NOVA R680E





Leistungsstarker Industrie-PC für Machine Control, KI & datenintensive Anwendungen

Der NOVA R680E ist ein leistungsstarker Industrie-PC, der speziell für anspruchsvolle Anwendungen wie Machine Control, Machine Learning und Big Data entwickelt wurde. Dank seiner enormen Anschlussvielfalt mit 10 USB-Ports, 4 LAN-Schnittstellen sowie zwei PCIe-Slots lässt sich das System flexibel erweitern und individuell an verschiedenste Einsatzszenarien anpassen. Der Wide-Range-Stromeingang von 8V bis 48V sowie der erweiterte Temperaturbereich von -10°C bis +50°C machen den NOVA R680E zudem ideal für den industriellen Dauerbetrieb unter herausfordernden Bedingungen.

Technische Daten

Zum Whitepaper „KI am Edge“!

System

CPU	Intel® Core i3-14100 (Standard) / Intel® Core i5-14400 / i7-14700 (optional)
CHIPSET	Intel® R680E
GPU	Intel® UHD Graphics (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 // 4096×2340@60Hz 2 x DisplayPort 1.4a // 4096×2340@60Hz

spo-comm GmbH
Otto-Kraus-Strasse 4c
D-90411 Nürnberg

Telefon : +49 (0) 911 / 23 98 37 - 0
Fax : +49 (0) 911 / 23 98 37 - 19
E-Mail: info@spo-comm.de

Vertretung durch
Geschäftsführer
Sporrer Michael

Do you need consultation?
vertrieb@spo-comm.de
+49 (0) 911 - 23 98 37 - 0

I/Os

	2 x COM RS232 2 x COM RS232/422/485 1 x MIC-In 1 x LINE-Out 8 x USB 3.2 Gen 2×1 1 x GPIO 8-bits (4 x GPI; 4 x GPO), 5~35V, isolation 1.5KV
Back	2 x USB 3.2 Gen 1×1

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
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!

spo-comm GmbH
Otto-Kraus-Strasse 4c
D-90411 Nürnberg

Telefon : +49 (0) 911 / 23 98 37 - 0
Fax : +49 (0) 911 / 23 98 37 - 19
E-Mail: info@spo-comm.de

Vertretung durch
Geschäftsführer
Sporrer Michael

Do you need consultation?
vertrieb@spo-comm.de
+49 (0) 911 - 23 98 37 - 0