустрията на електронно-заключващите механизми .

Хотелските брави Classic са налични във варианти и с четец за карти с магнитна лента и с комбиниран четец за магнитни/смарт карти в комплект със системите 2800 или VingCard VISION.

- Най-висока степен на сигурност на заключващия механизъм, подсигурена от 2.5 см стоманен заключващ блок, 1.9 см разделено на две резе против разбиване;
- Подсилена конструкция от стомана от най-високо качество в комбинация със солидни месингови дръжки;
- Самосмазващо се шаси, тествано на един милион работни цикъла без видимо износване;
- Изцяло вграждащи се ANSI и EURO стандарт заключващи механизми;
- Модулни компоненти за гъвкава и лесна поддръжка;
- „Паник функция” – резето и заключващия блок автоматично се преодоляват, натискайки дръжката на вратата от вътрешната страна;
- Пожароустойчивост – 3 часа;
- „Flash Memory” технология, позволяваща препрограмирането и Upgrade на бравата без необходимост от смяна на скъпи компоненти;
- Памет до 600 събития;
- Електроника, разположена във вътрешната част на бравата, за повишена сигурност и здравина;
- Автоматично активиране на заключващия блок – опция (ANSI версия);
- Уникален Авариен Рекодиращ цилиндър, опция за механично отключване на бравата;
- Захранване със стъндартни АА-батерии, stand-alone без окабеляване;
- Максимално опростен и надежден четец за магнитни карти. Картите се прочитат и при изваждането им от четеца за максимална сигурност;
- Гъвкави опции, позволяващи избора на четец за карти с магнитна лента или комбиниран четец магнитни/смарт карти. Предлаганите четци работят както с по-евтините чип-карти, така и с карти, снабдени с процесор от най-висок клас.

Самостоятелна електронна хотелска брава – Signature

Хотелската индустрия е все по-взискателна по отношение на дизайна. Все по-често архитекти и дизайнери на вътрешното оформление оказват влияние върху избора на оборудването, включително и на хотелските брави. Техният стремеж е да сведат до минимум видимите части на заключващия механизъм като успоредно с това приведат общия вид на вратите в съответствие с цялостния дизайн на хотела. Според проучване ключовите фактори при избора в това отношение са:

- Желание за минимално видим заключващ механизъм от външната страна (без дебели ключалки, които биха навредили на общия вид на коридора)
- Възможност за хармонизиране на дизайна на бравата с общия дизайн на хотела
- Дизайн / качество на дръжката
- Гъвкавост при избор на дръжки (с възможност за изработка на модел по специална поръчка)
- Ергономичност и леснота на ползване

Signature е продукт, който взима предвид именно тези изисквания. Елегантният модулен дизайн и възможностите за персонализиране на дръжките имат за цел да отговорят на тези нужди на съвременната индустрия за електронни заключващи механизми. Съчетанието от добра сигурност на вратите и тяхната хармония с общия дизайн на интериора дава едно ново измерение на хотелската сигурност. В допълнение, задълбоченото изучаване на човешките особености и ергономичността при разработването на продуктите Signature осигуряват лесното им възприемане и експлоатация както от страна на гостите на хотела, така и на неговия персонал. Продуктова архитектура

В името на надежността и съвместимостта Signature е базиран на същата базова продуктова платформа както и серията Classic (Castor, 4.5V). Това означава, че в Signature се използва същата електроника и механични елементи и че продуктите Signature могат да бъдат добавяни към системи заедно с Classic и ALFA сериите.

Модулният дизайн на Signature включва следните елементи:

- Външен лицев панел за четеца
- Гнездо за батерията с капаче от вътрешната страна
- Заключващ блок
- Дръжка с кръгла основа
- Вътрешно резе с капаче
- Опционална възможност за аварийно преодоляване на резето и заключващия блок

Стандартната конфигурация на Signature включва:

- Избор от 2 дизайна на лицевия панел (Trend или Decor)
- Избор от 4 дизайна на дръжката (Wing, Functional ANSI, Straight & Gothic)
- Четец на карти с магнитна лента
- Гнездо за батерията
- Стандартно покритие (satin chrome)
- Стандартни варианти на заключващия блок (US ANSI, VC ANSI, EURO, AUS, JPN)
- Панели на заключващия блок във варианти Satin Chrome или Satin Brass (ANSI). За EURO заключващият блок е наличен само във вариант Satin chrome.

Самостоятелна електронна хотелска брава с RFID четец – Signature RFID/NFC

Радиочестотната идентификация (RFID) е бъдещето в хотелските електронни заключващи системи. VingCard като пионер в областта ви предлага бъдещето сега.

„Signature RFID“ Спецификация:

- 13,56MHz technology
- Съвместима със следните стандарти:
  - › ISO 14.443A (MIFARE)
  - › ISO 14.443B
  - › ISO 15.693
- Съвместимост с NFC (Near Field Communication) стандартите
- Самостоятелна електронна брава съвместима с RFID технологията.
- Възможност за употреба в противопожарни врати (UL, EN, BS).
- CE, FCC съвместимо.
- Солидна месингова дръжка със самосмазващи се лагери
- Триточково стоманено резе с антифрикционен механизъм
- Усилен корпус чрез 1 инчов заключващ блок
- Паник функция” – резето и заключващия блок автоматично се преодоляват, натискайки дръжката на вратата от вътрешната страна;
- ADA съвместим (за гости с физически увреждания).
- Препрограмируема флаш памет на бравата.
- Захранване с 3бр. AA формат батерии, които осигуряват до три години нормално функциониране на бравата.
- Памет за 600 събития.
- Съвместима с VISION системите.
- Бравите „Signature“ на VingCard,, работещи с магнитна карта или комбинирана технология, могат лесно да бъдат осъвременени. За целта е необходимо само заменяне на четеца и капака на бравата с RFID модул. Не се налага смяна на корпусът на бравата или дръжките ѝ.

08

Самостоятелна електронна хотелска брава с RFID четец – Classic RFID

- Покритие Satin Chrome
- Дръжка US Ship Lever
- Стандартната конфигурация не включва секретен цилиндър
- Четец за безконтактни карти RFID
- Разполага с 5 компонентен заключващ механизъм;
- Независимо захранване от 3 AA батерии 1.5V
- Памет до 600 събития.

РЕЦЕПЦИЯ И СОФТУЕР

Vision Модул рецепция за off-line системите

Най-съвременното решение в електронните заключващи системи

Използвайки Windows® софтуерна платформа, хотелската заключваща система VingCard VISION взаимодейства лесно с PMS (Система за управление на обекта) и POS (Място на продажба), използващи стандарти като DOS, UNIX, и Windows 98/2000/NT/XP измежду другите.

Хотелската заключваща система VISION предлага редица възможности за избор за нуждите не вашия сървър и работна станция. Можете да предпочетете да включите VISION на вашите PMS работни станции и сървър, да избирате специално проектирана работна станция VISION с Touch Screen или всякаква друга работна станция на базата на Windows®. С възможността за свързване Plug-and-Play™, интуитивен графичен интерфейс и управляван от менюта софтуер, VISION е лесен за инсталиране и използване.

Чрез комбиниране на дефинициите „кой“, „къде“ и „кога“ в точно определени потребителски групи, хотелската заключваща система VingCard VISON осигурява гъвкав контрол на достъпа, който е много по-мощен от фиксираните йерархически структури на много други хотелски заключващи системи. На практика можете да контролирате точно кой да има достъп до всяка врата в обекта и кога.

Специалното преносимо Windows® джобен PC LockLink™ разпитващо и програмиращо устройство ви позволява да прегледате последните 100 събития, съхранявани в паметта на електронна брава от всяка стая за гости. Просто пъхнете устройството в която и да е хотелска брава, за да я програмирате или да прегледате и свалите всички събития, съхранени в независимата памет на всяка брава.

- Интуитивна технология
- Програма, управлявана от менюта
- Модулен, обновим софтуер
- Работи самостоятелно или свързан с толкова терминали, колкото са необходими за обекта ви.
- Стандартна операционна система Windows® 98/2000/NT/XP
- „Plug and play“ интерфейс за лесно изграждане на бързи и надеждни мрежи
- Допълнителен модем за дистанционни съобщения и диагностика
- Работи с всички видове VingCard класически брави и аксесоари
- Мощна и стабилна SQL база данни
- Опция за мрежов интерфейс PMS TCP/IP
- До 256 потребителски групи
- До 16.000 потребители на системата
- До 99 check-in станции

Енергоспестяващи устройства

VingCard предлага пълна гама от стайни устройства за енергиен контрол - идеалната комбинация за осигуряване на стаен комфорт на вашите гости и спестяване на енергия и пари, когато гостите не са в стаите. Устройствата са съвместими със същата VingCard карта за стаята и са способни да различават картите на гостите и картите на персонала. По този начин е възможно ограничаване използването на климатичната инсталация и другото електрическо оборудване в стаята само от гостите, а не от хотелския персонал.

- Прекъсва електрическото оборудване и климатична инсталация, когато гостите са извън стаите.
- Таймер за гостите, когато извадят картата от устройството за енергиен контрол.
- Лесен монтаж
- LED индикатори за лесно откриване при влизане в стаята
- Минимална консумация (10m/Amp в режим на готовност и 20m/Amp при работа).
- Работи само с конкретни хотелски карти (*).
- Предотвратява използването от хотелския персонал на определено електрическо оборудване в стаята (Климатична инсталация, телевизор, телефон и др.) докато се почистват стаите (*).

(*) само за интелигентни магнитни карти и интелигентни RFID.

08

VingCard Elsafe

VISIONLINE – КОНЦЕПЦИЯ

С представянето на Самостоятелните (Offline) електронни заключващи хотелски системи на пазара, в края на 70-те години на миналия век, основната цел за развитието на софтуерната платформа и функционалните характеристики на системите, беше работата на системата да се доближи колкото е възможно повече, до Online режим на работа (в реално време). Системите постоянно се усъвършенстваха, чрез включването на множество комплексни правила и сложни алгоритми, но в крайна сметка извършването на някои основни функции и дейности, винаги се осъществяваше посредством физическото присъствие на даден служител, от поддръжката на хотела, до самата брава (напр.: за изтриване на „Мастер" карти; изтегляне на информацията, записана в паметта на бравата и т.н.)

От гледна точка на потребителя, обаче, най-съвършенната заключваща система, би била Самостоятелната електронна заключваща система с добавени Online комуникационни възможности. Обяснението за това заключение се крие в необходимостта от функционирането на системата в Offline режим на работа, в случай на отпадане на комуникацията с Online мрежовите компоненти на системата. Online аспектът на системата предоставя допълнителни възможности за оптимизиране на сигурността и улесняване на обслужването на гостите; повишаване на оперативната ефективност на системата и добавяне на възможност за дистанционно следене и контрол на множество функции и събития.

Според проучванията, от 2005г., 79% от анкетираните управители и мениджъри на хотели, проявяват интерес за преминаване към Online система, при положение, че не се налагат разходи за допълнително окабеляване, строително-монтажни работи и усложнена поддръжка на системата.

