

PROTO·X
VIDEO SURVEILLANCE



Система видеонаблюдения для автомобилей ППС

на базе оборудования Proto-X

2017

О КОМПАНИИ

«Proto-X» - это динамично развивающаяся торговая марка, созданная командой профессионалов, которая проектирует, выпускает и модернизирует собственную линейку оборудования для систем видеонаблюдения. Новое поколение высокотехнологичного оборудования ТМ «Proto-X» отражает наиболее актуальные потребности современного рынка систем безопасности.



СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО В РОССИИ (Г.ОМСК)

В России (г.Омск) сборка оборудования ТМ «Proto-X» осуществляется опытными российскими инженерами на базе старейшего производственного объединения «Электроточприбор», которое более 70 лет специализируется на производстве высокоточной электроники и измерительных приборов.



КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Система трехуровневого контроля:

- контроль качества комплектующих
- контроль качества собранных изделий с их настройкой
- тест на работоспособность не менее 24 часов с контролем параметров



ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

В штат нашей компании входят опытные и высококвалифицированные инженеры, которые разбираются во всех тонкостях установки и настройки оборудования. Они всегда готовы помочь нашим клиентам по любым техническим вопросам, достаточно лишь связаться с отделом Технической поддержки любым удобным способом.

Тел.: + 7 (499) 638-41-86

Skype: support.proto-X

E-mail: support@proto-X.net



ПОЛНОСТЬЮ УКОМПЛЕКТОВАННЫЕ СКЛАДЫ



ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ НА ТЕСТ



РЕГУЛЯРНОЕ ОБНОВЛЕНИЕ МОДЕЛЬНОГО РЯДА



ГИБКАЯ ЦЕНОВАЯ ПОЛИТИКА



ГАРАНТИЯ И СЕРВИС ДО 5 ЛЕТ



ПРОВЕДЕНИЕ СЕМИНАРОВ



Система мониторинга в автомобилях ППС

Любой транспорт, в особенности общественный, входит в группу повышенного риска. Помимо того, что на транспорте постоянно возникают ситуации, подвергающие риску безопасность людей, в настоящее время к ним прибавляется еще и угроза террористических актов. Не стоит сбрасывать со счетов и хулиганство, акты вандализма, которые только в муниципальном транспорте наносят ущерб на миллионы рублей ежегодно. Жизнь пассажиров и пешеходов вообще нельзя оценить в деньгах.

Базовая комплектация систем видеонаблюдения на транспорте может включать в себя установку до 4 антивандальных видеокамер в зависимости от поставленных целей и места монтажа. Салонные антивандальные видеокамеры будут наблюдать за пассажирами и сотрудниками полиции. Курсовые камеры - фиксировать дорожную обстановку спереди транспортного средства.

Необходима установка специального виброустойчивого автомобильного видеорегистратора, возможности которого можно расширить подключением различных дополнительных модулей. При необходимости систему видеонаблюдения на транспорте можно укомплектовать монитором, с помощью которого можно не только настраивать регистратор, но и обеспечить дополнительный обзор для водителя посредством видеокамер.

Комплекты систем видеонаблюдения для транспорта включают бесплатное программное обеспечение, с помощью которого можно организовать удаленный просмотр, управление видеокамерами, скачать архивы данных и осуществлять настройку всей системы видеонаблюдения.

Судя по многочисленным роликам в Интернете и на телевидении, система видеонаблюдения в полицейском автомобиле просто необходима. Фиксация действий нарушителей порядка и ПДД, а также правомерность действий сотрудников полиции на видео позволяет создать доказательную базу, оперативно разрешать конфликты и спорные ситуации, а также снизить уровень коррупции.

Для машин патрульно-постовой службы оснащение видеорегистраторами стало обязательным еще с 2009 года (приложение № 6 к Уставу патрульно-постовой службы полиции, утв. приказом МВД РФ от 29 января 2008 г. № 80).

Сотрудники полиции ежедневно рискуют своей жизнью и здоровьем ради безопасности граждан нашей Родины, поэтому целесообразно экипировать каждого из них персональным носимым видеорегистратором Страж-ПВР. Данное устройство ведет наблюдение за обстановкой в месте нахождения сотрудника вне автомобиля, например, во время проверки документов участников дорожного движения, осмотра автомобилей, задержания нарушителей порядка и многих других ситуаций. Информацию с носимых видеорегистраторов для полиции можно переносить на ПК или на специальный Терминал, обслуживающий до 20 Страж-ПВР одновременно (зарядка батареи, просмотр и хранение данных, автоидентификация и пр.)

Транспортная система видеонаблюдения и аналитика

AHD - это новый формат передачи данных, позволяющий получить разрешение HD Ready при низкой цене за изделие, превосходящей аналог по качеству изображения.

