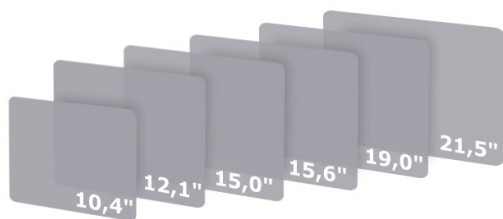


Operator Terminals



OT1300 Operator Terminal

Die Operator Terminals der OT1300-Produktserie kombinieren hochmoderne Technik, Performance und Langlebigkeit mit attraktivem und schlankem Design. Die große Bandbreite der verfügbaren Systeme in der OT1300-Serie sichert das optimale Verhältnis zwischen Preis und Performance.

Mit unterschiedlichen Bildschirmdiagonalen, Leistungsoptionen und der Wahl zwischen Windows und Linux als Betriebssystem, findet sich für jede Visualisierung die passende Lösung. Softwareseitig ist das OT1300 bestens auf den Einsatz mit M1 webMI pro bzw. als Client oder Server auf atvise® scada vorbereitet. Gerne liefern wir die gewünschte Softwarekonfiguration auch ab Werk.

Die neuesten Geräte der OT1300-Produktfamilie mit projektiven-kapazitiven Multi-Touch bestehen im neuen Design mit brillanten Full-HD Displays in den Breitbild-Diagonalen 15.6" und 21.5". Der konsequente Einsatz von industrietauglichen Komponenten garantiert Langzeitverfügbarkeit, eine hohe Lebensdauer und somit Investitionsschutz. Die lüfterlose Bauweise ohne bewegliche Teile erfüllt höchste Anforderungen an Schock und Vibration.

Features:

- Prozessor/RAM:
 AMD G-T40E (2x 1.0 GHz) / 2 GB DDR3 RAM
 Intel Celeron 847E (2x 1.1 GHz) / 2 GB DDR3 RAM
 Intel Celeron 3955U (2x 2.0 GHz) / 4 GB DDR4 RAM
 Intel Core i7-3517UE (2x 1.7 GHz) / 4 GB DDR3 RAM
 Intel Core i7-6600U (2x 2.6 GHz) / 4 GB DDR4 RAM
- Ultraschnelle CFast- oder SSD-Massenspeicher
- Großvolumige SATA HDD oder SSD Optionen
- Schnittstellen: 1x bzw. 2x GBit/s Ethernet, 4x USB 2.0, 1x RS232
- Standard-Betriebstemperatur: 0 bis +60 °C, lüfterlos
- Betriebssysteme: Linux Embedded, Windows Embedded Standard 7, Windows 10 IoT Enterprise
- Erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage

| Artikel | Artikel-Nr. |
|-----------------------------------|-------------|
| OT1310/BE1/GT1G0/2G/4G0/LX | 00022647-00 |
| OT1312/BE1/GT1G0/2G/4G0/LX | 00022646-00 |
| OT1315/BE1/GT1G0/2G/4G0/LX | 00022645-00 |
| OT1319/BE1/GT1G0/2G/4G0/LX | 00022644-00 |
| OT1310/BE1/GT1G0/2G/8G0/WES7E | 00023273-10 |
| OT1312/BE1/GT1G0/2G/8G0/WES7E | 00022882-10 |
| OT1315/BE1/GT1G0/2G/8G0/WES7E | 00023275-10 |
| OT1319/BE1/GT1G0/2G/8G0/WES7E | 00023276-10 |
| OT1312/BE1/CE1G1/2G/SSD64/WES7P | 00023501-00 |
| OT1315/BE1/CE1G1/2G/SSD64/WES7P | 00023502-00 |
| OT1319/BE1/CE1G1/2G/SSD64/WES7P | 00024295-00 |
| OT1315WM/BE1/CE1G1/2G/SSD64/WES7P | 00027128-00 |
| OT1321WM/BE1/CE1G1/2G/SSD64/WES7P | 00027401-00 |
| OT1312/BE1/CO1G7/4G/SSD64/WES7P | 00024293-00 |
| OT1315/BE1/CO1G7/4G/SSD64/WES7P | 00024294-00 |
| OT1319/BE1/CO1G7/4G/SSD64/WES7P | 00023870-00 |
| OT1315WM/BE1/CO1G7/4G/SSD64/WES7P | 00027402-00 |
| OT1321WM/BE1/CO1G7/4G/SSD64/WES7P | 00027129-00 |

... weitere Varianten auf Anfrage.

