

SPECTRA POWERTWIN PANEL-PC MIT SKYLAKE CPU

MERKMALE

- 12" bis 24" multifunktionaler All-in-One Panel-PC
- Screen Varianten:
 - Projected Capacitive Touchscreen
 - 5-Draht resistive Touchscreen
 - ohne Touchscreen
 - Sunlight readable
- Panel-PC Module mit Intel® Core™ i7/i5/i3 Prozessoren
- PCIe, PCI oder mPCIe-Erweiterungsmöglichkeiten
- Passiv gekühlt (lüfterlos)
- Panel-PC Modul mit automatischer Display- und Auflösungserkennung
- Einfacher Austausch von Display oder Modul
- Panel- & VESA-Montage
- Frontrahmen aus druckgegossenem Aluminium
- Frontpanel mit Schutzklasse IP65



Modular



Erweiterbar



Lüfterlos



SPECTRA POWERTWIN – PANEL PC, MODULARES KONZEPT

DER WEG ZUM INDIVIDUELLEN SPECTRA POWERTWIN PANEL PC

SCHRITT 1 – AUSWAHL DER SERIE NACH ANWENDUNG



PERFORMANT (SERIE P)

Die Performant PowerTwin Panel-PCs erfüllen den Wunsch nach mehr Leistung mit einer Intel® Core™ i7 CPU, Industrie-RAM und Datacenter-SSD mit PowerGuard-Funktion.



ROBUST (SERIE R)

Die Robust-Version ist für den rauen industriellen Einsatz gedacht. Die verwendeten Industrie-RAM und Industrie-SSD mit erweitertem Temperaturbereich erlauben den Einsatz in besonders anspruchsvoller Umgebung. (-10°C bis +70°C)



STANDARD (SERIE S)

Mit den PowerTwin Panel-PCs in der Standard-Version können die meisten Anforderungen und Einsatzbedingungen problemlos abgedeckt werden. Sie sind die idealen Geräte für einen kostenbewussten Einsatz in normaler Industrie-Umgebung (0°C bis +50°C)



SUNLIGHT READABLE (SERIE SR)

Ist das Display des Panel-PCs besonders stark dem Sonnenlicht ausgesetzt und noch dazu die Anforderungen an dessen Robustheit besonders hoch, kommen die PowerTwin Panel-PCs mit sunreadable Display zum Einsatz. Mit einer Luminanz von 1500 bzw. 1600 cd/m², Wide-Temp-RAM und SSD mit PowerGuard eignen sie sich sogar für den Outdoor-Einsatz.

SCHRITT 2 – AUSWAHL DER LEISTUNGSKLASSE DES PC-MODULS



Skylake CPU

- Intel® Core™ i7-6600U CPU
- Intel® Core™ i5-6300U CPU
- Intel® Core™ i3-6100U CPU
- Optional PCI/PCIe Erweiterungslot

SCHRITT 3 – AUSWAHL DES DISPLAY-MODULS



| | | |
|---------------------------|-------------|------------------------------|
| Sunlight-readable: | ja | nein |
| Größe: | 12" bis 19" | 12" bis 24" |
| Touchscreen: | PCAP | resistiv / PCAP / ohne Touch |

ERGEBNIS – INDIVIDUELLER SPECTRA POWERTWIN PANEL PC



Nach dem gleichen Prinzip entsteht aus der Kombination eines Display-Moduls mit einem Monitor-Modul ein einschaltbarer Monitor.

ERWEITERTE FUNKTIONALITÄT

WIDE TEMP.

DRAM- und SSD-Produkte mit erweitertem Temperaturbereich ermöglichen theoretisch Betriebstemperaturen von -40°C bis +85°C. Der erlaubte Temperaturbereich des Gesamt-Systems kann jedoch, abhängig von den Eigenschaften der einzelnen Komponenten, durchaus enger gesteckt sein.

