

NM Stick



Модуль представляет собой спецвычислитель в форм-факторе USB Flash drive и предназначен для построения устройств приёма, обработки, хранения и передачи потоков данных в стационарных и мобильных системах цифровой обработки сигналов и изображений.

Модуль выполнен на базе процессора K1879VM6Я.
NMC4 - оригинальная вычислительная архитектура НТЦ «Модуль»

Области применения

- Нейронные сети
- Телекоммуникационные и связные системы
- Робототехнические комплексы
- Системы цифровой обработки сигналов и изображений широкого класса
- Системы машинного зрения
- Беспилотные летательные аппараты
- Системы автоматизации процессов в социальной и производственных сферах деятельности в различных областях народного хозяйства
- Образование

Основные характеристики

- Тензорное ядро NMC4 (Int2 - 64, 480 МГц)
- Тензорное ядро NMC4 (FP32/64, 480 МГц)
- 512 МБ памяти DDR2
- USB 2.0 HS
- Светодиодная индикация
- Номинальное напряжение питания 5 В
- Разъём USB 2.0 тип А
- Средняя (типовая) потребляемая мощность 2 Вт
- Габаритные размеры:
87,0 мм x 34,0 мм x 12,0 мм
- Максимальная масса не более 0,1 кг
- Температура окружающей среды:
+0°C...+40°C (корпус пластик)
- Температура окружающей среды:
-40°C...+60°C (корпус металл)

Типовая производительность

Нейронная сеть (размер изображения в пикселях)	Кадров в секунду (FPS)
alexnet (227x227)	3,2
inception v3 (299x299)	0,6
inception v3 (512x512)	0,23
resnet 18 (224x224)	2,2
squeezenet (224x224)	8
yolo v2 tiny (416x416)	1,1
yolo v3 (416x416)	0,09