Operator Terminals

| OT1300-Serie | OT1310/BE1/ GT1G0/ | OT1312/BE1/ GT1G0/ | OT1315/BE1/ GT1G0/ | OT1319/BE1/ GT1G0/ |
|---|---|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Display | | | | |
| Diagonale | 10.4" VGA (640x480) | 12.1" SVGA (800x600) | 15" XGA (1024x768) | 19" SXGA (1280x1024) |
| Display-Art | Farb-TFT | | | |
| Display-Helligkeit | 450 cd/m ² | 450 cd/m ² | 400 cd/m ² | 350 cd/m ² |
| Halbe Helligkeit | Min. 50.000 h | | | |
| Prozessor/Arbeitsspeicher | | | | |
| Prozessor | AMD G-T40E (2x 1 GHz) | | | |
| Arbeitsspeicher | 2 GB | | | |
| Massenspeicher | | | | |
| SSD | - | | | |
| CFast-Karte | 4 GB (Linux) bzw. 8 GB (Windows) | | | |
| Bedien-/Anzeigeelemente | | | | |
| Touch-Screen-Art ¹⁾ | Analog resistiv, Folienfront | | | |
| System LEDs | Power, Diag, Act | | | |
| Schnittstellen | | | | |
| Ethernet 10 / 100 / 1000 MBit | 1x | | | |
| USB 2.0 | 4x | | | |
| Spannungsversorgung | | | | |
| Spannungsversorgung | 24 V DC (18 bis 36 V) | | | |
| Software | | | | |
| Betriebssysteme | Linux Embedded Windows Embedded Standard 7 | | | |
| Visualisierungssoftware ²⁾ | atvise® scada / M1 webMI pro | | | |
| Umgebungsbedingungen | | | | |
| Betriebstemperatur | 0 bis +60 °C lüfterlos | | | |
| Lagertemperatur | -20 bis +80 °C | | | |
| Rel. Luftfeuchtigkeit Betrieb / Lagerung | 5 bis 95 % ohne Betauung | | | |
| Maße und Gewicht | | | | |
| Abmessungen (B x H x T) | 310 x 234 x 68 mm | 341 x 253 x 68 mm | 406 x 308 x 75 mm | 471 x 375 x 76 mm |
| Gewicht | Ca. 2,5 kg | Ca. 3,0 kg | Ca. 4,5 kg | Ca. 6,0 kg |
| Zertifizierungen | | | | |
| Allgemein | CE, UL, cUL, cULus, CCC, ABS ³⁾ , BV ³⁾ , DNV_GL ³⁾ , LR ³⁾ | | | |

- 1) Kundenspezifische Frontplatte auf Anfrage
 2) Nicht enthalten
 3) Bis zu einer Diagonale von einschließlich 15"

Operator Terminals

| OT1300-Serie | OT1312/BE1/ | OT1315/BE1/ | OT1319/BE1/ |
|---|---|-----------------------|-------------------------|
| Display | | | |
| Diagonale | 12.1" SVGA (800x600) | 15" XGA (1024x768) | 19" SXGA (1280x1024) |
| Display-Art | Farb-TFT | | |
| Display-Helligkeit | 450 cd/m ² | 400 cd/m ² | 350 cd/m ² |
| Halbe Helligkeit | Min. 50.000 h | | |
| Prozessor/Arbeitsspeicher | | | |
| Prozessor | Intel Celeron 847E (CE1G1, 2x 1.1 GHz) Intel Celeron 3955U (CE2G0, 2x 2.0 GHz) Intel Core i7-3517UE (CO1G7, 2x 1.7 GHz) | | |
| Arbeitsspeicher | 2 GB RAM (CE1G1) bzw. 4 GB RAM | | |
| Massenspeicher | | | |
| SSD | 60/64 GB | | |
| CFast-Karte | Optional | | |
| Bedien-/Anzeigeelemente | | | |
| Touch-Screen-Art ¹⁾ | Analog-resistiv, Folienfront | | |
| System LEDs | Power, Diag, Act | | |
| Schnittstellen | | | |
| Ethernet 10 / 100 / 1000 MBit | 2x | | |
| USB 2.0 | 4x | | |
| RS232 | 1x | | |
| Spannungsversorgung | | | |
| Spannungsversorgung | 24 V DC (18 bis 36 V), galvanisch getrennt | | |
| Software | | | |
| Betriebssysteme ²⁾ | Windows Embedded Standard 7 Windows 10 IoT Enterprise (CE2G0) | | |
| Visualisierungssoftware ³⁾ | atvise® scada / M1 webMI pro | | |
| Umgebungsbedingungen | | | |
| Betriebstemperatur | 0 bis +60 °C lüfterlos | | |
| Lagertemperatur | -20 bis +70 °C | | |
| Rel. Luftfeuchtigkeit Betrieb / Lagerung | 5 bis 95 % ohne Betauung | | |
| Maße und Gewicht | | | |
| Abmessungen (BxHxT) | 341 x 253 x 74 mm | 406 x 308 x 81 mm | 471 x 375 x 82 mm |
| Gewicht | Ca. 3,5 kg | Ca. 5,0 kg | Ca. 6,5 kg |
| Zertifizierungen | | | |
| Allgemein | CE, UL, cUL, cULus, CCC, ABS ⁴⁾ , BV ⁴⁾ , DNV_GL ⁴⁾ , LR ⁴⁾ | | |

