

SPECTRA POWERBOX 3000-SERIE

MERKMALE

- Robuster Mini-PC im ansprechenden Industrie-Design
- Wartungsfreundlich über frontseitige Serviceklappe
- 3 Boxhöhen zur Auswahl: von 0 bis 2 Erweiterungssteckplätze
- Erweiterbare Systemmodule (digitale E/A, Gigabit-LAN, WLAN, PoE, M12...)
- Unterstützung von Intel® Prozessoren der 4. bis 9. Generation
- Weitbereichsspannungseingang: 9 – 48 V mit Spannungsüberwachung
- SuperCap und Batterie gepuffertes CMOS
- Ignitioneingang und zeitgesteuertes Herunterfahren, ideal für KFZ- und Batterieanwendung
- Verschiedene, flexible Montage- und Anbaumöglichkeiten (externer Systemlüfter, Netzteilhalterung)

Die Spectra PowerBox 3000-Serie kombiniert das Leistungsvermögen der 19" Industrie-PC Klasse mit den Vorzügen des kompakten Formfaktors eines Box-PC.

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 Wartung einzelner Komponenten.



SPECTRA POWERBOX 3000

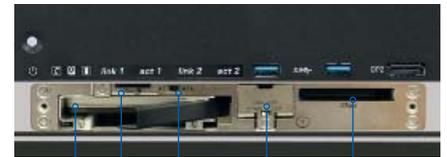
KOMPROMISSLOS FLEXIBEL



Unterstützt 3 unabhängige Displays



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



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

Serviceklappe zum Wechseln von SSD, CFast, SIM, zum Austausch der CMOS Batterie und Umschalten des Betriebsmodus.



Universal Bracket für Mini-PCIe Module: seriell, USB, LAN,



Universal Bracket für optionalen internen Lüfter zur Slotkartenbelüftung (nur für 2-Slot Modelle)



Universal Bracket für optionale CFast Karten Leser (nur für 2-Slot Modelle)



Systemmodule zur individuellen Ausstattung z.B. 4 COM & 4 optoentkoppelte digitale E/A oder 4 LAN (RJ45/M12 Stecker).



Systemmodul mit 4 PoE+, 25.5 W pro Port (RJ45 oder M12 Stecker).



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



Aufbaumöglichkeit mittels Nutenstein.



Im Lieferumfang enthaltene Schienen für die Wandmontage.

SPECTRA POWERBOX 3000-SERIE

GEMEINSAME MERKMALE & AUSSTATTUNG MÖGLICHKEITEN



ohne Slot

1 Slot

2 Slots

GEMEINSAME MERKMALE

| | | | |
|------------------|---|--------------------|--------------------|
| Maße (B x H x T) | 227 x 88 x 261 mm | 227 x 108 x 261 mm | 227 x 126 x 261 mm |
| Gewicht | ca. 4,5 kg | ca. 5 kg | ca. 5,5 kg |
| Im Lieferumfang | Handbuch & Treiber-CD, Windows® Recovery Stick oder CD, Netzteil, 2x Montageschiene | | |

SIE WÄHLEN:

Die Boxhöhe

- > ohne Erweiterungssteckplatz
- > mit einem Erweiterungssteckplatz
- > mit zwei Erweiterungssteckplätzen

Zwischen den Ausführungen

- Modellabhängig
- > mit oder ohne DIO
- > mit DIO & isolierten COM
- > mit 4x GLAN oder 4x PoE...

Die weitere Ausstattung

- > Prozessorleistung
- > Art & Kapazität Hauptspeicher
- > RAM Kapazität
- > Art & Anzahl der Erweiterungssteckplätze
- > Betriebssystem
- > Weitere Optionen und Zubehör

OPTIONALE AUSTATTUNGSVARIANTEN & ZUBEHÖR

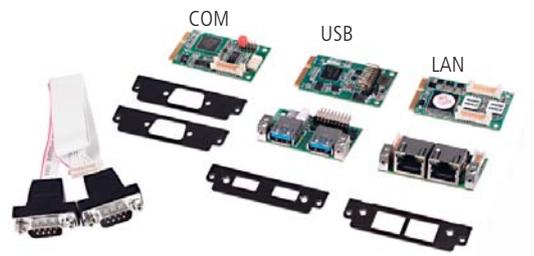
RISER KARTEN

- > Spectra PowerBox 31xx: 1 PCI oder 1 PCIe x16
- > Spectra PowerBox 32xx: 2 PCI oder 2 PCIe x8
oder 1 PCIe x16 + 1 PCI
oder 1 PCIe x16 + 1 PCIe x1



MULTI-IO SYSTEMMODULE

- > COM, isolierte COM
- > DIO
- > LAN oder PoE mit RJ45 oder M12 Stecker



MINI-PCI-E MODULE

- > 2x RS-232, Wide Temp
- > 2x USB
- > 2x GLAN

WEITERE

- > Feldbus Module
- > Power Ignition Control Modul
- > Externer Lüfter
- > Interne Lüfter zur Belüftung von Grafikkarten
- > VESA 100 Adapterplatte
- > Netzteilhalterung u.v.m.



interne Lüfter



externer Lüfter



Netzteilhalterung

SPECTRA POWERBOX 3000C – MIT COFFEE LAKE CPU

TECHNISCHE DATEN

| Modell | Spectra PowerBox 30C0 | Spectra PowerBox 31C0 | Spectra PowerBox 32C0 |
|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Artikelnr. | 156737 | 157046 | 157048 |

SYSTEM

| | |
|-------------------|--|
| CPU | Intel® Core™ i5-9500TE 2,2 GHz |
| Chipsatz | Intel® Q370 |
| RAM | 16 GB DDR4 SO-DIMM (max. 64 GB) |
| Storage | 500 GB 2.5" SATA-6G SSD 1x 2.5" SATA (frei) |
| Weitere Sockel | 3x mSATA (shared mit mPCIe) 1x M.2 (Key M 2280), 2x SIM |
| Grafik Controller | Intel® UHD 630 Graphics |

SCHNITTSTELLEN

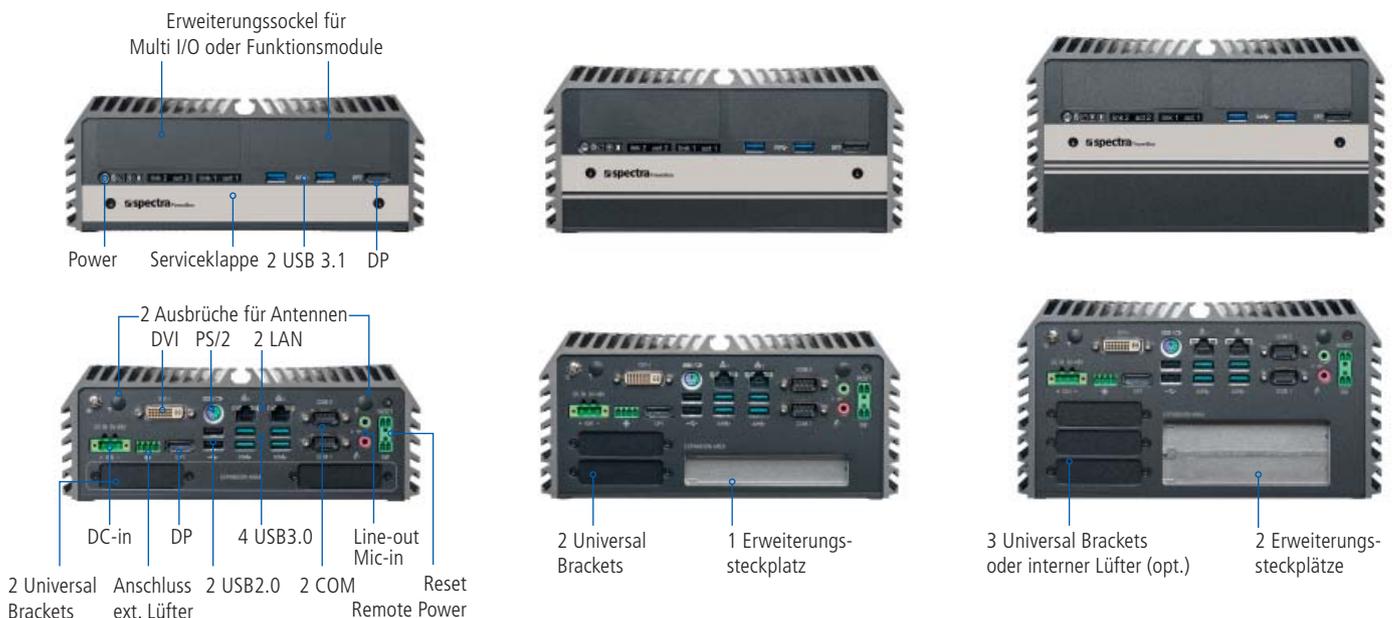
| | |
|-----------------|--|
| Grafik | 1x DVI-I, 2x DP |
| Serielle Ports | 2x RS-232/422/485 |
| USB | 2x USB 3.1, 4x USB 3.0, 2x USB 2.0 |
| Ethernet | 1x Intel® I219LM Gigabit-LAN (RJ45), 1x Intel® I210AT Gigabit-LAN (RJ45), optional PoE |
| Audio | Realtek® ALC888, HD, 1x Line-out, 1x Mic-in |
| Tastatur / Maus | 1x PS/2 |

