



Industrial PC

Spectra PowerBox 3100F-Serie

Industrielle Box-PC | Alder Lake

Merkmale

- Robuster Box-PC in ansprechendem Industrie-Design
- Unterstützt Intel® Xeon® & Core™ i7/i5/i3 der 12. Generation
- 1 PCIe Erweiterungssteckplatz
- Erweiterbare Systemmodule (digitale E/As, Gigabit-LAN, WLAN, PoE, M12...)
- Weitbereichsspannungseingang: 9 – 48 V, mit Spannungsüberwachung
- Verschiedene & flexible Montage- und Anbaumöglichkeiten (ext. Systemlüfter, Netzteilhalterung)

 **spectra**

Spectra PowerBox 3100F

Technische Daten

Pre-defined Systeme (vorkonfiguriert)

Modell	Spectra PowerBox 31F Essential 2	Spectra PowerBox 31F Essential 2 Wide Temp	Spectra PowerBox 31F Advanced 2	Spectra PowerBox 31F Advanced 2 Wide Temp
Artikelnr.	172482	172483	172484	172485
Prozessor	Intel® Core™ i3-12100TE	Intel® Core™ i3-12100TE	Intel® Core™ i5-12500TE	Intel® Core™ i5-12500TE
RAM	8 GB	8 GB WT	8 GB	8 GB WT
SSD	256 GB 2.5" SATA-6G	256 GB 2.5" SATA-6G WT	256 GB 2.5" SATA-6G	256 GB 2.5" SATA-6G WT
Betriebssystem	Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 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: <ul style="list-style-type: none"> 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	Integrated Intel® UHD Graphics 770 (Core i9/i7/i5) ; Graphics 730 (Core i3); Graphics 710 (Pentium/Celeron)
Audio	Realtek ALC888 HD
E/A Frontseite	<ul style="list-style-type: none"> 2 x USB 3.2 Gen2 1 x HDMI (3840 x 2160 @ 30 Hz) 1 x DP (4096 x 2304 @ 60 Hz)
E/A Rückseite	<ul style="list-style-type: none"> 4 x USB 3.2 Gen1, 2 x USB2.0 2 x RJ45 2 x RS-232/422/485, Auto Flow Control (5V/12V), DB9 1 x VGA (1920 x 1080 @ 60 Hz), 1 x DP (4096 x 2304 @ 60 Hz) 1 x Line-out, 1 x Mic-in, 1 x PS/2

Laufwerke & Erweiterungen

Storage Sockel	<ul style="list-style-type: none"> 2 x 2.5" SATA HDD/SSD (1x davon belegt bei Pre-defined System) 3 x mSATA (über mPCIe-Slot) 1 x M.2 2280 M-Key (PCIe Gen3 x4 NVMe oder SATA 3.0 SSD) RAID 0/1/5/10
PCI/PCIe/mPCIe Slots	<ul style="list-style-type: none"> 1 x PCIe (für Karten max. 111 x 237 mm (Hx L)) 3 x Full-Size Mini-PCIe
Weitere Slots	<ul style="list-style-type: none"> 4 x Slot (proprietär) für optionale E/A-Erweiterungen 2 x SIM 1 x Interface für opt. Power Ignition Modul
Antennen-Ausbrüche	2 x für drahtlose Kommunikation

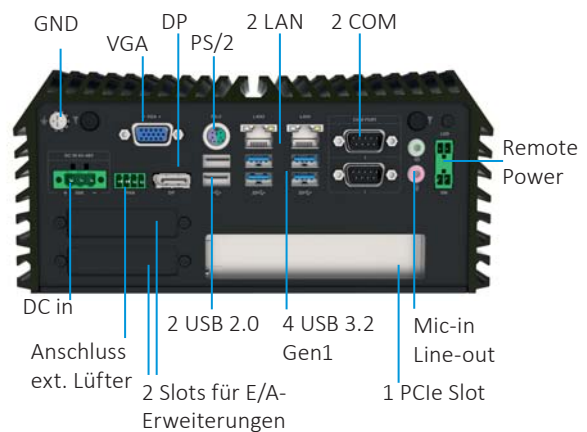
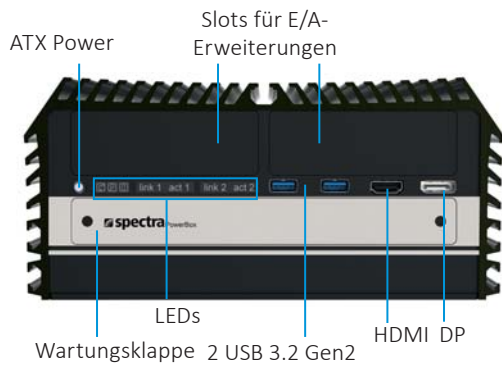
Spectra PowerBox 3100F

Technische Daten

Weitere Daten

Versorgungsspannung	AT/ATX 9~48 V DC
Temperaturen	<ul style="list-style-type: none"> Betriebstemperatur <ul style="list-style-type: none"> - 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
Abmessungen (B x H x T)	227 x 108 x 261 mm
Gewicht (netto/brutto)	Basis Gerät: 5 kg / 5,7 kg Pre-defined System: 7,3 kg / 8,1 kg
Montage	Wand
Gewährleistung	24 Monate
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> 2 x Schienen für Wandmontage Pre-defined System: Microsoft® Windows® Recovery Medium

Anschlüsse



Weitere Modelle der Spectra PowerBox 3000F-Serie



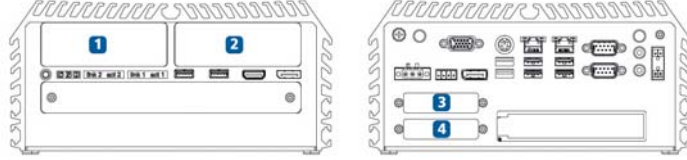
Spectra PowerBox 30F
ohne PCIe Erweiterungssteckplatz



Spectra PowerBox 32F
mit 2x PCIe Erweiterungssteckplätzen

Spectra PowerBox 3100F

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 X550 10GbE LAN, RJ45	✓	-	-	-
16 DIO (8 x in / 8 x out)	✓	✓	-	-
4 x RS-232/422/485, DB9 *	✓	✓	-	-
4 x RS-232, DB9, isoliert *	✓	✓	-	-
2 x RS-232, DB9	-	-	✓	✓
2 x LAN, RJ45	-	-	✓	✓
2 x USB 3.2 Gen 1	-	-	✓	✓

* Max. 1 COM Modul pro System möglich



Weiteres optionales Zubehör - Fragen Sie uns!

- Riser Karten für 1x PCI
- Externer Lüfter, 4-pin Terminal Block
- PoE Control Function, 25.5 W/Port
- Power Ignition Sensing, 12V/24V auswählbar
- Tischnetzteile: 120W 24V/5A
oder 220W 24V/9.2A (PoE Funktion Verwendung)



Abmessungen

(Einheit: mm)

