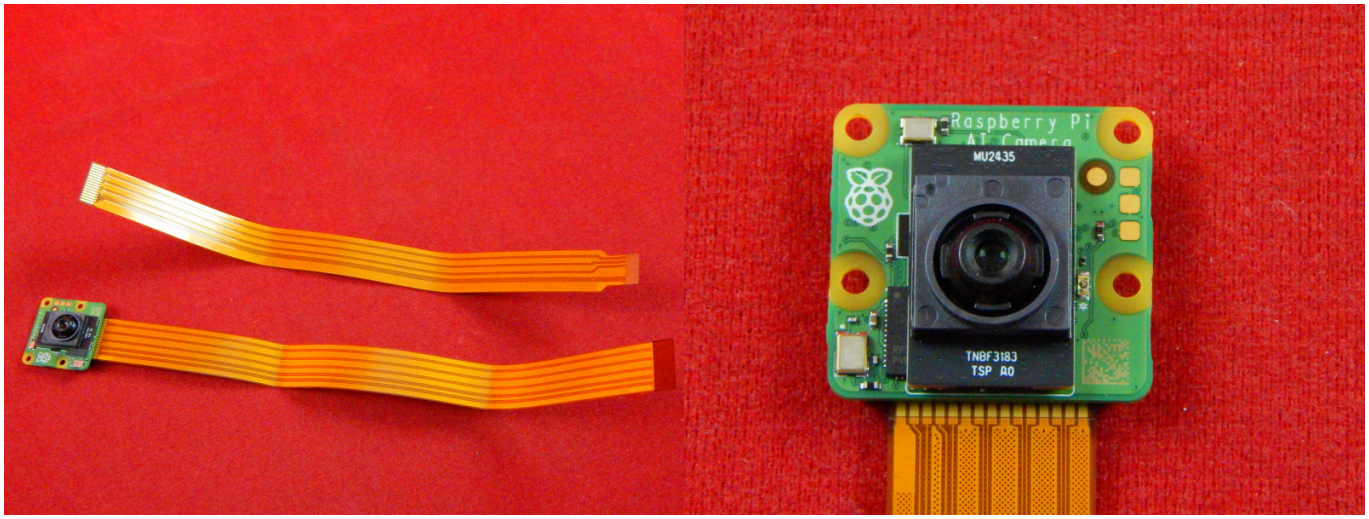
г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

E-Mail: **support@radiomart.org**

RadioMart.kz
Робототехника и радиодетали

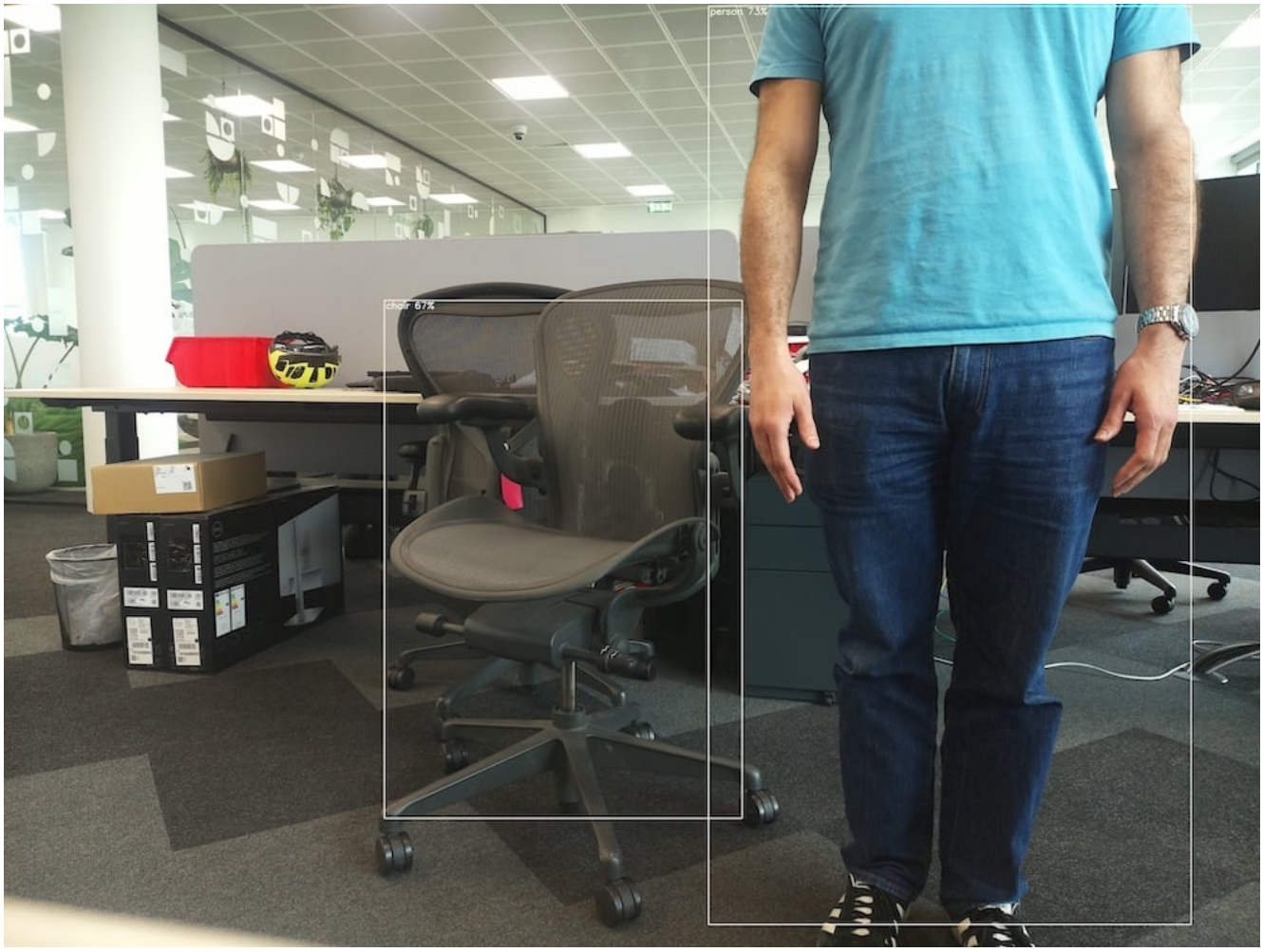
Артикул: 18387 Цена в прайсе: 87890 тг.

