

## СОДЕРЖАНИЕ:

<b>1. ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ</b>	
1.1. Охранное оборудование компании «CROW ELECTRONIC ENGINEERING Ltd»	3
• Контрольные панели	
• Извещатели	
• Беспроводные системы	
• Аксессуары систем охранной сигнализации	
<b>2. СИСТЕМЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ВТОРЖЕНИЯ</b>	
2.1. Технологии и продукция	15
<b>3. ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ</b>	
3.1. Извещатели	17
<b>4. СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА</b>	
4.1. «MESSER Radio Products Company»	18
4.2. «Geo Vision Inc.»	19
<b>5. СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ (видеокамеры, видеорегистраторы)</b>	
5.1. «CBC Computar Ganz»	21
5.2. «VIDICON Ltd»	25
5.3. «KT&C Company Ltd»	28
5.4. «KOCOM Company Ltd»	29
5.5. «Geo Vision Inc.»	31
<b>6. ДОМОФОНЫ</b>	
6.1. Видеодомофоны	33
6.2. Многоквартирные домофоны	33
6.3. Аудиодомофоны	35
<b>7. СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ</b>	
7.1. «KANTECH Systems Inc.»	37
7.2. «ROSSLARE ENTERPRISES Ltd»	38
7.3. «eff-eff Fritz Fuss GmbH&Co»	39
7.4. «IKON»	40
7.5. «GUNNEBO Italdis»	49
<b>8. ГОСТИНИЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>	
8.1. «VINGCARD»	51
8.2. «ELSAFE»	52



## СЕРИЯ POWER WAVE

### ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

#### ПАНЕЛИ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

КОНТРОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ СЕРИИ POWER WAVE КОМПАНИИ  
«CROW ELECTRONIC ENGINEERING LTD» (Израиль)

##### POWERWAVE 4

Экономически эффективная система безопасности на 4 зоны

- 4 программируемые охранно-пожарные зоны
- 2 программируемых выхода
- Удобный для пользователя пакет программ с функцией ввода данных
- Идеальна для применения в жилой сфере
- Поддерживает аксессуары PowerWave и FreeWave

##### LCD КЛАВИАТУРА

- 2x16-значный 2-х строчный дисплей
- Тонкие светодиодные клавиатуры с иконками
- Просмотр памяти
- Мягкие тонированные кнопки с подсветкой
- 3 тревожные и аварийные кнопки
- Многоязыковая поддержка

##### POWERWAVE 8

Профессиональная система безопасности на 8 зон

- От 4 до 8 программируемых охранно-пожарных зон
- 2 раздела и 2 режима
- Программируемый режим «колокольчик» для дневной зоны
- Функция 2-х триггеров в зоне
- Блокировка сирены у зоны и устройства ввода
- Интеллектуальный сброс детектора дыма
- 2 выходных и 8 входных таймеров задержки
- Ночная зарядная станция в режиме остановки
- Поддержка до 10 пользователей
- Поддержка большого количества клавиатур
- Активный мониторинг и тестирование батарей
- 4 встроенных программируемых устройств ввода
- Буфер на 127 событий
- Включено большое количество коммуникационных форматов
- Управление телефонной линией
- Не менее 4-х программируемых тел. номеров
- Не менее 8-ми радиоприемников
- Не менее 8-ми радиокнопок
- Поддерживает аксессуары PowerWave и FreeWave

##### POWERWAVE 16

Передовая система безопасности на 16 зон

- От 8 до 16 проводных зон
- 3 раздела и 3 установленных режима
- Программируемый режим «колокольчик» для дневной зоны
- Функция 2-х триггеров в зоне
- Блокировка сирены у зоны
- Зоны программируются в виде «Запрос на выход» и «дверь закрыта слишком долго»
- Интеллектуальный сброс детектора дыма
- 3 выходных и 16 входных таймеров задержки
- 24-часовая зона
- Поддержка до 50 пользователей
- Не менее 8-ми программируемых временных зон
- Автоматическая постановка/снятие и контроль устройств ввода через временные зоны
- Активный мониторинг и тестирование батарей
- 8 встроенных программируемых выходов
- Буфер на 256 событий
- Включено большое количество коммуникационных форматов
- Управление телефонной линией
- Не менее 6 программируемых тел. номеров и 4 сценариев
- Не менее 16-ти радиоприемников
- Не менее 20-ти радиокнопок
- Поддерживает аксессуары PowerWave и FreeWave

##### СВЕТОДИОДНАЯ КЛАВИАТУРА

- Тонкие светодиодные клавиатуры с иконками
- Просмотр памяти
- Мягкие тонированные кнопки с подсветкой
- 3 тревожные и аварийные кнопки



СИСТЕМЫ  
ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

## ГОЛОСОВАЯ ПЛАТА/ ДЕКОДЕР ДВУХТОНАЛЬНОГО МНОГОЧАСТОТНОГО НАБОРА

- 90 сек запись тревожных и контрольных сообщений
- Локальная или через DTMF работа
- Запись сообщений лицом, программирующим речь
- Микрофонный вход
- DTMF декодер с голосовой опцией

## ГОЛОСОВОЕ ПРОГРАММИРУЮЩЕ УСТРОЙСТВО

- Модуль для программирования голосовых сообщений

## РАСШИРИТЕЛЬНАЯ ПЛАТА РЕЛЕ

- 4 выходных реле
- Программируется через шину клавиатуры

## D/КАБЕЛЬ

- Прямое подключение через серийный интерфейс
- События из памяти отсылаются на стандартный серийный принтер

## FW/RVC (ПРИЕМНИК)

- Беспроводной приемный интерфейс
- Поддержка всех беспроводных аксессуаров серии Freewave
- Модуль Plug & Play

## EEPROM (ЭЛЕКТРОННО-ПЕРЕПРОГРАММИРУЕМАЯ ПОСТОЯННАЯ ПАМЯТЬ)

- Быстрый дополнительный программный модуль для передачи данных множеству панелей с общим программированием
- Не нужны телефонная линия и ПК

## РА ПЛАТА

- Локальные заранее записанные голосовые сообщения, предназначенные для определения условий и статуса тревоги
- Драйвер сирены
- Запись голосовых сообщений
- Используется только с PowerWave16



## ИНТЕГРИРОВАННЫЕ БЕСПРОВОДНЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ FREEWAVE

Передовые системы домашней охраны и автоматизации серии Freewave помогают Вам в защите дома и семьи и обеспечивают Вам столь необходимую уверенность...

- Содержит в себе беспроводную контрольную панель с интегрированным 2-х строчным 26-ти символьным ЖК-дисплеем
- Поддержка до 60-ти беспроводных зон и 4-х проводных зон 80 беспроводных ключей
- Поддержка до 4-х разделов и 4-х установленных режимов 100 пользовательских кодов
- Серийный интерфейс для D-кабеля для удобного программирования на локальном ПК
- PO Win Wave с функцией ввода данных для локального или дистанционного программирования системы
- Поддержка домашней и мобильной телефонии, а также пейджинга
- Уникальные особенности цифрового аудио, включающие в себя воспроизведение записанных сообщений, голосовые инструкции и пояснения и 2 способа голосового управления
- Запоминание до 256 событий по дате и времени
- Модуль EEPROM (электронно-перепрограммируемая постоянная память), подключаемый через серийный порт
- Способность восстановления полного статуса системы и программ
- Поддержка множества коммуникационных форматов: CONTACT ID, 4+2 и др.
- Не менее 6 программируемых телефонных номеров и 4 сценариев
- Полностью контролируемое оперирование работы системы, включающее в себя контроль разряда батарей, коммуникационных и радиочастотных сбоев
- Установка, не требующая много времени
- Тест беспроводных систем, контролируемых RSSI
- Радиус приема в свободном пространстве до 1 км
- Рабочие частоты: 868, 433, 915 МГц на основе FSK



## КОМПАКТНЫЕ БЕСПРОВОДНЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ POWER WAVE COMPACT

Панели POWER WAVE COMPACT обеспечивают непревзойденную надежность и широкий диапазон удобных для пользователя особенностей, имеют стильный корпус и подходят в основном для жилых зданий и бизнес сооружений.

- Корпус содержит большой ЖК-дисплей
- Установка без длительных временных затрат
- Простота в управлении и программировании
- Поддержка до 8-ми проводных или беспроводных зон
- Доступны с панелями серии PowerWave 4 и 8
- Поддержка аксессуаров Freewave
- Интегрированная домашняя автоматизация и контроль
- Полный контроль
- Идеально применим к жилым помещениям, магазинам и офисам

## БЕСПРОВОДНЫЕ PIR ДЕТЕКТОРЫ FREEWAVE

- Электроника на базе ASIC
- Питание литиевыми батареями
- Великолепный прием
- Покрывают площадь до 15 м. стандартной линзой в 900
- В наличие модели с защитой от животных



## БЕСПРОВОДНЫЕ КОНТАКТЫ ОКНО/ДВЕРЬ FREEWAVE

- Магнитокontakt для окон и дверей
- Питание литиевыми батареями



## БЕСПРОВОДНЫЕ ДЕТЕКТОРЫ ДЫМА FREEWAVE

- Питание батареями в 9 вольт
- Индикатор уровня заряда батарей



## БЕСПРОВОДНЫЕ ПОТОЛОЧНЫЕ ДЕТЕКТОРЫ С ОБЗОРОМ В 360°

- Электроника на базе ASIC
- Питание литиевыми батареями
- Покрывают площадь до 20 м (если находятся на высоте 3,6 м)



## «БЫСТРЫЙ СТРАЖ» FREEWAVE

- Уличная защита периметра или объекта
- Уникальное портативное решение для простой и быстрой защиты
- Питание литиевыми батареями
- 2 км «невидимого» кабеля



## БЕСПРОВОДНЫЕ КЛЮЧИ УПРАВЛЕНИЯ FREEWAVE

- 4 программируемые кнопки
- Питание литиевыми батареями



## БЕСПРОВОДНЫЕ ДЕТЕКТОРЫ РАЗБИТИЯ СТЕКЛА FREEWAVE

- Обнаружение ударов в стекла или момента их разбития
- Радиус действия до 12 м
- Питание литиевыми батареями



## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ ПРИЕМА MERLIN PRO

MERLIN PRO – это уникальный беспроводной интерфейс приема, представляющий передовую технологию Freewave (868 МГц FSK). Система разработана для преобразования любой проводной контрольной панели в беспроводную. Серия предлагает расширенный радиус контроля на открытом пространстве, батарею с многолетним сроком службы и множество других удобных и полезных функций.

- Установка, не требующая много времени
- Простота в программировании и оперировании
- Стильный и компактный дизайн с ЖК экраном, с подсветкой
- Поддержка до 64 зон и 256 «приложений»
- Контроль состояния зон, индикатор состояния батареи и повреждений системы
- Сохранение до 256 событий для их удобного просмотра впоследствии
- 5 программируемых функций реле
- Отдельный тамперный выход
- Мультиязыковая поддержка
- Контролируется RSSI
- Рабочие частоты: 868 МГц. Поддержка других частот по запросу
- Поддержка беспроводных устройств серии Freewave
- Радиус приема в свободном пространстве до 700 м



## ПАССИВНЫЕ ИК-ДЕТЕКТОРЫ MINI PIRLITE

Миниатюрный пассивный уникальный ИК – детектор специально разработан для управления электроэнергией и охранного применения в таких областях как, садовая световая сигнализация, отели, гаражи, паркинги и т.д. Когда PIR обнаруживает отдаленную ИК энергию, выделяемую человеческим телом в момент пересечения зоны обнаружения, модуль MINI PIRlite включает электричество на предварительно установленный интервал времени. Также MINI PIRlite имеет жесткий корпус для уверенной работы в неблагоприятных условиях.

- Уникальная ASIC обработка сигнала
- Погодоустойчивый компактный дизайн
- Функция тестового режима
- Широкий угол обнаружения
- Регулировка времени включения света
- Контроль интенсивности освещения
- Простое подключение и установка
- Выходной переключатель в 1000 Ватт
- Поставка с кронштейном или без него



## СЕНСОРЫ С ЗЕРКАЛЬНОЙ ОПТИКОЙ ПО ТРОЙНОЙ ТЕХНОЛОГИИ СЕРИИ MRX MRX-300

Специальный детектор с «тройной технологией» для экстремальных погодных условий:

- Поликарбонатный корпус и кронштейн промышленного уровня для инсталляций в суровых условиях
- Сдвоенные PIR-элементы и МВ сенсор
- Кронштейн с защитой от повреждений
- Двойной сенсор с наклонной осью для полной защиты от вандалов
- Соответствие IP65
- Электроника на базе ASIC
- Высочайшая защита от видимого света и источников радиочастотного и электромагнитного излучения
- Радиус обнаружения площади до 40x30 м «зеркалами широкого угла» при 90°С
- Радиус обнаружения до 40 м «зеркалом длинного радиуса»
- Опциональная завеса для зеркал с защитой от животных весом от 10 до 45 кг
- Полностью скрытая проводка
- Необыкновенно легкая установка путем простой настройки и закрепления датчика в соответствии с необходимыми требованиями



## ПРОВОДНЫЕ И БЕСПРОВОДНЫЕ УЛИЧНЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ СЕРИИ BS BS-1 и BS-2

Уличная сирена BS-2 – это беспроводной элемент, питаемый от батареи. Она может сочетаться с любой панелью управления с релейным выходом. BS-2 комплектуется передающим модулем.

- Беспроводной приемник с модулем сирены с двойным преобразованием
- RSSI контроль
- Полный контроль
- Индикатор севшей батареи
- Тампер на вскрытие
- Не требует внешнего источника питания
- Размеры: 280-195-100 мм



## «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ» УЛИЧНЫЕ МВ БАРЬЕРЫ СЕРИИ CSB CSB-60/200

МВ барьеры состоят из сигароподобного невидимого луча, который генерируется между передатчиком и приемником, установленными в охраняемой зоне. МВ барьеры подходят для защиты «зон повышенного риска», таких как аэропорты, фабрики, предприятия оборонного комплекса и т.д. Серия CSB предлагает превосходную работу на больших расстояниях, а также высокое сопротивление климатическим колебаниям, вторжениям птиц или мелких животных. Также серия предлагает цифровой анализ сигнала для полного изучения параметров окружающей среды, снижения кол-ва ложных тревог и экстремальной надежности. 3 уровня регулировки чувствительности существуют для каждой калибровки. Монтажные кронштейны на шарнирном соединении позволяют установку на столбах, ограждениях или стенах.

- Радиус обнаружения от 60 до 200 м
- Рабочие температуры от -40° до +60°С
- Корпуса с защитой от погоды и повреждений
- Высокая защита от электромагнитного излучения
- Защита от перебоев питания
- Экстра надежность
- Простота установки и калибровки
- Многоуровневая регулировка чувствительности
- Защита зон с повышенными требованиями к безопасности
- Специальные монтажные опоры

## ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ БАРЬЕРЫ СЕРИИ PRO PRO-20/40/60/90/120

- Защищаемая дальность: Внутри: 40 м / Снаружи: 20 м
- Внутри: 80 м/ Снаружи: 40 м
- Внутри: 120 м/ Снаружи: 60 м
- Внутри: 180 м/ Снаружи: 90 м
- Внутри: 240 м/ Снаружи: 120 м
- Напряжение питания: 10 ~ 18 В
- Потребляемый ток: Rx: 22mA, Tx: 22mA (Max.)
- Температурный режим: -25°С ~ 60°С
- Класс защиты: IP 55



## УЛИЧНЫЙ/ВНУТРЕННИЙ ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ OUTLOOK

- Совмещенный двойной PIR и микроволновый сенсор
- Функция Anti-masking
- Иммунитет к животным
- Водонепроницаемость
- Защищенность от засветок
- Избирательная чувствительность PIR и микроволнового детекторов
- Избирательная технология детекции: И/ИЛИ
- Автоматическая температурная компенсация
- Вертикальная регулировка



## ОХРАННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ

### ДЕТЕКТОРЫ VIDICON СО СЧЕТВЕРНЫМ СЕНСОРОМ И ЗАЩИТОЙ ОТ ЖИВОТНЫХ

#### BINGO

Цифровой инфракрасный датчик BINGO

- Технология четырехэлементного отображения (4 сенсора – «Quad»)
- Электроника на базе специализированной ИМС
- Иммунитет к животным весом до 25 кг
- Уникальные линзы с твердой структурой
- Температурная компенсация
- Вкл/выкл светодиодного индикатора
- Регулируемый счетчик импульсов срабатывания
- Регулировка чувствительности
- Тампер контакт
- Отдельный (EOL) терминал
- Калибровка в зависимости от высоты установки
- Легкая установка и настройка

#### LIGHT

Инфракрасный датчик LIGHT

- Технология четырехэлементного отображения (4 сенсора – «Quad»)
- Иммунитет к животным весом до 25 кг
- Широкоугольная линза – диапазон детекции 18 м x 18 м
- Уникальные линзы с твердой структурой
- Температурная компенсация
- Вкл/выкл светодиодного индикатора
- Регулируемый счетчик импульсов срабатывания
- Регулировка чувствительности
- Тампер контакт
- Отдельный (EOL) терминал
- Калибровка в зависимости от высоты установки
- Легкая установка и настройка

BINGO и LIGHT



#### BOND

Цифровой ИК датчик BOND с видеокамерой «pinhole» и микрофоном

- Высокочувствительная камера с высоким разрешением
- Электронный затвор камеры
- Круговая направленность микрофона
- Высокая чувствительность микрофона
- Автоматическая регулировка усиления микрофона
- Технология четырехэлементного отображения (4 сенсора – «Quad»)
- Электроника на базе специализированной ИМС
- Иммунитет к животным весом до 25 кг
- Широкоугольная линза – диапазон детекции 18 м x 18 м
- Уникальные линзы с твердой структурой
- Температурная компенсация
- Вкл/выкл светодиодного индикатора
- Регулируемый счетчик импульсов срабатывания
- Регулировка чувствительности инфракрасного датчика
- Регулировка уровня аудио сигнала
- Тампер контакт
- Калибровка в зависимости от высоты установки
- Легкая в использовании установка на поворотном кронштейне или без него

#### FLASH

Цифровой ИК датчик FLASH реагирующий на удар и разбитие стекла

- Электроника на базе специализированной ИМС
- Технология четырехэлементного отображения (4 сенсора – «Quad»)
- Две независимые функции: тревожный сигнал на удар или разбитие стекла и на движение
- Широкоугольная линза – диапазон детекции 18 м x 18 м
- Иммунитет к животным весом до 25 кг
- Уникальные линзы с твердой структурой
- Температурная компенсация
- 3 светодиодных тест индикатора
- Вкл/выкл светодиодного индикатора
- Регулируемый счетчик импульсов срабатывания
- Регулировка чувствительности ИК/Стекло/Удар
- Тампер контакт
- Отдельный (EOL) терминал
- Калибровка в зависимости от высоты установки
- Легкая в использовании установка на поворотном кронштейне или без него

BOND и FLASH



## MATRIX

Цифровой инфракрасный и микроволновый датчик MATRIX

- Микроволновая технология обнаружения на эффекте Доплера
- Технология четырехэлементного отображения (4 сенсора – «Quad»)
- Электроника на базе специализированной ИМС
- Уникальный микроволновый модуль датчика движения
- Иммунирует к животным весом до 25 кг
- Широкоугольная линза – диапазон детекции 18 м x 18 м
- Уникальные линзы с твердой структурой
- Температурная компенсация
- Компактный дизайн для установки в жилых помещениях
- 3 светодиодных тест индикатора
- Вкл/выкл светодиодного индикатора
- Регулируемый счетчик импульсов срабатывания
- Регулировка чувствительности инфракрасного и микроволнового сенсоров
- Тампер контакт
- Отдельный (EOL) терминал
- Калибровка в зависимости от высоты установки
- Легкая в использовании установка на поворотном кронштейне или без него



## STAR

Датчик STAR, реагирующий на удар либо разбитие стекла

- Новый ультракомпактный дизайн
- Опциональная инсталляция – Flush Mount
- Превосходный диапазон обнаружения и надежность



## ДЕТЕКТОРЫ СЕРИИ GBD/SRPG

### GBD-2

GBD-2 является наилучшим решением для тех, кто устал от ложных срабатываний детекторов разбития стекла. Разбиваемое стекло производит два следующих друг за другом сигнала в разном спектре частот. GBD-2 спроектирован таким образом, что улавливая эти сигналы в правильной последовательности он избегает ложных срабатываний. Детектор спроектирован таким образом, что его не нужно устанавливать прямо на стекло, и его конструкция позволяет защищать несколько окон сразу.