В действителност, на пазара се предлагат множество Online решения за хотелски електронни заключващи системи, но в по-голямата си част те се обслужват от посветено за тази цел мрежово оборудване, изискващо изграждането на специализирани и обособени за целта комуникационни кабелни мрежи и трасета до стаите в хотела – обстоятелство, което прави тези системи много скъпи за инсталация и сложни за поддръжка.

С VISIONLINE системата на VingCard, на пазара беше представена една модерна и ефективна хотелска електронна заключваща система. За разлика от традиционните за повечето системи посветени кабелни мрежи, VISIONLINE се базира на безжична (безкабелна) радио комуникация, основаваща се на ZIGBEE стандарта за радио комуникация. В същото време системата запазва на 100% възможността си да работи като стандартна Offline система.

В резултат на това Системата предлага широк спектър от мощни Online функционални възможности, липсващи при стандартните Offline системи, които ще увеличат многократно оперативната й ефективност и сигурността на гостите. В същото време VISIONLINE се изгражда посредством елегантни и лесни за инсталиране и поддръжка мрежови компоненти, използващи наличната в повечето хотели локална компютърна мрежа

Системата се базира на вече познатите и доказали се хотелски електронни брави от Серия Classic и Signature, като за целта е разработена принципно нова системна софтуерна и хардуерна платформа.

ПРЕДИМСТВА НА VISIONLINE СИСТЕМАТА

VISIONLINE системата на VingCard предоставя множество предимства за гостите и мениджмънта на хотела, по-важните от които са отбелязани по-долу:

1. Повишена сигурност:
- получаване на алармени сигнали при неоторизирани събития (забравяне на врата в отворено състояние; опит за влизане в стая със случайно намерена карта, на принципа на налучкването; настоятелен/многократен опит да бъде отворена стая с невалидна за нея карта и др.);
- моментално дистанционно изтриване на карта от системата;
- дистанционно получаване на доклад за настъпването на събития в системата;
- следене на местонахождението на персонала в хотела и т.н.
2. Допълнителни услуги за по-добро обслужване на клиентите:
- преместване на гост от една стая в друга, без да се налага прекодиране на неговата карта на рецепция;
- удължаване на престоя на гост в стаята му, без да се налага прекодиране на неговата карта на рецепция;
3. Повишена оперативна ефективност на системата:
- Получаване на дистанционна аларма за отслабнал заряд в батериите от бравите;
- Получаване на дистанционен сервизен доклад от бравите, съдържащ списъка със събития от вградената в бравата памет;
- Автоматична синхронизация на вградениям в бравите часовник, с този на рецепция и др.

Възможност за генериране на богат набор от доклади от Софтуера на системата, описващи максимало подробно регистрираните в системата събития

08

Електронна хотелска брава – Classic Combo VisiOnline

- Покритие Satin Chrome
- Дръжка Ship Lever
- Стандартната конфигурация не включва показаният на снимката секретен цилиндър
- Бравата е снабдена с Комбиниран (Mag-stripe/ Smart) четец за карти
  - › за гостите на хотела се използват Mag-stripe карти
  - › за персонала - Smart карти
- Разполага с 5 компонентен заключващ механизъм
- Независимо захранване от 6бр. АА батерии 1.5V
- Памет за 600 събития

Електронна хотелска брава – Signature Combo VisiOnline

- Покритие Satin Chrome
- Дръжка по избор (Straight, Functional ANSI или Wing) включена в цената на бравата.
- Стандартната конфигурация не включва показаният на снимката секретен цилиндър.
- Бравата е снабдена с Комбиниран (Mag-stripe/ Smart) четец за карти
  - › за гостите на хотела се използват Mag-stripe карти
  - › за персонала - Smart карти
- Разполага с 5 компонентен заключващ механизъм
- Независимо захранване от 6бр. АА батерии 1.5V
- Памет за 600 събития

Електронна хотелска брава – Signature RFID VisiOnline

- Покритие Satin Chrome
- Дръжка по избор (Straight, Functional ANSI или Wing) включена в цената на бравата.
- Стандартната конфигурация не включва показаният на снимката секретен цилиндър.
- Бравата е снабдена с четец за безконтактни карти RFID
- Разполага с 5 компонентен заключващ механизъм
- Независимо захранване от 6бр. АА батерии 1.5V
- Памет за 600 събития

МРЕЖОВО ОБОРУДВАНЕ VISIONLINE

ONLINE Router

- Zig bee комуникационен протокол
- Ниска консумация
- Лесен монтаж
- Гъвкаво конфигуриране
- Съвместим с UL94-V0
- Тегло: 36 g
- Корпус от пожароустойчив ABS
- Цвят: RAL 7047
- Рутерът е предназначен за употреба на закрито при температури +5°C до +50°C при влажност 10% - 90% (без конденз)
- Захранва се от захранващ адаптер (5VDC)
- Размери: 40 mm x 105 mm x 20 mm

ONLINE Gateway

- Zig bee комуникационен протокол
- 10/100 Mbit/s мрежова свързаност
- POE или захранвне от захранващ адаптер (5VDC)
- Ниска консумация
- Лесен монтаж
- Тегло: 116 g.
- Корпус от пожароустойчив ABS ABS.
- Съвместим с UL94-V0
- Цвят: RAL 7047
- Устройството е предназначено за употреба на закрито при температури +5°C до +50°C при влажност 10% - 90% (без конденз)
- Размери: 63 mm x 144 mm x 28 mm

МРЕЖОВО ОБОРУДВАНЕ VISIONLINE

Софтуер

Модулна Windows базирана софтуерна платформа за рецепция. Разполага с възможно най-богата гама настройки и опции за разширение на системата в Online режим. Състои се: базов OFFLINE софтуерен модул, както и от няколко ONLINE модула, подробно описани по-долу:

VisiOnline - базов OFFLINE софтуерен пакет за хотелски системи с RFID брави

VisiOnline - базов OFFLINE софтуерен пакет за хотелски системи с MagStripe/Smart брави

Код за поръчка	Описание на ONLINE модулите	Лицензен режим
0070027	Standard ONLINE софтуерен модул - ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ЗА ONLINE СИСТЕМА Включва: - Възможност за централизирана забрана на Гост/Служебна карта(и) - Дистанционна проверка на списъка със събития от паметта на бравите - Дистанционна проверка за нивото на заряд на батериите - Дистанционно продължаване на престоя на госта в дадена стая - Дистанционно пренастаняване на гост; - Автоматично напускане на стаята от гост - Автоматична синхронизация на дата/час	Лиценз за 1 стая за 1 година
0070033	Advanced ONLINE софтуерен модул - Включва: - Аларма при забравена врата в отворено положение (настройваема по време и тип карта) - Информация за събитие "отваряне на вратата отвътре" - Аларма за неоторизиран опит за отваряне на врата на принцип "на налучкване на стаята - Аларма за неоторизиран опит за отваряне на врата на принцип "многократно последователно използване на невалидна карта на дадена брава - Дистанционно блокиране на карти по потребителски групи/ по секции - Следене на местоположението на дадена карта/потребител - Специални карти за оповестяване на рецепция за технически проблеми в стаята (напр. проблем в климатика, банята и т.н.) - Online passage mode activation	**Лиценз за 1 стая за 1 година**
0070034	Communication ONLINE софтуерен модул - използва се за служебни цели в хотела и включва: - Възможност за изпращане на SMS или Електронна поща с предварително зададен списък от задачи и информация от системата	Лиценз за 1 стая за 1 година
0070035	Safety ONLINE софтуерен модул - Включва: - Възможност за дистанционно отваряне на всички или група врати в хотела. Използва се основно при форс-мажорни обстоятелства, като земетресения, пожари и др. и изисква специален достъп до системата посредством парола	Лиценз за 1 стая за 1 година
0070036	Safe ONLINE софтуерен модул - Включва: - Възможност за включване на хотелски сейфове към системата	Лиценз за 1 стая за 1 година

Хардуер

Код за поръчка	Описание на ONLINE модулите
0070001	Енкодер за карти с магнитна лента - MagStripe (ACE) LoCo
0070000	Енкодер за карти с магнитна лента - две технологии - MagStripe/Smart card (DCE) LoCo
0070022	Енкодер за Smart Card - SCE III
4818622	RFID енкодер
0070010	Конвертор за енкодер Serial-to-IP (MOXA)

ХОТЕЛСКИ СЕЙФОВЕ

Elsafe Xtra II Digital

Когато става дума за сигурност в хотелската стая, Elsafe винаги е бил предпочитаният избор на най-големите имена в хотелския бизнес. Тази традиция се продължава и от серията електронни сейфове Xtra II – лесно и ефективно решение на изключително достъпна цена. Предлаган в четири основни разновидности, този нов продукт обединява в едно стилен, съвременен дизайн, усъвършенствана електроника, здрава стоманена конструкция, система за бърза смяна на батерията и известната надежност на всички Elsafe продукти. Можете да избирате между модели: Xtra II Drawer safe, подходящ за монтаж в чекмедже; Xtra II OnWall safe, подходящ за монтаж върху стена; Xtra II Digital Floor Safe, подходящ за монтаж директно на пода в стаята или да заложите на трите налични размера на стандартния модел Xtra II Digital. Електронните сейфове от серия Xtra II включват революционната технология за запаметяване на определен брой събития и удобният преносим Elsafe SafeLink контролер. Сейфовете от серия Xtra II ще се вместят във Вашия бюджет със същата лекота, с която и в стаите на Вашия хотел, а богатите функционални възможности и високата репутация на световно признат производител ще Ви гарантират, че сте направили най-добрия избор.

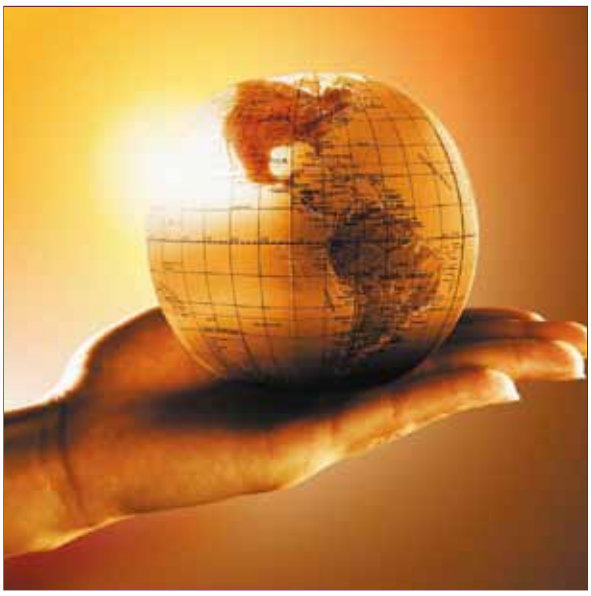
Elsafe Sentinel II Digital

Серията сейфове Sentinel II Digital притежава същия естетичен дизайн, ергономично заоблен профил и приятни цветове, характерни за познатата от миналото по-висока серия сейфове Infinity™ на Elsafe. Вашите гости ще оценят високо тези продукти – от лесният за ползване, управляем чрез клавиатура стандартен вариант Sentinel II Digital, до високотехнологичният вариант - Sentinel II RFID, предоставящ възможност за отключване на сейфа посредством безконтактна ключ карта. Вие ще останете приятно изненадани от тези продукти с тяхната достъпна цена и богата функционалност. Независимо от опростената експлоатация и практичност Sentinel не прави никакъв компромис със сигурността – неговата платформа е същата, която се ползва и в по-усъвършенстваната серия Infinity™. Моделите в серията Sentinel предлагат новаторски осигуряващи механизми – собствен заключващ механизъм, тампер защита срещу разбиване, усилени стоманени панти и цялостно отлята стоманена врата без свалящ се капак от вътрешната страна.

