

SPECTRA POWERBOX 5000C-SERIE

MERKMALE

- Unterstützung von Intel® Core™ i7/i5/i3 oder Xeon® Prozessoren der 9./8. Generation
- Robuster Kompakt-PC im ansprechenden Industrie-Design
- Wartungsfreundlich über frontseitige Serviceklappe
- Externe Erweiterungsboxen mit 2 oder 4 PCI/PCIe Erweiterungssteckplätzen
- Erweiterbarkeit über E/A-Systemmodule (COM, USB, digitale E/As, 10Gigabit-LAN, PoE ...)
- Weitbereichsspannungseingang: 9 – 48 V DC mit Spannungsüberwachung
- SuperCap & Batterie gepuffertes CMOS
- Ignition-Eingang und zeitgesteuertes Herunterfahren, ideal für Kfz- und Batterieanwendung
- Flexible Montagemöglichkeiten: Wand, 19"-Rack, Desktop



Die Spectra PowerBox 5000-Serie wird von Intel® Prozessoren der 9. Generation angetrieben, unterstützt ECC/non-ECC DDR4-2666 Arbeitsspeicher und erlaubt den Einbau von bis zu zwei High-End-Grafikkarten, die für blitzschnelle Leistung für KI, Deep Learning, industrielle Bildverarbeitung und Big-Data-Analysen sorgen.

TOPLEISTUNG

Die Spectra PowerBox 5000 steht für hohe Performance und außergewöhnliche Reaktionsfähigkeit. Sie ist einer der leistungsstärksten industriellen KI- und Machine-Vision-Computer, die derzeit erhältlich ist.

SKALIERBARKEIT UND AUFRÜSTBARKEIT

Das System bietet eine exklusive GPU Expansion Box, eine skalierbare GPU-Lösung für Leistungserweiterung und Flexibilität. Sie unterstützt bis zu zwei 250-W-Grafikkarten mit einer Gesamtlänge von bis zu 328 mm.

SPECTRA POWERBOX 5000C-SERIE

HIGHLIGHTS



Spectra PowerBox 50C
Kompakt Edge-PC



PowerBox Ext-04 Erweiterungsbox



Spectra PowerBox 54C Edge-PC
mit Dual GPU, Double Power

SKALIERBARKEIT



Durch das Andocken einer Single- oder Dual-GPU-Erweiterungsbox kann die Hauptverarbeitungseinheit um GPU-Leistung und zusätzliche PCIe-Erweiterungskarten ergänzt werden.

AUFRÜSTBARKEIT



Über den Multi-EA Erweiterungs SLOT stehen weitere individuelle EAs zur Verfügung: 10GLAN, GLAN oder PoE (RJ45 oder M12 Stecker), DIO, COM, USB3.2

INTELLIGENTES KÜHLSYSTEM



Die mechanische Struktur und die isolierten externen Smart Fan Kits auf beiden Seiten des Gehäuses führen die Wärme bei voller Auslastung unter extremen Bedingungen effektiv ab.

VERSCHIEDENE MONTAGEOPTIONEN



Zu den Montageoptionen gehören Wandmontage, Desktop-Montage, Face-up-Montage und 19"-Rack-Montage.

SPECTRA POWERBOX 5000C-SERIE

GEMEINSAME TECHNISCHE DATEN

SYSTEM

CPU Unterstützung	9. Generation Intel® Coffee Lake-Refresh: - Xeon® E-2278GE 8 Cores max. 4.7 GHz, TDP 80W - Xeon® E-2278GEL 8 Cores max. 3.9 GHz, TDP 35W - Core™ i7-9700E 8 Cores max. 4.4 GHz, TDP 65W - Core™ i7-9700TE 8 Cores max. 3.8 GHz, TDP 35W - Core™ i5-9500E 6 Cores max. 4.2 GHz, TDP 65W - Core™ i5-9500TE 6 Cores max. 3.6 GHz, TDP 35W - Core™ i3-9100E 4 Cores max. 3.7 GHz, TDP 65W - Core™ i3-9100TE 4 Cores max. 3.2 GHz, TDP 35W 8. Generation Intel® Coffee Lake
Chipsatz	Intel® C246
BIOS	AMI
Hauptspeicher Sockel	2x DDR4 SO-DIMM, max. 64 GB, ECC/non-ECC 2666 MHz (Xeon / Core i7/i5), 2400 MHz (Core i3)
Netzwerk	- #1: Intel® I219LM Gigabit-LAN - #2~5: Intel® I210-IT Gigabit-LAN
Grafik	Intel® UHD Graphics 630 (Core i7/i5/i3) unterstützt 3 unabhängige Displays (VGA/DP/HDMI)
Audio	Realtek® ALC888, HD
HW Überwachung	softwareprogrammierbar, 1~255 sec.