- Рабочее напряжение 9–16 VDC
- Потребление тока в режиме охраны: 21 мА при 12VDC
- Потребление тока в режиме тревоги: 26 мА при 12 VDC
- Рабочее расстояние 10 м
- Размеры 93 мм x 55 мм x 24 мм
- Рабочая температура – 10° – 55°C
- Влажность макс 95% (без конденсата)
- Температура хранения – 40° – 70°C
- Защита от помех по радио частотам 30 V/М между 10 и 1000 MHz



### SRPG-2

SRPG-2 оборудован уникальной твердой сферической многозоновой линзой и специальным зеркалом. Датчик постоянно отслеживает условия окружающей среды и адаптируется к ним, что позволяет ему избегать ложных срабатываний. Использование спектрального анализа и электроники обеспечивают детектору высокую надежность и работу без помех.

- Метод детекции – сдвоенный ПИК элемент плюс электронный микрофон
- Чувствительность 2°C при 0.6 м/сек
- Скорость объекта от 0.5 – 1.5 до 5 м/сек
- Рабочее напряжение 9 – 16 VDC
- Потребление тока в состоянии тревоги: 22 мА, охраны: 13 мА
- Встроенная система двунаправленной температурной компенсации
- Подсчет пульсов 1,2 – автоматически от 2 до 3 в зависимости от скорости анализатора спектра
- Время сигнала тревоги 1.6 сек
- Время включения детектора 20 сек (при первом включении)
- Рабочая температура от – 20°C до + 50°C
- Защита от света галогеновых ламп и отраженного света устойчива на расстоянии 24м
- Угол горизонтального обзора 105°
- Защита от радио помех 30 V/м 10 – 1000MHz
- Защита от статического электричества 5000 V
- Рабочее расстояние детектора разбития стекла до 10 м (90°), ПИК до 18м (со стандартной линзой)
- Размеры 137 мм x 70 мм x 53 мм
- Вес 121 гр



## GBD Plus

Миниатюрный датчик GBD Plus оборудован уникальной схемой фазо-частотного разделения, что позволяет выделить сигнал от удара и сигнал от бьющегося стекла, что является гарантией от ложных срабатываний. Нет необходимости укреплять детектор прямо на стекле, обеспечивая защиту по всему объему, он один может охранять несколько окон.

- Радиус действия – 10 м
- Место установки – стена или потолок
- Напряжение питания 9–16
- Потребляемый ток, деж/тр. 22/26 мА
- Рабочая температура – 40° – +80°C



## ДЕТЕКТОРЫ СЕРИИ MR

### MR-303

PIR детекторы с ультра-широким диапазоном охвата:

- Высокоточная зеркальная оптика с нижней зоной
- Двойной PIR-элемент
- Скрытая оптика для усовершенствованной стабильности против воздушных потоков и попадания насекомых
- Радиус обнаружения – 15 м, с ультра широким углом зеркала в 110°
- Электроника на основе ASIC для более высокой надежности и отклонения нежелательного вмешательства
- Настройка чувствительности
- Автокомпенсирование температуры



### MR-22

2-х элементный PIR детектор с зеркальной оптикой:

- Уникальная оптика двойного PIR-элемента и двойного зеркала для превосходного качества приема в различных условиях окружающей среды
- Радиус обнаружения до 25 м зеркалом большого радиуса
- Электроника на основе ASIC для максимальной защиты от сигналов ложной тревоги
- Автокомпенсирование температуры
- Идеален для применения в коммерческих структурах



### MRX-22

Детектор с двойной зеркальной оптикой, PIR и микроволнами:

- Уникальная «тройная» технология для промышленного применения
- Электроника на базе ASIC и микроконтроллеров для великолепной обработки сигнала и высочайшего отношения Сигнал/Шум
- Осциллятор на униполярных транзисторах FET и X-диапазон
- Радиус обнаружения до 25 м зеркалом большого радиуса
- Автокомпенсирование температуры



### MR-CRT

Зеркально-оптическая PIR «штора» с ультра-компактным дизайном:

- Высокоточная встроенная зеркальная оптика
- 8 зон обнаружения
- 8-ми метровый радиус обнаружения с полной защитой нижней зоны
- Автоматическое компенсирование температуры



### MR-100

Компактный PIR детектор с широким диапазоном охвата:

- Высокоточная зеркальная оптика с нижней зоной
- Двойной PIR-элемент
- Радиус обнаружения 15 м с углом зеркала в 90°
- Автоматическое компенсирование температуры
- Настройка чувствительности
- Компактный дизайн для бытового применения



## ДЕТЕКТОРЫ СЕРИИ SMART

### D&D

D&D может отличить небольшое животное от настоящего взломщика. Специальная двойная оптическая система помогает детектору видеть трехмерное стереоизображение охраняемой зоны и позволяет сфокусировать изображение на действительно непрошенных гостях. Технология ASIC, применяемая при сборке Daredevil, позволяет с непревзойденной надежностью и аккуратностью контролировать работу детектора и спроектирована специально для работы в сложных условиях.

- Метод детекции – 2 ПИК сдвоенных детектора + специальная оптика
- Скорость движения объекта 0,15 – 1,8 м/сек
- Чувствительность 1,1°C при 0,9 м.сек
- Период разогрева 3 сек, время срабатывания 2 сек
- Напряжение питания 7,8-16 VDC
- Потребление тока 8,4 мА
- Автоматическая компенсация температуры от -20°C до +70°C
- Влажность до 95% без конденсата
- Рабочая температура от -20°C до +70°C
- Защита от видимого света – устойчиво от прямого попадания света галогеновых ламп на расстоянии 1 м
- Сменные линзы: широкоугольная, коридор, занавес
- Размеры 137 мм x 85 мм x 43 мм
- Вес 150 г.



### Genius

Genius может отличить небольшое животное от настоящего взломщика. Специальная двойная оптическая система помогает детектору видеть трехмерное стереоизображение охраняемой зоны и позволяет сфокусировать изображение на действительно непрошенных гостях. Технология ASIC, применяемая при сборке Genius, позволяет с непревзойденной надежностью и аккуратностью контролировать работу детектора и спроектирована специально для работы в сложных условиях.

- ИК детектор движения Genius имеет следующие характеристики:
- Метод детекции – 2 ПИК сдвоенных детектора + специальная оптика
- Скорость движения объекта 0,15 – 1,8 м/сек
- Чувствительность 1,1°C при 0,9 м.сек
- Период разогрева 3 сек, время срабатывания 2 сек
- Напряжение питания 7,8-16 VDC
- Потребление тока 8,4 мА
- Автоматическая компенсация температуры от -20°C до +70°C
- Влажность до 95% без конденсата
- Рабочая температура от -20°C до +70°C
- Защита от видимого света – устойчиво от прямого попадания света галогеновых ламп на расстоянии 1 м
- Сменные линзы: широкоугольная, коридор, занавес
- Размеры 97 мм x 63,3 мм x 43,4 мм
- Вес 108 г.



### PET 2

- Двойной PIR-элемент
- Сферическая линза из прочного пластика и преломляющее зеркало для нижних зон
- Меняющаяся регулировка ширины пульса
- Регулировка чувствительности
- Автоматическое компенсирование температуры
- Свободная от калибровки высота установки от 1,5 до 3,6 м
- Защита от всех условий окружающей среды



### PET 4

- Сферическая заменяемая линза из прочного пластика с LP фильтром для лучшей защиты от видимого света
- Добавочные черные линзы с LP фильтром для промышленного применения
- Преломляющее зеркало для нижних зон
- Электроника на базе VLSI с анализом спектра скорости движения
- Уникальный счетверенный PIR-элемент
- Двухнаправленное компенсирование температуры
- Свободная от калибровки высота установки от 1,5 до 3,6 м.
- Защита от всех условий окружающей среды
- Регулировка чувствительности
- Память тревог

## PET PLUS

PIR сенсор с линейным изображением, с защитой от животных:

- Технология двойного 4-х кратного линейного изображения для четкого анализа размеров тела и его дифференцирования от животных и окружающего ландшафта
- Защита от животных до 25 кг
- Суперкомпактный дизайн
- Внедрен последний уровень технологии ASIC
- Автоматическое компенсирование температуры
- Высокий радиочастотный и электромагнитный уровень защиты

## PET PLUS и SRP Plus



## ДЕТЕКТОРЫ СЕРИИ SRP/SRX

### SRP-600/700

Дуальный пассивный инфракрасный детектор движения SRP-600/700 оборудован уникальной твердой сферической многозоновой линзой и дифракционно отражающим зеркалом для мертвой зоны. Линза снабжена фильтром для наилучшей защиты от видимого света. Для промышленных помещений есть возможность использовать черные линзы, оптимизирующие передачу инфракрасного излучения на пироэлемент. Датчик постоянно отслеживает условия окружающей среды и адаптируется к ним, что позволяет ему избегать ложных срабатываний. Использование спектрального анализа и электроники, основанной на VLSI, обеспечивают детектору высокую надежность и работу без помех.

#### Метод детекции

- SRP-600/700 – сдвоенный ПИК элемент
- SRP-700 – счетверенный ПИК элемент

#### Скорость движения объекта

- для SRP-600 – 0,3 – 1,5 м/сек,
- для SRP-700 – 0,5 – 1,5 м/сек,

#### Чувствительность

- для SRP-600 – 1,6°C при 0,6 м.сек,
- для SRP-700 – 2°C при 0,6 м.сек,
- Период разогрева 20 сек, время срабатывания 1,6 сек
- Светодиод мигает во время разогрева и самотестирования, горит ровным светом во время тревоги
- Напряжение питания 7,8 – 16 VDC
- Потребление тока 9 мА
- Автоматическая двухнаправленная компенсация температуры от -20°C до +60°C

- Влажность до 95% без конденсата
- Рабочая температура от -20°C до +60°C
- Защита от видимого света – устойчиво от прямого попадания света галогеновых ламп на расстоянии 2,4 м или 50000 люкс отраженного света
- Сменные линзы SRP-600, 105°: широкоугольная (18 м x 18 м), коридор (30 м x 2 м), занавес (15 м x 1 м), иммунитет к животным (18 м x 18 м)
- Сменные линзы SRP-700, 105°: широкоугольная (15 м x 15 м), коридор (30 м x 2 м), занавес (15 м x 1 м), иммунитет к животным (15 м x 15 м)
- Размеры 106 мм x 68,5 мм x 57 мм
- Вес 90 г.

### SRP-600/700



### SRP-100/300

SRP-100/300 оборудован уникальной твердой сферической многозоновой линзой и специальным зеркалом. Датчик постоянно отслеживает условия окружающей среды и адаптируется к ним, что позволяет ему избегать ложных срабатываний. Использование спектрального анализа и электроники основанной на VLSI, обеспечивают детектору высокую надежность и работу без помех.

- Метод детекции – сдвоенный ПИК элемент
- Чувствительность 1.1°C при 0.9 м/сек (2°F at 3 ft/sec)
- Скорость объекта 0.5 to 12 ft/sec (0.15 до 3.6 м/сек)
- Напряжение питания 7.8 до 16 VDC
- Потребление тока: 14 mAC
- Автоматическая двухнаправленная компенсация температуры от -20°C до +70°C
- Ширина пульса – подстраиваемая
- Период тревога 2 ±1 сек, разогрев 60 сек.
- Светодиод мигает во время разогрева и самотестирования
- Рабочая температура от -20°C до +60°C
- Размеры 3.8" (95 mm) x 2.8" (70 mm) x 2.3" (58 mm)
- Вес 85 г

### SRP-100/300



## SRP Plus

Новый миниатюрный ИК-детектор SRP Plus оборудован специально для него разработанной широкоугольной линзой. Современный дизайн. Сигналы с пироэлементов обрабатываются микропроцессором. Наряду с применением двойного пироэлемента и уникального ASIC это позволило практически исключить ложные срабатывания. SRP PLUS обладает беспрецедентным уровнем защиты от засветки, а также исключительным пороговым уровнем детекции и устойчивой работой в любых условиях.

- Зона детекции 15 м
- Угол охвата 90°
- Напряжение питания 8,6 – 16 В
- Потребляемый ток, деж/тревога 7/13 мА
- Цифровая обработка сигнала

## SRX-2000A

Пассивный ИК-детектор SRX-2000A имеет следующие характеристики:

- PIR и МВ детектор с «антимаскинг»
- Сферическая линза из прочной пластмассы с LP фильтром для повышенной защиты от белого света
- Double Dual PIR-элемент
- Регулировка чувствительности МВ и PIR
- Цифровая обработка сигнала МВ
- DRO – технология МВ для высокой надежности
- Частота МВ: 10.525, 10.687, 9.9 ГГц

## SRX-1000/SRDT-15 и SRX-2000A



## SRX-1000/SRDT-15

SRX-1000 оборудован уникальной твердой сферической многозоновой линзой и специальным зеркалом, позволяющим детектору охранять площадь непосредственно под собой. Специальный фильтр позволяет повысить чувствительность линз, применяемых в детекторе, также SRX-1000 может быть оборудован черными линзами, улавливающими даже отдаленное инфракрасное излучение. SRX-1000 постоянно отслеживает условия окружающей среды и адаптируется к ним, что позволяет ему избегать ложных срабатываний. Использование спектрального анализа и электроники основанной на VLSI, обеспечивают детектору высокую надежность и работу без помех.

- Метод детекции – двоянный ПИК элемент + микроволновой
- Чувствительность ИК 1,6°C при 0,6 м/сек
- Скорость объекта для ИК от 0,3 до 1,5 м/сек
- Рабочее напряжение 7,8 – 16 VDC
- Потребление тока в состоянии тревоги: 28 мА, охраны: 22 мА
- Встроенная система двунаправленной температурной компенсации
- Подсчет пульсов 1,2 – автоматически от 2 до 3 в зависимости от скорости анализатора спектра
- Время сигнала тревоги 2 сек
- Время включения детектора 20 сек (при первом включении)
- Красный светодиод мигает во время включения и самотестирования, и горит ровным светом во время тревоги
- Зеленый – сигнализирует о срабатывании ИК детектора
- Желтый – сигнализирует о срабатывании МВ детектора
- Рабочая температура от -20°C до +60°C
- Защита от света галогеновых ламп и отраженного света устойчива на расстоянии 2,4 м
- Угол горизонтального обзора 105°, рабочее расстояние по центральной оси 18 м
- Количество зон на линзе ИК детектора – 52
- Защита от радио помех 30 В/м 10 – 1000MHz
- Защита от статического электричества 50000 V
- Размеры 137 мм x 70 мм x 53 мм

## ПОТОЛОЧНЫЕ ДЕТЕКТОРЫ СЕРИИ CELING MOUNT

### SRX-360

Потолочный PIR и МВ (микроволновый) детектор на 360°:

- PIR и МВ сенсор с зоной охвата в 360°
- Высота установки до 3,6 м
- Покрывают площадь до 20 м (если находятся на высоте 3,6 м)
- Технология ASIC
- Подходят для условий вредной окружающей среды
- Высокий радиочастотный и электромагнитный уровень защиты
- Защита от грызунов



## TLC-360

Потолочный PIR детектор на 360°:

- Уникальная сферическая линза из твердого пластика
- Покрывают площадь до 20 м (если находятся на высоте 3,6 м)
- Потолочный счетверенный PIR-элемент
- Полная регулировка радиуса действия
- Технология ASIC
- Полностью скрытая оптическая «камера»



## АКСЕССУАРЫ СИСТЕМ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

### HC-801

Сирена внутренняя 12 В

### PS-40

Сирена внутренняя пьезо 12 В

### TP-12V, 7Ah

Аккумуляторная батарея 12 В, 7 Аh

### MCS-I

Пластиковый канал 8 x 21 мм

### MCS-II

Пластиковый канал 15 x 35 мм

### TK-30

Стробоскоп

### КАБЕЛИ

Кабель экранированный 4-х жильный 4 x 0,22

Кабель экранированный 6-ти жильный 6 x 0,22

Кабель экранированный 8-ми жильный 8 x 0,22

Кабель экранированный 12-ти жильный 12 x 0,22

### HO-03

Датчик СМК-накладной (белый/коричневый)

### TAP-15

Датчик СМК-врезной (белый/коричневый)

### NO/NC

Стационарная тревожная кнопка

### LOCK ZP MR 008

Замок для бокса

### AWZ-300/200/100A

Резервный источник питания 12 V DC, 3/2/1 А.

### AWO-000/105/150

Бокс монтажный с трансформатором 20/30/40 Va.

