



Thin Client Unit

TCU1200-*

- Modulare, leichte Bauweise
- Low Power Design mit minimaler Abwärme
- VisuNet RM Shell installiert
- Flexible Anbindungsmöglichkeiten durch verschiedene Schnittstellenoptionen
- Zertifiziert für ATEX und IECEx Zone 2/22
- UL-gelistet für die USA und Kanada
- IP66

Thin Client Unit



Funktion

Die Thin-Client-Einheit TCU1200-* ist ATEX/IECEx-zertifiziert, UL-gelistet und auf die Verwendung in explosionsfähigen Atmosphären wie Zone 2/22 und Class I/II, Div. 2, und Class III ausgelegt.

Verbunden mit einer Display-Einheit von Pepperl+Fuchs dient sie als Recheneinheit auf Thin-Client-Basis und verwendet die Firmware VisuNet RM Shell von Pepperl+Fuchs. Mit der TCU1200 können Benutzer auf einfache Weise eine Verbindung zu einem Host-System über Ethernet herstellen.

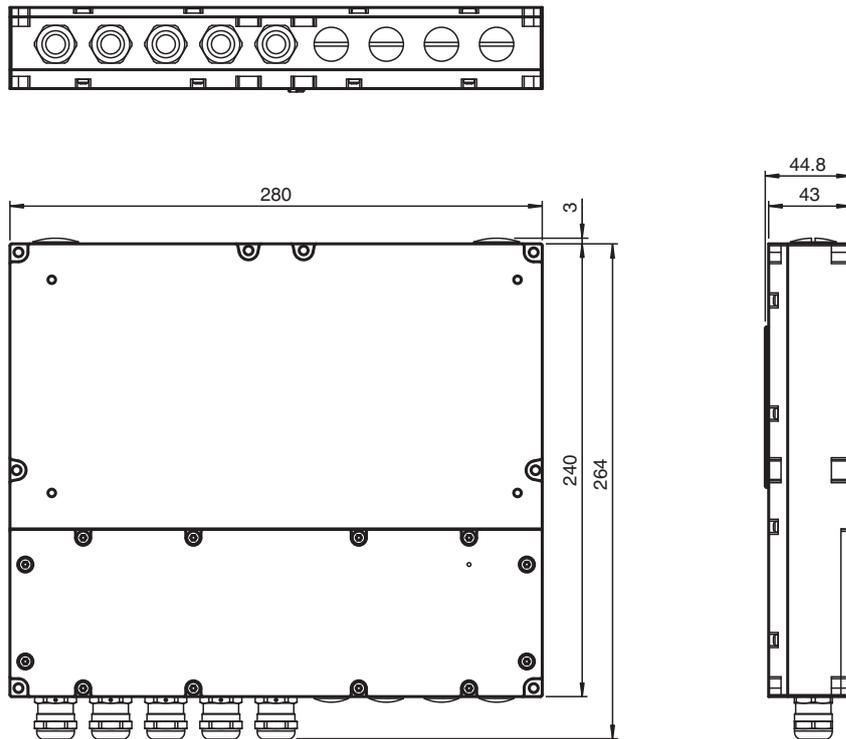
Zwei USB-Ex i-Schnittstellen unterstützen den Anschluss von eigensicherem Zubehör, das den bereitgestellten Entity-Parametern wie dem EXTA2 Tastatur/Maus-System von Pepperl+Fuchs entspricht.

Über die USB-Ex e-Schnittstelle lassen sich weitere Drittanbietergeräte anschließen, die die Installationsanforderungen erfüllen.

Die TCU1200-* ist mit einer optionalen Multimode-Faser-Schnittstelle erhältlich, mit der sich größere Entfernungen überbrücken lassen.

Die Thin-Client-Einheit TCU1200-* wird gemeinsam mit der modularen HMI-Komponenten-Display-Einheit von Pepperl+Fuchs (DPU1200-*) und dem Netzteil (PSU1200-*) der VisuNet GXP-Produktlinie verwendet.

