



GPU



CPU

Industrial PC

Spectra PowerBox 530

Industrieller Box-PC | Alder Lake / Raptor Lake
mit MXM-GPU Schnittstelle

Merkmale

- Kompakter Box-PC für GPU-Computing
- Robust mit ansprechendem Design
- Unterstützt Intel® Prozessoren der 14. (13./12.) Generation
- MXM GPU Optionen
- Vielfältige Erweiterungen
- Weitbereichsspannungseingang:
9 – 48 VDC, mit Spannungsüberwachung



Spectra PowerBox 530

Technische Daten

Pre-defined Systeme (vorkonfiguriert)

Modell	Spectra PowerBox 530 Advanced 3 MXM	Spectra PowerBox 530 Advanced 4 MXM	Spectra PowerBox 530 Pro 4 MXM	Spectra PowerBox 530 Performance 5 MXM
Artkelnr.	175517	175516	175514	175511
Prozessor	Intel® Core™ i5-14500T	Intel® Core™ i5-14500T	Intel® Core™ i7-14701E	Intel® Core™ i9-14900
RAM	16 GB	16 GB	16 GB	32 GB
SSD	256 GB M.2 NVMe SSD	512 GB M.2 NVMe SSD	512 GB M.2 NVMe SSD	1 TB M.2 NVMe SSD
Grafik	NVIDIA RTX A500 MXM -	NVIDIA RTX A1000 MXM, 4x DP	NVIDIA RTX 3000 MXM, 4x DP	NVIDIA RTX A4500 MXM, 4x DP
Betriebssystem	Microsoft® Windows® 11 IoT Enterprise LTSC 2024, 64-bit, deutsch / englisch			
Betriebstemperatur	0°C ~ +45°C	0°C ~ +45°C	0°C ~ +45°C	0°C ~ +45°C
Sonstiges	-		inkl. externen Lüfter	

Grundgerät / Barebone (unkonfiguriert)

System

Motherboard mit Prozessor Unterstützung für	CPU Name	Kerne	TDP	langverfügbar
14. Generation Intel Raptor Lake-S Refresh	Intel® Core™ i9-14900	24	65W	ja
	Intel® Core™ i9-14900T	24	35W (verbrauchsoptimiert)	ja
	Intel® Core™ i9-14901E	8	65W	ja
	Intel® Core™ i9-14901TE	8	45W (verbrauchsoptimiert)	ja
	Intel® Core™ i7-14700	20	65W	ja
	Intel® Core™ i7-14700T	20	35W (verbrauchsoptimiert)	ja
	Intel® Core™ i7-14701E	8	65W	ja
	Intel® Core™ i7-14701TE	8	45W (verbrauchsoptimiert)	ja
	Intel® Core™ i5-14500	14	65W	ja
	Intel® Core™ i5-14500T	14	35W (verbrauchsoptimiert)	ja
	Intel® Core™ i5-14501E	6	65W	ja
	Intel® Core™ i5-14501TE	6	45W (verbrauchsoptimiert)	ja
	Intel® Core™ i5-14400	10	65W	ja
	Intel® Core™ i5-14400T	10	35W (verbrauchsoptimiert)	ja
	Intel® Core™ i5-14401E	6	65W	ja
	Intel® Core™ i5-14401TE	6	45W (verbrauchsoptimiert)	ja
	Intel® Core™ i3-14100	4	60W	ja
	Intel® Core™ i3-14100T	4	35W (verbrauchsoptimiert)	ja
	Intel® Processor 300	2	46W	nein
	Intel® Processor 300T	2	35W (verbrauchsoptimiert)	nein
13. Generation Intel Raptor Lake -S	Intel® Core™ i9-13900E	24	65W	ja
	Intel® Core™ i9-13900TE	24	35W (verbrauchsoptimiert)	ja
	Intel® Core™ i7-13700E	16	65W	ja
	Intel® Core™ i7-13700TE	16	35W (verbrauchsoptimiert)	ja
	Intel® Core™ i5-13500E	14	65W	ja
	Intel® Core™ i5-13500TE	14	35W (verbrauchsoptimiert)	ja
	Intel® Core™ i5-13400E	10	65W	ja
12. Generation Intel Alder Lake-S	Intel® Core™ i3-13100E	4	65W	ja
	Intel® Core™ i9-12900E	16	65W	ja
	Intel® Core™ i9-12900TE	16	35W (verbrauchsoptimiert)	ja
	Intel® Core™ i7-12700E	12	65W	ja
	Intel® Core™ i7-12700TE	12	35W (verbrauchsoptimiert)	ja
	Intel® Core™ i5-12500E	6	65W	ja
	Intel® Core™ i5-12500TE	6	35W (verbrauchsoptimiert)	ja
	Intel® Core™ i3-12100E	4	60W	ja
	Intel® Core™ i3-12100TE	4	35W (verbrauchsoptimiert)	ja
	Intel® Pentium® G7400E	2	46W	ja
	Intel® Pentium® G7400TE	2	35W (verbrauchsoptimiert)	ja
Chipsatz	Intel® R680E			
Speicher Sockel	2 x DDR5 4800 MHz SO-DIMM, max. 64 GB			

