



NVIDIA JETSON NANO DEVELOPER KIT

THE LOW-COST AI COMPUTER FOR ALL

Join the Revolution and Bring the Power of AI to Millions of Devices

The NVIDIA® Jetson Nano™ Developer Kit delivers the compute performance to run modern AI workloads at unprecedented size, power, and cost. Developers, learners, and makers can now run AI frameworks and models for applications like image classification, object detection, segmentation, and speech processing.

The developer kit can be powered by micro-USB and comes with extensive I/Os, ranging from GPIO to CSI. This makes it simple for developers to connect a diverse set of new sensors to enable a variety of AI applications. It's incredibly power-efficient, consuming as little as 5 watts.

Jetson Nano is also supported by NVIDIA JetPack, which includes a board support package (BSP), Linux OS, NVIDIA CUDA®, cuDNN, and TensorRT™ software libraries for deep learning, computer vision, GPU computing, multimedia processing, and much more. The software is even available using an easy-to-flash SD card image, making it fast and easy to get started.

The same JetPack SDK is used across the entire NVIDIA Jetson™ family of products and is fully compatible with NVIDIA's world-leading AI platform for training and deploying AI software. This proven software stack reduces complexity and overall effort for developers.

KEY FEATURES

Jetson Nano Module

- > 128-core NVIDIA Maxwell™ GPU
- > Quad-core ARM® A57 CPU
- > 4 GB 64-bit LPDDR4
- > 10/100/1000BASE-T Ethernet

Power Options

- > Micro-USB 5V 2A
- > DC power adapter 5V 4A

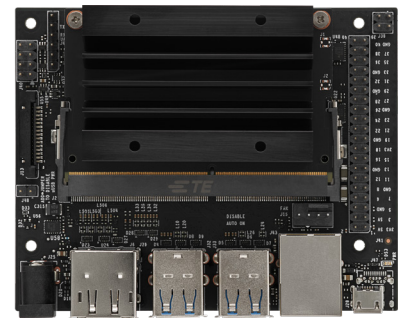
I/O

- > USB 3.0 Type A
- > USB 2.0 Micro-B

- > HDMI/DisplayPort
- > M.2 Key E
- > Gigabit Ethernet
- > GPIOs, I²C, I²S, SPI, UART
- > MIPI-CSI camera connector
- > Fan connector
- > PoE connector

Kit Contents

- > NVIDIA Jetson Nano module and carrier board
- > Quick Start Guide and Support Guide



NVIDIA JETSON NANO DEVELOPER KIT

TECHNICAL SPECIFICATIONS

DEVELOPER KIT

| | |
|---------------|--|
| GPU | 128-core Maxwell |
| CPU | Quad-core ARM A57 @ 1.43 GHz |
| Memory | 4 GB 64-bit LPDDR4 25.6 GB/s |
| Storage | microSD (not included) |
| Video Encoder | 4K @ 30 4x 1080p @ 30 9x 720p @ 30 (H.264/H.265) |
| Video Decoder | 4K @ 60 2x 4K @ 30 8x 1080p @ 30 18x 720p @ 30 (H.264/H.265) |
| Camera | 1x MIPI CSI-2 DPHY lanes |
| Connectivity | Gigabit Ethernet, M.2 Key E |
| Display | HDMI 2.0 and eDP 1.4 |
| USB | 4x USB 3.0, USB 2.0 Micro-B |
| Others | GPIO, I ² C, I ² S, SPI, UART |
| Mechanical | 100 mm x 80 mm x 29 mm |

*Please refer to NVIDIA documentation for what is currently supported.

Learn more at www.nvidia.com/JetsonNano.

© 2019 NVIDIA Corporation. All rights reserved. NVIDIA, the NVIDIA logo, CUDA, Jetson, Jetson Nano, NVIDIA Maxwell, and TensorRT are trademarks and/or registered trademarks of NVIDIA Corporation in the U.S. and other countries. Other company and product names may be trademarks of the respective companies with which they are associated. ARM, AMBA and ARM Powered are registered trademarks of ARM Limited. Cortex, MPCore and Mali are trademarks of ARM Limited. All other brands or product names are the property of their respective holders. "ARM" is used to represent ARM Holdings plc; its operating company ARM Limited; and the regional subsidiaries ARM Inc.; ARM KK; ARM Korea Limited.; ARM Taiwan Limited; ARM France SAS; ARM Consulting (Shanghai) Co. Ltd.; ARM Germany GmbH; ARM Embedded Technologies Pvt. Ltd.; ARM Norway, AS and ARM Sweden AB. MAR19





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.