

# SPECTRA PANEL Z SERIE

## IP66/69K EDELSTAHL PANEL-PC

### MERKMALE

- Robustes Edelstahlgehäuse in Schutzklasse IP66/69K
- Panel PC mit 17" bis 21.5" Industrie-Display
- Mit resistivem Touchscreen
- Mit Intel® Apollo Lake oder Kaby Lake CPU
- Windows® & Linux Unterstützung
- Wand- & Schwenk-Bügelmontage
- Monitore im gleichen Design:  
TPM- 36xx-Serie



# SPECTRA-PANEL Z177R

17" IP66/69K PANEL-PC



Modell	Spectra-Panel Z177R-i5KL-IP66/69K	Spectra-Panel Z177R-i3KL-IP66/69K
Artikelnr.	164555	164556

## DISPLAY

Bildschirmgröße	17"
Seitenverhältnis	5:4
Auflösung	1280 x 1024
Kontrast-Verhältnis	800:1
Helligkeit cd/m <sup>2</sup>	350
Blickwinkel (h/v)	160° / 140°
Touchscreen	Resistiv / 5-Wire / Härte: 3 Mohs / Transparenz: 80% (± 3%)

## SYSTEM KONFIGURATION

Prozessor	Intel® Core™ i5-7200U, Dual Core	Intel® Core™ i3-7100U, Dual Core
Hauptspeicher	2 x SO-DIMM, mit 1 x 8 GB DDR4 RAM belegt, Wide Temp., max. 32 GB	
Storage	1x 128 GB 2.5" HDD/SSD, Wide Temp. 1x M.2 M Key 2280 (SATA-6G / PCIe x4)*	
Betriebssystem	Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise	

## WEITERES

Grafik	— (Multi Display: LCD Panel)
Ethernet	1x Intel® i219V Gigabit-LAN, M12 Stecker 1x Intel® i211AT Gigabit-LAN, M12 Stecker
USB	2x USB3.0, 2x M12 Stecker 2x USB2.0, 1x M12 Stecker
COM	1x RS-232, M12 Stecker 1x RS-232/422/485, M12 Stecker
Sonstige	2x 2W Lautsprecher
Erweiterungslots	1x mPCIe (Full-size)* 1x M.2 E Key 2230 (USB/PCIe x1)*

## MECHANISCHE DATEN & UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Gehäuse	IP66/69K Schutz / Edelstahl 316, Bürstenpolitur
Montagemöglichkeiten	VESA 75 / VESA 100 / Joch
Maße (B x H x T)	439 x 373 x 66,9 mm
Gewicht	7,7 kg
Betriebstemperatur	-20°C bis +60 °C, mit WT RAM & SSD
Lagertemperatur	-40°C bis +85°C
Rel. Luftfeuchtigkeit	5% bis 95% @40°C, nicht kondensierend
Vibration	5-500 Hz, 0.026 G <sup>2</sup> /Hz, 2.16 Grms, X, Y, Z, 1 hour per axis
Schock	20 G, IEC 60068-2-27, half sine, 11 ms duration
Stromversorgung	9 bis 36 V DC Eingang, AT/ATX, M12 Stecker

## DETAILANSICHT



\* Bei öffnen des Gerätes von nicht geschultem Personal erlischt die Dichtigkeit und somit die Gewährleistung des Systems.

# SPECTRA-PANEL Z197R

19" IP66/69K PANEL-PC



Modell	Spectra-Panel Z197R-i5KL-IP66/69K	Spectra-Panel Z197R-i3KL-IP66/69K
Artikelnr.	164552	164553

## DISPLAY

Bildschirmgröße	19"
Seitenverhältnis	5:4
Auflösung	1280 x 1024
Kontrast-Verhältnis	1000:1
Helligkeit cd/m <sup>2</sup>	350
Blickwinkel (h/v)	170° / 160°
Touchscreen	Resistiv / 5-Wire / Härte: 3 Mohs / Transparenz: 80% (± 3%)

## SYSTEM KONFIGURATION

Prozessor	Intel® Core™ i5-7200U, Dual Core	Intel® Core™ i3-7100U, Dual Core
Hauptspeicher	2 x SO-DIMM, mit 1 x 8 GB DDR4 RAM belegt, Wide Temp., max. 32 GB	
Storage	1x 128 GB 2.5" HDD/SSD, Wide Temp. 1x M.2 M Key 2280 (SATA-6G / PCIe x4)*	
Betriebssystem	Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise	