ERWEITERUNGSSTECKPLÄTZE

| | | |
|------------------------------------|---|---------------------------------------|
| Gehäuseausbrüche für Erweiterungen | 2x Antennen Einbauplatz 2x freie Sockel für optionale Multi I/O oder Funktionsmodule | |
| | 2x Universal Bracket für mPCIe Module | 3x Universal Bracket für mPCIe Module |
| Erweiterungen | 3x mPCIe Full-Size | |
| | 1x PCIe x16 | 2x PCIe x8 |

WEITERE DATEN

| | |
|---------------------------|---|
| Betriebssystem | Microsoft® Windows® 10 Pro 64-bit |
| Betriebstemperatur | -0°C bis +45°C, mit Air Flow |
| Lagertemperatur | -40°C bis +85°C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 95%@40°C, nicht kondensierend |
| Lüfter | optional: externer Lüfter |
| Stromversorgung | 9 bis 48V DC Eingangsspannung, 120 W externes Netzteil 24 V / 5 A (220 W externes Netzteil bei Modellen mit PoE Ausstattung) |



SPECTRA POWERBOX 3000A-1 – MIT KABY LAKE CPU

TECHNISCHE DATEN



| Modell | Spectra PowerBox 30A0-1 | Spectra PowerBox 31A0-1 | Spectra PowerBox 32A0-1 |
|------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Artikelnr. | 156700 | 156703 | 156704 |

SYSTEM

| | |
|-------------------|--|
| CPU | Intel® Core™ i5-7500T 3,3 GHz (Auf Anfrage mit Intel® Skylake Prozessor) |
| Chipsatz | Intel® Q170 |
| RAM | 16 GB DDR4 SO-DIMM, Wide Temp (max. 64 GB) |
| Storage | 120 GB 2.5" SATA-6G SSD, Wide Temp |
| Weitere Sockel | 2x mSATA (shared mit mPCIe) 1x SIM |
| Grafik Controller | Intel® HD Graphics |

SCHNITTSTELLEN

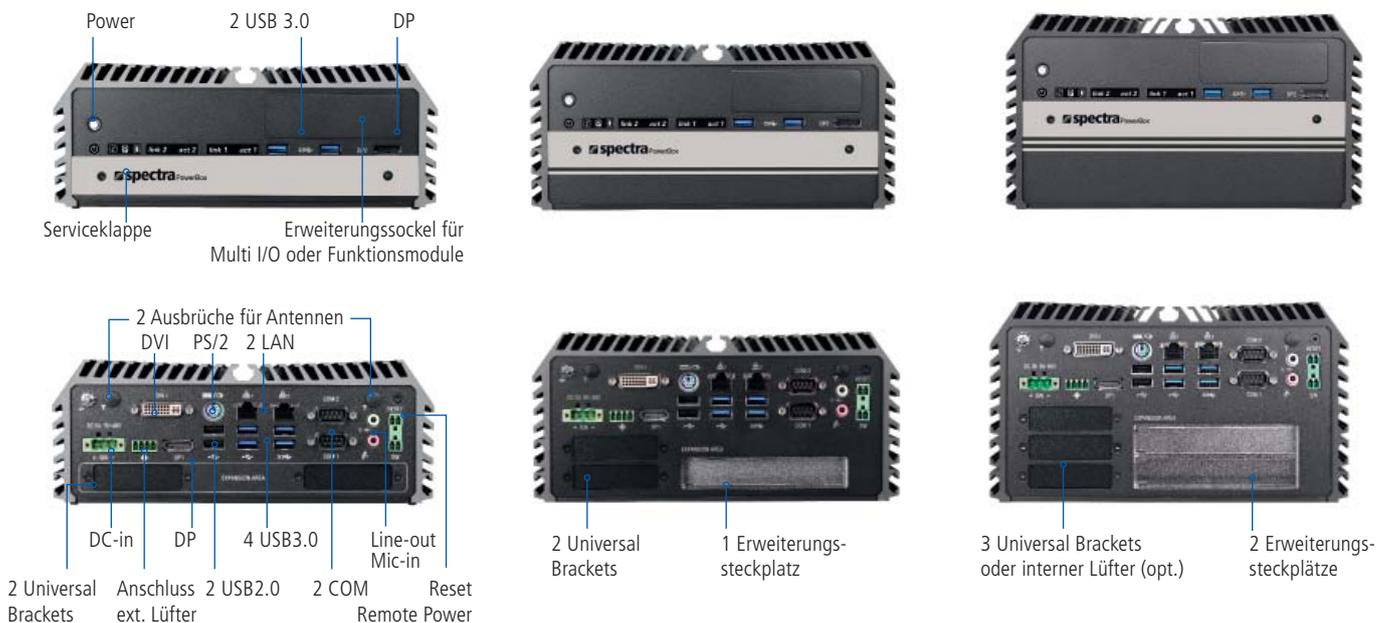
| | |
|-----------------|--|
| Grafik | 1x DVI-I, 1x DP, 1x DP/HDMI |
| Serielle Ports | 2x RS-232/422/485 |
| USB | 6x USB 3.0, 2x USB 2.0 |
| Ethernet | 1x Intel® I219LM Gigabit-LAN (RJ45), 1x Intel® I210AT Gigabit-LAN (RJ45), optional PoE |
| Audio | Realtek® ALC888-GR, HD, 1x Line-out, 1x Mic-in |
| Tastatur / Maus | 1x PS/2 |

ERWEITERUNGSSTECKPLÄTZE

| | | |
|------------------------------------|---|---------------------------------------|
| Gehäuseausbrüche für Erweiterungen | 2x Antennen Einbauplatz 2x freie Sockel für optionale Multi I/O oder Funktionsmodule | |
| | 2x Universal Bracket für mPCIe Module | 3x Universal Bracket für mPCIe Module |
| Erweiterungen | 3x mPCIe Full-Size | |
| | 1x PCIe x16 | 2x PCIe x8 |

WEITERE DATEN

| | |
|---------------------------|--|
| Betriebssystem | Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise |
| Betriebstemperatur | -40°C bis +50°C, mit Air Flow |
| Lagertemperatur | -40°C bis +85°C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 10% bis 90%, nicht kondensierend |
| Lüfter | optional: externer Lüfter |
| Stromversorgung | 9 bis 48V DC Eingangsspannung, 120 W externes Netzteil 24 V / 5 A (220 W externes Netzteil bei Modellen mit PoE Ausstattung) |



SPECTRA POWERBOX 3000 – MIT HASWELL CPU

TECHNISCHE DATEN

| Modell | Spectra PowerBox 3091 | Spectra PowerBox 3191 | Spectra PowerBox 3294 |
|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Artikelnr. | 141581 | 141695 | 141693 |

SYSTEM

| | | | |
|-------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 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 |
| Storage | 120 GB 2.5" SATA-6G SSD | | |
| | – | | 1 TB 2.5" SATA-6G HDD, 24/7 |
| Weitere Sockel | 1x CFast, 1x SIM | | |
| | 2x mSATA (shared mit mPCIe) | | 1x mSATA (shared mit mPCIe) |
| Grafik Controller | Intel® HD Graphics | Intel® HD Graphics 4600 | |

