

Компактный вычислительный блок на базе **RK3588 и K1879ВМ8Я**

Пассивная система охлаждения

Габаритные размеры вычислительного блока: 258,0 mm x 155 mm x 50 mm

Масса вычислительного блока не более 2,4 кг

Температурный диапазон: -40°С +60°С

Диапазон питающих напряжений: 9 ... 36 В

Степень защиты к ВВФ: ір65

Компактный вычислительный блок с поддержкой интерфейсов беспроводной связи. Построен на базе универсального процессора RK3588 (RockChip) и нейропроцессора K1879BM8Я (НТЦ «Модуль») на архитектуре NeuroMatrix.

Предназначен для приёма, обработки видеосигналов нейросетевыми алгоритмами и функциями машинного зрения в составе автомобильной и сельскохозяйственной техники.

Технические характеристики

Процессор и топология:	Интерфейсы и память:	Программное обеспечение:
Центральный процессор RK3588 Ядра общего назначения: 4 ядра Cortex-A76 (до 2,4 ГГц) 4 ядра Cortex-A55 (до 1,8 ГГц) Видеопроцессор: Mali-G610 Нейропроцессор K1879BM8Я: 16 ядер NeuroMatrix 4-го поколения 5 ядер Cortex-A5 (до 800 МГц) Производительность нейропроцессора: FP32 — 512 GFLOP/s FP64 — 128 GFLOP/s Мощность (типовая/максимальная): 35 Вт / 70 Вт	LPDDR4 8 ГБ и еММС 64 ГБ (RK3588) DDR3L 5 ГБ (K1879BM8Я) SSD 128 ГБ Ethernet 1Гбит/с (с POE) x 2 Ethernet 1Гбит/с USB 2.0 HDMI Wi-Fi 802.11b/g/n 2.4 ГГц Bluetooth v4.2 (с поддержкой LE)	Операционная система: Linux, основанный на дистрибутиве Debian 11, с графическим окружением LXDE NMC SDK: Компиляторы ARM и NMC Отладчик ARM Библиотеки Protobuff, ONNX, GTest, библиотека загрузки и обмена К1879ВМ8Я Neuro Matrix Deep Learning: Фирменный компилятор ИНС DarkNet и ONNX Библиотека для применения ИНС Библиотека для подготовки изображений Набор утилит для применения

Области применения



сельскохозяйственная техника



Робототехнические



Системы поддержки принятия решений в транспортной сфере



Системы анализа трафика



Наземные, воздушные и морские беспилотники









