

Panel-PC  
**Challenger P-W1-21**



**FEATURES**

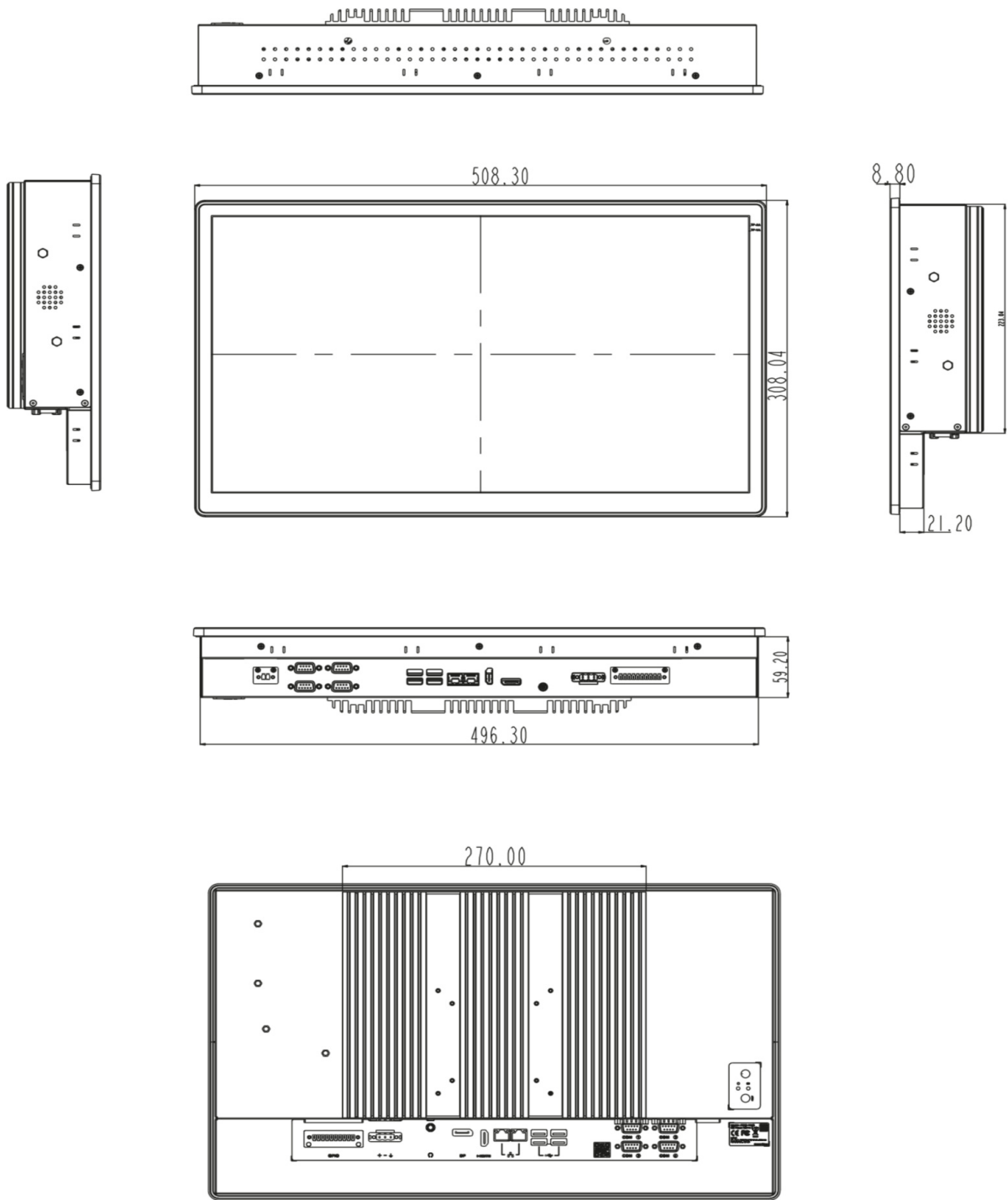
- DISPLAY**  
21.5", 1920x1080, 16:9
- TOUCH-TECHNOLOGIE**  
Kapazitiv
- FRONT/GEHÄUSE**  
Stahl, silber
- SCHUTZKLASSE**  
IP65, frontseitig
- CPU**  
Intel® Core™ i3-7100U, 2x 2.4GHz  
Intel® Core™ i5-7300U, 2x 2.60GHz/3.50GHz  
Intel® Core™ i7-7600U, 2x 2.80GHz/3.90GHz
- ARBEITSSPEICHER**  
4GB DDR4 RAM, SO-DIMM, max. 32GB



