

Panel-PC  
**Strong P-N1-15**



**FEATURES**

**DISPLAY**

15", 1024x768, 4:3

**TOUCH-TECHNOLOGIE**

Kapazitiv

**FRONT/GEHÄUSE**

Aluminium, silber

**SCHUTZKLASSE**

IP65, frontseitig

**CPU**

Intel® Core™ i3-8145UE, 2x 2.2GHz/3.90GHz  
Intel® Core™ i5-8365UE, 4x 1.60GHz/4.10GHz  
Intel® Core™ i7-8665UE, 4x 1.70GHz/4.40GHz

**ARBEITSSPEICHER**

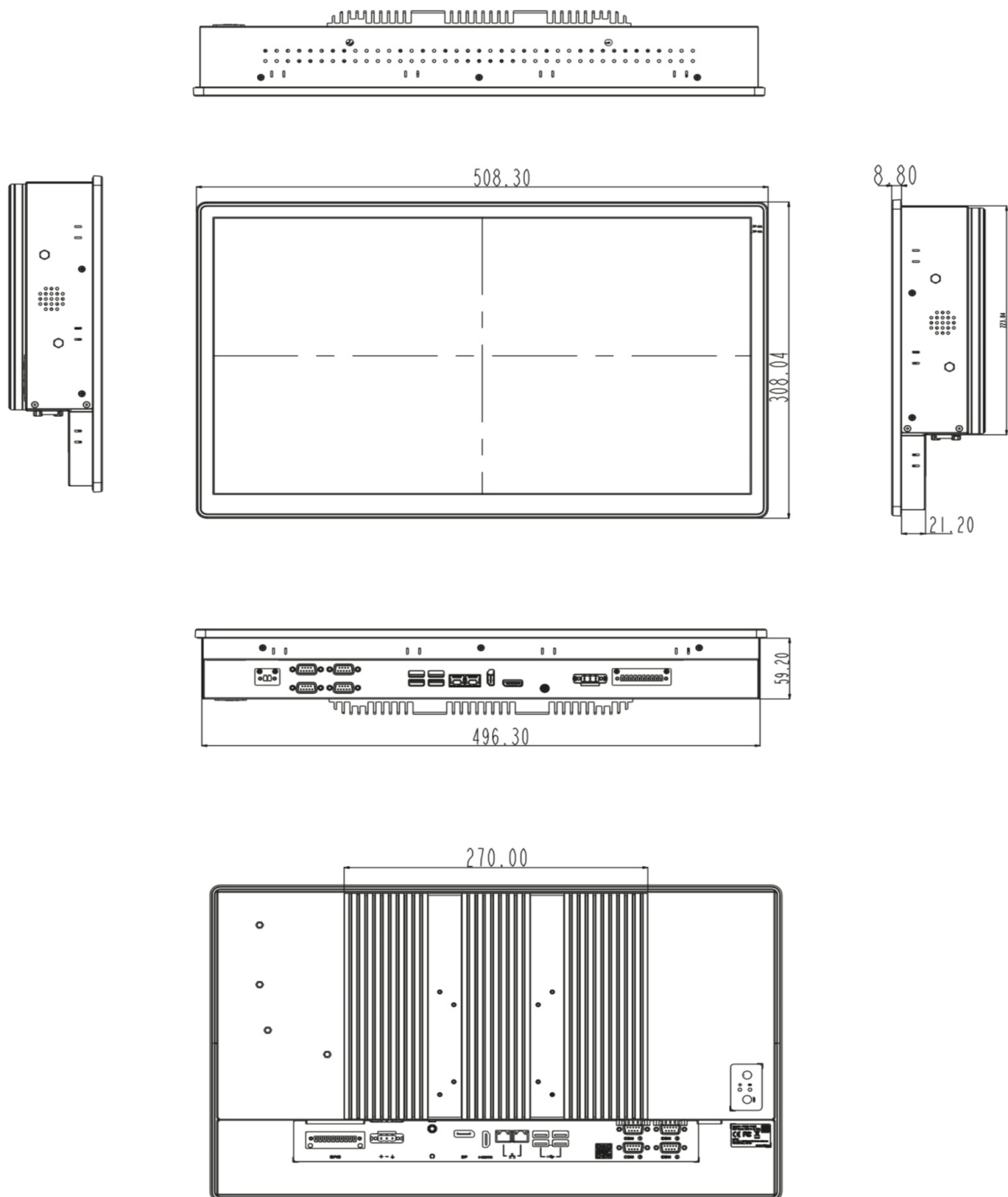
4GB DDR4 RAM, SO-DIMM, max. 32GB



# TECHNISCHE DATEN

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>DISPLAY</b>                        | 15", 1024x768, 4:3  |
| <b>HELLIGKEIT CD/m2</b>               | 300   |
| <b>BILDWINKEL H/V</b>                 | 160°/160°   |
| <b>LED-BACKLIGHT LEBENSDAUER STD.</b> | 30.000  |
| <b>TOUCH-TECHNOLOGIE</b>              | Kapazitiv   |
| <b>FRONT/GEHÄUSE</b>                  | Aluminium, silber   |
| <b>SCHUTZKLASSE</b>                   | IP65, frontseitig   |
| <b>CPU</b>                            | Intel® Core™ i3-8145UE, 2x 2.2GHz/3.90GHz<br>Intel® Core™ i5-8365UE, 4x 1.60GHz/4.10GHz<br>Intel® Core™ i7-8665UE, 4x 1.70GHz/4.40GHz |
| <b>MAINBOARD CHIPSATZ</b>             | Intel® SoC  |
| <b>KÜHLUNG</b>                        | Passiv  |
| <b>ARBEITSSPEICHER</b>                | 4GB DDR4 RAM, SO-DIMM, max. 32GB  |
| <b>FESTPLATTEN-SCHNITTSTELLEN</b>     | 2x SATA 2.5", 1x M.2 2242 Key M, 1x mSATA   |
| <b>RAID-LEVEL</b>                     | 0/1   |
| <b>NETZWERK</b>                       | 4x GbE LAN, 1x Intel® I219-LM, 3x Intel® I210-AT  |
| <b>USB</b>                            | 4x USB 3.0, 1x USB 3.0 intern   |
| <b>SERIELL/PARALLEL</b>               | 4x RS232/422/485  |
| <b>VIDEO</b>                          | 1x HDMI, 1x DP  |
| <b>AUDIO</b>                          | 1x Line-out   |
| <b>ERWEITERUNGS-SCHNITTSTELLEN</b>    | 1x M.2 2242/3042 Key B, 1x M.2 2230 Key E   |
| <b>WEITERE MERKMALE</b>               | Power Button, 2.5" SSD/HDD quick change slot, Option: TPM Controller<br>Infineon SLB9670TT2.0   |