### SIM SQR

Тревожная стационарная кнопка с ключом.

### MERLIN RMT 2/4

Беспроводный дистанционный брелок

- 2 или 4 кнопки

- литиевая батарея

- 2/4 канала





## СИСТЕМЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ВТОРЖЕНИЯ

### R Btec



#### SL - 3

Сенсорный кабель мультнаправленного действия обнаружения вибрации в ограждении, с 10-ти летней гарантией.



#### MBS-404

Сенсорный кабель, установленный на верхней части стены. Система MBS-404 основана на принципе Magnetic Anomaly Detection (MAD) – Магнитное Обнаружение Отклонений от Нормы.



#### TW - 8000

Высотная система обнаружения вторжения, разработанная для защиты периметра, которая устанавливается на вершине стены или ограждения – как отдельное ограждение, или интегрировано с дополнительной системой обнаружения, такой как сенсорный кабель SL-3.



#### RAZEALERT

Линия электронной колючей проволоки, объединяет защиту ограждения периметра с оперативной идентификацией местоположения в режиме реального времени. Специально разработана как автономное ограждение или как дополнение другого ограждения. Любая попытка нарушения периметра вызывает сигнал тревоги.



#### DAF - 4000

Декоративное ограждение с системой электронной защиты. Система была специально разработана со скрытыми датчиками, имеет обычный внешний вид и в то же время время обнаружения непрерывный и точный сигнал обнаружения вторжения.



#### IVMD-909

Система, использующая алгоритмы мульти-видео механизмов движения в видео кадре, которая даёт высокую способность обнаружения даже медленно движущихся предметов с чрезвычайно низким процентом ложных тревог.



#### ATP-71

Электронная труба безопасности разработана для защиты видео, телефонных и других кабелей связи, нуждающихся в высоконадежной охране. Обеспечивает охрану от записи или прослушивания, блокирует любой нежелательный доступ извне.



#### MBS -405

Погруженный в землю укрепленный сенсорный кабель устанавливается в твердом грунте. Обнаружение основано на (MAD), Magnetic Anomaly Change Principle (Магнитное Обнаружение Отклонения от Нормы).



#### RX-PAGE

Является передовой беспроводной пейджинговой системой, предоставляющей надежный контроль над жизненно важными функциями системы оповещения.

#### MICALERT-303

Система для пассивного обнаружения вторжения представляет собой сенсорный микрофонный кабель для наружной защиты, работает по принципу звуковых частот (Audio Frequency), передаваемых при помощи сенсорного кабеля на дигитальный процессор.



#### Fibalert

Морская электронная система – идеальное решение защиты подводного периметра. Fibalert представляет собой специальную сетку, состоящую из стальных кабелей с электронными датчиками, проходящими внутри каждого кабеля.



## ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Установка системы пожарного оповещения, с последующей сдачей на пульт технической охраны Департамента Чрезвычайных Ситуаций МВД РМ – служба «901», является обязательным условием в соответствии с действующим законодательством в области пожарной безопасности п. 1.8. СНиП 2.04.09-84 с изменениями №37 от 30.03.1999г., п.4.11. NCME 03.03-2003, посредством системы Радио мониторинга MESSER System 3000, сертифицированной в Республике Молдова – Certificat de conformitate № SNC MDCP24 13L 1008-03. Особенностью данной системы является постоянный мониторинг состояния подключенных систем пожарной сигнализации и, как следствие этого, поддержание их в исправности.

Подключение системы пожарной сигнализации и пожаротушения к Центральному пожарному пульту (служба «901») позволяет:

- Обнаружить на ранней стадии очаги возгорания;
- Произвести опережающее прибытие подразделений пожарной аварийно-спасательной службы (служба «901»);
- Обеспечить руководителя пожарного подразделения максимальной информацией, которая находится в базе данных Центрального пожарного пульта (такая как: кратчайшие пути подъезда к объекту, расположение гидрантов и электрощитовых, планировка защищаемых помещений и возможные направления тушения пожара);
- Сохранить человеческие жизни и материальные ценности;
- При необходимости вызвать аварийные службы (скорая помощь, газовая служба, электросети и т.д.);
- Обеспечить Ваше спокойствие и уверенность.

### ДАТЧИК ДЫМОВОЙ SB/ML-802

Извещатель фотоэлектрический дымовой SB/ML-802 предназначен для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением дыма в закрытых помещениях, зданиях и сооружениях различного назначения и состоит из датчика (чувствительного элемента), и монтажного основания (розетки).

Основные характеристики:

Модель	2/4 проводные	Тепловой	Напряжение питания	Дежурное ток потреб. (Макс)	Тревожное ток потреб. (Макс)
SB/ML 802-4B-12	4		10.2~13.8V	85µA	60mA
Время пуска (Макс.)	Допустимый ток (Макс)	Частота индикации	Тревожная звуковая сигнализация	Сигнальный контакт	Базовая модель
60 сек.	80mA	4-6 сек.	85 dB на 3 м	Форма А	P/N854001



### ДАТЧИК ТЕПЛОЙ NB-988

Тепловой извещатель NB-988 предназначен для обнаружения пожаров, сопровождающихся интенсивным тепловыделением с характерным резким ростом температуры. Извещатель NB-988 является дифференциальным и реагирует на изменение температуры окружающей среды, если ее скорость превышает 15°C/мин.

Основные характеристики:

Напряжение питания:	18÷30
Чувствительность:	15°C/мин
Ток потребления дежурный мкА:	0
Ток потребления тревоги, мА:	100
Порог срабатывания, °C:	57
Время сброса, сек:	<1
Рабочая температура, °C:	-10 ... 50



### SIM SM 101

Ручной пожарный извещатель



## СИСТЕМЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ АВТОМАТИКИ

## СТАНЦИЯ ТЕЛЕФОННОГО МОНИТОРИНГА RMT-2003

RMT-2003 – предназначена для приема, декодирования, обработки и передачи цифровых сообщений с помощью телефонных протоколов Ademco Contact ID или Ademco 4+2 DTMF. Принимаемые сообщения отображаются на ЖК-дисплее (2x16 символов) и передаются на Персональный Компьютер (ПК) Станции Мониторинга. Связь между приемником станции и ПК осуществляется через порт RS-232 в протоколе Surguard MLR-2.

## Характеристики:

- От 1 до 2 телефонных линий для варианта исполнения – настольный миниблок со встроенным LCD модулем. От 1 до 4 телефонных линий для варианта исполнения – PC-корпус с LCD модулем;
- приём и декодирование сообщений в формате протокола телефонного кодирования Ademco Contact ID или Ademco 4+2 DTMF;
- выходной протокол RS-232 совместим с программным обеспечением SIS, SIMS, Kronos, и др.;
- контроль состояния телефонной линии;
- совместимость по приёму данных со всеми контрольными панелями CROW и панелями других производителей;
- сохранение в буфере памяти (RAM тип) последних 5200 принятых сообщений вместе с временем, датой и идентификатором Станции. Просмотр памяти сообщений не прекращает приём текущих сигналов (!);
- два варианта осуществления мониторинга поступающих сигналов в реальном времени: 1-й – на LCD модуле настольного миниблока или PC-корпуса (без использования компьютера и программного обеспечения), 2-й – на мониторе компьютера (при использовании компьютера и программного обеспечения);
- парольная защита режима программирования Станции.

## РАДИОПЕРЕДАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО UNR-01/VHF

## Режимы работы

UNR-01/VHF работает в наиболее популярных и стандартных передающих режимах: Messer UFR-M, Milcol-D\*, LARS\*\*, LARS1\*\* и Informer 12000\*\*\*. В случае появления «тревоги», радиопередатчик высылает информацию, в зависимости от выбранного режима работы.

## Диапазон работы

UFR-01/VHF это универсальный радиопередатчик, который работает в диапазоне частот: 150÷175 MHz. Радиопередатчик, в зависимости от Вашего выбора программы, может высылать сигналы на двух разных частотах: F1 и F2.

## Питание

UNR-01/VHF имеет встроенное питание для зарядки аккумулятора. Нет необходимости иметь другой источник питания.

## Программирование

UNR-01/VHF программируется через RS-232 при помощи компьютера с программой PTR2K2, в нескольких языках. Программа работает в системах Windows 95/98/NT/2000 или XP. Чтобы подключить радиопередатчик к компьютеру, необходим интерфейс RS-232/TTL, который изменяет физические данные на логические TTL(!)

## Памятка:

- \* Milcol-D – это торговая марка компании Visonic Ltd
- \*\* LARS and LARS LARS1 это торговая марка компании KP Electronic System Ltd
- \*\*\* Informer 12000 – это торговая марка компании C&K Systems

## Протоколы передачи

Протоколы передачи UNR-01/VHF зависят от версии программы в процессоре радиопередатчика. Один радиопередатчик может высылать только один протокол передачи. Вы можете выбрать один из четырёх протоколов передач:

- UFR-M, согласно стандарта MyCom,
- UFR-1, согласно стандарта Milcol-D\*,
- UFR-2, согласно стандарта LARS\*\* и UFR-3 согласно стандарта LARS1\*\*
- (UFR-2 и UFR-3 находятся в одном радиопередатчике).

СИСТЕМЫ  
МОНИТОРИНГАСистемы мониторинга компании  
«MESSER Radio Products Company» (Польша)

**MESSER**  
RADIO PRODUCTS COMPANY

## СТАНЦИЯ РАДИО МОНИТОРИНГА RMV-2003/1 SYSTEM 3000

RMV-2003/1 Sistem 3000 – это комплекс, созданный на базе современного и передового оборудования с использованием усовершенствованного протокола радиокодирования UFR-M3000 и предназначенный для приема, декодирования, обработки и передачи цифровых сообщений.

## Характеристики:

- поддерживаемые форматы: Messer, Lars, Lars-1, Micol, Micol 4+2, Informer 12000 и др.;
- максимальное число абонентов в системе мониторинга – 8191 (номера от 8001 и выше используются для идентификации репитеров);
- буфер памяти на 12800 событий;
- Система идентификационных номеров (ИН) Приемника Станции Мониторинга (от 0 до 15) позволяет создавать несколько самостоятельных радио-систем, работающих на одном и том же радиоканале. Теоретически максимальная емкость Станции Мониторинга RMV-2003/1 SYSTEM 3000 – 8000 абонентов в каждой из 16 Идентификационных групп, т.е. 16 x 8000;
- 192 номера репитеров в каждом идентификационном номере Станции;
- одновременное обслуживание передатчиков и ретрансляторов;
- измерение мощности радиосигнала радиопередатчика;
- измерение уровня сигнала для всех прямых сообщений (коды 00-FF);
- измерение репитерами уровня сигнала для всех сообщений (коды 00-FF).

## Варианты исполнения 1 System 3000:

- PC-бюкс со встроенным LCD модулем.

## Варианты исполнения RMT-2003:

- компьютерная плата и LCD модуль, встроенные в PC-корпус.



## СТАНЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО ВИДЕОМОНИТОРИНГА

## КОМПАНИИ «GEOVISION INC.» (Тайвань)

## Center V2 – Central Monitoring Station

При помощи Center V2 может быть создана центральная станция мониторинга, позволяющая следить и управлять несколькими GV системами из одного места. Основная функция Center V2 – это получение видео файлов с сообщениями о тревогах, чтобы оператор мог лучше разобраться в причине возникновения тревоги и правильно на нее среагировать.

## Основные возможности:

- Обработка до 800 видео каналов
- Обработка аудио в реальном времени
- Двухсторонняя аудиосвязь
- Управление видеокамерами
- Удаленный контроль внешних устройств
- Автоматическое включение видео в реальном времени по детектору движения
- Показ в разных окнах изображения и списка событий
- Поддерживает деление экрана на 15, 24, 25, и 36 частей

## Возможности списка событий:

- Отображение до 7 категорий сообщений
- Возможность отмечать наиболее важные события
- Фильтр событий и удобный механизм поиска

## Возможности записи:

- Авто запись видео событий на локальный жесткий диск
- Функция пред- и пост- записи
- Присоединение видеофрагмента к сообщению о тревоге
- Автоудаление старых файлов

## Центральный сервер:

- Объединяет до 500 Center V2 серверов
- Возможность обработки до 25,000 запросов
- Автоматическое восстановление утерянного соединения





CAMERA 1



CAMERA 2



CAMERA 3



CAMERA 4

## Видеооборудование компании «СВС COMPUTAR GANZ» (Япония – Германия)



### КУПОЛЬНЫЕ МИНИКАМЕРЫ

Технические Данные

Модель	MD-36	MDC-36
Напряжение питания	пост 12 В.	
Фокусное расстояние	3,6 мм	
Угол обзора по горизонтали	87°	92°
Разрешение по горизонтали	350 линий	380 линий
Чувствительность (при 50 IRE)	1,0 люкс (F 2.0)	0,5 люкс (F 2.0)



### КУПОЛЬНЫЕ МИНИКАМЕРЫ СО ВСТРОЕННЫМИ ОБЪЕКТИВАМИ

Технические Данные

Модель	ZC-DN3048PNA	ZC-D3210PNA	ZC-D3210CHA
Разрешение по горизонтали	480 ТВ линий		580 ТВ линий
Угол обзора по диагонали	67,3°~36,4°	105,8°~27,0°	
Угол обзора по горизонтали	52,6°~29,0°	78,2°~21,6°	
Угол обзора по вертикали	38,8°~21,7°	55,8°~16,2°	
Фокусное расстояние	4,0...7,5 мм	2,8...10,0 мм	
Чувствительность (при 50 IRE)	0,28 люкс (ночной режим)	1,5 люкс	0,48 люкс
Чувствительность (при 30 IRE)	0,09 люкс (ночной режим)	0,75 люкс	0,24 люкс
Напряжение питания	перем. 24 В., пост 12 В.		



### КУПОЛЬНЫЕ МИНИКАМЕРЫ СО ВСТРОЕННЫМИ ОБЪЕКТИВАМИ

Технические Данные

Модель	ZC-D6039PNA	ZC-D6039CA
Напряжение питания	перем. 24 В., пост 12 В.	
ПЗС матрица	1/3", 752 x 582 пиксел	1/3", 500 x 582 пиксел
Разрешение по горизонтали	480 ТВ линий	380 ТВ линий
Угол обзора по диагонали	116,2°~39,7°	
Угол обзора по горизонтали	90,0°~31,8°	
Угол обзора по вертикали	66,2°~23,9°	
Фокусное расстояние	3...9 мм	
Чувствительность (при 50 IRE)	1 люкс	0,12 люкс
Чувствительность (при 30 IRE)	0,5 люкс	0,06 люкс



### ВИДЕОКАМЕРА С ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕМ РЕЖИМОВ ДЕНЬ/НОЧЬ

ZC-NH403P

Это новая камера с режимом переключения день/ночь, использующая последние технологии цифровой обработки изображений.

Технические Данные

Разрешение по горизонтали	480 ТВ линий
Чувствительность	0,06 люкс (F1.2/50 IRE), 0,03 люкс (F1.2/30 IRE): дневной и ночной режимы
Баланс белого	ATW, ручной
APU	Макс. 38 дБ.
Компенсация заднего света	Вкл. (Можно выбрать до 6 зон)/Выкл.
Гамма коэффициент	0,45/1,0
Размеры	73 x 63 x 122 мм
Вес	450 гр.
Интерфейс данных	1 x RS485, двунаправленный
Напряжение питания	12 вольт постоянного / 24 вольт переменного тока, автоматическое переключение
Потребляемая мощность	4,5 Ватт



СИСТЕМЫ  
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

## ВИДЕОКАМЕРА С ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕМ РЕЖИМОВ ДЕНЬ/НОЧЬ

Технические Данные

Модель	ZC-NH255P
Напряжение питания	12 вольт постоянного / 24 вольт переменного тока, автоматическое переключение
Разрешение по горизонтали	480 ТВ линий
Чувствительность	0,08 люкс (F1.2/50 IRE), 0,04 люкс (F1.2/30 IRE): Дневной режим сменяется на ночной при достижении уровня освещенности в 2 люкс.
Режим день/ночь	время переключения день/ночь: 4,5 сек. время переключения ночь/день: 1,5 сек.



