Datenblatt

NVIDIA Jetson Orin Nano Developer Kit, 8GB

Artikel-Nr.:	NVI-JET-ON
Hersteller:	NVIDIA
EAN:	0812674025278
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	84715000
Gewicht:	0.745 kg

Das Entwicklerkit NVIDIA Jetson Orin Nano setzt einen neuen Standard für die Entwicklung von Einstiegsrobotern, intelligenten Drohnen und intelligenten Kameras. Es vereinfacht auch den Einstieg in die Module der Jetson Orin Nano-Serie. Kompaktes Design, viele Anschlüsse und bis zu 40 TOPS KI-Leistung machen dies zum perfekten Entwickler-Kit, um Ihre KI-Konzepte zum Leben zu erwecken. Mit bis zu 80-facher Leistung als Jetson Nano kann es alle modernen KI-Modelle betreiben, einschließlich Transformatoren und fortschrittlichen Robotermodellen.

Was macht das NVIDIA Jetson Orin Nano Developer Kit so besonders?
Das Developer-Kit besteht aus dem Modul Jetson Orin Nano 8 GB und einer Referenzträgerplatine, die alle Orin Nano- und Orin NX-Module aufnehmen kann und eine perfekte Plattform für das Prototyping von Edge AI-Lösungen der nächsten Generation bietet.

Das Produkt profitiert von einer Ampere-GPU und einer 6-Kern-ARM-CPU, die mehrere gleichzeitige KI-Anwendungspipelines und Hochleistungsinferenzen ermöglichen. Die Trägerplatine verfügt über eine Reihe von Anschlüssen, darunter zwei MIPI CSI-Anschlüsse, die Kameramodule mit bis zu 4 Lanes unterstützen.

Jetson verwendet den NVIDIA AI Software Stack, sodass Sie Software für Ihre speziellen Anforderungen finden, sei es für den Aufbau einer Robotiklösung, Vision AI, Konversations-KI und mehr.

Das NVIDIA Jetson Orin Nano Developer Kit ist mit einer Vielzahl von Tools, Add-ons und Software kompatibel.

Technische Daten

- GPU: NVIDIA Ampere-Architektur mit 1024 CUDA Cores und 32 Tensor Cores
- CPU: 6-Kern Arm Cortex-A78AE v8.2 64-Bit-CPU 1,5 MB L2 + 4 MB L3
- Speicher: 8 GB 128-bit LPDDR5, 69GB/s
- Speicher: Unterstützt SD-Kartensteckplatz und externes NVM
- Video-Encoding: 1080p30 unterstützt von 1-2 CPU-Kernen
- Videodekodierung
    - 1x 4K60 (H.265)
    - 2x 4K30 (H.265)
    - 5x 1080p60 (H.265)
    - 11x 1080p30 (H.265)

Alle hier aufgeführten Namen und Zeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Druckfehler, Änderungen & Irrtümer vorbehalten.

- Leistungsaufnahme: 7 W-15 W

Technische Daten der Trägerplatine

- Kameraport: 2x MIPI CSI-2 22-pin Kameraanschlüsse
- PCIe
  - M.2 Key M Steckplatz mit x4 PCIe Gen3
  - M.2 Key M Steckplatz mit x2 PCIe Gen3
  - M.2 Key E Steckplatz
- USB
  - USB Typ-A Anschluss: 4x USB 3.2 Gen2
  - USB Typ-C Anschluss für UFP
- Netzwerk: 1xGbE-Anschluss
- Display: 1x DP 1.2 (+MST) Anschluss
- Sonstige
  - E/A - 40-polige Erweiterungsleiste (UART, SPI, I2S, I2C, GPIO)
  - 12-polige Tastenleiste
  - 4-polige Lüfterleiste
  - microSD-Steckplatz
  - DC-Stromanschluss
- Abmessungen: 100 mm x 79mm x 21mm (Höhe umfasst Füße, Trägerplatte, Modul und Wärmelösung)

Lieferumfang

- Modul Jetson Orin Nano 8 GB mit Kühlkörper und Trägerplatine
- Netzteil
- 802.11ac/abgn, WLAN Karte
- Schnellstart-Anleitung

Weitere Bilder:

Alle hier aufgeführten Namen und Zeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Druckfehler, Änderungen & Irrtümer vorbehalten.