



Система видеонаблюдения для карьерной техники

на базе оборудования Proto-X

2016

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 крупногабаритной карьерной техники

Видеонаблюдение на карьерной 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 водителя и обеспечение безопасности жизни рабочих на месте выполнения работ.

Система представляет собой комплект из 4-х канального видеорегистратора (с возможностью подключения GPS модуля) 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 четырех 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 и аналитика

AND - 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 AND 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 транспортных средств
- 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
- 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 для карьерной техники на базе AHD видеокамер ТМ «Proto-X»

1 Салонная видеокамера


Антивандальная видеокамера в особо прочном металлическом корпусе, предназначенная для наблюдения за обстановкой слева, справа и спереди под колесами техники.

2 Видеорегистратор


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

3 Камера заднего вида


Камера заднего вида необходима для наблюдения за обстановкой позади машины, обзор которой недоступен водителю. Помогает избежать аварийных ситуаций.

4 Монитор


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



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

Профессиональные видеокамеры и видеорегистратор обеспечивают бесперебойное наблюдение за обстановкой вокруг транспортного средства и под его колесами в слепой зоне водителя.

По прибытию транспортного средства на место служебной стоянки, архив с видеорегистратора сбрасывается по беспроводному Wi-Fi каналу в диспетчерскую на сервер, либо архив передается лицам, ответственным за хранение видеоархива путем извлечения SD-карты памяти из видеорегистратора.

1 АНД видеокамера для периметрального 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	АНД-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, ручную
Баланс белого	Авто
Компенсация засветки	BLC/HLC
Auto Gain Control (AGC)	Авто, ручную
Отношение сигнал-шум	более 48dB (AGC выкл.)
Фильтр шумоподавления	H-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 Виброустойчивый видеорегистратор



PTX-VIZIP-4AND

Система	Гибридный режим	AND 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×AND@25fps или 4×AND@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
Воспроиз- ведение Архиви- рование	Воспроизведение	1-4/5-8/1-9
	Параметры поиска	По времени (с точностью до секунды), по дате, по событию
	Скорость воспроизведения	8×AND@25fps или 4×AND@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
Детектор Тревога	Способы архивирования	USB HDD, USB-flash, загрузка по сети
	Реакция на событие	Запись, Снимки, Отправка на E-mail, Звуковое оповещение
	Область детекции	Установка 192-х областей детекции (12x16), 6 уровней чувствительности
	Тревож. вход	-
Сеть	Тревож. выход	-
	Порт	RJ-45 port (10/100M)
Доп. интерфейс	Сетевые функции	TCP, UDP, DHCP, PPPOE, FTP, DNS, DDNS, RTP/RTSP, NTP, UPNP, EMAIL, Сервер тревоги, 3G
	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	DC12B, <15Вт (без HDD)

3 АНД видеокамера заднего вида



Чувствительность	Цвет: 0,05 Лк; Ч/б: 0 Лк (ИК Вкл)
Матрица, процессор	1.0MP 1/4" H42 CMOS, DSP HDI8901
Режим работы	АНД-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 - 10 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	H-DNR
Динамический цветовой диапазон	Авто
Степень защиты	Ip64
Габаритные размеры	60×40×35 мм
Питание/ Ток потребления	DC12В/130мА (max 250 мА с ИК)
Рабочая температура	-35°С ~ +50°С



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 по периметру транспортного средства

Транспортное средство оснащено следующим оборудованием для профессионального видеонаблюдения:

- **3 антивандальные АНД видеокамеры спереди, слева и справа** на кузове автомобиля, осуществляющая видеосъемку происходящих событий вокруг техники и предоставляющая обзор водителю под колесами машины;
- **1 АНД видеокамера заднего вида**, позволяющая наблюдать ситуацию на дороге в слепой зоне позади автомобиля;
- **1 монитор, встроенный в приборную панель**, предназначен для просмотра видеозаписей с регистратора и видео с камеры в режиме реального времени;
- **1 виброустойчивый видеорегистратор** для записи и хранения видеоданных;
- **Встроенный GPS-приемник** позволяет получить реальный маршрут следования транспортного средства в любое время, а также координаты автомобиля в тот или иной момент времени.

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 из видеорегистратора карты памяти или жесткий диск и с помощью карт-ридера и 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 SD-карты памяти и HDD из регистратора.



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