



OT1200 Web Terminal Panel-PC Series

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 Multi-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 einfach zu verwendende, 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-Funktionen 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.

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 Serie – OT1207

Display	
Diagonale	7"
Auflösung	800 × 480
Helligkeit	450 cd/m ²
Kontrast	800:1
Blickwinkel (L, R, U, D)	89/89/89/89 °
Lebensdauer (halbe Helligkeit)	50 000 h
Prozessor/Arbeitsspeicher	
Prozessor	ARM® Cortex®-A9 i.MX6Dual
Arbeitsspeicher	1 GB DDR3 RAM
Massenspeicher	
Massenspeicher integriert	4 GB eMMC ¹⁾
¹⁾ Bei Auslieferung ca. 1,2 GB durch Systemsoftware belegt	
Bedien-/Anzeigeelemente	
Touchscreen	Analog-resistiv Touch
Design	Kundenspezifische Bedruckung auf Anfrage möglich
LEDs und Funktionstasten	Kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage möglich
Schnittstellen	
Ethernet 10/100 MBit	1x RJ45
USB	2x USB 2.0
Energieversorgung	
Versorgungsspannung	24 V DC (18 V 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
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	0 °C bis +60 °C Lüfterlos
Relative Luftfeuchte Betrieb	5 % bis 95% ohne Betauung
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchte Lagerung	5 % bis 95 % ohne Betauung
Aufstellungshöhe	2000 bis 4500 m über NN: Temperaturreduktion von 0,5 Kelvin (K) pro 100 m Höhe
Verschmutzungsgrad (IEC 60664-1)	2
Approbationen/Zertifikate	
Produktsicherheit	CE, UKCA, cULus
Software	
Betriebssystem	Linux Embedded (Debian)
Visualisierungssoftware	Industrial Browser Visualisierungsserver mit atvise® erhältlich

Software

Sonstige Software	Bachmann-Konfigurationsoberfläche (TSSW) SSH Server VNC Server NTP Client Firewall Bildschirmschoner ... und viele weitere nützliche Softwarepakete. Zusätzliche Softwarepakete können nachinstalliert werden.
-------------------	--

Bestelldaten

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung
OT1207W/BE1/MX6/1G/ EMC/04/LX	00025995-00	Operator Terminal: 7" (800 × 480); Resistiv Touch; Freescale ARM® Cortex®-A9 i.MX6Dual; 1 GB DDR3 RAM; 1x Eth 10/100; 2x USB 2.0; 4 GB eMMC onboard; OS: Linux Embedded; Betriebstemp. 0 °C bis +60 °C
OT1207W/BE1/MX6/1G/ EMC04/LX/atvise®	00033189-00	Operator Terminal: 7" (800 × 480); Resistiv Touch; Freescale ARM® Cortex®-A9 i.MX- 6Dual; 1 GB DDR3 RAM; 1x Eth 10/100; 2x USB 2.0; 4 GB eMMC onboard; OS: Linux Embedded inkl. atvise® hmi Lizenz; Betriebstemp. 0 °C bis +60 °C

OT1200+ Serie

Display	OT1207+	OT1210+	OT1212+	OT1215+
Diagonale	7"	10.1"	12.1"	15.6"
Auflösung	800 × 480	1280 × 800	1280 × 800	1920 × 1080
Helligkeit	450 cd/m ²	400 cd/m ²	400 cd/m ²	400 cd/m ²
Kontrast	800:1	800:1	1000:1	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⁾

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

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

Bedien-/Anzeigeelemente	OT1207+	OT1210+	OT1212+	OT1215+
Touchscreen	Resistiv	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 V 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

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0 °C bis +60 °C lüfterlos
Relative Luftfeuchte Betrieb	5 % bis 95 % ohne Betauung
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchte Lagerung	5 % bis 95 % ohne Betauung
Aufstellungshöhe	2000 m bis 4500 m über NN: Temperaturreduktion von 0,5 Kelvin (K) pro 100 m Höhe
Verschmutzungsgrad (IEC 60664-1)	2

Approbationen/Zertifikate

Produktsicherheit	CE, UKCA, UL, cUL, cULus,
-------------------	---------------------------

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 Softwarepakete. Zusätzliche Softwarepakete können nachinstalliert werden.