| <b>BETRIEBSSPANNUNG</b>               | 12V bis 24V DC  |
| <b>LEISTUNGS-AUFNAHME</b>             | max. 45W  |
| <b>BETRIEBSTEMPERATUR</b>             | -20°C bis 60°C  |
| <b>LAGERTEMPERATUR</b>                | -20° bis 70°C   |
| <b>LAGERLUFTFEUCHTIGKEIT</b>          | 10% bis 95% bei 40°C nicht kondensierend  |
| <b>RESISTENZ VIBRATION</b>            | 1.5 Grms @10~500Hz, IEC-60068-2-64  |
| <b>RESISTENZ SCHOCK</b>               | Operating 10G peak acceleration (11 ms duration)  |
| <b>ZERTIFIKAT</b>                     | CE / FCC Class A  |
| <b>MONTAGE</b>                        | Schaltschrank-Einbau, VESA  |
| <b>MASSE MM (B x H x T)</b>           | 358.5 x 281.5 x 82.2; Cut-out: 314 x 213  |
| <b>GEWICHT KG</b>                     | 5.5   |
| <b>ZUBEHÖR</b>                        | Montage-Set, 3-Pin Terminal-Stecker   |
| <b>OS SUPPORT</b>                     | Windows® 10 64Bit, andere auf Anfrage   |

# MAßZEICHNUNGEN



## Bestellnummern

### **Bestellnummer      Panel-PC**

|                 |  |
|-----------------|--|
| PE-SE-N01-150-3 | Stong P-N1-15-3<br>15", 1024x768, 4:3; Intel® Core™ i3-8145UE, 2x 2.2GHz/3.90GHz; 4GB RAM  |
| PE-SE-N01-150-5 | Stong P-N1-15-5<br>15", 1024x768, 4:3; Intel® Core™ i5-8365UE, 4x 1.60GHz/4.10GHz; 4GB RAM |
| PE-SE-N01-150-7 | Stong P-N1-15-7<br>15", 1024x768, 4:3; Intel® Core™ i7-8665UE, 4x 1.70GHz/4.40GHz; 4GB RAM |

### **Optionen**

|               |  |
|---------------|--|
| ZD-OB-EN1-101 | Display-Option Strong P-N1 Optical bonding,10.1" bis 15"   |
| ZD-OB-EN1-156 | Display-Option Strong P-N1 Optical bonding,15.6" bis 21.5" |
| ZD-HB-EN1-101 | Display-Option Strong P-N1 High brightness,10.1" bis 15"   |
| ZD-HB-EN1-156 | Display-Option Strong P-N1 High brightness,15.6" bis 21.5" |
| ZD-SG-EN1-101 | Display-Option Strong P-N1 Safety glass,10.1" bis 15"      |
| ZD-SG-EN1-156 | Display-Option Strong P-N1 Safety glass,15.6" bis 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-W10-064-1 | 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