Elsafe Infinity II Digital

Естетичният дизайн, ергономичният профил и атрактивните цветови решения на сейфовете от серията Infinity II Digital ще бъдат оценени от Вашите гости също толкова високо, колкото и предлаганото изключително ниво на сигурност. Външната красота не означава компромис със сигурността. Infinity II Digital разполага със здрава, стоманена конструкция, която е проектирана да Ви служи дълго време без нужда от подмяна. Независимо от това интелигентният модулен принцип на конструкцията и пре-програмируемата електроника ще Ви позволят да персонализирате функциите и да надстройвате възможностите на сейфа само чрез смяна на предния му панел. Високата сигурност, съчетана с максимална гъвкавост са въпросите, чиито оптимален отговор получавате в лицето на сейфове от серията Infinity II Digital.

VingCard®



Electronic Guestroom Locks

www.vingcard.com • www.elsafe.com

A complete range of guestroom door locks to suit your needs.

VingCard® Elsafe
ASSA ABLOY

аудио-Видео домофонни системи

185
Аудио домофонни системи
Еднопостови аудио домофонни системи
Многопостови аудио домофонни системи

186
Видео домофонни системи
Еднопостови черно/бели и цветни Видео домофонни системи
Многопостови черно/бели и цветниВидео домофонни системи

www.sectron.com

09

ESSENTIAL DESIGN

HALO is a one-piece video entry system and access control panel with a curved concave profile, highly robust and impact resistant.

Manufactured in anodised aluminium with a burnished and polished finish.

The LCD screen is protected by highly resistant polycarbonate glass.

The keypad, in watertight polycarbonate, has back lighting for ease of use.

HALO by FERMAX

ЕДНОПОСТОВИ АУДИО ДОМОФОННИ СИСТЕМИ

FERMAX

6940 (4+N технология) Еднопостов Аудио домофон комплект CityMax

Стандартният комплект съдържа:

- Външен лицев панел с един бутон
- Монтажна кутия
- Слушалка
- Захранващ блок

FERMAX

4900 Еднопостов Аудио домофон комплект New Cityline Series (BUS2 технология)

Стандартният комплект съдържа:

- Външен лицев панел с един бутон
- Монтажна кутия
- Слушалка Loft
- Захранващ блок

МНОГОПОСТОВИ АУДИО ДОМОФОННИ СИСТЕМИ

FERMAX

Многопостови аудио домофонни системи CityMax Series (4+N технология)

Цялостна многопостова аудио домофонна система (4+N технология), позволяваща аудио връзка между даден абонат и външния панел. Всеки комплект включва:

- Външен лицев панел за аудио домофонна система, снабден със съответният брой повикващи бутони, отговарящ на броя абонати (апартаменти) в сградата
- Монтажна кутия, предназначена за вграждане на лицевия панел в стена
- Съответен брой аудио домофонни апарати, отговарящ на броя абонати (апартаменти) в сградата
- Захранващ блок с възможност за монтаж в ел.табло – DIN стандарт

Ref.6325	два поста;
Ref.6330	три поста
Ref.6335	четири поста
Ref.6340	шест поста
Ref.6345	осем поста
Ref.6350	десет поста
Ref.9005	четиринадесет поста
Ref.9018	шестнадесет поста
Ref.9080	осемнадесет поста
Ref.9081	двадесет поста
Ref.9082	двадесет и два поста
Ref.9083	двадесет и четири поста

**** За конфигурация на многопостови аудио домофонни системи се обърнете към Търговска дирекция на фирма "Сектрон" ООД**

ЕДНОПОСТОВИ ЧЕРНО/БЕЛИ И ЦВЕТНИ ВИДЕО ДОМОФОННИ СИСТЕМИ (ЦИФРОВА VDS ТЕХНОЛОГИЯ)

FERMAX

Еднопостов видеодомофон комплект
4960 (Черно/Бял)
4961 (Цветен)

Комплектът включва:

- Външен лицев панел за видео домофонна система, снабден с един повикващ бутон
- Лицев панел с иновативен дизайн и вградена камера
- Монтажна кутия, предназначена за вграждане на лицевия панел в стена
- Захранващ блок с възможност за монтаж в ел.табло – DIN стандарт
- Черно/Бял или Цветен видео домофонен монитор от серия LOFT

FERMAX

4950 Еднопостов цветен видео домофон iLOFT ADS-комплект

Този iLOFT комплект включва цветен видео монитор iLOFT за вграждане проектиран за работа в режим „свободни ръце". Изчистеният дизайн и материали се вписват и в най-авангардната съвременна архитектура.

Комплектът включва:

- Външен лицев панел за видео домофонна система, снабден с един повикващ бутон
- Лицев панел с иновативен дизайн и вградена камера
- Монтажна кутия, предназначена за вграждане на лицевия панел в стена
- Захранващ блок с възможност за монтаж в ел.табло – DIN стандарт
- Цветен видео домофонен монитор от серия iLOFT, предназначен за вграждане в стена. Мониторът е проектиран за работа в режим „свободни ръце

FERMAX

5710 – Цветен видео домофон с функция за контрол на достъпа.

Комплектът включва:

- Външен лицев панел от серия HALO за видео домофонна система, снабден с цветна видео камера, един повикващ бутон и вграден в панела четец за безконтактни карти за контрол на достъпа;
- Монтажна кутия, предназначена за вграждане на лицевия панел в стена
- Захранващ блок с възможност за монтаж в ел.табло – DIN стандарт
- Цветен видео домофонен монитор от серия LOFT
- 6 бр. безконтактни карти за контрол на достъпа*

* Позволява допълнителното закупуване и работа с до 350 карти за контрол на достъпа

09

FERMAX

5712 – Цветен видео домофон с функция за контрол на достъпа.

Комплектът включва:

- Външен лицев панел от серия HALO за видео домофонна система, снабден с цветна видео камера, един повикващ бутон и вграден в панела четец за безконтактни карти за контрол на достъпа
- Монтажна кутия, предназначена за вграждане на лицевия панел в стена
- Захранващ блок с възможност за монтаж в ел.табло – DIN стандарт
- Цветен видео домофонен монитор от серия iLOFT, предназначен за вграждане в стена. Мониторът е проектиран за работа в режим „свободни ръце"
- Монтажна кутия, предназначена за вграждане на монитор iLOFT в стена
- 6 бр. безконтактни карти за контрол на достъпа*

* Позволява допълнителното закупуване и работа с до 350 карти за контрол на достъпа

МНОГОПОСТОВИ ЧЕРНО/БЕЛИ И ЦВЕТНИ ВИДЕО ДОМОФОННИ СИСТЕМИ

FERMAX

HALO Външен лицев панел за видеодомофонна система

Видеодомофонна система съчетаваща най-съвременен дизайн и цифрова технология с контрол на достъпа

Системата е снабдена с голям графичен LCD екран с резолюция 128 x 128 пиксела. Интерфейсът с менюта с икони и графични анимации прави работата лесна и удобна.

- Произведен от анодизиран алуминий с полиран финиш
- Голям LCD екран с резолюция 128 x 128 пиксела с контрол на контраста
- Анимирани икони и екранни менюта
- Осветена клавиатура
- Скрит четец за контролна достъпа
- Панорамна камера с вградено осветление
- Захранване: 18 Vdc
- Работна температура: -10°C + 60°C
- Термометър

FERMAX

LOFT/LOFT Compact Монитор за видеодомофонна система

- Предлага се за аналогова система (7+coax+N) и цифрова система ADS (3+coax)
- С 3.5" или 4" цветен или черно-бял дисплей
- Бутон за отваряне на вратата
- Външна камера с автоматично включване
- Активиране на 2 допълнителни функции: включване на осветление, отваряне на втора врата, паник аларма

FERMAX

i LOFT Монитор за видеодомофонна система

- Цветен видеомонитор за вграждане
- Компактен, ултратънък и лек дизайн
- Режим хендс-фрий
- 3.5" TFT цветен екран с резолюция 480(W) x234(H) реда
- 4 мелодии
- 4 предварително определяни фона
- 4 нива на настройка на цвета
- Бутон за отваряне на врата и LED светодиод за статус
- Захранване – 18 Vdc
- Размери на монитора: 131(W)x 197(H)x 60(D) mm. Само 14 mm издадена над стената след монтаж
- Размери на кутията за вграждане: 158(W) x108(H)x45(D) mm

09

За конфигурации на многопостови видео домофонни системи се обърнете към Търговска дирекция на „Сектрон" ООД

FERMAX

ALUMINIUM ANODIZED FINISH

WATERTIGHT PUSH BUTTON

COMPACT DESIGN

MULTIPLE COMBINATIONS

комуникационни системи и полицейска техника

191
Радиостанции
NEXEDGE цифрови радиокомуникационни системи | Професионални Радиостанции | Любителски радиостанции | License free радиостанции

198
Централизирани системи за охрана по радиоканал
Серия 5000 | Radina

200
Полицейска и сигнална техника
Стационарни и магнитни лампи | Ротационни лампи | LED и строб лампи допълнителни осветителни тела и аксесоари | Многосекторни лампи - лайтбарове | Сигнални уредби и говорители

KENWOOD

Listen to the Future

KENWOOD DIGITAL SYSTEMS

NEXEDGE®: Multiple Solutions – One System

All NEXEDGE® products use advanced DSP-driven digital voice technologies and support both FM analogue and new digital fleets. System type conversion or expansion only requires software options and/or additional base station units, i.e., no "major" upgrading. Kenwood offers NEXEDGE® conventional, trunked and wide area trunked IP network solutions with secure digital voice and an array of advanced digital feature sets for business and government sectors.

NXDN® Digital Air Interface

NEXEDGE® is powered by the NXDN® digital air interface, an FDMA digital access methodology generated with optimized DSP coding, AMBE+2™ voice coding technology, unique filtering and a 4-level FSK modulation technique producing an industry-leading low bit error rate (BER) digital performance even at weak RF signal strengths.

Natural Sounding Digital Voice The AMBE+2™ VOCODER, a state-of-the-art voice digitization technology, replicates an individual's natural human speech nuances accurately unlike early technologies that sounded unnatural and synthesized. The AMBE+2™ offers superior voice quality at varying signal strengths even at highway speeds.

