

## CORE 5 Ultra



### Industrie-PC mit KI-Beschleunigung für Machine Vision & Steuerung

Der CORE 5 Ultra - unser robuster AI Edge Computer wurde speziell für anspruchsvolle Anwendungen im Bereich Edge Computing Industrie entwickelt. Mit integrierter NPU (11 TOPS) eignet er sich ideal für Predictive Maintenance KI, Machine Vision, Prozessautomatisierung und industrielle Steuerung.

Der Industrie-PC bietet maximale Flexibilität für modulare Erweiterungen: Integrieren Sie zusätzlichen Speicher, LTE/5G-Modems, WLAN-Module oder erweitern Sie die KI-Rechenleistung mit bis zu zwei weiteren KI-Beschleunigern. Mit dem Hailo-8 Modul erreichen Sie insgesamt bis zu 52 zusätzliche TOPS für hochperformante Edge-AI-Anwendungen.

Industrietauglich für härteste Bedingungen: Der CORE 5 Ultra ist für den Einsatz bei Temperaturen von -10 bis +40°C ausgelegt und arbeitet zuverlässig im industriellen Umfeld – ob in Produktionshallen, Fahrzeugen oder dezentralen Steuereinheiten. Das lüfterlose, passive Kühl-Design garantiert wartungsfreien Betrieb ohne bewegliche Teile.

#### Technische Daten

[Zum Whitepaper "KI am Edge"!](#)

#### System

CPU	Intel® Core™ Ultra 5 125U, 12 Cores (2x Performance Core, 8x Efficient Core, 2x Low Power Efficient Core), 15W TDP, integrierte NPU (bis 11 TOPS)
GPU	Intel® Xe-LPG Grafik (bis zu 8 Xe-Kerne)
RAM	16 GB DDR5-5600, bis zu 96 GB (2x SO-DIMM)
SSD	512 GB M.2 NVMe SSD, bis zu 2 TB

#### I/Os

Front	1 x USB 3.2 Gen2 1 x USB-C mit DisplayPort Alt Mode
-------	--

## I/Os

	1 x Power Button Audio: Mic In / Line Out
Back	2 x DisplayPort 1.4a 1 x COM RS-232 1 x USB 3.2 Gen2 1 x Thunderbolt 4 1 x Intel i219LM (1GbE, iAMT) 1 x Realtek RTL8126 (5GbE)

## Umgebung / Masse

Abmessungen (B x T x H)	148 mm x 165 mm x 35 mm
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10?°C bis +40?°C
Kühlung	Aktiv
Leistungsaufnahme Idle in W	ca. 10–15 W (konfigurationsabhängig)

## Erweiterungen

M.2	Key M – 2230/2242/2280 Key M – 2230/2242 Key B – 2242 Key A-E – 2230
-----	--

## Sonstiges

Betriebssystem	Win 11 (IoT) Ubuntu 24.04
PSU	
Standards & Zertifikate	CE, FCC Class A
Besondere Merkmale	Optional: Bis zu 2 Hailo-8 M.2 KI-Beschleunigungsmodule (je 26 zusätzliche TOPS)Bei Verwendung von mehr als einem Video-Output beschränkt sich die maximale Auflösung auf 4K pro Port.
Warnhinweis Class A	Das Gerät ist vorgesehen für die Nutzung in Industrieumgebungen. Der Betrieb dieses Gerätes kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen.
Warnhinweis bei 802.11a Nutzung	Falls Sie das WLAN Modul nach 802.11a im 5 GHz Bereich verwenden wollen: Die Nutzung im Frequenzbereich 5150 MHz – 5350 MHz ist nur in Innenräumen gestattet!