SCHNITTSTELLEN

| | | | |
|-----------------|--|------------------------------------|--|
| Grafik | 1x DVI, 2x DP (1x vorne, 1x hinten), 1x VGA (über Y-Kabel) | | |
| Serielle Ports | 6x RS-232/422/485 (4x vorne, 2x hinten) | | |
| USB | 4x USB3.0 (2x vorne, 2x hinten), 4x USB2.0 (hinten) | | |
| Ethernet | 1x Intel® 82583V Gigabit-LAN (RJ45), 1x Intel® i217LM Gigabit-LAN (RJ45), optional PoE | | |
| | – | 4x Intel® 82583V GLAN (RJ45 vorne) | |
| Audio | Realtek ALC888S, 1x Line-out, 1x Mic-in | | |
| Tastatur / Maus | 1x PS/2 | | |

ERWEITERUNGSSTECKPLÄTZE

| | | | |
|------------------------------------|--|-------------|---------------------------------------|
| Gehäuseausbrüche für Erweiterungen | 2x Antennen Einbauplatz | | |
| | 2x Universal Bracket für mPCIe Module 1x freier Sockel für optionale Multi I/O oder Funktionsmodule | | 3x Universal Bracket für mPCIe Module |
| Erweiterungen | 3x mPCIe Full-Size | | |
| | – | 1x PCIe x16 | 1x PCIe x16 + 1x PCIe x1 |

WEITERE DATEN

| | | | |
|---------------------------|---|---------------------------------------|--|
| Betriebssystem | Microsoft® Windows® 7 Professional | | |
| Betriebstemperatur | -10°C bis +50°C, mit Air Flow | | |
| Lagertemperatur | -20°C bis +80°C | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 10% bis 90%, nicht kondensierend | | |
| Lüfter | optional: externer Lüfter | ext. Lüfter inkl. Topcase Montage Kit | |
| Stromversorgung | 9 bis 48V DC Eingangsspannung, 120 W externes Netzteil 24 V / 5 A (220 W externes Netzteil bei Modellen mit PoE Ausstattung) | | |



SPECTRA POWERBOX 500-SERIE

MERKMALE

- Kleiner, lüfterloser GPU-Computing System
- Robust und in ansprechendem Industrie-Design
- Unterstützt Intel® Xeon® & Core™ i7/i5/i3 der 8./9. Gen. Desktop Prozessoren
- MXM Interface für GPU Module
- Zahlreiche Erweiterungsmöglichkeiten
- Weitbereichsspannungseingang: 9 – 48 V, mit Spannungsüberwachung
- Wandmontage, optional: seitlich oder DIN-Schienen montierbar

Bei der Spectra PowerBox 500-Serie handelt es sich um Embedded Computer mit einer ausgezeichneten GPU Performance.

Die Computer der Serie sind extrem skalierbar, da der integrierte Intel® C246 Chipsatz mehr als 20 Intel Prozessoren der 8. und 9. Generation von Celeron® bis Xeon® unterstützt.

Die hervorragende Grafikperformance wird zum einen durch den auf dem Chip integrierten Grafikkontroller (prozessorabhängig) erreicht. Zum anderen ermöglicht das MXM Interface eine zusätzliche GPU-Erweiterung, die in der maximalen Ausbaustufe Grafikkarten der NVIDIA Quadro RTX 3000 Serie mit 2.304 CUDA Cores und 288 Tensor Cores unterstützt.



SPECTRA POWERBOX 500-SERIE

TECHNISCHE DATEN

Vorderseite



Rückseite



MXM Unterstützung

| | |
|------------|----------------------|
| Modell | Spectra PowerBox 500 |
| Artikelnr. | 162634 |

SYSTEM

| | |
|-------------------|--|
| CPU | Intel® Core™ i7-9700E 8C 2,6 GHz |
| Chipsatz | Intel® C246 |
| RAM | 8 GB DDR4, Wide Temp |
| Storage | 256 GB 2.5" SATA-6G SSD, Wide Temp 1x 2.5" SATA HDD/SSD Sockel (frei) |
| Weitere Sockel | 3x mSATA (shared mit mPCIe) 2x SIM |
| Grafik Controller | Intel® UHD Graphics 630 |

SCHNITTSTELLEN

| | |
|-----------------|---|
| Grafik | 1x DVI-I, 1x DP, 1x HDMI Grafik-Kit, Nvidia P2000 MXM, inkl. Baseboard, 4x DP |
| Serielle Ports | 4x RS-232/422/485, mit Auto Flow Control |
| USB | 4x USB 3.2 Gen2 (10Gbps), 4 x USB3.2 Gen1 (5Gbps) |
| Ethernet | 2x Intel® X550 10Gigabit-LAN, 1x Intel® I219LM Gigabit-LAN, 1x Intel® I210AT Gigabit-LAN, optional PoE |
| Audio | Realtek ALC888 HD 2x Audio |
| Tastatur / Maus | – |

ERWEITERUNGSSTECKPLÄTZE

| | |
|------------------------------------|--|
| Gehäuseausbrüche für Erweiterungen | 2x Antennen Einbauplatz 1x Low Speed Sockel für COM/DIO Erweiterungen |
| Erweiterungen | 3x mPCIe Full-Size (mSATA kompatibel) 1x M.2 E Key |

WEITERE DATEN

| | |
|----------------------------|---|
| Betriebssystem | Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise |
| Betriebstemperatur | -20 °C bis 50+°C |
| Lagertemperatur | -40°C bis +85°C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 95% @ 70°C, nicht kondensierend |
| Stromversorgung | 9 bis 48 V DC Eingangsspannung, 220 W externes Netzteil 24 V / 5 A |
| Maße (B x H x T) / Gewicht | 260 x 85 x 200 mm / ca. 4,6 kg |
| Lüfter | ext. Lüfter inkl. Topcase Montage Kit |
| Im Lieferumfang | Handbuch & Treiber-CD, Windows® Recovery Stick, Netzteil, Befestigungsschiene für Wandmontage |

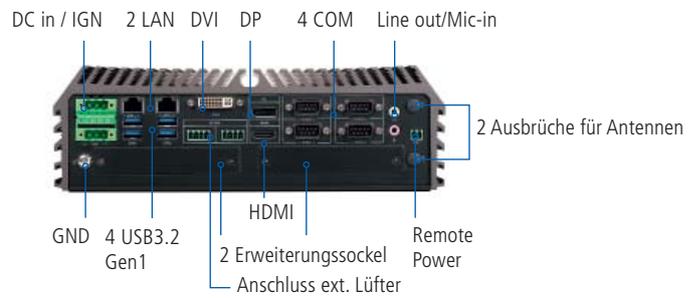
SPECTRA POWERBOX 500-SERIE

DETAILANSICHTEN & OPTIONALES ZUBEHÖR

ANSCHLÜSSE & BAUFORM



Hinter der Serviceklappe:
2x SSD, 2x SIM Slot, IGN Settings & Switch,
AT/ATX Switch, Reset, CMOS, Clear BIOS



ZUBEHÖR

MXM MODULE

- > NVIDIA® Quadro® MXM Type A, 4x DP
- > AMD Radeon™ MXM Type A, 4x DP



MULTI I/O MODULE

- > 2x 10GLAN, RJ45
- > 4x GLAN, RJ45 oder M12
- > 4x PoE, RJ45 oder M12, 25,5 W/Port
- > 16x DIO
- > 2x RS-232/422/485



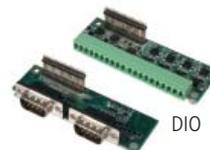
2 10GLAN (RJ45)



4 GLAN (RJ45)



4 PoE (M12)



DIO
COM

MINI-PCIE MODULE

- > 2x RS-232, Wide Temp
- > 4x RS-232
- > 2x GLAN
- > 2x USB

WEITERE

- > Modul für Power Ignition Sensing
Control Funktion, 12V/24V wählbar
- > Externer Lüfter
- > Sideboard Kit
- > DIN-Rail Kit

SPECTRA POWERBOX 400-SERIE

MERKMALE

- Kleiner, lüfterloser Mini-Server
- Robust und in ansprechendem Industrie-Design
- Unterstützt Intel® Xeon® & Core™ i7/i5/i3 der 6. bis 9. Gen. Desktop Prozessoren
- Rapid Start Technology (UEFI BIOS)
- Proprietäre Sockel für zahlreiche Erweiterungen
- Mini-PCIe Erweiterungssockel
- Weitbereichsspannungseingang: 9 – 48 V, mit Spannungsüberwachung
- Wandmontage, optional: seitlich oder DIN-Schienen montierbar

Bei der Spectra PowerBox 400-Serie sorgen flexibel wählbare Prozessoren der 6. bis 8. Generation Intel® Core™ Desktop und der Intel® Xeon® Serie für höchste Performance.