Extended Range over FM As RF signal strength weakens with distance, FM analogue reception becomes increasingly noisy and intermittent. NXDN's low BER improves reception in fringe areas, thereby increasing the effective range by as much as twenty percent over analogue FM.

Large Group & Individual ID Capacity The NXDN® subscriber air interface protocol supports 65,519 GIDs & 65,519 UIDs for system sharing and large organizations (maximum IDs available depend on operational mode). IDs can be organized by agencies, divisions, departments and individuals.

Spectrum Efficient Now The NXDN® digital air interface and equipment are capable of all channel bandwidths.

FM Analogue @ 25 & 12.5 kHz Channels
NXDN® Digital @ 12.5 & 6.25 kHz Channels

Digital Common Features

NEXEDGE® supports common call features in both digital conventional and trunked modes.

Over-the-Air Alias A calling units UID alphanumeric alias is sent over the air and displayed on a receiving unit's LCD, so there is no need to program every fleet alias in every radio.

Paging Call Up to five UID unit-to-unit pages are dated, time-stamped and stored for recall and review – useful for unattended radio messages and non-voice selective paging operations.

Emergency Call Subscriber units can declare an Emergency to a console, an individual, a group or all groups. This signal can be triggered by a manual key, a footswitch (mobiles) or man-down tilt-switch (portables).

Remote Stun/Kill Enables a dispatcher to temporarily or permanently disable a lost, stolen or compromised radio unit over the air for system security and personnel safety.

Remote Check Enables a dispatcher to check if a unit is on or in range.

All Group Call A selectable All Call GID calls all talk groups on the system for facility wide announcements, emergencies and evacuation scenarios.

NEXEDGE
ЦИФРОВА РАДИОКОМУНИКАЦИОННА СИСТЕМА

KENWOOD стартира своята цифрова система за комуникации NEXEDGE™. Базирана на DSP технологията, тя осигурява отлично качество и сигурност на разговорния канал. NEXEDGE™ позволява едновременната работа на стандартни аналогови с новите цифрови радиостанции в една интегрирана мрежа, изполваща всички предимства на трънк системите и IP комуникацията.

KENWOOD
Listen to the Future

NX-200/300 VHF/UHF Цифрови портативни радиостанции

- 5 W / 512 канала / 128 зони
- DTMF клавиатура (опция)
- Цифрови конвенционални зони
- Цифрова идентификация на повикващия
- FM конвенционални & LTR зони
- Двойно приоритетно сканиране
- Сканиране FM & цифрови зони/канали
- QT/DQT, 2-Tone, DTMF & FleetSync® сигнализации
- 16-позиционен механичен ключ
- Нов по-голям матричен LCD дисплей
- Визуализиране на 14 знака
- LED Индикация
- 6 предни програмируеми бутона & бутони за меню
- 2 странични програмируеми бутона
- Гласово повикване
- Функция за спешно повикване (FM & Digital)
- Вграден аналогов инверсен скрамблер (FM)
- Вграден цифров скрамблер (Digital)

KENWOOD
Listen to the Future

NX-700/800 VHF/UHF Цифрови мобилни радиостанции

- 30/45 W
- 512 канала/ 128 зони
- Стандартен & изнесен монтаж
- Цифрови конвенционални зони
- Цифрова идентификация на повикващия
- FM конвенционални & LTR зони
- Двойно приоритетно сканиране
- Сканиране FM & цифрови зони/канали
- QT/DQT, 2-Tone, DTMF & FleetSync® сигнализации
- Нов по-голям матричен LCD дисплей
- Визуализиране на 14 знака
- LED Индикация
- 6 предни/4 програмируеми бутона & бутон за спешно повикване
- Функция за спешно повикване (FM & Digital)
- Вграден аналогов инверсен скрамблер (FM)
- Вграден цифров скрамблер (Digital)
- VGS-1 платка за запис и възпроизвеждане на глас
- Вграден GPS (опция) (FM & Digital)
- MIL-STD-810 & IP54/55 стандарти

KENWOOD
Listen to the Future

NXR-700/800 VHF/UHF ретранслатор/контролер

- NXR-700/800 интегриран приемо-предавател и контролер
- ретранслатор, пълен дуплекс или симплекс
- FM режим (Включен): Вграден контролер: 16 субтона QT/DQT групи
- Цифров конвенционален режим (Включен)
- 30 канала- сканиране FM & цифровите конвенционални канали

ВЗРИВООБЕЗОПАСЕНИ РАДИОСТАНЦИИ

KENWOOD
Listen to the Future

TK-2260EX/ TK-3260EX ATEX-сертифицирани Взривообезопасени VHF/UHF радиостанции

Професионални радиостанции, отговарящи на всички изисквания за използване в силно взривоопасна среда. Това включва петролни рафинерии, газ и химически инсталации, инсталации за преработване на отпадъчни води, депа за отпадъци, инсталации за биогаз, фармацевтични заводи, мелници за брашно, дървообработващи и металообработващи съоръжения, кариери и мини. Чрез ATEX радиостанцията TK-2260EX/TK-3260EX фирма KENWOOD разширява своята гама продукти и навлиза в нови пазарни сегменти. TK-2260EX/TK-3260EX комбинира новостите в комуникациите с традиционно отличното качество на KENWOOD изделията.

- ATEX сертифицирана по европейска директива 94/9/EC
- II2G Ex Ib IIC T4 за газ
- II2D Ex tD ibD A21 IP6X T110C за прах
- IM2 EX IB I за минни депа
- Разширени функции за спешни повиквания
- Честотен диапазон: 136-174MHz/ 440-470 MHz
- 16 канала
- 1.2 Watt изходна мощност
- Вграден в гласов скрамблер
- FleetSync цифрова сигнализация, PTT ID, SelCall
- 5-tone (Normal, 2-Frame & 3-Frame)
- По-дълъг живот на батерията спрямо стандартните професионални носими радиостанции

НОСИМИ ПРОФЕСИОНАЛНИ РАДИОСТАНЦИИ

KENWOOD
Listen to the Future

TK-2302/TK-3302

- Компактен дизайн
- 16 канала
- Изходна мощност 5 W при VHF и 4 W при UHF
- Широк диапазон на покритие (38MHz в VHF)
- Програмируемо канално отстояние (12.5/20/25Khz)
- Вграден QT / DQT
- Програмируеми функционални клавиши
- Вграден VOX
- Вграден инверсен скрамблер
- Позволява програмиране на скрамблер и VOX функция за всеки канал
- Приоритетно сканиране
- Чист звук
- 5-tone PTT ID
- IP54, IP55 и MIL-STD 810C/D/E/F
- Защита с парола на функциите за четене/ запис
- Заключване на бутоните
- 3-цветни светодиоди (червено, оранжево, зелено)
- KENWOOD ESN (Електронен сериен номер)
- Регулируема чувствителност на микрофона, чрез софтуер-: висока или нормална

KENWOOD
Listen to the Future

TK-2306/TK-3306

- Компактен дизайн
- 16 канала
- Мощност 5 W в VHF и 4 W в UHF
- Широк диапазон на покритие (38MHz в VHF)
- Програмируемо канално отстояние (12.5/25Khz)
- DTMF, QT/DQT и FleetSync сигнализации
- Функционално програмируеми бутони
- Спешно повикване
- Вграден VOX
- Гласово оповестяване на избрания канал
- Вграден инверсен скрамблер
- Приоритетно сканиране
- Чист звук
- Възможност за обратно повикване
- Lone Worker функция
- ESN (Electrical Serial Number)
- IP54, IP55 и MIL-STD 810C/D/E/F

KENWOOD
Listen to the Future

TK-2360/TK-3360

- Компактен дизайн
- 16 канала
- Изходна мощност 5 W при VHF и 4 W при UHF
- Широк диапазон на покритие (38MHz в VHF, 70MHz в UHF)
- Програмируемо канално отстояние (12.5/25Khz)
- Вградени DTMF, QT/DQT и 5-tone сигнализации
- Функционално програмируеми бутони
- Спешно повикване
- "Lone Worker" функция
- Вграден VOX
- Вграден Инверсен Скрамблер
- Приоритетно Сканиране
- Чист звук
- GPS съвместимост
- IP54, IP55 и MIL-STD 810C/D/E/F

KENWOOD
Listen to the Future

TK-2160/TK-3160

- Компактен дизайн
- 16 канала
- Изходна мощност 5 W при VHF и 4 W при UHF
- Широк диапазон на покритие (38MHz в VHF)
- Програмируемо канално отстояние (12.5/20/25Khz)
- Вградени DTMF, QT/DQT и 2-Tone сигнализации (5-tone опция)
- Функционално програмируеми бутони
- Спешно повикване
- Вграден VOX
- Вграден Инверсен Скрамблер
- Приоритетно Сканиране
- Чист звук
- IP54, IP55 и MIL-STD 810C/D/E/F

KENWOOD
Listen to the Future

TK-2212/TK-3212

- Компактен дизайн
- 128 канала/ 128 зони
- LCD дисплей
- Индикация за статус на батерията
- Изходна мощност 5 W при VHF и 4 W при UHF
- Широк диапазон на покритие (38MHz в VHF)
- Програмируемо канално отстояние (12.5/25Khz)
- Вградени DTMF, QT/DQT и FleetSync сигнализации
- Функционално програмируеми бутони
- Вграден VOX
- Вграден Инверсен Скрамблер
- Приоритетно Сканиране
- Чист звук
- PTT ID
- Функция за обратно повикване
- Stun функция
- IP54, IP55 и MIL-STD 810C/D/E/F

KENWOOD
Listen to the Future

TK-2170/TK-3170

- Компактен дизайн
- 128 канала
- LCD дисплей
- Изходна мощност 5 W при VHF и 4 W при UHF
- Широк диапазон на покритие (38MHz В VHF)
- Програмируемо канално отстояние (12.5/20/25Khz)
- Вградени DTMF, QT/DQT и 2-Tone сигнализации (5-tone опция)
- Fleetsync® съвместимост
- Индикатор за състоянието на батерията
- "Lone Worker" функция
- PTT ID
- Функционално програмируеми бутона
- Спешно повикване
- Вграден VOX
- Вграден Инверсен Скрамблер
- Приоритетно Сканиране
- Чист звук
- IP54, IP55 и MIL-STD 810C/D/E/F

KENWOOD
Listen to the Future

TK-2180/TK-3180

- Компактен дизайн
- 512 канала/ 128 зони
- LCD дисплей
- Изходна мощност 5 W при VHF/UHF
- Широк диапазон на покритие (38MHz in VHF)
- Програмируемо канално отстояние (12.5/20/25Khz)
- Вградени DTMF, QT/DQT и 2-Tone сигнализации
- Fleetsync® съвместимост
- LTR съвместимост
- Индикатор за състоянието на батерията
- "Lone Worker" функция
- PTT ID
- 5-Tone сигнализация
- Функционално програмируеми бутона
- Спешно повикване
- Вграден VOX
- Вграден Инверсен Скрамблер
- Двойно Приоритетно Сканиране
- Чист звук
- Платка за запис на глас-опция
- IP54, IP55 и MIL-STD 810C/D/E/F

