

SPECTRA POWERBOX 310-SERIE

MERKMALE

- Kleiner, lüfterloser Mini-PC
- Robust und in ansprechendem Industrie-Design
- Mit 8. Generation Intel® Prozessor (Whiskey Lake)
- Weitbereichsspannungseingang: 9 – 48 V, mit Spannungsüberwachung
- Wandmontage, optional: seitlich oder DIN-Schienen montierbar

Die Spectra PowerBox 310-Serie ist eine neue Generation industrieller Box-PC. Sie sind sehr kompakt, äußerst kostengünstig und ideal für den Einsatz in zahlreichen Anwendungen, in denen eine hohe Performance gefordert ist und wenig Platz zur Verfügung steht.



KOMMUNIKATIV UND ERWEITERBAR

Zahlreiche Schnittstellen, wie 6 x USB, 2 x COM und 2 x LAN, sind ein Garant für vielfältige Kommunikationsmöglichkeiten. Zwei Mini-PCIe-Sockel nehmen WiFi-, GSM-, COM-, USB-, LAN- oder Feldbus-Module auf. Über einen Multi I/O Sockel kann die Spectra PowerBox 310 um weitere Schnittstellen, wie 10GLAN, GLAN (RJ45 oder M12 Stecker) 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 -40°C bis +70°C erweitert die Einsatzmöglichkeiten immens.

SPECTRA POWERBOX 310-SERIE

TECHNISCHE DATEN

SYSTEM

| | |
|-------------------------------|--|
| Prozessor | 8. Gen. Intel® Core™ CPU - i7-8665UE Quad Core bis 4,40 GHz, 15 W TPD - i5-8365UE Quad Core bis 4,10 GHz, 15 W TPD - i3-8145UE Dual Core bis 3,90 GHz, 15 W TPD |
| Chipsatz | SOC (System on Chip) |
| BIOS | AMI |
| Hauptspeicher installiert: | 260-pin DDR4 SO-DIMM, max. 32 GB 1 x 8 GB, PC2933, Wide-Temp. |
| Netzwerk | 1 x Intel® i210 Gigabit-LAN 1 x Intel® i219 Gigabit-LAN |
| Grafik | Intel® UHD Graphics 620 Unterstützt 3 unabhängige Displays - HDMI 4.096 x 2.304 @60 Hz - DP 4.096 x 2.304 @60 Hz - VGA 1.920 x 1.200 @60 Hz |
| Audio | Realtek ALC888 High Definition 1x Line-out, 1x Mic-in |
| Watchdog | softwareprogrammierbar, 256 Levels |

SCHNITTSTELLEN

| | |
|-------------------------------------|---|
| Frontseitig | - 2 x USB 3.2 Gen2, Typ A (10 Gbps) - 2 x USB2.0, Typ A (480 Mbps) - 1 x HDMI - 2 x Universal Bracket - ATX Power - LEDs: Power, HDD |
| Frontseitig hinter Serviceklappe | - 2 x SIM Slots, 1 x Hot-swap 2.5" HDD - AT/ATX-Switch, Reset, Power Ignition Switch, Clear CMOS |
| Rückseitig | - 2 x USB 3.2 Gen1, Typ A (5 Gbps) - 2 x RS-232/422/485 (Auto Flow Control, 5V/12V) - 2 x RJ45 - 1 x VGA - 1 x DisplayPort - 1 x Line-out, 1 x Mic-in - 1 x PS/2 - 3 x Antennen Ausbrüche - Remote Power on/off & LED - DC Eingang |

WEITERE FUNKTIONEN

| |
|--|
| External FAN Connector, Unterstützt Smart Fan über BIOS |
| Instant Reboot Technology (0,2 Sek.) |
| SuperCap zusätzlich zur CMOS für ausfallsicheren Betrieb |
| Power Ignition Funktion (mit optionalem IGN Modul) |