KOMPAKT UND ERWEITERBAR

Die Mini-PC-Serie bietet kompakte Abmessungen von nur 242 x 77 x 173 mm. Zwei High Speed Sockel für LAN- oder PoE-Module und ein Low Speed Sockel für DIO- oder COM-Module bieten Erweiterungsmöglichkeiten im Plug-and-Play Prinzip. Weitere Ausstattungsvarianten lassen sich über die mPCIe- Steckplätze realisieren.

BEDIENERFREUNDLICH

Für komfortable Bedienbarkeit sind die Anschlüsse der mPCIe- und Low Speed-Module, sowie wichtige Kommunikationsschnittstellen auf der Rückseite herausgeführt. Die Anschlüsse der High Speed Module und weitere Kommunikationsanschlüsse sind frontseitig zugänglich.

SPECTRA POWERBOX 410-SERIE – MIT COFFEE LAKE CPU

TECHNISCHE DATEN



| Modell | Spectra PowerBox 410-E-2124G | Spectra PowerBox 410-i7 | Spectra PowerBox 410-i5 | Spectra PowerBox 410-i3 |
|------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Artikelnr. | 158404 | 158410 | 158409 | 158406 |

SYSTEM

| CPU | Intel® Xeon® E-2124G QC 3,4 GHz | Intel® Core™ i7-8700T HC 2,4 GHz | Intel® Core™ i5-8500T HC 2,1 GHz | Intel® Core™ i3-8100T QC 3,1 GHz |
|-------------------|--|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Chipsatz | Intel® C246 | | | |
| BIOS | AMI 32 MB | | | |
| RAM | 32 GB DDR4 (max. 64 GB) | 8 GB DDR4, Wide Temp. (max. 64 GB) | | |
| Storage | 250 GB mSATA-6G SSD, 2x 1 TB 2.5" SATA-6G HDD | 120 GB SATA-6G SSD, Wide Temp. 1x 2.5" SATA HDD/SSD Sockel (frei) | | |
| Weitere Sockel | 1x SIM, 1x M.2 2230 | | | |
| Grafik Controller | Intel® UHD Graphics P630 | Intel® UHD Graphics 630 | | |
| Watchdog Timer | softwareprogrammierbar 0 - 256 Level, System Reset | | | |

SCHNITTSTELLEN

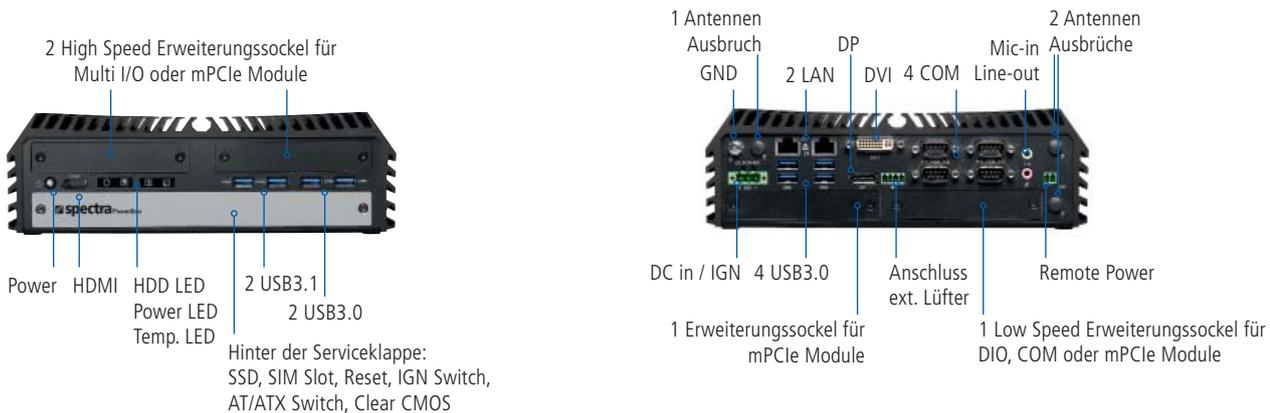
| Grafik | 1x HDMI, 1x DVI-I, 1x DP | | | |
|-----------------|--|--|--|--|
| Serielle Ports | 4x RS-232/422/485 | | | |
| USB | 2x USB3.1, 6x USB 3.0 | | | |
| Ethernet | 1x Intel® I210AT Gigabit-LAN, 1x Intel® I219LM Gigabit-LAN, optional PoE | | | |
| Audio | Realtek ALC888 HD, 2x Audio | | | |
| Tastatur / Maus | - | | | |

ERWEITERUNGSSTECKPLÄTZE

| Gehäuseausbrüche für Erweiterungen | - | 3x Antennen Einbauplatz 1x Low Speed Sockel für DIO, COM oder mPCIe Module 1x Universal Bracket für mPCIe Module |
|------------------------------------|--|--|
| Erweiterungen | 3x mPCIe Full-Size (1 belegt mit mSATA SSD) | 2x High Speed Sockel für Multi I/O oder mPCIe Module 3x mPCIe Full-Size |

WEITERE DATEN

| Betriebssystem | Microsoft® Windows® Server | Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise |
|----------------------------|---|---------------------------------------|
| Betriebstemperatur | 0°C bis +50°C | -20°C bis +50°C |
| Lagertemperatur | -40°C bis +85°C | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 95% @ 40°C, nicht kondensierend | |
| Stromversorgung | 9 bis 48 V, Eingangsspannung 120 W externes Netzteil 24 V / 5 A | |
| Maße (B x H x T) / Gewicht | 242,17 x 77,24 x 173 mm / ca. 3,6 kg | |
| Im Lieferumfang | Handbuch & Treiber-CD, Windows® Recovery Stick, Netzteil, Befestigungsschiene für Wandmontage, DVI-I zu VGA Adapter | |



SPECTRA POWERBOX 400-SERIE – MIT KABY LAKE CPU

TECHNISCHE DATEN



| | | | | |
|------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Modell | Spectra PowerBox 400-E3-1275 | Spectra PowerBox 400-i7 | Spectra PowerBox 400-i5 | Spectra PowerBox 400-i3 |
| Artikelnr. | 153862 | 154571 | 153851 | 154581 |

SYSTEM

| | | | | |
|-------------------|--|---|--|-------------------------------------|
| CPU | Intel® Xeon® E3-1275 v6 QC 3,8 GHz | Intel® Core™ i7-7700T QC 2,9 GHz | Intel® Core™ i5-7500T QC 2,7 GHz | Intel® Core™ i3-7100T DC 3,4 GHz |
| Chipsatz | Intel® C236 | | | |
| BIOS | Rapid Start Technology (UEFI) | | | |
| RAM | 32 GB DDR4, Wide Temp. (max. 64 GB) | 8 GB DDR4, Wide Temp. (max. 64 GB) | | |
| Storage | 250 GB mSATA-6G SSD, Wide Temp. 2x 1 TB 2.5" SATA-6G HDD | 250 GB SATA-6G SSD, Wide Temp. 1x 2.5" SATA Sockel (frei) | 120 GB SATA-6G SSD, Wide Temp. 1x 2.5" SATA HDD/SSD Sockel (frei) | |
| Weitere Sockel | 1x SIM | | | |
| Grafik Controller | Intel® HD Graphics HD630 | | | |
| Watchdog Timer | softwareprogrammierbar 0 - 256 Level, System Reset | | | |