МОБИЛНИ ПРОФЕСИОНАЛНИ РАДИОСТАНЦИИ

KENWOOD
Listen to the Future

TK-7302/TK-8302

- Компактен дизайн
- 16 канала
- LCD дисплей за два символа
- Изходна мощност 25 W при VHF/UHF
- Широк диапазон на покритие (38MHz В VHF, 70MHz В UHF)
- Програмируемо канално отстояние (12.5/25Khz)
- Вградени DTMF, QT/DQT и 5-Tone
- PTT ID
- Fleetsync® съвместимост
- „Lone Worker" функция
- Функционално програмируеми бутони
- Спешно повикване
- Вграден Инверсен Скрамблер
- Приоритетно Сканиране
- Говорител монтиран на предния панел
- MIL-STD 810C/D/E/F

10

KENWOOD
Listen to the Future

TK-7162/TK-8162

- Компактен дизайн
- 16 канала
- LCD дисплей за два символа
- Изходна мощност 25 W при VHF/UHF
- Широк диапазон на покритие (38MHz В VHF)
- Програмируемо канално отстояние (12.5/20/25Khz)
- Вградени DTMF, QT/DQT и 5-Tone
- Fleetsync® съвместимост
- „Lone Worker" функция
- Функционално програмируеми бутони
- Спешно повикване
- Вграден Инверсен Скрамблер
- Приоритетно Сканиране
- Говорител монтиран на предния панел
- MIL-STD 810C/D/E/F

KENWOOD
Listen to the Future

TK-7160/TK-8160

- Компактен дизайн
- 128 канала
- LCD дисплей
- Изходна мощност 25 W при VHF/UHF
- Широк диапазон на покритие (38MHz в VHF)
- Програмируемо канално отстояние (12.5/20/25 Khz)
- Вградени DTMF, QT/DQT сигнализации и 5-Tone (опция)
- Fleetsync® съвместимост
- „Lone Worker" функция
- Функционално програмируеми бутона
- Спешно повикване
- Вграден Инверсен Скрамблер
- Приоритетно Сканиране
- Говорител монтиран на предния панел
- MIL-STD 810C/D/E/F

KENWOOD
Listen to the Future

TK-7180/TK-8180

- Компактен дизайн
- 512 канала/ 128 зони
- LCD дисплей
- Изходна мощност 25 W при VHF/UHF
- Широк диапазон на покритие (38MHz в VHF)
- Програмируемо канално отстояние (12.5/20/25Khz)
- Вградени DTMF, QT/DQT, 2-Tone и 5-Tone сигнализации
- Fleetsync® съвместимост
- LTR съвместимост
- „Lone Worker" функция
- Функционално програмируеми бутона
- Спешно повикване
- Вграден Инверсен Скрамблер
- Двойно Приоритетно Сканиране
- Говорител монтиран на предния панел
- Отличен звук
- Изнесено управление-опция
- Платка за запис на глас-опция
- IP54, IP55 and MIL-STD 810C/D/E/F

KENWOOD
Listen to the Future

TK-7189/TK-8189

- Компактен дизайн
- 512 канала/ 128 зони
- LCD дисплей
- Клавиатура
- Изходна мощност 25 W при VHF/UHF
- Широк диапазон на покритие (38MHz в VHF)
- Програмируемо канално отстояние (12.5/20/25Khz)
- Вградени DTMF, QT/DQT, 2-Tone и 5-Tone
- Fleetsync® съвместимост
- LTR съвместимост
- „Lone Worker" функция
- Функционално програмируеми бутона
- Спешно повикване
- Вграден Инверсен Скрамблер
- Двойно Приоритетно Сканиране
- Говорители монтирани на предния панел
- Отличен звук
- Изнесено управление-опция
- Платка за запис на глас-опция
- IP54, IP55 and MIL-STD 810C/D/E/F

РЕТРАНЛАТОРИ/БАЗОВИ СТАНЦИИ

KENWOOD
Listen to the Future

TK-90

- HF компактен трансивер
- Обхват Rx: 0.5-30MHz, Tx: 1.8-30MHz
- 100 W мощност при предаване
- 300 канала памет + VFO режим
- Функция за спешни повиквания
- VOX
- Функционално програмируеми бутони
- Режим на работа: като мобилна или базова станция
- Изход за външни устройства
- Вътрешен порт за GPS модул (опция)

KENWOOD
Listen to the Future

TKR-750/TKR-850

- Компактен дизайн
- 16 дуплексни или симплексни канала
- Работа в режим на ретранслатор, база
- Изходна мощност 25 W в VHF/UHF
- Широк диапазон на покритие
- Програмируемо канално отстояние (12.5/25Khz)
- Вграден DTMF, QT/DQT
- 6 Функционално програмируеми бутона
- Вграден говорител
- Охлаждащ вентилатор

KENWOOD
Listen to the Future

TKR-751/TKR-851

- Компактен дизайн
- 16 дуплексни или симплексни канала
- Работа в режим на ретранслатор, база или като RF звено в TRUNK система
- Multi-Tone/Code tables/DSP processing
- Изходна мощност 25 W в VHF/UHF
- Широк диапазон на покритие
- Програмируемо канално отстояние (12.5/25Khz)
- Вграден DTMF, QT/DQT и 5-tone
- 6 функционално програмируеми бутона
- Вграден говорител
- Охлаждащ вентилатор

ЛЮБИТЕЛСКИ РАДИОСТАНЦИИ

НОСИМИ ЛЮБИТЕЛСКИ РАДИОСТАНЦИИ

KENWOOD
Listen to the Future

TH-K2E/TH-K4E

- Компактен дизайн
- 100 канала
- VHF 144-146MHz или UHF 430-440MHz
- LCD дисплей
- Изходна мощност 6 W/5.5 W @ 13.8 Vdc
- Избираемо ниво на мощност Hi/Mid/Lo (5 W/1.5 W/0.5 W)
- Вграден QT/DQT
- Вграден VOX
- PC програмируема
- Автоматично изключване
- Различни сканиращи режими
- Бутони с подсветка
- Клавиатура (опция при TH-K2ET/TH-4ET)
- IP54& MIL-STD 810C/D/E/F

KENWOOD
Listen to the Future

TH-F7E

- Супер компактен дизайн
- 434 канала
- Двубандова - VHF 144-146MHz/UHF 430-440MHz
- 0 1-1300MHz честотен диапазон на приемане
- Джойстик &16 бутонна клавиатура
- LCD дисплей
- Изходна мощност 6 W/5.5 W @ 13.8 Vdc
- Комуникатор за данни 1200/9600 bps без TNC
- Time out Timer & APO
- Li-Ion батерия
- Заключване на клавиатурата
- Вграден CTCSS
- Вграден VOX
- Запаметяване до 10 DTMF канала с 16 знака
- MIL-STD 810C/D/E

10

МОБИЛНИ ЛЮБИТЕЛСКИ РАДИОСТАНЦИИ

KENWOOD
Listen to the Future

TM-271

- Компактен дизайн
- VHF 144-146MHz
- Изходна мощност 60 W
- 200 канала + 1 канал за повикване
- Функции за сканиране
- Широк LCD дисплей с подсвет на бутоните
- Говорител монтиран на предния панел
- Вграден QT/ DQT
- 1200/9600 bps изход за данни
- MIL-STD 810C/D/E/F

KENWOOD
Listen to the Future

TM- V71E

- Двубандов приемо-предавател
- 50 W изходяща мощност на VHF и UHF
- 1010 канала с Alpha-Tag функция за идентификация на всеки канал
- 2-Metres/70cms при предаване плюс 118-524 & 800-1300MHz при приемане
- Вградена EchoLink функция с 10 запомнени канала
- Дисплей с два цвята (жълт или зелен) с изнасящ се преден панел

KENWOOD
Listen to the Future

TM-D710E

- Двубандов приемо-предавател
- 50 W изходяща мощност на VHF и UHF
- 1010 канала с Alpha-Tag функция за идентификация на всеки канал
- 2-Metres/70cm при предаване плюс 118-524 & 800-1300MHz при приемане
- Вградена APRS& Weather station& EchoLink функция
- Дисплей с два цвята (жълт или зелен)

HF/ALL MODE ТРАНСИВЕРИ

KENWOOD
Listen to the Future

TS-480HX/ TS-480SAT

- от 30 kHz до 60 MHz
- 200 W RF изходяща мощност без вграден ATU за TS-480HX
- 100 W RF изходяща мощност и вграден ATU за TS-480SAT
- 16-Bit AF DSP (цифрова обработка)
- Отделящ се LCD контролен панел с вграден говорител
- Постоянно приемане – от 30 kHz до 60 MHz
- Вграден COM порт за връзка с компютър
- Вградена C W функция за автоматична настройка
- Механичен IF филтър (опция)

KENWOOD
Listen to the Future

TS-2000E/ TS-2000X

- Обхват HF/50/144/430
- Вградена платка UT-20 за 1200Mhz диапазон при TS-2000X
- Два канала за премане
- Цифрова обработка на сигнала DSP
- IF-DSP (Main Band) & AF-DSP (Sub Band)
- Забележителен дизайн
- 100MHz CPU
- Отлична честотна стабилност
- Наблюдение на два канала
- C W автоматична настройка
- Функции за обмен на данни
- Вграден автоматичен антенен тунер
- 300 канала
- Различни сканиращи функции
- Системно меню
- Изход за компютър

LICENSE FREE РАДИОСТАНЦИИ

KENWOOD
Listen to the Future

TK-3301

ProTalk ® TK-3301 е най-новата портативна радиостанция от фирма KENWOOD в PMR446 свободния честотен обхват. Отговаря на всичките Ви изисквания за здравина, надеждност и сигурност на връзката. С новите функции за защита на разговорния канал (вграден скрамблер) и гласово активиране при предаване (VOX функция), програмируеми за всеки канал, TK-3301 е незаменима във всякакви условия на работа. Чрез софтуерна промяна на параметрите на радиостанцията може да се създаде уникална група за всеки клиент, без да е възможно външно вмешателство в разговора от радиостанции, работещи на същия свободен диапазон.

