

IP ВИДЕОКАМЕРА со встроенной нейросетевой аналитикой и средствами кибербезопасности

СДЕЛАНО
В РОССИИ

КМ01



Secure Edge Video Analytics

SEVA

Камера КМ01 обеспечивает:

- дружественную интеграцию пользовательских нейронных сетей;
- инференс каскадов нейронных сетей;
- анализ результатов и формирование локальных управляющих воздействий по интерфейсам GPIO, RS422/RS485, CAN;
- формирование криптографически защищенного канала для передачи видеопотока, результатов аналитики и данных управления;
- УЭЦП кадров критических событий;
- возможность хранения критической части кода в защищенной области памяти СКЗИ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Видео сенсор

Sony IMX335 1/2,8"

2592(H) × 1944(V)@30fps;

Объектив

Вариофокальный 2,8-12мм с ручной установкой диафрагмы. Крепление CS.

CPU

МЦП1503 - RK3588J 2.2 GHz, RAM 8Gb eMMC 64Gb, NPU 6TOPS;

Аппаратный СКЗИ

- Проверка сертификатов
- Шифрование/расшифрование данных
- Работа с TLS соединением (установление, прием/передача данных, завершение)
- Создание/проверка ЭП произвольных данных
- Функции работы с защищенным хранилищем данных.

Wi-Fi опционально.

SSD до 1 Тб опционально.

Интерфейсы

- Ethernet 10/100 Мбит/с;
- RS422/RS485 гальванически изолированный (CAN опционально);
- GPIO: DI 12-24В, DO 12-36В 0,5А.

Сервисные интерфейсы

- HDMI;
- USB3 Type C OTG;
- Debug_UART;
- Слот SD card.

Предустановленная ОС

Debian версии 11 с ядром Linux 5.10.

Питание: PoE+/12В до 20 Вт.

Диапазон рабочих температур:
-20...+50°C.

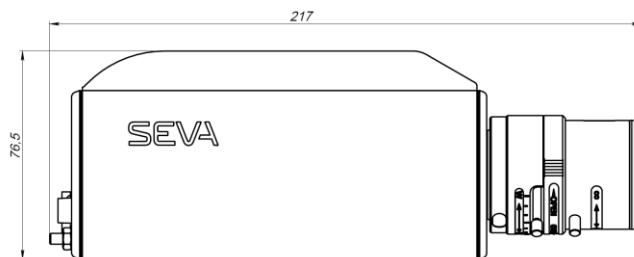
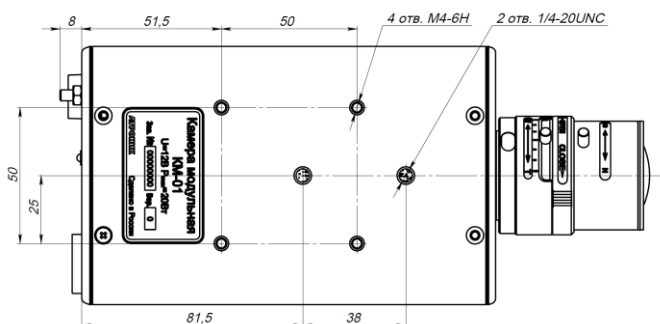
Габаритные размеры Д/Ш/В мм

(не более): 217x95x76,5.

Масса (не более): 1,2кг.

Крепление

VESA 50x50, 2x 1/4"-20UNC



IP ВИДЕОКАМЕРА со встроенной нейросетевой аналитикой и средствами кибербезопасности

KM01

СДЕЛАНО
В РОССИИ

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Наименование	Номер для заказа	Функционал	Комплект поставки
KM01	KM01 РУСВ.201219.001ТУ	МЦП1503 (8Гб) Daheng IMX335, Computar 3,9-10 мм, СКЗИ	Камера, упаковка, паспорт.
KM01-01	KM01-01 РУСВ.201219.001ТУ	МЦП1503 (8Гб) Daheng IMX335, Computar 3,9-10 мм	Камера, упаковка, паспорт.
KM01-02	KM01-02 РУСВ.201219.001ТУ	МЦП1503 (8Гб) IMX335 ELP-USB500W07-SFV(2.8-12), СКЗИ	Камера, упаковка, паспорт.

КОМПЛЕКТ РАЗРАБОТЧИКА

Для обеспечения удобства портирования собственного программного обеспечения на камеру поставляется комплект разработчика.

В состав комплекта входит:

1. Видеокамера KM01 РУСВ.201219.001 с предустановленным демонстрационным ПО - 1 шт.;
2. Источник питания 12В - 1 шт.
3. Адаптер UART TTL - USB - 1 шт.
4. Трипод - 1 шт.
5. Адаптер DB9 - клеммная колодка.

Программное обеспечение:

1. SDK включающий SDK камеры, NPU, СКЗИ.
2. Демонстрационный пример.

Документация:

1. Руководство по эксплуатации;
2. Руководство программиста;
3. Описание демонстрационного примера.

Пример демонстрирует поддержку следующих функций камеры:

1. Захват и предобработку изображения;
2. Детекцию и классификацию объектов на изображении с помощью нейронной сети с использованием NPU;
3. Постобработку данных, создание видеопотока с наложенными результатами анализа, создание потока метаданных;
4. Сжатие данных с использованием аппаратного кодера H.264/H.265;
5. Создание защищенного соединения ГОСТ TLS с помощью аппаратного СКЗИ;
6. Использование УЭЦП для подписи кадров значимых событий;
7. Передача видеопотока с использованием RTSP;
8. Управление параметрами камеры через WEB интерфейс по протоколу ONVIF profile S.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Комплект тестовый КТ_KM01 РУСВ.468999.003.

