



Embedded AI Computer

ORINHSN8, ORINHSX8, ORINHSX16



- Bis zu 100 TOPS KI-Rechenleistung auf NVIDIA Jetson Orin Plattform
- Kompaktes Hutschienengehäuse (6 TE) für den Schaltschrankeinbau
- Headless-Design für autonome Anwendungen ohne Monitor
- 8 potentialfreie Digitaleingänge, 4 Schaltausgänge
- Vorinstalliertes JetPack/Ubuntu – sofort einsatzbereit
- Direkt kombinierbar mit LyconSys LTE/IoT-Modems und USB-Kameras

Der Embedded AI Computer ist ein kompakter Industrie-PC für Edge-KI-Anwendungen, basierend auf der NVIDIA Jetson Orin Plattform. Im Hutschienengehäuse für den Schaltschrankeinbau bietet er bis zu 100 TOPS KI-Rechenleistung für Bildverarbeitung, Objekterkennung und autonome Entscheidungssysteme.

Bis zu 100 TOPS KI-Leistung

NVIDIA Jetson Orin NX 16 GB: 100 TOPS, 30–60 FPS Objekterkennung mit YOLOv8 bei < 10 ms Latenz, TensorRT-optimiert.

Kompaktes Hutschienenformat

6 TE auf DIN-Hutschiene (EN 50022): passt in Standard-Schaltschränke neben Modems und Router, 9-24 V DC, IP30.

NVIDIA Jetpack vorinstalliert

Ubuntu, CUDA, TensorRT und cuDNN ab Werk vorinstalliert. Erste SSH-Verbindung typisch in unter 5 Minuten.

Industrielle I/O-Schnittstellen

8x potentialfreie Digitaleingänge, 4x MOSFET-Schaltausgänge, 3x USB 3.1 für Kameras und Modems.

Embedded AI Computer

ORINHSN8, ORINHSX8, ORINHSX16

Hardware

Plattform	NVIDIA Jetson Orin Nano / Jetson Orin NX
KI-Leistung	Modell ORINHSN8: 40 TOPS bei 25W TDP (sparse INT8) Modell ORINHSX8, ORINHSX16: 70-100 TOPS bei 25W TDP (sparse INT8)
RAM	Modell ORINHSN8: 8 GB LPDDR5 Modell ORINHSX16: 16 GB LPDDR5
Speicher	NVMe M.2 (2230/2242), 4x PCIe-Lanes

Anschlüsse

Netzwerk	1 Gigabit Ethernet (RJ45)
USB	3 USB 3.1 Typ-A
RS485	1 RS485 A/B, galvanisch getrennt
Eingänge	8 potentialfreie Digitaleingänge 2 Analogeingänge 2-30V
Ausgänge	4 MOSFET-Schaltausgänge, max. 500mA 1 MOSFET Schaltausgang, max. 200mA
Spannungsversorgung	1 Schraubklemmanschluss, 9 V bis 24 V (max. 28V) DC, max. 35 W

Mechanische Daten

Gehäuse	Hutschienengehäuse (ABS) gemäß DIN 43880
Montageart	Hutschiene (EN 50022), Wandmontage (optional)
Schutzart	IP30
Abmessungen	105 x 58 x 82 mm (B x H x T), entspricht 6 TE
Gewicht	462 g
Umgebungsbedingungen	-30 bis +70°C (Betrieb) 5 bis 95 % (nicht kondensierend)
MTBF	240.000 Stunden