## ПАЛЬЧИКОВЫЕ МИНИКАМЕРЫ

Технические Данные

Модель	MTC-36	MT-36
Напряжение питания	12 вольт постоянного тока ±10%	
Ток потребления	90 мА	80 мА
Фокусное расстояние	3,6 мм	
Угол обзора по горизонтали	70°	92°
Разрешение по горизонтали	330 линий	380 линий
Минимальная освещенность	2,0 люкс (F 2.0)	0,25 люкс (F 2.0)
Размеры без кронштейна	Ø26 мм x 88 мм	



## ЦВЕТНАЯ КАМЕРА ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ

Технические Данные

Модель	ZC-L1210PHA	ZC-L1210PHAE
Напряжение питания	12 вольт ±10%; 24 вольт ±10% (50Гц ±1%)	230 вольт ±10% (50Гц ±1%)
Потребляемая мощность	2,0 Вт (12 в)/2,1 Вт 180 мА (24 в);	3,0 Ватт 27 мА
Разрешение по горизонтали	не менее 480 линий	
Объектив	варифокальный 2,8...10 мм, F 1.2	
Минимальная освещенность	менее 1,5 Люкс (50 IRE); менее 0,75 Люкс (30 IRE)	
Управление диафрагмой	напряжением	
Угол обзора (Д/Г/В)	105,8°~27° / 78,2°~21,6° / 55,8°~16,2°	



## ЦВЕТНЫЕ МОНИТОРЫ

Технические Данные

Модель	ZM-CR315NP	ZM-CRH115NP	ZM-CR321NP
Диагональ экрана	38,0 см (15")	38,0 см (15")	53 см (21")
Разрешение в центре экрана	>400 линий	>800 линий	>500 линий
Разрешение по краям экрана	400 линий	800 линий	500 линий
Входы видео	1 х композитный, 1,0 Vp-p, 75 Ом, BNC		
Выходы видео	1 х композитный, 1,0 Vp-p, 75 Ом, BNC		
Входы аудио	1 х «тюльпан» (RCA)		
Выходы аудио	1 х 2 Вт «тюльпан» (RCA)		
Потребляемая мощность	<30 Ватт	<30 Ватт	<35 Ватт
Напряжение питания	100...240 Вольт 50/60 Гц		230 Вольт 50 Гц



## ЧЕРНО-БЕЛЫЕ МОНИТОРЫ

Технические Данные

Модель	CEM-09	CEM-12	CEM-15A	CEM-20A
Диагональ экрана	25,4 см (10")	30,5 см (12")	38,1 см (15")	50,8 см (20")
Разрешение в центре экрана	1000 линий	1000 линий	1200 линий	1000 линий
Разрешение по краям экрана	800 линий	800 линий	1000 линий	800 линий
Входы видео	1 х композитный, 1,0 Vp-p, 75 Ом, BNC			
Выходы видео	1 х композитный, 1,0 Vp-p, 75 Ом, BNC			
Входы аудио	1 х «тюльпан» (RCA)			
Выходы аудио			1 х 2 Вт «тюльпан» (RCA)	1 х 0,6 Вт «тюльпан» (RCA)
Потребляемая мощность	<20 Ватт	<30 Ватт	<35 Ватт	<36 Ватт
Напряжение питания	100...240 Вольт 50/60 Гц		230 Вольт 50 Гц	



## ЗАЩИТНЫЕ УЛИЧНЫЕ КОЖУХИ GH-KIT12, GH-KIT24, GH-KIT230

Готов к установке: поставляется с кронштейном, поворотной головкой, солнцезащитным козырьком и нагревателем

- Внутри кронштейна уже проложен кабель
- Имеет класс защиты IP 67, по желанию может быть доработан до IP 68
- Легкость и быстрота установки; благодаря направляющим, расположенным внутри кожуха, камера устанавливается легко и быстро
- Откидной солнцезащитный козырек и корпус на защелках облегчают уход за кожухом

Технические Данные

Класс защиты	IP 67
Внутренние размеры (Д x Ш x В)	310 x 105 x 105 мм
Размеры (Д x Ш x В)	395 x 145 x 130 мм
Вес	2,11 кг
Напряжение питания	GH-KIT 12: 12 вольт постоянного тока GH-KIT 24: 24 вольт переменного тока GH-KIT 230: 230 вольт переменного тока
Потребляемая мощность	GH-KIT 12: <700 мА GH-KIT 24: <350 мА GH-KIT 230: <40 мА
Диапазон рабочих температур	-20°C...+50°C



## ВАНДАЛОЗАЩИЩЕННЫЕ УЛИЧНЫЕ КОЖУХИ ZC-ON2, ZC-WM2 ДЛЯ КАМЕР СЕРИИ ZC-D



## СНЕМ/СНЕВ/СНОВ/СНОВ

Поставляется в различных исполнениях для напряжения питания 230 вольт переменного тока, 24 вольт переменного тока и 12 вольт постоянного тока. В стандартной комплектации кожух имеет нагреватель, регулируемый термостатом. Кроме того, для кожуха имеется возможность заказать дополнительные принадлежности:

*СНЕВ/PSU12: Блок питания для камер 12 вольт постоянного тока*  
*СНЕВ/PSU24: Блок питания для камер 24 вольт переменного тока*  
*HEATER: дополнительный нагреватель. При заказе необходимо указать тип кожуха и напряжение питания.*



## УЛИЧНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ УСТРОЙСТВА

Поворотные устройства серии РТН300 пригодны для уличной установки и способны выдерживать нагрузку до 12 килограмм. Они сделаны из высокопрочного алюминия, литого под давлением, и покрыты слоем эпоксидной смолы RAL9002.

РТН снабжены двумя сервоприводами, позволяющими им вращаться в горизонтальной плоскости на 330° со скоростью 6° в секунду, и в вертикальной – на 360° со скоростью 3° в секунду. Устройства также имеют функцию автоматического поворота в горизонтальной плоскости. РТН310Р и РТН311Р оборудованы потенциометрами, которые позволяют использовать функции предустановок посредством приемников телеметрии.

Для управления поворотными устройствами может использоваться большое число контроллеров, начиная с простейшего СВЗ, и заканчивая сложными микропроцессорными приемниками телеметрии.

Технические данные

Модель	РТН310	РТН310Р	РТН311	РТН311Р
Напряжение питания	230 вольт 50/60 Гц		24 вольт 50/60 Гц	
Предустановки	нет	есть	нет	есть
Класс защиты	IP66			
Размеры (Д x В x Г)	279 x 180 x 161 мм			
Вес	3,6 кг			
Угол поворота в горизонтальной плоскости	330°			
Угол поворота в вертикальной плоскости	360°			
Скорость поворота в горизонтальной плоскости	6°/сек.			
Скорость поворота в вертикальной плоскости	3°/сек.			
Максимальная нагрузка	12 кг			
Диапазон рабочих температур	-20°C...+50°C			



## УЛИЧНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ УСТРОЙСТВА

Поворотные устройства данной серии сделаны из высокопрочного алюминия, литого под давлением, и покрыты слоем эпоксидной смолы RAL9002, которая надежно защищает его корпус от коррозии. Они способны нести нагрузку максимум 30 кг., и используются вне помещений.

РТН снабжены двумя сервоприводами, позволяющими им вращаться в горизонтальной плоскости на 345°, и в вертикальной – на 350°. Устройства также имеют функцию автоматического поворота в горизонтальной плоскости с задержкой перед обратным ходом; амплитуда вращения легко настраивается с помощью концевых ограничителей.

РТН910Р и РТН911Р оборудованы потенциометрами, которые позволяют использовать функции предустановок посредством приемников телеметрии.

Для управления поворотными устройствами может использоваться большое число контроллеров, начиная с простейшего СВЗ, и заканчивая сложными микропроцессорными приемниками телеметрии.

Технические данные

Модель	РТН910	РТН910Р	РТН911	РТН911Р
Напряжение питания	230 вольт 50/60 Гц		24 вольт 50/60 Гц	
Предустановки	нет	есть	нет	есть
Класс защиты	IP66			
Размеры (Д x В x Г)	284 x 192 x 168 мм			
Вес	5,75 кг			
Угол поворота в горизонтальной плоскости	345°			
Угол поворота в вертикальной плоскости	350°			
Скорость поворота в горизонтальной плоскости	6°/сек.			
Скорость поворота в вертикальной плоскости	3°/сек.			
Максимальная нагрузка	30 кг			
Диапазон рабочих температур	-23°C...+60°C			



## ВНУТРЕННИЕ ПОВОРОТНЫЕ УСТРОЙСТВА

Сделанные из прочного пластика, усиленные литыми алюминиевыми скобами, они пригодны для установки внутри помещений с максимальной нагрузкой 5 кг. Улучшенный дизайн делает их пригодными для установки в общественных местах, таких как банки, офисы и т.д. Широкие возможности настройки амплитуды поворота упрощаются внешними ограничителями: максимальный угол поворота в горизонтальной плоскости составляет 320°, в вертикальной – 90°. Практичная система фиксации делает установку быстрой, и упрощает доступ к устройству для его обслуживания.

Технические данные

Модель	ИРТН720	ИРТН721
Напряжение питания	230 вольт 50/60 Гц	24 вольт 50/60 Гц
Класс защиты	IP60	
Размеры (Д x В x Г)	228 x 186 x 119 мм	
Вес	2,4 кг	
Угол поворота в горизонтальной плоскости	320°	
Угол поворота в вертикальной плоскости	90°	
Скорость поворота в горизонтальной плоскости	6°/сек.	
Скорость поворота в вертикальной плоскости	3°/сек.	
Максимальная нагрузка	5 кг	
Диапазон рабочих температур	-10°C...+45°C	



## КОНТРОЛЛЕР УПРАВЛЕНИЯ ПОВОРОТНЫМ УСТРОЙСТВОМ И ТРАНСФОКАТОРОМ

Поддерживаемые функции	11 функций: вверх, вниз, влево, вправо, автопанорама, приближение, удаление, фокус ближе, фокус дальше, диафрагма открыть, диафрагма закрыта
Подключение	Поворотное устройство: 7-жильный кабель Трансфокатор: 6-жильный кабель
Напряжение питания	СВЗ230: 230 вольт, 50 Гц СВЗ24: 24 вольт, 50 Гц
Выход питания на поворотное устройство	СВЗ230: 230 вольт, 50 Гц СВЗ24: 24 вольт, 50 Гц
Максимальное расстояние для управления поворотным устройством	СВЗ230: 3400 метров (при использовании кабеля AWG 20 – диаметром 0,812 мм) СВЗ24: 50 метров (при использовании кабеля AWG 20 – диаметром 0,812 мм)
Максимальное расстояние для управления трансфокатором	Трансфокатор с управляющим напряжением 6 вольт: 550 метров (при использовании кабеля AWG 22 – диаметром 0,644 мм) Трансфокатор с управляющим напряжением 12 вольт: 1100 метров (при использовании кабеля AWG 22 – диаметром 0,644 мм)
Размеры (Д x Ш x В)	115 x 50 x 190 мм
Вес	0,9 кг
Диапазон рабочих температур	0°C...+40°C

## ИНФРАКРАСНЫЕ ПРОЖЕКТОРЫ

Технические Данные

Модель	ZP-IR21	ZP-IR56	ZP-IR294
Напряжение питания	12 VDC	12 VDC	12 VDC
Потребляемая мощность	0.2 A	0.6 A	3.0 A
Срок службы	100,000 часов	100,000 часов	100,000 часов
Освещённость	21 LEDs (880 nm)	56 LEDs (880 nm)	294 LEDs (880 nm)
Угол освещения	25°, 60°	20°, 60°	20°, 60°, 120°
Дальность освещения	До 25 м До 12 м	До 40 м До 18 м	До 100 м До 40 м До 17 м
Класс защиты	IP65	IP65	IP65
Вес	0.12 kg	0.40 kg	1.5 kg
Размеры (W x H x D)	74 mm x 35 mm x 30 mm	98 mm x 75 mm x 36 mm	200 mm x 134 mm x 64 mm
Диапазон рабочих температур	-30°C ~ +40 °C	-30°C ~ +40 °C	-30°C ~ +40 °C



## ВИДЕООБОРУДОВАНИЕ КОМПАНИИ «VIDICON» (Польша)

VIDICON®

## КУПОЛЬНЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ

Технические Данные

Наименование модели	VTV D311	VTV D313	VTV D611	VTV D613
Описание	B/W Samsung 1/3"interline CCD imagesensor with RotatingBase	B/W Samsung 1/3"interline CCD imagesensor	Color Samsung 1/3"interline CCD imagesensor with RotatingBase	Color Samsung 1/3"interline CCD imagesensor
Размеры (D x H)	88 x 63 mm	100 x 60 mm	88 x 63 mm	100 x 60 mm
Разрешение	420TVL	420TVL	380TVL	380TVL
Минимальная освещённость	0.2Lux/F2.0	0.2Lux/F2.0	0.1Lux/F2.0	0.1Lux/F2.0
Потребляемая мощность	DC 12V /100mA	DC 12V /100mA	DC 12V /100mA	DC 12V /100mA
Линза	built-in 3.6mm	built-in 3.6mm	built-in 3.6mm	built-in 3.6mm



## ВОДОЗАЩИЩЁННЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ С ИК-ПОДСВЕТКОЙ

Технические Данные

Наименование модели	VTV 313R	VTV 233R
Описание	B/W 1/3" CCD Samsung Outdoor WEATHER PROOF IR Bullet camera IP66 IR LED IR Project Distance 10m	Color 1/3" Sony Bullet CCD Waterproof Camera with Built-in IR LEDs IP66 IR LED IR Project Distance 10m
Размеры (D x H)	88 x 63 mm	100 x 60 mm
Разрешение	420TVL	420TVL
Минимальная освещённость	0.2Lux/F2.0	0.2Lux/F2.0
Потребляемая мощность	DC 12V /100mA	DC 12V /100mA
Линза	built-in 3.6mm	built-in 3.6mm



## ЦИФРОВЫЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ

Таблица расчёта 1-го жёсткого диска ёмкостью 120 Gb (в часах)

Скорость записи, кадров/сек	Качество изображения	Разрешение	Время записи, часов
50	Очень высокое	720	22,5
50	Низкое	720	60
100	Нормальное	360	22,5
1	Нормальное	720	2160



Модель	VTV-2004	VTV-2008	VTV-2016
Формат сжатия	Модифицированный MJpeg	Модифицированный MJpeg	Модифицированный MJpeg
Видео вход	Композитный: 1.0V p-p/75, BNCx4	Композитный: 1.0V p-p/75, BNCx8	Композитный: 1.0V p-p/75, BNCx16
Видео выход	Композитный: 1.0V p-p/75, BNCx2	Композитный: 1.0V p-p/75, BNCx2	Композитный: 1.0V p-p/75, BNCx2
Разрешение отображения	720x576 (PAL)	720x576 (PAL)	720x576 (PAL)
Разрешение записи	720x288 или 360x288 (PAL)	720x288 или 360x288 (PAL)	720x288 или 360x288 (PAL)
Скорость отображения	100FPS (PAL)	200FPS (PAL)	400FPS (PAL)
Скорость записи	50FPS или 100FPS (PAL)	50FPS или 100FPS (PAL)	50FPS или 100FPS (PAL)
Аудио вход	-8dB 22k, RCA X4 (1CH)	-8dB 22k, RCA X4 (1CH)	-8dB 22k, RCA X4 (1CH)
Аудио выход	-8dB -- -92dB, RCA X1	-8dB -- -92dB, RCA X1	-8dB -- -92dB, RCA X1
Тревожный вход	NO или NC 4CH	NO или NC 8CH	NO или NC 8CH
Тревожный выход	NO или NC, 1 channel input	NO или NC, 1 channel input	NO или NC, 1 channel input
Режим записи	Ручной / По тревожному входу / По таймеру / По детектору движения	Ручной / По тревожному входу / По таймеру / По детектору движения	Ручной / По тревожному входу / По таймеру / По детектору движения
Симплекс / Дуплекс / Триплекс	Триплекс	Триплекс	Триплекс
Интерфейс сети	RJ45 (LAN, INTERNET)	RJ45 (LAN, INTERNET)	RJ45 (LAN, INTERNET)
PTZ управление	Есть	Есть	Есть
Порт связи	RS-485	RS-485	RS-485
Жёсткий диск	Поддержка двух HDD по 120 Gb	Поддержка двух HDD по 120 Gb	Поддержка двух HDD по 120 Gb
Удалённый доступ	Есть	Есть	Есть
Васкуп	USB	CDRW (опция) и USB	CDRW (опция) и USB
Источник питания	12V	12V	12V

## ЗАЩИТНЫЕ КОЖУХИ И КРОНШТЕЙНЫ

### УЛИЧНЫЕ КОЖУХИ

GL-618 H



GL-606 H



GL-601 SH



GL-601 LH



### Технические Данные

Наименование модели	Описание	Размеры (W x H x L)	Материал / цвет	Напряжение питания
GL-618 H	Уличный защитный кожух с кронштейном, подогреватель, солнцезащитный козырёк	138 x 117 x 300 mm	Алюминий, белый	230В, 12В или 24В
GL-606 H	Уличный защитный кожух с кронштейном, подогреватель, солнцезащитный козырёк	300 mm	Алюминий, белый	230В, 12В или 24В
GL-601 SH	Уличный защитный кожух с кронштейном, подогреватель, солнцезащитный козырёк	110 x 100 x 220 mm	Бежевый / Серебристо-серый	230В, 110В, 12В или 24В
GL-601 LH	Уличный защитный кожух с кронштейном, подогреватель, солнцезащитный козырёк	110 x 100 x 300 mm	Бежевый / Серебристо-серый	230В, 110В, 12В или 24В

### ВНУТРЕННИЕ КОЖУХИ

GL-608P



GL-611P



GL-612P



GL-609P



CDH-80



CDH-100



### Технические Данные

Наименование модели	Описание	Размеры (D)
GL-608P	Внутренний пластиковый защитный кожух-купол без кронштейна	85 mm
GL-611P	Внутренний пластиковый защитный кожух-купол без кронштейна	99 mm
GL-612P	Внутренний пластиковый защитный кожух-купол без кронштейна	100 mm
GL-609P	Внутренний пластиковый защитный кожух-купол без кронштейна	130 mm
CDH-80	Внутренний пластиковый защитный кожух-купол с кронштейном настенного монтажа и комплектом кабелей	80 mm
CDH-100	Внутренний пластиковый защитный кожух-купол с кронштейном настенного монтажа и комплектом кабелей	100 mm

## КРОНШТЕЙНЫ

### Технические Данные

Наименование модели	Описание	Размеры (H x D)
GL-201	Кронштейн для камеры, пластиковый, бежевый, максимальный вес 1.5 кг, угол по горизонтали 360°, угол по вертикали 120°	160 x 90 mm
GL-202	Кронштейн для камеры, пластиковый, бежевый, максимальный вес 1.5 кг, угол по горизонтали 360°, угол по вертикали 90°	160 x 90 mm
GL-212	Кронштейн для камеры, пластиковый, бежевый, максимальный вес 1.5 кг, угол по горизонтали 360°, угол по вертикали 90°	115 x 80 mm
GL-220	Кронштейн для камеры, пластиковый, бежевый/чёрный/серебристый, максимальный вес 1 кг, угол по горизонтали 360°, угол по вертикали 90°	50 x 67 mm

GL-201



GL-202



GL-220



GL-212



## МОНИТОРЫ ЧЁРНО-БЕЛЫЕ

### Технические Данные

Наименование модели	Описание	Размеры (W x H x D)
MM-12A	Чёрно-белый монитор, 12", разрешение > 800 TVL, 1 видеовход, 1 видеовыход, 1 аудиовход, потребляемая мощность 30W.	304 x 320 x 310 mm
MM-15A	Чёрно-белый монитор, 15", разрешение 1000 TVL, 1 видеовход, 1 видеовыход, 1 аудиовход, потребляемая мощность 35W.	350 x 353 x 360 mm
MM-20A	Чёрно-белый монитор, 20", разрешение 1000 TVL, 1 видеовход, 1 видеовыход, 1 аудиовход, потребляемая мощность 36W.	472 x 450 x 360 mm



## МОНИТОРЫ ЦВЕТНЫЕ

### Технические Данные

Наименование модели	Описание	Размеры (W x H x D)
CH 17 DXA	Цветной монитор, 17", разрешение > 800 TVL, 1 видеовход, 1 видеовыход, 1 аудиовход, потребляемая мощность 35W.	575 x 523 x 548 mm
VTV-14C	Цветной монитор, 14", разрешение 450 TVL, 1 видеовход, 1 видеовыход, 1 аудиовход, потребляемая мощность 25W.	343 x 365 x 318 mm
VTV-15C	Цветной монитор, 15", разрешение 750 TVL, 1 видеовход, 1 видеовыход, 1 аудиовход, потребляемая мощность 30W.	362 x 370 x 350 mm
VTV-21C	Цветной монитор, 21", разрешение 580 TVL, 1 видеовход, 1 видеовыход, 1 аудиовход, потребляемая мощность 40W.	500 x 490 x 450 mm