Spectra PowerBox 530

Technische Daten

Controller & Schnittstellen

Ethernet	• 1 x 2.5GbE LAN Intel® i225 • 1 x 1GbE LAN Intel® i229
Grafik	in CPU integriert, Intel® UHD Graphics 770 (Core i9/i7/i5) ; Graphics 730 (Core i3); Graphics 710 (Pentium/Celeron)
Audio	Realtek ALC888HD
E/A Frontseite	• 1 x USB3.2 Gen2 x2, Typ C (20Gbps) • 3 x USB3.2 Gen2 x1, Typ A (10Gbps)
E/A Rückseite	• 4 x USB 3.2 Gen1 x1, Typ A (5Gbps) • 2 x RJ45 • 4 x RS-232/422/485, Auto Flow Control (5V/12V), DB9 • 1 x VGA (1920 x 1200 @ 60 Hz) • 1 x HDMI (4096 x 2160 @ 30 Hz) • 1 x DP (4096 x 2304 @ 60 Hz) • 1 x Line-out, 1 x Mic-in

Laufwerke & Erweiterungen

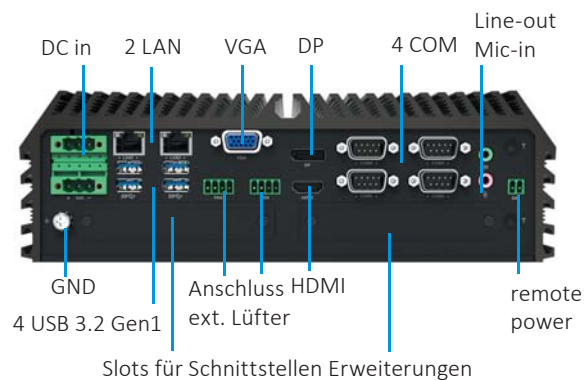
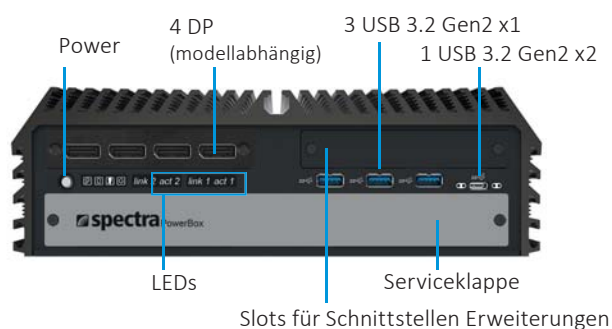
Speicher Sockel	• 2 x 2.5" SATA HDD/SSD, RAID 0/1/5/10 • 1 x M.2 Key M, 2280 Sockel (NVMe/SATA3.0 SSD), bei Pre-def Systemen, belegt! • 3 x M.2 Key B (s. Weitere Slots)
PCI/PCIe/mPCIe Slots	-
Weitere Slots	• 1 x MXM Trägerkarte für MXM GPU Module, bei Pre-def Systemen, belegt! • 1 x M.2 Key E, 2230 Sockel (Wireless/CNVi Module) • 1 x M.2 Key B, 3042/3052 Socket (5G/Storage/Add-on Erweiterungskarten) • 2 x M.2 Key B, 2242 Socket (Storage/Add-on Erweiterungskarten) • 4 x Slots (proprietär) für optionale Schnittstellen-Erweiterungen • 1 x SIM • 1 x Interface für opt. Power Ignition Modul
Antennen-Ausbrüche	2 x für drahtlose Kommunikation

