

# SPECTRA POWERBOX 210

## MERKMALE

- Kleiner, lüfterloser Mini-PC
- Robust und in ansprechendem Industrie-Design
- Unterstützt Intel® Pentium® N4200 Apollo Lake Prozessor
- 3 Sockel für zahlreiche Erweiterungen
- Weitbereichsspannungseingang: 9 – 48 V, mit Spannungsüberwachung
- Mit erweitertem Temperaturbereich

Die Spectra PowerBox 210 ist eine neue Generation industrieller Box-PC. Sie ist 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 4 x USB, 2 x COM und 2 x LAN, sind ein Garant für vielfältige Kommunikationsmöglichkeiten. Über 3 proprietären Sockel kann die PowerBox 210 um weitere LAN, COM, DIO, DVI, HDMI u.a. Schnittstellen 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.

# SPECTRA POWERBOX 210

## TECHNISCHE DATEN

### SYSTEM

|             |                                                                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|
| CPU         | Onboard Intel® Pentium® N4200 Quad Core Prozessor, bis 2.50 GHz |
| Chipsatz    | SoC                                                             |
| BIOS        | AMI BIOS, 8MB SPI Flash ROM                                     |
| RAM-Sockel  | 1 x 204-pin DDR3L SO-DIMM, 2133/1600/1866 MHz, max. 8 GB        |
| Installiert | 8 GB DDR3L, Wide Temp.                                          |
| Watchdog    | Softwareprogrammierbar 0-255 sec System Reset                   |

### CONTROLLER

|          |                                                                                 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Grafik   | Intel® HD Graphics 505 unterstützt 3 unabhängige Displays                       |
| Netzwerk | 2 x Intel® i210AT Gigabit-LAN mit WoL, XPE, Teaming, Jumbo Frames Unterstützung |
| Audio    | Realtek ALC888-GR HD                                                            |

### SCHNITTSTELLEN

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frontseitig                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x DP (4K x 2K @60Hz)</li> <li>- 4 x USB3.0</li> <li>- 2 x RJ45</li> <li>- 1 x Line-out / 1 x Mic-in</li> <li>- ATX Power On/Off</li> <li>- LEDs: Power, HDD</li> </ul>                    |
| Frontseitig (links) hinter Service-klappe | <ul style="list-style-type: none"> <li>- AT/ATX-Switch</li> <li>- Clear CMOS Switch</li> <li>- Power Ignition Switch</li> <li>- Reset</li> </ul>                                                                                     |
| Rückseitig                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x RS-232/422/485 (Auto Flow Control, 5V/12V)</li> <li>- 1 x DVI-D (1.920 x 1.080 @60Hz)</li> <li>- 2 x Antennen Ausbrüche</li> <li>- DC-Eingang</li> <li>- Remote Power On/Off</li> </ul> |

### LAUFWERKE

|             |                                                                                                                                |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschlüsse  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x 2.5" SATA-6G HDD/SSD</li> <li>- 1 x mSATA-6G (shared mit mPCIe Sockel)</li> </ul> |
| Installiert | 256 GB mSATA-6G SSD, Wide Temp.                                                                                                |

### ERWEITERUNGEN

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sockel  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x mPCIe (Full Size), für WiFi / GSM oder E/A Erweiterungen</li> <li>- 2 x Sockel für Multi-I/O Module</li> <li>- 1 x Sockel für mPCIe Module</li> <li>- 1 x Interface für Funktionsmodule (Power Ignition oder PoE)</li> </ul> |
| Weitere | - 2 x SIM Karten Sockel                                                                                                                                                                                                                                                   |

### MECHANIK & UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

|                       |                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gehäuse               | Aluminum Spezialprofil                                                                                                                                                                                                |
| Maße (BxHxT)          | 185 x 56,5 x 131 mm                                                                                                                                                                                                   |
| Gewicht               | 1,42 kg                                                                                                                                                                                                               |
| Betriebstemperatur    | -40°C bis +70°C<br>(mit Wide Temp. Komponenten & Air Flow nach IEC60068-2-1, IEC60068-2-2, IEC60068-2-14)                                                                                                             |
| Lagertemperatur       | -40°C bis +85°C                                                                                                                                                                                                       |
| Rel. Luftfeuchtigkeit | 95% @ 70°C, nicht kondensierend                                                                                                                                                                                       |
| Schutz                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verpolungsschutz</li> <li>- Überspannungsschutz: 58 V</li> <li>- Überstromschutz: 15 A</li> <li>- ESD: ± 15 kV (Luft), ± 8 kV (Kontakt)</li> <li>- Surge: 3,84 kW</li> </ul> |
| Power                 | AT, ATX 9 – 48 V DC<br>60 W Poweradapter, 12 V / 5 A, 3-pin, C14 mit PoE Ausstattung:<br>120 W Poweradapter, 24 V / 5 A                                                                                               |
| Betriebssystem        | Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise                                                                                                                                                                                 |
| Gewährleistung        | 24 Monate                                                                                                                                                                                                             |
| Zertifizierung        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- EMC: CE, FCC Class A</li> <li>- LVD EN62368-1</li> </ul>                                                                                                                     |
| Lieferumfang          | Windows® Recovery Medium, Netzteil, Befestigungsschiene für Wandmontage, Kit für DIN-Schienenmontage                                                                                                                  |