## ВИДЕООБОРУДОВАНИЕ КОМПАНИИ «KT&C» (Корея)

### МИНИАТЮРНЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ

KPC 190DV      KPC 601SD      KPC S20PH4      KPC S700      KPC S50NV1



#### Технические Данные

Наименование модели	KPC 190DV	KPC 601SD	KPC S20PH4	KPC S700	KPC S50NV1
Описание	B/W Sony CCD Door view Bullet Camera	B/W 1/3" Sony CCD Super Grade CCD High Performance Dome Camera in metal silverhousing	B/W 1/3" Built in Sony Ex-view CCD Super Mini Square Camera	Color 1/3" Sony CCD Mini Square Camera	Super Grade 1/3" B/W Sony CCD Super Night Vision Camera Wavelength: 850nm IR LED 12 LEDs & CDS Sensor Built-in
Размеры (D x H)	19(W)x58(H) (mm)	65(W)x42(H) (mm) (With Ring Part)	22(W)x22(H) (mm)	30(W)x30(H)(mm)	420TVL
Разрешение	420TVL	420TVL	420TVL Or 600TVL	380TVL	0.05Lux / F2.0
Минимальная освещённость	0.05Lux/F2.0	0.05Lux / F2.0	0.02Lux / F2.0	0.5Lux/ F2.0	0 Lux (IR LED ON)
Потребляемая мощность	DC 12V/100mA	DC 12V / 100mA	DC 12V / 140mA	DC 12V	DC 12V / 140 mA
Линза	Angel of view 170Deg	built-in 3.7mm Pinhole	F3.7mm Super Cone Pinhole	built-in 3.6mm lens 3.7mm Pinhole	3.6mm, 6mm fixed lens

### МАЛОГАБАРИТНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ЦВЕТНЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ

#### Технические данные

Наименование модели	KPC-S230CB	KPC-S230CP1	KPC-S230CP3	KPC-S230CWXR	KPC-S230CWX
Описание	SONY 1/3" SUPER HAD CCD				
Размеры (D x H)	23 (mm)				
Разрешение	380TVL	380TVL	380TVL	380TVL	380TVL
Минимальная освещённость	0.1Lux/F2.0	0.1Lux/F2.0	0.1Lux/F2.0	0.1Lux/F2.0	0.1Lux/F2.0
Потребляемая мощность	DC 12V/100mA	DC 12V / 100mA			

### ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНЫЙ ЦИФРОВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР CPD560

#### Алгоритм сжатия MPEG4/MJPEG;

- Мультиплексная система позволяет одновременно осуществлять просмотр в реальном времени, запись, просмотр записи, архивирование данных и работу по сети;
- Длительный период записи – более 170 дней. (4CH, CIF Best Quality, 60FPS);
- Возможность удаленной записи событий, а также их архивация;
- Удаленное наблюдение посредством лицензированного программного обеспечения AP и IE браузера;
- Возможность сетевого наблюдения 5-ю пользователями одновременно;
- Запись событий по детектору движения, сигналу тревоги, по задаваемым параметрам – вручную, по временным параметрам;
- Запись водяных знаков Watermark (функция защиты записи от подделывания);
- Пульт управления.



#### Технические данные

Video Input (вход)	1 Vp-p 75ΩBNC видео сигнал – 4 канала		
Video Output (выход)	Главный монитор: 1 Vp-p 75ΩBNC видео сигнал Вызов монитора: 1 Vp-p 75ΩBNC видео сигнал		
Audio I/O (аудио вход/выход)	1 аудио вход, 1 аудио выход (Моно)		
Maximum Recording Rate (максимальное время записи)	Frame CIF	PAL PAL	720 x 576 pixels, 25 IPS 352 x 288 pixels, 100 IPS
Adjustable Recording Speed (допустимая скорость записи)	Frame CIF	PAL PAL	25, 12, 6, 3 IPS 100, 50, 25, 12 IPS
Hard Disk Storage (устройство хранения информации)	HDD x 1 (до 400Гб)		
Refresh Rate	400 кадров в сек. для PAL		
Alarm I/O (сенсоры)	4 входа, 1 выход		
Motion Detection Area (площадь определения движения)	площадь 16 x 12 на камеру		
Ethernet (сеть)	10/100 Base-T.		
Network Protocol (сетевой протокол)	TCP/IP, PPPoE, и DHCP и DDNS функция		
PTZ control	PELCO-D protocol		
Picture Zoom (увеличение изображения)	2X функция цифрового увеличения		



## ВИДЕООБОРУДОВАНИЕ КОМПАНИИ «КОСОМ» (Корея)



### УПРАВЛЯЕМАЯ ZOOM КАМЕРА

#### KZC-SPT271IN

Цветная Камера 26x Zoom, Скоростной Купол (Внутренняя)  
1/4" SONY CCD, 500TVL, 26X OPTICAL/10X DIGITAL ZOOM  
Rotating angle (speed): Pan 360' (270'/sec.), Tilt 90' (110'/sec.)

#### KZC-2000

Joystick-Controller

Графический дисплей, управление макс. 255 камерами, поддержка многих протоколов, RS-485, DC12V 500 mA  
Управление камерами: Iris, Zoom, Focus (Manual/Auto), 248 предустановок.



#### KZC-SPT271OUT (FAN & HEATER)

Цветная камера 26x zoom, скоростной купол (наружная)

1/4" SONY CCD, 500TVL, 26X OPTICAL/10X DIGITAL ZOOM, FAN & HEATER  
Rotating angle (speed): Pan 360' (270'/sec.), Tilt 90' (110'/sec.)  
AC 24V/2A ADAPTOR FOR KCC-SPT261OUT Included



### КАМЕРА НА БОЛЬШИЕ ДИСТАНЦИИ ДЕНЬ/НОЧЬ IR LED

#### KCC-3000

День/ночь, Ir, цветная (на 40 м), высокое разрешение  
1/3" SONY SUPER HAD CCD, 500TVL, 0LUX/F: 2.0 (850 nm IR x 49EA)

#### KCC-2000

День/ночь, Ir, цветная (на 40 м), среднее разрешение  
1/3" SONY SUPER HAD CCD, 400TVL, 0LUX/F: 2.0 (850 nm IR x 49EA)

#### KCC-3000X

День/ночь, Ir, цветная (на 50 м), высокое разрешение  
1/3" SONY EX-VIEW HAD CCD, 500TVL, 0LUX/F: 2.0 (850 nm IR x 49EA)

#### KCC-2000S

День/ночь, Ir, цветная (на 35 м), среднее разрешение  
1/3" SHARP HAD CCD, 380TVL, 0LUX/F: 2.0 (850 nm IR x 49EA)

#### KCC-3000P

День/ночь, Ir, цветная (на 40м), высокое разрешение  
1/3" PANASONIC CCD, 480TVL, 0LUX/F: 2.0 (850 nm IR x 49EA)

#### KCB-3000S

День/ночь, Ir, чёрно-белая (на 40 м), высокое разрешение  
1/3" SHARP HAD CCD, 600TVL, 0LUX/F: 2.0 (850 nm IR x 49EA)



### ДЕНЬ&НОЧЬ IR LED ВОДОНЕПРОНИЦАЕМАЯ (IP-67) КАМЕРА

#### KCC-IR49H

Ir День&ночь, водонепроницаемая, цветная камера, высокое разрешение  
1/3" SONY SUPER HAD CCD, 480TVL, 0LUX/F: 2.0 (850 nm IR x 49EA), CDS SEN.

#### KCC-IR10S

Ir День&ночь, водонепроницаемая, цветная камера, среднее разрешение  
1/3" SONY SUPER HAD CCD, 380TVL, 0LUX/F: 2.0 (850 nm IR x 10EA), CDS SEN.

#### KCC-IR49N

Ir День&ночь, водонепроницаемая, цветная камера, среднее разрешение  
1/3" SONY SUPER HAD CCD, 380TVL, 0LUX/F: 2.0 (850 nm IR x 49EA), CDS SEN.



## КУПОЛЬНАЯ КАМЕРА

### KCC-D400

Цветная, высокое разрешение (800)  
1/3" SONY SUPER HAD CCD, 500TVL, 0.5LUX/F1.2

### KCC-D400

Цветная, высокое разрешение (800)  
1/3" PANASONIC CCD, 480TVL, 0.5LUX/F1.2,  
Built in Audio

### KCC-D300

Цветная, среднее разрешение (800)  
1/3" SONY SUPER HAD CCD, 400TVL, 0.3LUX/F1.2

### KCC-D300

Цветная, среднее разрешение (800)  
1/4" PANASONIC CCD, 380TVL, 0.3LUX/F1.2,  
Built in Audio

### KCB-D300

Чёрно-белая, среднее разрешение (860)  
1/4" CCD, 380TVL, 0.1LUX/ F1.2, Built in Audio



## МИНИАТЮРНАЯ КАМЕРА

### KCC-421

Цветная (35mm X 35mm)  
1/3" SONY CCD, 380TVL, 92' Lens, Built in Audio

### KCC-P421

Цветная, Pinhole (35mm X 35mm)  
1/3" SONY CCD, 380TVL, Pinhole lens, Built in  
Audio

### KCB-421

Чёрно-белая (35mm X 35mm)  
330TVL, 92' Lens, Without audio

### KCB-P421

Чёрно-белая, Pinhole (35mm X 35mm)  
330TVL, Pinhole lens, Without audio

### KCC-401

Цветная (30mm X 26mm)  
1/4" SONY CCD, 380TVL, 0.5 Lux, Built in Audio

### KCC-P401

Цветная, Pinhole (30mm X 35mm)  
1/4" SONY CCD, 380TVL, 0.5 Lux, Pinhole lens,  
Built in Audio



## МИНИ КАМЕРА

### KCC-21C

День&ночь, цветная (72mm X 21mm)  
1/3" SUPER SENSITIVE DSP SHARP CCD, 380TVL,  
0.2Lux/F:2.0

### KCB-100P

Чёрно-белая, Pinhole (26.50mm X 23mm)  
1/3" SONY CCD, 400TVL, Pinhole lens

### KCB-1000W

Чёрно-белая, водонепроницаемая (Ir Led  
8pcs): 48mm X 35.50mm  
1/3" SONY CCD, 400TVL, 10 meter water proof,  
0.1 Lux, Sunroof

### KCB-100W

Чёрно-белая (49mm X 23mm)  
1/3" SONY CCD, 400TVL, 92' Lens



## ЦИФРОВЫЕ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ «GeoVision»



Серии GV – многоканальные системы видеонаблюдения на базе ПК, применяемые наиболее прогрессивные технологии цифрового сжатия, обеспечивают высочайшее качество изображения. Серии GV представлены моделями от экономичных GV-250 до профессиональных решений GV-1480.

Системы GeoVision на базе ПК – это многоканальные системы, в которых использованы новейшие цифровые технологии для наилучшего качества видеорегистрации. Серии GV представлены моделями от экономичных GV-250 до профессиональных решений GV-1480, позволяющие отображать до 16 каналов видео в режиме реального времени или транслировать по сети. Видео может быть записано, придерживаясь специально составленного расписания или по детекции движения. Видеоролики можно сохранить на жестком диске или на любом оптическом носителе, при помощи Backup System.



Версия 8.1 программного обеспечения Geovision представляет собой высокотехнологичное решение для систем видеонаблюдения с более совершенными возможностями. Нижеследующее описание кратко излагает преимущества новой версии, а также знакомит с новинками аппаратного обеспечения.

Новые возможности системы включают в себя указатель объекта, с выделением лица человека, поддержку высоких разрешений для широкоэкранных мониторов, поддержку сенсорных экранов, а также систему управления действиями паролей и многое другое. В новое ПО включены приложения для визуальной автоматизации, виртуального контроля устройств входа/выхода; сообщения POS теперь доступны удаленно, через приложение WebCam, где также можно совершать конфигурацию для просмотра живого видео через мобильные устройства. Из новинок аппаратного обеспечения представлены следующие: GV-видеосервер (решение IP-видеонаблюдения), карты аппаратного сжатия GV-2004/2008 (на 4 и 8 каналов), GV-Multi Quad (для вывода изображения на 5 дополнительных аналоговых мониторов), блок GV-Wiegand Capture (фото-идентификация для СКУД) и новая модель блока захвата данных GV-Data Capture V3E для интеграции с POS, с поддержкой параллельного соединения и связи через интернет.

### Основные технические данные:

#### Назначение представляемого изделия

Цифровая система видеонаблюдения GeoVision на базе компьютерных плат видеозахвата GV-250, GV-600, GV-650, GV-800, GV-900, GV-1000, GV-1120, GV-1240, GV-1480, поддерживающих от 1 до 16 видеовходов, с возможностью записи звука, устанавливаемых в компьютер (PCI разъем).

#### Особенности

Детекция оставленных и пропавших предметов, электронная карта, SMS-оповещение, центр мониторинга, синхронизация аудио и видеособытий, быстрый поиск по ключевому слову в ViewLog, поиск в архиве по событию, тревога при прохождении объекта между двумя выделенными областями, регистрация кол-ва проходов, пульт ДУ, клавиатура GeoVision, система слежения за объектом, взаимодействие с POS (GV-Data Capture)

Возможности
Суммарная скорость просмотра/записи/воспроизведения: 12-400 кадров / сек.
Разрешение: 320x240,640x480,720x576
Компрессия: Wavelet / Mpeg4/GeoMPEG4
Поддержка WatchDog,
Формат видеозаписи –avi
Возможность просмотра и управления по сети.
Возможность архивирования на внешние носители
Синхронная запись звука: 1-16 канала (необходима GV-A16),
16 тревожных линий (GV-NET/IO Card), 16реле (GV-RELEY)
Русскоязычные ПО и инструкция в комплекте, аппаратный ключ защиты.

Характеристики
Видеовходы: 1-16
Аудиовходы: 1-16
Скорость воспр/записи: 16-400к/с,
Типы видеосигнала: PAL/NTSC,
Плотность сжатия: переменная, 300:1 max.,
Сеть: LAN,WAN, Internet, Modem Dial-Up, Modem-to-Modem, ISDN,
Устройства для архивации: HDD, Network HDD, CD/ RW, DVD/R, ZIP, JAZ;
Протоколы управления поворотными устройствами: Ademco Jupiter, Canon VC-C3/VC-C4, DiGiDome DOH-240, DynaColor D-7720/7722, Kalatel CyberDome, Lilin PIH, Panasonic WV-CS850/854, Pelco Spectra D-protocol/P-protocol, Samsung SCC-641/643, SPD-1600, Sensormatic Ultra 4, Sony DVI-D100
ОС: Windows2000/XP/2003Server
Поддержка языков: русский, английский, французский, испанский, португальский, японский, китайский, польский

Системные требования:
ОС: Windows 2000 / Windows XP / Windows Server 2003, CPU: Pentium 4-2.8C GHz, 800 MHz FSB (не ниже),
RAM: 2 x 256 MB dual DDR400 SDRAM (не ниже),
HDD: 250 GB или больше (рекомендуется),
VGA: ATI Radeon 9550 или лучше (рекомендуется),
DirectX: 9.0 или выше



## ДОМОФОНЫ КОМПАНИИ «КОСОМ» (Корея)

### ВИДЕОДОМОФОНЫ ДЛЯ ОДНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ И МНОГOKВАРТИРНЫЕ ДОМОФОНЫ (ДЛЯ ДОМОВ, КВАРТИР, ВИЛЛ, КОНДОМИНИУМОВ И ЖИЛЫХ КОМПЛЕКСОВ)

#### KIV-202/ KC-D31

Color Hands free VDP (4" TFT LCD)  
Built in AC power, KC-D31: Color CCD Metal  
pinhole camera

#### KIV-202/KC-MC20

Color Hands free VDP (4" TFT LCD)  
Built in AC power, KC-MC20: Color CCD Metal  
pinhole camera

#### KIV-102/KC-D30

B/W Hands free VDP (4" CRT)  
Built in AC power, KC-D30: B/W CCD Metal  
pinhole camera

#### KIV-102/KC-MB20

B/W Hands free VDP (4" CRT)  
Built in AC power, KC-MB20: B/W CCD Metal  
pinhole camera



#### KVM-520

B/W VDP (4" CRT) Monitor only

Up to 4 monitors (w/ audio phone, KIP-603): 1 outdoor camera connection in single house, Communication with visitor (outdoor & common gate) & Guard, Door open (Common gate only) and Intercom Function, Surface mount, Built in AC power,

#### KIP-603

Audio Doorphone

Up to 3 extension in a house, Communication with visitor from common gate & Guard, Door open & Intercom Function, Combined with monitor (KIV-202, KIV-102, KVM-520) as sub audio phone, Powered from main power or monitor

#### KIP-120

Guardroom Master

Call & communication with residents and Guard master, Communication with common gate panel or camera (KLP-C100, -100 & KDP-100), House number display, Upto 3pcs extension in a system & Door open (KLP-C100, -100 & KDP-100) function, Powered from main power.



