

PROTO-X



СИСТЕМА ВИДЕЛНАБЛЮДЕНИЯ для крупногабаритной техники на базе оборудования Proto-X

2018

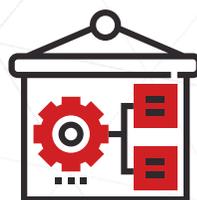
«Proto-X» - это динамично развивающаяся торговая марка, созданная командой профессионалов, которая проектирует, выпускает и модернизирует собственную линейку оборудования для систем видеонаблюдения.

Новое поколение высокотехнологичного оборудования ТМ «Proto-X» отражает актуальные потребности современного рынка систем безопасности.

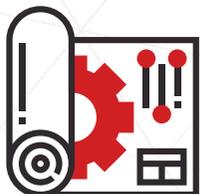
Ваши выгоды от сотрудничества с Proto-X



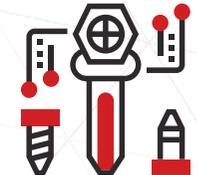
Российское производство оборудования - Вы получаете уверенность в высоком качестве оборудования и гибкие цены, минуя цепочку посредников для экономии Ваших средств



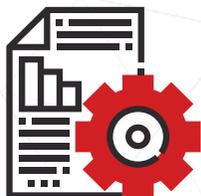
Поддержка на государственном уровне - Постановление Правительства РФ №804 обеспечивает государственный приоритет оборудования российского производства



Возможность производства оборудования по техническому заданию - Вы получаете оборудование с уникальными характеристиками, подходящее именно Вам



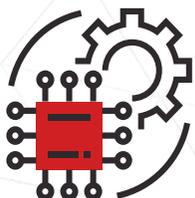
Постоянная техническая поддержка - мы не оставим Вас наедине с решением сложных технических вопросов и всегда окажем максимальную помощь и поддержку



5 лет на рынке систем видеонаблюдения - Вы получаете лучшее решение, основанное на глубоком знании рынка и большом опыте сотрудников компании



Собственные склады в Москве и в Омске - быстрая доставка оборудования, чтобы Вы не упускали ценное время из-за таможенных проволочек и срывов срока доставки товаров



Гарантия на оборудование до пяти лет - мы берем на себя все заботы о гарантийном обслуживании, чтобы Вы могли сосредоточиться только на важных делах



Экономия времени и средств - мы обеспечиваем полную поддержку клиентов, чтобы совместными усилиями минимизировать все затраты и выполнить задачу точно в срок

Система мониторинга крупногабаритной техники

Видеонаблюдение на крупногабаритной технике предназначено для контроля местоположения транспортного средства (ТС) и видеофиксации хода производимых работ как в режиме записи, так и в режиме онлайн. Система видеофиксации облегчает производственные процессы для рабочих и оператора (машиниста) карьерной техники. Еще одна важная функция такой системы мониторинга - слежение за происходящим под колесами машины и в слепых зонах, а также обеспечение безопасности жизни рабочих .

Система представляет собой комплект из видеорегистратора (с возможностью подключения GPS/Глонасс, Wi-Fi, 3G/4G модуля - опционально) в антивандальном виброустойчивом корпусе, монитора отображения хода видеофиксации, и цветных цифровых ударопрочных AHD-видеокамер купольного типа с ИК-подсветкой.

В кабине машиниста предполагается установка широкоформатного LCD дисплея. Оборудование рассчитано на работу в суровых климатических условиях, диапазон рабочих температур эксплуатации элементов, устанавливаемых вне кабины оператора: от -35 до +50 градусов по Цельсию.

Монтаж системы видеонаблюдения представляет собой установку видеокамер в ударопрочном корпусе и прокладку кабелей по корпусу ТС, подключаемых к видеорегистратору, который устанавливается в кабине оператора. Блок видеорегистрации оснащён специальными мерами защиты от несанкционированного извлечения накопителя и доступа к интерфейсам ввода/вывода информации.