POWERGUARD

Die PowerGuard-Funktion (Power Loss Data Protection) einer SSD bietet Schutz bei einem unerwarteten Stromausfall. Dabei stellen in der SSD integrierte zusätzliche Tantal-Kondensatoren im Falle einer Unterbrechung der Spannungsversorgung die permanent gespeicherte Ladung zur Verfügung, so dass der aktuellen Flash-Schreibvorgang vollständig beendet werden kann und keine Daten verloren gehen. Zusätzlich werden Firmware und die Integrität der Mapping-Tabelle geschützt.

ERWEITERBARKEIT

- > PCI oder PCIe Erweiterungssteckplätze
- > mPCIe Erweiterungen für weitere 2 LAN, 2 COM, 4 COM oder 2 USB



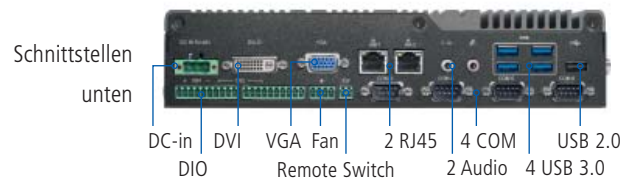
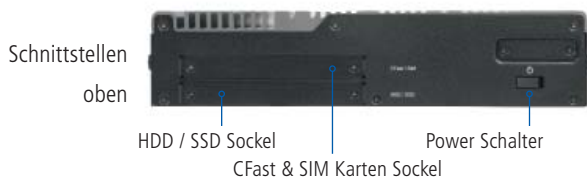
2 LAN am Universal Bracket

- > Power Ignition Funktion für mobilen Einsatz
- > PoE+ Funktion für Versorgungsspannung über Ethernet
- > RFID Ausstattung für Spectra PowerTwin mit 15" XGA & 17" Displays



RFID Funktion rechts, links oder unter dem Display

ANSCHLÜSSE & BAUFORM DER PC EINHEIT



Abweichungen mit Erweiterung

18 mm höher & 260 g schwerer



SPECTRA POWERTWIN 12.1" BIS 17"

TECHNISCHE DATEN

| Modell | Spectra PowerTwin PH12 | Spectra PowerTwin P15 | Spectra PowerTwin PW15 | Spectra PowerTwin PWH15 | Spectra PowerTwin P17 |
|------------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Bildschirmgröße / Seitenverhältnis | 12.1" / 4:3 | 15" / 4:3 | 15.6" / 16:9 | 15.6" / 16:9 | 17" / 5:4 |
| Auflösung | 1.024 x 768 | 1.024 x 768 | 1.366 x 768 | 1.920 x 1.080 | 1.280 x 1.024 |

MIT STANDARD DISPLAY

| | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|---|-------------------------|
| Helligkeit (cd/m ²) | 500 | 350 | 400 | – | 350 |
| Kontrast-Verhältnis | 700:1 | 800:1 | 500:1 | – | 800:1 |
| Blickwinkel (h/v) | 160°/160° | 160°/150° | 170°/160° | – | 160°/140° |
| MTBF Backlight (h) | 30.000 | 50.000 | 50.000 | – | 50.000 |
| Touchscreen | P-CAP / resistiv / ohne | | | – | P-CAP / resistiv / ohne |

MIT SUNLIGHT READABLE DISPLAY

| | | | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------|---|----------------------------------|-----------|
| Helligkeit (cd/m ²) | 1500 | 1600 | – | 1500 | 1500 |
| Kontrast-Verhältnis | 700:1 | 800:1 | – | 700:1 | 800:1 |
| Blickwinkel (h/v) | 160°/160° | 160°/150° | – | 160°/140° | 160°/140° |
| MTBF Backlight (h) | 30.000 | 50.000 | – | – | 50.000 |
| Touchscreen | P-CAP, 7H Hartglas, UV-beständig | | – | P-CAP, 7H Hartglas, UV-beständig | |

