

PROTOX



Автомобильная система видеонаблюдения на базе оборудования Proto-X

2020

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

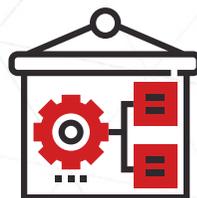
Новое поколение высокотехнологичного оборудования ТМ «Proto-X» отражает актуальные потребности современного рынка систем безопасности.

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



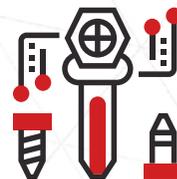
Поддержка на государственном уровне -

Постановление Правительства РФ №804 обеспечивает государственный приоритет оборудования российского производства



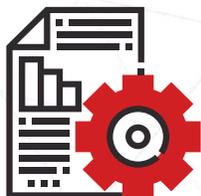
Возможность производства оборудования по техническому заданию -

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



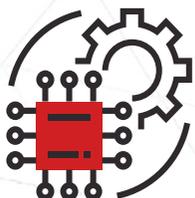
8 лет на рынке систем видеонаблюдения -

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 трех 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 клиента, чтобы совместными усилиями минимизировать все затраты и выполнить задачу точно в срок

Система мониторинга на транспорте

Установка систем видеонаблюдения в специализированном транспорте дает возможность оценить работу сотрудников полиции, помогает осуществлять безопасность человеческих жизней и материальных ценностей, предотвращать хищение и разбойные нападения, порчу имущества, экстремистские и террористические действия.

Наружные камеры могут фиксировать дорожную обстановку спереди и позади транспортного средства, включая слепые зоны. Это будет особенно полезно в условиях современной загруженности дорог.

Возможно установить монитор в кабине водителя, на который будет выводиться изображение с камер, что позволит получить полный контроль над событиями в салоне и на дороге.

Система видеонаблюдения на транспорте может осуществлять передачу данных как по мобильным сетям в реальном времени, так и по Wi-Fi сети при возвращении транспортного средства в парк.

Транспортная система видеонаблюдения

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

- 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 в полицейском автомобиле на базе АHD 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 Монитор



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

4 ИБП



Источник бесперебойного питания 9,6В/2000 мАч (подключается в разрыв питания регистратора)

5 Бортовой самописец



Бортовой самописец, подключается к порту USB-B регистратора. Выполнен в несгораемом корпусе.

6 Микрофон



Устройство приема аудио сигналов, которое дает возможность наряду с видео-рядом записывать звук.



Система видеонаблюдения для полицейского автомобиля разработана на базе оборудования торговой марки «Proto-X».

Профессиональные видеокамеры и видеорегистратор обеспечивают бесперебойное наблюдение за обстановкой в салоне автомобиля и за его пределами по ходу движения и позади автомобиля в «слепой зоне».

По прибытию автомобиля на место служебной стоянки, архив с видеорегистратора может сбрасываться по wi-fi каналу в диспетчерскую на сервер, либо архив передается лицам, ответственным за хранение, путем извлечения SD/HDD/SSD памяти из регистратора.

Контроль видео в реальном времени и получение доступа к видеоархиву также может осуществляться по мобильным сетям сотового оператора связи.

Принцип действия системы видеонаблюдения

Автомобиль оснащен 4-мя видеокамерами следующих типов:

- **Антивандалные видеокамеры внутри салона**, осуществляющие видеосъемку поведения пассажиров, находящихся на передних и задних сиденьях;
- **Видеокамера заднего вида**, позволяющая наблюдать ситуацию на дороге в слепой зоне позади автомобиля;
- **Видеокамера переднего вида**, отслеживающая происходящее на дороге перед автомобилем;
- **Встроенный GPS-приемник** (опционально) позволяет получить реальный маршрут следования транспортного средства в любое время, а также координаты автомобиля в тот или иной момент времени.
- **Встроенный модуль сотовой связи 3G/4G** (опционально) позволяет получить удаленный доступ к видео регистратора в реальном времени, а также предоставляет доступ к архиву.