SCHNITTSTELLEN

Frontseitig	- 1x HDMI (4096 x 2160 @ 30Hz) - 1x DisplayPort (4096 x 2304 @ 60Hz) - 1x VGA (1920 x 1200 @30Hz) - 5x Gigabit-LAN, RJ45 - 2x USB 3.2 Gen2 (10Gbps), Type A - 4x USB 3.2 Gen1 (5Gbps), Type A - 2x RS-232/422/485, 5V/12V, DB9 - 1x Line-Out, Jack 3.5mm - 1x Mic-In, Jack 3.5mm - 1x ATX Power On/Off Button - 1x Remote Power On/Off, 2-pin Terminal Block - 1x Remote Reset, 2-pin Terminal Block - 7 Gehäuseausbrüche für Antennen
Frontseitig hinter Serviceklappe	- 1x AT/ATX Mode Switch - 1x Reset - 1x CMOS Batterie - 1x Clear CMOS - 1x Power Ignition 12V/24V Switch - 1x Power Ignition Timer Setting Switch

ERWEITERUNGEN

Erweiterungssockel	- GPU Erweiterungsbox (optional) - Ext-02: 1x PCIe(x4) + 1x PCIe(x16) - Ext-04: 2x PCIe(x16) + 1x PCIe(x1) + 1x PCIe(x4) - 2x Full-Size mPCIe Sockel - 1x Universal Bracket für Multi E/A Module - 2x Interface für High-Speed/Low-Speed Module - 2x SIM Sockel - 1x M.2, E Key 2230 Sockel (Intel CNVi Module)
--------------------	--

STORAGE

Storage Sockel	- 4 x 2.5" SATA Hotswap HDD/SSD, max. 15mm Höhe; von vorn zugänglich; RAID 0/1/5/10 - 1x M.2; M Key 2280 Sockel, PCIe(x4) NVMe / SATA SSD Gen3
----------------	---

MECHANIK & UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Gehäuse	Aluminium Spezialprofil
Power	AT/ATX, 9~48 V DC Poweradapter: s. Tabelle der Systemkonfiguration
Temperaturen	Lagertemperatur: -40°C bis +85°C Relative Luftfeuchtigkeit: 95%@70°C, nicht kondensierend Betriebstemperaturen: - mit Wide Temp. Peripherie Komponenten, Air Flow - nach IEC60068-2-1, IEC60068-2-2, IEC60068-2-14 - 100% CPU und GPU ohne thermische Drosselung)

GPU CPU	Ohne GPU	Mit 1x 250W GPU	Mit 2x 250W GPU
35W	-40°C bis +65°C		
65W	-40°C bis +55°C	0°C bis +40°C	0°C bis +35°C
80W	-40°C bis +45°C		

Schutz	- Verpolungsschutz - Überspannungsschutz: 51-58 V - Überstromschutz: 30 A - ESD: ± 8 kV (Luft), ± 4 kV (Kontakt) - Surge: 3,84 kW (Impedanz 12 Ohm 1,2/50us Wellenform)
Betriebssysteme Unterstützung	- Microsoft® Windows® 10 - Linux®
Gewährleistung	24 Monate
Zertifizierung	EMC: CE, FCC ICES-003 Class A Sicherheit, LVD: EN62368-1 Bahn: EN50121-3-2 Shock & Vibration: MIL-STD-810G

