

SPECTRA POWERBOX 3000-SERIE

MERKMALE

- Robuster Mini-PC im ansprechenden Industrie-Design
- Wartungsarm über frontseitige Serviceklappe
- 3 Boxhöhen zur Auswahl: von 0 bis 2 Erweiterungssteckplätzen
- Unterstützung von Intel® Dual Core & Quad Core Desktop Prozessoren der 4. Generation
- Erweiterbare Systemmodule (digitale E/As, Gigabit-LAN, WLAN, PoE...)
- Weitbereichsspannungseingang: 9 – 48 V mit Spannungsüberwachung
- Ignitioneingang und zeitgesteuertes Herunterfahren, ideal für KFZ- und Batterieanwendung
- Verschiedene & flexible Montage- und Anbaumöglichkeiten (ext. Systemlüfter, Netzteilhalterung)

Die Spectra PowerBox 3000-Serie ist eine neue Generation industrieller Box-PC, die das Leistungsvermögen der 19"-IPC-Klasse mit den Vorzügen des kompakten Formfaktors eines Box-PC kombiniert.

LEISTUNGSSTARK UND ERWEITERBAR

Die Architektur der Spectra PowerBox 3000 Systeme bietet ein Höchstmaß an Flexibilität in der individuellen Konfektionierung.

ROBUST UND WARTUNGSFREUNDLICH

Der kabellose Aufbau des Grundgerätes ermöglicht nicht nur den bequemen Aus- oder Umbau, da Komponenten oder Karten weitgehend nur noch gesteckt oder geschoben werden, er verkleinert auch die Gefahr des Ausfalls durch gelöste Kabel. Neben der flexiblen Konfektion vereinfacht eine sehr gute Zugänglichkeit die Wartbarkeit einzelner Komponenten.



SPECTRA POWERBOX 3000-SERIE

GEMEINSAME TECHNISCHE DATEN

SYSTEM

Prozessor	Unterstützt 4. Gen. Prozessoren (max. 45 W) Intel® Celeron® G1820TE Dual Core 2,2 GHz Intel® i3-4330TE Dual Core 2,4 GHz Intel® i5-4570TE Dual Core 2,7 GHz Intel® i7-4770TE Quad Core 2,3 GHz
Chipsatz	Intel® Q87
BIOS	AMI 128 Mbit SPI
Hauptspeicher	2 x 204-pin DDR3/DDR3L SO-DIMM, 1600/1333 MHz, max. 16 GB
Netzwerk	1 x Intel® 82583V Gigabit-LAN Controller 1 x Intel® i217LM Gigabit-LAN Controller mit WoL, XPE Unterstützung
Audio	Realtek ALC888S Codec
Watchdog	softwareprogrammierbar, 1~255 sec.

ERWEITERUNGEN & LAUFWERKE

Erweiterungssockel	- 3 x mPCIe (Full Size), unterstützen 2 x mSATA per Jumper einstellbar - 1 oder 2 PCI/ PCIe modellabhängig - max. 220 mm Länge (10 W) - 2 x proprietäre Sockel für Systemmodule - 2 x mSATA (am mPCIe Sockel) - 1 x CFAST Karten Sockel - 1 x SIM Karten Sockel
HDD / SSD	2 x 2,5" SATA SSD/HDD (unterstützen RAID 0/1)
Weitere	-

SCHNITTSTELLEN

Frontseitig *	- 2 x USB3.0 - 1 x Display Port - 1 x DIO (optoentkoppelte 4 Ein-/4 Ausgänge) auf Systemmodul - 4 x RS-232/422/485 auf Systemmodul - Power Schalter
Rückseitig	- 2 x USB3.0, 4 x USB2.0 - 2 x RS-232/422/485 - 1 x DVI, 1 x DisplayPort, (1 x VGA über Y-Kabel) - 1 x Line-out, 1 x Mic-in - 1 x PS/2 Tastatur/Maus - 2 x Antennen Ausbrüche - AT/ATX-Switch, externer Lüfterstecker, - Remote Power on/off & Reset

* optional - 4 x Gigabit-LAN (per Systemmodul)
- 4 x PoE Port (per Systemmodul)
- ohne DIO/COM Systemmodul

MECHANIK & UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Gehäuse	Aluminum Spezialprofil
Power	AT, ATX 9 – 48 V DC (3-pin Terminal Block Connector) 120 W Poweradapter, 24 V / 5 A AC/DC oder 220 W Poweradapter (bei PoE-Modellen)
Lüfter	Bei Spectra PowerBox 3294 - 120 mm ext. Lüfter mit Montageset für Topcase Montage
Montage	Wand (über Befestigungsschienen)
Klima	Betriebstemperatur: -10°C bis +50°C (mit Air Flow) Lagertemperatur: -20°C bis +80°C Relative Luftfeuchtigkeit: 10% bis 95%, nicht kondensierend
Betriebssystem	Microsoft® Windows® 8 Microsoft® Windows® 7 Microsoft® Windows® Embedded Standard 7
Gewährleistung	24 Monate
Zertifizierung	CE, FCC Class A

SPECTRA POWERBOX 3000-SERIE

ERWEITERTE FUNKTIONALITÄT



Unterstützung von 3 unabhängigen Displays



Integriertes mPCIe-Modul für Wireless Communication (Wi-Fi / 3G / GPS)



Power Ignition-Funktion, zeitgesteuertes Herunterfahren, ideal für KFZ-Anwendungen



Systemmodul mit 4 Gigabit-LAN oder 4 PoE



Universal Bracket für Mini-PCIe Karten wie z.B. serielle, USB, GLAN, Kamera-Module, DIO, Feldbusmodule, Real Time Ethernet...