Видеокамеры переднего и заднего вида позволяют 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.

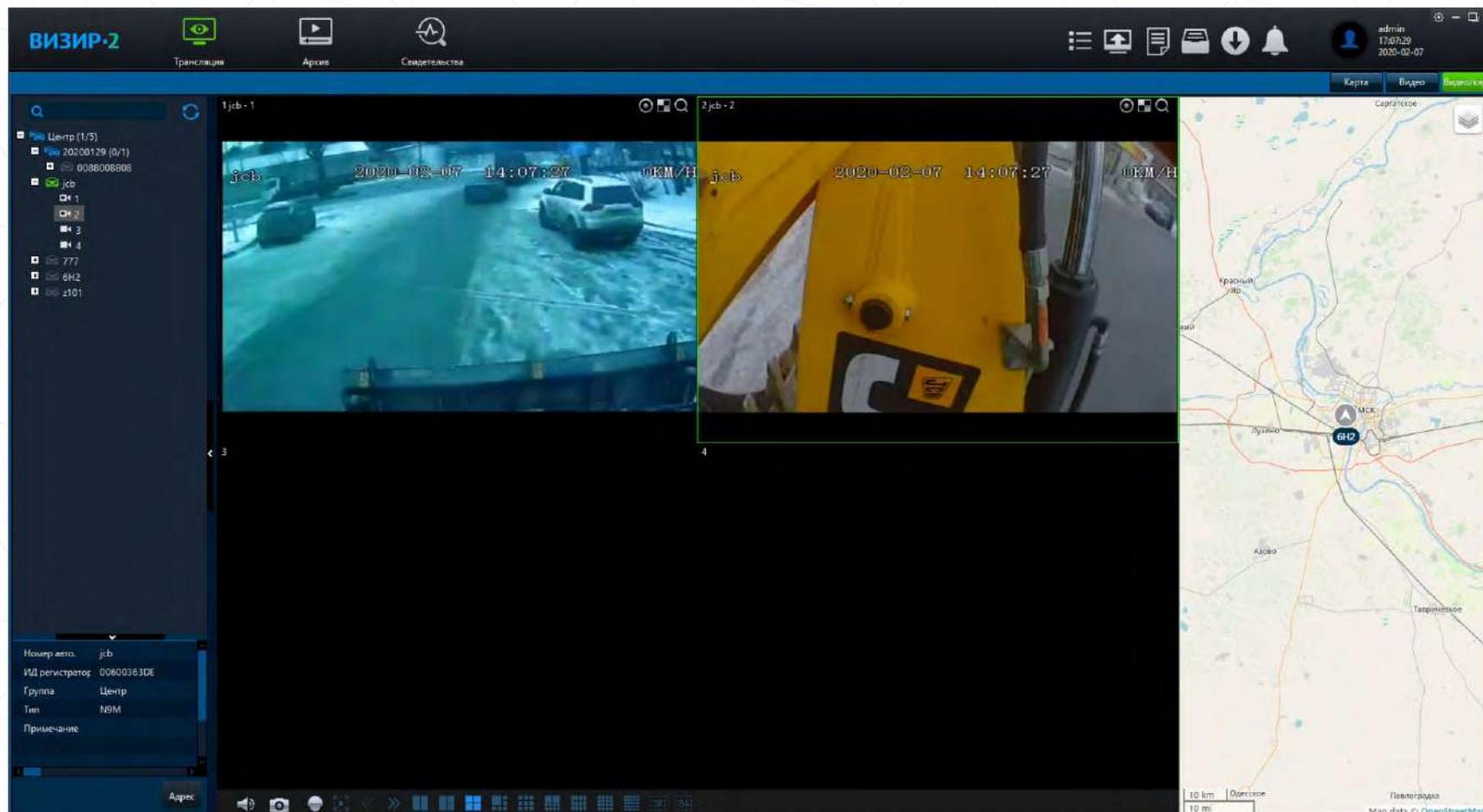
Салонные видеокамеры ведут наблюдение внутри автомобиля.