SPECTRA POWERBOX 5000C-SERIE

SYSTEMKONFIGURATION



Basis System



2 Slots



4 Slots

Modell	Spectra PowerBox 50C0	Spectra PowerBox 50C5	Spectra PowerBox 52C0	Spectra PowerBox 52C5	Spectra PowerBox 54C0	Spectra PowerBox 54C5
Artikelnr.	164616	164617	164618	164622	164620	164625

SYSTEM

CPU	Intel® Core™ i5-9500TE, 2,2 GHz, 6C, 35 W TPD	Intel® Xeon® E-2278GEL, 2,0 GHz, 8C, 35 W TPD	Intel® Core™ i5-9500TE, 2,2 GHz, 6C, 35 W TPD	Intel® Xeon® E-2278GEL, 2,0 GHz, 8C, 35 W TPD	Intel® Core™ i5-9500TE, 2,2 GHz, 6C, 35 W TPD	Intel® Xeon® E-2278GEL, 2,0 GHz, 8C, 35 W TPD
RAM	16 GB DDR4 SO-DIMM Wide Temp		16 GB DDR4 SO-DIMM			
Storage	256 GB 2.5" SATA-6G SSD Wide Temp		256 GB 2.5" SATA-6G SSD			

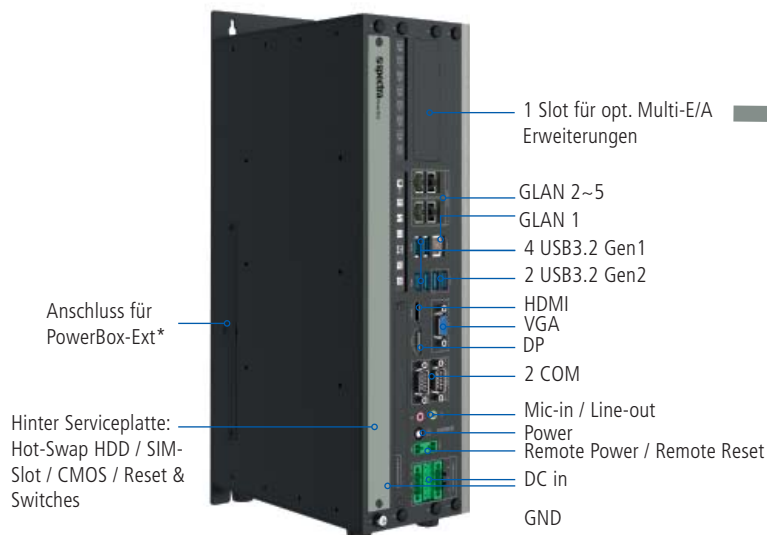
ERWEITERUNGEN

Multi E/A	–	2x Intel® X550 10GbE LAN, 2xRJ45	–
PCIe-Erweiterungsbox	–	2 Slots für opt. 1x GPU + 1x Erweiterungskarte	4 Slots für opt. 2x GPU + 2x Erweiterungskarte
PCIe-Slots	–	1x PCIe(x16), 1x PCIe(x4)	2x PCIe(x16), 1x PCIe(x4), 1x PCIe(x1)

WEITERE DATEN

Betriebssystem	Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC				
Temperaturbereich	Erweitert		Standard		
Betriebstemperatur	-40 °C bis +65 °C	0 °C bis +55 °C	0 °C bis +55 °C	0 °C bis 50 °C	
opt. Wide Temp. opt. mit GPU	–	(-40°C to +65°C)	(-40°C bis +55°C) (0°C bis +40°C)	(–40°C bis +50°C) (0°C bis +35°C)	
Netzteil	220 W 24V@9,2A		480 W 24V@20A	1000 W 24V@42A	
Maße (B x H x T)	105 x 370 x 195 mm		209 x 370 x 195 mm	305 x 370 x 195 mm	
Gewicht (kg)	ca. 8 kg		ca. 11 kg	ca. 13 kg	