PC TECHNISCHE DATEN

| | |
|--|---|
| Prozessor | Intel® Core™ i5-6300U o. Core™ i3-6100U o. Core™ i7-6600U |
| Hauptspeicher | 2 x DDR4 max. 32 GB, |
| Laufwerke Anschlüsse / Flashkarten Slots | 2 x 2.5" SATA, 1 x Wechsellaufwerk (Raid 0/1), 1 x CFast Sockel, 1 x SIM Sockel (von vorn zugänglich) |
| Schnittstellen | 4 x USB 3.0, 1 x USB 2.0, 6 x RS-232/422/485, 1 x VGA, 1 x DVI-D, Line-out, Mic-in, Remote Power ON Switch Stecker, Anschluss für externen Lüfter |
| Ethernet | 1 x Intel® I219LM Gigabit-LAN, 1 x Intel® I210AT Gigabit-LAN |
| Digitale E/As | Fintek F81866 Controller, 8 Eingänge / 8 Ausgänge, isoliert |
| Erweiterungssteckplätze | 2 x mPCIe (Full-Size) oder 2 x mSATA (Raid 0/1), 1 x Compact Interface (proprietär), Bei PC Einheit mit Erweiterungsslot: 1 x PCI oder 1 x PCIe (max. 210 mm) |
| Sonstige | Watchdog, Wireless: Ausbrüche für 4 Antennen, Lautsprecher: 2 x 2 W, OSD Menü: LCD an/aus & Helligkeit |
| Spannungsversorgung | 9 bis 48 V DC, 3-pin Terminal Block, inkl. Netzteiladapter 5A C14 |

MECHANISCHE DATEN

| | | | | | |
|---|---|-----------------------|---------------------|---------------------|--|
| Gehäuse | Display: Stahlblechgehäuse, Aluminiumfront, grau, Front IP65 / PC Modul: Aluminium, grau | | | | |
| Montagemöglichkeiten | Panel, Wand, Standfuß (VESA100) | | | | |
| Montageausschnitt (B x H) | 331 x 251 mm | 394 x 298,5 | 406 x 240 mm | 436 x 336 mm | |
| Maße (B x H x T) PC ohne Erweiterung | 345 x 265,3 x 82 mm | 408 x 312,4 x 84,5 mm | 420 x 254 x 91,5 mm | 450 x 350 x 88,5 mm | |
| Gewicht PC ohne Erweiterung | 6,1 kg | 7,3 kg | 7 kg | 8,5 kg | |

SPECTRA POWERTWIN 19" BIS 24"

TECHNISCHE DATEN

| Modell | Spectra PowerTwin P19 | Spectra PowerTwin PW21 | Spectra PowerTwin PW24 |
|------------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| Bildschirmgröße / Seitenverhältnis | 19" / 5:4 | 21.5" / 16:9 | 24" / 16:9 |
| Auflösung | 1.280 x 1.024 | 1.920 x 1.080 | 1.920 x 1.080 |

MIT STANDARD DISPLAY

| | | | |
|---------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|
| Helligkeit (cd/m ²) | 350 | 300 | 300 |
| Kontrast-Verhältnis | 1000:1 | 5000:1 | 5000:1 |
| Blickwinkel (h/v) | 170°/160° | 178°/178° | 178°/178° |
| MTBF Backlight (h) | 50.000 | 50.000 | 50.000 |
| Touchscreen | P-CAP / resistiv / ohne | | |

MIT SUNLIGHT READABLE DISPLAY

| | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------|-----------|
| Helligkeit (cd/m ²) | 1600 | 1000 | 1500 |
| Kontrast-Verhältnis | 1000:1 | 5000:1 | 5000:1 |
| Blickwinkel (h/v) | 170°/160° | 178°/178° | 178°/178° |
| MTBF Backlight (h) | 50.000 | – | 50.000 |
| Touchscreen | P-CAP, 7H Hartglas, UV-beständig | | |

