



NVIDIA JETSON XAVIER NX

XAVIER PERFORMANSI. NANO BOYUTU.

Satın almak için: openzeka.com/JetsonXavierNX

Gömülü ve Uç Sistemler için Geliştirilmiş Dünya'nın En Küçük AI Süperbilgisayarı

NVIDIA Jetson Xavier NX, süper bilgisayar performansını kredi kartından daha küçük bir boyuta sahip kompakt modül içi sistem (SOM) ile uç sistemlere getiriyor. Yeni bulut tabanlı destek ile çok yaygın bir şekilde kullanılan atası Jetson TX2'ye göre 10 kat daha fazla performans ile NVIDIA yazılım yığını hızlandırır. Bu güç/verimlilik dengesi sayesinde cihaz; tutarlı ve çoklu modele sahip AI çıkarım yüklerini küçük bir form faktörde gerçekleştirir ve üretim, lojistik, perakende, hizmet, tarım, akıllı şehirler, sağlık, hayat bilimleri ve daha birçok alanda yenilikçi uç cihazlar için yeni kapıları açar.

Jetson Xavier NX modül, Jetson platformundaki bütün ürünler tarafından desteklenen ve uçta AI yeteneği oluşturma, uygulamaya koyma ve yönetmeyi kolaylaştıran yeni bulut desteğine sahiptir. NVIDIA Transfer Learning Toolkit ile birlikte NVIDIA NGC'de yer alan eğitilmiş modeller; optimize AI ağları ile çıkarım yapmaya hızlıca ulaşılmasını sağlarken konteynerize uygulamalar Jetson cihazları için esnek ve zahmetsiz güncellemeler sağlar.

NVIDIA JetPack SDK'sı; AI, bilgisayar görüşü, grafikler, multimedya ve daha fazlası için geliştirilmiş bütün popüler kütüphaneler ile Jetson Xavier NX için AI uygulamalarının geliştirilmesini sağlar. Uygulama geliştirme ve optimizasyon için geliştirilmiş en son sürüm NVIDIA araçlarıyla birlikte JetPack, düşük geliştirme bütçeleriyle hızlı bir şekilde piyasaya ulaşmayı sağlar.

Kolay ve hızlı geliştirmeyle birlikte form faktör, performans ve güç avantajlarının benzersiz birleşimi, Jetson Xavier NX'i piyasaya ulaşmak ve ürün ömrü boyunca sürekli güncellemeler için en esnek ve ölçeklenebilir platform haline getiriyor.

Temel Özellikler

- > 384-Core NVIDIA Volta™ GPU ve 48 Tensor Cores
- > 6-Core NVIDIA Carmel ARM®v8.2 64-bit CPU
- > 2x NVDLA Engines
- > 7-Way VLIW Vision Processor
- > 8 GB 128-bit LPDDR4x
- > 16 GB eMMC 5.1
- > 10/100/1000 Base-T Ethernet

Güç

- > Giriş Voltajı: 5 V
- > Modül Modları: 10 W - 15 W

NVIDIA JETSON XAVIER NX MODULE

TEKNİK ÖZELLİKLER

AI Performansı	21 TOPS (INT8)
GPU	NVIDIA Volta mimarisi 384 NVIDIA CUDA® cores ve 48 Tensor cores
Maks. GPU Frekansı	1100 MHz
CPU	6-core NVIDIA Carmel ARM®v8.2 64-bit CPU 6 MB L2 + 4 MB L3
CPU Maks. Frekansı	1900 MHz
Bellek	8 GB 128-bit LPDDR4x 51.2GB/s
Depolama	16 GB eMMC 5.1
Güç	10 W 15 W
PCIe	1 x1 (PCIe Gen3) + 1 x4 (PCIe Gen4), total 144 GT/s *
CSI Kamera	Up to 6 cameras (24 via virtual channels) 14 lanes (3x4 or 6x2) MIPI CSI-2 D-PHY 1.2 (up to 30 Gbps)
Video Encode	2x 4K @ 30 6x 1080p @ 60 14x 1080p @ 30 (H.265/H.264)
Video Decode	2x 4K @ 60 4x 4K @ 30 12x 1080p @ 60 32x 1080p @ 30 (H.265) 2x 4K @ 30 6x 1080p @ 60 16x 1080p @ 30 (H.264)
Görüntü Çıkışı	2 multi-mode DP 1.4/eDP 1.4/HDMI 2.0
DL Hızlandırıcı	2x NVDLA Engines
DLA Maks. Frekansı	1100 MHz
Vision Accelerator	7-Way VLIW Vision Processor
Ağ	10/100/1000 Base-T Ethernet
USB	1xUSB 3.1 (10 Gbps) 3xUSB 2.0
Diğer I/O'lar	1x SDIO / 2x SPI / 3x UART / 2x I2S / 4x I2C / 1x CAN / GPIOs
Mekanik	45 mm x 69.6 mm 260 pin SO-DIMM connector

* Desteklenen özelliklerin bir listesini için NVIDIA Jetson Linux Developer Guide dokümanının en son sürümünde yer alan Software Features bölümüne göz atınız.



Open Zeka, NVIDIA Embedded Türkiye, Orta Doğu ve Afrika (META) bölgesi distribütörüdür.

Daha fazla bilgi için www.openzeka.com/JetsonXavierNX

© 2020 NVIDIA Corporation. All rights reserved. All rights reserved. NVIDIA, the NVIDIA logo, CUDA, Jetson, Jetson Xavier NX, NVIDIA JetPack, NVIDIA Volta, 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. MAY20

