



# 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

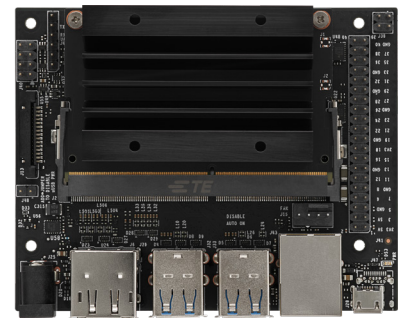
#### I/O

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

- > HDMI/DisplayPort
- > M.2 Key E
- > Gigabit Ethernet
- > GPIOs, I<sup>2</sup>C, I<sup>2</sup>S, 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 <sup>2</sup> C, I <sup>2</sup> 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](http://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





## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331