Основной плюс - это простота монтажа и обслуживания + ГИБРИДНАЯ схема работы.

При использовании 4-х канального видеорегистратора возможно подключить несколько IP камер высокого разрешения, отвечающих за аналитику, а остальная часть - AHD видеокамеры, выполняющие роль обзорных. В итоге получится невероятно интересная система: за аналитику отвечают IP видеокамеры, а остальные видеокамеры дают прекрасное изображение!

Возможности мобильного AHD видеорегистратора

- высоко-централизованная и высоко-эффективная система для управления и мониторинга
- удаленный просмотр и воспроизведение архива в реальном времени
- контроль местоположения и скорости объекта
- двухсторонняя аудиосвязь
- контроль сигналов тревоги
- удаленное хранение, загрузка, воспроизведение

Особенности программного комплекса центрального мониторинга:

- поддержка до 5000 автомобилей
- интегрированная система управления информацией о транспортном средстве
- быстрое определения местоположения и слежение за передвижением, информация GPS, статус и количество активных транспортных средств
- просмотр видео в реальном времени
- аудио переговоры
- управление PTZ
- просмотр лога
- удаленный поиск записей архива, загрузка и воспроизведение
- сигнализация (превышение скорости, внешняя аварийная сигнализация, потеря видео, ошибка HDD и т.д.)

Пример системы видеонаблюдения в полицейском автомобиле на базе АНД видеокамер ТМ «Proto-X»

1 Салонная видеокамера



Антивандалная видеокамера в особо прочном металлическом корпусе, предназначенная для наблюдения за пассажирами и происходящими событиями.

2 Видеорегистратор



Устройство для записи видео, получаемого со всех видеокамер, подключенных к нему. Обладает множеством параметров настройки записи, подходящих под разные задачи.

3 Микрофон



Устройство приема аудио сигналов, которое дает возможность наряду с видеорядом записывать звук. Рекомендуемый тип микрофона - «Шорок».

4 Монитор



Служит для наблюдения за обстановкой в реальном времени или воспроизведения сохраненных записей.



1.1. Камера в отсеке заключенных
Наблюдение за заключенными под стражу

1.2. Салонная видеокамера
Обзор обстановки внутри автомобиля

1.3. Курсовая видеокамера
Обзор обстановки по ходу движения

2. Видеорегистратор

4. Монитор

3. Микрофон

Представленная система видеонаблюдения для полицейского автомобиля ППС спроектирована на основе АНД оборудования торговой марки «Proto-X».

Профессиональные видеокамеры и видеорегистратор обеспечивают бесперебойное наблюдение за обстановкой как в салоне автомобиля, так и за его пределами по ходу движения.

По прибытию автомобиля на место служебной стоянки, архив с регистратора сбрасывается по беспроводному wi-fi каналу в диспетчерскую на сервер, либо архив передается лицам ответственным за хранение видеоархива путем извлечения жесткого диска из регистратора.

1 Антивандальная АHD видеокамера для салонного видеонаблюдения:



Proto AHD-1B-EH10F36IR

Чувствительность	Цвет: 0,05 Лк; Ч/б: 0 Лк (ИК Вкл)
Матрица, процессор	1.0MP 1/4" H42 CMOS, DSP HDI8901
Режим работы	AHD-M / CVBS / CVI / TVI
Объектив	Фиксированный 3,6 мм (2.8/6/8 мм опция)
Сигнал	PAL, NTSC
ИК диоды / Дальность ИК	Ø5×12 шт - 15 м
ИК фильтр	Механический
День/ночь	Цвет/ ЧБ/ Авто/ Внеш. (фотоэл. ИК подсветки)
Система сканирования	Прогрессивная
Электронный затвор	Авто, ручную
Баланс белого	Авто
Компенсация засветки	BLC/HLC
Auto Gain Control (AGC)	Авто, ручную
Отношение сигнал-шум	более 48dB (AGC выкл.)
Фильтр шумоподавления	Н-DNR
Динамический цветовой диапазон	Авто
Степень защиты	Ip64
Габаритные размеры	D70×62 мм
Питание/ Ток потребления	DC12В/130мА (max 250 мА с ИК)
Рабочая температура	-35°C ~ +50°C

Достоинства: малые габаритные размеры, антивандальный корпус

2 Вибростойкий видеорегистратор



PTX-ВИЗИР-4Н (HDD)

