

NRU-120S

NVIDIA Jetson AGX Xavier system-on-module

NRU-120S

NVIDIA® Jetson AGX Xavier™ AI NVR for Intelligent Video Analytics

- CPU/GPU: NVIDIA Jetson AGX Xavier (Volta GPU & Carmel CPU)
- Lagring: 1x M.2 NVMe, 2x 2.5" SSD & 32GB eMMC
- RAM: 32 GB LPDDR4x
- GigE/USB: 4x Gigabit POE, 3x USB 3.1
- Prestanda: 11 TFLOPS FP16 eller 22 TOPS INT8



PRODUKTBESKRIVNING

NRU-120S är Neosys första dator som är byggd på NVIDIAS Jetson AGX Xavier.

Med 512 CUDA kärnor och 64 Tensor kärnor är datorn perfekt för applikationer där man behöver göra avancerade uträkningar.

Datorn gör sig speciellt bra för AI och självkörande fordon tack vare sin kraftfulla NVIDIA Carmel CPU och Volta GPU.

Tidigare har man behövt stora datorer med plats för grafikkort för att kunna få likvärdig prestanda.

Jetson AGX Xavier är en så kallad SOM (system-on-module), vilket innebär att CPU och GPU finns i en lite modul på 100 x 87 mm.

Det gör att Neosys NRU-120S har en storlek på enbart 230 mm (W) x 173 mm (D) x 66 mm (H), vilket gör den perfekt för embedded applikationer.

TEKNISK DATA

Bredd	230 mm
CAN	1x isolated CAN 2.0 port
DC Input	1x 3-pin plug
Djup	173 mm
GPU	NVIDIA® Volta GPU
Hårddiskinterface - Mini-PCIe	1x full-size mini PCI Express med SIM socket
Hårddiskinterface - SATA	2x hot-swappable 2.5" HDD/SSD
Höjd	66 mm
I/O-portar - Anslutning	1x GPS PPS input. 3-CH isolated DI and 4-CH isolated DO
I/O-portar - M.2	1x M.2 2280 M key socket (PCIe Gen3 x2)
I/O-portar - Seriell	1x RS-232 port with flow control
I/O-portar - USB	3x USB 3.1 Gen1 (5 Gbps)
I/O-portar - Video	2x DisplayPort (3840x2160)

Luftfuktighet	10-90 %, icke-kondenserande
Matningsspänning DC max	35 V DC
Matningsspänning DC min	8 V DC
Minne RAM	32 GB
Montering	Wall-mount with damping brackets
PoE kapacitet	4x IEEE 802.3at (25.5W) Gigabit PoE+ ports by Intel® I350
PoE max	4
Processor	Carmel CPU
Temperaturområde från	-25 °C
Temperaturområde lager från	-40 °C
Temperaturområde lager till	85 °C
Temperaturområde till	70 °C
Typ av minne	LPDDR4x 2133 MHz
Vikt	2,7 kg