Systemmodul mit 4 COM & 2 optoentkoppelten digitalen E/A's



HDD/SSD SIM-Karte AT/ATX Mode CMOS CFast Karte

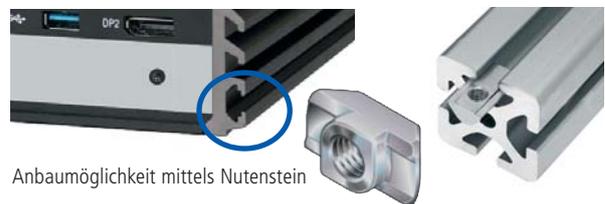
Serviceclap zum einfachen Wechseln von SSD, CFast, SIM, zum Austausch von CMOS Batterie, zum Umschalten des Betriebsmodus

ANBAUMÖGLICHKEITEN



1. Externer Lüfter anschließbar um bei extremen Außentemperaturen eine ausreichende Kühlung zu gewährleisten.
2. Externe Netzteilhalterungen für 120 W oder 220 W Netzteil

BEFESTIGUNGSMÖGLICHKEITEN



Anbaumöglichkeit mittels Nutenstein

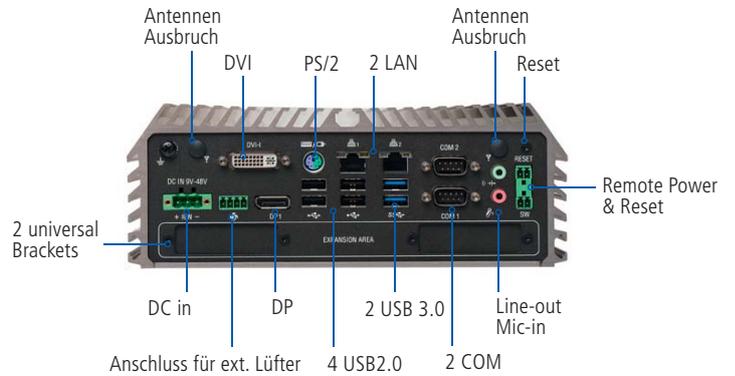
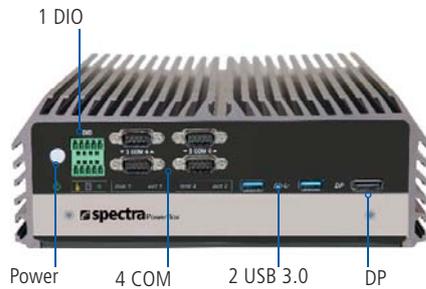


