

# SPECTRA POWERTWIN-SERIE – ÜBER 100 BASIS-VARIANTEN



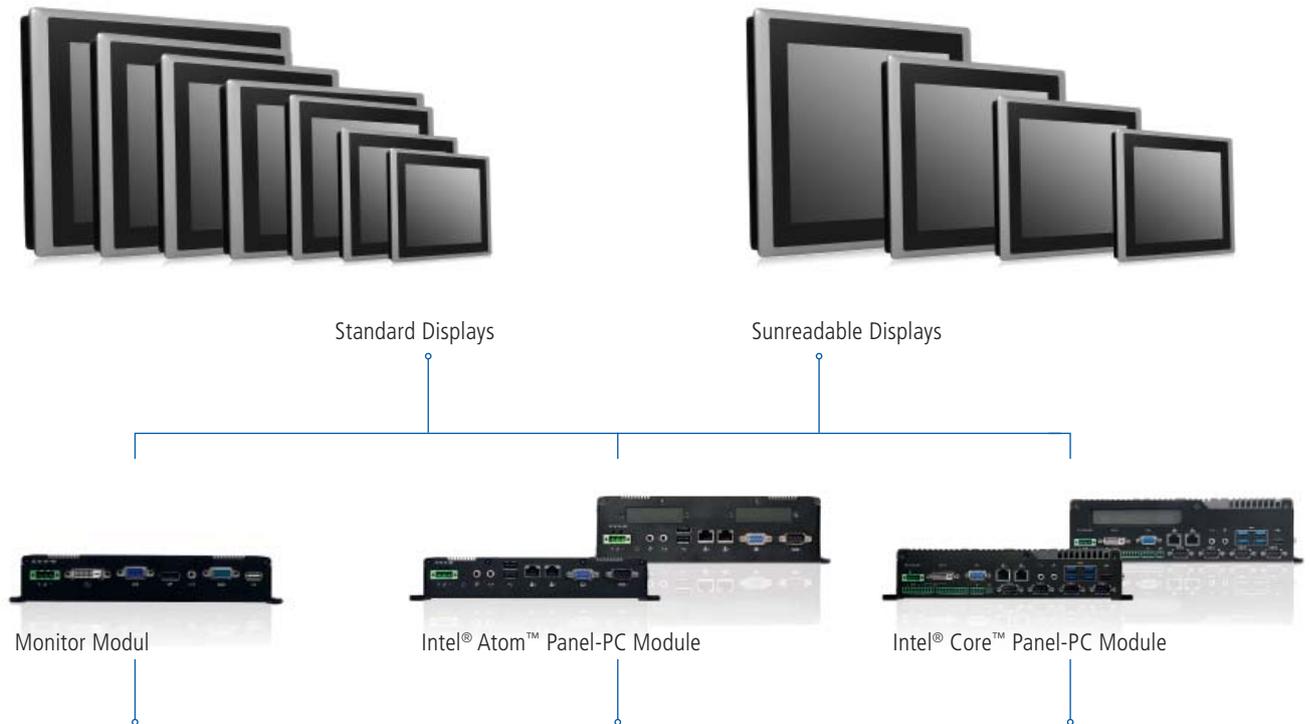
Modular

Erweiterbar

Lüfterlos

## SPECTRA POWERTWIN-SERIE

SIE HABEN DIE WAHL



### SPECTRA POWERTWIN MONITOR

- 8" bis 21" Standard resistiver Touchdisplay
- 8" bis 21" Standard P-CAP Touchdisplay
- 10" bis 19" ohne Touchdisplay
- 10" bis 19" Sunreadable P-CAP Touchdisplay

### SPECTRA POWERTWIN ATOM™ PANEL-PC

- 8" bis 21" Standard resistiver Touchdisplay
- 8" bis 21" Standard P-CAP Touchdisplay
- 10" bis 19" ohne Touchdisplay
- 10" bis 19" Sunreadable P-CAP Touchdisplay
- Mit oder ohne Universal Bracket für Erweiterungen

### SPECTRA POWERTWIN CORE™ PANEL-PC

- 12" bis 21" Standard resistiver Touchdisplay
- 12" bis 21" Standard P-CAP Touchdisplay
- 12" bis 19" ohne Touchdisplay
- 12" bis 19" Sunreadable P-CAP Touchdisplay
- Mit oder ohne PCI/PCIe Erweiterung
- Mit Intel® Core™ i7/i5/i3

### EINFACHER AUSTAUSCH VON DISPLAY ODER MODUL



Gewünschtes Display & Panel-PC- oder Monitor-Modul auswählen



Modul andocken & einrasten



Fertig!

