

Видеонаблюдение

Предлагаемая нами продукция видеонаблюдения и записи звука основана на новейших разработках компании GeoVision, Тайвань. С помощью данной системы видеонаблюдения легко предотвратить кражу или незаконное вторжение, контролировать работу кассовых аппаратов и терминалов, наблюдать за помещением с помощью сети Интернет, управлять поворотными камерами и исполнительными устройствами, контролировать санкционированный въезд или выезд на территории парковок автомобилей, организовывать собственные локальные и глобальные посты видеонаблюдения и охраны с помощью имеющегося программного обеспечения мониторинговой станции, а также выполнять много других действий для обеспечения безопасности.



Система видеонаблюдения и записи звука организуется с помощью персонального компьютера необходимой конфигурации с установленной платой видеозахвата GeoVision и аналоговых видеокамер. На экран монитора выводится изображение с видеокамер в реальном времени, а также ведётся запись видео на жёсткий диск ПК с возможным дублированием записей на другие компьютеры в локальной или глобальной сети Интернет. Запись может быть организована по установленному расписанию или по детекции движения. Архивы сохраняются как на жёсткий диск, так и на носители CD-R/RW или DVD-R/RW.

Основные возможности системы видеонаблюдения GeoVision :

- Поддержка разрешений **320*240, 640*240, 640*480, и 720*576** для записи видео и наблюдения в режиме реального времени
- Использование технологий сжатия **Wavelet / MPEG4 / GEOMPEG4 / H.264**
- Отсылка оповещения при тревоге на e-mail в текстовом или графическом формате (jpeg, png), а также посредством SMS, голосовых сообщений и текстовых сообщений на пейджер
- Встроенные программные средства управления поворотными (PTZ) камерами
- Встроенный WEB-сервер
- Защита записи водяными знаками с программной проверкой уровня подлинности
- Многоуровневая защита функций системы
- Всплытие экрана в случае сигнала тревоги или детекции движения.
- Работа по сети с использованием динамических IP-адресов
- Индикация потери видеосигнала и вывод на экран сообщения с возможной рассылкой оповещений
- Наличие программного и аппаратного деинтерлейсинга
- Поддержка полноэкранного режима оверлей
- Подсчет объектов
- Программное обеспечение для удаленного мониторинга
- Поддержка до 16 аудиоканалов

Особенности режима записи

- Запись по детекции движения
- Круглосуточная запись
- Запись по расписанию

- Функции пред- и пост- записи
- Запись до и после сигнала тревоги
- Динамическое распределение мощности видеоканалов

Особенности конфигурации камер

- Независимый контроль яркости и контраста. Автонастройка изображения
- Выбор чувствительности детекции движения и защита для каждой камеры
- Независимое качество записи и регулирование ее скорости

Контроль исчезновения или появления предметов в помещении

Как только ценный охраняемый предмет исчезает из поля зрения камеры, система немедленно посылает сигнал тревоги как оператору, так и определенному перечню лиц, указанных при ее конфигурировании. Другая предлагаемая функция – это обнаружение вновь появившегося в зоне обзора камер предмета – система также посылает сигнал тревоги. С помощью системы видеонаблюдения GeoVision зона видеонаблюдения защищена от краж или возможного террора.

Блокирование Windows

Эта функция гарантирует сохранность и недоступность для посторонних данных на компьютере, где установлена система видеонаблюдения. Вы можете «спрятать» рабочий стол компьютера, запустив специально настроенный рабочий стол системы GeoVision, ограничивающий действия оператора системы. Например, такое распространенное сочетание клавиш, как Ctrl+Alt+Del, приводящее к перезагрузке компьютера, становится невозможным.

С помощью рабочего стола системы видеонаблюдения Geovision компьютер оператора полностью защищен от несанкционированных действий.

Функция подсчёта объектов, прошедших через выделенные зоны

С помощью системы GeoVision Вы можете контролировать приход и уход посетителей в торговых точках, а также вести их подсчёт.

Автослежение за движущимся объектом

Поворотная видеокамера (PTZ) автоматически следит за движущимся в выделенной зоне объектом и приближает изображение по мере того, как объект проходит через выделенную зону. Для использования этой функции системы требуется одна стационарная видеокамера и одна поворотная.

