

# SPECTRA POWERBOX 110-SERIE

## MERKMALE

- Extrem kleiner, lüfterloser Mini-PC
- Robust und in ansprechendem Industrie-Design
- Modellabhängig: Mit Intel® Pentium® N4200 oder Celeron® N3350
- Weitbereichsspannungseingang: 9 – 48 V, mit Spannungsüberwachung
- Montage: Wand, VESA optional über Sideboard oder auf DIN-Schiene

Die Spectra PowerBox 110-Serie ist eine neue Generation industrieller Box-PC. Sie sind sehr kompakt, äußerst kostengünstig und ideal für den Einsatz in einfachen Anwendungen geeignet.



## KOMMUNIKATIV UND ERWEITERBAR

Zahlreiche Schnittstellen, wie 5 x USB, 2 x COM und 2 x LAN, sind ein Garant für vielfältige Kommunikationsmöglichkeiten. Zwei Mini-PCIe-Sockel nehmen WiFi-, GSM- oder Feldbus-Module auf. Über einen Multi I/O Sockel kann die Spectra PowerBox 110 um weitere Schnittstellen, wie COM, LPT/PS2, DIO, DP, DVI, HDMI oder VGA erweitert werden. Über das universelle I/O-Bracket werden die Anschlüsse nach außen geführt.

## ROBUST UND WARTUNGSFREUNDLICH

Der kabellose Aufbau des Gerätes verkleinert die Gefahr des Ausfalls durch gelöste Kabel. Ein Betriebstemperaturbereich von -25 °C bis +60 °C erweitert die Einsatzmöglichkeiten immens.

# SPECTRA POWERBOX 110-SERIE

## TECHNISCHE DATEN

### SYSTEM

Prozessor	Onboard (modellabhängig) - Intel® Celeron® N3350 Dual Core bis 2,40 GHz - Intel® Pentium® N4200 Quad Core bis 2,50 GHz
Chipsatz	SOC (System on Chip)
BIOS	AMI 8 Mbit SPI Flash ROM
Hauptspeicher	1 x 204-pin DDR3L SO-DIMM, max. 8 GB <a href="#">Spectra PowerBox 110-xx</a> 1 x 8 GB, PC1866 DDR3L <a href="#">Spectra PowerBox 110-xx-WT</a> 1 x 8 GB, PC1600 DDR3L, Wide-Temp.
Weitere Funktionen	- Watchdog Timer: softwareprogrammierbar, 1~255 sec. System Reset - Instant reboot Technology (0.2 sec)

### CONTROLLERS

Netzwerk	2 x Intel® i210IT Gigabit-LAN Port mit WoL, Teaming, Jumbo Frame & PXE Unterstützung
Audio	Realtek ALC888-GR
Graffik	Integrated Intel® HD Graphics N4200: 505 / N3350: 500 Unterstützt 3 unabh. Displays DVI+VGA (über DVI-I) + ein Ausgang über optional E/A Module

### SCHNITTSTELLEN

Frontseitig	- 4 x USB3.0 - 1 x USB2.0 - 2 x RJ45 - 1 x Line-out, 1 x Mic-in - Power Schalter - Remote Power On/Off & Reset
Hinter Serviceklappe	- AT/ATX-Switch - Clear CMOS
Rückseitig	- 2 x RS-232/422/485, mit Auto Flow - 1 x DVI-I ( 1.920 x 1.080 @ 60 Hz) - 2 x Antennen Ausbrüche - 1 x Universal Bracket

### ERWEITERUNGEN & LAUFWERKE

Erweiterungssockel	- 2 x mPCIe (Full Size) (1 davon belegt mit mSATA SSD) - 1 x Funktion Modul Interface - 1 x Multi I/O Sockel - 1 x SIM Karten Sockel
HDD / SSD	1 x 2.5" SATA-6G HDD/SSD Sockel (frei) <a href="#">Spectra PowerBox 110-xx</a> 128 GB mSATA-6G, Buffer, Powerguard <a href="#">Spectra PowerBox 110-xx-WT</a> 128 GB mSATA-6G, Buffer, Powerguard, Wide-Temp.
Weitere	-