PC TECHNISCHE DATEN

| | | | |
|--|--|--|--|
| Prozessor | Intel® Core™ i5-6300U o. Core™ i3-6100U o. Core™ i7-6600U | | |
| Hauptspeicher | 2 x DDR4 max. 32 GB, | | |
| Laufwerke Anschlüsse / Flashkarten Slots | 2 x 2.5" SATA, 1 x Wechsellaufwerk (Raid 0/1), 1 x CFast Sockel, 1 x SIM Sockel (von vorn zugänglich) | | |
| Schnittstellen | 4 x USB 3.0, 1 x USB 2.0, 6 x RS-232/422/485, 1 x VGA, 1 x DVI-D, Line-out, Mic-in, Remote Power ON Switch Stecker, Anschluss für externen Lüfter | | |
| Ethernet | 1 x Intel® I219LM Gigabit-LAN, 1 x Intel® I210AT Gigabit-LAN | | |
| Digitale E/As | Fintek F81866 Controller, 8 Eingänge / 8 Ausgänge, isoliert | | |
| Erweiterungssteckplätze | 2 x mPCIe (Full-Size) oder 2 x mSATA (Raid 0/1), 1 x Compact Interface (proprietär), Bei PC mit Erweiterungslot: 1 x PCI oder 1 x PCIe (max. 210 mm) | | |
| Sonstige | Watchdog, Wireless: Ausbrüche für 4 Antennen, Lautsprecher: 2 x 2 W, OSD Menü: LCD an/aus & Helligkeit | | |
| Spannungsversorgung | 9 bis 48 V DC, 3-pin Terminal Block, inkl. Netzteiladapter 5A C14 | | |

MECHANISCHE DATEN

| | | | |
|---|--|-----------------------------|---------------------|
| Gehäuse | Display: Stahlblechgehäuse, Aluminiumfront, grau, Front IP65 / PC Modul: Aluminium, grau | Aluminium, grau, Front IP65 | |
| Montagemöglichkeiten | Panel, Wand, Standfuß (VESA100) | | |
| Montageausschnitt (B x H) | 496 x 375 mm | 536 x 316,5 mm | 591 x 359 mm |
| Maße (B x H x T) PC ohne Erweiterung | 510 x 389,3 x 88,5 mm | 550 x 330,5 x 88,5 mm | 605 x 373 x 88,5 mm |
| Gewicht PC ohne Erweiterung | 9,8 kg | 8,5 kg | 9,5 kg |

BETRIEBSBEREITE SYSTEME

KONFIGURATIONEN & BESTELLBEZEICHNUNGEN

| Displaygröße & Auflösung | Kapazitiver Touch Display | Resistiver Touch Display |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|

PERFORMANT

Intel® Core™ i7-6600U, 8 GB SO-DIMM DDR4, 240 GB 2.5" SATA-6G SSD, Windows® 10 IoT Enterprise, 120 W Netzteiladapter, Betriebstemperatur: 0°C bis 50°C

| | | | | | |
|-------|---------|------------|----------------------------------|------------|----------------------------------|
| 15" | XGA | Nr. 159768 | Spectra PowerTwin P15C-i7SL-P10 | Nr. 159761 | Spectra PowerTwin P15R-i7SL-P10 |
| 15.6" | WXGA | Nr. 159770 | Spectra PowerTwin PW15C-i7SL-P10 | Nr. 159762 | Spectra PowerTwin PW15R-i7SL-P10 |
| 17" | SXGA | Nr. 159771 | Spectra PowerTwin P17C-i7SL-P10 | Nr. 159763 | Spectra PowerTwin P17R-i7SL-P10 |
| 19" | SXGA | Nr. 159772 | Spectra PowerTwin P19C-i7SL-P10 | Nr. 159765 | Spectra PowerTwin P19R-i7SL-P10 |
| 21.5" | Full HD | Nr. 159773 | Spectra PowerTwin PW21C-i7SL-P10 | Nr. 159766 | Spectra PowerTwin PW21R-i7SL-P10 |
| 24" | Full HD | Nr. 159774 | Spectra PowerTwin PW24C-i7SL-P10 | Nr. 159767 | Spectra PowerTwin PW24R-i7SL-P10 |

