

## Особенности

### Операционная система

- Операционная система Embedded Linux, высокая стабильность, не подвержена атакам вирусов
- Английский/Русский язык, переключаемый в меню
- Графический пользовательский интерфейс

### Формат сжатия

- Формат H.264: качественное видео на выходе и экономное расходование доступного места на SD карте

### Просмотр и запись

- Разрешение записи 720P
- Режим записи: по сигналу с датчика, по расписанию, ручной, по детектору движения, по событию
- Поддержка 4-х каналов видео и 4-х каналов аудио во время записи

### Прочее

- Обновление через SD карту, простое обслуживание
- Защита паролем во избежание повреждения данных
- Защита от механических повреждений

## Комплектация

Название	Количество
Видеорегистратор (обеспечивающий запись видеосигнала с видеокамер и аудио сигнала с микрофона)	1
Набор кабелей (с разъемами)	3
Пульт дистанционного управления	1
Ключ	2
Руководство пользователя	1
Паспорт	1

## Техническая поддержка

ООО "Энжитрон Рус" 644042, Российская Федерация, Омская область, г.Омск, пр.Карла Маркса, 18/1

Посетите сайт Proto-X в Интернет: WWW.PROTO-X.NET

Вопросы и предложения отправляйте на электронную почту [support@proto-x.net](mailto:support@proto-x.net).

# PTX-ВИЗИР-4Н(SD)+WiFi

Автомобильный 4-канальный АHD видеорегистратор

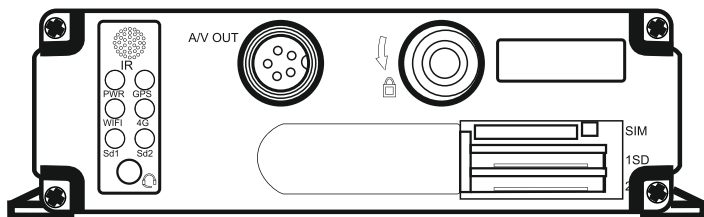


Автомобильный четырехканальный встраиваемый АHD видеорегистратор с поддержкой двух SD карт создан для обеспечения безопасности автовладельца и его автомобиля. Устройство имеет цифровой процессор и операционную систему, обеспечивающие сжатие/декомпрессию аудио- и видеопотоков и хранение сжатых видеозаписей на SD картах при высокой стабильности работы всей системы. Устройство широко используется в пассажирском наземном транспорте, водных судах, поездах и других объектах. Укомплектован модулем Wi-Fi 802.11 b/g.

Разрешение записи	AHD 720P
Формат записи	H.264
Входы	4-х канальный видеовход, 4-х канальный аудиовход
Выходы видео	1 канал I PAL/NTSC, 1.0Vp-p,75Ω,разъём типа GX16,VGA
Выходы аудио	1 канал CVBS, 600 Ω, 1.0-2.2 В
Программное обеспечение	Embedded Linux
Скорость записи	PAL: 25 к/с; NTSC: 30 к/с
Хранение данных	Поддержка 2-х SD карт (до 128Gb каждая)
Интерфейсы	RS232,RS485,intercom,G-sensor
ИК порт	1 порт
Тревожные выходы/входы	4 независимых тревожных входа, 1 независимый тревожный выход
Габаритные размеры	150x137x40мм (с крепежными полями), 150x120x40мм (без крепежных полей)
Питание	8-36 В
Потребление	Не более 400 мА
Wi-Fi 802.11 b/g	Наличие

\* Внешний вид и технические характеристики оборудования могут быть изменены производителем в соответствии с модернизацией ассортимента без предварительного уведомления.

## Передняя панель



**PWR LED:** блок питания исправлен, питание подается

**GPS LED:** GPS модуль установлен

**4G LED:** 4G индикатор

**WIFI LED:** индикатор WIFI

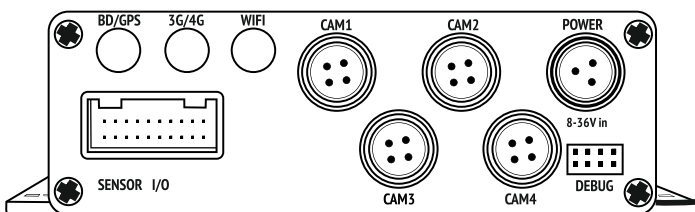
**Sd1 LED:** индикатор горит при записи, воспроизведении, копировании

**Sd2 LED:** индикатор горит при записи, воспроизведении, копировании

**IR:** инфракрасное окно приема

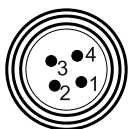
**LOCK:** используйте ключ для разблокировки, чтобы удалить жесткий диск.