Транспортная система видеонаблюдения

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

Основными достоинствами являются:

- простота монтажа
- высокое разрешение изображения
- высокая надежность системы

Возможности мобильного АHD видеорегистратора

- просмотр и воспроизведение архива в реальном времени
- контроль местоположения и скорости ТС
- двухсторонняя аудиосвязь
- контроль сигналов тревоги
- удаленное хранение, загрузка, воспроизведение

Особенности программного комплекса центрального мониторинга

- масштабируемая система подключения транспортных средств
- высоко-централизованная и высоко-эффективная система для управления и мониторинга
- интегрированная система управления информацией о транспортном средстве
- быстрое определения местоположения и слежение за передвижением, статус и количество активных транспортных средств
- просмотр видео в реальном времени
- аудио переговоры
- просмотр журнала событий
- удаленный поиск записей архива, загрузка и воспроизведение
- сигнализация (превышение скорости, внешняя аварийная сигнализация , потеря видео , ошибка HDD и т.д.)

Пример системы видеонаблюдения для крупногабаритной техники на базе АHD видеокамер ТМ «Proto-X»

<p>Видеокамеры</p>  <p>Антивандаальная камера в особо прочном металлическом корпусе, предназначенная для наблюдения за обстановкой слева, справа и спереди под колесами техники.</p>	<p>Видеорегистратор</p>  <p>Устройство для записи видео, получаемого со всех видеокамер, подключенных к нему. Обладает множеством параметров настройки записи, подходящих под разные задачи.</p>	<p>Монитор</p>  <p>Служит для наблюдения за обстановкой в режиме реального времени или воспроизведения сохраненных записей.</p>	<p>Микрофон</p>  <p>Микрофон служит для связи водителя с диспетчером.</p>	<p>Камера заднего вида</p>  <p>Камера заднего вида необходима для наблюдения за обстановкой позади машины, обзор которой недоступен водителю. Помогает избежать аварийных ситуаций.</p>
--	--	---	--	---



Представленная система видеонаблюдения для крупногабаритной техники спроектирована на основе АHD оборудования торговой марки «Proto-X».

Профессиональные видеокамеры и видеорегистратор обеспечивают бесперебойное наблюдение за обстановкой вокруг транспортного средства.

По прибытию транспортного средства на место служебной стоянки, архив с видеорегистратора может сбрасываться по Wi-Fi каналу в диспетчерскую на сервер (если дополнительно установлен Wi-Fi модуль), либо архив передается ответственными лицам путем извлечения SD-карты памяти из видеорегистратора.

Принцип действия системы видеонаблюдения по периметру транспортного средства

Транспортное средство оснащено следующим оборудованием для профессионального видеонаблюдения:

- **Антивандалные АНД видеокамеры** спереди на кузове автомобиля и внутри салона, осуществляющие видеосъемку происходящих событий на дороге и внутри кабины водителя;
- **Микрофон** для аудиомониторинга;
- **Монитор, встроенный в приборную панель**, предназначен для просмотра видеозаписей с регистратора и видео с камеры в режиме реального времени;
- **Виброустойчивый видеорегистратор** для записи и хранения видеоданных;
- **Дополнительно** возможна установка модулей: GPS/Глонасс; 3G; 4G; Wi-Fi.

Изображение с видеокамер передается на виброустойчивый видеорегистратор, установленный в салоне транспортного средства, и записывается на встроенные в видеорегистратор карты памяти или жесткий диск, а также транслируется на монитор, встроенный в приборную панель водителя. При необходимости можно просто извлечь карты памяти или жесткий диск и скопировать сохраненные видеозаписи с помощью карт-ридера и компьютера .

По прибытию автомобиля на место служебной стоянки, архив с регистратора сбрасывается по Wi-Fi каналу (опция) в диспетчерскую на сервер, либо архив передается лицам, ответственным за хранение, путем извлечения SD-карты памяти из регистратора.