PERFORMANT & ERWEITERBAR

Intel® Core™ i7-6600U, 8 GB SO-DIMM DDR4, 240 GB 2.5" SATA-6G SSD, 1 PCIe x4) Erweiterungsslot, Windows® 10 IoT Enterprise, 120 W Netzteiladapter, Betriebstemperatur: 0°C bis 50°C

| | | | | | |
|-------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|
| 15" | XGA | Nr. 159784 | Spectra PowerTwin P15C-i7SL-PE10 | Nr. 159776 | Spectra PowerTwin P15R-i7SL-PE10 |
| 15.6" | WXGA | Nr. 159786 | Spectra PowerTwin PW15C-i7SL-PE10 | Nr. 159778 | Spectra PowerTwin PW15R-i7SL-PE10 |
| 17" | SXGA | Nr. 159788 | Spectra PowerTwin P17C-i7SL-PE10 | Nr. 159780 | Spectra PowerTwin P17R-i7SL-PE10 |
| 19" | SXGA | Nr. 159789 | Spectra PowerTwin P19C-i7SL-PE10 | Nr. 159781 | Spectra PowerTwin P19R-i7SL-PE10 |
| 21.5" | Full HD | Nr. 159790 | Spectra PowerTwin PW21C-i7SL-PE10 | Nr. 159782 | Spectra PowerTwin PW21R-i7SL-PE10 |
| 24" | Full HD | Nr. 159791 | Spectra PowerTwin PW24C-i7SL-PE10 | Nr. 159783 | Spectra PowerTwin PW24R-i7SL-PE10 |

ROBUST

Intel® Core™ i5-6300U, 8 GB SO-DIMM DDR4 Wide Temp., 128 GB 2.5" SATA-6G SSD Wide Temp. mit Powerguard, Windows® 10 IoT Enterprise, 60 W Netzteiladapter, Betriebstemperatur: -10°C bis 70°C

| | | | | | |
|-------|---------|------------|----------------------------------|------------|----------------------------------|
| 12.1" | XGA | Nr. 158053 | Spectra PowerTwin PH12C-i5SL-R10 | Nr. 150504 | Spectra PowerTwin PH12R-i5SL-R10 |
| 15" | XGA | Nr. 150455 | Spectra PowerTwin P15C-i5SL-R10 | Nr. 150438 | Spectra PowerTwin P15R-i5SL-R10 |
| 15.6" | WXGA | Nr. 158054 | Spectra PowerTwin PW15C-i5SL-R10 | Nr. 153912 | Spectra PowerTwin PW15R-i5SL-R10 |
| 17" | SXGA | Nr. 150456 | Spectra PowerTwin P17C-i5SL-R10 | Nr. 150450 | Spectra PowerTwin P17R-i5SL-R10 |
| 19" | SXGA | Nr. 150457 | Spectra PowerTwin P19C-i5SL-R10 | Nr. 150451 | Spectra PowerTwin P19R-i5SL-R10 |
| 21.5" | Full HD | Nr. 150638 | Spectra PowerTwin PW21C-i5SL-R10 | Nr. 150637 | Spectra PowerTwin PW21R-i5SL-R10 |
| 24" | Full HD | Nr. 157760 | Spectra PowerTwin PW24C-i5SL-R10 | Nr. 157759 | Spectra PowerTwin PW24R-i5SL-R10 |