### МНОГOKВАРТИРНЫЕ ВИДЕОДОМОФОНЫ

#### KLP-C100

Color Common Gate Camera (Lobby Phone)  
Normal lens, Key Pad (10key) type, Door open  
by password

#### KLP-100

B/W Common Gate Camera (Lobby Phone)  
Normal lens, Key Pad (10key) type, Door open  
by password

#### KLP-P100

B/W Common Gate Camera (Lobby Phone)  
Pinhole lens, Key Pad (10key) type, Door open  
by password



## ДОМОФОНЫ

**KLP-N150**  
(Name Index)

**KLP-SV50**  
(Sun visor)

**KVS-104P**  
(Relay per 4 houses)

**KVA-4P**  
Video amplifier (4port)

**PS-M2**  
(Power supply)

**Rear Junction Box**

**KHU-102P**  
Video amplifier (2port)

**Power supply**  
DC17V/300mA

## ВИДЕОДОМОФОН БЕЗ ТРУБКИ

**KCV-350/KC-D32**  
Color Hands free VDP (3.5" TFT LCD)  
Built in AC power, KC-D32:  
Color CCD Metal pinhole camera

**KCV-D350/KC-D32**  
Color Hands free VDP (3.5" TFT LCD) DC type  
(low voltage)  
Including DC17V power supply, KC-D32:  
Color CCD Metal pinhole camera

**KCV-350**  
Color Hands free VDP (3.5" TFT LCD)  
Monitor only

**KCV-D350**  
Color Hands free VDP (3.5" TFT LCD)  
Monitor only DC type (low voltage)



## ВИДЕОДОМОФОНЫ ЧЁРНО-БЕЛЫЕ С ПАМЯТЬЮ

**KVM-524RG/KC-B61**  
B/W Memory VDP (4" CRT)  
Built in AC power, KC-B61: B/W CCD Plastic camera

**KVM-524RG/KC-D20**  
B/W Memory VDP (4" CRT)  
Built in AC power, KC-D20: B/W CCD Metal pinhole camera

**KVM-524RG/KC-MB20**  
B/W Memory VDP (4" CRT)  
Built in AC power, KC-MB20: B/W CCD Metal pinhole camera

**KVM-524RG**  
B/W Memory VDP (4" CRT)  
Monitor only

**KDP-602G**  
Sub Audio Doorphone,  
Intercom function between extended monitor

**KVM-534/KC-D33**  
B/W Memory VDP (4" CRT)  
Built in AC power, KC-D33: B/W CCD Metal pinhole camera

**KVM-534/KC-MB20**  
B/W Memory VDP (4" CRT)  
Built in AC power, KC-MB20: B/W CCD Metal pinhole camera

**KVM-534**  
B/W Memory VDP (4" CRT)  
Monitor only

**KDP-602G**  
Sub Audio Doorphone,  
Intercom function between extended monitor

**KVR-500**  
External Memory Unit,  
Upto 64 cut still image record,  
Date & Time setting,  
Play & Record (manual/auto) function,  
Connection with KVM-534 monitor



## ВИДЕОДОМОФОНЫ ЧЁРНО-БЕЛЫЕ

**KVM-524GS/KC-B61**  
B/W VDP (4" CRT) Built in AC power,  
KC-B61: B/W CCD Plastic camera

**KVM-524GS/KC-D20**  
B/W VDP (4" CRT) Built in AC power,  
KC-D20: B/W CCD Metal pinhole camera

**KVM-514GS/KC-D20**  
B/W VDP (4" CRT) DC type (low voltage)  
Including DC17V power supply,  
KC-D20: B/W CCD Metal pinhole camera

**KVM-524GS/KC-MB20**  
B/W VDP (4" CRT) Built in AC power,  
KC-MB20: B/W CCD Plastic camera

**KVM-524GS**  
B/W VDP (4" CRT)  
Monitor only

**KVM-514GS**  
B/W VDP (4" CRT)  
Monitor only DC type (low voltage)

**KDP-602G**  
Sub Audio Doorphone,  
Intercom function between extended monitor

**KVM-604/KC-B61**  
B/W VDP (4" CRT) Built in AC power,  
KC-B61: B/W CCD Plastic camera

**KVM-604/KC-D20**  
B/W VDP (4" CRT) Built in AC power,  
KC-D20: B/W CCD Metal pinhole camera

**KVM-604**  
B/W VDP (4" CRT)  
Monitor only

**KDP-602G**  
Sub Audio Doorphone



## ЭЛЕКТРОННЫЕ ДВЕРНЫЕ ЗАМКИ

**KDL-F1/KDL-T1**  
(Fingerprint Type)  
2 ways door open: fingerprint & access code,  
Battery replacement indicator, Anti-prank, Auto-  
matic locking, Panic, Dual locking, Compulsory  
locking,  
Manual unlocking & Warning alarm Function,  
Door open through Kocom VDP (2 wire connec-  
tion to VDP), Door open by Remote Controller  
(Option)

**KDL-F1**



**KDL-T1**



## АУДИОДОМОФОНЫ

**DP-203HA/DS-2D**  
Built in AC power, DS-2D: Plastic outdoor panel

**DP-203HA/MS-2D**  
Built in AC power, MS-2D: Metal outdoor panel

**DP-203HA**  
Built in AC power, Handset only

**DP-203HD/DS-2D**  
DC 6V type, DS-2D: Plastic outdoor panel

**DP-203HD/MS-2D**  
DC 6V type, MS-2D: Metal outdoor panel

**DP-203HD**  
DC 6V type, Handset only

**DP-203D (12V)/DS-2D**  
DC 12V type, DS-2D: Plastic outdoor panel

**DP-203D (12V)/MS-2D**  
DC 12V type, MS-2D: Metal outdoor panel

**KDP-601A/DS-2D**  
Built in AC power, DS-2D: Plastic outdoor panel

**KDP-601A/MS-2D**  
Built in AC power, MS-2D: Metal outdoor panel

**KDP-601A**  
Built in AC power, Handset only

**KDP-601D/DS-2D**  
Dual voltage (DC 6V & 12V), DS-2D: Plastic outdoor

**KDP-601D/MS-2D**  
Dual voltage (DC 6V & 12V), MS-2D: Metal outdoor

**KDP-601D**  
Dual voltage (DC 6V & 12V), Handset only



## СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ДОСТУПА «KANTECH Systems inc.» (Канада)

KANTECH SYSTEMS (Канада) является подразделением компании Tyco Fire & Security, которая входит в группу компаний TYCO INTERNATIONAL(США). Оборудование KANTECH широко известно и хорошо зарекомендовало себя на рынке передового и качественного охранного оборудования Республики Молдова. Весь спектр оборудования KANTECH сертифицирован Международной организацией по стандартизации (ISO) по стандарту ISO 9001 и охватывает весь комплекс средств, необходимых для построения систем контроля доступа – считыватели карт, идентификационные карты, контроллеры управления, программное обеспечение и т.д.

### БАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

#### КОНТРОЛЛЕР КТ-300/128К

количество карт, определенных в контроллере	8 000
напряжение питания	16 VAC, 40VA
расстояние до считывателей	до 300м
количество считывателей	до 2-х
питание считывателей	5VDC или 12VDC
резервный источник питания	батарея 12 V, 7 Ah
время работы от резервного источника питания	до 12 часов;
буфер памяти событий в автономном режиме	около 5000 событий
скорость обмена (настраивается автоматически).	до 115200 baud.
RAM память	128К
Flash память	128К
габаритные размеры (H x W x D)	29,9 x 28,8 x 7,7 см
вес	2,4 кг.



#### КОНТРОЛЛЕР КТ-100/128К

количество карт, определенных в контроллере	8 000
напряжение питания	9.5-14VDC
максимальный ток потребления	750mA
расстояние до считывателей	до 150м
количество считывателей	до 2-х
коммуникационный порт	RS-485
скорость обмена данными	до 115200 baud (авто. настройка)
RAM память	128К
Flash память	64К
габаритные размеры (H x W x D)	11.4 x 7.0 x 3 см
вес	110 г.



#### СЧИТЫВАТЕЛЬ P225XSF

формат	бесконтактный, XSF Proximity
частота передачи	125 kHz
дальность считывания	до 16см
напряжение питания	от 4.5 до 14 VDC
габаритные размеры	114,3 x 44,5 x 21,3 мм
цвет	черный.



#### PROXIMITY КАРТА P10SHL

диапазон считывания	16 см (для считывателя P225XSF/P225KPXSF);
габаритные размеры	86 x 64 x 1,8 мм
цвет	белый
вес	6,8 г



## СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ



## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ENTRAPASS SPECIAL EDITION

**EntraPass Special Edition (EPSE)** – программное обеспечение системы контроля доступа, обеспечивающее самые высокие требования безопасности для объектов любой сложности, которое легко адаптируется, в зависимости от Ваших требований. **EPSE** работает в операционной среде MS Windows 98/ 2000/ XP/Me или MS Windows NT и предназначено для построения небольших систем с использованием одной рабочей станции (компьютера оператора).

При наличии соответствующих полномочий операторы могут менять параметры системы (расписания; уровни доступа и др.), формировать отчеты по событиям в системе или активировать исполнительные устройства – блокировка или открытие дверей, активизация дополнительных реле, входов и т.д. Версия **EntraPass Special Edition** включает в себя все базовые возможности предыдущих программных продуктов фирмы **KANTECH**:

### Процедура Express SetUp

После того, как Вы ответите на несколько несложных вопросов в процессе инсталляции и начальной конфигурации системы, **Express SetUp** автоматически устанавливает все необходимые начальные компоненты системы. Эта процедура уменьшает время на конфигурацию и предотвращает ошибки при программировании.

### Рабочий экран оператора

Для каждого оператора системы сформированы до 4 рабочих экранов. Эти экраны могут содержать выбранные события системы, фото пользователей карт, тревоги и инструкции. Экран оператора может содержать различные комбинации окон.

### Текстовая помощь

В любой момент работы с системой оператор может получить текстовую помощь в качестве информации по действиям в меню программы, где эта помощь была запрошена.

### Технические характеристики и максимальная емкость системы

Количество карт пользователей	8 000 (56 000)
Семейства карт или коды сайтов	Не ограничено
Количество сайтов (ветвей) контроллеров	2
Контроллеры KT-300/KT-100	64
Считыватели карт / клавиатуры	128
Точки мониторинга (входы)	1024
Уровни доступа пользователей карт	500
Расписания (каждое в 4-х временных интервалах)	100
Выходные и праздничные дни (4-х типов)	366
Рабочие станции (компьютеры)	1
Уровни доступа оператора	Не ограничено
Количество паролей операторов	Не ограничено
Количество рабочих языков (основные)	3 (англ., франц., испан.)
Количество принтеров	2

### Визуальная диагностика

Визуальная диагностика позволяет просмотр графического отображения статуса контроллеров, дверей и других компонентов системы и их изменения в реальном масштабе времени.

### Встроенный редактор словарей

Позволяет перевести рабочий язык программы на любой другой, кроме трех основных – английского, французского, испанского. Всего можно внести до 99 дополнительных рабочих языков программы.

### Дополнительные возможности:

- Применение карт временного пользования (гостевые карты)
- Формирование и автоматическое выполнение отчетов о событиях в системе
- Ведение базы данных карт пользователей и событий доступа
- Система подтверждения тревожных событий оператором
- Локальный учет рабочего времени
- Встроенные утилиты тестирования и резервного копирования базы данных

### Требования к компьютеру системы

Наименование	Рабочая станция
Минимум процессор	Pentium III 800
Минимум RAM	128MB
Минимум HDD для программного обеспечения	4GB
Минимальное разрешение и размер видео карты	800x600 256цветов (4MB)

## АВТОНОМНЫЕ СИСТЕМЫ ОГРАНИЧЕНИЯ ДОСТУПА

### «ROSSLARE ENTERPRISES LTD» (Гонконг)

#### АС-Q44

Считыватель Proximity карт со встроенной клавиатурой, формат Wiegand 26 или Clock&Data, дальность считывания 6,5 см. Индикация звуковая и светодиодная, металлический, антивандальный корпус. Используется как для внутренней, так и для уличной установки.

- Формат – Wiegand26 и Clock&Data
- Дальность считывания – 6,5 см
- 500 пользовательских кодов
- 3 уровня доступа
- Индикация – звуковая и светодиодная
- Модели совместимых контроллеров – АС-015W, АС-115W
- Ток потребления в деж. режиме 40 мА
- Ток потребления в режиме считывания 130 мА
- Корпус влагозащищенный, всепогодный, металлический
- Напряжение питания – 12-24 DC
- Температура работы – от – 31 до + 63°С.
- Габариты 120мм x 76мм x 27мм



**ROSSLARE**  
SECURITY PRODUCTS

## АС-61/АС-63

Одиночная кодовая клавиатура-контроллер, со встроенным считывателем proximity карт, на одну дверь для внутренней установки.

### Технические характеристики:

- Встроенный считыватель Proximity карт;
- 99 пользователей Proximity карт;
- Проход по коду или карте;
- Управление электрическим запирающим устройством для входа и выхода;
- Индикация приёма кода – световая и звуковая;
- Индикация состояния и программирования – два трехцветных светодиода;
- Встроенная кнопка звонка;
- Защитный тампер-контакт на вскрытие клавиатуры;
- Программирование с клавиатуры;
- Программируемое время на открытие электрического замка.



## АС-51/АС-53

Одиночная кодовая клавиатура-контроллер на одну дверь для внутренней установки.

### Технические характеристики:

- 99 пользователей;
- Проход по коду;
- Управление электрическим запирающим устройством для входа и выхода;
- Индикация приёма кода – световая и звуковая;
- Индикация состояния и программирования – два трехцветных светодиода;
- Встроенная кнопка звонка;
- Защитный тампер-контакт на вскрытие клавиатуры;
- Программирование с клавиатуры;
- Программируемое время на открытие электрического замка.



## ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА КОМПАНИИ «eff-eff Fritz Fuss GmbH&Co» (Германия)

В качестве исполнительных устройств на двери, входящих в систему управления и контроля доступа, предлагаем установить оборудование фирмы «**eff-eff Fritz Fuss GmbH&Co**» (Германия).

Фирма «**eff-eff Fritz Fuss GmbH&Co**», совместно с фирмой **IKON** (Германия), которая специализируется на изготовлении механических запирающих устройств (замки, запорные цилиндры замков, дверная фурнитура для замков и т.д.), входит в группу компаний **ASSA ABLOY**.

Вся продукция фирм «**eff-eff Fritz Fuss GmbH&Co**», **BAB**, **IKON** сертифицирована Международной организацией по стандартизации (ISO) по высшему стандарту **ISO 9001**.

Все электромеханические защелки eff-eff имеют несколько вариантов исполнения, в зависимости от конкретных условий эксплуатации и требований потребителя, например:

#### Модель 14

Защелка для всех стандартных дверей, монтажная глубина 28 мм, в серийном исполнении с нормальной плоской накладкой HZ, с вырезом под ригель, совместима с замками внутренних и наружных дверей, универсальная, переставляемая для левого и правого исполнения, испытанная в работе для стандартных дверей. Усилие на излом – 400 кг

#### Модель 17

Особенные преимущества этой модели – практичная, симметричная конструкция защелки. Серийное Fabix – исполнение приносит следующие практические преимущества – коррекция возможных зазоров после установки. Усилие на излом – 350 кг

Теперь eff-eff Fritz Fuss GmbH&Co имеет возможность расширить спектр имеющейся продукции и предложить потребителям высококачественные электромагнитные замки по конкурентоспособной цене. Электромагнитные замки effeff это искусно выполненные средства блокировки в форме магнитных устройств с повышенной прочностью, в соответствии с требованиями безопасности

**eff-eff** SICHERHEITSTECHNIK  
ELECTROMECHANICAL SECURITY



## ОБОРУДОВАНИЕ КОМПАНИИ «IKON» (Германия)

### УСТРОЙСТВА ЗАПИРАНИЯ ДВЕРЕЙ КОМПАНИИ «IKON» – «ВМЕСТЕ МЫ В БЕЗОПАСНОСТИ»

Безопасность, которую обеспечивает комплекс:

- замковый цилиндр
- защитная фурнитура
- врезные замки
- дверные доводчики
- многоригельные электромагнитные замки
- усилители петель
- поперечные запорные балки

Испытательная лаборатория страховых компаний Германии



Сертификат Немецкого института нормирования



Знак Немецкого института гарантии качества и обозначений



### ПОЖАЛУЙСТА, ЗАКРЫВАЙТЕ ДВЕРИ, НО ДЕЛАЙТЕ ЭТО ПРАВИЛЬНО

Чаще всего взломщики выбирают прямой путь проникновения в дом, например, через дверь. Именно поэтому комплексная защита не только входных дверей в дом или квартиру, но и дверей в подвал и в подсобные помещения, имеет очень большое значение. Основой механических устройств запирания дверей (с условием, что двери и створки дверей выполнены из массива) является система, которая состоит из врезного замка, запорной накладки, защитной фурнитуры и замкового цилиндра.

При этом замковый цилиндр, как основная цель нападения при взломе, высверливании, вытягивании и вскрытии с помощью отмычки, должен быть особенно хорошо защищён.



### СЕРДЦЕ СИСТЕМ, ЗАЩИЩАЮЩИХ ДВЕРИ

#### В КВАРТИРУ И В ДОМ – ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ ЦИЛИНДРЫ «IKON»

Замковый цилиндр является основной целью при попытке взлома с использованием самых разнообразных техник: взлом, высверливание, вытягивание, отпирание отмычкой. Действительно надёжный цилиндр должен противостоять всем известным способам взлома и располагать соответствующими защитными приспособлениями.

В стандартное исполнение замкового цилиндра «IKON» включена защита от высверливания и запатентованные профили ключей, с многочисленными штифтами и другими блокировочными элементами разной конструкции. Все цилиндры марки «IKON» оснащены большим количеством элементов, чем это требуют стандарты DIN 18252. И благодаря этому замковые цилиндры «IKON» более надёжны, чем обычные модели.

### ВСЁ ОДНИМ КЛЮЧОМ

Очень удобна в использовании так называемая система одновременного запирания. Она позволяет одним ключом открывать различные двери, ворота, почтовые ящики, гаражи и т.д.



### КЛЮЧ, КОТОРЫЙ ЕСТЬ ТОЛЬКО У ВАС

Карта безопасности: к замковым цилиндрам «IKON» прилагается карта безопасности с номерным кодом, предотвращающая несанкционированное изготовление дубликата ключей. Запасные ключи изготавливаются только по предъявлению этой карты безопасности.



### ЗАМКОВЫЙ ЦИЛИНДР IKON SK6-1RP04

- функция VECTOR
- Защита от высверливания
- Профиль с блокирующим ребром высокой прочности
- 6 блокирующих пинов снизу и 4 сбоку
- специальная карта предотвращает несанкционированное изготовление дубликатов ключей
- возможна функция экстренного отпирания, даже если с другой стороны двери вставлен ключ
- разнообразие вариантов исполнения (например, кнауф-цилиндр, цилиндры для почтовых ящиков, навесной замок)
- возможность одинакового кодирования в цилиндрах других типов
- сертификаты в соответствии со стандартами VdS, DIN и RAL
- специальный класс безопасности B в системе VdS
- рекомендован криминальными отделами полиции и страховыми компаниями



### ЗАМКОВЫЙ ЦИЛИНДР IKON WSW-W10 С ПЕРЕВОРАЧИВАЕМЫМ КЛЮЧОМ: ОЧЕНЬ КОМФОРТНО

Особенно высоко ценится замковый цилиндр с двумя дополнительными преимуществами: Симметричный ключ привлекательного дизайна, который подходит всегда, независимо от того, как Вы его вставляете. Это существенно облегчает использование, особенно в темноте. Нанесённая на профиль ключа нарезка также защищает ключ от копирования, а модульная конструкция корпуса позволяет индивидуальное удлинение и корректировку длины цилиндра для установки в дверях разной толщины. Удобство и экономия затрат, например в случае переезда.