SCHNITTSTELLEN



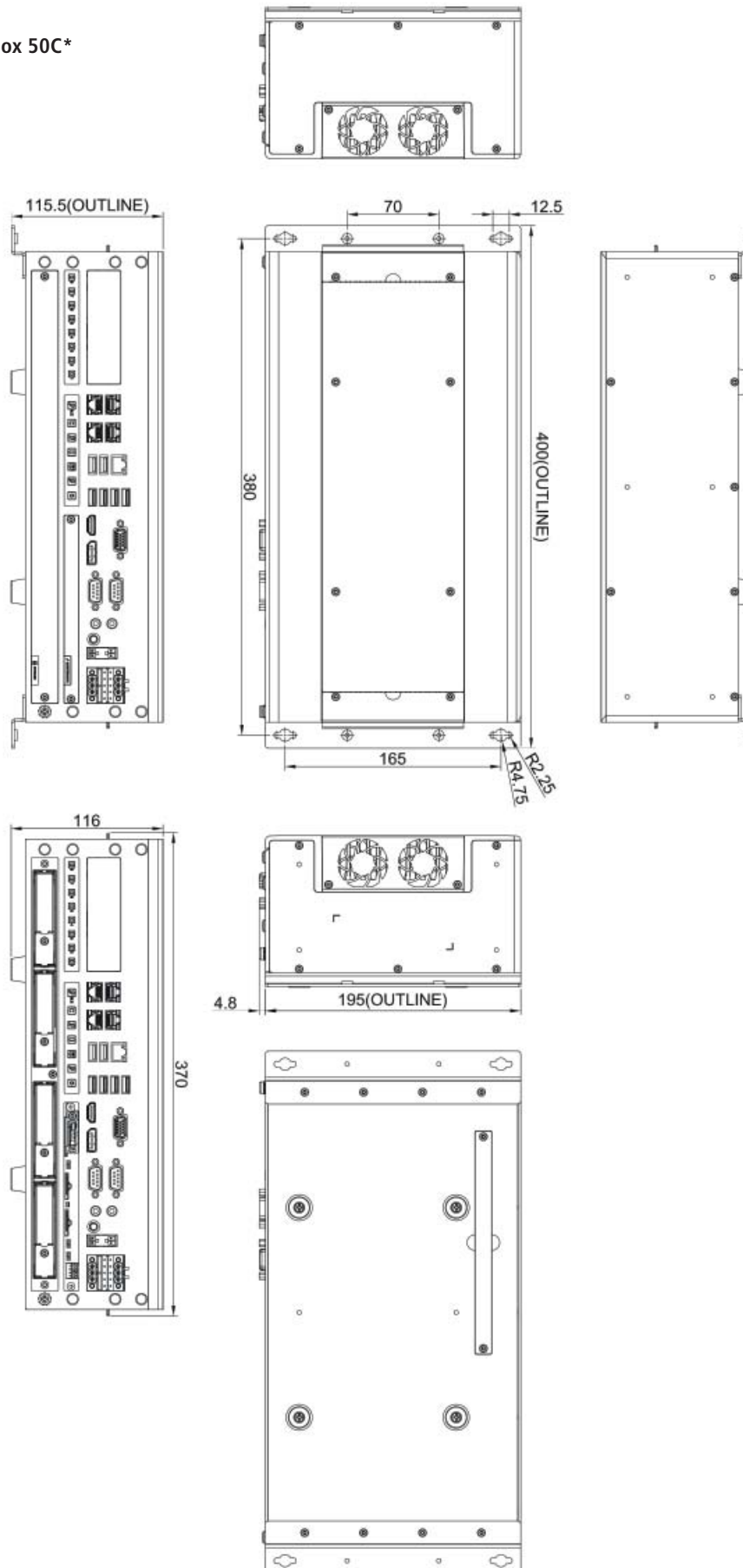
OPTIONALE MULTI-E/A ERWEITERUNGEN



SPECTRA POWERBOX 5000C-SERIE

ABMESSUNGEN – GRUNDSYSTEM

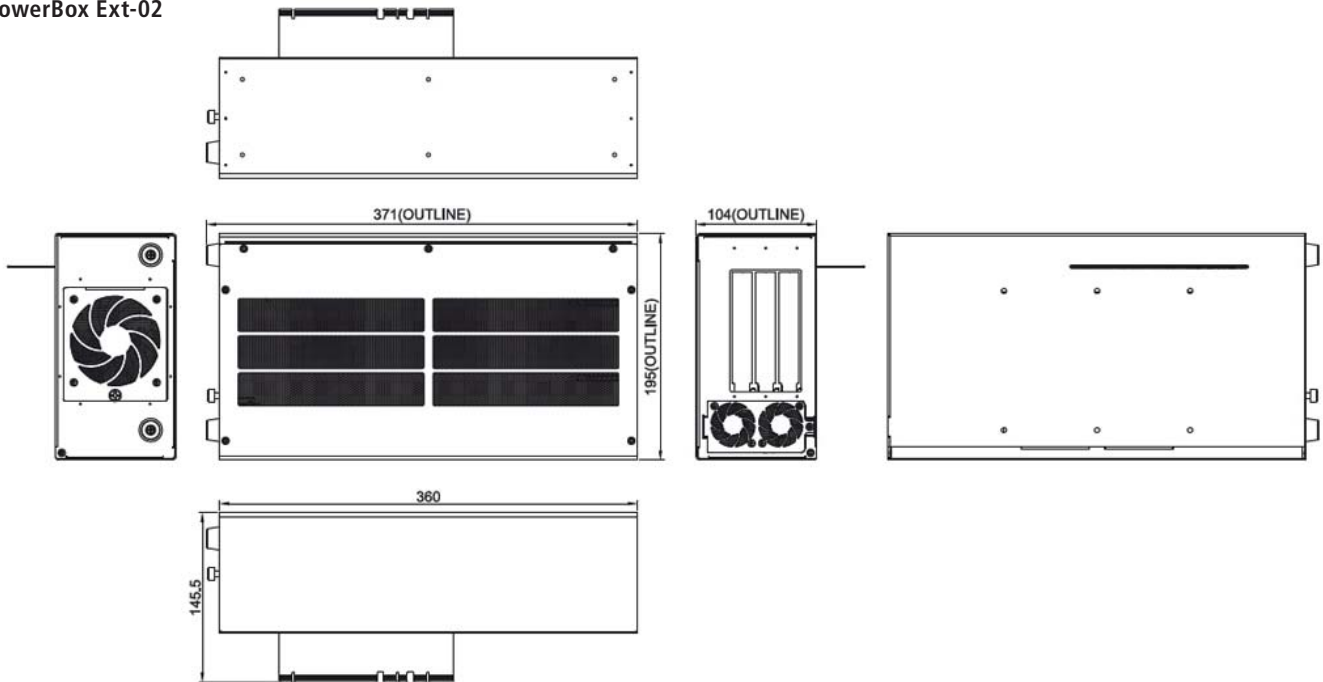
Spectra PowerBox 50C*



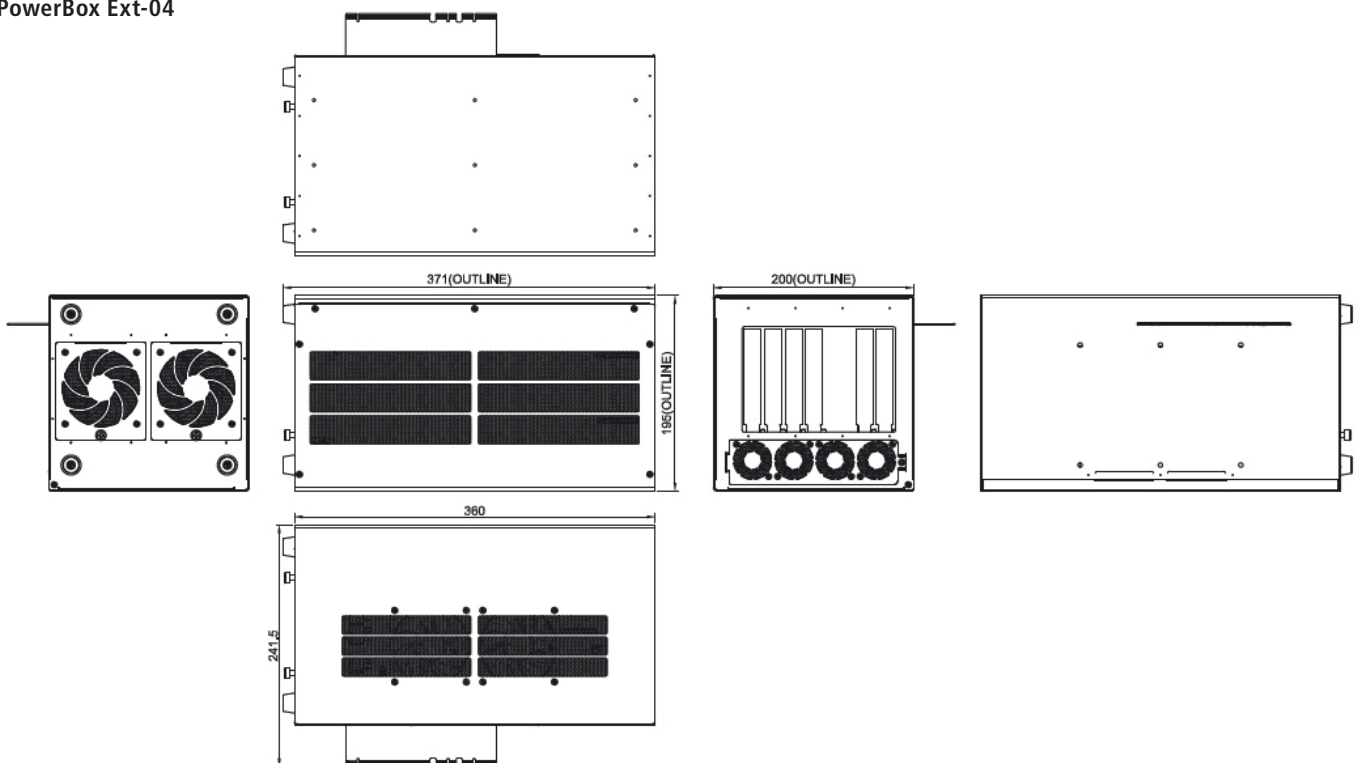
SPECTRA POWERBOX 5000C-SERIE

ABMESSUNGEN – ERWEITERUNGSBOXEN

PowerBox Ext-02



PowerBox Ext-04



SPECTRA POWERBOX 5000C-SERIE

BESTELLBEZEICHNUNGEN & LIEFERUMFANG

BESTELLBEZEICHNUNG

Nr. 164616 Spectra PowerBox 50C0

