

Operator Terminals



Features:

- Vorinstallierter Webbrowser mit einfacher Konfiguration
- Gestenbedienung mit PCAP Multi-Touch realisieren
- Ideal für Web-Visualisierungen aller Art
- Visualisierung über OPC-UA als Gesamtpaket mit atvise® erhältlich
- Brillante Displays mit hoher Auflösung in 7", 10.1", 12.1" und 15.6" Widescreen
- Cortex®-A9 Dual-Core CPU, 2x ETH 10/100, 2x USB, CFast-Slot, 4 GB eMMC onboard
- Robuste Ausführung und erweiterter Temperaturbereich bis +60 °C

OT1200 Web Terminal

Das Web Terminal OT1200 ist maßgeschneidert für kleine und mittlere Web-Visualisierungen, z.B. mit atvise®. Die brillanten Displays glänzen mit hoher Helligkeit, starken Farben und sehr weiten Blickwinkeln. Die modernen Widescreen-Diagonalen (7", 10.1", 12.1", 15.6") überzeugen mit hohen Auflösungen und bieten bei 15.6" bereits Full-HD-Qualität. Die Display-Lebensdauer (Zeit bis zur halben Helligkeit) größer 50.000 Betriebsstunden liegt im Premium-Segment.

Die Bedienung erfolgt standardmäßig über projektiv-kapazitiv-Touch (PCAP) und ermöglicht die Verwendung von Multi-Touch-Gesten (z. B. pinch-to-zoom, Wischen, Zweihand-Bedienung). Die anspruchsvoll wirkende Oberfläche aus gehärtetem Glas ist einfach zu reinigen. Eine lange Lebensdauer und Verfügbarkeit werden wie gewohnt durch den Einsatz ausschließlich industrieller Bauteile garantiert. Fest verlötete RAM- und eMMC-Speicher sowie das Fehlen beweglicher Teile bieten höchste Robustheit gegen Schock und Vibration. Der große Temperaturbereich bis +60 °C erlaubt den Einsatz auch unter herausfordernden Umgebungsbedingungen.

Der vorinstallierte Browser ist für den industriellen Einsatz auf Bediengeräten konzipiert. Die im Browser integrierte OnScreen-Tastatur bietet eine bequeme Eingabemöglichkeit und reduziert den Aufwand in der Applikationsentwicklung. Ungewollte automatische Updates werden vom Browser unterbunden. Damit ist im Feld ausschließlich freigegebene Software im Einsatz und ungewollte Stillstandszeiten werden auf ein Minimum gesenkt.

Das auf Debian Linux basierende System stellt eine einfache webbasierte Konfigurationsoberfläche zur Verfügung. Sämtliche Einstellungen können per Touch-Eingaben direkt am Gerät oder remote über einen Browser vorgenommen werden. Die Systemsoftware beinhaltet weitere nützliche Services (z. B. SSH, NTP, VNC), sowie eine Web-API mit sicherem Zugriff auf Hardware-Funktionen. Damit lassen sich beispielsweise Hardware-Funktionstasten auslesen oder LEDs und die Displayhelligkeit aus Web-Applikationen heraus regeln.

Gerne liefern wir Ihnen eine gewünschte Software-Konfiguration auch ab Werk: Auspacken, anstecken, fertig.

Operator Terminals

OT1200-Serie	OT1207	OT1210	OT1215
Display			
Diagonale	7"	10.1"	15.6"
Auflösung	800x480	1280x800	1920x1080
Helligkeit	450 cd/m ²	400 cd/m ²	400 cd/m ²
Kontrast	800:1	800:1	1500:1
Blickwinkel (L, R, U, D)	89/89/89/89 °	85/85/85/85 °	85/85/85/85 °
Lebensdauer (halbe Helligkeit)	50.000 h	100.000 h	70.000 h
Prozessor/Arbeitsspeicher			
Prozessor	ARM® Cortex®-A9 i.MX6Dual		
Arbeitsspeicher	1 od. 2 GB DDR3 RAM	2 GB DDR RAM	
Massenspeicher			
Massenspeicher integriert	4 GB eMMC ¹⁾		
Massenspeicher wechselbar	Optional CFast (mind. 4 GB) ²⁾		
Bedien-/Anzeigeelemente			
Touchscreen	Analog-resistiv Touch od. projektiv-kapazitiver Multi-Touch		
Design	Kundenspezifische Bedruckung auf Anfrage möglich		
LEDs und Funktionstasten	Kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage möglich		
Schnittstellen			
Ethernet 10/100 MBit	1x od. 2x RJ45 (getrennt)	2x RJ45 (getrennt)	
USB	2x USB 2.0		
Energieversorgung			
Versorgungsspannung	24 V DC (18 bis 36 V)		
Gegenstecker	MC1, 5/3-STF-3,5 (2-pol.)		
Verpolungsschutz	Ja		
Galvanische Trennung	Nein		
Elektrische Sicherheit			
Schutzklasse (DIN EN 61140)	III		
Schutzart (IEC 60529)	IP65 frontseitig IP20 rückseitig		