# SPECTRA POWERTWIN MONITORE

## MERKMALE

- 8" bis 21" Touch Monitore  
10" bis 19" bei Sunreadable Modellen
- Projected Capacitive und 5-Draht resistive Touchscreens oder ohne Touchscreen (optional optical bonded)
- Monitor Modul mit automatischer Display- und Auflösungserkennung
- Einfacher Austausch von Display oder Modul
- Panel- & VESA-Montage
- Frontrahmen aus druckgegossenem Aluminium
- Frontpanel mit Schutzklasse IP65



Auswahl an Displaygrößen 8.4" - 21.5"



Multitouch und Singletouch



IP65 Frontrahmen aus druckgegossenem Aluminium



Flache Oberfläche für einfache Reinigung

# POWERTWIN STANDARD DISPLAYS

## EIGENSCHAFTEN

Modell	PowerTwin Display 8.4"	PowerTwin Display 10.4"	PowerTwin Display H10.4"	PowerTwin Display 12.1"	PowerTwin Display 15"
--------	---------------------------	----------------------------	-----------------------------	----------------------------	--------------------------

### DISPLAY

Bildschirmgröße / Seitenverhältnis	8.4" / 4:3	10.4" / 4:3		12.1" / 4:3	15" / 4:3
Auflösung	800 x 600	800 x 600	1.024 x 768		
Helligkeit (cd/m <sup>2</sup> )	400		500	350	
Kontrast-Verhältnis	600:1	700:1	1400:1	700:1	
Blickwinkel (h/v)	150°/130°	160°/130°	178°/178°	160°/160°	170°/160°
MTBF Backlight (h)	30.000	70.000	50.000	30.000	50.000
Touchscreen	resistiv	resistiv oder P-CAP	resistiv, P-CAP oder ohne Touchscreen		

### MECHANISCHE DATEN

Gehäuse	Stahlblechgehäuse, Aluminiumfront, grau, Front IP65				
Montagemöglichkeiten	Panel, Wand, Standfuß (VESA100)				
Montageausschnitt (B x H)	248 x 172 mm	281 x 213 mm		331 x 251 mm	394 x 298,5
Maße (B x H x T) mit Modul	262 x 186,2 x 66 mm	295 x 227,3 x 66 mm		345 x 265,3 x 66,5 mm	408 x 312,4 x 69 mm
Gewicht mit Modul	2,74 kg	3,36 kg		4,28 kg	5,48 kg

### KLIMABEDINGUNGEN MIT MODUL

Betriebstemperatur*	-5°C bis +60°C			0°C bis +60°C	
Lagertemperatur	-20°C bis +75°C			-20°C bis +65°C	
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	90% @ 40°C			80% @ 50°C	

Modell	PowerTwin Display W15"	PowerTwin Display 17"	PowerTwin Display 19"	PowerTwin Display W21.5"
--------	---------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------------

### DISPLAY

Bildschirmgröße / Seitenverhältnis	15.6" / 16:9	17" / 5:4	19" / 5:4	21.5" / 16:9
Auflösung	1.366 x 768	1.280 x 1.024		1.920 x 1.080
Helligkeit (cd/m <sup>2</sup> )	400	350		300
Kontrast-Verhältnis	500:1	800:1	1000:1	5000:1
Blickwinkel (h/v)	170°/160°	160°/140°	170°/160°	178°/178°
MTBF Backlight (h)	50.000			
Touchscreen	resistiv, P-CAP oder ohne Touchscreen			resistiv oder P-CAP