Kompakt-PC, Intel® Core™ i5-9500TE, 256 GB 2.5" SSD, 16 GB RAM, Wide Temp., 1 Universal Bracket

Nr. 164618 Spectra PowerBox 52C0

wie 50C0, mit 2 PCIe Slots

Nr. 164620 Spectra PowerBox 54C0

wie 50C0, mit 4 PCIe Slots

Nr. 164617 Spectra PowerBox 50C5

Kompakt-PC, Intel® Xeon® E-2278GEL, 256 GB 2.5" SSD, 16 GB RAM, 1 Universal Bracket

Nr. 164622 Spectra PowerBox 52C5

wie 50C5, mit 2 PCIe Slots

Nr. 164625 Spectra PowerBox 54C5

wie 50C5, mit 4 PCIe Slots

IM LIEFERUMFANG

- 1 x Befestigungskit für Desktopmontage
- 1 x Befestigungskit für Wandmontage
- 1 x GummifüÙe-Kit
- 1 x Poweradapter
- 1 x Microsoft® Windows® Recovery Stick
- 1 x Manual & Treiber DVD
- 1 x Heat Sink Pack
- 1 x Schraubensortiment
- 2 x Power Terminal Block Stecker
- 2 x Remote Power Terminal Block Stecker

+

Bei Spectra PowerBox 52C*

- PowerBox Ext-02, inkl. Riserkarte, Befestigungskit für Wandmontage, GummifüÙe-Kit, Power Kabel und Schraubensortiment