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

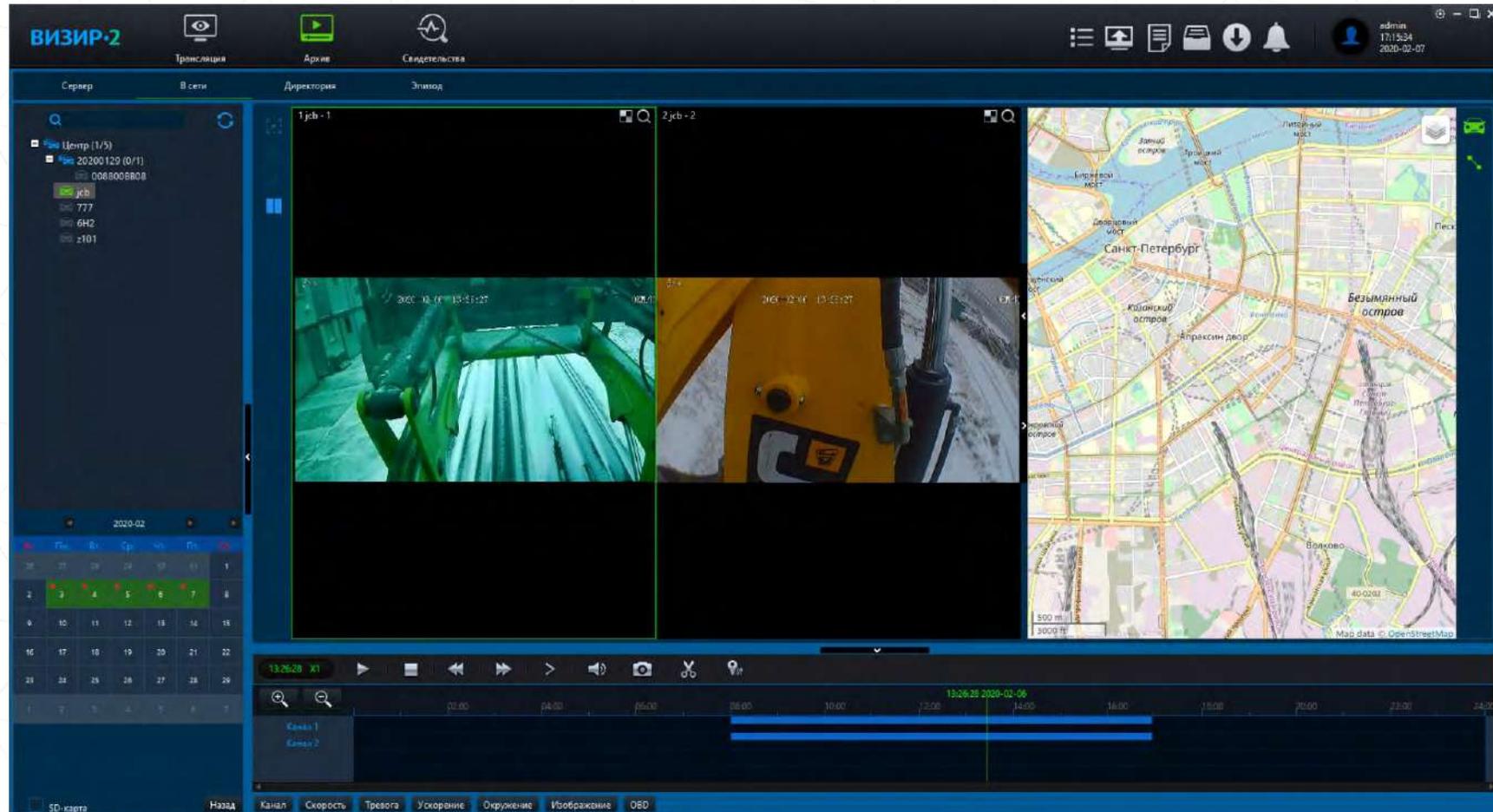
Изображение с видеокамер передается на вибростойкий видеорегистратор, установленный в салоне автомобиля, и записывается на встроенные в видеорегистратор карты памяти, а также транслируется на монитор, встроенный в приборную панель водителя. При необходимости можно просто извлечь из видеорегистратора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