### MECHANISCHE DATEN

Gehäuse	Stahlblechgehäuse, Aluminiumfront, grau, Front IP65			Aluminium, grau, Front IP65
Montagemöglichkeiten	Panel, Wand, Standfuß (VESA100)			
Montageausschnitt (B x H)	406 x 240 mm	436 x 336 mm	496 x 375 mm	536 x 316,5 mm
Maße (B x H x T) mit Modul	420 x 254 x 76 mm	450 x 350 x 73 mm	510 x 389,3 x 73 mm	550 x 330,5 x 73 mm
Gewicht mit Modul	5,37 kg	6,76 kg	8,08 kg	6,68 kg

### KLIMABEDINGUNGEN MIT MODUL

Betriebstemperatur*	0°C bis +60°C	-5°C bis +60°C	0°C bis +50°C	0°C bis +60°C
Lagertemperatur	-20°C bis +65°C	-20°C bis +75°C	-20°C bis +60°C	
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	80% @ 50°C			

\* Mit Ambient Air Flow nach IEC60068-2-1, IEC60068-2-2, IEC60068-2-14

## POWERTWIN SUNREADABLE DISPLAYS

### EIGENSCHAFTEN

Modell	PowerTwin Display SH10"	PowerTwin Display S12"	PowerTwin Display S15"	PowerTwin Display S17"	PowerTwin Display S19"
--------	-------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

### DISPLAY

Bildschirmgröße / Seitenverhältnis	10.4" / 4:3	12.1" / 4:3	15" / 4:3	17" / 5:4	19" / 5:4
Auflösung	1.024 x 768		1.280 x 1.024		
Helligkeit (cd/m <sup>2</sup> )	1500		1600	1500	1600
Kontrast-Verhältnis	1400:1	700:1	800:1		1000:1
Blickwinkel (h/v)	178°/178°		160°/160°		170°/160
MTBF Backlight (h)	50.000	30.000	50.000		
Touchscreen	optical bonded P-CAP, 7H Hartglas, UV-beständig				

### MECHANISCHE DATEN

Gehäuse	Stahlblechgehäuse, Aluminiumfront, grau, Front IP65				
Montagemöglichkeiten	Panel, Wand, Standfuß (VESA100)				
Montageausschnitt (B x H)	281 x 213 mm	331 x 251 mm	394 x 298,5	436 x 336 mm	496 x 675 mm
Maße (B x H x T) mit Modul	295 x 227,3 x 66 mm	345 x 265,3 x 66,5 mm	408 x 312,4 x 69 mm	450 x 350 x 73 mm	510 x 389,3 x 73 mm
Gewicht mit Modul	3,36 kg	4,28 kg	5,48 kg	6,76 kg	8,08 kg

### KLIMABEDINGUNGEN MIT MODUL

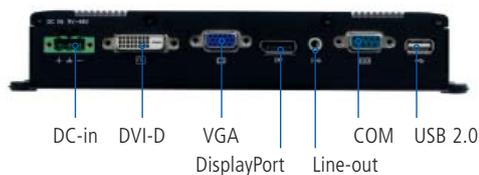
Betriebstemperatur*	-5°C bis +60°C
Lagertemperatur	-20°C bis +70°C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	90% @ 40°C

\* Mit Ambient Air Flow nach IEC60068-2-1, IEC60068-2-2, IEC60068-2-14

## POWERTWIN MONITOR MODUL

### ANSCHLÜSSE & BAUFORM POWERTWIN MONITOR MODUL

Schnittstellen  
unten



Obere Seite



Schnittstellen  
rechte Seite



Linke Seite



# POWERTWIN MONITOR MODUL

## EIGENSCHAFTEN

Modell	Monitor Modul
--------	---------------

### SCHNITTSTELLEN

USB	1 x USB 2.0
seriell	1 x RS-232
Sonstige	1 x VGA, 1 x DVI-D, 1 x DP, Line-out

### SONSTIGES

Lautsprecher	2 x 5 W
OSD Menü	LCD an/aus, Helligkeit

### MECHANISCHE DATEN & KLIMABEDINGUNGEN

Gehäuse	Aluminium, grau
Maße (B x H x T)	204,5 x 149 x 38,5 mm
Gewicht	1,12 kg
Betriebstemperatur nicht kondensierend	-5°C bis +60°C

