

**Комплект
оборудования
SKAI. Видеоаналитика
№_**

На базе видеорегистратора X1N

Паспорт

НАЗНАЧЕНИЕ И ОПИСАНИЕ

Комплект оборудования SKAI. Видеоаналитика №_ представляет собой Систему Видеоаналитики (далее — «Система ВА») для грузовых/пассажирских транспортных средств, которая предназначена для обнаружения событий, связанных с рискованным вождением и небезопасным поведением за рулем, при помощи алгоритмов искусственного интеллекта.

Комплект разработан на базе видеорегистратора транспортного X1N производства ООО «Проектная среда». Устройство обладает следующими функциями:

- Поддержка технологии геопозиционирования, позволяя записывать траектории движения ТС в реальном времени для последующего анализа.
- Поддержка 3G/4G, WIFI, G-Sensor и другие модули, реализуя различные функции.
- Поддержка записи видео в качестве 720P и 1080P.
- Особая файловая система, гарантирующая защиту данных и приватности.
- Соответствие требованиям промышленной конструкции, корпус из сплава алюминия и радиаторы охлаждения большой площади обеспечивают эффективное охлаждение.
- Поддержка удаленного видеомониторинга и удаленного воспроизведения видео.
- Поддержка четырех AHD камер и одной IPC камеры.

Устройство записывает на внутренние накопители данных 2 потока видео: основной и субпоток. Кроме того, видеорегистратор транспортный X1N оснащен двумя пакетами алгоритмов искусственного интеллекта: **DMS** для выявления опасного поведения водителя при управлении ТС и **ADAS** для помощи водителю в обеспечении безопасности вождения.

Фиксируемые события DMS :	Фиксируемые события ADAS :
Невнимательность	Пересечение разметки
Сонливость	Опасное сближение
Зевота	Лобовое столкновение
Использование телефона	Столкновение с пешеходом
Ремень безопасности не пристегнут	
Курение	
Отсутствие водителя за рулем	

При регистрации события Система ВА подает голосовое уведомление, которое дублируется звуковым и визуальным сигналом через датчик оповещения водителя R-Watch, чтобы предупредить водителя в режиме реального времени. В то же время видеозаписи событий выгружаются на сервер Системы ВА.

В серверном программном обеспечении доступен следующий функционал:

- Онлайн-трансляция видеопотока с видеорегистратора.
- Просмотр архива видео с видеорегистратора.
- Просмотр видеодоказательств по событиям ADAS и DMS.
- Формирование отчётов.

КОМПЛЕКТАЦИЯ*

№	Наименование	Количество штук на ТС	Вариант комплектации
1	Видеорегистратор транспортный X1N	1	
2	C29N Камера мониторинга состояния водителя	1	
3	Датчик оповещения водителя R-Watch	1	
4	Камера переднего обзора, CA20S, 4mm	1	
5	Динамик для оповещения водителя (Speaker), 3W включая кабель-удлинитель	1	
7	Кабель удлинения, AHD, 4 Pin, 5м	2	
8	Кабель удлинения, IP, 6 Pin, 5м	1	
9	Жесткий диск 2.5"	1	
10	Видеокамера антивандальная	1	
11	Кабель соединительный MDVR X1N, AVOUT 4pin + RS232 3Pin - Panel 10 Pin	1	

*Вариант комплектации может быть изменен и зависит от конкретного технического решения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Видео / Аудио	
Запись	5-канальное видео (по умолчанию: 2 канала; расширение: 2 канала) + 1-канальный звук
Качество видео (с 2-канальным ИИ)	4 × 720P@25 fps (AHD)+1 × 1080P@30 fps (IPC) Или 4 × 1080p@11 fps (AHD) + 1 × 1080p@30 fps (IPC)
Настройка изображения	Регулируемая яркость, цветность, контрастность, насыщенность цвета и резкость
Формат сжатия видео	Опционально: H.264 / H.265. По умолчанию: H.264
Аудио	1 микрофонный порт
Динамик	Внешний динамик
Память	
Micro SD-card	1 × 2.5-дюйм жесткий диск SATA
Электропитание	
Источник питания	8 - 36В постоянного тока
Потребляемая мощность	35 Вт
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-40°C ~ +70°C
Температура хранения	-40°C ~ +85°C
Рабочая влажность	15~95% без конденсации
Влажность хранения	15~95% без конденсации
Степень защиты	Видеорегистратор - IP30 Камера мониторинга состояния водителя – IP53
Размеры (мм)	206.0 × 190.0 × 70.5
Вес (кг)	1.2

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Срок эксплуатации устройства — 5 лет с даты продажи. В течение этого срока необходимо:

- Проверять работоспособность устройства раз в три месяца.
- Избегать механических повреждений корпуса устройства.
- Избегать самостоятельного вмешательства в корпус устройства.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на Систему ВА составляет 12 месяцев с момента продажи (установки).

Гарантийные обязательства недействительны, если причиной неисправности оборудования являются:

- 1) Оборудование повреждено по причине форс-мажорных обстоятельств (например, стихийное бедствие, пожар, военные действия и т.д.).
- 2) Естественный износ оборудования.
- 3) Непосредственное повреждение оборудования из-за несоблюдения требований к рабочей среде, в которой оборудование может нормально функционировать (например, влажность) или внешние факторы (например, электромагнитные помехи, неисправности взаимосвязанного оборудования и т.д.).
- 4) Повреждение технических средств возникшее в результате ошибок, неправильного обслуживания оборудования, саботажа, или вандализма.
- 5) Повреждение оборудования, возникшее в результате неправильных действий с оборудованием, не в соответствии с руководством по эксплуатации.
- 6) Аппаратное или программное обеспечение было изменено без согласования с заводом изготовителем.

Информация о продаже

Предприятие-изготовитель: ООО «Проектная среда», г. Санкт-Петербург.

X1N _____

Начальник ОТК _____
Подпись _____ Ф.И.О. _____

Серийный номер устройства _____

Продавец _____

С условиями гарантии и правилами эксплуатации ознакомлен.

Покупатель _____
Подпись _____ Ф.И.О. _____

«____» _____ 20____ г.