- очень надёжная защита от взлома
- наличие профиля запорной волны
- 6 блокирующих пинов снизу и 5 блокирующих пинов сбоку
- высокая степень защиты ключа от подделки, благодаря нарезке в профиле ключа.
- удобство пользования переворачиваемым ключом
- ключ с овальной металлической головкой
- специальный класс VdS – класс B. Страховые компании допускают его использование в устройствах постановки под охрану систем охранной сигнализации.
- запасной ключ только по предъявлению карты безопасности



Все представленные замковые цилиндры «IKON» соответствуют самому высокому классу защиты по нормам VdS, DIN и RAL, и даже превышают требования этих стандартов. Это отличает цилиндры «IKON» от простых моделей, которые могут быть дешевле, но не выдерживают сравнение с ними по качеству.

## ЭТО НАДО ЗНАТЬ СПЕЦИАЛИСТАМ

Замковые цилиндры «IKON» рекомендуются к применению консультационными службами криминальных отделов полиции и страховыми компаниями. Специалисты, продающие изделия марки «IKON», помогут выбрать модель

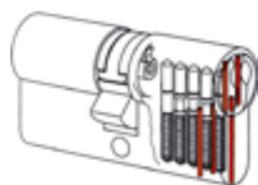
цилиндра, наиболее подходящую Вам. «IKON» предлагает изделия разного класса безопасности, от добротных замковых цилиндров с плоским профилем до комфортных систем с переворачиваемым ключом. Для всех ци-

линдров «IKON» существует возможность функции закрывания разных дверей и замков одним ключом.

## Обзор замковых цилиндров «IKON»

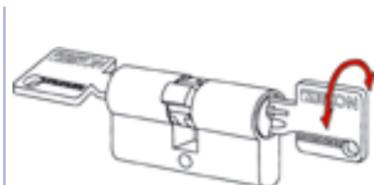
Модель	SK6-FP04	SK6-NP	SK6-1RP04	WSW-W10
Профиль	Плоский профиль	Блок. лепесток	Блокир. ребро	Блокир. волна
Функция VECTOR	•	•	•	–
Профиль продавца	–	•	–	–
Заводской профиль	•	–	•	•
Блокиров. пины	6	6+4	6+4	6+5
Один. кодирование	•	•	•	•
Форма ключа	прямоугол.	прямоугол.	прямоугол.	овальный
Класс VdS	B	B	Спец.класс B	B
Класс DIN	3	3	3	3
Карта дубликатов	•	•	•	•
Защ. от вытягивания	опция	опция	опция	–
Защ. от высверлив.	•	•	•	•

**Защита от высверливания:** встроенные в ядро и в корпус цилиндра штифты из твёрдого сплава (на чертеже разреза отмечены красным) предотвращают надсверливание и высверливание замкового цилиндра.



## ФУНКЦИЯ ЭКСТРЕННОГО ОТПИРАНИЯ:

Даже если с одной стороны двери вставлен ключ, цилиндр можно открывать с обратной стороны. Эта функция важна, например, в том случае, если дети случайно закрылись дома, или больные престарелые люди вставили ключ с другой стороны и не могут открыть дверь.



## ПРОФИЛЬ ПРОДАВЦА:

Профиль с блокирующими лепестками специально для продавца. У продавца есть запасные замковые цилиндры и запасные заготовки для ключей. По предоставлению карты безопасности и оригинального ключа он может в любое время изготовить дополнительные ключи.

## ТИП ПРОФИЛЯ:

У базовой версии у плоского профиля, имеется не менее четырёх, а у марки «IKON» не менее шести, блокирующих пинов снизу.

Другие типы профилей – блокирующие лепестки, блокирующие рёбра и блокирующие волны имеют четыре или пять дополнитель-

ных боковых блокирующих пинов. Прерванное боковое ребро характерно для профиля блокирующего лепестка, так называемого профиля продавца фурнитуры Немецкого Института защиты качества и обозначений.



## ФОРМА КЛЮЧА:

Захват ключа, так называемая головка, в зависимости от типа цилиндра, у ключей марки «IKON» угловатая, овальная или закругленная. Для модели SK6-NP поставляются также ключи с цветными захватами.

## БЛОКИРУЮЩИЕ ПИНЫ:

Ядро цилиндра блокируется подпружиненными пинами (на разрезе отмечены красным) снизу и сбоку так, чтобы его можно было открыть только соответствующим ключом. Чем больше пинов, и чем сложнее их расположение, тем выше безопасность от несанкционированного отпирания и несанкционированного копирования ключей. За счет этого, замковые цилиндры марки «IKON» практически невозможно вскрыть вибрационной иглой и ключом-пробивкой.



## НАРЕЗКА:

Сделанная на профиле ключа нарезка предназначена для точного воспроизведения кода пальцевых штифтов и, кроме того, обеспечивает очень сложную форму ключа с защитой от его копирования.

## КЛАСС БЕЗОПАСНОСТИ DIN:

Классификация уровня безопасности (классы 1 – 3) Немецкого института стандартов. Все описанные в данном проспекте замковые цилиндры «IKON» соответствуют самому высокому, 3-му классу безопасности согласно нормам DIN, и даже превышают его требования.

## КЛАСС VdS:

Знак VdS, орган по сертификации Союза страховых компаний Германии. Все представленные здесь замковые цилиндры соответствуют строгим требованиям высшего класса VdS, класса B, некоторые даже специального класса B, то есть разрешены к применению страховыми компаниями в качестве доступа к активированию устройств охранной сигнализации.

## ФУНКЦИЯ VECTOR:

Новинка, профиль марки «IKON», который отклоняет в сторону несанкционированно введенные в цилиндр инструменты (например, «отмычку») и существенно усложняет открывание.

## ЗАВОДСКОЙ ПРОФИЛЬ:

Изготовленные исключительно на заводе профили «IKON», которые заказывает авторизованный продавец «IKON» по предъявлению карты безопасности.

## ЗАЩИТА ОТ ВЫТЯГИВАНИЯ:

Во избежание вытягивания ядра или корпуса, цилиндры поставляются с блокиратором ядра и с защитой цилиндра от вытягивания (на чертеже разреза отмечен красным) и со встроенной системой защиты от высверливания, класс безопасности IKON 2, (есть сертификат VdS).

## ФУНКЦИЯ ПОВОРОТНОГО КЛЮЧА:

Ключ с первой попытки легко входит в цилиндр, независимо от положения.



## ЦИЛИНДР:

Так выглядит цилиндр особой прочности «IKON» изнутри: точная механика обеспечивает безопасность на десятилетия.

- 1 ядро цилиндра
- 2 канал ключа
- 3 наклонный профиль
- 4 муфта
- 5 запорный кулачок
- 6 винт крепежа цилиндра
- 7 пружина пина
- 8 пин корпуса
- 9 пин ядра
- 10 штифт системы защиты от высверливания
- 11 корпус цилиндра



## ДОСТОЙНАЯ ОПРАВА ДЛЯ ЗАМКОВОГО ЦИЛИНДРА:

### Защитная фурнитура и розетки «IKON»

Защитная фурнитура IKON защищает двери от взлома и надёжно охраняет врезные замки и цилиндры в дверном полотне. Защита цилиндра предназначена для того, чтобы цилиндр нельзя было вынуть или взломать. Благодаря прочному винтовому креплению фурнитуры изнутри, не требуется просверливание отверстий на наружном щитке. Почти все модели защитной фурнитуры сертифицированы, как приспособления высокого или самого высокого класса безопасности.

«IKON» предлагает широкий выбор защитной фурнитуры для входных дверей в дом и квартиру, для крепления снаружи и изнутри на дверях из любых распространенных материалов. Ассортимент дверной фурнитуры включает ручки разнообразной конструкции и формы из разных материалов разных цветов. Качество исполнения: от солидной надёжной фурнитуры до стальной защитной фурнитуры высочайшего класса. К тому же «IKON» предлагает широкий выбор защитных розеток с крышками для замковых цилиндров.



## ОЦЕНКА – ОТЛИЧНО: ЗАЩИТНАЯ ФУРНИТУРА IKON S408

- Для наружной и внутренней стороны входных дверей в дом или квартиру
- Внешняя накладка и крепёжные элементы из твердой стали защищают от высверливания.
- Разнообразные приспособления, защищающие от взлома
- Высокий класс защиты
- Эргономичный дизайн
- Поставляется с неподвижной массивной ручкой, ручкой-кнопкой (S406) или нажимной дверной ручкой (S403)



Модель	S408 Длинная накладка
Внутренняя сторона	•
Внешняя сторона	•
Тип дверей	Входная дверь
Защита цилиндра	•
Материал	Массивная сталь
Класс сопротивляемости согласно DIN 18257	ES2 ZA
Класс сопротивляемости согласно VdS 2113	B
Неподвижная ручка	•
Ручка-кнопка	-
Двухсторонние ручки	-
Особенности	нет крепежа снаружи высокопрочные винты из массивной стали, устойчивой к сверлению
Перфорация	Евроцилиндр
Цвета	F1, F2

## НЕБОЛЬШАЯ ВЫБОРКА ИЗ БОЛЬШОЙ ПРОГРАММЫ

Стальная защитная розетка IKON S463 для дверей из профиля, с крышкой цилиндра и разделённым /независимым винтовым креплением



## ЗАЩИТНАЯ ФУРНИТУРА IKON PI («ПОДХОДИТ ВСЕГДА») 2000

- единственная защитная фурнитура немецкого производства, которая подходит для межосевого расстояния 72 мм (межкомнатная дверь) и 92 мм (входная дверь в дом)
- защита от взлома
- запатентованная переворачиваемая вставка с бронированной защитой замкового цилиндра
- эргономичный дизайн
- поставляется с неподвижной массивной ручкой, ручкой-кнопкой или нажимной дверной ручкой
- имеются модели из стали и алюминия
- имеются модели классов ES0, ES1 и ES2 в соответствии со стандартами DIN
- сертификаты VdS, DIN и RAL
- поставляются следующие цвета: F1, F2, F3, MC (темно-коричневый) и белого цвета

### МЛАДШИЙ БРАТ: PI JUNIOR IKON ТОНЬШЕ И ЛЕГЧЕ PI 2000



ЗАЩИТНАЯ ФУРНИТУРА IKON PI 2000  
В СТАЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ

Модель	PI Junior длинная	PI 2000 длинная
Внутренняя сторона	•	•
Внешняя сторона	•	•
Тип дверей	Входная дверь	Входная дверь
Защита цилиндра	•	•
Материал	Алюминий	Алюминий / Сталь
Класс сопротивляемости согласно DIN 18257	до ES1	до ES2
Класс сопротивляемости согласно VdS 2113	-	До B
Неподвижная ручка	•	•
Ручка-кнопка	•	•
Двухсторонние ручки	•	•
Особенности	нет крепежа снаружи высокопрочные винты	нет крепежа снаружи высокопрочные винты из высокопрочной стали
Перфорация	Евроцилиндр	Евроцилиндр
Цвета	F1, F2, F3	F1, F2, F3, MC, белый

## ТОЖЕ СИЛЬНЫ: КРАТКИЙ ОБЗОР ДРУГОЙ ЗАЩИТНОЙ ФУРНИТУРЫ ОТ «IKON»

Модель	S413 Длинная	S426 Короткая	S638 Длинная	670 Короткая	672 Длинная	751 Длинная	691 Длинная
Внутренняя сторона							
Внешняя сторона							
Тип дверей	Входная дверь в дом	Входная дверь в квартиру	Профильные двери	Входная дверь в квартиру	Входная дверь	Входная дверь	Профильные двери
Защита цилиндра							
Материал	Массивная сталь	Массивная сталь	Массивная сталь	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий
Класс сопротивляемости согласно DIN 18257	ES2 ZA	ES2 ZA	-	ES1	ES1	ES1 (модель 750)	-
Класс сопротивляемости согласно VdS 2113	B	A	-	-	-	A	-
Неподвижная ручка	-	-	Ручка-кнопка	-	-	-	(изогнут)
Ручка-кнопка	-	-	-	-	-	-	(изогнут)
Двухсторонние ручки	-	-	-	-	-	-	-
Особенности	нет крепежа снаружи высокопроч. винты из массивной стали	нет крепежа снаружи высокопроч. винты из массивной стали	нет крепежа снаружи высокопроч. винты из массивной стали	нет крепежа снаружи высокопрочные винты	нет крепежа снаружи высокопрочные винты	нет крепежа снаружи высокопрочные винты	нет крепежа снаружи
Перфорация	Евроцилиндр	Евроцилиндр	Евроцилиндр	Евроцилиндр	Евроцилиндр	Евроцилиндр	Евроцилиндр
Цвета	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2, F3, MC, белый	F1, F2, F3, MC, белый	F1, F2, F3, MC, белый	F1, F2, F3, MC, белый

## «IKON» ЗАКРЫВАЕТ ДВЕРИ. МОЖЕТ И АВТОМАТИЧЕСКИ.

### КОМФОРТ ПО ВСЕЙ ВЫСОТЕ: ДВЕРНЫЕ ДОВОДЧИКИ «IKON»

Дверные доводчики не только удобные и незаметные помощники, но также представляют собой системы безопасности, которые гарантируют, чтобы двери случайно не остались открытыми. «IKON» предлагает широкий ассортимент дверных доводчиков для одностворчатых и двухстворчатых дверей, очень простых в установке и монтаже. Современные системы позволяют создавать различные модели в одинаковых корпусах, сохраняя тем самым единый дизайн. Дверные доводчики IKON, благодаря прекрасно регулируемой силе открывания и запираения дверей, обеспечивают невероятное удобство при входе и выходе из дома. Например, модель T220 для створки двери весом до 60 кг и шириной не более 95 см со стандартным рычагом.



## ЗАМОК, ПОДХОДЯЩИЙ ДЛЯ ЗАМКОВОГО ЦИЛИНДРА «IKON»: IKON D541

Только потому, что он спрятан в полотне двери, врезной замок воспринимают, в отличие от защитной фурнитуры и дополнительных замков, не очень серьёзно и не уделяют ему должного внимания. А ведь он так же, как цилиндр, защитная фурнитура или запорная накладка является частью комплексной системы безопасности, защищающей Ваш дом. Плохой или слабый врезной замок ставит под угрозу безопасность Вашего дома.

Модель D541 марки «IKON» представляет собой прочный врезной замок с оцинкованным корпусом и высококачественными деталями: трёхкратный фиксатор ригеля, фиксирующий квадрат, устанавливаемый на самосмазывающиеся металлокерамические кольца, штульп из нержавеющей стали, стальной ригель, который как и язычок полирован и никелирован.



## МНОГОРИГЕЛЬНЫЕ ЗАМКИ И УСИЛИТЕЛИ ПЕТЕЛЬ

### Ещё большая безопасность от «IKON»

Чтобы полностью обезопасить входную дверь в дом или квартиру, необходимо использовать дополнительные решения фирмы «IKON». К ним относятся многоригельные замки, которые запирают Ваши двери на несколько ригелей, расположенных по всей высоте двери. Чтобы наилучшим образом защитить сторону петель, предлагается специальный фиксатор-захват от «IKON».

### Захват-фиксатор защищает другую сторону двери

Простой в установке, но эффективно защищающий сторону петель двери, которая за счет этого защищена от взлома и снятия с петель. Другие изделия из серии фиксаторов-захватов защитят окна вашей квартиры.



## МНОГОРИГЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ЗАМОК IKON Z262

- До 3 дополнительных точек блокировки полностью защищают дверное полотно
- Блокирующая планка выполняет функцию блокировочной цепочки и позволяет открывать дверь, оставляя открытой лишь небольшую щель
- По желанию поставляется с замковым цилиндром или круглой поворотной ручкой, расположенной с внутренней стороны двери
- Поставляется также для дверей старой конструкции



## БЕЗОПАСНОСТЬ ПО ВСЕЙ ШИРИНЕ. ПОПЕРЕЧНАЯ ЗАПОРНАЯ БАЛКА «IKON».

Поперечные запорные балки «IKON» защищают внутреннюю сторону двери справа и слева, поскольку крепятся в стенах или в дверном проёме. Замковый цилиндр расположен в надёжном корпусе, который защищает его от вынимания. Поперечная запорная балка подгоняется в соответствии с конкретной шириной двери. Поставляются версии для двухстворчатых дверей, можно также заказать дополнительные вертикальные блокираторы с креплением в полу и в потолке. Таким образом, Ваша дверь защищается по всей поверхности: слева направо и сверху донизу.



Поперечная запорная балка IKON, для усиления двери с двух сторон, поставляется также с блокирующей планкой. Это позволяет приоткрыть дверь, чтобы образовалась лишь небольшая щель. Таким образом, Вы можете посмотреть, кто пришёл, не открывая дверь полностью.

## Сначала посмотрим, кто пришёл. ДВЕРНОЙ ГЛАЗОК IKON

Необходимо осмотреть пространство перед дверью, прежде чем вообще её открывать. Для этой цели подойдёт классический дверной глазок и дверная цепочка.

## VERSO CLIQ ПЕРВАЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

### VERSO Planner

Планирование и заказ программного обеспечения.

- Планирование новых VERSO CLIQ замковых систем, включая принадлежности (программное обеспечение, программирование частей, и т.д.)
- Планирование расширений замковых систем
- Последующий заказ ключей и замковых цилиндров

### CLIQ Manager

Программирование и программное обеспечение управления.

- Управление электромеханическими VERSO CLIQ замковыми системами
- Редактирование электронных разрешений замковых систем
- Настройка часовых поясов через электронику



## VERSO CLIQ – ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

### Что такое VERSO?

VERSO CLIQ – последняя технология безопасности со встроенным Показателем Интеллекта (IQ). Высоко-развитая микроэлектроника с руководством данными системы безопасности была объединена в максимально безопасную механическую систему замковых цилиндров: VERSO от «IKON».

VERSO CLIQ обеспечивает большую безопасность и гибкость, чем любая другая замковая система. Она снабжена функцией **plug & play** для автоматического соединения с сетью. Управляемое программным обеспечением, расширение системы может быть легко осуществлено в любое время при изменении требований и Вашем желании увеличить вашу замковую систему VERSO CLIQ.

VERSO CLIQ может быть реализована в каждой из уже известных версий замковых цилиндров: полуцилиндры, двойные цилиндры и кнопка-цилиндры. Выключатели, рычаги, цилиндры для мебели и, конечно, замки все доступны! Соотношение цена/качество может быть оптимизировано, объединяя (комбинируя) электронные цилиндры с простыми механическими цилиндрами в замковой системе VERSO.

