

# NRU-52S-NX8G

**Rugged NVIDIA® Jetson Xavier™ NX Edge KI-Computer mit 4x PoE++ Anschlüssen für intelligente Videoanalyse**

## Features

- Powered by NVIDIA® Jetson Xavier™ NX SOM in Verbindung mit JetPack 4.6
- 4x IEEE 802.3bt PoE++ GbE Anschlüsse
- 2x Mini-PCIe-Steckplätze für WIFI/GNSS/NVMe/CAN-Module
- 1x 3042/3052 M.2 B Schlüsselsockel für 4G/5G mobile Kommunikation
- 1x Hardware-konfigurierbare RS232/RS422/RS485-Schnittstelle
- Zuverlässiger lüfterlos Betrieb (- 25°C to 70°C)

## System

<b>CPU</b>	NVIDIA® Jetson Xavier™ NX System-on-Module (SOM), NVIDIA® Volta Grafikprozessor und Carmel CPU
<b>eMMC</b>	16GB eMMC 5.1 auf SOM
<b>RAM</b>	8GB LPDDR4x @ 1600 MHz auf SOM (15W TDP Modus) 8GB LPDDR4x @ 1866 MHz auf SOM (20W TDP Modus)

## Steckplätze

<b>USB</b>	2x USB 3.1 Gen1-Anschlüsse (insgesamt 5 Gbit/s gemeinsam mit M.2 B-Stick)
<b>Ethernet</b>	4x Gigabit-Ports mit Schraubverriegelung, gemeinsame Gesamtbandbreite von 1 Gbit/s
<b>PoE-Kapazität</b>	In Übereinstimmung mit IEEE 802.3bt PoE++ Typ 3 und Typ 4 PSE, maximale Ausgangsleistung von 90 W an einem einzelnen PoE++-Anschluss Kompatibel mit 802.3at (PoE+) und 802.3af (PoE) PD
<b>Serielle Ports</b>	1x hardwarekonfigurierbarer RS-232/422/485-Anschluss
<b>Video</b>	1x DisplayPort, unterstützt 3840x2160 bei 60Hz
<b>CAN Bus</b>	1x isolierter CAN 2.0-Anschluss
<b>Isolierter DIO</b>	1x GPS PPS-Eingang, 3-CH isolierter DI und 4-CH isolierter DO
<b>Micro SD</b>	1x von vorne zugänglicher microSD-Kartensteckplatz Erdungsanschluss
<b>Erdungsanschluss</b>	1x M4-Erdungsanschluss für ESD-Abschirmung des Gehäuses
<b>Erweiterungen</b>	2x Mini-PCI-Express-Sockel in voller Größe (PCIe + USB 2.0) für WIFI, GNSS, NVMe-Speicher, V2X- oder CAN-Module 1x 3042/3052 M.2 B Schlüssel (USB 3.1 Gen 1 + USB 2.0) für 4G/5G Modul mit Dual-SIM-Unterstützung (1x von vorne zugänglich, 1x intern)

## Mechanik & Umgebung

<b>DC-Eingang</b>	1x 3-polige steckbare Klemmleiste für 8V bis 35V DC-Eingang und Zündstromsteuerung (V+/ GND/ IGN)
<b>Abmessungen</b>	173 mm (B) x 144 mm (T) x 60 mm (H)
<b>Gewicht</b>	1.4 kg
<b>Montage</b>	Wandhalterung (optional)
<b>Betriebstemperatur</b>	-25°C ~ 70°C mit passiver Kühlung (15W TDP Modus mit 50W PoE++ Stromversorgung) -25°C ~ 70°C mit optionalem Lüftersatz (15W TDP-Modus mit 144W PoE++-Netzteil)
<b>Lagertemperatur</b>	-40°C ~ 85°C
<b>Humidity</b>	10% ~ 90%, nicht kondensierend
<b>Vibrationsresistenz</b>	MIL-STD-810G, Methode 514.7, Kategorie 4 (beantragt)
<b>Stoßresistenz</b>	MIL-STD-810G, Methode 516.7, Verfahren I (beantragt)
<b>EMC</b>	CE/FCC Klasse A, gemäß EN 55032 & EN 55035 (beantragt) EN 50121-3 (EN 50155:2017, Klausel 13.4.8) (beantragt)