ERWEITERUNGEN & LAUFWERKE

| | |
|---------------------------|---|
| Erweiterungs- sockel | - 2 x mPCIe (Full Size), für WiFi / GSM oder EA Erweiterungen - 1 x mSATA Gen2 (shared mit mPCIe Sockel) - 1 x High-Speed Erweiterungssockel - 1 x Low-Speed Erweiterungssockel / Multi-EA - 1 x Funktion Sockel (IGN) |
| HDD / SSD installiert: | 1 x 2.5" SATA HDD/SSD Sockel Hot-swappable, RAID 0/1 Unterstützung 1 x 256 GB 2.5" SATA-6G SSD, Wide-Temp. |
| Weitere | - 2 x SIM Karten Sockel |

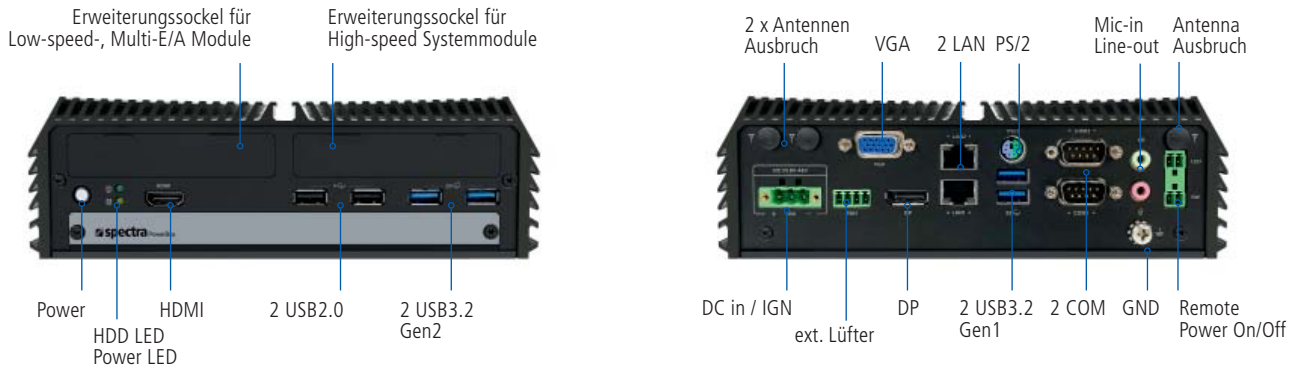
MECHANIK & UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

| | |
|--------------------------------|---|
| Gehäuse | Aluminum Spezialprofil |
| Maße (BxHxT) | 203 x 66,8 x 142 mm |
| Gewicht | 1,74 kg |
| Montage | Wand, optional: seitlich, VESA, DIN-Schiene |
| Temperaturen | Betriebstemperatur: -40 °C bis +70°C - PassMark Burn.in Test: 100% CPU, 2D/3D Graphics ohne Thermal throttling - mit WideTemp. Peripherie Komponenten, mit Air Flow - nach IEC60068-2-1, IEC60068-2-2, IEC60068-2-14 Lagertemperatur: -40°C bis +85°C Relative Luftfeuchtigkeit: 95% @ 70°C nicht kondensierend |
| Schutz & Zuverlässigkeit | - Verpolungsschutz - Überspannungsschutz: 51~58 V - Überstromschutz: 15 A - Surge: 3,84 kV (Impedanz 12 Ω, 1.2/50µs Wellenform) - MTBF: 513,628 Stunden (Database: Telcordia SR-332 Issue 3, Method 1, Case 3) |
| Power | AT, ATX 9 – 48 V DC 60 W Poweradapter, 12 V / 5 A, 3-pin, C14 Mit PoE Option: 220 W Poweradapter (s. Zubehör Seite 5) |
| Betriebssystem installiert: | Microsoft® Windows® 10 Unterstützung Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (PKEA), 64-bit deutsch (weitere auf Anfrage) |
| Gewährleistung | 24 Monate |
| Zertifizierung | - EMC: CE, FCC, ICES-003 Class A - Sicherheit: IEC/EN 62368-1 - Bahn: EN50121-3-2 - E-Mark |