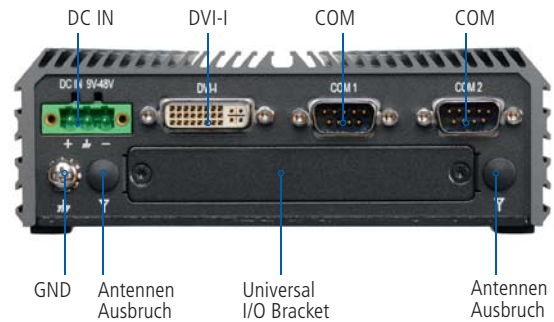
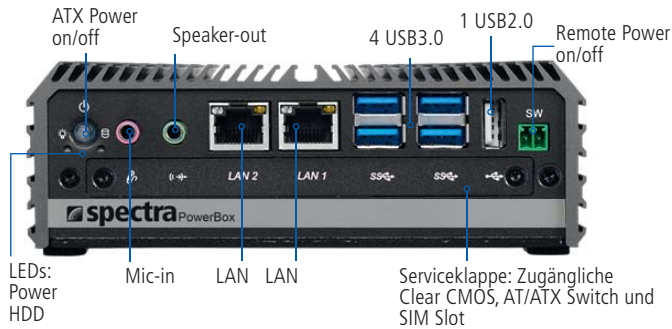
### MECHANIK & UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Gehäuse	Aluminum Spezialprofil
Maße (BxHxT)	150 x 52,3 x 105 mm
Gewicht	0,87 kg
Montage	Wand / VESA optional: seitlich, DIN-Schiene
Klima	Betriebstemperatur: <a href="#">Spectra PowerBox 110-xx</a> : 0 °C bis +45°C <a href="#">Spectra PowerBox 110-xx-WT</a> : -25°C bis +60°C (mit ambient air flow nach IEC60068-2-1, IEC60068-2-2, IEC60068-2-14) Lagertemperatur: -40°C bis +80°C Relative Luftfeuchtigkeit: 10% bis 95%, nicht kondensierend
Power	AT, ATX 9 – 48 V DC 60 W Poweradapter, 12 V / 5 A, 3-pin, C14
Betriebssystem	Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSB Entry (weitere auf Anfrage)
Gewährleistung	24 Monate
Zertifizierung	- EMC: CE, FCC Class A - Sicherheit: LVD EN60950-1 (ausstehend)
Im Lieferumfang	- 1 x Poweradapter - 1 x Power Terminal Block Stecker - 1 x Remote Power Terminal Block Stecker - 1 x Treiber CD - 1 x Microsoft® Windows® Recovery Medium - 2 x Befestigungsschiene für Wandmontage - 1 x DVI-I zu VGA Adapter - 1 x Schraubensortiment