### SPANNUNGSVERSORGUNG

Art	9 bis 48 V DC, 3-pin Terminal Block, inkl. 12 V 60 W Netzteiladapter 5A C14
-----	---

# SPECTRA POWERTWIN MONITORE

## KOMPLETTLÖSUNG BESTELLBEZEICHNUNGEN

Display	Standard Display mit resistivem Touchscreen + Monitor Modul	Standard Display mit kapazitivem Touchscreen + Monitor Modul
8.4"	Nr. 145462 Spectra PowerTwin M08RL	-
10.4"	Nr. 145467 Spectra PowerTwin M10RL	Nr. 145477 Spectra PowerTwin M10C
12.1"	Nr. 145478 Spectra PowerTwin M12RL	Nr. 145480 Spectra PowerTwin M12C
15"	Nr. 145485 Spectra PowerTwin M15RL	Nr. 145487 Spectra PowerTwin M15C
15.6"	Nr. 145490 Spectra PowerTwin MW15RL	Nr. 145491 Spectra PowerTwin MW15C
17"	Nr. 145492 Spectra PowerTwin M17RL	Nr. 145496 Spectra PowerTwin M17C
19"	Nr. 145497 Spectra PowerTwin M19RL	Nr. 145499 Spectra PowerTwin M19C
21.5"	Nr. 150639 Spectra PowerTwin MW21RL	Nr. 150641 Spectra PowerTwin MW21C

### AUF ANFRAGE

Spectra PowerTwin Serie ohne Touchdisplay

Spectra PowerTwin Serie mit Sunreadable Touchdisplay

# SPECTRA POWERTWIN-SERIE – MÖGLICHE VARIANTEN

Display Größe	Wide-screen	Monitor Modul	Panel-PC Modul Baytrail	Panel-PC Modul Skylake	Erweiterungssteckplatz	Resistiv Variante mit Logo	PCAP Variante ohne Logo	Option Sunreadable PCAP optical bounding	High Resolution	Option ohne Touch
Bestellcode Kürzel	W	M	E	Pi3-6100U Pi5-6300U Pi7-6600U	E	RL	C	S	H	_
8.4"	08	■	■		■	■	■			
10.4"	10	■	■		■	■	■	■	■	■
12.1"	12	■	■	■	■	■	■	■	■	■
15"	15	■	■	■	■	■	■	■		■
15.6"	W15	■	■	■	■	■	■			■
17"	17	■	■	■	■	■	■	■		■
19"	19	■	■	■	■	■	■	■		■
21.5"	W21	■	■	■	■	■	■			

# SPECTRA POWERTWIN-SERIE – KOMPLETTLÖSUNGEN BESTELLCODE

## BEISPIELE

M	10			R			-L
M	S17			C			
P	W15	E		R	2		-S
P	S19	E	E	C	2		
P	S17	i5-6300U	E		9		-S
P	SH10	i5-6300U		CO	9		

## BESTELLCODES

Serie	Display (Merkmal) Größe	CPU	Erweiterungen	Screen	Betriebssystem	Logo
M= Monitor P= Panel-PC	W= Widescreen H= High Resolution S= Sunlight readable	E= E3845 i5-6300U i3-6100U i7-6600U	E= mit Erweiterungs- sockel	C= P-CAP R= resistiv = ohne Touch O= optical bonded	0= ohne Betriebssystem 1= Win7P 32-bit, de 2= Win7P 64-bit, de 3= Win7P 32-bit, en 4= Win7P 64-bit, en 5= POSReady7 32-bit, de 6= POSReady7 64-bit, de 7= POSReady7 32-bit, en 8= POSReady7 64-bit, en 9= Win10IoT 64-bit, de 10= Win10IoT 64-bit, en	-L= mit Spectra Logo -S= mit Spectra Logo