1) Bei Auslieferung ca. 1,2 GB durch Systemsoftware belegt

2) Speichermedium nicht inkludiert, sofern nicht in der Bestellbeschreibung angeführt

Operator Terminals

OT1200-Serie	OT1207	OT1210	OT1215
Umgebungsbedingungen			
Betriebstemperatur	0 bis +60 °C Lüfterlos		
Relative Luftfeuchte Betrieb	5 bis 95% ohne Betauung		
Lagertemperatur	-20 bis +70 °C		
Relative Luftfeuchte Lagerung	5 bis 95% ohne Betauung		
Aufstellungshöhe	2.000 bis 4.500 m über NN: Temperaturreduktion von 0,5 Kelvin (K) pro 100 m Höhe		
Verschmutzungsgrad (IEC 60664-1)	2		
Approbationen/Zertifikate			
Produktsicherheit	CE, UL, cUL, cULus, CCC		
Maritim	ABS, BV, DNV_GL, LR		
Software			
Betriebssystem	Linux Embedded (Debian)		
Visualisierungssoftware	Industrial Browser Visualisierungsserver mit atvise® erhältlich		
Sonstige Software	Bachmann-Konfigurationsoberfläche (TSSW) SSH Server VNC Server NTP Client Firewall Bildschirmschoner ... und viele weitere nützliche Software-Pakete. Zusätzliche Software-Pakete können nachinstalliert werden.		

Operator Terminals

OT1200+ Serie	OT1207+	OT1210+	OT1212+	OT1215+
Display				
Diagonale	7"	10.1"	12.1"	15.6"
Auflösung	800x480	1280x800	1280x800	1920x1080
Helligkeit	450 cd/m ²	400 cd/m ²	400 cd/m ²	400 cd/m ²
Kontrast	800:1	800:1	1.000:1	1500:1
Blickwinkel (L, R, U, D)	89/89/89/89 °	85/85/85/85 °	89/89/89/89 °	85/85/85/85 °
Lebensdauer (halbe Helligkeit)	50.000 h	100.000 h	50.000 h	70.000 h
Prozessor/Arbeitsspeicher				
Prozessor	ARM® Cortex®-A9 i.MX6Dual+			
Arbeitsspeicher	2 GB DDR RAM			
Massenspeicher				
Massenspeicher integriert	4 GB eMMC 1)			
Massenspeicher wechselbar	Optional CFast (mind. 4 GB) 2)			
Bedien-/Anzeigeelemente				
Touchscreen	Resistiv	Resistiv / Projektiv-kapazitiver Multi-Touch	Projektiv-kapazitiver Multi-Touch	Projektiv-kapazitiver Multi-Touch
Design	Kundenspezifische Bedruckung auf Anfrage möglich			
Bedienelemente	Kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage möglich			
Statusanzeigen	1x LED für Versorgungsspannung (grün) 2x LED für Status und Geschwindigkeit je ETH-Buchse			
Schnittstellen				
Ethernet	2x 10/100 (RJ45, getrennt)			
USB	2x USB 2.0			
Energieversorgung				
Versorgungsspannung	24 V DC (18 bis 36 V)			
Gegenstecker	MC1, 5/3-STF-3,5 (2-pol.)			
Verpolungsschutz	Ja			
Galvanische Trennung	Nein			
Elektrische Sicherheit				
Schutzklasse (DIN EN 61140)	III			
Schutzart (IEC 60529)	IP65 frontseitig IP20 rückseitig			

1) Bei Auslieferung ca. 1,2 GB durch Systemsoftware belegt.