1) Kundenspezifische Frontplatte auf Anfrage

2) Windows Embedded Standard 8 auf Anfrage

3) Nicht enthalten

4) Bis zu einer Diagonale von einschließlich 15" mit Intel Celeron 847E und Intel Core i7-3517UE

Operator Terminals

| OT1300-Serie Multi-Touch | OT1315WM/BE1/ | OT1321WM/BE1/ |
|---|--|---|
| Display | | |
| Diagonale | 15.6" | 21.5" |
| Auflösung | 1920x1080 (FHD) | 1920x1080 (FHD) |
| Display-Helligkeit | 400 cd/m ² | 300 cd/m ² |
| Kontrast | 1500:1 | 3.000:1 |
| Blickwinkel (R/L/U/L) | 85/85/85/85 ° | 89/89/89/89 ° |
| Lebensdauer (halbe Helligkeit) | 70.000 h | 30.000 h |
| Prozessor/Arbeitsspeicher | | |
| Prozessor | Intel Celeron 847E (CE1G1, 2x 1.1 GHz) Intel Celeron 3955U (CE2G0, 2x 2.0 GHz) Intel Core i7-3517UE (CO1G7, 2x 1.7 GHz) Intel Core i7-6600U (CO2G6, 2x 2.6 GHz) | |
| Arbeitsspeicher | 2 GB RAM (CE1G1) bzw. 4 GB RAM | |
| Massenspeicher | | |
| SSD | 60/64 GB | |
| CFast-Card Slot | Optional | |
| Bedien-/Anzeigeelemente | | |
| Touch-Screen-Art | Projektiv-kapazitiver Multi-Touch | |
| Design | Kundenspezifische Bedruckung auf Anfrage möglich | |
| LEDs und Funktionstasten | Kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage möglich | |
| Schnittstellen | | |
| Ethernet 10 / 100 / 1000 MBit | 2x | |
| USB 2.0 | 4x | |
| RS232 | 1x | |
| Spannungsversorgung | | |
| Spannungsversorgung | 24 V DC (18 bis 36 V), galvanisch getrennt | |
| Software | | |
| Betriebssysteme ²⁾ | Windows Embedded Standard 7 Windows 10 IoT Enterprise (CE2G0, CO2G6) | |
| Visualisierungssoftware ³⁾ | atvise® scada / M1 webMI pro | |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Betriebstemperatur | 0 bis +60 °C Lüfterlos | 0 bis +55 °C Lüfterlos (0 bis 60 °C Lüfterlos auf Anfrage) |
| Lagertemperatur | -20 bis +70 °C | |
| Rel. Luftfeuchtigkeit Betrieb / Lagerung | 5 bis 95 % ohne Betauung | |
| Maße und Gewicht | | |
| Abmessungen (BxHxT) | 428 x 288 x 78,5 mm | 564 x 366 x 78,5 mm |
| Gewicht | Ca. 3,75 kg | Ca. 5,95 kg |
| Zertifizierungen | | |
| Allgemein | CE, UL, cUL, cULus, CCC, ABS ⁴⁾ , BV ⁴⁾ , DNV_GL ⁴⁾ , LR ⁴⁾ | |

1) Kundenspezifische Frontplatte auf Anfrage

2) Windows Embedded Standard 8 auf Anfrage

3) Nicht enthalten

4) Bis zu einer Diagonale von einschließlich 15.6" mit Intel Celeron 847E und Intel Core i7-3517UE