ПРИМЕР ИНТЕРФЕЙСА ПРОГРАММЫ

Главное окно



Работа с архивом



АHD видекамера для видеонаблюдения



AHD-1B-SF20F36IR

Разрешение	TVI / CVI / АHD 2Мр (1920x1080 px) / CVBS 1000ТВЛ
Чувствительность	Цвет: 0.01 Лк; Ч/б: 0 Лк (ИК Вкл)
Матрица, процессор	2.0Мр CMOS 1/2.9"SONY IMX323/DSP FH8536H
Сигнал	PAL, NTSC
ИК диоды	Ф5 x 12 шт
Дальность ИК	15 м
День/ночь	Цвет / ЧБ / Авто / Внеш. (фотоэлемент ИК подсветки)
Объектив	Фиксированный 3,6 мм
Отношение сигнал-шум	более 48dB (AGC выкл.)
Система сканирования	Прогрессивная
Баланс белого	AWB/Вручную
Auto Gain Control (AGC)	Авто
Backlight Compensation	BLC/HLC
DNR	Вручную
WDR	DWDR
Электронный затвор	Авто, 1/50000 - x30
Габаритные размеры	D70×62 мм
Питание/ Ток потребления	DC12В/130мА (max 250 мА с ИК)
Рабочая температура	-30...+50°С
Степень защиты	IP64
Класс вандапоустойчивости	IK10

Достоинства: малые габаритные размеры, антивандальный корпус



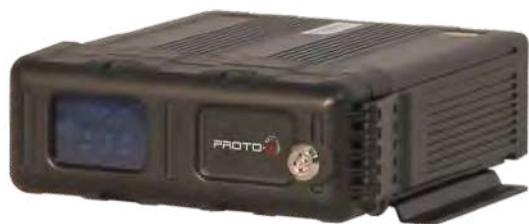
Proto AHD-1B-EH10F36IR

AHD видеочамера для периметрального видеонаблюдения

Чувствительность	Цвет: 0,0 5 Лк; Ч/Б: 0 Лк (ИК Вкл)
Матрица, процессор	1.0MP 1/4" H42 CMOS, DSP HD18901
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. (фотоэп. 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	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°С ~ +50°С

Достоинства: малые габаритные размеры, антивандальный корпус

Автомобильный 4-х каналный АHD видеорегистратор



PTX-ВИЗИР2-Е4Н1 (SD)

Автомобильный регистратор

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	1xGX16-4 (1xВидео, 1xАудио, 1x12В)
Запись	4xАHD 720P@12fps+1xIPC 720P@30fps или 4xWD1@25fps+1xIPC 720P@30fps
Воспроизведение	1xАHD 720p@12fps или 1xWD1@25fps
Режимы записи	По включению, Вручную, По расписанию, По тревоге.
Пред/Пост запись	до 60 минут/до 30минут
Кодек сжатия видео	h.264
Кодек сжатия аудио	ADPCM, G.711A, G.711U
Хранение данных	2xSD карты (до 256Гб каждая), дублирование записи.
Встроенный модуль 3G	да
Встроенный модуль GPS/Глонасс	да
Тревожные входы/выходы	8/2
OSD информация	GPS, тревога, скорость, дата/время, идентификатор автомобиля
Встроенный G-сенсор	нет
Интерфейсы	1xUSB2.0, 1xRS232, 1xMic, 1xSpeed-IN (подключение к автомобильному датчику скорости)
Питание	DC 8-36V макс. 30Вт
Размеры	167,3 x 146,3 x 54,1 мм
Вес	0,85 кг
Рабочая температура	-40° ÷ +70°
Влажность	8 ÷ 90% (Без выпадания конденсата)
Степень защиты	Ip54



