

NRU-52S

NRU-52S-F NVIDIA Jetson Xavier NX Edge AI Computer with Fan Kit

- CPU/GPU: NVIDIA Jetson Xavier NX (Volta GPU & Carmel CPU)
- Lagring: 1x M.2 NVMe & 32GB eMMC
- RAM: 8 GB LPDDR4x
- GigE/USB: 4x Gigabit POE, 2x USB 3.1
- Prestanda: 21 TOPS INT8



PRODUKTBESKRIVNING

NRU-52S är en robust fläktlös AI-dator som kan arbeta inom ett brett temperaturspann och dessutom levererar 21 TOPS för AI-baserade videoanalysapplikationer som kräver H.264/H.265-videoavkodning och realtidsinferens. Den drivs av ett modulbaserat NVIDIA® Jetson Xavier™ NX-system (SOM), vilken består av en 6-kärnig ARM-processor och NVIDIA® Volta GPU med 384 CUDA-kärnor, 48 Tensor-kärnor och 2 NVDLA (NVIDIA® djupinlärningsaccelerator).

Genom att dra nytta av strömeffektiviteten hos NVIDIA® Jetson Xavier™ NX, som bara förbrukar 15W, kan NRU-52S avkoda upp till 32 strömmar av 1080p-video vid 30 FPS, och även erbjuda 21 TOPS prestanda. Den låga strömförbrukningen gör NRU-52S idealisk för applikationer med begränsad tillgång till ström, till exempel i en robot eller i ett fordon. Med Neosys termiska design av industriell kvalitet är NRU-52S också idealisk för AI-installationer som kräver fläktlösa och väderoberoende datorer – tex vid väggkanten, byggarbetsplatsen, i jordbruket eller i en dammig fabrik.

TEKNISK DATA

Bredd	173 mm
CAN	1x isolated CAN FD port
DC Input	1x 3-pin plug
Djup	144 mm
GPU	NVIDIA Volta GPU
Hårddiskinterface - Mini-PCIe	2x full-size mini PCI Express
Höjd	60 mm
I/O-portar - Anslutning	1x GPS PPS input. 3-CH isolated DI and 4-CH isolated DO
I/O-portar - M.2	1x 3042/3052 M.2 B key
I/O-portar - Seriell	1x RS-232/422/485 port
I/O-portar - USB	2x USB 3.1 Gen1 (5 Gbps)
I/O-portar - Video	1x DisplayPort (3840x2160)

Luftfuktighet	10-90 %, icke-kondenserande
Matningsspänning DC max	35 V DC
Matningsspänning DC min	8 V DC
Minne RAM	8 GB
Montering	Wall-mount
PoE kapacitet	4x IEEE 802.3bt PoE++
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 1866 MHz
Vikt	1,4 kg