Система	Гибридный режим	AHD 720P, IP 720p, IP 1080p, Analog 960H
	Операционная система	Embedded LINUX
	Системные ресурсы	Пентаплекс: наблюдение, запись, видео, воспроизведение, архивирование, работа в сети
	Управление	USB-мышь, дистанционное управление, сетевое управление
Видео	Входы	4 каналов BNC (1.0V, 75Ω)
	Выходы	1 HDMI, 1 VGA
	Стандарт	PAL / NTSC
Аудио	Входы	2 канала RCA (200-3000mV, 30KΩ)
	Выходы	1 канал
Дисплей	Деление экрана	1/4/9
	Разрешение	1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768
Запись	Формат сжатия видео/аудио	H.264/G.711
	Разрешение	1080P (1920×1080), 720P (1280x720), 960H (960x576)
	Скорость	8×AHD@25fps или 4×AHD@25fps+4×Analog@25fps или (8×1080p@25fps+1×1080p@25fps) или 4×1080p@25fps
	Битрейт	до 6144 кб/с
	Типы записи	Запись вручную, непрерывная, по событию
Воспроизведение	Воспроизведение	1-4/5-8/1-9
	Параметры поиска	По времени (с точностью до секунды), по дате, по событию
Архивирование	Скорость воспроизведения	8×AHD@25fps или 4×AHD@25fps и 4×Analog@25fps или (8×1080p@25fps+1×1080p@25fps) или 4×1080p@25fps
	Функции воспроизведения	Воспроизведение, пауза, остановка, ускорение, замедление, полноэкранное воспроизведение
	Способы архивирования	USB HDD, USB-flash, загрузка по сети
Детектор	Реакция на событие	Запись, Снимки, Отправка на E-mail, Звуковое оповещение
	Область детекции	Установка 192-х областей детекции (12x16), 6 уровней чувствительности
Тревога	Тревож. вход	-
	Тревож. выход	-
Сеть	Порт	RJ-45 port (10/100M)
	Сетевые функции	TCP, UDP, DHCP, PPPOE, FTP, DNS, DDNS, RTP/RTSP, NTP, UPNP, EMAIL, Сервер тревоги, 3G
Доп. интерфейс	Жесткий диск	2 SATA до 4ТБ, функция зеркалирования, аналог RAID
	USB интерфейс	2 USB порта: для подключения устройств, архивирования
Описание	Размеры	225×215×55 мм
	Вес	1,1 кг
	Питание	DC12В, <15Вт (без HDD)

3 Микрофон типа «Шорох»



Акустическая дальность	до 7 м
Схема подключения	3-х проводная
Длина линии	до 300 м
Выходное напряжение	250 мВ
Питание	ВС 5-12В, 0,02А
Диапазон рабочих температур	-10°...+50°С
Габаритные размеры	D10×47 мм

4 Монитор



Диагональ	15,6"
Тип ЖК-матрицы	TFT TN
Разрешение	1366×768 (16:9)
Светодиодная подсветка	Есть
Яркость	200 кд/м ²
Контрастность	500:1
Время отклика	11 мс

Принцип действия системы видеонаблюдения внутри автомобиля

Автомобиль оснащен 3-мя видеокамерами следующих типов:

- **1 антивандальная видеокамера внутри салона**, осуществляющая видеосъемку поведения сотрудников ППС, находящихся на передних сиденьях;
- **1 видеокамера в отсеке заключенных под стражу**, позволяющая наблюдать за поведением заключенных во время следования автомобиля ППС;
- **1 курсовая видеокамера вида**, отслеживающая происходящее на дороге перед автомобилем;
- **Встроенный GPS-приемник** позволяет получить реальный маршрут следования транспортного средства в любое время, а также координаты автомобиля в тот или иной момент времени.

Курсовая видеокамера позволяет получить полное представление о ситуации на пути следования транспортного средства. Данные записи могут служить доказательством при дорожно-транспортных происшествиях и помочь выявить нарушителей и виновников ДТП.

Салонные видеокамеры ведут наблюдение внутри автомобиля.

Все видеокамеры могут быть оснащены микрофоном для аудиомониторинга ситуации в автомобиле.

Изображение с видеокамер передается на вибростойкий видеорегистратор, установленный в салоне автомобиля, и записывается на встроенные в видеорегистратор карты памяти, а также транслируется на монитор, встроенный в приборную панель водителя. При необходимости можно просто извлечь из видеорегистратора жесткий диск и с помощью компьютера скопировать сохраненные видеозаписи.

По прибытию автомобиля на место служебной стоянки, архив с регистратора сбрасывается по беспроводному wi-fi каналу в диспетчерскую на сервер, либо архив передается лицам ответственным за хранение видеоархива путем извлечения жесткого диска из регистратора.

Персональный носимый аудио-видеорегистратор



Съёмная видеокамера с ИК-подсветкой



Видеорегистратор можно хранить в кармане или сумке. В комплект входит специальный чехол

Персональные носимые аудио-видеорегистраторы «Страж ПВР» используются для непосредственного оснащения сотрудников ППС и предназначены для автономной синхронной аудио-видео фиксации окружающей обстановки во время патрулирования города и по ходу следования заключенных под стражу в полицейский участок.