С помощью системы GeoVision Вы отчетливо наблюдаете за движениями в зоне наблюдения.

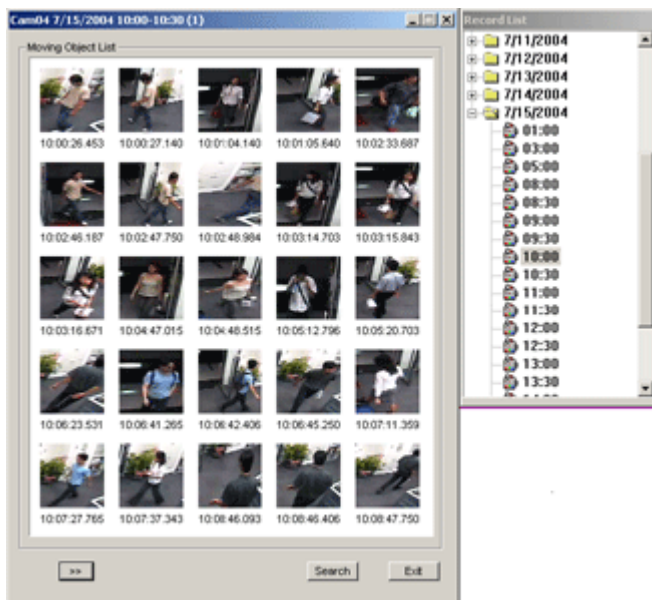
Электронная карта E-map

Функция E-map показывает область мониторинга на электронной карте. С помощью такой карты оператор может легко обнаружить место срабатывания детектора движения, датчиков и обработать сигналы тревоги. E-map устанавливается так, чтобы электронная карта была всплывающим окном с мигающими иконками, показывающими включенные камеры или другие установленные устройства. С помощью системы GeoVision охраняемые зоны становятся наглядными для оператора.

Индексирование объектов

Функция индексирования объектов позволяет оператору с одного взгляда найти нужный видеофайл. Не надо рыться в каталоге файлов. На экране монитора можно увидеть кадры каждого видео, понять, какой именно файл Вам нужен и просмотреть нужное событие.

С помощью системы Geovision работа оператора становится быстрой и эффективной!



Синхронизация видео и аудиозаписей

Функция обеспечивает синхронизацию видеоизображения с записанным звуком в реальном времени и в просмотре записей.

С помощью системы GeoVision гарантируется эффект присутствия. Оператор видит и слышит событие.

Компенсация переотраженного света.

Используя эту функцию, можно не применять компенсацию света в программе просмотра архивов ViewLog, чтобы были хорошо видны темные образы, получающиеся в результате переотраженного света.

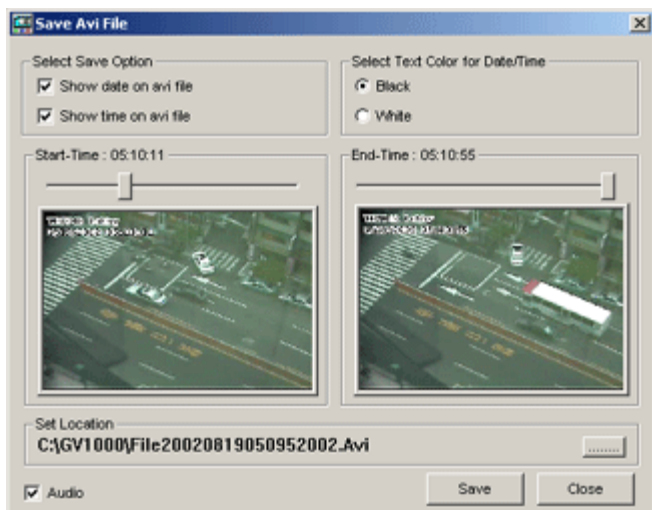
С помощью системы GeoVision изображение видно четко.



Экспорт видеоматериала, полученного за определенный период времени.

В новой версии программы просмотра архивов ViewLog можно из записи извлечь кадры, записанные в определенном временном интервале. Для этого оператор передвигает указатели на соответствующих линейках: старта и конца определенного интервала.