Intel® Core™ i3-6100U, 8 GB SO-DIMM DDR4 Wide Temp., 128 GB 2.5" SATA-6G SSD Wide Temp. mit Powerguard, Windows® 10 IoT Enterprise, 60 W Netzteiladapter, Betriebstemperatur: -10°C bis 70°C

| | | | | | |
|-------|---------|------------|----------------------------------|------------|----------------------------------|
| 12.1" | XGA | Nr. 158081 | Spectra PowerTwin PH12C-i3SL-R10 | Nr. 156043 | Spectra PowerTwin PH12R-i3SL-R10 |
| 15" | XGA | Nr. 156050 | Spectra PowerTwin P15C-i3SL-R10 | Nr. 156044 | Spectra PowerTwin P15R-i3SL-R10 |
| 15.6" | WXGA | Nr. 158083 | Spectra PowerTwin PW15C-i3SL-R10 | Nr. 156045 | Spectra PowerTwin PW15R-i3SL-R10 |
| 17" | SXGA | Nr. 156055 | Spectra PowerTwin P17C-i3SL-R10 | Nr. 156046 | Spectra PowerTwin P17R-i3SL-R10 |
| 19" | SXGA | Nr. 156056 | Spectra PowerTwin P19C-i3SL-R10 | Nr. 156048 | Spectra PowerTwin P19R-i3SL-R10 |
| 21.5" | Full HD | Nr. 156057 | Spectra PowerTwin PW21C-i3SL-R10 | Nr. 156049 | Spectra PowerTwin PW21R-i3SL-R10 |
| 24" | Full HD | Nr. 158088 | Spectra PowerTwin PW24C-i3SL-R10 | Nr. 158090 | Spectra PowerTwin PW24R-i3SL-R10 |

ROBUST & ERWEITERBAR

Intel® Core™ i5-6300U, 8 GB SO-DIMM DDR4 Wide Temp., 128 GB 2.5" SATA-6G SSD Wide Temp. mit Powerguard, 1 PCIe(x4) Erweiterungsslot, Windows® 10 IoT Enterprise, 120 W Netzteiladapter, Betriebstemperatur: -10°C bis 70°C

| | | | | | |
|-------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|
| 15" | XGA | Nr. 150458 | Spectra PowerTwin P15C-i5SL-RE10 | Nr. 150452 | Spectra PowerTwin P15R-i5SL-RE10 |
| 15.6" | WXGA | Nr. 158086 | Spectra PowerTwin PW15C-i5SL-RE10 | Nr. 153916 | Spectra PowerTwin PW15R-i5SL-RE10 |
| 17" | SXGA | Nr. 150460 | Spectra PowerTwin P17C-i5SL-RE10 | Nr. 150453 | Spectra PowerTwin P17R-i5SL-RE10 |
| 19" | SXGA | Nr. 150461 | Spectra PowerTwin P19C-i5SL-RE10 | Nr. 150454 | Spectra PowerTwin P19R-i5SL-RE10 |
| 21.5" | Full HD | Nr. 150662 | Spectra PowerTwin PW21C-i5SL-RE10 | Nr. 150665 | Spectra PowerTwin PW21R-i5SL-RE10 |
| 24" | Full HD | Nr. 157833 | Spectra PowerTwin PW24C-i5SL-RE10 | Nr. 157832 | Spectra PowerTwin PW24R-i5SL-RE10 |

BETRIEBSBEREITE SYSTEME**KONFIGURATIONEN & BESTELLBEZEICHNUNGEN**

| Display Größe & Auflösung | Kapazitiver Touch Display | Resistiver Touch Display |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
|---------------------------|---------------------------|--------------------------|

STANDARD

Intel® Core™ i5-6300U, 8 GB SO-DIMM DDR4, 128 GB 2.5" SATA-6G SSD, Windows® 10 IoT Enterprise, 60 W Netzteiladapter, Betriebstemperatur: 0°C bis 50°C