SCHNITTSTELLEN

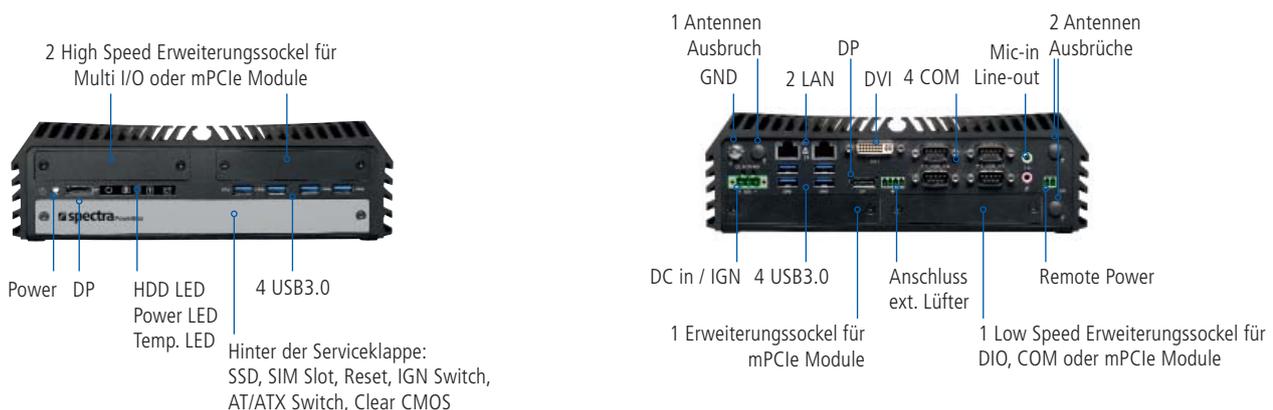
| | | | | |
|-----------------|--|---|--|--|
| Grafik | 1x DVI-I, 2x DP | | | |
| Serielle Ports | 4x RS-232/422/485 | | | |
| USB | 8x USB 3.0 | | | |
| Ethernet | 1x Intel® I210AT Gigabit-LAN, 1x Intel® I219LM Gigabit-LAN, optional PoE | | | |
| | 8x Gigabit-LAN (frontseitig) | - | | |
| Audio | Realtek ALC888-GR HD, 2x Audio | | | |
| Tastatur / Maus | - | | | |

ERWEITERUNGSSTECKPLÄTZE

| | | | |
|------------------------------------|--|--|--|
| Gehäuseausbrüche für Erweiterungen | 3x Antennen Einbauplatz 1x Low Speed Sockel für DIO, COM oder mPCIe Module 1x Universal Bracket für mPCIe Module | | |
| | - | 2x High Speed Sockel für Multi I/O oder mPCIe Module | |
| Erweiterungen | 4x mPCIe Full-Size (1 belegt mit mSATA SSD) | 4x mPCIe Full-Size | |

WEITERE DATEN

| | | | | |
|----------------------------|---|---------------------------------------|--|--|
| Betriebssystem | Microsoft® Windows® Server | Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise | | |
| Betriebstemperatur | 0°C bis +50°C | -20°C bis +50°C | | |
| Lagertemperatur | -40°C bis +85°C | | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 95% @ 40°C, nicht kondensierend | | | |
| Stromversorgung | 9 bis 48 V, Eingangsspannung, externes Netzteil 24 V / 5 A | | | |
| | 220 W | 120 W | | |
| Maße (B x H x T) / Gewicht | 242,17 x 77,24 x 173 mm / ca. 3,6 kg | | | |
| Im Lieferumfang | Handbuch & Treiber-CD, Windows® Recovery Stick, Netzteil, Befestigungsschiene für Wandmontage, DVI-I zu VGA Adapter | | | |



SPECTRA POWERBOX 400-SERIE

OPTIONALES ZUBEHÖR

HIGH SPEED MULTI I/O MODULE

- > 4x GLAN, RJ45
- > 4x PoE, RJ45, 25,5 W/Port
- > 4x GLAN, M12
- > 4x PoE, M12, 25,5 W/Port



4 LAN RJ45



4 LAN M12



4 PoE RJ45



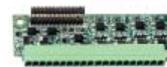
4 PoE M12

LOW SPEED MULTI I/O MODULE

- > 16x DIO
- > 2x RS-232



2 COM



16 DIO

MINI-PCIE MODULE

- > 2x RS-232, Wide Temp
- > 4x RS-232, Wide Temp
- > 2x GLAN



2 COM



2 LAN



FUNKTIONSMODULE

- > Modul für Power Ignition Sensing
Control Function, 12V/24V wählbar
- > PoE Daughterboard für die Nachrüstung von
GLAN High Speed Modulen



PB-400-IGN



PB-400 PoE
Daughterboard



PB-400-LAN-M12

WEITERE

- > Real Time Ethernet Modul
- > PROFIBUS / CANbus Modul
- > Modul für Power Ignition Sensing
Control Funktion, 12V/24V wählbar
- > DP nach DVI Adapter
- > 220 W Poweradapter für PoE-Ausstattung
- > Sideboard Kit / DIN-Rail Kit



DIN-Rail Kit



Sideboard Kit

SPECTRA POWERBOX 300-SERIE

MERKMALE

- Kleiner, lüfterloser Mini-PC
- Robust und in ansprechendem Industrie-Design
- Mit Intel® Core™ i5-6300U oder i3-6100U
- Zwei Mini-PCIe Sockel für WiFi-, GSM-, COM-, USB-, LAN-, oder Feldbus-Module
- Weitbereichsspannungseingang: 9 – 48 V, mit Spannungsüberwachung
- Wandmontage, optional: seitlich oder DIN-Schienen montierbar

Die lüfterlose Spectra PowerBox 300-Serie ist modular aufgebaut und bietet allein durch die Kombination von Standard I/O- und Mini-PCIe Modulen mehr als 100 Varianten.

KOMMUNIKATIV UND ERWEITERBAR

Zahlreiche Schnittstellen, wie 6x USB, 6x COM und 2x LAN, sind ein Garant für vielfältige Kommunikationsmöglichkeiten. Über zwei Mini-PCIe Sockel und einen Multi I/O Sockel kann die Spectra PowerBox 300 erweitert werden. Über das Universal 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 300-SERIE

TECHNISCHE DATEN

Vorderseite



Rückseite



Skylake Performance

| Modell | Spectra PowerBox 300-i7 | Spectra PowerBox 300-i5 | Spectra PowerBox 300-i3 |
|------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Artikelnr. | 153515 | 152109 | 153010 |

SYSTEM

| | | | |
|-------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|
| CPU | Intel® Core™ i7-6600U DC 2,4 GHz | Intel® Core™ i5-6300U DC 2,4 GHz | Intel® Core™ i3-6100U DC 2,3 GHz |
| Chipsatz | SoC | | |
| RAM | 8 GB DDR4, Wide Temp (max. 32 GB) | | |
| Storage | 120 GB 2.5" SATA-6G SSD, Wide Temp 1x 2.5" SATA HDD/SSD Sockel (frei) | | |
| Weitere Sockel | 1x SIM | | |
| Grafik Controller | Intel® HD Graphics | | |
| Watchdog Timer | softwareprogrammierbar 0 - 256 Level, System Reset | | |

SCHNITTSTELLEN

| | |
|-----------------|--|
| Grafik | 1x DVI-I, 1x DP |
| Serielle Ports | 6x RS-232/422/485 |
| USB | 4x USB 3.0, 2x USB 2.0 |
| Ethernet | 1x Intel® I210AT Gigabit-LAN, 1x Intel® I219LM Gigabit-LAN, optional PoE |
| Audio | Realtek ALC888-GR HD 2x Audio |
| Tastatur / Maus | 1x PS/2 |

ERWEITERUNGSSTECKPLÄTZE

| | |
|------------------------------------|--|
| Gehäuseausbrüche für Erweiterungen | 4x Antennen Einbauplatz 1x Sockel für Multi I/O, Funktions- oder mPCIe Module |
| Erweiterungen | 2x mPCIe Full-Size (1 davon belegt mit mSATA SSD) 2x mSATA Gen2 (am mPCIe Sockel) |

