



Industrial PC

Spectra PowerBox 420

Industrielle Box-PC | Alder Lake

Merkmale

- Kleiner, lüfterloser Mini-Server
- Robust und in ansprechendem Industrie-Design
- Unterstützt Intel® Xeon® & Core™ i7/i5/i3 der 12. Gen.
- 4 Sockel für zahlreiche Erweiterungen
- Weitbereichsspannungseingang:
9 – 48 V, mit Spannungsüberwachung
- UL-listed



Spectra PowerBox 420

Technische Daten

Pre-defined Systeme (vorkonfiguriert)

Modell	Spectra PowerBox 420 Advanced 2	Spectra PowerBox 420 Advanced 2 Wide Temp	Spectra PowerBox 420 Pro 4	Spectra PowerBox 420 Pro 4 Wide Temp
Prozessor	Intel® Core™ i5-12500TE	Intel® Core™ i5-12500TE	Intel® Core™ i7-12700TE	Intel® Core™ i7-12700TE
RAM	8 GB	8 GB WT	16 GB	16 GB WT
SSD	256 GB 2.5" SATA-6G	256 GB 2.5" SATA-6G WT	512 GB 2.5" SATA-6G	512 GB 2.5" SATA-6G WT
Betriebssystem	Microsoft® Windows® 11 IoT Enterprise LTSC 2024, 64-bit, deutsch / englisch oder. Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise LTSC 2021, 64-bit, deutsch / englisch			
Betriebstemperatur	0°C ~ +45°C	-40°C ~ +50°C	0°C ~ +45°C	-40°C ~ +50°C

Grundgerät / Barebone (unkonfiguriert)

Motherboard mit Prozessor Unterstützung für	12. Generation Intel® Alder Lake-S Series: - Intel® Core™ i9-12900E 16 Cores Up to 5 GHz, TDP 65W - Intel® Core™ i7-12700E 12 Cores Up to 4.8 GHz, TDP 65W - Intel® Core™ i5-12500E 6 Cores Up to 4.5 GHz, TDP 65W - Intel® Core™ i3-12100E 4 Cores Up to 4.2 GHz, TDP 60W - Intel® Core™ i9-12900TE 16 Cores Up to 4.8 GHz, TDP 35W - Intel® Core™ i7-12700TE 12 Cores Up to 4.7 GHz, TDP 35W - Intel® Core™ i5-12500TE 6 Cores Up to 4.3 GHz, TDP 35W - Intel® Core™ i3-12100TE 4 Cores Up to 4.0 GHz, TDP 35W - Intel® Pentium® G7400E 2 Cores Up to 3.6 GHz, TDP 46W - Intel® Pentium® G7400TE 2 Cores Up to 3.0 GHz, TDP 35W - Intel® Celeron® G6900E 2 Cores Up to 3.0 GHz, TDP 46W - Intel® Celeron® G6900TE 2 Cores Up to 2.4 GHz, TDP 35W
Chipsatz	Intel® R680E
Speicher Sockel	2 x DDR5 4800 MHz SO-DIMM, max. 64 GB

Controller & Schnittstellen

Ethernet	1 x Intel® i219 Gigabit-LAN, 1 x Intel® i210 Gigabit-LAN
Grafik	in CPU integriert, Intel® UHD Graphics 770 (Core i9/i7/i5) ; Graphics 730 (Core i3); Graphics 710 (Pentium/Celeron)
Audio	Realtek ALC888 HD
E/A Frontseite	4 x USB 3.2 Gen2 1 x HDMI (3840 x 2160 @ 30 Hz)
E/A Rückseite	4 x USB 3.2 Gen1 2 x RJ45 4 x RS-232/422/485, Auto Flow Control (5V/12V), DB9 1 x DVI-I (DVI-D: 1920 x 1200 @ 60 Hz, VGA: 1920 x 1080 @ 60 Hz) 1 x DP (4096 x 2304 @ 60 Hz) 1 x Line-out, 1 x Mic-in

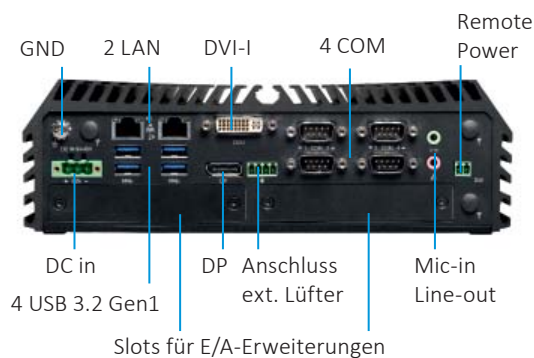
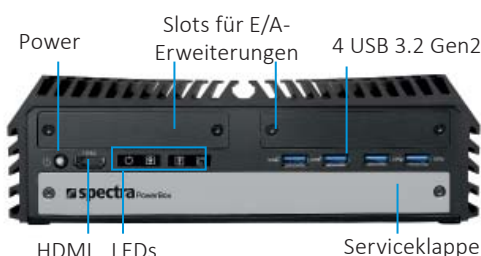
Laufwerke & Erweiterungen

Storage Sockel	2 x 2.5" SATA HDD/SSD (Pre-defined System: 1 davon belegt) 2 x mSATA (über mPCIe-Slot) - RAID 0/1/5/10
PCI/PCIe/mPCIe Slots	2 x Full-Size Mini-PCIe
Weitere Slots	3 x Slot (proprietär) für optionale E/A-Erweiterungen 1 x SIM 1 x M.2 Key E 2230 (Intel CNVi) 1 x Interface für opt. Power Ignition Modul
Antennen-Ausbrüche	3 x für drahtlose Kommunikation