С помощью системы Geovision работа оператора становится быстрой и эффективной



Предотвращение потерь в местах продажи (POINT-OF-SALE - приложения)

Функция контроля кассовых операций становится всё более востребованной в сфере бизнеса и розничной торговли. Представьте себе ситуацию, когда Вы не знаете, что именно пробил кассир. По результатам проверки кассовых чеков всё будет совпадать. А нехватка товара будет ощутима. В целях контроля проведения кассовых операций и создана аппликация POS компании GeoVision. В то время как Вы видите, что именно кассир пробил в чеке, у Вас перед глазами видеоканал с лотком для товаров и кассовый аппарат в поле видимости. Уникальная разработка позволит Вам сохранить порядок в ведении бизнеса и забыть о недостачах в торговых точках. Основные функции системы Point-Of-Sale :

- К одной системе видеонаблюдения GeoVision возможно подключить до 4 кассовых аппаратов
- Кассовая транзакция отображается непосредственно в углу, посередине или сверху/снизу видеоканала просмотра и записи видеоизображения (в зависимости от конфигурации)
- Удобный поиск той или иной кассовой транзакции по ключевому слову в чеке, например, “сок”, “рубашка мужская” и т.п. с соответствующей выборкой из базы данных
- Возможность конфигурации системы под запись по прохождению транзакции
- Все кассовые транзакции сохраняются в базу данных в формате .mdb (Microsoft Access), что делает просмотр, перенос данных и отчёты удобными для пользователя
- Свободно размещаемый на экране текст кассовой транзакции

Функция главного монитора (VITAL SIGN MONITOR)

Это программное обеспечение применяется на Центральной Станции Мониторинга, где осуществляется наблюдение за множеством систем GeoVision. VSM позволяет получать сигналы тревоги в виде текстовых сообщений, звуковых сигналов и сигналов от устройств, когда происходят следующие тревожные события: потеря видеосигнала, потеря питания модулей ввода-вывода, потеря соединения по сети, недопустимая системная операция, появившийся, пропавший объект, недопустимая кассовая операция, переполнение жёсткого диска. ПО поставляется дополнительно (не включена в стандартный пакет). Обращайтесь к менеджерам.