Operator Terminals

| Bestellbezeichnungen OT1300-Serie | | |
|-------------------------------------|-------------|---|
| Artikel | Artikel-Nr. | Beschreibung |
| OT1310/BE1/ GT1G0/2G/4G0/LX | 00022647-00 | Operator Terminal: 10.4"; VGA (640x480); Resistive Touch; AMD G-T40E (2x 1 GHz); 2 GB DDR3 RAM; 1x Eth10/100/1000; 4x USB2.0; CFast-Karte 4 GB; OS: Linux Standard; Betriebstemp. 0 .. +60 °C |
| OT1312/BE1/ GT1G0/2G/4G0/LX | 00022646-00 | Operator Terminal: 12.1"; SVGA (800x600); Resistive Touch; AMD G-T40E (2x 1 GHz); 2 GB DDR3 RAM; 1x Eth10/100/1000; 4x USB2.0; CFast-Karte 4 GB; OS: Linux Standard; Betriebstemp. 0 .. +60 °C |
| OT1315/BE1/ GT1G0/2G/4G0/LX | 00022645-00 | Operator Terminal: 15"; XGA (1024x768); Resistive Touch; AMD G-T40E (2x 1 GHz); 2 GB DDR3 RAM; 1x Eth10/100/1000; 4x USB2.0; CFast-Karte 4 GB; OS: Linux Standard; Betriebstemp. 0 .. +60 °C |
| OT1319/BE1/ GT1G0/2G/4G0/LX | 00022644-00 | Operator Terminal: 19"; SXGA (1280x1024); Resistive Touch; AMD G-T40E (2x 1 GHz); 2 GB DDR3 RAM; 1x Eth10/100/1000; 4x USB2.0; CFast-Karte 4 GB; OS: Linux Standard; Betriebstemp. 0 .. +60 °C |
| OT1310/BE1/ GT1G0/2G/8G0/WES7E | 00023273-10 | Operator Terminal: 10.4"; VGA (640x480); Resistive Touch; AMD G-T40E (2x 1 GHz); 2 GB DDR3 RAM; 1x Eth10/100/1000; 4x USB2.0; CFast Karte 8 GB; OS: Windows Embedded Standard 7 E; Betriebstemp. 0 .. +60 °C |
| OT1312/BE1/ GT1G0/2G/8G0/WES7E | 00022882-10 | Operator Terminal: 12.1"; SVGA (800x600); Resistive Touch; AMD G-T40E (2x 1 GHz); 2 GB DDR3 RAM; 1x Eth10/100/1000; 4x USB2.0; CFast Karte 8 GB; OS: Windows Embedded Standard 7 E; Betriebstemp. 0 .. +60 °C |
| OT1315/BE1/ GT1G0/2G/8G0/WES7E | 00023275-10 | Operator Terminal: 15"; XGA (1024x768); Resistive Touch; AMD G-T40E (2x 1 GHz); 2 GB DDR3 RAM; 1x Eth10/100/1000; 4x USB2.0; CFast Karte 8 GB; OS: Windows Embedded Standard 7 E; Betriebstemp. 0 .. +60 °C |
| OT1319/BE1/ GT1G0/2G/8G0/WES7E | 00023276-10 | Operator Terminal: 19"; SXGA (1280x1024); Resistive Touch; AMD G-T40E (2x 1 GHz); 2 GB DDR3 RAM; 1x Eth10/100/1000; 4x USB2.0; CFast Karte 8 GB; OS: Windows Embedded Standard 7 E; Betriebstemp. 0 .. +60 °C |
| OT1312/BE1/CE1G1/2G/ SSD64/WES7P | 00023501-00 | Operator Terminal: 12.1"; SVGA (800x600); Resistive Touch; Intel Celeron 847E (2x 1.1 GHz); 2 GB DDR3 RAM; 2x Eth10/100/1000; 4x USB2.0; 1x RS232; SSD 60/64 GB 2,5" SATA; CFast Steckplatz; OS: Windows Embedded Standard 7 P; Betriebstemp. 0 .. +60 °C |
| OT1315/BE1/CE1G1/2G/ SSD64/WES7P | 00023502-00 | Operator Terminal: 15"; XGA (1024x768); Resistive Touch; Intel Celeron 847E (2x 1.1 GHz); 2 GB DDR3 RAM; 2x Eth10/100/1000; 4x USB2.0; 1x RS232; SSD 60/64 GB 2,5" SATA; CFast Steckplatz; OS: Windows Embedded Standard 7 P; Betriebstemp. 0 .. +60 °C |
| OT1319/BE1/CE1G1/2G/ SSD64/WES7P | 00024295-00 | Operator Terminal: 19"; SXGA (1280x1024); Resistive Touch; Intel Celeron 847E (2x 1.1 GHz); 2 GB DDR3 RAM; 2x Eth10/100/1000; 4x USB2.0; 1x RS232; SSD 60/64 GB 2,5" SATA; CFast Steckplatz; OS: Windows Embedded Standard 7 P; Betriebstemp. 0 .. +60 °C |