### Что VERSO может сделать?

Вы имеете полный контроль (над) вашими ключами всегда с замковой системой VERSO CLIQ. Каждый CLIQ ключ – полностью уникальный и может быть персонализирован для его пользователя. Это дает Вам гибкость в осуществлении изменений при возникновении необходимости, например разрешение доступа. VERSO также гарантирует безопасность, так как Вы можете удалить индивидуальное разрешение на потерянные ключи в любое время.

### Микроэлектроника



### Батарея помещена в ключ



### Основные рабочие характеристики электромеханических ключей

- Персонализирование и кодирование замковой системы
- Литиевая батарея, помещённая в ключ
- Срок службы системы: 20 000 действий замка (приблизительно 2 года)
- Отображение информации Пользователя на ЖК-дисплее
- Ключ и батарея оснащены водозащитой
- Исполнение в трех версиях: E1, E2 и E3 (E2 с дополнительной памятью до 100 событий и функцией времени, E3 с программируемым ключом, другие функции в версии E2)

### Основные рабочие характеристики электромеханических замковых цилиндров (основная версия)

- Электромеханическое запираение замков с пятью механическими и электромеханическими тумблерами и полосой отмены
- Персонализирование и кодирование замковой системы
- Интегрированный чип памяти
- Опция: защита против высверливания AB=2
- Опция: устройство аварийного ключа
- Опция: 360° свободное вращение

### VERSO двойной цилиндр



Специальное напыление и дождевой клапан защищают замковый цилиндр на открытом воздухе против погодных условий



## VERSO E1 ЗАМКОВЫЙ ЦИЛИНДР – СТАНДАРТНАЯ ПАМЯТЬ

- Разрешение до 100 электронных групп (каждая группа может содержать больше чем 65 000 индивидуальных ключей)
- Запрет до 100 индивидуальных возможных ключей

- Возможность регистрации замковых акций и попыток (до 50 событий)

V1 ключ для специальных случаев (до -30°C, IP67 водозащита, батарея 5 лет обеспечивает работоспособность)

## VERSO E2 ЗАМКОВЫЙ ЦИЛИНДР – РАСШИРЕННАЯ ПАМЯТЬ

- Разрешение до 1 000 электронных групп (каждая группа может содержать больше чем 65 000 индивидуальных ключей)
- Запрет до 1 500 индивидуальных возможных ключей
- Возможность регистрации замковых акций и попыток (до 750 событий)

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Запасные выходы могут также быть легко защищены с VERSO CLIQ.

Устройство программирования компактно и удобно (меньше чем A5).



### Основные рабочие характеристики механических замковых цилиндров (VERSO M).

- Механическая часть замка запирает с помощью 12 механических тумблеров и двух полос запрета
- Опция: Защита от высверливания AB=2

## УСТРОЙСТВО ПРОГРАММИРОВАНИЯ

- Промежуточная функция для безопасной передачи данных между CLIQ Менеджером и ключом программирования
- Позиция считывания для того, чтобы прочитывать вслух память события в электромеханическом пользовательском ключе (E2+E3) + E3 ключи программирования.
- Информация, зарегистрированная в программном обеспечении (например часовая пояс, летнее/зимнее время), загружается в электромеханический пользовательский ключ путём её программирования
- USB + COM интерфейс

## КЛЮЧ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

- Передает до 750 шагов программирования электромеханическим замковым цилиндром
- Позволяет чтение до 750 событий от электромеханических замковых цилиндров
- Не обладает никакой замковой функцией
- Литиевая батарея 2025 помещается в корпусе ключа

Ключ программирования



## ГИБКАЯ МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА

Длина каждого цилиндра профиля VERSO может быть приспособлена удовлетворять соответствующую толщину листа двери. В этом случае возможны комбинации электромеханических и механических частей замка.

Таким образом, вы можете решить, которая часть двери должна быть защищена электромеханически или механически. Объединение (комбинирование) вариантов безопасности позволяет Вам удовлетворить требования каждой определенной двери. Цилиндры профиля VERSO (электромеханические или механические) могут быть ретроспективно изменены в длине, благодаря новой модульной системе «KON».



## ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ТИПОВ

Мы можем удовлетворить любые Ваши запросы!

- A – Цилиндр Кнопка
- B – Двойной цилиндр
- C – Полуцилиндр
- D – Замок
- E – Кабинетный замок
- F – Рычаг, захватывающий цилиндр

## ОБОРУДОВАНИЕ ФИРМЫ «GUNNEBO ITALDIS» (Италия)

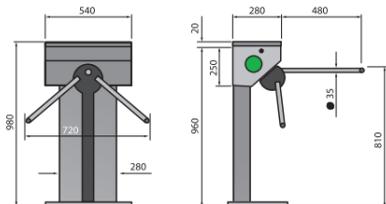
### ТУРНИКЕТ DL600

Вращающиеся турникеты

Серия, предназначенная для установки в местах с малыми проходами и большим потоком людей. Чрезвычайно удачная модель небольшого турникета в местах с невысокими требованиями к безопасности.

Спецификация:

- электромеханический или ЖКИ счетчик проходов
- выключение в аварийных ситуациях
- индикация состояния
- дистанционное управление



### ТУРНИКЕТ SIMPLEX

Серия, предназначенная для установки в местах с малыми проходами и большим потоком людей.

Данный турникет спроектирован для обеспечения повышенного контроля людского потока. Удлиненная конструкция предотвращает попытки перепрыгнуть или обойти турникет. Идеален для установки в системах контроля пассажирского потока, в спортивных учреждениях.

Спецификация:

- электромеханический или ЖКИ счетчик проходов
- выключение в аварийных ситуациях
- индикация состояния
- дистанционное управление

### ТУРНИКЕТ MC92

Серия, предназначенная для установки в местах с большим потоком людей.

Турникет MC92 предназначен для работы в тяжелых режимах в местах с большими потоками. Спроектирован с увеличенными требованиями к безопасности пользователей, для обеспечения легкого доступа ремонта и обслуживания.

### ТУРНИКЕТ UNIVERSAL

Серия, предназначенная для установки в местах с большим потоком людей.

Турникет UNIVERSAL – одна из лучших моделей произведенных фирмой Gunneboltaldis и рекомендован к установке в широких проходах, в проходных офисах. Спроектирован для установки широкого спектра датчиков. Доступ к механике и системам управления осуществляется через заднюю панель.

Спецификация:

- электромеханический или ЖКИ счетчик проходов
- выключение в аварийных ситуациях
- индикация состояния
- дистанционное управление

Спецификация:

- электромеханический или ЖКИ счетчик проходов
- выключение в аварийных ситуациях
- индикация состояния
- дистанционное управление

## ТУРНИКЕТ SENTINEL ATT

Серия, предназначенная для установки в местах с повышенными требованиями к безопасности, имеет встроенные датчики.

Турникет SENTINEL ATT двусторонний турникет с предустановленными датчиками. Установленные инфракрасные датчики предотвращают возможность обхода турникета. Установленная электронная система предотвращает попытки несанкционированного прохода, отслеживает возможные ложные срабатывания.

## ТУРНИКЕТ SIMPLEX ATT

Серия, предназначенная для установки в местах с повышенными требованиями к безопасности, имеет встроенные датчики.

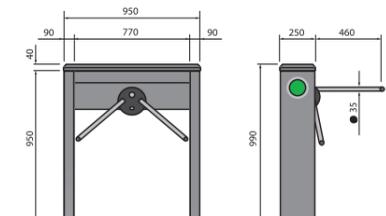
Турникет SIMPLEX ATT имеет те же характеристики, что и SENTINEL ATT, отличия только во внешнем дизайне.

Спецификация:

- 15 АН батареи резервного питания
- электромеханический или ЖКИ счетчик проходов
- индикация состояния
- дистанционное управление

Спецификация:

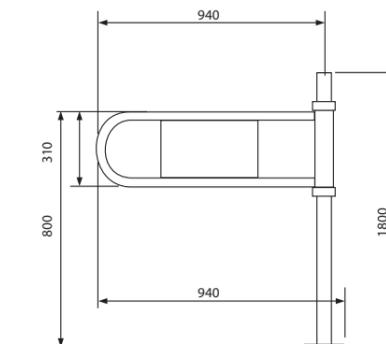
- 15 АН батареи резервного питания
- электромеханический или ЖКИ счетчик проходов
- индикация состояния
- дистанционное управление



## КАЛИТКИ

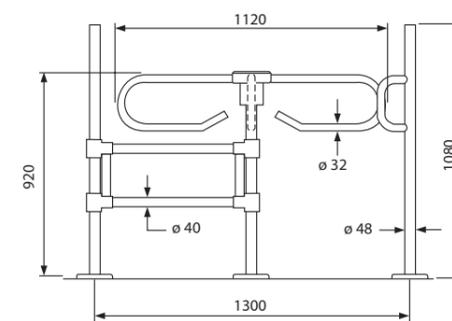
### Portello

Калитки этой серии выпускаются двух типов: открывающиеся руками и закрывающиеся автоматически или полностью автоматизированные, с кнопкой открытия, закрытия.



### Girello

Эти калитки широко используются в супермаркетах, магазинах самообслуживания. Конструктивно выполняются в виде вращающегося четырехлопастного элемента, вращающегося только в одном направлении. Имеют дополнительную функцию разрешения вращения в обоих направлениях в аварийных ситуациях.





## ГОСТИНИЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ КОМПАНИИ «VINGCARD» (Норвегия)

### CLASSIC

Электронные замки VingCard специально разработаны для гостиниц по самым строгим стандартам, для того, чтобы предоставить необходимый уровень безопасности Ваших гостей и их имущества, а также максимального удобства администрации. Работающий от магнитных карт, смарт-карт и комбинированных карт, у замка Classic есть ряд уникальных особенностей, которые делают его чрезвычайно удобным при использовании и обслуживании. Уже 30 лет электронные замки Classic от VingCard продолжают занимать лидирующее положение в области систем безопасности для гостиниц. Фирма VingCard установила замки в тысячах гостиниц по всему миру. Лучшие гостиницы выбирают системы фирмы VingCard.

#### Особенности

- корпус замка высокого качества со стальным ригелем длиной 26 мм., защелкой, смягчающей удар при закрытии двери длиной 16 мм.
- высококачественная и усиленная конструкция замка с ручками из латуни.
- при испытании механизма ручки, количество открываний достигает отметки в 1 миллион раз, без видимых следов износа.
- два типа корпуса замка ANSI и EURO.
- модульные компоненты замка легкие при монтаже и обслуживании.
- механизм «антипаника» – ригель и фиксирующая защелка открываются одним движением ручки.
- сертификат Underwriters Laboratories (США), подтверждающий прохождение замками 3-х часового противопожарного теста.
- технология «flash» позволяет легко перепрограммировать замки на месте.
- внутренняя память на 100 событий.
- электронная часть замка расположена с внутренней стороны двери и герметична, что многократно увеличивает безопасность и долговечность замка.
- запатентованный перепрограммируемый механический цилиндр для использования в экстренных случаях.
- стандартные элементы питания служат 2 года. Нет необходимости подводить к замкам какой-либо кабель.
- простой и надежный считыватель карточек с магнитной полосой. Считывание информации происходит по обратному ходу карточки, что не может привести к тому, что карточка останется в двери.



Все электронные замки Classic выполнены в различных стилях и отделке, что гармонично будет соответствовать любому архитектурному декору.

### VISION

Используя программное обеспечение Windows, легко установить связь между системой VISION и АСУ гостиницы, под управлением операционных систем DOS, UNIX, Windows® 98/2000/NT/XP.

Система VISION предлагает ряд возможностей для вашего сервера и рабочей станции. Вы можете объединить VISION с уже существующими терминалами АСУ и сервером, выбрать специально разработанный сенсорный терминал VISION или любой другой терминал под управлением Windows®. Вы можете легко установить и использовать систему VISION.

Объединяя параметры «кто», «куда» и «когда» в определенные группы пользователей, система VISION обеспечивает более гибкий контроль управления доступом, чем в других системах. Другими словами, вы можете точно управлять доступом кто и когда имеет доступ к какой-либо двери.

Специальное портативное устройство ЛокЛинк на базе Windows®, с пакетом программ Pocket PC для программирования замков и снятия с них информации, позволяет вам получить информацию о 100 последних событиях замка, не отходя от номера. Чтобы запрограммировать дверь или посмотреть и скачать последние события замка, подсоедините устройство к замку.

#### Особенности

- Сенсорная технология
- Легкое в использовании программное обеспечение
- Модульное, легко обновляемое программное обеспечение с множеством возможностей
- Работает как отдельная система поселения, или в соединении с большим количеством терминалов
- Работает под управлением операционных систем Windows® 98/2000/NT/XP по сети Ethernet
- Модем для удаленной диагностики
- Работает со всеми электронными замками
- База данных SQL
- Интерфейс с АСУ гостиницы через TCP/IP
- До 256 групп пользователей
- До 16,000 пользователей
- Удобный графический интерфейс



## ГОСТИНИЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## KEYCARDS

### Гарантия качества

Гарантированное качество. Нет ничего более важного, если речь идет об удобстве и безопасности ваших гостей. Вы можете доверять всемирному лидеру в области гостиничных систем безопасности.

VingCard устанавливает самые высокие стандарты в производстве ключей-карточек, используя материалы самого высокого качества вместе с отлаженным процессом их изготовления.

Результатом стал высококачественный продукт, который никогда не подведет Вас в работе с системой электронных замков VingCard.

Перфорированные ли карточки, или карточки с магнитной полосой или смарт карты, ключи-карточки производства VingCard станут окончательным завершением вашей гостиничной системы безопасности.

Используя ключи-карточки плохого качества в электронных замках VingCard, у Вас может возникнуть ряд проблем. Сотрудники службы приема и размещения могут испытывать трудности в процессе кодирования карточек, создавая длинные очереди при регистрации, и тем самым разочаровывая и гостей и служащих. Низкое качество ключей-карточек может также привести к неправильному считыванию

информации с них, а также к бесполезным попыткам открыть дверь гостиничного номера. Это – самое главное неудобство для Ваших гостей, которые вынуждены идти к стойке для замены карточки. Это может негативно отразиться на репутации Вашей гостиницы. Чтобы избежать таких проблем, выбирайте карточки производства VingCard.

### Нанесение логотипа

Ваши ключи-карточки могут стать дополнительным источником дохода для вашей гостиницы. На ключах-карточках вы можете разместить какой-либо рисунок или рекламу, логотип своей гостиницы, ресторана или магазина, также это могут быть какие-то особые события, реклама фирм и т.д.

## СЕЙФЫ ПРОИЗВОДСТВА ФИРМЫ «ELSAFE» (НОРВЕГИЯ)

### «Elsafe» – безусловный мировой лидер в производстве внутриномерных гостиничных сейфов.

Многие владельцы гостиниц думают, что не смогут себе позволить самое лучшее и пытаются выбрать из менее известных марок. Но дело в том, что популярность и престижность марки «Elsafe» позволяет компании постоянно совершенствовать производство и закупать материалы высокого качества в больших объемах. Это отражается на цене продукции. «Elsafe» не производит самые дешевые сейфы на рынке. Однако, «Elsafe» гарантирует лучшее в индустрии соотношение цены и качества!

### Электронные сейфы фирмы «ELSAFE» разработаны профессионалами для профессионалов

- 2 серии, 7 моделей, 3 типоразмера – это позволяет подобрать сейф практически для любой гостиницы
- 4-х или 6-и значный индивидуальный пользовательский код
- Дисплей для отображения кода
- Считыватели: смарт-карт/карт с магнитной полосой/отпечатков пальцев
- Все действия с сейфами простые и интуитивно понятные – не нужны специальные инструкции
- Электронная система экстренного открывания
- Нет предустановленного Сервисного кода. Он вводится и может меняться непосредственно в гостинице
- Стандартные элементы питания
- Распечатка отчетов из памяти сейфа в присутствии гостя
- Одобренный или эксклюзивный поставщик для всех основных международных гостиничных цепочек
- Круглосуточная «горячая линия» сервисной поддержки в Москве

### Модельный ряд и модернизация

Серия Sentinel состоит из 4-х моделей: Plus, SmartKey, Standard и Advanced. Модель Sentinel SmartKey работает от смарт карты, остальные сейфы этой серии – с цифровой клавиатурой. Во всех моделях серии Infinity – Magstripe Digital, и Biometrics – используются те же современные корпуса, что и в серии Sentinel, но электроника более продвинутая, а дизайн – разнообразный. В настоящее время «Elsafe» производит сейфы с 4-мя различными технологиями ввода информации: цифровая кнопочная клавиатура, считыватель смарт карт, считыватель карт с магнитной полосой и с биометрическим считывателем отпечатков пальцев.

### Расположение

Если сейф стоит на видном месте и его дизайн визуально притягательный, то им будут пользоваться больше гостей. И это уменьшает шанс того, что ценные вещи в номере останутся без присмотра. Сейфы Elsafe Infinity и Sentinel удачно сочетают в себе новую конструкцию корпуса с современным дизайном и эргономикой.

### Варианты отделки

Клавиатура и декоративный элемент передней панели Elsafe Infinity выпускаются в 3-х цветовых вариантах: сером, синем и бордовом. Внешний вид сейфов «Elsafe» оригинален и привлекателен.

### Сервисные устройства

В комплект поставки сейфов Infinity и Sentinel Advanced входит Сервисное устройство СейфЛинк. СейфЛинк выполнен на базе стандартного КПК Compaq iPaq и позволяет уполномоченным сотрудникам Вашей гостиницы открыть сейф, если гость забыл свой код или же оставил сейф закрытым после выезда, внести нового пользователя или удалить существующего, перепрограммировать сейф и изменить его конфигурацию (сейфы Infinity). При помощи СейфЛинка и портативного принтера с инфракрасным портом, Вы также сможете, не выходя из номера, распечатать в присутствии гостя детализированный отчет о последних 100 событиях из памяти сейфа. Так как СейфЛинк идентифицирует каждого уполномоченного пользователя по имени, Вы получаете информацию о том, кто из сотрудников гостиницы обслуживал сейф, в какое время, какие действия производились с сейфом. Это поможет Вам защитить и сохранить ценности гостя, а также репутацию Вашей гостиницы в случае необоснованных обвинений в краже. С сейфами Sentinel Standard и Plus используется более простое Сервисное устройство. Оно подсоединяется к разъему на передней панели, а затем с помощью клавиатуры сейфа вводится Сервисный код для экстренного открывания. Сервисный код выбирается и устанавливается уполномоченным сотрудником непосредственно в самой гостинице и, при необходимости, может периодически изменяться.