Bestelldaten

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung
OT1207WM/BE1/ MX6+/2G/EMC04/LX	00033340-00	Operator Terminal: 7" (800 × 480); Resistiv Touch; Freescale ARM® Cortex®-A9 i.MX6Dual+; 2 GB DDR3 RAM; 2x Eth 10/100; 2x USB 2.0; 4 GB eMMC onboard; CFast Steckplatz; OS: Linux Embedded; Betriebstemp. 0 °C bis +60 °C
OT1210WM/BE1/ MX6+/2G/EMC04/LX	00033341-00	Operator Terminal: 10.1" (1280 × 800); Projiziert-kapazitiv (PCAP) Multi-Touch; Freescale ARM® Cortex®-A9 i.MX6Dual+; 2 GB DDR3 RAM; 2x Eth 10/100; 2x USB 2.0; 4 GB eMMC onboard; CFast Steckplatz; OS: Linux Embedded; Betriebstemp. 0 °C bis +60 °C
OT1212WM/BE1/ MX6+/2G/EMC04/LX	00033342-00	Operator Terminal: 12.1" (1280 × 800); Projiziert-kapazitiv (PCAP) Multi-Touch; Freescale ARM® Cortex®-A9 i.MX6Dual+; 2 GB DDR3 RAM; 2x Eth 10/100; 2x USB 2.0; 4 GB eMMC onboard; CFast Steckplatz; OS: Linux Embedded; Betriebstemp. 0 °C bis +60 °C
OT1215WM/BE1/ MX6+/2G/EMC04/LX	00033343-00	Operator Terminal: 15.6" (1920 × 1080); Projiziert-kapazitiv (PCAP) Multi-Touch; Freescale ARM® Cortex®-A9 i.MX6Dual+; 2 GB DDR3 RAM; 2x Eth 10/100; 2x USB 2.0; 4 GB eMMC onboard; CFast Steckplatz; OS: Linux Embedded; Betriebstemp. 0 °C bis +60 °C
OT1207WM/BE1/ MX6+/2G/EMC04/LX/ atvise®	00033344-00	Operator Terminal: 7" (800 × 480); Resistiv Touch; Freescale ARM® Cortex®-A9 i.MX6Dual+; 2 GB DDR3 RAM; 2x Eth 10/100; 2x USB 2.0; 4 GB eMMC onboard; CFast Steckplatz; OS: Linux Embedded inkl. atvise® hmi Lizenz; Betriebstemp. 0 °C bis +60 °C
OT1210WM/BE1/ MX6+/2G/EMC04/LX/ atvise®	00033345-00	Operator Terminal: 10.1" (1280 × 800); Projiziert-kapazitiv (PCAP) Multi-Touch; Freescale ARM® Cortex®-A9 i.MX6Dual+; 2 GB DDR3 RAM; 2x Eth 10/100; 2x USB 2.0; 4 GB eMMC onboard; CFast Steckplatz; OS: Linux Embedded inkl. atvise® hmi Lizenz; Betriebstemp. 0 °C bis +60 °C
OT1212WM/BE1/ MX6+/2G/EMC04/LX/ atvise®	00033346-00	Operator Terminal: 12.1" (1280 × 800); Projiziertkapazitiv (PCAP) Multi-Touch; Freescale ARM® Cortex®-A9 i.MX6Dual+; 2 GB DDR3 RAM; 2x Eth 10/100; 2x USB 2.0; 4 GB eMMC onboard; CFast Steckplatz; OS: Linux Embedded inkl. atvise® hmi Lizenz; Betriebstemp. 0 °C bis +60 °C
OT1215WM/BE1/ MX6+/2G/EMC04/LX/ atvise®	00033347-0	Operator Terminal: 15.6" (1920 × 1080); Projiziertkapazitiv (PCAP) Multi-Touch; Freescale ARM® Cortex®-A9 i.MX6Dual+; 2 GB DDR3 RAM; 2x Eth 10/100; 2x USB 2.0; 4 GB eMMC onboard; CFast Steckplatz; OS: Linux Embedded inkl. atvise® hmi Lizenz; Betriebstemp. 0 °C bis +60 °C