- PMR446
- 16 канала
- 10 различни тона при повикване
- Изходяща мощност 0.5 W
- 38 (QT/DQT) QT субтонове & DQT цифрови кодове
- 5 км обхват
- Гласово съобщаване на избран канал
- Вграден Инверсен Скрамблер
- Приоритетно сканиране
- Позволява индивидуално програмиране на скрамблер и VOX функция за всеки канал
- Time out Timer
- Индикация за слаба батерия
- Включва батерия Li-Ion 2000 mA, бързо зарядно устройство, антена и щипка за колан

KENWOOD
Listen to the Future

UBZ-LJ8 Радиостанция за свободна употреба

- UHF/PMR446 стандарт
- 8 канала
- CORDS (Автоматична Детекция за Обхват на Друга Радиостанция)*
- Автоматичен избор на свободен канал*
- Изходяща мощност 0.5 W
- 38 CTCSS субтонове-групов режим
- 5 км обхват
- LCD дисплей с икони
- 180° Въртяща се антена
- Заключване на бутоните
- Индикация за слаба батерия

*изисква включване на групов режим(CTCSS)

ЦЕНТРАЛИЗИРАНИ СИСТЕМИ ЗА ОХРАНА ПО РАДИОКАНАЛ

СЕРИЯ 5000

KP ELECTRONIC SYSTEMS LTD

Новата серия 5000 на KP Electronics се състои от усъвършенствана радио мрежа с обновени централни и периферни устройства Проектирани да приемат и обработват аналогови и цифрови алармени сигнали от обектови предаватели, серията 5000 е ефикасно оборудване за мониторинг и същевременно изключително надеждно при работа

Предимства на 5000 серия

- Windo Ws базиран Софтуер
- Индикация на PC за статус/грешки от DTRCI или RCI
- Памет до 100 предходно получени съобщения
- Нов дизайн
- Поддържа A4 формат за принтер
- USB и Паралелен изход
- Многочестотен режим на работа
- Осветен LCD дисплей за работа при ниско осветление
- Вграден таймер за разпитване на крайни устройства
- RCI има вграден измерител на нивото на постъпващия сигнал
- Вграденият измерител на ниво заменя необходимостта от периферни устройства като RM4000
- Удобен за работа
- Бърз обмен на данни м/у DTRCI или RCI към PC

KP ELECTRONIC SYSTEMS LTD

DTRCI 5000

- Работа в VHF 136-174MHz или UHF 410-470MHz диапазон
- Възможност за работа с една честота
- Възможност за работа с един вграден или един изнесен радиоприемник EXR5000
- Софтуерно програмируем посредством GUP5000
- Памет за предишно постъпили съобщения
- Вградена 16 бутонна клавиатура за лесно управление и настройка
- Вграден измерител на нива на сигнал-опция
- USB, Сериен канал за Връзка с работна станция/компютър/
- Паралелен изход за принтер
- LCD дисплей 1", 4 реда по 20 символа
- Формат на данните: KP-LARS протокол

KP ELECTRONIC SYSTEMS LTD

EXR 5000

- Работа в VHF 136-174MHz или UHF 403-504MHz диапазон
- Синтезаторен приемник с високо качество и отлична селективност
- Захранващ блок и акумулаторна батерия за продължителна работа
- Вградена гръмозащита
- Вграден измерител на нива на сигнал от обектовите предаватели
- Формат на данните: KP-LARS протокол

KP ELECTRONIC SYSTEMS LTD

RCI 5000

- Работа в VHF 136-174MHz или UHF 410-470MHz диапазон
- Възможност за работа с до четири честоти
- Възможност за работа с един/два вградени или до четири изнесени радиоприемници-EXR5000
- Софтуерно програмируем посредством GUP5000
- Памет за предишно постъпили съобщения
- Вградена 16 бутонна клавиатура за лесно управление и настройка
- Вграден измерител на нива на сигнал-опция
- USB, Сериен канал за Връзка с работна станция/компютър/
- Паралелен изход за принтер
- LCD дисплей 1", 4 реда по 20 символа
- Формат на данните: KP-LARS протокол

RADINA

RADINA

Системата за охрана по радио канал RADINA е разработена и създадена с цел увеличаване капацитета на абонатите и намаляване възможностите за преодоляване на използваната за пренос на данни радио среда

Основни предимства:

- Използване на радиоприемници на KENWOOD с висока селективност и стабилност на работа
- Работа в многочестотен режим /до 3 честоти/
- Използване на проводна линия /арендована телефонна линия/ или микровълнов канал на свободна честота /2 4GHz/ за Връзка м/у ретранслаторите и базата Осъществяването на Връзката по този начин води до освобождаване на всички честоти и използването им само за Връзка с обектите, увеличавайки капацитета на системата
- Поради липса на излъчване от ретранслаторите, техния брой може да бъде увеличен, така че в един момент да се приемат и обработват по няколко съобщения от различни обекти
- Разделяне на сигналите от обектите на служебни и алармени
- -служебни-излъчват се на основна честота
- -алармени-дублира се излъчването по случаен закон и на няколко други честоти, което води до практическа невъзможност от заглушаване на сигнал от обектите
- Използване на алгоритми за откриване на грешки и възстановяване на съобщения

RADINA

RADINA-H

- Приема и препредава сигнали от отдалечени обекти
- Кутия покриваща изискванията на IP54 и IP55
- Захранване 10A с възможност за заряд на изнесен акумулатор
- Кодер/декодер за радиоприемници /до 3бр /
- Вградена гръмозащита
- Вграден модем за проводна Връзка
- Сериен порт за радиомодем

10

RADINA

RADINA-3F

- Работа в VHF 136-174MHz или UHF 410-470MHz диапазон
- Възможност за разширение и работа с до 3 работни честоти /една основна, две резервни/
- Вградени два модема за връзка с два изнесени ретранслатора
- Вградена гръмозащита
- Кодер/декодер за радиоприемниците /до 3 броя/
- Два серийни канала за връзка с радиомодеми
- Сериен канал за връзка с работна станция / компютър/
- Скорост на серийните канали: 600,1200,2400,4800,9600bps
- Паралелен изход за принтер
- LCD дисплей 240x128, 16 реда по 30 символа
- Формат на данните: KP-LARS протокол

СТАЦИОНАРНИ И МАГНИТНИ ЛАМПИ

РОТАЦИОННИ ЛАМПИ

PREMIER HAZARD
WARNING THE WORLD

9200-H/M-12

- U V стабилизирана поликарбонатна леща
- Никелово покритие на магнитите и гумените уплътнения
- Цветове: жълт, син, червен
- Височина: 125 mm (5") Ширина: 268 mm (10.5") Дължина: 394 mm (15 4")
- Тегло: 2 kg(3 kg 9200-M)
- 9200-M – на магнитна основа, е предназначена за временно употреба и може да се отдели от превозното средство при скорости над 89 km/h

PREMIER HAZARD
WARNING THE WORLD

880/880M Сигнална лампа

Компактен модел с висока мощност на светлината и аеродинамична форма, базиран на устойчив червячен механизъм Прецизно изработеният и характерен "Super-Beam" рефлектор е уникален в съпоставка с произвежданите от други фирми аналогични системи

- Компактна, практична с висока мощност халогенна ротационна лампа
- Универсален скоба за закрепване или магнитна основа(880M)
- 12 V
- Цветове: жълт, син,зелен,червен
- Консумация 12 V 4.5amp
- Размери: 158x132
- Светлоотразителен модул 8FL - увеличава ефекта на пречупване на отразените лъчи, без светлината да пречи на водача на автомобила при поставяне на 880M на таблото на автомобила

uniontech

LTD1/LTE1-1A Средна ротационна сигнална лампа

Модел	LTD1/LTE1-1A
Работно напрежение	12 Vdc, 220 V
Мощност	23 W
Нето тегло	0 7/0 7 kg
Размер	Ø125x168 mm
Цвят	син
Монтаж	Магнитна основа

uniontech

LTD 1-2A/LTE 1-2A Голяма ротационна лампа

Модел	LTD 1-2A/LTE 1-2A
Работно напрежение	12 Vdc ,220 V
Мощност	35 W
Нето тегло	1.38/1.42 kg
Размер	Ø185x220 mm
Цвят	син
Монтаж	Магнитна основа или твърда основа

LTD2-3A Ротационна лампа с капковидна форма

Модел	LTD2-3A
Работно напрежение	12 Vdc, 24 Vdc
Мощност	23 W
Нето тегло	0.68 kg
Размер	Ø 182x124x135 mm
Цвят	син
Монтаж	Магнитна основа

LTD2-3B Капковидна ротационна лампа с бъзер

Модел	LTD2-3B
Работно напрежение	12 Vdc, 24 Vdc
Мощност	35 W
Нето тегло	0.77 kg
Размер	Ø 182x124x135 mm
Цвят	син
Монтаж	Магнитна основа

LTD1-5 Класическа лампа

Модел	LTD1-5
Работно напрежение	12 Vdc, 24 Vdc
Мощност	23 W
Нето тегло	0.48/1.6 kg
Размер	Ø 120x137 mm
Цвят	син
Монтаж	Магнитна основа

LED И СТРОБ ЛАМПИ

TBD-A-450 LED Мини лайтбар

- Цвят – син
- Тегло: 3 kg
- Размери: 430x230x80(50) mm
- Работно напрежение: DC 12 V
- Размер на LED светлините: 5 mm

TBD-A-430 Мини лайтбар

- Интегрирано управление
- Високо качествена спирална халогенна лампа
- Много светъл, с висока степен на проникване
- Отлично представяне, с висока трайност, дълъг живот

Технически характеристики	
Модел	TBD-a430/A MINI BAR
Мощност	46 W
Светлинен източник	Халогенни крушки
Цвят	Син / Кехлибарено жълт
Тегло	2.3 kg
Размери	430x230x80
Закрепване	Магнитна основа

LTD1-8 Строб лампа

Модел	LTD1-8
Работно напрежение	12 Vdc, 24 Vdc
Мощност	35 W
Нето тегло	1.07 kg
Размер	Ø 95x135 mm
Цвят	Син, жълт
Монтаж	Магнитна основа

LTD1-18 Строб лампа

Модел	LTD1-18
Работно напрежение	12 Vdc, 24 Vdc
Мощност	35 W
Нето тегло	1.07 kg
Размер	Ø 116x126 mm
Цвят	Син
Монтаж	Магнитна основа

ДОПЪЛНИТЕЛНИ ОСВЕТИТЕЛНИ ТЕЛА И АКСЕСОАРИ

LTE2-17/A Квадратни LED светлини

- Здрав водоустойчив капсулован корпус издържащ на продължително атмосферно влияние
- За повърхностен монтаж зад предпазната решетка на автомобила
- Включена в комплекта стойка
- Захранване и контролер в комплекта (включени и 1.80 м свързващ и сигнален кабел)
- Цвят: Син, червен
- Размери: 100x80x72 mm
- Мощност: 2x20 W/12 V

LTE2-27 Правоъгълна строб лампа

- За вътрешен монтаж
- За повърхностен монтаж в купето на автомобила
- Включена в комплекта стойка
- Цвят: Син, червен
- Размери: 128x77x75 mm
- Мощност: 2x25 W/12 V

LTE2-28/A Стробоскопична лампа за монтаж на сенник

- Базиран на стробоскопичен ефект
- Предназначен за монтаж на сенника на автомобила или друго подходящо място
- Три вида пробляскване и
- Източник на светлина: ксенонови крушки
- Предлага се в два еднакви цвята или комбинация от синьо и червено
- Работно напрежение: 12/24 Vdc
- Размери (Hx WxD): 90x41x271 mm
- Тегло: 0.65 kg

LTE3-37Автомобилни строб светлини

- Монтират се в рефлектора на фара
- Работно напрежение: 12 Vdc
- Мощност: 120 W 4x30
- Честота на светлинните премигвания: 120 /мин
- Тегло: 0.55kg
- Контролер: за 2 или 4 крушки