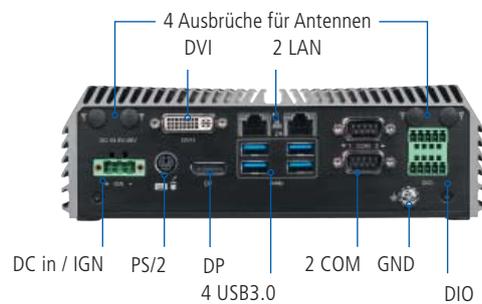
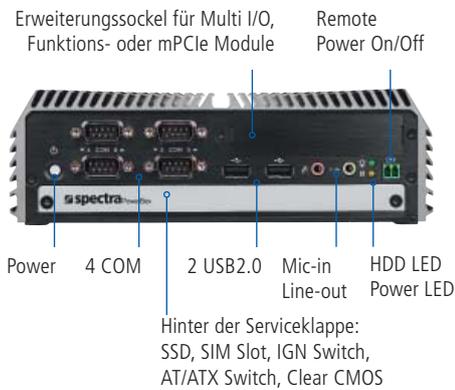
WEITERE DATEN

| | |
|----------------------------|---|
| Betriebssystem | Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise |
| Betriebstemperatur | -40°C bis +70°C |
| Lagertemperatur | -40°C bis +85°C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 10% bis 95%, nicht kondensierend |
| Stromversorgung | 9 bis 48 V, Eingangsspannung 60 W externes Netzteil 12 V / 5 A |
| Maße (B x H x T) / Gewicht | 203 x 66,8 x 142 mm / ca. 1,65 kg |
| Im Lieferumfang | Handbuch & Treiber-CD, Windows® Recovery Stick, Netzteil, Befestigungsschiene für Wandmontage, DVI-I zu VGA Adapter |

SPECTRA POWERBOX 300-SERIE

DETAILANSICHTEN & OPTIONALES ZUBEHÖR

ANSCHLÜSSE & BAUFORM



ZUBEHÖR

MULTI I/O MODULE

- > 4x GLAN, RJ45
- > 4x PoE, RJ45, 25,5 W/Port
- > 4x GLAN, M12
- > 4x PoE, M12, 25,5 W/Port



4 LAN (RJ45)



4 PoE (RJ45)



4 LAN (M12)



4 PoE (M12)

MINI-PCIE MODULE

- > 2x RS-232, Wide Temp
- > 2x GLAN



COM



LAN

WEITERE

- > Real Time Ethernet Modul
- > PROFIBUS / CANbus modul
- > Modul für Power Ignition Sensing
Control Funktion, 12V/24V wählbar
- > DP nach DVI Adapter
- > Sideboard Kit
- > DIN-Rail Kit



DIN-Rail



Sideboard Kit

SPECTRA POWERBOX 200-SERIE

MERKMALE

- Kleiner, lüfterloser Mini-PC
- Robust und in ansprechendem Industrie-Design
- Mit Intel® Pentium® Apollo Lake Prozessor
- 3 Sockel für zahlreiche Erweiterungen
- Weitbereichsspannungseingang: 9 – 48 V, mit Spannungsüberwachung
- Wandmontage oder DIN-Schienen montierbar, optional: seitliche Montage
- Mit erweitertem Temperaturbereich

In den Mini-PC der Spectra PowerBox 200-Serie kommt ein Prozessor der Apollo Lake-Familie zum Einsatz.



KOMMUNIKATIV UND ERWEITERBAR

Die Kommunikationsmöglichkeiten sind durch Schnittstellen wie 4x USB, 2x COM und 2x LAN sehr vielfältig. Zwei Mini-PCIe Sockel nehmen WiFi-, GSM- oder Feldbus-Module auf. Über zwei Multi I/O Sockel kann die Spectra PowerBox 200 um weitere Schnittstellen, wie COM, DIO, HDMI, DVI oder VGA erweitert werden. Über das Universal I/O Bracket werden die Anschlüsse nach außen geführt.

ROBUST UND WARTUNGSFREUNDLICH

Der lüfterlose Betrieb, sowie der kabellose Aufbau des Gerätes garantieren ein ausfallsicheres Arbeiten selbst bei starken mechanischen Einflüssen. Mit der Verwendung einer SSD als Datenspeicher wurde bewusst auf rotierende Teile im Rechner verzichtet.

SPECTRA POWERBOX 200-SERIE

TECHNISCHE DATEN

Vorderseite



Rückseite



Appolo Lake Performance

| | |
|------------|--------------------------|
| Modell | Spectra PowerBox 210-N42 |
| Artikelnr. | 158831 |

SYSTEM

| | |
|-------------------|--|
| CPU | Intel® Pentium® N4200 QC bis 2,5 GHz |
| Chipsatz | SoC |
| RAM | 8 GB DDR3L, Wide Temp |
| Storage | 256 GB mSATA-6G SSD, Wide Temp 1x 2.5" SATA HDD/SSD Sockel (frei) |
| Weitere Sockel | 2x SIM |
| Grafik Controller | Intel® HD Graphics 505 |
| Watchdog Timer | softwareprogrammierbar 0 - 255 sec, System Reset |

SCHNITTSTELLEN

| | |
|-----------------|--|
| Grafik | 1x DVI-D, 1x DP |
| Serielle Ports | 2x RS-232/422/485 |
| USB | 4x USB 3.0 |
| Ethernet | 2x Intel® I210IT Gigabit-LAN, optional PoE |
| Audio | Realtek ALC888-GR HD 2x Audio |
| Tastatur / Maus | – |

ERWEITERUNGSSTECKPLÄTZE

| | |
|------------------------------------|---|
| Gehäuseausbrüche für Erweiterungen | 2x Antennen Einbauplatz 2x Sockel für Multi I/O Module 1x Sockel für mPCIe Module |
| Erweiterungen | 2x mPCIe Full-Size (1 davon belegt mit mSATA SSD) 1x mSATA (am mPCIe Sockel) |

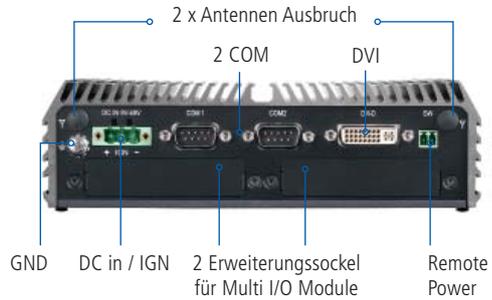
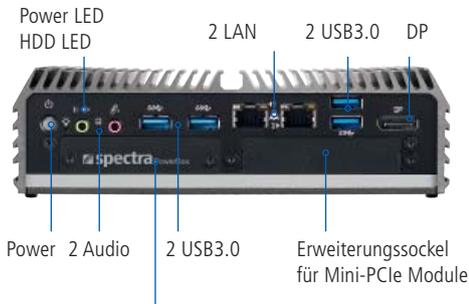
WEITERE DATEN

| | |
|----------------------------|---|
| Betriebssystem | Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise |
| Betriebstemperatur | -40°C bis +70°C |
| Lagertemperatur | -40°C bis +85°C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 95% @ 70°C, nicht kondensierend |
| Stromversorgung | 9 bis 48 V DC Eingangsspannung, 60 W externes Netzteil 12 V / 5 A |
| Maße (B x H x T) / Gewicht | 185 x 56,5 x 131 mm / ca. 1,42 kg |
| Im Lieferumfang | Handbuch & Treiber-CD, Windows® Recovery Stick, Netzteil, Befestigungsschiene für Wandmontage, DIN-Schienen Clips |

SPECTRA POWERBOX 200-SERIE

DETAILANSICHTEN & OPTIONALES ZUBEHÖR

ANSCHLÜSSE & BAUFORM

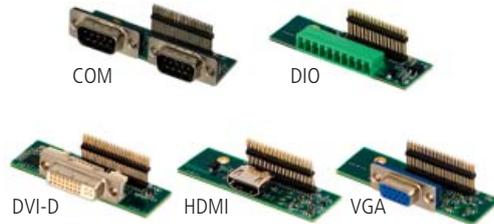


Hinter der Serviceklappe:
SIM Slots, Reset, IGN Switch, AT/ATX Switch,
Clear CMOS

ZUBEHÖR

MULTI I/O MODULE

- > 2x RS-232/422/485
- > 8x DIO
- > 1x DVI-D
- > 1x VGA
- > 1x HDMI



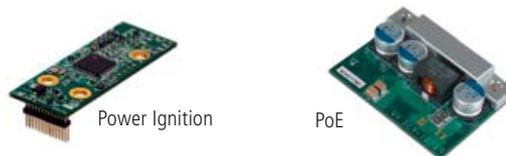
MINI-PCIE MODULE

- > 2x GLAN
- > 2x RS-232, Wide Temp



FUNKTION ERWEITERUNGSKITS

Power Ignition Funktion für mobilen Einsatz
PoE+ Funktion für Versorgungsspannung
über Ethernet



WEITERE

- > Real Time Ethernet Module
- > PROFIBUS / CANbus Module
- > Sideboard Kit



SPECTRA POWERBOX 100-SERIE

MERKMALE

- Extrem kleiner, lüfterloser Mini-PC
- Robust und in ansprechendem Industrie-Design
- Modellabhängig: Bay Trail oder Apollo Lake Prozessor
- Weitbereichsspannungseingang: 9 – 48 V, mit Spannungsüberwachung
- Wandmontage, optional: seitlich, VESA- oder DIN-Schienen montierbar

In der Spectra PowerBox 100 kommt ein Prozessor der Apollo Lake- oder Bay Trail-Familie zum Einsatz.

