

Module NM Vision

Портативный компьютер на базе
RK3399K и K1879BM8Я

Пассивная система охлаждения

Габаритные размеры вычислительного блока:
146 мм x 150 мм x 39,5 мм

Масса вычислительного блока не более 0,9 кг

Температурный диапазон: -40°C +60°C

Диапазон питающих напряжений: 11 ... 13 В



Портативный малогабаритный компьютер, с поддержкой интерфейсов беспроводной связи. Построен на базе универсального процессора RK3399K (RockChip) и нейропроцессора K1879BM8Я (НТЦ «Модуль») на архитектуре NeuroMatrix.

Предназначен для приёма, обработки и передачи данных нейросетевыми алгоритмами и функциями машинного зрения.

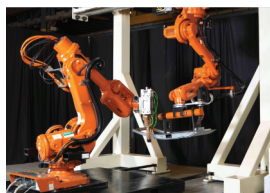
Технические характеристики

Процессор и топология:	Интерфейсы и память:	Программное обеспечение:
Центральный процессор RK3399K Ядра общего назначения: 2 ядра Cortex-A72 (до 1,8 ГГц) 4 ядра Cortex-A53 (до 1,4 ГГц) Видеопроцессор: Mali-T860 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 / 60 Вт	LPDDR3 4 ГБ и eMMC 16 ГБ (RK3399K) DDR3L 5 ГБ (K1879BM8Я) Ethernet 1Гбит/с (с POE) microSD USB 3.0 x 2 USB 2.0 HDMI Wi-Fi 802.11b/g/n 2.4 ГГц Bluetooth v4.2 (с поддержкой LE) GPS, ГЛОНАСС Сотовая связь (2G GSM, 3G WCDMA, 4G LTE FDD/TDD) (nanoSIM)	Операционная система: Linux, основанный на дистрибутиве Debian 10, с графическим окружением LXDE NMC SDK: Компиляторы ARM и NMC Отладчик ARM Библиотеки Protobuf, ONNX, GTest, библиотека загрузки и обмена K1879BM8Я Neuro Matrix Deep Learning: Фирменный компилятор ИНС DarkNet и ONNX Библиотека для применения ИНС Библиотека трансляции моделей Библиотека для подготовки изображений Набор утилит для применения

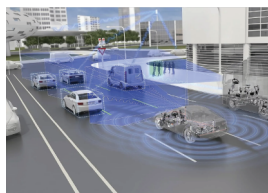
Области применения



«Умная»
сельскохозяйственная
техника



Робототехнические
системы



Системы поддержки
принятия решений
в транспортной сфере



Системы анализа трафика



Наземные, воздушные
и морские беспилотники