LTE2-287/8 LED Светлоотразителна лампа, предназначена за монтаж на предно стъкло на автомобил

- Размери: 180x32x47 mm
- Тегло: 0.5 kg
- Работно напрежение: 12 Vdc
- Мощност: 7 2 W
- Цвят: син, червен
- Контролер в комплекта

LTE2-289 LED светлини за монтаж на задното стъкло

- Проблясъци: 1 или 15
- Размери: 275X45X184 1mm
- Тегло: 0.9 kg
- Работно напрежение: 12 Vdc
- Мощност: 5 W

LTG1-5A Ротационна лампа предназначена за монтаж на мотоциклет

- Напрежение 6 Vdc, 12 Vdc
- Мощност 20 W
- Телескопична стойка 845-1045 mm
- Цвят: син, червен
- Размери: Ø120X145

МНОГОСЕКТОРНИ ЛАМПИ - ЛАЙТБАРОВЕ

9420 M Ротационен лайтбар на магнитна основа

- 2бр ротационни(червячен тип) механизма
- Едно огледало
- Гъвкав магнитен монтаж с допълнителни Вендузи
- Напрежение, 12 Vdc/24 V
- Мощност: 110 W/140 W
- Тегло: 2.7 kg
- Размери: 130 x 205 x 420mm
- Одобрен по ECE65 и EMC directi Ve 95/54/EC

** Този лайтбар на магнитна основа е предназначени за временна употреба и може да се отдели от превозното средство при скорости над 112kmh (70 mph)

LTF 2123 Класически ротационен лайтбар

- Най популярния тип многосекторна лампа
- Характерен с уникалната си форма,гладък изглед, малък размер и лекота
- Аеродинамична структура и слабо ветрово съприкосновение
- Материал на купола: Поликарбонат
- Цвят на куполите: Цветово разнообразие син/червен/жълт
- Централна част:Бял цвят с надпис "POLICE" отпред и отзад
- Мощност: 120 W
- Нето тегло: 14.5 kg
- Източник на светлина: Халоген
- Говорител: 100 W говорител 11ohms разположен в централната част на лампата
- Ротационен механизъм: Един червячен механизъм 12 V 55 W and 2 огледала във Всяка от частите на многосекторната лампа
- Размери: 1200x300x135(198)
- Работно напрежение: 12 VDC
- + усилвателна уредба CJB-110JS

LTF 6113 Ротационен лайтбар

- Многосекторна лампа с по едно ротационно тяло от двете страни и възможност за осветление на надписа в центъра
- 2 V-образни и 2 допълнителни огледала
- Размери:245x1200x340 mm
- Тегло: 12.5 kg
- Работно напрежение: 12/24 Vdc

LTF2-2000C Ротационен лайтбар с метален център и вграден говорител

- 4 ротационни светлини
- 6 насочени светлини
- Метален център с вграден говорител от 100 W
- Размери: 1200x300X125(190) mm
- Тегло 12.5 kg
- Работно напрежение: 12/24 Vdc
- Мощност: 304 W
- Цвят: син
- + усилвателна уредба CJB-100PD

LTF2-2000 D Ротационен лайтбар с метален център

- 4 ротационни светлини
- 6 насочени светлини
- Метален център
- Размери: 1200x300X125(190) mm
- Тегло 9 kg
- Работно напрежение: 12/24 Vdc
- Мощност: 204 W
- Цвят: жълт

LTF2-2000A/N Ротационен лайтбар с дължина 1600/1800 mm

Модел	LTF2-2000A/N
Работно напрежение	12 Vdc, 24 Vdc
Мощност	273 W
Нето тегло	15 kg
Размер	1600x320x125(190) mm 1800x320x125(190) mm
Цвят	Син, жълт

TBD-10S4P Строб лайтбар с осветен център

- Светещ център от поликарбонат с възможност за надпис
- Цвят: син; жълт
- Работно напрежение 12 Vdc, 24 Vdc

LTF2-6000A + CJB-100PD Ротационен лайтбар

- 2 или 4 ротационни /фрикционни/ механизма
- метален център с вграден говорител 100W
- DC 12/24 V
- мощност: 192 W;
- тегло: 13.5 KG
- 1200x290x130
- + усилвателна уредба CJB-110PD

TBD-10R4P Ротационен лайтбар със осветен център

- Светещ център от поликарбонат с възможност за надпис
- Цвят: син; жълт
- Работно напрежение 12 Vdc,24 V

LTF2- V07D V образен ротационен лайтбар

- Цвят: син-червен, жълт
- 4 ротационни /фрикционни/ механизма вградени в отделни тела монтирани на шина във формата на триъгълник
- говорител

СИГНАЛНИ УРЕДБИ И ГОВОРИТЕЛИ

CJB-110JS Усилвателна уредба

- Съпротивление: 11 Ω
- Работно напрежение: 12 Vdc
- Честота 300 до 3,000 Hz
- Пет тона- yelp, Wail,hi-lo,riot, Warn
- Работна температура: -40°C ÷ +55° C
- Възможност за двупозиционно управление на многосекторна лампа

PES-100 R Усилвателна уредба с изнесено управление

- Съпротивление: 11 Ω
- Работно напрежение: 12 Vdc
- Пет тона- yelp, Wail,hi-lo,riot, Warn
- Възможност за двупозиционно управление на многосекторна лампа

YDH-100 Рупор за вграждане в многосекторна полицейска лампа

- Съпротивление:11 Ω
- Мощност: 100 W

HS-100 Рупор за усилвателна уредба

- Съпротивление:11 Ω
- Мощност: 100 W

10

CJB-100 PD Усилвателна уредба

- Съпротивление:8 Ω
- Работно напрежение: 12/24 V
- Честота 300 до 3,000 Hz
- Пет тона- yelp, Wail,hi-lo,riot, Warn
- Мощност: 100 W
- Размери (44mm)X(150mm)X(157mm)
- Работна температура: -40°C ÷ +55° C
- Възможност за двупозиционно управление на многосекторна лампа

CJB-100 DA Усилвателна уредба с изнесено управление

- Съпротивление: 8 Ω
- Работно напрежение: 12/24 V
- Честота 300 до 3,000 Hz
- Пет тона- yelp, Wail,hi-lo,riot, Warn
- Мощност: 100 W
- Размери (44mm)X(150mm)X(157mm)
- Работна температура: -40°C÷ +55° C
- Възможност за двупозиционно управление на многосекторна лампа

CJB-20 K Сигнална уредба за мотоциклет

- Дву-тонална сигнализация
- Мощност 20 W

CJB-20 J Сирена за мотоциклет

- Дву-тонална сигнализация
- Мощност 20 W
- Контролер за управление на сигнални лампи;
- Работно напрежение12 Vdc

YHD-100B Рупор за усилвателна уредба

- Съпротивление: 8 Ω
- Мощност: 100 W
- Работно напрежение: 12/24 Vdc

YHD-200 W Рупор за усилвателна уредба 200 W

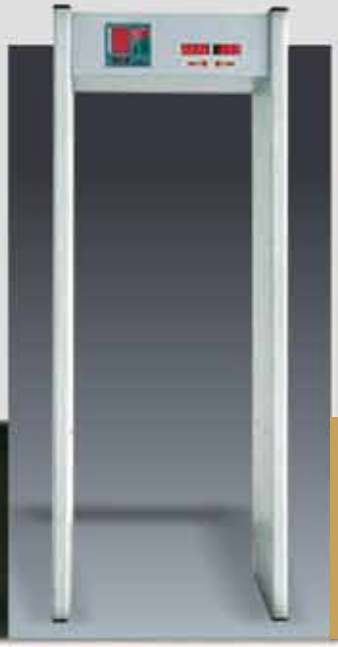
- Съпротивление: 8 Ω
- Мощност: 200 W
- Работно напрежение: 12/24 Vdc

металдетектори и рентгенови системи за проверка на багаж

211
Ръчни металдетектори

211
Рамкови металдетектори

212
Рентгенови системи за проверка на багаж



www.sectron.com

11

X-Ray Inspection

THE ART OF PERFECTION IN SURVEILLANCE TECHNOLOGY

Astrophysics inc.

XIS-5335

The XIS-5335 X-ray System is the ideal solution for screening small parcels for airports, government offces, and other business applications. The tunnel size of 530 mm (20.9 in) wide by 350 mm (13.8 in) high is optimized for rapid inspection of small articles, allowing the XIS to inspect them with state-of-the-art imaging.

PC-Based System

The XIS-5335 X-ray System is a PC-based system, which runs on Windows 2000 SP4 or Windows XP Professional. The XIS combines the latest software and hardware technologies to provide superior image clarity, resolution and processing power.

Networking

The XIS-5335 X-ray System is designed to network with other inspection systems using high-speed ethernet TCP/IP data communication. Images from any XIS model can be sent through the network to a central server where they can be viewed, stored, and printed.

Imaging Characteristics

- *Color* and *Black and White* Imaging
- *Organic* & *Inorganic* Imaging
- *Pseudocolor* and *Reverse Monochrome*
- Automatic *Edge-Enhancement* Imaging
- Automatic *Image Archiving/Retrieval* (25,000 images)
- Image Review - Last 50 Images
- Automatic *Z-number* Measurement
- *Density Alert*
- *Geometric Image Distortion Correction*
- User-Selectable *Zoom-In* 2X to 32X
- Programmable Penetration Levels
- Variable Contrast Level Control
- *Operator Training Program (OTP)*
- Picture Perfect
- Single 17 in. LCD Flat Panel Color Monitor

РЪЧНИ МЕТАЛДЕТЕКТОРИ

Ръчни металдетектори ADAMS ELECTRONICS

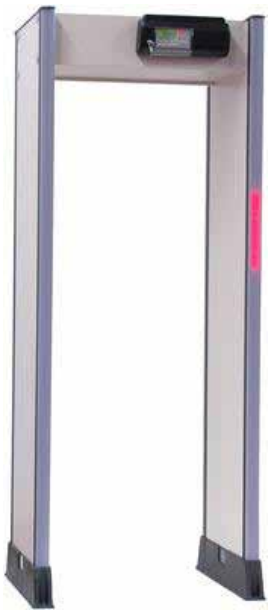
- Работна температура: -20C to +65C Съхранение при: -30C to +80C
- Защита от външни влияния и влагозащита - IP64 (IEC 529)
- Отговарящи на стандарти EEC EN5008-1 Table 1. EN50082-1 Table 1:1.1 за емисии
- Отговарящи на международни стандарти IEC, NILEC на FCC, FAA
- Медицински тествани и доказани като безвредни за хора, ползващи пейс-мейкър
- Без влияние върху магнитни носители на информация
- Постоянен мониторинг на състоянието на батерията
- Алармена индикация чрез звук (пиезо-сирена) и визуална индикация (LED)
- Гнездо за батерията без външни конектори и кабели за по-голяма надеждност
- Без фалшиви сигнали
- Батерия: 9V, с възможност за ползване на еднократна 550 mAh или зарядна NiCad 180 mAh
- Минимално усилие за натискане на бутоните
- Минимум 10 000 000 работни цикъла живот
- Моментално реагиране на всички метали