# SPECTRA POWERBOX 110-SERIE

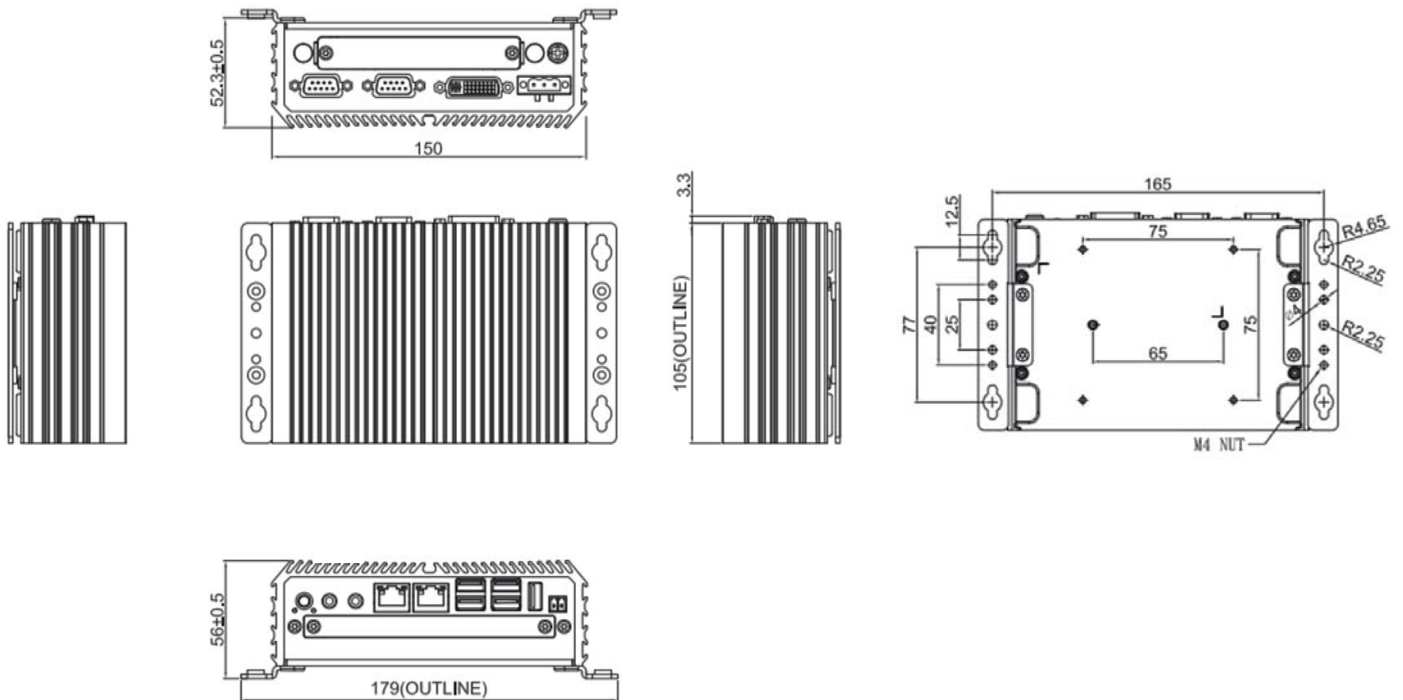
## ANSCHLÜSSE, ABMESSUNGEN & BESTELLBEZEICHNUNGEN

### ANSCHLÜSSE



### ABMESSUNGEN

Einheit: mm



### BESTELLBEZEICHNUNG

#### Nr. 157607 Spectra PowerBox 110-N42

Mini-PC, Intel® Pentium® N4200 QC,  
8 GB, 128 GB SSD, Win 10

#### Nr. 157609 Spectra PowerBox 110-N42-WT

wie PowerBox 110-N42, wide Temp.

### BESTELLBEZEICHNUNG

#### Nr. 157610 Spectra PowerBox 110-N33

Mini-PC, Intel® Celeron® N43350 DC,  
8 GB, 128 GB SSD, Win 10

#### Nr. 157611 Spectra PowerBox 110-N33-WT

wie PowerBox 110-N33, wide Temp.

# SPECTRA POWERBOX 110-SERIE

## WEITERE AUSSTATTUNG

### BEFESTIGUNGSMATERIAL



DIN Rail-Kit



Side Mount-Kit

### BESTELLBEZEICHNUNG

Nr. 147895 DIN Rail-Kit für PB 100/110

Nr. 147894 Side Mount-Kit für PB 100/110

### MINI-PCIE MODULE

#### Nr. 150314 PB-100-MEC-2LAN-KIT

2 x Gigabit-LAN (Intel® 82583V), inkl. Universal Bracket, Kabel

#### Nr. 153060 PB-100-Feldbus Umbausatz

für Hilscher CIFX-90-RE/Master/Slave, inkl. DOM hold



LAN

### MULTI I/O MODULE

#### Nr. 147888 PB-100-DP

1 x DP, inkl. Universal Bracket

#### Nr. 147889 PB-100-DVI

1 x DVI-D, inkl. Universal Bracket

#### Nr. 157044 PB-100-HDMI

1 x HDMI, inkl. Universal Bracket

#### Nr. 147891 PB-100-VGA

1 x VGA, inkl. Universal Bracket

#### Nr. 147886 PB-100-COM

2 x RS-232/422/485, inkl. Universal Bracket

#### Nr. 147887 PB-100-DIO

4x DI / 4x DO, inkl. Universal Bracket

#### Nr. 147890 PB-100-LPT/PS2

1 x LPT/PS2, inkl. Universal Bracket



COM

DIO

LPT/PS2



VGA

DVI

DP

HDMI



PoE

### FUNKTION MODULE

#### Nr. 156452 CFM-PoE02

PoE control function, Port 25.5 W pro Port