Operator Terminals

| Bestellbezeichnungen OT1300-Serie | | |
|---------------------------------------|-------------|---|
| Artikel | Artikel-Nr. | Beschreibung |
| OT1315WM/BE1/ CE1G1/2G/SSD64/WES7P | 00027128-00 | Operator Terminal: 15.6" (1920x1080); Projektiv-kapazitiver Multi-Touch; Intel Celeron 847E (2x 1.1 GHz); 2 GB DDR3 RAM; 2x Eth10/100/1000; 4x USB2.0; 1x RS232; SSD 60/64 GB 2,5" SATA; CFast Steckplatz; OS: Windows Embedded Standard 7 P; Betriebstemp. 0 .. +60 °C |
| OT1321WM/BE1/ CE1G1/2G/SSD64/WES7P | 00027401-00 | Operator Terminal: 21.5" (1920x1080); Projektiv-kapazitiver Multi-Touch; Intel Celeron 847E (2x 1.1 GHz); 2 GB DDR3 RAM; 2x Eth10/100/1000; 4x USB2.0; 1x RS232; SSD 60/64 GB 2,5" SATA; CFast Steckplatz; OS: Windows Embedded Standard 7 P; Betriebstemp. 0 .. +55 °C |
| OT1312/BE1/CO1G7/4G/ SSD64/WES7P | 00024293-00 | Operator Terminal: 12.1"; SVGA (800x600); Resistive Touch; Intel Core i7 (2x 1.7 GHz); 4 GB DDR3 RAM; 2x Eth10/100/1000; 4x USB2.0; 1x RS232; SSD 60/64 GB 2,5" SATA; CFast Steckplatz; OS: Windows Embedded Standard 7 P; Betriebstemp. 0 .. +60 °C |
| OT1315/BE1/CO1G7/4G/ SSD64/WES7P | 00024294-00 | Operator Terminal: 15"; XGA (1024x768); Resistive Touch; Intel Core i7 (2x 1.7 GHz); 4 GB DDR3 RAM; 2x Eth10/100/1000; 4x USB2.0; 1x RS232; SSD 60/64 GB 2,5" SATA; CFast Steckplatz; OS: Windows Embedded Standard 7 P; Betriebstemp. 0 .. +60 °C |
| OT1319/BE1/CO1G7/4G/ SSD64/WES7P | 00023870-00 | Operator Terminal: 19"; SXGA (1280x1024); Resistive Touch; Intel Core i7 (2x 1.7 GHz); 2 GB DDR3 RAM; 2x Eth10/100/1000; 4x USB2.0; 1x RS232; SSD 60/64 GB 2,5" SATA; CFast Steckplatz; OS: Windows Embedded Standard 7 P; Betriebstemp. 0 .. +60 °C |
| OT1315WM/BE1/ CO1G7/4G/SSD64/WES7P | 00027402-00 | Operator Terminal: 15.6" (1920x1080); Projektiv-kapazitiver Multi-Touch; Intel Core i7 (2x 1.7 GHz); 4 GB DDR3 RAM; 2x Eth10/100/1000; 4x USB2.0; 1x RS232; SSD 60/64 GB 2,5" SATA; CFast Steckplatz; OS: Windows Embedded Standard 7 P; Betriebstemp. 0 .. +60 °C |
| OT1321WM/BE1/ CO1G7/4G/SSD64/WES7P | 00027129-00 | Operator Terminal: 21.5" (1920x1080); Projektiv-kapazitiver Multi-Touch; Intel Core i7 (2x 1.7 GHz); 4 GB DDR3 RAM; 2x Eth10/100/1000; 4x USB2.0; 1x RS232; SSD 60/64 GB 2,5" SATA; CFast Steckplatz; OS: Windows Embedded Standard 7 P; Betriebstemp. 0 .. +55 °C |

... weitere Varianten auf Anfrage.