ID	Type	Message	Message Time	Start Time
System	Connection	Failed to Login SMS Server.	026.2003 5:43:20 PM	
System	Start Service	Start Service	026.2003 5:43:20 PM	
TPE	LoginLogout	Login	026.2003 5:43:17 PM	
TPE	Motion	Room detected motion.	026.2003 5:43:10 PM	026.2003 5:43:10 PM
TPE	Motion	Lobby detected motion.	026.2003 5:43:10 PM	026.2003 5:43:10 PM
TPE	Motion	Camera 16 detected motion.	026.2003 5:43:10 PM	026.2003 5:43:10 PM
TPE	Motion	Lab detected motion.	026.2003 5:43:20 PM	026.2003 5:43:20 PM
TPE	Motion	Street detected motion.	026.2003 5:43:20 PM	026.2003 5:43:20 PM
TPE	Motion	Camera 5 detected motion.	026.2003 5:43:20 PM	026.2003 5:43:20 PM
TPE	Motion	Camera 6 detected motion.	026.2003 5:43:20 PM	026.2003 5:43:20 PM
TPE	Motion	Camera 7 detected motion.	026.2003 5:43:20 PM	026.2003 5:43:20 PM
TPE	Motion	Camera 8 detected motion.	026.2003 5:43:20 PM	026.2003 5:43:20 PM
TPE	Motion	Camera 9 detected motion.	026.2003 5:43:20 PM	026.2003 5:43:20 PM
TPE	Motion	Camera 10 detected motion.	026.2003 5:43:20 PM	026.2003 5:43:20 PM
TPE	Motion	Camera 11 detected motion.	026.2003 5:43:21 PM	026.2003 5:43:21 PM
TPE	Motion	Camera 12 detected motion.	026.2003 5:43:21 PM	026.2003 5:43:21 PM
TPE	Motion	Camera 13 detected motion.	026.2003 5:43:21 PM	026.2003 5:43:21 PM
TPE	Motion	Camera 14 detected motion.	026.2003 5:43:21 PM	026.2003 5:43:21 PM
TPE	Motion	Camera 15 detected motion.	026.2003 5:43:21 PM	026.2003 5:43:21 PM
System	Start all cameras monitoring.	Start all cameras monitoring.	026.2003 5:43:22 PM	026.2003 5:43:22 PM
Alarm	Lobby - There is an intruder.	Lobby - There is an intruder.	026.2003 5:43:26 PM	026.2003 5:43:26 PM
Alarm	Room - There is an intruder.	Room - There is an intruder.	026.2003 5:43:21 PM	026.2003 5:43:21 PM
Alarm	Lobby - There is an intruder.	Lobby - There is an intruder.	026.2003 5:43:26 PM	026.2003 5:43:26 PM
Alarm	Street - There is an intruder.	Street - There is an intruder.	026.2003 5:43:32 PM	026.2003 5:43:32 PM
Alarm	Room - There is an intruder.	Room - There is an intruder.	026.2003 5:43:28 PM	026.2003 5:43:28 PM
Alarm	Lab - There is an intruder.	Lab - There is an intruder.	026.2003 5:43:30 PM	026.2003 5:43:30 PM
Alarm	Room - There is an intruder.	Room - There is an intruder.	026.2003 5:43:30 PM	026.2003 5:43:30 PM
Alarm	Lobby - There is an intruder.	Lobby - There is an intruder.	026.2003 5:43:41 PM	026.2003 5:43:41 PM
Alarm	Room - There is an intruder.	Room - There is an intruder.	026.2003 5:43:43 PM	026.2003 5:43:43 PM
Alarm	Lobby - There is an intruder.	Lobby - There is an intruder.	026.2003 5:43:45 PM	026.2003 5:43:45 PM
Alarm	Room - There is an intruder.	Room - There is an intruder.	026.2003 5:43:45 PM	026.2003 5:43:45 PM
Alarm	Room - There is an intruder.	Room - There is an intruder.	026.2003 5:43:51 PM	026.2003 5:43:51 PM
Alarm	Lobby - There is an intruder.	Lobby - There is an intruder.	026.2003 5:43:52 PM	026.2003 5:43:52 PM
Alarm	Lab - There is an intruder.	Lab - There is an intruder.	026.2003 5:43:52 PM	026.2003 5:43:52 PM
Alarm	Room - There is an intruder.	Room - There is an intruder.	026.2003 5:43:55 PM	026.2003 5:43:55 PM

SMS оповещения

В дополнение к оповещениям на e-mail и пейджер, можно посылать SMS-сообщения о в результате следующих тревожных событий: потеря видеосигнала, потеря питания модулей ввода-вывода, потеря соединения по сети, недопустимая системная операция, появившийся, пропавший объект, недопустимая кассовая операция, переполнение жёсткого диска. Функция доступна в Основной Системе , Center V2 и VITAL SIGN MONITOR.

IR дистанционное управление

Дистанционное управление удобно при выполнении часто проводимых операций, таких как запись и просмотр записей в Основной Системе и в Просмотре Архива, управление поворотными устройствами, настройка системы.



НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВЕРСИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ 7.0 :

- Поддержка новых разрешений DVD качества 720*576, 720*576 деинтерлейсинг и 720*288
- В дополнение к имеющимся форматам Wavelet, MPEG4 и GEOMPEG4 появится H.264, позволяющий значительно снизить загрузку процессора и сэкономить свободное дисковое пространство для записей
- Удобный экспорт архивов на носители DVD
- Сохранение архивных записей в исполняемые файлы .exe
- Поддержка пользовательского интерфейса 1280*1024 для использования LCD-мониторов
- Кодирование данных – алгоритм RSA
- Добавлены протоколы PTZ-камер SAE DR-E588 и Kenko DMP23H1
- Программный деинтерлейсинг
- Платы видеозахвата моделей GV-600,650 и 800 теперь выпускаются с фильтром во избежание интерференции видеосигнала – сглаживание помех и шумов
- Добавлены новые специальные кодировки и шрифты для интеграции с кассовыми аппаратами
- Сервер аутентификации подключения и входа в систему
- Одновременный просмотр архивов видео со звуком посредством соединения с веб-сервером WebCam
- Удаленный просмотр посредством мобильных телефонов с GPRS, смартфонов на базе ОС SYMBIAN или WIN CE и карманных персональных компьютеров

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ :

- **IR REMOTE CONTROL** - пульт дистанционного управления системой и ее настройками
- **GeoVision KEYBOARD** - клавиатура для управления системой, включая переключения между камерами, управление поворотными камерами и др. возможности, аналогична клавиатуре ПК
- **HYBRID DVR** - плата аппаратного сжатия видеоизображения. Поддержка режима 720*576 деинтерлейсинг форматов MPEG1/2/4. Одна плата поддерживает аппаратную обработку четырёх видеоканалов
- **GV-WT Access Control Integration Box** - интегрированное устройство контроля доступа. Предназначено для соединения системы видеонаблюдения GeoVision со считывателем карт доступа формата WIEGAND. Полученная информация с карточки выводится в окно видеоканала с фотографией и заносится в базу данных системы
- **GV-AS200** – контроллер доступа, от GV-WT отличается большими функциональными возможностями, включая рассылку оповещений клиентам
- **3 in 1 COMBO CARD** – комбинированные платы “три в одном” модели GV-1120, GV-1240, GV-1480. Включают одновременно видео, отображение в реальном времени и каналы аудиозаписи. Платы не только повысят производительность и работоспособность системы, но и снизят расходы на создание систем безопасности
- **GV-LOOP THROUGH CARD** - предназначена для подсоединения до 16 видеоканалов к различным устройствам, таким, как аналоговые мониторы, мультиплексоры и квадраторы. Содержит встроенный распределитель мощности, а также фильтр-защиту от перепада напряжения. Может соединяться поканально с несколькими мониторами и подключаться к платам GV-DSP и HYBRID DVR
- **GV-HUB BOX** - расширитель до четырёх портов RS-485 и RS-232, таким образом теперь к одной системе есть возможность подключать до четырёх кассовых аппаратов и терминалов. Также служит аналогом четырёх переходников GV-NET
- **GV-ENPOS** - позволяет соединять между собой до четырёх систем контроля кассовых операций по Ethernet

Что было в предыдущих версиях программного обеспечения :

- **Функция антитеррора.** Контроль за появившимся в кадре подозрительным предметом, звуковое оповещение и отсылка тревожного сообщения на электронный адрес с вложенными фотографиями, посредством SMS или голосового сообщения, а также на пейджер

- **Контроль краж.** Пропажа предметов вызывает немедленную реакцию системы и отправку тревожного сообщения клиенту
- **Блокирование рабочего стола ОС Windows** и создание собственного рабочего стола GV-DESKTOP позволяет скрыть свойства и средства Windows от оператора видеонаблюдения
- Отправка тревожных сообщений при прохождении объектов через выделенные зоны
- Создание электронных карт объектов и простой пользовательский интерфейс позволяют однозначно определять зону возникновения тревог при детекции движения или срабатывании датчиков
- Поддержка до 1000 учётных записей пользователей
- Автоматическое слежение за движущимся объектом и изменение масштаба поворотными камерами
- Синхронизированный просмотр видео и прослушивание аудиозаписей как в режиме просмотра в реальном времени, так и при просмотре архивов
- Поддержка режима 640*480 S/W в программе веб-сервер WEBCAM
- Запись видео в режиме реального времени с помощью многооконного варианта веб-сервера WEBCAM
- Поддержка объединения нескольких серверов видеонаблюдения в список соединений программы веб-сервер WEBCAM в целях простоты и удобства переключения между ними
- Мониторинговая станция видеонаблюдения GEOCENTER поддерживает наблюдение и запись видео с 50 объектов и 800 видеоканалов
- Использование пульта дистанционного управления IR REMOTE CONTROL для настройки системы, управления поворотными камерами и просмотра архивов
- Контроль работоспособности серверов видеонаблюдения с помощью программы VITAL SIGN MONITOR

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ/ОБОРУДОВАНИЕ



Оборудование представляют собой плату, установленную в персональный компьютер. Используемые технологии сжатия позволяют получить высокое качество изображения. Мы предлагаем широкий ассортимент компьютерных плат GeoVison от GV-250 до GV-1000, чтобы удовлетворить самые разные запросы.

