

NOVA R680E



Industrie-PC für Machine Control

Dank seiner zahlreichen Anschlüsse, darunter neben 10 USB-Ports und 4 LAN-Ports auch zwei PCIe-Slots, lässt sich der NOVA in verschiedensten Anwendungen in den Bereichen Machine Learning oder Big Data einsetzen.

Neben einem Temperaturbereich von -10°C bis zu +50°C besitzt das System außerdem einen Wide Range Stromeingang von 8V bis 48V.

Technische Daten

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

System

CPU	Intel® Core i5-14500T (FCLGA1700, 6 Performance Cores, 8 Efficiency Cores)
CHIPSET	Intel® R680E
GPU	Intel® UHD Graphics 770 (integriert) Nvidia® RTX A2000 (12GB DDR6), Nvidia® RTX 2000 (16GB DDR6), Nvidia® RTX 4000 (20GB DDR6) (optional)
RAM	16 GB SO-DDR5 (optional bis 64GB)
SSD / HDD	512 GB M.2 PCIe 4.0 NVMe (optional bis 2TB) 2 x 2,5" SATA3 SSD/HDD

I/Os

Front	1 x DC-IN via PIN + Phoenix Plug 4 x 2.5 Gbps LAN RJ45 GbE 2 x HDMI 2.0 // 4096x2340@60Hz 2 x DisplayPort 1.4a // 4096x2340@60Hz 2 x COM RS232 2 x COM RS232/422/485 1 x MIC-In 1 x LINE-Out 8 x USB 3.2 Gen 2x1 1 x GPIO 8-bits (4 x GPI; 4 x GPO), 5~35V, isolation 1.5KV
Back	2 x USB 3.2 Gen 1x1

Umgebung / Masse

Abmessungen (B x T x H)	217 mm x 127 mm x 240 mm
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10° bis +50°C
Kühlung	passiv bei 0,7 m/s Luftdurchsatz

Umgebung / Masse

Leistungsaufnahme Idle in W	25
Wandhalterung	inlusive

Erweiterungen

M.2	KeyM 2280 (belegt)
PCIe	2 x (x16 Steckplatz mit je x8 Anbindung)

Sonstiges

Betriebssystem	Windows 10 / 11 / Linux
PSU	8V – 48V DC Power Input
Standards & Zertifikate	CE, FCC Class A, RCM, BSMI, VCCI, UKCA, IC, IEC 62368: CE(LVD) / BSMI
Besondere Merkmale	Bei zusätzlicher GPU ändert sich der Temperaturbereich.
Warnhinweis Class A	Das Gerät ist vorgesehen für die Nutzung in Industrieumgebung. 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!