

NRU-220S Serie

NVIDIA® Jetson AGX Orin™ KI NVR für intelligente Videoanalyse

Features

- › Leistungsstarker NVIDIA® Jetson AGX Orin™ SoM, gebündelt mit JetPack 5.0.2
- › 2x 2.5 Gigabit Ethernet + 4x IEEE 802.3at Gigabit PoE+ Ports
- › 2x von vorne zugängliche 2,5"-HDD-Schächte
- › 1x M.2 2280 M-Sockel für NVMe SSD
- › 8V bis 48V Weitbereichs-Gleichstromeingang mit integrierter Zündstromkontrolle
- › 1x isolierte RS-485- und 2x RS232-Anschlüsse

VORLÄUFIG



2x Mini-PCIe-Buchsen für WiFi/ GNSS/ NVMe/ CAN-Module



1x 3042/ 3052 M.2 B Schlüsseldose für 4G/5G



Lüfterloser Betrieb bei hohen Temperaturen

All-In Echtzeit-Videotranscoder für KI NVR

Die NRU-220S-Serie ist ein KI-NVR-Echtzeitinferenz- und Videotranscoder mit NVIDIA Jetson AGX Orin-Technologie aus einer Hand. Das Lüfterlose Design und die Fähigkeit zum Betrieb bei hohen Temperaturen machen ihn ideal für stationäre oder mobile Anwendungen.

Angetrieben von einem NVIDIA® Jetson AGX Orin™ 32GB/ 64GB System-on-Module (SOM), umfasst es einen Ampere-Grafikprozessor mit bis zu 2048 CUDA-Kernen, 64 Tensor-Kernen, 2x NVDLA 2.0 Engines, die insgesamt 275 sparse TOPS (INT8) KI-Inferenz und Video-Transcoding-Fähigkeit von bis zu zweiundzwanzig 1080P-Videostreams gleichzeitig bieten.

Neben der oben erwähnten Konnektivität umfasst das System auch eine breite Palette von NVIDIA AI-Tools und moderne Deep-Learning-Frameworks. NRU-220S bringt Echtzeit-Videodaten für die Überwachung, vorausschauende Wartung und intelligente Verkehrssysteme (ITS) in den Grenzbereich.