Основное оборудование

Технические характеристики

(название модели- ссылка на всплывающее окно с изображением соответствующей платы)

Модель	<u>GV-250</u>	<u>GV-600</u>	<u>GV-650</u>	<u>GV-800</u>	<u>GV-900</u>	<u>GV-1000</u>
Количество видеовходов	1,2,4,6,8,12,16	4,6,8,10,12,14,16	4,8,12,16	4,8,12,16	8, 16	16
Количество встроенных аудиоканалов	1	1	2	4	4	Необходима GV-A16
Скорость воспроизведения/записи, к/с NTSC	20	30	60	120	240	480
Скорость воспроизведения/записи, к/с PAL	16	25	50	100	200	400

Для всех моделей:

Форматы сжатия видеоинформации
Плотность сжатия
Поддерживаемые разрешения
640x480SW

Wavelet, MPEG4, GeoMPEG4, H.264
переменная, max.300:1
320x240, 640x240, 640x480,

720x576, 720x288

NTSC, PAL

Типы видеосигнала
Сетевые возможности/протоколы

TCP/IP, LAN, WAN, Inernet,
Modem Dial-up, Modem-to-Modem,
ISDN

Устройства для записи архивов

HDD, Network HDD, CD/RW, DVD/RW,
ZIP, JAZ

Протоколы управления
поворотными PTZ-устройствами

Ademco, Jupiter, Canon VC-C3/VC-C4,
DiGiDOM DOH-240, DynaColor D-
7720/7722, Kalatel, CyberDome, Lilin
PIH, Panasonic WV-CS850/854, Pelco
Spectra D-protocol/P-protocol, Samsung
CSS—641/643, Samsung SPD-1600,
Sensormatic Ultra IV, Sony-DVI-D100,
SAE DR-E588,
Kenko DMP23H1




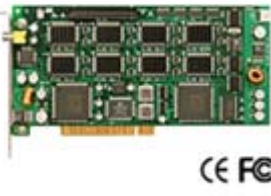
Операционные системы




Windows 2000, Windows XP, Windows 2003 server

Языковая поддержка


Русский, английский, немецкий, французский, испанский, португальский, японский, китайский, польский

Дополнительное оборудование:

<p>GV-NET BOX</p>  <p>CE FC</p>	<p>Конвертор RS-232 / RS-485</p> <p>Характеристики:</p> <p>Скорость передачи 1200 – 19200 бит/с Питание Power Adaptor DC 5В Размеры (шир.х выс.х дл.), мм 103 x 32 x 64</p>
<p>GV-NET/IO Card</p>  <p>CE FC</p>	<p>Конвертор RS-232 / RS-485 с возможностью подключения устройств ввода/вывода</p> <p>Характеристики:</p> <p>Скорость передачи 1200 – 19200 бит/с Выходы реле 4 Количество входов 4 Внутреннее питание DC 5В, 1А</p>
<p>GV-NET Card</p>  <p>CE FC</p>	<p>Конвертор RS-232 / RS-485</p> <p>Характеристики:</p> <p>Скорость передачи 1200-19200 бит/с Внутреннее питание DC 5В, 1А Размеры (шир.х выс.х дл.), мм 103x32x64</p>
<p>GV-DSP Real time display card</p>  <p>CE FC</p>	<p>Трансляция видеозаписи в реальном времени</p> <p>Характеристики:</p> <p>Отображение 200к/с, 400 к/с Видеовходы 8, 16 каналов Видеовыход TV- out x 1 на аналог</p>
<p>GV-RELAY</p>	<p>8-ми канальное реле</p>