2) Speichermedium nicht inkludiert, sofern nicht in der Bestellbeschreibung angeführt

Operator Terminals

OT1200+ Serie	OT1207+	OT1210+	OT1212+	OT1215+
Umgebungsbedingungen				
Betriebstemperatur	0 bis +60 °C Lüfterlos			
Relative Luftfeuchte Betrieb	5 bis 95% ohne Betauung			
Lagertemperatur	-20 bis +70 °C			
Relative Luftfeuchte Lagerung	5 bis 95% ohne Betauung			
Aufstellungshöhe	2.000 bis 4.500 m über NN: Temperaturreduktion von 0,5 Kelvin (K) pro 100 m Höhe			
Verschmutzungsgrad (IEC 60664-1)	2			
Approbationen/Zertifikate				
Produktsicherheit	CE, UL, cUL, cULus, CCC			
Maritim	-			
Software				
Betriebssystem	Linux Embedded (Debian)			
Visualisierungssoftware	Industrial Browser Visualisierungsserver mit atvise® erhältlich			
Sonstige Software	Bachmann Konfigurationsoberfläche (TSSW) SSH Server VNC Server NTP Client Firewall Bildschirmschoner ... und viele weitere nützliche Software-Pakete. Zusätzliche Softwarepakete können nachinstalliert werden.			

Operator Terminals

Bestellbezeichnungen OT1200-Serie		
Artikel-Nr.	Artikel	Beschreibung
OT1207W/BE1/MX6/1G/EMC/04/LX	00025995-00	Operator Terminal: 7" (800x480); Resistiv Touch; Freescale ARM® Cortex®-A9 i.MX6Dual; 1 GB DDR3 RAM; 1x Eth 10/100; 2x USB2.0; 4GB eMMC onboard; OS: Linux Embedded; Betriebstemp. 0 .. +60 °C
OT1207W/BE1/MX6/2G/EMC/04/LX	00025996-00	Operator Terminal: 7" (800x480); Resistiv Touch; Freescale ARM® Cortex®-A9 i.MX6Dual; 2 GB DDR3 RAM; 2x Eth 10/100; 2x USB2.0; 4GB eMMC onboard; CFast Steckplatz; OS: Linux Embedded; Betriebstemp. 0 .. +60 °C
OT1210WM/BE1/MX6/2G/EMC04/LX	00026488-00	Operator Terminal: 10.1" (1280x800); Projiziertkapazitiv (PCAP) Multi-Touch; Freescale ARM® Cortex®-A9 i.MX6Dual; 2 GB DDR3 RAM; 2x Eth 10/100; 2x USB2.0; 4GB eMMC onboard; CFast Steckplatz; OS: Linux Embedded; Betriebstemp. 0 .. +60 °C
OT1215WM/BE1/MX6/2G/EMC04/LX	00026491-00	Operator Terminal: 15.6" (1920x1080); Projiziertkapazitiv (PCAP) Multi-Touch; Freescale ARM® Cortex®-A9 i.MX6Dual; 2 GB DDR3 RAM; 2x Eth 10/100; 2x USB2.0; 4GB eMMC onboard; CFast Steckplatz; OS: Linux Embedded; Betriebstemp. 0 .. +60 °C
OT1207W/BE1/MX6/1G/EMC04/LX/atvise®	00033189-00	Operator Terminal: 7" (800x480); Resistiv Touch; Freescale ARM® Cortex®-A9 i.MX6Dual; 1 GB DDR3 RAM; 1x Eth 10/100; 2x USB2.0; 4GB eMMC onboard; OS: Linux Embedded inkl. atvise-s-emb-OT1200/12 RT Lizenz; Betriebstemp. 0 .. +60 °C
OT1207W/BE1/MX6/2G/EMC04/LX/atvise®	00033190-00	Operator Terminal: 7" (800x480); Resistiv Touch; Freescale ARM® Cortex®-A9 i.MX6Dual; 2 GB DDR3 RAM; 2x Eth 10/100; 2x USB2.0; 4GB eMMC onboard; CFast Steckplatz; OS: Linux Embedded inkl. atvise-s-emb-OT1200/12 RT Lizenz; Betriebstemp. 0 .. +60 °C
OT1210WM/BE1/MX6/2G/EMC04/LX/atvise®	00033191-00	Operator Terminal: 10.1" (1280x800); Projiziertkapazitiv (PCAP) Multi-Touch; Freescale ARM® Cortex®-A9 i.MX6Dual; 2 GB DDR3 RAM; 2x Eth 10/100; 2x USB2.0; 4GB eMMC onboard; CFast Steckplatz; OS: Linux Embedded inkl. atvise-s-emb-OT1200/12 RT Lizenz; Betriebstemp. 0 .. +60 °C
OT1215WM/BE1/MX6/2G/EMC04/LX/atvise®	00033192-00	Operator Terminal: 15.6" (1920x1080); Projiziertkapazitiv (PCAP) Multi-Touch; Freescale ARM® Cortex®-A9 i.MX6Dual; 2 GB DDR3 RAM; 2x Eth 10/100; 2x USB2.0; 4GB eMMC onboard; CFast Steckplatz; OS: Linux Embedded inkl. atvise-s-emb-OT1200 RT Lizenz; Betriebstemp. 0 .. +60 °C