| | | | | | |
|-------|---------|------------|----------------------------------|------------|----------------------------------|
| 12.1" | XGA | Nr. 159747 | Spectra PowerTwin PH12C-i5SL-S10 | Nr. 159737 | Spectra PowerTwin PH12R-i5SL-S10 |
| 15" | XGA | Nr. 159748 | Spectra PowerTwin P15C-i5SL-S10 | Nr. 159738 | Spectra PowerTwin P15R-i5SL-S10 |
| 15.6" | WXGA | Nr. 159749 | Spectra PowerTwin PW15C-i5SL-S10 | Nr. 159739 | Spectra PowerTwin PW15R-i5SL-S10 |
| 17" | SXGA | Nr. 159750 | Spectra PowerTwin P17C-i5SL-S10 | Nr. 159740 | Spectra PowerTwin P17R-i5SL-S10 |
| 19" | SXGA | Nr. 159751 | Spectra PowerTwin P19C-i5SL-S10 | Nr. 159741 | Spectra PowerTwin P19R-i5SL-S10 |
| 21.5" | Full HD | Nr. 159752 | Spectra PowerTwin PW21C-i5SL-S10 | Nr. 159742 | Spectra PowerTwin PW21R-i5SL-S10 |
| 24" | Full HD | Nr. 159753 | Spectra PowerTwin PW24C-i5SL-S10 | Nr. 159743 | Spectra PowerTwin PW24R-i5SL-S10 |

Intel® Core™ i3-6100U, 8 GB SO-DIMM DDR4, 128 GB 2.5" SATA-6G SSD, Windows® 10 IoT Enterprise, 60 W Netzteiladapter, Betriebstemperatur: 0°C bis 50°C

| | | | | | |
|-------|---------|------------|----------------------------------|------------|----------------------------------|
| 12.1" | XGA | Nr. 159728 | Spectra PowerTwin PH12C-i3SL-S10 | Nr. 159717 | Spectra PowerTwin PH12R-i3SL-S10 |
| 15" | XGA | Nr. 159729 | Spectra PowerTwin P15C-i3SL-S10 | Nr. 159718 | Spectra PowerTwin P15R-i3SL-S10 |
| 15.6" | WXGA | Nr. 159730 | Spectra PowerTwin PW15C-i3SL-S10 | Nr. 159719 | Spectra PowerTwin PW15R-i3SL-S10 |
| 17" | SXGA | Nr. 159731 | Spectra PowerTwin P17C-i3SL-S10 | Nr. 159720 | Spectra PowerTwin P17R-i3SL-S10 |
| 19" | SXGA | Nr. 159732 | Spectra PowerTwin P19C-i3SL-S10 | Nr. 159721 | Spectra PowerTwin P19R-i3SL-S10 |
| 21.5" | Full HD | Nr. 159733 | Spectra PowerTwin PW21C-i3SL-S10 | Nr. 159722 | Spectra PowerTwin PW21R-i3SL-S10 |
| 24" | Full HD | Nr. 159734 | Spectra PowerTwin PW24C-i3SL-S10 | Nr. 159723 | Spectra PowerTwin PW24R-i3SL-S10 |

SUNLIGHT READABLE

Intel® Core™ i5-6300U, 8 GB SO-DIMM DDR4 Wide Temp., 128 GB 2.5" SATA-6G SSD Wide Temp. mit Powerguard, Windows® 10 IoT Enterprise, 60 W Netzteiladapter, Betriebstemperatur: -10°C bis 70°C

| | | | | | |
|-------|------|------------|-----------------------------------|---|--|
| 12.1" | XGA | Nr. 159806 | Spectra PowerTwin PH12C-i5SL-SR10 | - | |
| 15" | XGA | Nr. 159808 | Spectra PowerTwin P15C-i5SL-SR10 | - | |
| 17" | SXGA | Nr. 159809 | Spectra PowerTwin P17C-i5SL-SR10 | - | |
| 19" | SXGA | Nr. 159810 | Spectra PowerTwin P19C-i5SL-SR10 | - | |