KOMMUNIKATIV UND ERWEITERBAR

Die Kommunikationsmöglichkeiten sind durch Schnittstellen wie 4x USB, 4x COM und 2x LAN sehr vielfältig. Zwei Mini-PCIe Sockel nehmen WiFi-, GSM- oder Feldbus-Module auf. Über einen Multi I/O Sockel kann die Spectra PowerBox 100 um weitere Schnittstellen, wie COM, LPT/PS2, DIO, DP, DVI oder VGA erweitert werden. Über das Universal I/O Bracket werden die Anschlüsse nach außen geführt.

ROBUST UND WARTUNGSFREUNDLICH

Der lüfterlose Betrieb, sowie der kabellose Aufbau des Gerätes garantieren ein ausfallsicheres Arbeiten selbst bei starken mechanischen Einflüssen. Mit der Verwendung einer SSD als Datenspeicher wurde bewusst auf rotierende Teile im Rechner verzichtet.



SPECTRA POWERBOX 110 – MIT APOLLO LAKE CPU

TECHNISCHE DATEN



| Modell | Spectra PowerBox 110-N42 | Spectra PowerBox 110-N42-WT | Spectra PowerBox 110-N33 | Spectra PowerBox 110-N33-WT |
|------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Artikelnr. | 157607 | 157609 | 157610 | 157611 |

SYSTEM

| CPU | Intel® Pentium® N4200 QC 2,5 GHz | | Intel® Celeron® N3350 DC 2,4 GHz | |
|-------------------|--|---------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| Chipsatz | SoC | | | |
| RAM | 8 GB DDR3L | 8 GB DDR3L, Wide Temp | 8 GB DDR3L | 8 GB DDR3L, Wide Temp |
| Storage | 120 GB mSATA-6G | 120 GB mSATA-6G Wide Temp | 120 GB mSATA-6G | 120 GB mSATA-6G Wide Temp |
| Weitere Sockel | 1x SIM | | | |
| Grafik Controller | Intel® HD Graphics | | | |
| Watchdog Timer | softwareprogrammierbar 0 - 256 Level, System Reset | | | |

SCHNITTSTELLEN

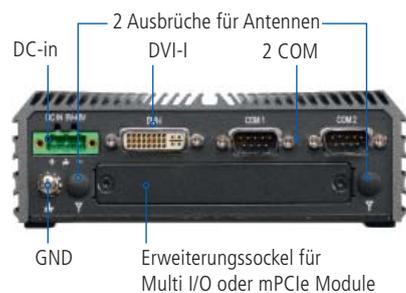
| | |
|----------------|--|
| Grafik | 1x DVI-I |
| Serielle Ports | 2x RS-232/422/485 |
| USB | 4x USB 3.0, 1x USB 2.0 |
| Ethernet | 2x Intel® I210AT Gigabit-LAN, optional PoE |
| Audio | Realtek ALC888 2x Audio |
| Tastatur/Maus | – |

ERWEITERUNGSSTECKPLÄTZE

| | |
|------------------------------------|---|
| Gehäuseausbrüche für Erweiterungen | 2x Antennen Einbauplatz 1x Sockel für Multi I/O oder mPCIe Module |
| Erweiterungen | 2x mPCIe Full-Size (1 davon belegt mit mSATA SSD) 1x mSATA (am mPCIe Sockel) |

WEITERE DATEN

| | | | | |
|----------------------------|---|-----------------|---------------|-----------------|
| Betriebssystem | Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise | | | |
| Betriebstemperatur | 0°C bis +45°C | -25°C bis +60°C | 0°C bis +45°C | -25°C bis +60°C |
| Lagertemperatur | -40°C bis +80°C | | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 10% bis 95%, nicht kondensierend | | | |
| Stromversorgung | 9 bis 48 V DC Eingangsspannung, 60 W externes Netzteil 12 V / 5 A | | | |
| Maße (B x H x T) / Gewicht | 150 x 52,3 x 105 mm / ca. 0,87 kg | | | |
| Im Lieferumfang | Handbuch, Treiber-CD, Windows® Recovery Medium, Netzteil, Befestigungsschiene für Wandmontage, DVI-I zu VGA Adapter | | | |



SPECTRA POWERBOX 100 – MIT BAY TRAIL CPU

TECHNISCHE DATEN



| Modell | Spectra PowerBox 100-J19-10 | Spectra PowerBox 100-J19-10-WT | Spectra PowerBox 100QC-10 | Spectra PowerBox 100QC-10-WT | Spectra PowerBox 100-10 | Spectra PowerBox 100-10-WT |
|------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Artikelnr. | 156739 | 156740 | 156736 | 151773 | 156735 | 156734 |

SYSTEM

| | | | | | | |
|-------------------|--|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| CPU | Intel® Celeron® J1900 QC 2,0 GHz | | Intel® Atom™ E3845 QC 1,91 GHz | | Intel® Atom™ E3826 DC 1,46 GHz | |
| Chipsatz | SoC | | | | | |
| RAM | 8 GB DDR3L | 8 GB DDR3L, Wide Temp | 8 GB DDR3L | 8 GB DDR3L, Wide Temp | 8 GB DDR3L | 8 GB DDR3L, Wide Temp |
| Storage | 120 GB Half-Slim DOM | 120 GB Half-Slim DOM, Wide Temp | 120 GB Half-Slim DOM | 120 GB Half-Slim DOM, Wide Temp | 120 GB Half-Slim DOM | 120 GB Half-Slim DOM, Wide Temp |
| Weitere Sockel | 1x SIM | | | | | |
| Grafik Controller | Intel® HD Graphics | | | | | |
| Watchdog Timer | softwareprogrammierbar 0 - 256 Level, System Reset | | | | | |

SCHNITTSTELLEN

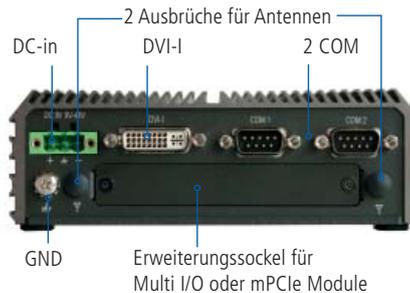
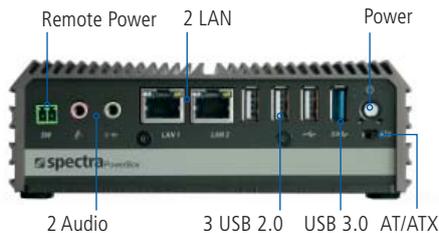
| | |
|----------------|------------------------------|
| Grafik | 1x DVI-I |
| Serielle Ports | 2x RS-232/422/485 |
| USB | 1x USB 3.0, 3x USB 2.0 |
| Ethernet | 2x Intel® I210AT Gigabit-LAN |
| Audio | Realtek ALC888 2x Audio |
| Tastatur/Maus | – |