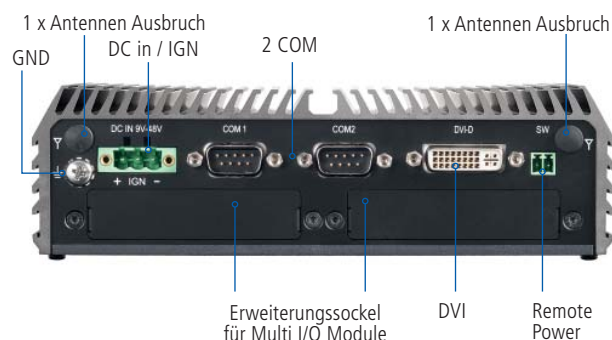
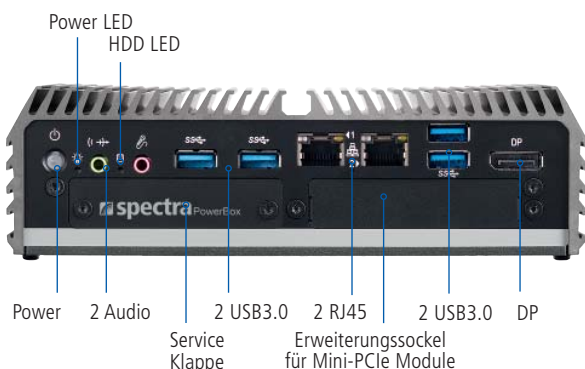
### BESTELLBEZEICHNUNG

#### Nr. 158831 Spectra PowerBox 210-N42

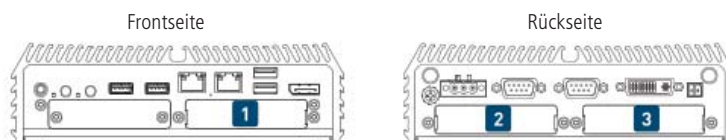
Mini-PC, Pentium® N4200, 8 GB RAM, 256 GB SSD, Win 10 IoT

# SPECTRA POWERBOX 210

## DETAIL ANSICHTEN & ABMESSUNGEN



## MÖGLICHE BELEGUNG DER UNIVERSAL BRACKETS

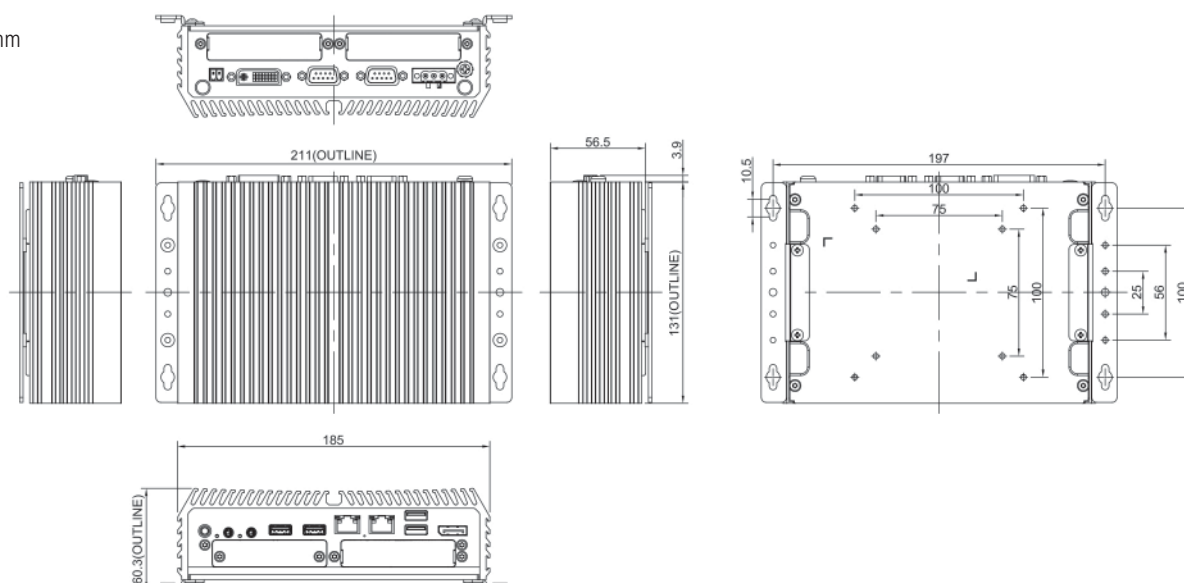


### Erweiterungsmodule

|                      | 1 | 2 | 3 |
|----------------------|---|---|---|
| PB-210-COM           | — | ✓ | ✓ |
| PB-210-DIO           | — | ✓ | ✓ |
| PB-210-DVI           | — | — | ✓ |
| PB-210-VGA           | — | — | ✓ |
| PB-210-HDMI          | — | — | ✓ |
| PB-210-MEC-COM-M212  | ✓ | — | — |
| PB-210-MEC-LAN-Front | ✓ | — | — |
| PB-210-MEC-LAN-Rear  | — | — | ✓ |