## Задняя панель



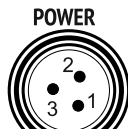
### Описание SENSOR I/O

1 VGA_R_OUT	8 A-OUT	15 Alarm input2
2 VGA_G_OUT	9 V-OUT	16 Alarm input3
3 VGA_B_OUT	10 DC12V OUT+	17 Alarm input4
4 Rs185+	11 VGA-VS	18 Alarm Output COM1
5 Rs185-	12 VGA-HS	19 Alarm output COM1
6 Rs232 (TX)	13 GND	20 GND
7 Rs232 (RX)	14 Alarm input1	



### Видео-аудио входы

- 1 DC12V
- 2 GND
- 3 Аудио
- 4 Видео



### POWER

8-36 in

- 1 8-36V in
- 2 GND
- 3 ACC

## Технические требования и требования безопасности

Перед эксплуатацией внимательно прочтите содержание данного руководства.

- Данный продукт предназначен для использования в салоне автомобиля. Прежде всего во избежание возникновения короткого замыкания или риска удара электрическим током не оставляйте оборудование под дождем или во влажной среде.

- Не распылять чистящие средства на поверхность АПК и его частей. Это может привести к изменению и порче поверхности АПК и его частей, а также к сбоям в работе АПК и его частей.

- При чистке АПК и его частей не допускать попадания жидкостей (брызг) на поверхность деталей. Не допускать попадания влаги в устройство. Это может привести к возгоранию, поражению электрическим током и/или возникновению неполадок в работе. В случае попадания инородных веществ или жидкостей внутрь АПК и его частей, пожалуйста, немедленно отключите его от сети питания и обратитесь в сервисный центр. Необходимо выбрать подходящее для установки устройства место, в котором не затруднено движение воздушного потока во избежание перегревания или попадания влаги.

- Не подвергать АПК и его части сотрясениям, превышающим установленные пределы (см. спецификацию на АПК), не допускать попадания сторонних частиц внутрь корпусов АПК и его частей. Это может привести к сбоям в работе АПК и его частей.

- Запрещается настраивать АПК во время движения. Это может привести к дорожно-транспортному происшествию из-за отвлечения внимания водителя от управления транспортным средством и наблюдения за дорожной ситуацией. Выполнять настройку АПК в безопасном месте после остановки или въезда на автостоянку.

- Не устанавливать АПК и его части в месте, где он/они могут мешать безопасному управлению транспортным средством или воспрепятствовать обзору во время движения. Это может привести к дорожно-транспортному происшествию.

- Не разбирать, не ремонтировать и не вносить изменения в АПК и его части. Это может привести к возгоранию, поражению электрическим током и/или возникновению неполадок в работе. При необходимости ремонта обратитесь в сервисный центр. Бесплатные сервисные услуги не оказываются в случае возникновения неисправности из-за неправильной эксплуатации.

- Устройство питается от сети постоянного тока напряжением от 8 В до 36 В. Перед включением, убедитесь, что сеть питания, от которой будет питаться устройство, соответствует указанному диапазону напряжений.

- Если устройство не будет использоваться в течение длительного времени, следует полностью отсоединить его от сети питания.

- Устройство не следует устанавливать рядом с нагревательными элементами или вентиляционной системой, сопряженной с нагревателем; под прямыми лучами солнечного света или в сильно запыленных помещениях, под проточной водой или в местах, где присутствует механическая вибрация или любое другое механическое воздействие превышающее установленные пределы (см. спецификацию на АПК).

- Чрезмерное затемнение ветрового стекла транспортного средства может привести к тому, что записанные АПК изображения будут нечеткими или искаженными.

- Прекращение электропитания прибора из-за нештатной ситуации, например, дорожно-транспортного происшествия, может стать причиной отсутствия видеозаписей в электронных информационных носителях, используемых АПК.