

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

Пассивная система охлаждения

Габаритные размеры вычислительного блока:

287 mm x 155 mm x 50 mm

Масса вычислительного блока не более 2,2 кг

Температурный диапазон: -40°С ... +60°С

Степень зашиты к ВВФ: ІР65

Гальваническая развязка интерфейсов: CAN, RS-485, Ethernet

Диапазон питающих напряжений: 9 ... 36 В

Защита цепей питания: от перенапряжения (до 40 В), от короткого

замыкания, от подачи напряжения обратной полярности

Штатное завершение работы при внезапном отключении питания

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

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

Технические характеристики

Интерфейсы и память: Программное обеспечение: Процессор и топология: Центральный процессор RK3588: Операционная система: LPDDR4 16ГБ и eMMC 128 ГБ (RK3588) Ядра общего назначения: Linux, основанный на дистрибутиве DDR3L 5 ГБ (К1879ВМ8Я) Debian 11, с графическим 4 ядра Cortex-A76 (до 2,4 ГГц) SSD 2 TE 4 ядра Cortex-A55 (до 1,8 ГГц) окружением LXDE Ethernet 1 Гбит/с (с POE) x2 Встроенный видеопроцессор Mali-G610 NMC SDK: Ethernet 1 Γ6μτ/c Встроенный нейропроцессор с Компиляторы ARM и NMC **USB 2.0** производительностью 6 TOPS @ INT8 Отладчик ARM **HDMI** Библиотеки Protobuff, ONNX, GTest, Нейропроцессор К1879ВМ8Я: RS-485 x 2 библиотека загрузки и обмена 16 ядер NMC4 (1000 МГц) К1879ВМ8Я CAN 2.0b x 2 5 ядер Cortex-A5 (до 800 МГц) Wi-Fi 802.11b/ g/ n 2,4 ГГц NMDL+: Производительность нейропроцессора: Фирменный компилятор ИНС Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac 2,4 ГГц и 5 ГГц 512 GFLOPS @ FP32 в формате DarkNet и ONNX 128 GFLOPS @ FP64 Bluetooth v 4.2 (с поддержкой LE) x 2 Библиотека для применения ИНС Библиотека трансляции моделей Мощность (типовая/максимальная): 35 BT/60 BT Библиотека для подготовки изображений Набор утилит для применения

Области применения



сельскохозяйственная техника



Робототехнические системы



Системы поддержки принятия решений в транспортной сфере



Системы анализа трафика



Наземные, воздушные и морские беспилотники