## ABMESSUNGEN

Einheit: mm



# SPECTRA POWERBOX 210

## ERWEITERTE FUNKTIONALITÄT



Unterstützung von 3 unabhängigen Displays



2 integrierte mPCIe-Sockel für Wireless Kommunikation (opt. WLAN/LTE/GPS...)



PoE mit RJ45 Stecker



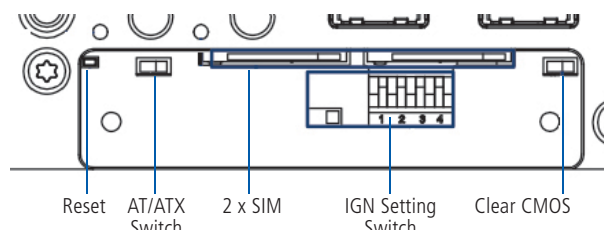
2 Sockel für Multi I/O Module: DIO oder COM



1 Universal Bracket für Mini-PCIe Module: 2 COM oder 2 LAN



Option: Power Ignition-Modul für zeitgesteuertes Herunterfahren, ideal bei KFZ-Anwendungen



Serviceklappe für einfacher Zugriff auf SIM Karten, Ignition Setting Switch, AT/ATX Switch u.a...

## BEFESTIGUNGSMÖGLICHKEITEN

Im Lieferumfang enthalten:

- Schienen für die Wandmontage
- DIN-Schienen Kit



# SPECTRA POWERBOX 210

## OPTIONALE AUSSTATTUNG & ZUBEHÖR

### MULTI I/O MODULE

#### Nr. 158395 PB-210-COM

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

#### Nr. 158396 PB-210-DIO

Modul mit 4/4 isolierte digitale E/As, inkl. Bracket

#### Nr. 158392 PB-210-DVI

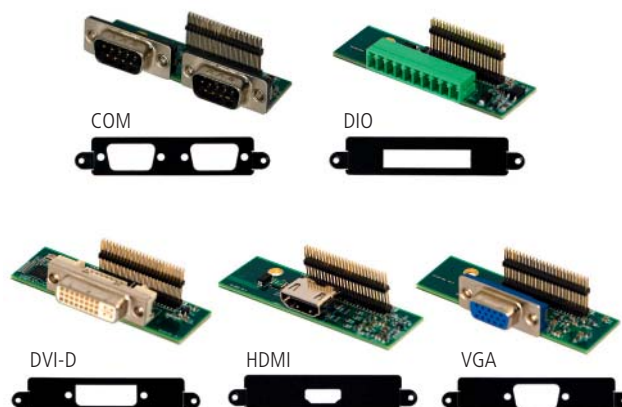
Modul mit 1 x DVI-D, inkl. Bracket

#### Nr. 158394 PB-210-HDMI

Modul mit 1 x HDMI, inkl. Bracket

#### Nr. 158393 PB-210-VGA

Modul mit 1 x VGA, inkl. Bracket



### MINI-PCIE MODULE

#### Nr. 158400 PB-210-MEC-COM-M212

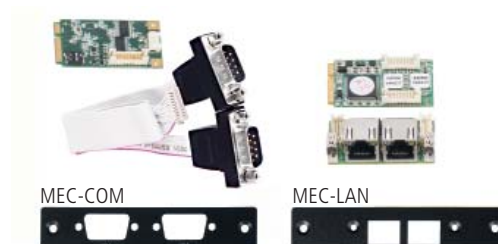
2 x RS-232, Wide Temp., inkl. Bracket

#### Nr. 162433 PB-210-MEC-LAN-Front-Set

2 x LAN, inkl. Bracket

#### Nr. 164327 PB-210-MEC-LAN-Rear-Set

2 x LAN, inkl. Bracket



### FUNKTIONSMODULE

#### Nr. 158398 PB-210-IGN

Power Ignition Modul

#### Nr. 158399 PB-210-PoE Daughterboard

Control Funktion Modul für PoE



### BEFESTIGUNGSMATERIAL

#### Nr. 158403 PB-210-SIDE-KIT

für Spectra PowerBox 210

#### Nr. 163724 PB-210-Feldbus Umbausatz V1

für Hilscher CIFS-90-RE/Master/Slave



### WEITERE

#### Nr. 155057 Netzteil, 120W/24 V.2

120 W, 24V/5A, für Spectra PowerBox 210

mit PoE Option