# TECHNISCHE DATEN

<b>DISPLAY</b>	21.5", 1920x1080, 16:9
<b>HELLIGKEIT CD/m2</b>	300
<b>BILDWINKEL H/V</b>	176°/176°
<b>LED-BACKLIGHT LEBENSDAUER STD.</b>	50.000
<b>TOUCH-TECHNOLOGIE</b>	Kapazitiv
<b>FRONT/GEHÄUSE</b>	Stahl, silber
<b>SCHUTZKLASSE</b>	IP65, frontseitig
<b>CPU</b>	Intel® Core™ i3-7100U, 2x 2.4GHz Intel® Core™ i5-7300U, 2x 2.60GHz/3.50GHz Intel® Core™ i7-7600U, 2x 2.80GHz/3.90GHz
<b>MAINBOARD CHIPSATZ</b>	Intel® SoC
<b>KÜHLUNG</b>	Passiv
<b>ARBEITSSPEICHER</b>	4GB DDR4 RAM, SO-DIMM, max. 32GB
<b>FESTPLATTEN-SCHNITTSTELLEN</b>	1x SATA 2.5"
<b>RAID-LEVEL</b>	-
<b>NETZWERK</b>	2x GbE LAN, 1x Intel® I219-LM, 1x Intel® I211-AT
<b>USB</b>	4x USB 3.0
<b>SERIELL/PARALLEL</b>	4x RS232/422/485
<b>VIDEO</b>	1x HDMI, 1x DP
<b>AUDIO</b>	Speaker 2x 2W, 1x Line-out/Mic-in
<b>ERWEITERUNGS-SCHNITTSTELLEN</b>	1x M.2 2230 Key E
<b>WEITERE MERKMALE</b>	7H scratch resistance glass, Power Button, Reset Button, 2-Pin Remote Power On/Off, 1x 10-Pin GPIO 8bit
<b>BETRIEBSSPANNUNG</b>	8V bis 24V DC
<b>LEISTUNGS-AUFNAHME</b>	Intel® Celeron 3965U: max. 42W, Intel® Core™ i: max. 72W
<b>BETRIEBSTEMPERATUR</b>	-10°C bis 55°C
<b>LAGERTEMPERATUR</b>	-20° bis 70°C
<b>LAGERLUFTFEUCHTIGKEIT</b>	10% bis 95% bei 40°C nicht kondensierend
<b>RESISTENZ VIBRATION</b>	Operating Random vibration Test 5-500Hz, 0.3 Grms@with HDD / 2Grms @with SSD, follow IEC 60068-2-64
<b>RESISTENZ SCHOCK</b>	Operating 10 G peak acceleration (11 ms duration) / follow IEC 60068-2-27
<b>ZERTIFIKAT</b>	CE / FCC Class B
<b>MONTAGE</b>	Schaltschrank-Einbau, VESA
<b>MASSE MM (B x H x T)</b>	508.0 x 308.0 x 83.0; Cut-out: 497 x 297
<b>GEWICHT KG</b>	8.0
<b>ZUBEHÖR</b>	Treiber DVD, Quick Installation Guide, Montage-Set, 3-Pin Terminal-Stecker, 10-Pin Terminal-Stecker GPIO
<b>OS SUPPORT</b>	Windows® 10 32Bit, Windows® 10 64Bit, andere auf Anfrage

# MAßZEICHNUNGEN



## Bestellnummern

### **Bestellnummer      Panel-PC**

PM-SE-K01-215-3	Challenger P-W1-21-3 21.5", 1920×1080, 16:9; Intel® Core™ i3-7100U; 4GB RAM
PM-SE-K01-215-5	Challenger P-W1-21-5 21.5", 1920×1080, 16:9; Intel® Core™ i5-7300U; 4GB RAM
PM-SE-K01-215-7	Challenger P-W1-21-7 21.5", 1920×1080, 16:9; Intel® Core™ i7-7600U; 4GB RAM

### **Optionen**

ZD-AR-M10-156-2	Display-Option Challenger P-W1 Anti-reflection 15.6", 21.5"
ZD-AR-M20-156-2	Display-Option Challenger P-W1 High brightness 1.000cd/m <sup>2</sup> 15.6", 21.5"

### **Arbeitsspeicher**

ZM-SP-Z60-008-2	RAM Upgrade 8GB
ZM-SP-Z60-016-2	RAM Upgrade 16GB
ZM-SP-Z60-032-2	RAM Upgrade 32GB

### **Festplatten-Speicher**

Z1-SP-M00-064-1	64GB SATA III 2.5" SSD, 24/7, -40°C to 85°C
Z1-SP-M00-128-1	128GB SATA III 2.5" SSD, 24/7, -40°C to 85°C
Z1-SP-M00-256-1	256GB SATA III 2.5" SSD, 24/7, -40°C to 85°C
Z1-SP-M00-512-1	512GB SATA III 2.5" SSD, 24/7, -40°C to 85°C
Z1-SP-M01-000-1	1TB SATA III 2.5" SSD, 24/7, -40°C to 85°C
Z1-SP-M02-000-1	2TB SATA III 2.5" SSD, 24/7, -40°C to 85°C
Z1-SP-S00-256-1	256GB SATA III 2.5" SSD, Samsung 860 PRO
Z1-SP-S00-512-1	512GB SATA III 2.5" SSD, Samsung 860 PRO
Z1-SP-S01-000-1	1TB SATA III 2.5" SSD, Samsung 860 PRO
Z1-SP-S02-000-1	2TB SATA III 2.5" SSD, Samsung 860 PRO

### **Netzteile**

ZP-TI-D12-080-1	Tischnetzteil 90V-264V AC, 12V DC, 80W
ZP-TI-D24-090-1	Tischnetzteil 90V-264V AC, 24V DC, 90W
ZP-HU-D12-085-1	Hutschienennetzteil 85V-264V AC, 12V DC, 85W
ZP-HU-D24-092-1	Hutschienennetzteil 85V-264V AC, 24V DC, 92W

### **Betriebssysteme**

ZS-BS-W10-032-1	Windows® 10 Professional 32Bit, OEM, Vollversion, Deutsch
ZS-BS-W10-032-2	Windows® 10 Professional 32Bit, OEM, Vollversion, Englisch
ZS-BS-W10-064-1	Windows® 10 Professional 64Bit, OEM, Vollversion, Deutsch
ZS-BS-W10-064-2	Windows® 10 Professional 64Bit, OEM, Vollversion, Englisch
ZS-BS-W10-070-1	Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC Entry (MUV-00005), Deutsch
ZS-BS-W10-071-2	Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC Entry (MUV-00005), Englisch
ZS-BS-W10-073-1	Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC Value (MUU-00005), Deutsch
ZS-BS-W10-074-2	Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC Value (MUU-00005), Englisch
ZS-BS-W10-060-1	Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, Deutsch
ZS-BS-W10-061-2	Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, Englisch andere auf Anfrage