

PROTO·X
VIDEO SURVEILLANCE



Система видеонаблюдения в с/х транспорте

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 в сельскохозяйственном транспорте

В настоящее время системы видеонаблюдения все глубже внедряются во все сферы жизни и деятельности человека. В связи с последними событиями в стране и мире немаловажная роль отводится технической и экономической модернизации сельского хозяйства.

Так как основной объем работ производится в полях и зачастую на достаточном удалении от населенных пунктов, организовать контроль за соблюдением техники рабочего процесса и состоянием здоровья водителей сельскохозяйственного транспорта может вызывает определенные трудности.

Возникшую проблему поможет решить установка камеры видеонаблюдения и виброустойчивого мобильного видеорегистратора. Система видеонаблюдения на транспорте может осуществлять передачу данных как по мобильным сетям в реальном времени, так и по Wi-Fi связи при возвращении транспортного средства к месту стоянки.

Применение технологий мониторинга транспорта предоставляет следующие преимущества:

- Контроль за соблюдением техники безопасности во время проведения полевых работ;
- Контроль качества выполнения полевых работ;
- Контроль состояния здоровья водителя транспортного средства;
- Повышение уровня дисциплины и самоорганизации водителя транспортного средства;
- Предотвращение незапланированного и несанкционированного применения транспортного средства в личных целях.

Транспортная система видеонаблюдения и аналитика

AHD - 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 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 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 в сельско-хозяйственной технике на базе АHD видеокамер ТМ «Proto-X»

1 Салонная видеокамера



Антивандальная 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 видео-рядом записывать звук. Рекомендуемый тип микрофона - «Шорох».

4 Монитор



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



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

Профессиональная видеокамера и видеорегистратор обеспечивают бесперебойное наблюдение за обстановкой в салоне сельскохозяйственной техники.

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 АHD видеокамера для салонного видеонаблюдения:



Proto AHD-SL13F36IR

Разрешение	1.3 Мрiх (1280×960 рх)
Чувствительность	0.001 Лк (Sens-up выкл., ИК выкл.)
Матрица, процессор	1/3" SONY IMX238 CMOS, DSP NVP2431H
Разрешение матрицы	1305(Н) × 1049(В)
Сигнал	PAL, NTSC
ИК диоды	Ф5 x 24 шт
Дальность ИК	20 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
Гамма коррекция	0.45
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	D94×69 мм
Питание/ Ток потребления	DC12В
Рабочая температура	-45°С ~ +50°С

Достоинства: малые габаритные размеры, антивандальный корпус

2 Виброустойчивый видеорегистратор



PTX-VIZIP-4AHD

Система	Гибридный режим	АHD 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 (1920x1080), 720P (1280x720), 960H (960x576)
	Скорость	8xАHD@25fps или 4xАHD@25fps+4xAnalog@25fps или (8x1080p@25fps+1x1080p@25fps) или 4x1080p@25fps
	Битрейт	до 6144 кб/с
	Типы записи	Запись ручную, непрерывную, 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	8xАHD@25fps или 4xАHD@25fps и 4xAnalog@25fps или (8x1080p@25fps+1x1080p@25fps) или 4x1080p@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	-
	Порт	RJ-45 port (10/100M)
Сеть	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
Доп. интерфейс	USB интерфейс	2 USB порта: для подключения устройств, архивирования
	Размеры	225x215x55 мм
Описание	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 транспортного средства

Транспортное средство оснащено следующим оборудованием для профессионального видеонаблюдения:

- **1 антивандальная АHD видеокамера внутри салона**, осуществляющая видеосъемку происходящих событий и поведения водителя;
- **1 микрофон типа «Шорох»**, позволяющий вести аудиозапись событий, происходящих в салоне;
- **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 видеокамеры 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