NRU-220S Serie

NVIDIA® Jetson AGX Orin™ KI NVR für intelligente Videoanalyse

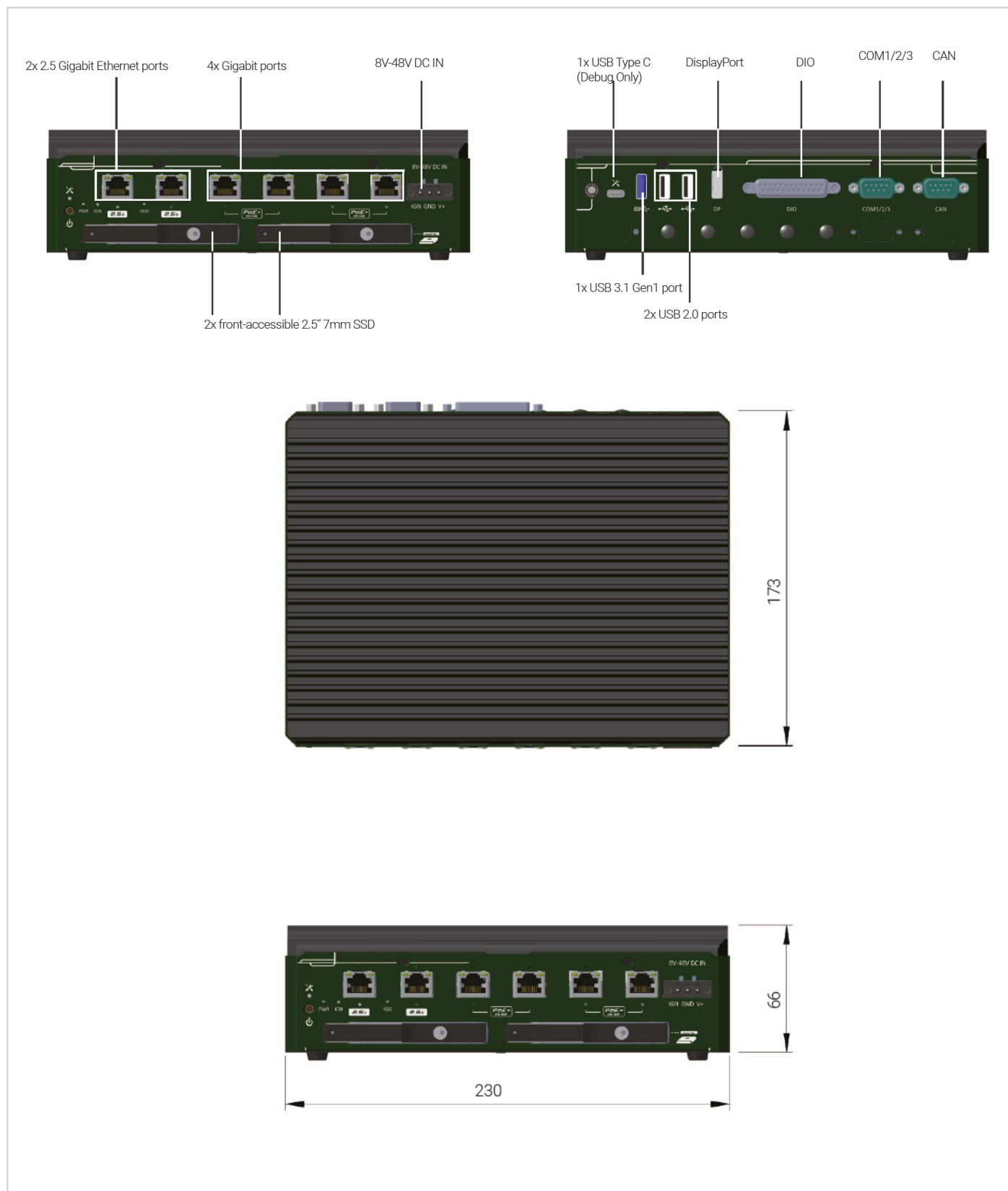
NRU-220S Serie	
SYSTEM	
Prozessor	Unterstützt NVIDIA® Jetson AGX Orin™ System-on-Module (SOM), bestehend aus NVIDIA® Ampere GPU und Arm Cortex-A78AE CPU
Arbeitsspeicher	32GB/ 64GB LPDDR5 (AGX Orin 32GB/ 64GB) @ 3200 MHz auf SOM
eMMC	64GB eMMC 5.1 auf SOM
Speicher	SATA HDD: 2x von vorne zugängliche 2,5" 7mm SSD M.2 NVMe: 1x M.2 2280 M key NVMe Sockel (PCIe Gen4x2) für NVMe SSD
PANEL E/A	
Ethernet	6xRJ-45 mit Schraubenoptik (NRU-220S) 6x M-12 X-kodiert 8-polig (NRU-222S) Anschluss 1, Anschluss 2: 2,5-Gigabit-Ethernet-Anschlüsse von Intel® I225 Port 3 ~ Port 6: Gigabit-Ports, gemeinsame Gesamtbandbreite von 1 Gbit/s
POE-Fähigkeit	IEEE 802.3at PoE+ PSE für Port 3 ~ Port 6, 100W Gesamtleistungsbudget
USB	1x USB 3.1 Gen1-Anschluss 2x USB 2.0-Anschlüsse 1x USB Typ C (nur Debug)
Video	1x DisplayPort, unterstützt 3840x2160 bei 60Hz
Serieller Anschluss	1x isolierter RS-485-Anschluss und 2x RS-232-Anschlüsse
CAN-Bus	2x CAN 2.0-Anschluss
Isolierte DIO	4CH isoliertes DI und 4CH isoliertes DO
INTERNE E/A	
Mini PCI Express	1x Mini-PCI-Express-Sockel in voller Größe (PCIe + USB 2.0) für WiFi 6 oder CAN 1x Mini-PCI-Express-Buchse in voller Größe (USB 2.0) für GNSS oder 4G LTE
M.2	1x M.2 3042/3052 B-Stick (USB 3.1 Gen 1 + USB 2.0) für LTE/5G Modul mit Dual Micro SIM Unterstützung
MECHANIK	
Stromversorgung	1x 3-polige steckbare Klemmleiste für 8V bis 48V DC Eingang und Zündstromsteuerung (IGN/ GND/ V+) (NRU-220S) 1x M-12 A-codiert 5-polig für 8V bis 48V DC-Eingang und Zündstromsteuerung (IGN/ GND/ V+) (NRU-222S)
System LEDs	PWR: Energiestatus der Systemträgerplatine OS: Startstatus des Jetson OS IGN: Stromsignal der Zündung
Abmessungen	230 mm (B) x 173 mm (T) x 66 mm (H)
Gewicht	TBD
Montage	Wandmontage mit Dämpfungshalterungen Wandmontage
Betriebstemperatur	-25°C ~ 70°C mit passiver Kühlung (30W TDP-Modus)*
Lagertemperatur	-40°C ~ 85°C
Luftfeuchtigkeit	10% ~ 90% nicht kondensierend
Vibration	Betrieb, MIL-STD-810H, Methode 514.8, Kategorie 4 (ausstehend)
Stöße	Betrieb, MIL-STD-810H, Methode 516.8, Verfahren I (ausstehend)
Zertifizierung	CE/ FCC Klasse A, gemäß EN 55032 & EN 55035 (ausstehend) EN 50121-3 (EN 50155:2017, Klausel 13.4.8) (ausstehend)

*Für Betriebstemperaturen unter dem Gefrierpunkt und über 60 °C ist eine HDD oder Solid State Disk (SSD) mit hohem Temperaturbereich erforderlich

NRU-220S Serie

NVIDIA® Jetson AGX Orin™ KI NVR für intelligente Videoanalyse

Erscheinungsbild und Abmessungen (mm)



NRU-220S Serie

NVIDIA® Jetson AGX Orin™ KI NVR für intelligente Videoanalyse

Bestellinformationen

NRU-220S Serie	
MODEL NO.	
NRU-220S	NVIDIA® Jetson AGX Orin™ KI NVR für intelligente Videoanalyse mit RJ-45 Ethernet
NRU-222S	NVIDIA® Jetson AGX Orin™ KI NVR für intelligente Videoanalyse mit M-12 Ethernet
OPTIONALES ZUBEHÖR	
PA-160W-OW	160W AC/DC-Netzteil 20V/8A; 18AWG/120cm; Kabelendklemmen für Klemmleiste, Betriebstemperatur: -30 bis 70°C.
PA-120W-OW	120W AC/DC-Netzteil 20V/6A; 18AWG/120cm; Kabelendklemmen für Klemmleiste, Betriebstemperatur: -30 bis 70°C
AccsyBx-FAN-NRU-100	Lüfterkit mit 92mm x 92mm Lüfter für NRU-220S Serie