	<p>Характеристики:</p> <p>Выходы реле 8</p> <p>Состояние реле нормально разомкнутое</p> <p>Энергопотребление 5В, 350 мА (max) DC</p> <p>Задержка разомкн. 8 мс</p> <p>Задержка замкн. 5 мс</p> <p>Количество входов 4</p> <p>Размеры (шир.х выс. х дл.), мм 202 x 39 x 166</p>																														
<p>GV-IO</p> 	<p>Цифровой контроллер ввода / вывода</p> <p>Характеристики:</p> <p>Протокол передачи 485, 2400-9600 ,бит/с RS-</p> <p>Выходных сигналов 16</p> <p>Входных сигналов 8</p> <p>Уровень входных сигналов. 5В DC 0 –</p> <p>Диапазон вх. сигнала (min – max) 5В 0 -</p> <p>Размеры (шир.х выс. х дл.), мм 202 x 39 x 166</p>																														
<p>GV-DATA CAPTURE (POS)</p> 	<p>POS-конвертор кассовых транзакций</p> <p>Характеристики:</p> <table border="0"> <tr> <td>Входы</td> <td>RS-232 от POS</td> <td>DB9 f</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Параллельный порт</td> <td>DB25 m</td> </tr> <tr> <td>Выходы</td> <td>RS-232 на принтер</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Параллельный порт</td> <td>DB25 m</td> </tr> <tr> <td></td> <td>RS-232 на DVR</td> <td>DB9 f</td> </tr> <tr> <td></td> <td>RS-485+</td> <td>соединение</td> </tr> <tr> <td>с GV-NET</td> <td>RS-485+</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>RS-485-</td> <td>соединение</td> </tr> <tr> <td>с GV-NET</td> <td>RS-485-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Размеры (шир.х выс. х дл.), мм</td> <td></td> <td>163 x 118 x 30</td> </tr> </table>	Входы	RS-232 от POS	DB9 f		Параллельный порт	DB25 m	Выходы	RS-232 на принтер			Параллельный порт	DB25 m		RS-232 на DVR	DB9 f		RS-485+	соединение	с GV-NET	RS-485+			RS-485-	соединение	с GV-NET	RS-485-		Размеры (шир.х выс. х дл.), мм		163 x 118 x 30
Входы	RS-232 от POS	DB9 f																													
	Параллельный порт	DB25 m																													
Выходы	RS-232 на принтер																														
	Параллельный порт	DB25 m																													
	RS-232 на DVR	DB9 f																													
	RS-485+	соединение																													
с GV-NET	RS-485+																														
	RS-485-	соединение																													
с GV-NET	RS-485-																														
Размеры (шир.х выс. х дл.), мм		163 x 118 x 30																													

<p>GV-A16 Audio Capture Card</p>  <p>CE FC</p>	<p>Карта записи звука 16 аудиоканалов</p> <p>Характеристики:</p> <p>Количество каналов 16</p> <p>Формат сжатия аудиоинформации ADPCM 8bit MONO</p> <p>Совместимые модели 600,650,800,900,1000</p> <p>Размеры (шир.х выс.), мм x 91</p> <p>Разъемы 9-пин D-sub</p> <p style="text-align: right;">GV- 120</p>
<p>GV-HUB</p>  <p>CE FC</p>	<p>Переходник на 4 RS-232 и 4 RS-485 порта</p> <p>Характеристики:</p> <p>Сигналы RS-232 DCD,RxD,TxD,DTR,GND,DSR,RTS,CTS</p> <p>Сигналы RS-485 D+,D-,GND</p> <p>Совместимость USB USB 1.1,1.0, USB 2.0</p> <p>Биты данных 7,8</p> <p>Стоповые биты 1,2</p> <p>Скорость передачи 600 бит/с – 115200 бит/с</p> <p>Размеры (шир.х выс. х дл.), мм 103x30x125</p>
<p>GV-HYBRID CARD</p>  <p>CE FC</p>	<p>Карта аппаратного сжатия изображения</p> <p>Характеристики:</p> <p>Аудио входы 4 шт.</p> <p>Видео разрешение 720x480 30 к/с на канал</p> <p>720x576 25 к/с на канал</p> <p>коннектор RCA</p> <p>NTSC:</p> <p>PAL:</p>
<p>GV-Keyboard</p>  <p>CE FC</p>	<p>Клавиатура для управления системами видеонаблюдения</p> <p>Характеристики:</p> <p>Количество поддерживаемых систем 4</p> <p>Протоколы RS-232,RS-485</p> <p>Энергопотребление</p>

	DC 12V 1A Размеры (шир.х выс. х дл.), мм 300x45x161
GV-IR Remote Control 	<p style="text-align: center;">Пульт управления</p> <p>Характеристики:</p> <p>Дальность действия 7м</p> <p>Сектор управления +/- 30°</p> <p>Мощность 38 кГц</p> <p>Питание шт. R03 AAA/1.5 В</p> <p>Размеры (шир.х выс. х дл.), мм 53 x 28 x 185</p> <p style="text-align: right;">2</p>