Operator Terminals

Bestellbezeichnungen OT1200-Serie		
Artikel-Nr.	Artikel	Beschreibung
OT1207WM/BE1/MX6+/2G/EMC04/LX	00033340-00	Operator Terminal: 7" (800x480); Resistiv Touch; Freescale ARM® Cortex®-A9 i.MX6Dual+; 2 GB DDR3 RAM; 2x Eth 10/100; 2x USB2.0; 4GB eMMC onboard; CFast Steckplatz; OS: Linux Embedded; Betriebstemp. 0 .. +60 °C
OT1210WM/BE1/MX6+/2G/EMC04/LX	00033341-00	Operator Terminal: 10.1" (1280x800); Projiziertkapazitiv (PCAP) Multi-Touch; Freescale ARM® Cortex®-A9 i.MX6Dual+; 2 GB DDR3 RAM; 2x Eth 10/100; 2x USB2.0; 4GB eMMC onboard; CFast Steckplatz; OS: Linux Embedded; Betriebstemp. 0 .. +60 °C
OT1212WM/BE1/MX6+/2G/EMC04/LX	00033342-00	Operator Terminal: 12.1" (1280x800); Projiziertkapazitiv (PCAP) Multi-Touch; Freescale ARM® Cortex®-A9 i.MX6Dual+; 2 GB DDR3 RAM; 2x Eth 10/100; 2x USB2.0; 4GB eMMC onboard; CFast Steckplatz; OS: Linux Embedded; Betriebstemp. 0 .. +60 °C
OT1215WM/BE1/MX6+/2G/EMC04/LX	00033343-00	Operator Terminal: 15.6" (1920x1080); Projiziertkapazitiv (PCAP) Multi-Touch; Freescale ARM® Cortex®-A9 i.MX6Dual+; 2 GB DDR3 RAM; 2x Eth 10/100; 2x USB2.0; 4GB eMMC onboard; CFast Steckplatz; OS: Linux Embedded; Betriebstemp. 0 .. +60 °C
OT1207WM/BE1/MX6+/2G/EMC04/LX/atvise®	00033344-00	Operator Terminal: 7" (800x480); Resistiv Touch; Freescale ARM® Cortex®-A9 i.MX6Dual+; 2 GB DDR3 RAM; 2x Eth 10/100; 2x USB2.0; 4GB eMMC onboard; CFast Steckplatz; OS: Linux Embedded inkl. atvise-s-emb-OT1200/12 RT Lizenz; Betriebstemp. 0 .. +60 °C
OT1210WM/BE1/MX6+/2G/EMC04/LX/atvise®	00033345-00	Operator Terminal: 10.1" (1280x800); Projiziertkapazitiv (PCAP) Multi-Touch; Freescale ARM® Cortex®-A9 i.MX6Dual+; 2 GB DDR3 RAM; 2x Eth 10/100; 2x USB2.0; 4GB eMMC onboard; CFast Steckplatz; OS: Linux Embedded inkl. atvise-s-emb-OT1200/12 RT Lizenz; Betriebstemp. 0 .. +60 °C
OT1212WM/BE1/MX6+/2G/EMC04/LX/atvise®	00033346-00	Operator Terminal: 12.1" (1280x800); Projiziertkapazitiv (PCAP) Multi-Touch; Freescale ARM® Cortex®-A9 i.MX6Dual+; 2 GB DDR3 RAM; 2x Eth 10/100; 2x USB2.0; 4GB eMMC onboard; CFast Steckplatz; OS: Linux Embedded inkl. atvise-s-emb-OT1200/12 RT Lizenz; Betriebstemp. 0 .. +60 °C
OT1215WM/BE1/MX6+/2G/EMC04/LX/atvise®	00033347-00	Operator Terminal: 15.6" (1920x1080); Projiziertkapazitiv (PCAP) Multi-Touch; Freescale ARM® Cortex®-A9 i.MX6Dual+; 2 GB DDR3 RAM; 2x Eth 10/100; 2x USB2.0; 4GB eMMC onboard; CFast Steckplatz; OS: Linux Embedded inkl. atvise-s-emb-OT1200 RT Lizenz; Betriebstemp. 0 .. +60 °C