Weitere Daten

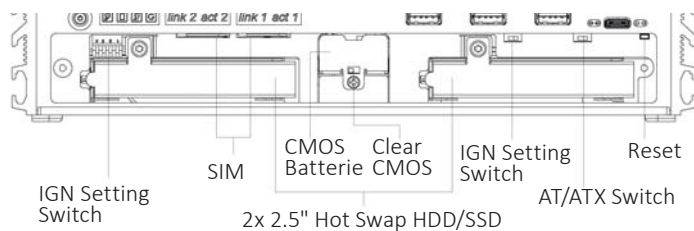
Weitere Daten	
Versorgungsspannung	AT/ATX 9~48 V DC
Temperaturen	• Betriebstemperatur - 35W TDP CPU: -40°C bis 70°C (mit Wide Temp Peripherie Komponenten, ohne MXM Modul) - 65W TDP CPU: -40°C bis 60°C (mit Wide Temp Peripherie Komponenten und externem Lüfter Kit, ohne MXM Modul) • Lagertemperatur -40°C bis +85°C • Relative Luftfeuchtigkeit 95% @ 70°C, nicht kondensierend
Abmessungen (B x H x T)	260 x 85 x 200 mm
Gewicht (netto/brutto)	Basis Gerät: 4,6 kg / 5,0 kg Pre-defined System: 5,2 kg / 7,3 kg (Advanced), 5,4 kg / 7,5 kg (Performance, Pro)
Montage	Wand, VESA DIN-Schienenmontage und Sideboard über opt. Zubehör
Gewährleistung	24 Monate
Lieferumfang	• 2 x Schienen für Wandmontage • Pre-defined System: Microsoft® Windows® Recovery Medium

Spectra PowerBox 530

Anschlüsse



Serviceklappe



Erweiterte Ausstattungsmöglichkeiten



Schnittstellen-Erweiterungsmodule

und mögliche Belegung der Erweiterungsslots

	1	2	3	4
1x MXM Interface, 4 DP	✓	—	—	—
4 x Intel I210 1GbE LAN, RJ45 Varianten: M12 A-Coded, M12 X-coded Stecker	—	✓	—	—
2 x Intel X550 10GbE LAN, RJ45	—	✓	—	—
16 DIO (8x in / 8 x out)	—	—	—	✓
2 x RS-232/422/485 (5V/12V), DB9	—	—	—	✓
3 x Antennen Ausbrüche	✓	✓	✓	✓



Spectra PowerBox 530

Erweiterte Ausstattungsmöglichkeiten

MXM GPU Module

NVIDIA Embedded RTX A4500

- GPU-Speicher: 16GB GDDR6
- Display-Anschlüsse 4 x DisplayPort 1.4a (4K @ 120Hz oder 8K @ 60Hz)

NVIDIA Embedded RTX A2000

- GPU-Speicher: 8GB GDDR6
- Display-Anschlüsse 4 x DisplayPort 1.4a (4K @ 120Hz oder 8K @ 60Hz)

NVIDIA Embedded RTX A1000

- GPU-Speicher: 4GB GDDR6
- Display-Anschlüsse 4 x DisplayPort 1.4a (4K @ 120Hz oder 8K @ 60Hz)

NVIDIA Embedded RTX A500

- GPU-Speicher: 4GB GDDR6
- Display-Anschlüsse: -

NVIDIA Quadro Embedded RTX 3000

- GPU-Speicher: 6GB GDDR6
- Display-Anschlüsse 4 x DisplayPort 1.4a (4K @ 120Hz oder 8K @ 60Hz)

NVIDIA Quadro Embedded T1000

- GPU-Speicher: 4GB GDDR6
- Display-Anschlüsse 4 x DisplayPort 1.4a (4K @ 120Hz oder 8K @ 60Hz)



Weiteres optionales Zubehör

- Kit für DIN-Schienen Montage
- Side-Mount Montage
- Power Ignition Sensing, 12V/24V auswählbar
- Tischnetzteil, 360W, 24V/15A, C14, 3-pin, Tube
- Externer Lüfter, 4-pin Terminal Block (vorgesehen für leistungsstärkere Systeme mit TDP > 46W)



Ext. Lüfter
beschleunigt die Wärmeableitung



Unabhängige Kühlung
für CPU & GPU

Spectra PowerBox 530

Abmessungen