ERWEITERUNGSSTECKPLÄTZE

| | |
|------------------------------------|---|
| Gehäuseausbrüche für Erweiterungen | 2x Antennen Einbauplatz 1x Sockel für Multi I/O oder mPCIe Module |
| Erweiterungen | 2x mPCIe Full-Size (Modellabh.: 1 davon belegt mit mSATA SSD) 1x mSATA (am mPCIe Sockel) |

WEITERE DATEN

| | | | | | | |
|----------------------------|---|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Betriebssystem | Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise | | | | | |
| Betriebstemperatur | 0°C bis +45°C | -25°C bis +60°C | 0°C bis +45°C | -25°C bis +60°C | 0°C bis +55°C | -25°C bis +60°C |
| Lagertemperatur | -40°C bis +80°C | | | | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 10% bis 95%, nicht kondensierend | | | | | |
| Stromversorgung | 9 bis 48 V DC Eingangsspannung, 60 W externes Netzteil 12 V / 5 A | | | | | |
| Maße (B x H x T) / Gewicht | 150 x 52,3 x 105 mm / ca. 0,86 kg | | | | | |
| Im Lieferumfang | Handbuch, Treiber-CD, Windows® Recovery Medium, Netzteil, Befestigungsschiene für Wandmontage, DVI-I zu VGA Adapter | | | | | |



SPECTRA POWERBOX 100-SERIE

OPTIONALES ZUBEHÖR

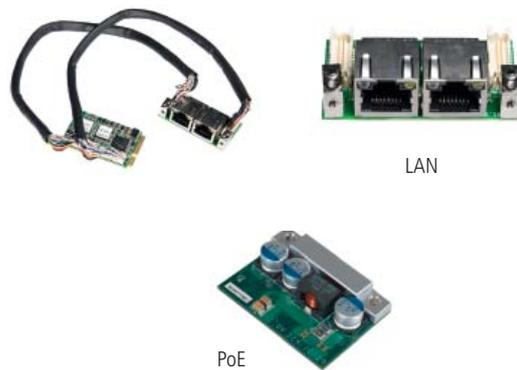
MULTI I/O MODULE

- > 2x RS-232/422/485
- > 8x DIO
- > 1x LPT, 1x PS/2
- > 1x Display Port
- > 1x DVI-D
- > 1x VGA
- > 1x HDMI



MINI-PCIE MODULE

- > 2x GLAN
- > 2x USB



WEITERE

- > PoE Control Funktion für PowerBox 110
- > Real Time Ethernet Module
- > PROFIBUS / CANbus Module
- > Sideboard Kit
- > DIN-Rail Kit
- > VESA-Mount Kit



Sideboard Kit



DIN-Rail



VESA

SPECTRA POWERBOX 100-SERIE

MODELLE FÜR SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

FÜR DIE BILDVERARBEITUNG

Intel® Celeron®, 1x DVI-I, 4x GLAN, 1x USB3.0, 2x COM, lüfterlos



Spectra PowerBox 100-J19 BV | Art. Nr. 153326

- SoC Intel® Celeron® J1900/2,0 GHz (Bay Trail), 8 GB RAM (max. 8 GB, 1x 204-pin DDR3 SO-DIMM)
- 2x Intel® I210-AT GLAN, 2x Intel® 82583V GLAN, 4x RJ45
- Intel® HD Graphics, 1x DVI-I, Auflösung max. 2.560 x 1.600
- Storage: 1x 128 GB mSATA SSD mit PowerGuard
- Schnittstellen: 1x USB3.0, 3x USB2.0, 2x RS-232/422/485
- 9 – 48 VDC externes Netzteil 60 W
- Microsoft® Windows® 10 Pro 64-bit deutsch
- 1x mPCIe (full-size) frei

FÜR DAS INDUSTRIELLE IoT

Intel® Atom™, 1x DVI-I, 2x GLAN, Linux, Node-Red, lüfterlos



Spectra PowerBox 100-IoT | Art. Nr. 150306

- SoC Intel® Atom™ E3826/1,46 GHz, 2 GB RAM (max. 8 GB, 1x 204-pin DDR3 SO-DIMM)
- 2x Intel® I210-AT GLAN, 2x RJ45
- Intel® HD Graphics, 1x DVI-I, Auflösung max. 2.560 x 1.600
- Storage: 1x 16 GB mSATA SSD
- Schnittstellen: 1x USB3.0, 3x USB2.0, 2x RS-232/422/485
- 9 – 48 VDC externes Netzteil 60 W
- Linux®, IIoT Node-Red
- 1x mPCIe (full-size) frei, 1x Erweiterungssockel für Multi I/O Module

FÜR DIE ECHTZEIT AUTOMATION

Intel® Celeron®, 1x DVI-I, 2x GLAN, EtherCAT Master Runtime, lüfterlos



Spectra PowerBox 100-J19 RTE | Art. Nr. 153281

- SoC Intel® Celeron® J1900/2,0 GHz (Bay Trail), 8 GB RAM (max. 8 GB, 1x 204-pin DDR3 SO-DIMM)
- 2x Intel® I210-AT GLAN, 2x RJ45
- Intel® HD Graphics, 1x DVI-I, Auflösung max. 2.560 x 1.600
- Storage: 1x 128 GB mSATA SSD
- Schnittstellen: 1x USB3.0, 3x USB2.0, 2x RS-232/422/485
- 9 – 48 VDC externes Netzteil 60 W
- Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise, Sybera EtherCAT Master Runtime Lizenz
- 1x mPCIe (full-size) frei, 1x Erweiterungssockel für Multi I/O Module

SPECTRA POWERBOX 100-SERIE

MODELLE FÜR SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

FÜR DIE INDUSTRIELLE SPRACHSTEUERUNG

Intel® Celeron®, 1x DVI-I, 2x GLAN, Headset, Spracherkennung Software, lüfterlos



Spectra PowerBox 100-IVC Set | Art. Nr. 158453

- SoC Intel® Celeron® J1900/2,0 GHz (Bay Trail), 4 GB RAM (max. 8 GB, 1x 204-pin DDR3 SO-DIMM)
- 2x Intel® I210-AT GLAN, 2x RJ45
- Intel® HD Graphics, 1x DVI-I, Auflösung max. 2.560 x 1.600
- Storage: 1x 128 GB mSATA SSD
- Schnittstellen: 1x USB3.0, 3x USB2.0, 2x RS-232/422/485
- 9 – 48 VDC externes Netzteil 60 W
- Linux®, vicCONTROL Spracherkennung Lizenz
- 1x mPCIe (full-size) frei, 1x Erweiterungssockel für Multi I/O Module

FÜR DIE ECHZEIT-BILDVERARBEITUNG MIT FELDBUSANBINDUNG

Intel® Celeron®, 1x DVI-I, 2x GLAN, Basler Kamera, GigE Vision Master Software, lüfterlos



FieldboxCAM-GPIO | Art. Nr. 162160

- SoC Intel® Celeron® J1900/2,0 GHz (Bay Trail), 8 GB RAM (max. 8 GB, 1x 204-pin DDR3 SO-DIMM)
- 2x Intel® I210-AT GLAN, 2x RJ45
- Intel® HD Graphics, 1x DVI-I, Auflösung max. 2.560 x 1.600
- Storage: 1x 128 GB Half-Slim DOM
- Schnittstellen: 1x USB3.0, 3x USB2.0, 2x RS-232/422/485, GPIO: 4DI/4DO
- 9 – 48 VDC externes Netzteil 60 W
- Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise, Sybera GigE Vision Master Applikation Lizenz
- 1x mPCIe (full-size) frei



powered by individuality



Spectra GmbH & Co. KG

Mahdenstr. 3
72768 Reutlingen
Deutschland

Telefon +49 (0) 7121 1432-10
E-Mail spectra@spectra.de
Web www.spectra.de

Vertrieb IPC-Systeme

Telefon +49 (0) 7121 1432 -165
E-Mail vertrieb@spectra.de



Spectra GmbH & Co. KG

Gewerbepark Ost 1
4621 Sipbachzell (Wels)
Österreich

Telefon +43 (0) 7240 20190
E-Mail info@spectra-austria.at
Web www.spectra-austria.at



Spectra (Schweiz) AG

Flugplatzstr. 5
8404 Winterthur
Schweiz

Telefon +41 (0) 43 27710-50
E-Mail info@spectra.ch
Web www.spectra.ch



spectra
Industrie-PC & Automation