АHD видеочамера для периметрального наблюдения



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	АHD-М / 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, вручную
Баланс белого	Авто
Компенсация засветки	BLC/HLC
Auto Gain Control (AGC)	Авто, вручную
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°С ~ +50°С

Достоинства: малые габаритные размеры, антивандальный корпус

АHD видеокамера заднего вида



Proto AHD-2Q-EH10F36IR

Разрешение	1,0 Мр (1280×960 px)
Чувствительность	0.05 Лк (Sens-up выкл., ИК выкл.)
Матрица, процессор	1/4" H42 CMOS, DSP HDI8901
Разрешение матрицы	1305(H) × 1049(V)
Сигнал	PAL, NTSC
ИК диоды	Ф5 x 18 шт
Дальность ИК	15 м
День/ночь	Цифровой
Объектив	Фиксированный 3,6 мм
Отношение сигнал-шум	более 48dB (AGC выкл.)
Система сканирования	Прогрессивная
Видео выход	1.0Vp-p Composite Video, 75ohm
Диафрагма	F=2.0
Баланс белого	Auto
Auto Gain Control (AGC)	Auto
Backlight Compensation	BLC/HLC
DSS (Sens-up)	x30
DNR	2DNR, 3DNR
WDR	D-WDR
Электронный затвор	1/25~1/100,000 sec
Габаритные размеры	60×40×35 мм
Питание/ Ток потребления	DC12В
Рабочая температура	-35°C ~ +50°C



Proto PTX-ВИЗИР2- 4Н1 (HDD)

Вибростойкий видеорегистратор

Программное обеспечение	Embedded Linux
Управление	Мышь, пульт ДУ, Web-интерфейс (опции Wi-Fi, LAN), Android, I-OS (опция USB-Wi-Fi адаптер)
Аудио/Видео входы	4xGX16-4 (1xВидео, 1xАудио, 1x12В), 1xGX16-6 (LAN, 1x12В)
Выход	1xGX16-10 (1xВидео, 1xАудио, 1x12В, 1xRS232, 1xMic)
Запись	4xAND 720P@12fps+1xIPC 1080P@30fps или 4xWD1@25fps+1xIPC 1080P@30fps
Воспроизведение	1xAND 1080p@12fps или 1xAND 720p@25fps
Режимы записи	По включению, Вручную, По расписанию, По тревоге
Пред/Пост запись	До 60 минут/до 30минут
Кодек сжатия видео	h.264 (MJPEG - опция)
Кодек сжатия аудио	ADPCM (G.711A, G.711U - опция)
Хранение данных	1x2.5" SATA HDD (до 2Тб) или SSD (до 1 Тб), 1xSD карта (до 256Гб), дублирование записи.
Способ установки HDD	Съемные салазки (входят в комплект)
Тревожные входы/выходы	8/2
OSD информация	GPS, тревога, скорость, дата/время, идентификатор авто
Встроенный G-сенсор	Да
Интерфейсы	1xUSB2.0, 1xRS232, 1xMic, 1xSpeed-IN (подключение к автомобильному датчику скорости)
Питание	DC 8-36V макс. 30Вт
Размеры	255,3 x 150 x 89,1 мм
Вес	2,0 кг
Рабочая температура	-40° ÷ +70°
Влажность	8 ÷ 90% (Без выпадания конденсата)



Микрофон

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



Монитор

Диагональ	15,6"
Тип ЖК-матрицы	TFT TN
Разрешение	1366×768 (16:9)
Светодиодная подсветка	Есть
Яркость	200 кд/м2
Контрастность	500:1
Время отклика	11 мс

Реализованные проекты

Производство систем безопасности на территории Российской Федерации обеспечивает приоритетное положение оборудования российского производства при эксплуатации на государственных объектах (Постановление Правительства Российской Федерации от 6 июля 2017 года № 804).

Компания обладает опытом реализации комплексных решений на муниципальных и государственных предприятиях. Оборудование Proto-X успешно используется специалистами в области охраны порядка, на объектах городской инфраструктуры и во многих других областях государственного значения.



МВД РФ



МИНЗДРАВ



ФСИН



МИНОБР



ГИБДД



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: 644074, г. Омск, ул. Конева 22/2
Телефон/факс: +7(3812) 32-53-66, 32-53-77
ICQ: 678185753, Skype: alenavl88
E-mail: marketing@ngtron.com