Intel® Core™ i3-6100U, 8 GB SO-DIMM DDR4 Wide Temp., 128 GB 2.5" SATA-6G SSD Wide Temp. mit Powerguard, Windows® 10 IoT Enterprise, 60 W Netzteiladapter, Betriebstemperatur: -10°C bis 70°C

| | | | | | |
|-------|------|------------|-----------------------------------|---|--|
| 12.1" | XGA | Nr. 159799 | Spectra PowerTwin PH12C-i3SL-SR10 | - | |
| 15" | XGA | Nr. 159801 | Spectra PowerTwin P15C-i3SL-SR10 | - | |
| 17" | SXGA | Nr. 159803 | Spectra PowerTwin P17C-i3SL-SR10 | - | |
| 19" | SXGA | Nr. 159804 | Spectra PowerTwin P19C-i3SL-SR10 | - | |

ZUBEHÖR**BESTELLBEZEICHNUNGEN**

| Artikelnr. | Modell | Beschreibung |
|-------------|---|--|
| Nr. 162431 | PT-i5-MEC-LAN-Set | 2 x LAN Port, inkl. Universal Braket |
| Nr. 159962 | PT-i5-MEC-USB V1 | 2 x USB 3.0 Port, inkl. Universal Braket |
| Nr. 152068 | PT-i5-MEC-COM-M212 | 2 x RS-232 Port, inkl. Universal Braket |
| Nr. 152069 | PT-i5-MEC-COM-M334 | 4 x RS-232/422/485 Port, inkl. Universal Braket |
| Nr. 158058 | PT-i5-CFM-IGN100-R10 V1.5 | Power Ignition Modul-Kit |
| Nr. 150442 | PT-i5-CFM-PoE100-R10 | Modul-Kit, PoE+, 25,5 W für PC Einheit ohne Erweiterungslot |
| Nr. 150443 | PT-i5-CFM-PoE101-R10 | Modul-Kit, PoE+, 25,5 W für PC Einheit mit Erweiterungslot |
| Nr. 150445 | RSC-P | Riser Karte, 1 x PCI für PC Einheit mit Erweiterungslot |
| Nr. 151139 | RSC-E4 | Riser Karte, 1 x PCIe (x4) für PC Einheit mit Erweiterungslot |
| Nr. 156631 | PowerTwin RFID Befestigungsplatte Kit (links/rechts) | Schwarz, Halterung, Snap-in Holder, Schrauben |
| Nr. 156899 | PowerTwin PI RFID Befestigungsplatte Kit für SPT-Pi (unten) | Schwarz, Halterung, Snap-in Holder, Schrauben - Für 15"(4:3) & 17" PowerTwin |
| Auf Anfrage | RFID Modul | |

SPECTRA POWERTWIN-SERIE

NOMENKLATUR

| | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|---|----|---|---|------|---|----|----|----|
| Spectra PowerTwin | M | H | 12 | C | - | | | SR | | |
| Spectra PowerTwin | P | | 24 | | - | AL | - | R | 10 | |
| Spectra PowerTwin | P | W | 15 | R | - | i7SL | - | P | E | 10 |

Serie

M: Monitor
P: Panel-PC

Auflösung

W: Widescreen
H: High Resolution

Displaygröße

08: 8.4"
10: 10.4"
12: 12.1"
15: 15" o. 15.6"
17: 17"
19: 19"
21: 21.5"
24: 24"

Touchscreen

R: resistiv
C: P-CAP
: ohne Touch

Prozessor (Generation)

BT: Bay Trail Atom™ E3845
BTJ19: Bay Trail Celeron® J1900 Auf Anfrage
AL: Apollo Lake Atom® x7-E3950
ALN42: Apollo Lake Pentium® N4200 Auf Anfrage
i7SL: Skylake Core™ i7-6600U
i5SL: Skylake Core™ i5-6300U
i3SL: Skylake Core™ i3-6100U
i3WL: Whiskey Lake Core™ i3-8145UE
i5WL: Whiskey Lake Core™ i5-8365UE

Version

P: Performant
R: Robust
S: Standard
L: Legacy
SR: Sunlight readable

Erweiterung

E: 1 PCIe Slot (o. PCI Auf Anfrage)
o. 2 universal brackets

Betriebssystem

7: Win7
10: Win10IoT