## WEITERES

Grafik	— (Multi-Display: LCD-Panel)
Ethernet	1x Intel® i219V Gigabit-LAN, M12 Stecker 1x Intel® i211AT Gigabit-LAN, M12 Stecker
USB	2x USB3.0, 2x M12 Stecker 2x USB2.0, 1x M12 Stecker
COM	1x RS-232, M12 Stecker 1x RS-232/422/485, M12 Stecker
Sonstige	—
Erweiterungslots	1x mPCIe (Full-size)* 1x M.2 E Key 2230 ( USB / PCIe x1)*

## MECHANISCHE DATEN & UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Gehäuse	IP66/69K Schutz / Edelstahl 316, Bürstenpolitur
Montagemöglichkeiten	VESA 75 / VESA 100 / Joch
Maße (B x H x T)	499 x 420 x 66,9 mm
Gewicht	10 kg
Betriebstemperatur	-20°C bis +60 °C, mit WT RAM & SSD
Lagertemperatur	-40°C bis +85°C
Rel. Luftfeuchtigkeit	5% bis 95% @40°C, nicht kondensierend
Vibration	5-500 Hz, 0.026 G <sup>2</sup> /Hz, 2.16 Grms, X, Y, Z, 1 hour per axis
Schock	20 G, IEC 60068-2-27, half sine, 11 ms duration
Stromversorgung	9 bis 36 V DC Eingang, AT/ATX, M12 Stecker

## DETAILANSICHT



\* Bei öffnen des Gerätes von nicht geschultem Personal erlischt die Dichtigkeit und somit die Gewährleistung des Systems.

# SPECTRA-PANEL Z217RW

21.5" IP66/69K PANEL-PC



Modell	Spectra-Panel Z217R-i5KL-IP66/69K	Spectra-Panel Z217RW-i3KL-IP66/69K
Artikelnr.	164502	164503

## DISPLAY

Bildschirmgröße	21.5"
Seitenverhältnis	16:9
Auflösung	1920 x 1080
Kontrast-Verhältnis	1000:1
Helligkeit cd/m <sup>2</sup>	250
Blickwinkel (h/v)	170° / 160°
Touchscreen	Resistiv / 5-Wire / Härte: 3 Mohs / Transparenz: 80% (± 3%)

## SYSTEM KONFIGURATION

Prozessor	Intel® Core™ i5-7200U, Dual Core	Intel® Core™ i3-7100U, Dual Core
Hauptspeicher	2 x SO-DIMM, mit 1 x 8 GB DDR4 RAM belegt, Wide Temp., max. 32 GB	
Storage	1x 128 GB 2.5" HDD/SSD, , Wide Temp. 1x M.2 M Key 2280 (SATA-6G / PCIe x4)*	
Betriebssystem	Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise	

## WEITERES

Grafik	— (Multi Display: LCD Panel)
Ethernet	1x Intel® i219V Gigabit-LAN, M12 Stecker 1x Intel® i211AT Gigabit-LAN, M12 Stecker
USB	1x USB3.0, IP67 Stecker 1x USB3.0, M12 Stecker 2x USB2.0, M12 Stecker
COM	1x RS-232, M12 Stecker 1x RS-232/422/485, M12 Stecker
Sonstige	RFID Leser, Frequenz: 13.56 MHz (nur UID Reader, Kartentyp: ISO 18092 Felica, ISO 14443A Mifare® Class, Ultralight )
Erweiterungslots	1x mPCIe (Full-size)* 1x M.2 E Key 2230 (USB / PCIe x1)*

## MECHANISCHE DATEN & UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Gehäuse	IP66/69K Schutz / Edelstahl 316, Bürstenpolitur
Montagemöglichkeiten	VESA 100 / VESA 200 / Joch
Maße (B x H x T)	570 x 430 x 66,9 mm
Gewicht	12 kg
Betriebstemperatur	-20°C bis +60 °C, mit WT RAM & SSD
Lagertemperatur	-40°C bis +85°C
Rel. Luftfeuchtigkeit	5% bis 95% @40°C, nicht kondensierend
Vibration	5-500 Hz, 0.026 G <sup>2</sup> /Hz, 2.16 Grms, X, Y, Z, 1 hour per axis
Schock	20 G, IEC 60068-2-27, half sine, 11 ms duration
Stromversorgung	9 bis 36 V DC Eingang, AT/ATX, M12 Stecker

## DETAILANSICHT



\* Bei öffnen des Gerätes von nicht geschultem Personal erlischt die Dichtigkeit und somit die Gewährleistung des Systems.