PTX-ВИЗИР2-Е4Н1 (HDD)

Автомобильный регистратор

Программное обеспечение	Embedded Linux
Управление	Мышь, пульт ДУ (опция), Web-интерфейс (опции Wi-Fi, LAN), Android, I-OS(опция USB-Wi-Fi адаптер)
Аудио/Видео входы	4xGX12-4 (1xВидео, 1xАудио, 1x12В), 1xGX12-6 (LAN, 1x12В)
Выход	1xGX12-4 (1xВидео, 1xАудио, 1x12В)
Запись	4xАHD 1080P@12fps+1xIPC 1080P@30fps или 4xАHD 720P@25fps+1xIPC 1080P@30fps
Воспроизведение	1xАHD 1080p@12fps или 1xАHD 720p@25fps
Режимы записи	По включению, Вручную, По расписанию, По тревоге
Пред/Пост запись	До 60 минут/до 30минут
Кодек сжатия видео	h.264/h.265
Кодек сжатия аудио	ADPCM (G.711A, G.711U - опция)
Хранение данных	1x2.5" SATA HDD (до 2Тб) или SSD (до 1 Тб), дублирование записи, поддержка подогрева
Способ установки HDD	Съемные салазки (входят в комплект)
Тревожные входы/выходы	8/2
OSD информация	GPS, тревога, скорость, дата/время, идентификатор автомобиля
Встроенный G-сенсор	Да
Интерфейсы	1xUSB2.0, 1xRS232, 1xMic, 1xSpeed-IN (подключение к автомобильному датчику скорости)
Питание	DC 8-36V макс. 32Вт
Размеры	206.0 x 170.0 x 70.5 мм
Вес	1.24кг
Рабочая температура	-40° ÷ +70°
Влажность	8 ÷ 90% (Без выпадания конденсата)
Степень защиты	Ip54

Поддерживаемые сетевые модули:

- 4G или 3G
- Glonass-GPS

Вибростойкий шестиканальный видеорегистратор



Proto PTX-VIZIP2- 6H2 (HDD+SD)

Автомобильный регистратор

Программное обеспечение	Embedded Linux
Управление	Мышь, EasyCheck, по сети(3G/4G/WIFI)
Аудио/Видео входы	6xGX12-4 (1xВидео, 1xАудио, 1x12В); 1xGX16-6 (LAN)
Выход	1xGX16-10(1xВидео, 1xАудио, 1x12В, 1xRS232, 1xMic); 1xGX16-8(VGA)
Запись	6x720P@15fps+2x1080P@30fps / 4x1080P@12fps+2x1080P@30fps 4x720P@30fps+2x1080P@30fps
Воспроизведение	1/4 канал (локальное воспр.), поддержка WEB 1/4/8 (локальное воспр.)
Режимы записи	По включению, Вручную, По расписанию, По тревоге
Пред/Пост запись	До 60 минут/до 30минут
Кодек сжатия видео	H.264/H.265 (MJPEG - опция)
Кодек сжатия аудио	ADPCM, G.711A G.711U
Хранение данных	HDD:1 x2,5" SATA HDD или SSD, толщина 7мм / 9,5мм / 15мм, Поддержка подогрева(опция) SD: Поддержка SDXC 32 ГБ / 64 ГБ / 128 ГБ / 256 ГБ, plug and play
Способ установки HDD	Съемные салазки (входят в комплект)
Тревожные входы/выходы	8/2
OSD информация	GPS, тревога, скорость, дата/время, идентификатор автомобиля
Встроенный G-сенсор	Да
Интерфейсы	1xUSB2.0A, 1xUSB2.0B (для подключения Бортового самописца), 2xRS232, 1xRS485, 1xSpeed-IN
Питание	DC 8-36V макс. 6,75Вт(не включая камеры, HDD, монитор)
Размеры	252x167.2x88.7 мм (вместе с задним защитным кожухом и кронштейном)
Вес	2,2 кг (без HDD)
Рабочая температура	-40° ÷ +70°
Влажность	8 ÷ 90% (Без выпадания конденсата)
Степень защиты	Ip54