GS105 Ръчен металдетектор

- Превключваем режим на работа - висока/ниска чувствителност
- Звукова и LED индикация при детекция на метал
- Режим на вибрация и LED индикация при детекция на метал – дискретна сигнализация само към проверяващия за наличието на метален предмет
- Постоянен мониторинг на състоянието на батерията
- Захранване: 9v батерия

РАМКОВИ МЕТАЛДЕТЕКТОРИ

РАМКОВИ МЕТАЛДЕТЕКТОРИ



SCDM4/PZ-25 Рамков метал детектор с 25 зони на детекция

- 25 независими зони на детекция
- Контролер SCDM4/PZ
- Настройваеми равнища на чувствителност
- Автоматична само проверка
- 25 сегментен графичен стълб за позициониране на засечения метален обект
- 99 нива на чувствителност
- Настройваеми типове звукова сигнализация
- Нисък брой фалшиви аларми
- Защитен с код
- Чувствителен на допир панел за управление
- Лесна инсталация и употреба
- Издръжлив дизайн на уреда, проектиран за безаварийна и дълготрайна употреба
- Съвместим с международните стандарти
- RS232 интерфейс
- Захранващо напрежение: 24 Vdc.
- Работна температура:–15°C до +55°C
- Влажност: 0-95% без конденз

GS104 Рамков металдетектор с 6 зони на детекция

- 6 независими зони на детекция
- Снабден с LED индикатори за разграничаване на 6 хоризонтални зони за местоположението на засечения обект;
- Вграден брояч за човекопотока
- 99 нива на чувствителност
- Настройваеми равнища на чувствителност
- Настройваеми типове звукова сигнализация
- Защита на контролния панел с парола
- Възможност за свързване в Ethernet мрежа на до 20 рамкови метал детектора
- Работна температура:–20°C +45°C.
- Съвместим с международните стандарти

РЕНТГЕНОВИ СИСТЕМИ ЗА ПРОВЕРКА НА БАГАЖ

XIS-6545 Рентгенов скенер за проверка на багаж

Система с рентгенови лъчи е идеалното решение за извършване на проверка и преглед на екран на малки предмети, намиращи се в багажа по летища, правителствени институции и други търговски приложения. Размера на тунела от 650 mm (25.6 in) широчина на 450 mm (17.7in) височина е оптимизиран за бърза проверка на малки предмети с изключително качество на образите.

- Цветна и черно-бяла картина
- Разграничаване на органична и неорганична материя
- Псевдо цветно и Монохромно изображение
- Автоматично подобряване на краищата на картината
- Автоматично архивиране/ Възстановяване на образи (25000 образи)
- Преглед на образите-последни 50 образа
- Автоматично определяне на Z стойност
- Алармен сигнал за плътност
- Корекция на геометрични изкривявания на картина
- Избираемо от потребителя увеличение - от 2x до 32x
- Програмируеми нива на проникване
- Регулиране на ниво на променлив интензитет
- Програма за обучение на оператора (OTP)
- 2бр. цветни TFT монитори

Чувствителност	42 AWG
Пространствена резолюция	1 mm по вертикала и хоризонтала
Проникване	До 35 mm в стомана
Контраст	24 видими нива, 4096 нива на сивото
Поемана доза радиоактивно лъчени при инспекция	0.1mR/h
Захранване	110 ~ 120 VAC, 15 Amps Max 220 ~ 240 VAC, 10 Amps Max
Нето тегло	˜ 600 Kgs
Бруто тегло	~ 812 Kgs
Размери на „тунела"	650 mm x 450 mm
Скорост на поточната линия	13.7 m/min.
Височина на поточната линия	730 mm
Капацитет на поточната линия	145 Kg разпределено натоварване
Размери	2540mm x 876.3 mm x 1308.1 mm

XIS-6040M Рентгенов скенер за проверка на багаж на колелца

- Цветна и черно-бяла картина
- Разграничаване на органична и неорганична материя
- Псевдо цветно и Монохромно изображение
- Автоматично подобряване на краищата на картината
- Автоматично архивиране/ Възстановяване на образи (25000 образи)
- Преглед на образите-последни 50 образа
- Автоматично определяне на Z стойност
- Алармен сигнал за плътност
- Корекция на геометрични изкривявания на картина
- Избираемо от потребителя увеличение - от 2x до 32 X
- Програмируеми нива на проникване
- Регулиране на ниво на променлив интензитет
- Програма за обучение на оператора (OTP)
- Цветен 19 инчов TFT монитор
- Висока мобилност – 4 броя пневматични колела

Чувствителност	40 AWG
Пространствена резолюция	1 mm по вертикала и хоризонтала
Проникване	До 35 mm в стомана
Контраст	24 видими нива, 4096 нива на сивото
Поемана доза радиоактивно лъчени при инспекция	0.1 mR/hr
Захранване	110 ~ 120 VAC, 15 Amps Max 220 ~ 240 VAC, 10 Amps Max
Нето тегло	~ 389 Kgs
Бруто тегло	~ 489 Kgs
Размери на „тунела"	600 mm x 400 mm
Скорост на поточната линия	0.23 m/s
Височина на поточната линия	851 mm
Капацитет на поточната линия	165 Kg разпределено натоварване
Размери	1418 mm x 834 mm x 1384 mm

Scanmail10k Скенер за пощенски пратки

Scanmail 10k е компактен настолен скенер за писма и малки колети.

Автоматично разпознава писма-бомби и други подозрителни предмети като бръснарски ножчета, режещи предмети. Без фалшиви сработвания от камери или телбод намиращи се в писмото.

Над 10000 броя от този модел се ползват активно всеки ден от правителствени служби, полиция, строго охранявани обекти и корпоративни отдели за кореспонденция.

За разлика от други типове скенери за пощенски пратки , оперирящи като метал детектори, Scanmail 10k е интелигентно устройство с усъвършенствани дискриминиращи алгоритми позволяващи му да открие миниатюрна батерия, но да дискриминира от детекция телбода и камера в същия пощенски плик.

- Може да се използва в комбинация с рентген или самостоятелно като първа линия на превенция срещу пощенски бомби.
- Лесен за употреба.
- Компактен и преносим
- Сканира пощенски пратки с дебелина до 6 cm(2½")
- Бърз и надежден
- Автоматична детекция на подозрителни елементи
- Визуална и аудио аларма
- Не е необходима предварителна калибрация на уреда. Само го включете и вече може да работите с него
- Не разрушава магнитни носители или фото филм
- Без фалшиви аларми за телбод или камери в пощенската пратка
- Открива:
  - › Компоненти за направата на бомби – батерии, детонатори, таймери, електронни компоненти независимо за какъв тип експлозив ще се използват
  - › Режещи елементи – бръснарски ножчета и други подобни режещи остриета
- Пропуска без аларма стандартни офис телбод, камери

HIKVISION

DS-2DF1-671 1.3-Megapixel Network Speed Dome

1.3 MEGAPIXEL NETWORK SPEED DOME

- H.264 video codec
- 1/3″ Sony progressive scan CCD
- Support 1280x720 preview and playback resolution
- Auto iris/focus and 360° continuous rotation
- Support color to B&W auto switch
- Up to ±0.1° preset accuracy, 75°/s pan preset speed and 50°/s tilt preset speed

Also Available ≫

Hybrid DVR

Standalone DVR

Digital Video Server

Network Camera

Compression Board

UL CE FC RoHS ISO9001:2000 ISO14001

20 години СЕКТРОН
СИСТЕМИ ЗА СИГУРНОСТ И КОМУНИКАЦИИ
www.sectron.com

Сектрон ООД – Тел.: 02/ 91982
Централен офис:
Бул. Г. М. Димитров 52
сграда Сектрон / СОТ, 1125 София

Инфо център: (02) 91982 22
факс: (02) 8732 576, 97 11 282
e-mail: info@sectron.com

Сектрон – Белград
11 B, Jurija Gagarina street,
11000 Belgrade
tel./fax: +381 11/ 22 85 030,
22 85 031, 22 85 032;
e-mail: office@sectron.co.rs
www.sectron.co.rs

Сектрон – Скопие
36/4, 9-ti Maj Street,
1000 Skopje, Macedonia
tel.: +389 2/ 32 98 493, 32 98 494,
32 98 495; fax: +389 2/ 32 27 981
e-mail: officeskopje@sectron.com
http://mk.sectron.com

Пловдив – Сектрон Пловдив
4027 Пловдив, бул. "Васил Априлов" 130
тел.: 032/ 94 64 04, факс: 032/ 94 26 93; e-mail: plovdiv@sectron.com

Бургас – Сектрон Бургас
8000 гр. Бургас, ул. "Транспортна"
Бизнес център "Кондоско", офис "Сектрон"
тел.: 056/ 53 08 08, факс: 056/ 53 08 18; e-mail: burgas@sectron.com

Варна – Сектрон Варна
9000 Варна, ул. "Сава Радулов" 24
тел.: 052/ 69 94 34, факс: 052/ 69 94 35; e-mail: varna@sectron.com

Русе – Сектрон Русе
7000 Русе, ул. "Христо Г. Данов" 5, тел.: 082/ 82 74 10, 082/ 82 74 11
факс: 082/ 83 43 19, 082/ 82 74 12; e-mail: ruse@sectron.com

Стара Загора – Сектрон Стара Загора
6000 Стара Загора, ул. "Петър Парчевич" 9
тел.: 042/ 60 50 41; e-mail: stzagora@sectron.com

Плевен – Сектрон Плевен
5800 Плевен, ул. "П. Р. Славейков" 5
тел.: 064/ 81 161; e-mail: pleven@sectron.com

Благоевград – Сектрон Благоевград
2700 Благоевград, ул. "Кръстьо Асенов" 6
тел.: 073/ 88 26 55, факс: 073/ 83 11 20; e-mail: blagoevgrad@sectron.com;

Пазарджик – Тебикс ЕООД
Пазарджик 4400, ул. "Софроний Врачански" 1Б
тел: 034/ 44 65 78, факс: 034/ 44 65 77; e-mail: tebix@tebix.bg

Хасково – СИСТЕМИ ОХРАНИТЕЛНА ТЕХНИКА /СОТ/ - ХАСКОВО ООД
6300 Хасково, ул. "Антим I" 10; тел.: 038/ 66 31 56
факс: 038/ 62 44 88; e-mail: sot_haskovo@abv.bg

Монтана – ДЕЙЗИ ЕООД
3400 Монтана, бул. "Ал. Стамболийски" 23, Вх. Б
тел.: 096/ 301 302, 096/ 301 304, факс: 096/ 301 303

Разград – СОД - РЗ ООД
7200 Разград, ул."Цар Симеон Велики" 5, тел.: 084/ 66 11 00
факс: 084/ 66 18 53; e-mail: sodrazgrad@abv.bg