# SPECTRA-PANEL Z213RW

21.5" IP66/69K PANEL-PC



Modell	Spectra-Panel Z213RW-ALN42-IP66/69K
Artikelnr.	164504

## DISPLAY

Bildschirmgröße	21.5"
Seitenverhältnis	16:9
Auflösung	1920 x 1080
Kontrast-Verhältnis	1000:1
Helligkeit cd/m <sup>2</sup>	250
Blickwinkel (h/v)	170° / 160°
Touchscreen	Resistiv / 5-Wire / Härte: 3 Mohs / Transparenz: 80% (± 3%)

## SYSTEM KONFIGURATION

Prozessor	Intel® Pentium® N4200, Quad Core
Hauptspeicher	8 GB DDR4 RAM, Wide Temp., max. 8 GB
Storage	1x 128 GB 2.5" HDD/SSD, , Wide Temp. 1x M.2 M Key 2242 (SATA-6G)*
Betriebssystem	Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise

## WEITERES

Grafik	1x VGA (Multi-Display: LCD Panel +VGA)
Ethernet	2x Intel® i211AT Gigabit-LAN, M12 Stecker
USB	1x USB3.0, IP67 Stecker 2x USB2.0, M12 Stecker
COM	1x RS-232, M12 Stecker 1x RS-232/422/485, M12 Stecker
Sonstige	RFID Leser, Frequenz: 13.56 MHz (nur UID Reader, Kartentyp: ISO 18092 Felica, ISO 14443A Mifare® Class, Ultralight )
Erweiterungslots	1x mPCIe (Full-size)*

## MECHANISCHE DATEN & UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Gehäuse	IP66/69K Schutz / Edelstahl 316, Bürstenpolitur
Montagemöglichkeiten	VESA 100 / VESA 200 / Joch
Maße (B x H x T)	570 x 430 x 66,9 mm
Gewicht	12 kg
Betriebstemperatur	-20°C bis +60 °C, mit WT RAM & SSD
Lagertemperatur	-40°C bis +85°C
Rel. Luftfeuchtigkeit	5% bis 95% @40°C, nicht kondensierend
Vibration	5-500 Hz, 0.026 G <sup>2</sup> /Hz, 2.16 Grms, X, Y, Z, 1 hour per axis
Schock	20 G, IEC 60068-2-27, half sine, 11 ms duration
Stromversorgung	9 bis 36 V DC Eingang, AT/ATX, M12 Stecker

## DETAILANSICHT



\* Bei öffnen des Gerätes von nicht geschultem Personal erlischt die Dichtigkeit und somit die Gewährleistung des Systems.

## SPECTRA-PANEL Z-SERIE

### OPTIONALES ZUBEHÖR

Artikelnr.	Modell	Beschreibung
Nr. 162167	APW-60M12V-02	Netzteil, 60W, 12V/5A, 5-pin M12 Connector, für EU
Nr. 162172	AKT-LAN2M12	Kabel, M12 nach RS-45 , 2m
Nr. 162171	AKT-COM2M12	Kabel, M12 nach DB9 , 2m
Nr. 162169	AKT-USB2M12	Kabel, M12 nach USB2.0, 2m
Nr. 163006	AKT-USB31M12	Kabel, M12 nach USB3.0, 1,8m
Nr. 162173	AKT-TOU2M12	Kabel, M12 nach Touch USB, 2m
Nr. 162175	AKT-HDMI2IP66	Kabel, IP66 Connector nach HDMI, 2m
Nr. 162174	AKT-VGA2M12-M	Kabel, M12 nach D15 VGA male, 2m
Nr. 163008	AWD-WF006	WiFi 802.11a/b/g/n/ac (2T2R) + 2 IP66 Antennen
Nr. 163007	AWD-WF007	WiFi 802.11b/g/n (1T1R) + IP66 Antenne

#### EDELSTAHL MONTAGE-KITS

- Nr. 164674 Wandmontage für 17" Panel-PC
- Nr. 164675 Wandmontage für 19" Panel-PC
- Nr. 164676 Wandmontage für 21.5" Panel-PC



- Nr. 164688 Schwenk-Bügelmontage für 17" Panel-PC
- Nr. 164689 Schwenk-Bügelmontage für 19" Panel-PC
- Nr. 164565 Schwenk-Bügelmontage für 21.5" Panel-PC



#### WEITERE MONTAGE-KITS

##### Nr. 164685 ACS-100-STD

Stand für 10 ~18" Panel-PC, 350mm

##### Nr. 164566 ACS-F178M-STD

Pedestal Mount Kits für Z-Panel-PC, 1220 bis 1780mm



Alle Marken-, Firmen- und Produktnamen sind registrierte oder anderweitig geschützte Werke der jeweiligen Firmen/Inhaber. Druckfehler, offensichtliche Irrtümer sowie Änderungen techn. Daten vorbehalten. (Stand April 2021)