SPECTRA POWERBOX 310-SERIE

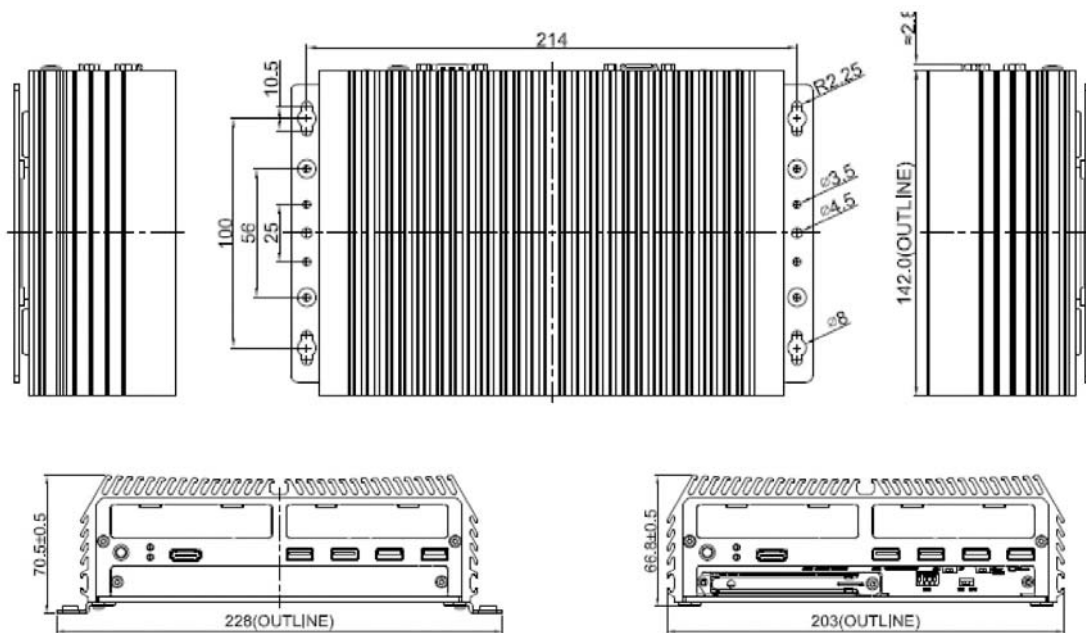
ANSCHLÜSSE, ABMESSUNGEN, BESTELLBEZEICHNUNGEN

ANSCHLÜSSE



ABMESSUNGEN

Einheit: mm



BESTELLBEZEICHNUNG

Nr. 166447 Spectra PowerBox 310-i7

Intel® Core™ i7-8665UE, 8 GB RAM WT,
256 GB 2.5" SSD WT, Windows® 10 IoT Enterprise Hi-End

Nr. 166417 Spectra PowerBox 310-i5

Intel® Core™ i5-8365UE, 8 GB RAM WT,
256 GB 2.5" SSD WT, Windows® 10 IoT Enterprise Value

Nr. 166446 Spectra PowerBox 310-i3

Intel® Core™ i5-8145UE, 8 GB RAM WT,
256 GB 2.5" SSD WT, Windows® 10 IoT Enterprise Value

IM LIEFERUMFANG

- 1 x Poweradapter
- 1 x Treiber CD
- 1 x Microsoft® Windows® Recovery Stick (OS-Image & Acronis Softw.)
- 1 x Power Terminal Block Stecker
- 1 x Remote Function Terminal Block Stecker
- 1 x ext. Lüfter Terminal Block Stecker
- 2 x Befestigungsschiene für Wandmontage
- 1 x Schraubensortiment

SPECTRA POWERBOX 310-SERIE

ERWEITERTE FUNKTIONALITÄT



Unterstützung von 3 unabhängigen Displays



Integriertes mPCIe-Modul für Wireless Kommunikation (opt. WLAN/LTE/GPS...)