Im Lieferumfang enthaltene Schienen für die Wandmontage

SPECTRA POWERBOX 3000-SERIE

BAUFORM & SCHNITTSTELLEN

SPECTRA POWERBOX 3091



SPECTRA POWERBOX 3191



SPECTRA POWERBOX 3291



SPECTRA POWERBOX 3000-SERIE

ÜBERSICHT TECHNISCHE DATEN



Modell	Spectra PowerBox 3091	Spectra PowerBox 3191	Spectra PowerBox 3294
Artikelnr.	141581	141695	141693
Technische Daten			
CPU	Intel® Celeron® G1820TE DC 2,2 GHz	Intel® Core™ i3-4330TE DC 2,4 GHz	Intel® Core™ i7-4770TE QC 2,3 GHz
Chipsatz	Intel® Q87		
RAM	8 GB SO-DIMM DDR3, max. 16 GB		16 GB SO-DIMM DDR3, max. 16 GB
HDD /SSD	128 GB 2,5" SATA-6G SSD, 530/290 MB/s (R/W), MLC		1 TB 2,5" SATA-6G HGST HDD, 24/7 Dauerbetrieb
mSATA/CF/SIM Sockel	1 x CFast, 1 x SIM-Karten Sockel		
	2 x mSATA (shared mit mPCIe)		1 x mSATA (shared mit mPCIe)
Grafik Controller	Intel® HD Graphics	Intel® HD Graphics 4600 unterstützt 3 unabhängige Displays	
Watchdog Timer	softwareprogrammierbar 0 - 255 sec, System Reset		
Schnittstellen			
Grafik	1 x DVI, 2 x DP (1 x vorne, 1 x hinten), 1 x VGA (über Y-Kabel)		
Serielle Ports	6 x RS-232/422/485 (4 x vorne, 2 x hinten)		
USB	4 x USB3.0 (2 x vorne, 2 x hinten) 4 x USB2.0 (hinten)		
Ethernet	1 x Intel® 82583V Gigabit-LAN 1 x Intel® i217LM Gigabit-LAN		4 x Intel® 82583V Gigabit-LAN (vorne)
Audio	Realtek ALC888S Codec 1 x Line-out, 1 x Mic-in		
Tastatur/Maus	1 x PS/2		
Gehäuseausbrüche für Erweiterungen	2 x WLAN/GSM Antennen 2 x universal Brackets		3 x universal Brackets
Erweiterungen	3 x mPCIe Full-Size	1 x PCIe(x16) 3 x mPCIe Full-Size	1 x PCIe(x16), 1 x PCIe(x1) 3 x mPCIe Full-Size
Weitere Daten			
Betriebssystem	Microsoft® Windows® 7 Professional 64-bit, deutsch		
Betriebstemperatur	-10°C bis +50°C, mit Air Flow		
Lagertemperatur	-20°C bis +80°C		
Relative Luftfeuchtigkeit	10% bis 90%		
Lüfter	-		ext. Lüfter mit Set für Topcase Montage
Stromversorgung	AT/ATX, Eingangsspannung 9 bis 48V DC 120 W externes Netzteil 24 V/5 A		
Maße (B x H x T)	227 x 85,8 x 261 mm	227 x 106 x 261 mm	227 x 126 x 261 mm
Im Lieferumfang	Handbuch, Treiber-CD, Netzteil, 2 x Montageschiene, Windows® CD		

SPECTRA POWERBOX 3000-SERIE

BESTELLBEZEICHNUNGEN & VARIANTEN

BESTELLBEZEICHNUNG

Nr. 141581 Spectra PowerBox 3091

Lüfterloser Mini-PC, Intel® Celeron® DC, 128 GB SSD,
8 GB RAM, 3 mPCIe, 2 GLAN, 6 COM, DIO

Nr. 141695 Spectra PowerBox 3191

Lüfterloser Mini-PC, Intel® Core™ i3 DC, 128 GB SSD,
8 GB RAM, 3 mPCIe, 1 PCIe(x16), 2 GLAN, 6 COM, DIO

Nr. 141693 Spectra PowerBox 3294

Lüfterloser Mini-PC, Intel® Core™ i7 QC, 128 GB SSD, 1 TB HDD,
16 GB RAM, 3 mPCIe, 1 PCIe(x16), 1 PCIe(x1), 6 GLAN, 2 COM

IM LIEFERUMFANG

- 1 x Poweradapter
- 1 x Power Terminal Block Stecker (female)
- 1 x Handbuch & Treiber CD
- 1 x Microsoft® Windows® CD
- 2 x Befestigungsschienen für Wandmontage
- 2 x DIO Terminal Block Stecker (female) bei Spectra PowerBox 3x91, 3x94 & 3x95 Modellen
- 1 x externer Lüfter Terminal Block Stecker
- 1 x DVI-I zu VGA Adapter
- 1 x Packung Schrauben

BESTELLSCHLÜSSEL

SPECTRA POWERBOX 3X9X

Boxhöhe	Ausführung
Erweiterungsslots	0 = ohne DIO/COM 1 = mit DIO/COM
0 = ohne Slot	2 = mit 4 x GLAN
1 = mit 1 Slot	3 = mit 4 x PoE
2 = mit 2 Slots	4 = mit DIO/COM & 4 x GLAN 5 = mit DIO/COM & 4 x PoE



SPB 3090 ohne Systemmodul



SPB 3192 mit GLAN o.
SPB 3193 mit PoE



SPB 3294 mit DIO/COM + GLAN o.
SPB 3295 mit DIO/COM + PoE

AUSSTATTUNGSVARIANTEN

- > Prozessorleistung
- > RAM Ausstattung
- > Massenspeicher Ausstattung
- > Betriebssystem
- > Wireless Kommunikationsmodule / Antennen
- > Art der Erweiterungssteckplätzen:
 - Nr. 141160 Riser Card, 1 x PCIe(x16) für SPB 319x
 - Nr. 141161 Riser Card, 1 x PCI für SPB 319x
 - Nr. 141163 Riser Card, 1 x PCI, 1 x PCIe(x16) für SPB 329x
 - Nr. 141162 Riser Card, 1 x PCIe(x1), 1 x PCIe(x16) für SPB 329x
 - Nr. 141164 Riser Card, 2 x PCI für SPB 329x

ZUBEHÖR OPTIONAL

- Nr. 141797 VESA 100 Adapterplatte
- Nr. 141794 Netzteilhalterung für 120 W Netzteil
- Nr. 141795 Netzteilhalterung für 220 W Netzteil (PoE Versionen)

Auf Anfrage

- Externer Lüfter
- Nutenbausteine (Bosch Rexroth)
- Nutenschienen