

Module NM Desktop

Вычислительный сервер на базе
K1879VM8Я и Эльбрус-8СВ

Форм-фактор Full tower

Габаритные размеры (не более):
653 x 455 x 183 мм

Мощность (максимальная): 600 Вт



Блок NM Desktop – это рабочая станция на базе линейки отечественных процессоров Эльбрус с модулями NM Card Mini или NM Quad с архитектурой NeuroMatrix®. Решает задачи цифровой обработки сигналов и машинного зрения с помощью нейронных сетей на модулях NM Card Mini или NM Quad.

Технические характеристики

Процессор и топология:	Интерфейсы и память:	Программное обеспечение:
<p>Центральный процессор: «Эльбрус-8СВ» (1891VM12Я) - 2 шт. Количество процессорных ядер в «Эльбрус-8СВ» – 8 ядер Эльбрус v5 (до 1500 МГц)</p> <p>Производительность центрального процессора: FP32 – 576 GFLOP/s. FP64 – 288 GFLOP/s.</p> <p>Нейропроцессор: K1879VM8Я – 5/4/12 шт. в зависимости от исполнения блока 16 ядер NeuroMatrix 4-го поколения (1000 МГц). 5 ядер Cortex-A5 (до 800 МГц).</p> <p>Производительность нейропроцессора: FP32 – 512 GFLOP/s. FP64 – 128 GFLOP/s.</p>	<p>DDR4 128 ГБ (Эльбрус-8СВ) DDR3L 5 ГБ (На один нейропроцессор K1879VM8Я) Твердотельный накопитель SSD M.2 480 ГБ.</p> <p>Ethernet 1 Гб/с - 2 шт (Эльбрус-8СВ). Ethernet BMC - 1 шт (Эльбрус-8СВ). USB 2.0 тип А - 2 шт. RS-232 - 2 шт. VGA - 1 шт. DVI - 1 шт. HDMI - 1 шт. DP - 1 шт.</p>	<p>Операционная система: Linux Эльбрус 7.1</p> <p>NMC SDK: Компиляторы ARM и NMC Отладчик ARM БЗИО, БУПВ (MPI, GAS) Набор специализированных библиотек математических функций (BLAS, ЦОС)</p> <p>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</p>

Области применения



Искусственный интеллект



Промышленная автоматизация



Суперкомпьютеры и серверы



Центры обработки и хранения данных