PoE-Funktion, 25,5W pro Port (RJ45, M12 oder M12 x-coded Stecker)



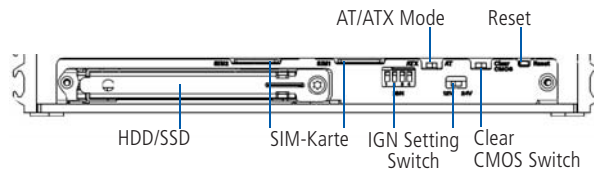
Systemmodul mit 10GLAN oder GLAN (RJ45, M12 oder M12 x-coded Stecker)



Universal Bracket für Mini-PCIe Module: 2x USB3.0, 2x GbE

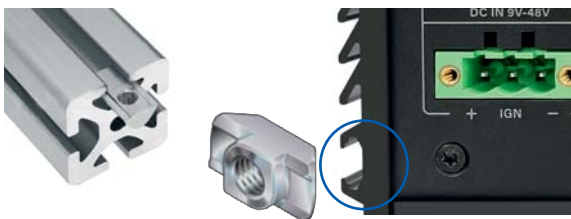


Power Ignition-Funktion, zeitgesteuertes Herunterfahren



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

BEFESTIGUNGSMÖGLICHKEITEN



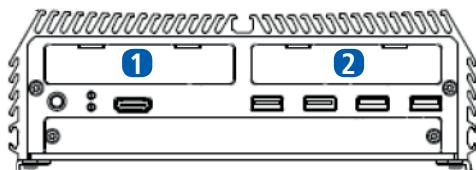
Aufbaumöglichkeit mittels Nutenstein



Im Lieferumfang enthaltene Schienen für die Wandmontage

SPECTRA POWERBOX 310-SERIE

OPTIONALE AUSSTATTUNGSVARIANTEN & ZUBEHÖR



| Artikelnr. | Modell / Beschreibung | 1 | 2 |
|--------------------------------|---|---|---|
| HIGH SPEED SYSTEMMODULE | | | |
| 166433 | PB-310-LAN-Set 4x Intel® I210 GbE, 4x RJ45, inkl. Bracket | – | ✓ |
| 166440 | PB-310-10GLAN-Set 2x Intel® x550 10GbE, 2x RJ45, inkl. Bracket | – | ✓ |
| 166438 | PB-310-LAN-M12-Set 4x Intel® I210 GbE, 4x M12(A), inkl. Bracket | – | ✓ |
| 166439 | PB-310-LAN-XM12-Set 4x Intel® I210 GbE, 4x M12(X), inkl. Bracket | – | ✓ |
| 163833 | PB-310-PoE-Set* 4x PoE, RJ45, inkl. Bracket | – | ✓ |
| 163837 | PB-310-PoE-M12-Set* 4x PoE, M12(A), inkl. Bracket | – | ✓ |
| 166453 | PB-310-PoE-XM12-Set* 4x PoE, M12(X), inkl. Bracket | – | ✓ |
| LOW SPEED SYSTEMMODULE | | | |
| 166442 | PB-310-COM-Set 2x RS-232/422/485, 2x DB9, inkl. Bracket | ✓ | – |
| 166443 | PB-310-DIO-Set 16x DIO (8 DI/8DO), inkl. Bracket | ✓ | – |
| MULTI-E/A MODULE | | | |
| 166444 | PB-310-MEC-USB-M102-Set 2x USB 3.0, inkl. Bracket | ✓ | – |
| 166445 | PB-310-MEC-LAN-M102-Set 2x LAN i210, inkl. Bracket | ✓ | – |

* Es wird empfohlen den externen Lüfter einzusetzen und auch ein 220 Watt Netzteil zu verwenden

MONTAGE

Nr. 152011 PB-300-DIN01 DIN-Rail-Kit

Nr. 152013 PB-300-SIDE01 Side-Mount-Kit



(Befestigungsschiene im Lieferumfang enthalten)



10GLAN-Set



LAN-XM12-Set
oder PoE-XM12-Set



MEC-USB-M102-Set + LAN-Set
oder MEC-USB-M102-Set + PoE-Set



NETZTEILE

Nr. 159096 Netzteil Mean Well 60W

60 W, 12 V / 5A

Nr. 155057 Netzteil Mean Well 120W

120 W, 24 V / 5A

Nr. 155058 Netzteil Mean Well 220W

220 W, 24 V / 59.2A

WEITERE

Nr. 158061 PB-300-IGN

Modul für Power Ignition Sensing Control Function,
12V/24V wählbar

Nr. 166428 PB-310 ext. Lüfter Set

Ext. Fan, 4-pin Terminal Block, inkl. Montage Bracket,
Smart Fan Unterstützung