Bei Spectra PowerBox 54C*

- PowerBox Ext-04, inkl. Riserkarte, Befestigungskit für Wandmontage, GummifüÙe-Kit, Power Kabel und Schraubensortiment

BESTELLBEZEICHNUNGEN ERWEITERUNGSBOXEN

(Bei Nachrüstungsbedarf)

Nr. 164594 PowerBox Ext-02

Erweiterungsbox, PCIe16/PCIe4, für PB-50C*

Nr. 164595 PowerBox Ext-04

Erweiterungsbox, 2PCIe16(x8)/PCIe4/PCIe, für PB-50C*

Montage-Kits im Lieferumfang enthalten



Desktop

Wand

Erweiterungsboxen



PowerBox Ext-02 (2 Slots)

PowerBox Ext-04 (4 Slots)

SPECTRA POWERBOX 5000C-SERIE

ZUBEHÖR OPTIONAL

MULTI E/A-ERWEITERUNGEN

Nr. 164637 PB-5000C-10GLAN02-Set

2x 10GLAN X550, RJ45, inkl. Bracket

Nr. 164634 PB-5000C-LAN-Set

4x GLAN i210-IT, RJ45, inkl. Bracket

Nr. 164636 PB-5000C-LAN-M12-Set

4x GLAN i210-IT, RJ45, M12, inkl. Bracket

Nr. 164640 PB-5000C-COM04-Set

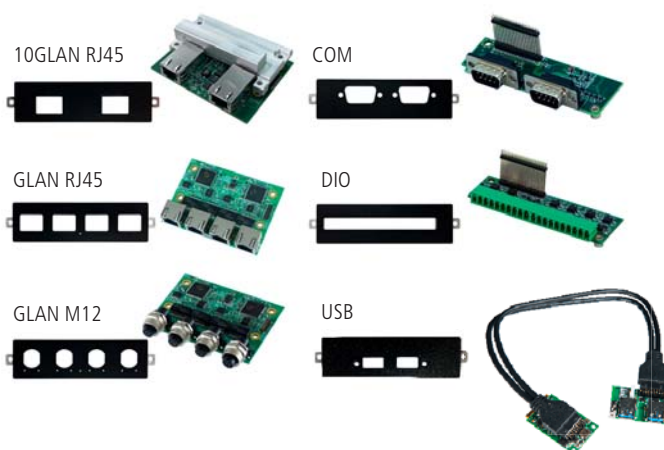
2x RS232/422/485, DB9, inkl. Bracket

Nr. 164641 PB-5000C-DIO04-Set

8DI/8DO isoliert, inkl. Bracket

Nr. 164642 PB-5000C-MEC-USB-M102-Set

2x USB 3.2 Gen1, inkl. Bracket, 1x 15cm Kabel



FUNKTION ERWEITERUNGEN

Nr. 164599 PB-5000C-IGN

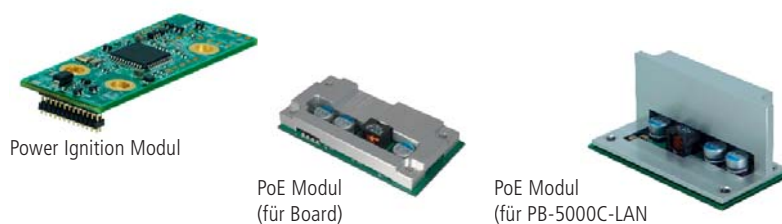
Power Ignition Modul für PB-5000C-Serie

Nr. 153823 CFM-PoE01

PoE Modul zum Einsatz auf dem Board

Nr. 164598 CFM-PoE07-R10

PoE Modul zum Nachrüstung von PB-5000C-LAN-Set



MONTAGE

Nr. 164601 RM01-R10

19" Rackmontage-Kit für Spectra PowerBox 50C*

Nr. 164602 RM02-R10

19" Rackmontage-Kit für Spectra PowerBox 52C*

Nr. 164604 RM03-R10

19" Rackmontage-Kit für Spectra PowerBox 54C*