«Страж ПВР» предназначен для круглосуточной автономной видеозаписи в уличных условиях и в помещениях, служит для создания доказательной базы при правонарушениях, повышения дисциплины и обеспечения безопасности медицинских работников.

Встроенный приемник GPS/Глонасс (опция) позволяет определять географические координаты места расположения устройства.

Персональный носимый аудио-видеорегистратор

Страж ПВР-05



Матрица	CMOS, 1/2.5", 5 Мр
Внешняя камера	1/4" CMOS матрица с мощной ИК-подсветкой, ИК-переключателем
Чувствительность:	1 Лк (ИК выкл.), 0 Лк (ИК вкл.)
Относительное отверстие объектива	F2.5
Возможность выбора режимов видеозаписи	848×480, 1280×720, 1920×1080
ИК диоды	6 шт
Дальность ИК	10 м
Угол обзора видеокамеры	160° (по диагонали); 110° (по гориз.)
Формат видео	MPEG4
Формат фото	JPG
Стандарт видео	PAL/NTSC/SECAM
Скорость записи	1920×1080P@25к/с; 1280×720P@25к/с
Разрешение	фото 4608×3456 пикс.
Возможность сегментирования видеозаписи в диапазоне	От 10 до 30 минут
Постоянное запоминающее устройство	Встроенная карта памяти, 10 класс записи, объем 32Гб
Интерфейс	USB 2.0 с выходом AV IN / AV OUT, HD HDMI 1.3 1080p
Вспомогательная функция белого света	Встроенный LED-источник белого света
Емкость встроенного аккумулятора	4000 мА*ч
Время работы от аккумулятора	10 часов
Рабочая температура	-25°С ~ +60°С
Габаритные размеры	58х23.5х33.5 мм (камера); 58х29х86мм (блок регистрации)

Терминал для персональных носимых аудио-видеорегистраторов



Страж ПВР-05



Терминал представляет собой компьютерную систему с сенсорным дисплеем и двадцатью ячейками для подключения персональных аудио-видеорегистраторов «Страж ПВР-05». Компьютерная система оснащена всем необходимым программным обеспечением для совместной работы со «Страж ПВР-05», загрузки и хранения записанных данных, их просмотра и обработки, предоставления удаленного доступа к данным, построения статистик данных, обеспечения зарядки «Страж ПВР-05», синхронизации времени и загрузки геолокационных карт при доступе к Интернет.

Особенности:

- Программное обеспечение для сбора и управления данными, совместимое со всеми моделями персональных аудио-видеорегистраторов торговой марки «Страж»
- Одновременное подключение к терминалу 20-ти персональных аудио-видеорегистраторов (выгрузка и хранение данных, подзарядка)
- Программное обеспечение имеет функции менеджмента, удаленного запроса, просмотра и загрузки файлов
- Автономная работа, автоидентификация паролей видеокамер, автозагрузка файлов и автоматическая зарядка
- Программное обеспечение «Страж ПВР-03» поддерживает работу с GPS-модулем
- Поддержка ОС Windows 7/8

Дополнительно данный терминал можно оснастить программным комплексом для мобильных видеорегистраторов РТХ-ВИЗИР-4Н (HDD), что позволит сосредоточить хранение, воспроизведение информации и удобный доступ к файлам в одном устройстве.

Розничные цены на оборудование системы видеонаблюдения в автомобиле ППС

Название модели оборудования	Количество, шт.	Розничная цена, руб./шт.	Стоимость, руб.
Proto AHD-1B-EH10F36IR	3	2 363	7 089
РТХ-ВИЗИР-4Н (HDD)	1	43 680	43 680
Микрофон типа «Шорох»	2	600	1 200
Монитор	1	12 420	12 420
Жесткий диск объемом 1Тб	1	4 000	4 000
Страж ПВР-05	2	26 000	52 000
Страж-Терминал	1	480 000	480 000
ИТОГО			600 389



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Москва

Адрес: Москва, 109518, 1-й Грайвороновский проезд 20, стр. 35, офис 104 (м.Текстильщики)
Телефон/факс: +7 (499) 638-41-86,
+7 (495) 204-15-00
ICQ: 633196812, Skype: krivenkosanechka
E-mail: A.Krivenko@ngtron.com

Омск

Адрес: 644046, г. Омск, ул.5-я Линия, 157а
Телефон/факс: +7(3812) 32-53-66, 32-53-77
ICQ: 678185753, Skype: alenavl88
E-mail: marketing@ngtron.com