Raspberry Pi AI Camera 12.3 Мегапикселей с сенсором Sony IMX500



Raspberry Pi AI Camera — это компактный модуль камеры от Raspberry, основанный на интеллектуальном сенсоре Sony IMX500. IMX500 сочетает в себе 12-мегапиксельный CMOS-датчик изображения с встроенным ускорителем инференса для различных популярных нейросетевых моделей, позволяя пользователям разрабатывать сложные AI-приложения на основе компьютерного зрения без необходимости в отдельном ускорителе.

AI Camera автоматически дополняет захваченные фото или видео метаданными тензоров, освобождая процессор Raspberry Pi для выполнения других задач. Поддержка метаданных тензоров в библиотеках libcamera и Picamera2, а также в наборе приложений rpicam-apps делает её удобной для начинающих пользователей, обеспечивая при этом мощность и гибкость для опытных разработчиков.



Raspberry Pi AI Camera совместима со всеми компьютерами Raspberry Pi. Контуры печатной платы и расположение монтажных отверстий идентичны Raspberry Pi Camera Module 3, однако общая глубина больше из-за увеличенного сенсора IMX500 и оптического модуля.

FAQ:

- WiKi;
- Программное обеспечение;
- picamera2;
- libcamera;
- rpicam-apps.

Применение:

- Охранные системы;
- Умная робототехника;
- Экологический мониторинг.

Спецификация:

- Сенсор: Sony IMX500;
- Разрешение: 12.3 мегапикселя;
- Размер сенсора: 7.857 мм (тип 1/2.3);

- Размер пикселя: 1.55x1.55 мкм;
- Горизонтальное/вертикальное разрешение: 4056x3040 пикселей;
- ИК-фильтр: встроенный;
- Фокусировка: ручная настройка;
- Диапазон фокусировки: от 20 см;
- Фокусное расстояние: 4.74 мм;
- Горизонтальный угол обзора: 66 ±3°;
- Вертикальный угол обзора: 52,3 ±3°;
- Светосила (диафрагма): F1.79;
- Чувствительность к инфракрасному излучению: нет;
- Выходные данные: Image (Bayer RAW10), ISP output (YUV/RGB), ROI, metadata;
- Максимальный размер тензоров: 640 (H) x 640 (V);
- Тип данных: 'int8' или 'uint8';
- Размер памяти: 8.38 Мб;
- Частота кадров: 2x2 бининг - 2028×1520, 10-бит, 30 кадров/с;
- Полное разрешение: 4056×3040, 10-бит, 10 кадров/с;
- Габариты: 25x24x11.9 мм;
- Длина шлейфа: 200 мм;
- Рабочая температура: от 0°C до +50°C.