Автомобильный восьмиканальный регистратор



PTX-ВИЗИР2-8Н4 (HDD)

Автомобильный регистратор

Программное обеспечение	Embedded Linux
Управление	Мышь, пульт ДУ, Web-интерфейс (LAN, опция Wi-Fi), Android, I-OS (опция USB-Wi-Fi адаптер)
Аудио/Видео входы	1xDB44 (8xВидео, 8xАудио, 8x12В) для подключения камер использовать кабель-переходник из комплекта, 1xRJ45 (10/100М, IP камеры подключаются через внешний коммутатор, который приобретается отдельно)
Выход	1xGX16-10 (1xВидео, 1xАудио, 1x12В, 1xRS232, 1xMic), 1xGX16-4 (1xВидео, 1xАудио, 1x12В)
Запись	8xAND 1080p@12fps+4xIPC 1080P@30fps или 8xAND 720p@25fps+4xIPC 1080P@30fps или 4xAND 1080p@25fps+4xIPC 1080P@30fps или 4xAND 720p@25fps+8xIPC 1080P@30fps
Воспроизведение	4x1080P@30fps
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
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 автомобиля, состояние подключения к сети
Встроенный G-сенсор	Да
Интерфейсы	1xUSB2.0A, 1xUSB2.0B (для подключения Бортового самописца), 2xRS232, 2xRS485, 1xSpeed-IN
Питание	DC 8-36V макс. 110Вт
Размеры	295 x 222 x 89 мм
Вес	2,6 кг
Рабочая температура	-40° ÷ +70°
Влажность	8 ÷ 90% (Без выпадания конденсата)
Степень защиты	Ip54

Монитор РТХ-LED7Н



Диагональ	7 дюймов
Разрешение	1024×600 пикселей
Рабочая температура	-30°C...+60°C
Формат видеосигнала	PAL/NTSC
Количество входов	2
ИК-порт	для работы с ПДУ
Потребление	6 Ватт
Размеры	205×55×145 мм
Питание	DC 12В - 35В
Комплектация	для работы с ПДУ
Потребление	6 Ватт

Комплектация:

- 1) Автомобильный монитор РТХ-LED7Н (1шт.)
- 2) Кронштейн крепления (1шт.)
- 3) Пульт ДУ (1шт.)
- 4) Кабель DC/AV (1шт.)
- 5) Инструкция
- 6) Паспорт

Микрофон



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

Монитор Proto-LED8-1



Разрешение	1024×768px
яркость	300кд/м
Контраст	600:1
частота смены кадров	60-70Гц
форматы видео	VGA/HDMI/RCA/BNC
размер монитора	198x162x33.5мм
размер дисплея	164x122 мм
тип сигнала	PAL/NTSC
язык интерфейса	8 языков
максимальная мощность	10Вт
угол обзора	75°/75°/75°/75°
диапазон рабочих температур	рабочее состояние: 0...+50°C; Хранение: -20°...+80°C
питание	12В
время отклика	10мс
рабочая влажность без образования конденсата - рабочее состояние:	10-90%; Хранение: 5-90%

ИБП (источник бесперебойного питания)



Источник бесперебойного питания 9,6В/2000 мАч
(подключается в разрыв питания регистратора)

Время автономной работы	30 минут
Габаритные размеры	88.5x115x61мм
Диапазон рабочих температур	0°C ~ +60°C

Бортовой самописец



Бортовой самописец, подключается к порту USB-B
регистратора.
Выполнен в несгораемом кожухе.

Специальная запасная энергонезависимая память	32ГБ
Габаритные размеры	88.5x115x61мм
Выдерживает температуру до	до 900° в течение 30 минут и до 1100° в течение 20 минут.
Степень защиты от влаги и пыли	IP67
Габаритные размеры	112x82x72мм.
Вес	1,2кг

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