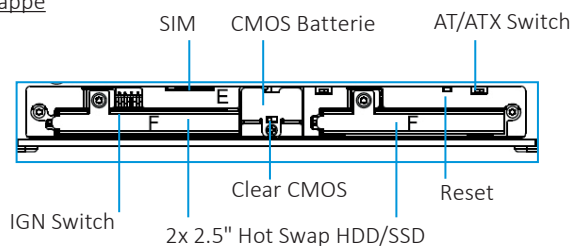
Spectra PowerBox 420

Technische Daten

Anschlüsse



Serviceklappe

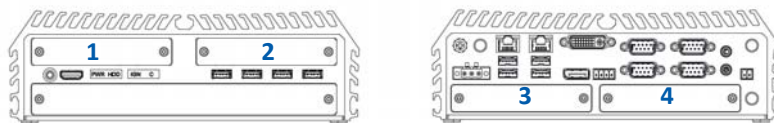


Weitere Daten

Versorgungsspannung	AT/ATX 9~48 V DC
Temperaturen	- Betriebstemperatur - 35W TDP CPU: -40°C bis 70°C (mit Wide Temp Peripherie Komponenten) - 65W TDP CPU: -40°C bis 50°C (mit Wide Temp Peripherie Komponenten und externem Lüfter Kit) - Lagertemperatur -40°C bis +85°C - Relative Luftfeuchtigkeit 95% @ 70°C, nicht kondensierend
Zertifizierung	UL-listed
Abmessungen (B x H x T)	242 x 75 x 173 mm
Gewicht (netto/brutto)	Basis Gerät: 3,05 kg / 4,21 kg Pre-defined System: 3,45 kg / 5,05 kg
Montage	Wand, VESA
Gewährleistung	24 Monate
Lieferumfang	2 x Schienen für Wandmontage - Pre-defined System: Microsoft® Windows® Recovery Medium

Spectra PowerBox 420

Erweiterte Ausstattungsmöglichkeiten



Multi-EA Module

und mögliche Belegung der Erweiterungslots

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



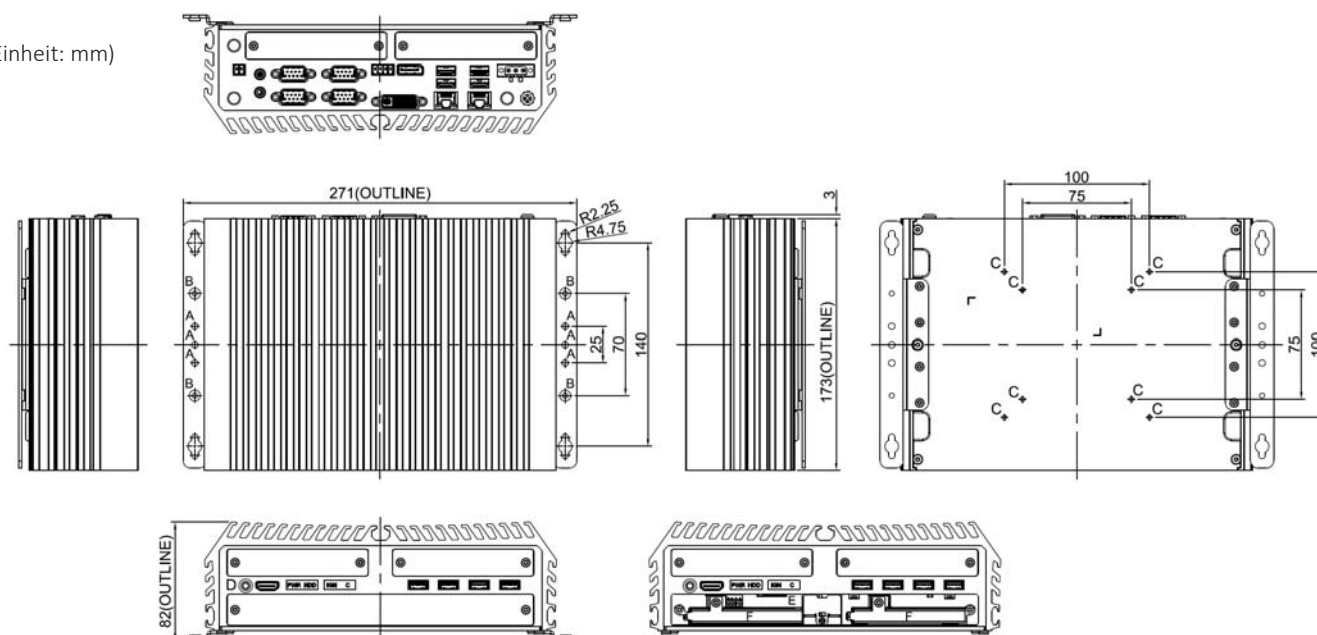
Weiteres optionales Zubehör - Fragen Sie uns!

- Kit für DIN-Schienen Montage
- Side-Mount Montage, left
- Side-Mount Montage, right
- Externer Lüfter, 4-pin Terminal Block
- Power Ignition Sensing, 12V/24V auswählbar
- Tischnetzteil, 120W, 24V/5A, C14, 3-pin, Tube



Abmessungen

(Einheit: mm)



Alle Marken-, Firmen- und Produktnamen sind registrierte oder anderweitig geschützte Werke der jeweiligen Firmen/Inhaber. Druckfehler, offensichtliche Irrtümer sowie Änderungen techn. Daten vorbehalten. (Stand Oktober 2024)