## Vorderseite

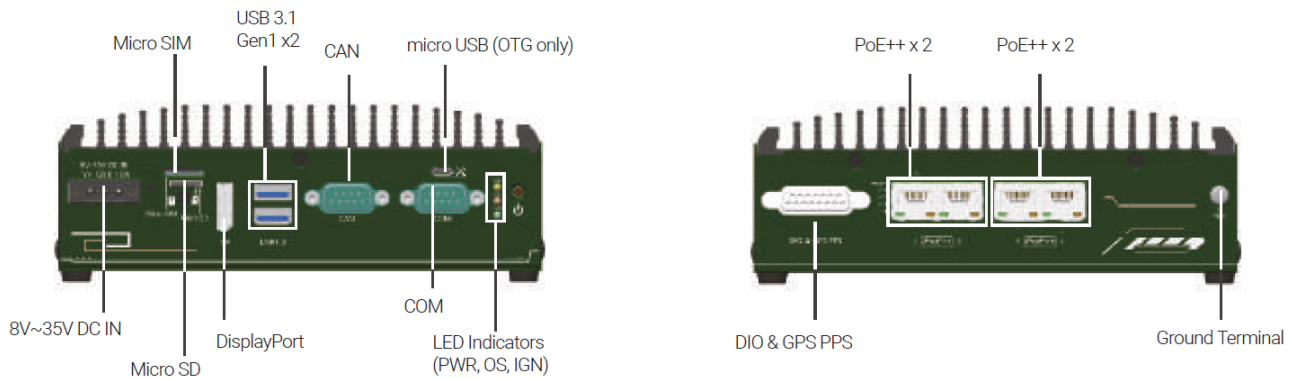


## Rückseite

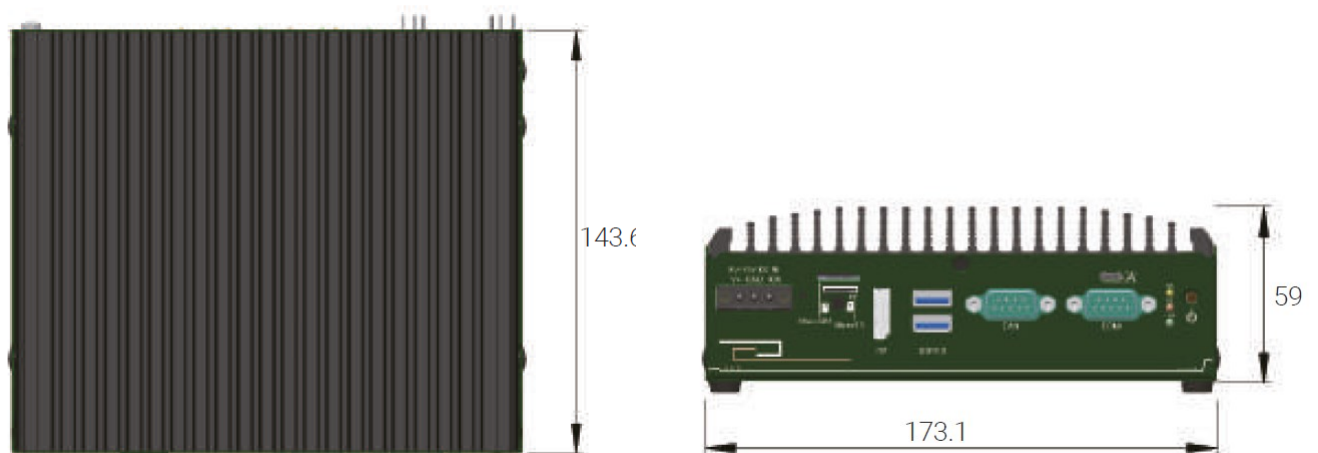


# NRU-52S-NX8G

## Erscheinungsbild



## Dimensionen (mm)



## Bestellinformationen

<b>NRU-52S</b>	Rugged NVIDIA® Jetson Xavier™ NX Edge AI Computer mit 4x PoE++ Ports für intelligente Videoanalyse
<b>NRU-52S-F</b>	Rugged NVIDIA® Jetson Xavier™ NX Edge AI Computer mit 4x PoE++ Ports für intelligente Videoanalyse mit Lüfterkit

## Optionales Zubehör

<b>PA-160W-OW</b>	160W AC-DC-Netzteil, 20V/8A; 18AWG/120cm; Kabelndklemmen für Klemmleiste, Betriebstemperatur: -30 bis 70°C
<b>PA-120W-OW</b>	120W AC/DC-Netzteil, 20V/6A; 18AWG/120cm; Kabelndklemmen für Klemmleiste, Betriebstemperatur: -30 bis 70°C
<b>NSIO-MPM-512GB</b>	512GB M.2 2242 NVMe mit mini-PCIe Adapter
<b>Wmkit-NRU-50</b>	Wandmontagesatz für die Serie NRU-50, einschließlich Wandhalterungen und Schrauben
<b>AccsyBx-FAN-NRU-50</b>	Lüftersatz für die NRU-50 Serie, einschließlich 92x92mm Lüfter, Lüfterrahmen, Lüfterkabelabdeckung und Schrauben
<b>Tpkit-NRU-50</b>	3 Stück 30x30x2 mm Wärmeleitpads für mPCIe-Module mit einer maximalen Bauhöhe zwischen 1,3 mm und 2,4 mm und M.2 B-Key-Module mit einer maximalen Bauhöhe zwischen 0,7 mm und 2,0 mm