Abmessungen



Technische Daten

Hardware

Prozessor	Intel Bay Trail E3827, 1.75 GHz
RAM	2 GB DDR3L
Massenspeicher	32 GByte Industrierausführung MLC SSD

Versorgung

Eingangsspannung	24 V DC \pm 10 % (SELV/PELV)
Leistungsaufnahme	14 W Durchschnitt, 30 W max.

Schnittstelle

Technische Daten

Schnittstellentyp	<p>Standard: 1 x Ethernet 100/1000BASE-TX (Ex e) oder 1 x Lichtleiter 1000BASE-SX (Multimode) oder 1 x Lichtleiter 1000BASE-LX (Singlemode), 1 x USB 2.0 (Ex e), 2 x USB 1.1 (Ex i; vorgesehen für Pepperl+Fuchs Tastatur und Maus),</p> <p>Optional: 1 x Schnittstelle für Barcode-Lesegerät Pepperl+Fuchs PScan-D/B (Ex i)</p> <p>"S3": 1 x Barcode-Leseschnittstelle für kabelgebundene 1-D-Scanner IDM-160-D*, IDM-Z1-160-D-* und Basisstation IDMx61-B-* und IDM-Z1-x61-B-* (Ex i)</p> <p>"S4": 1 x Barcode-Leser-Schnittstelle für kabelgebundene 2-D-Scanner IDM-Z1-260-D-* (Ex i)</p> <p>"S5": 1 x RS-232-Schnittstelle mit Stromversorgung für diverse Geräte und Peripheriegeräte (Ex i)</p> <p>1 x RS-232 (Ex e) 1 x RS-485 (Ex e) 1 x Ethernet 100/1000Base-TX (Ex e) Bluetooth v4.0, Kommunikationsentfernung bis zu 30 m im offenen Gelände, Sendeleistung +8 dBm, Sendefrequenz 2,402 ... 2,48 GHz</p>
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 61326-1:2013 (Industriebereiche) ; EN 61000-6-4:2007+A1:2011
RoHS	
Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)	EN 50581:2012-09
Software	
Betriebssystem	VisuNet RM Shell (basierend auf Windows® 10 IoT LTSB)
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-20 ... 65 °C (-4 ... 149 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 65 °C (-4 ... 149 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	93 % bei 40 °C, nicht kondensierend, gemäß EN 60068-2-78
Schockfestigkeit	18 Stöße 15 g , 11 ms alle Achsen, IEC 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	10 ... 150 Hz, +/- 0,075 mm , 1 g, 10 Zyklen pro Achse gemäß EN60068-2-6
Mechanische Daten	
Schutzart	IP66 (bei Montage auf der Anzeigeeinheit von Pepperl+Fuchs)
Material	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Masse	ca. 4 kg
Abmessungen	280 mm x 240 mm x 43 mm
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
EU-Baumusterprüfbescheinigung	BVS 16 ATEX E 082 X
Kennzeichnung	Ⓜ II 3G Ex ec [ib] IIC T4 IP66 Gc Ⓜ II 3D Ex tc [ib] IIIC T85°C IP66 Dc
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 2014/34/EU	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-7:2015, EN 60079-11:2012, EN 60079-31:2014
Internationale Zulassungen	
UL-Zulassung	E492874
Zugelassen für	Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4; Zone 2, Group IIC T4 Class II, Division 2, Groups F, G T4; Zone 22, Group IIIB T85 Class III; Zone 22, Group IIIA T85
IECEx-Zulassung	IECEx BVS 16.0060X
Zugelassen für	Ex ec [ib] IIC T4 IP66 Gc Ex tc [ib] IIIC T85°C IP66 Dc
Normen	IEC 60079-0:2011, IEC 60079-7:2015, IEC 60079-11:2011, IEC 60079-31:2013

Veröffentlichungsdatum: 2022-03-23 Ausgabedatum: 2022-03-23 Dateiname: 1183574_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

 Pepperl+Fuchs-Gruppe
 www.pepperl-fuchs.com

 USA: +1 330 486 0002
 pa-info@us.pepperl-fuchs.com

 Deutschland: +49 621 776 2222
 pa-info@de.pepperl-fuchs.com

 Singapur: +65 6779 9091
 pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Zubehör

	DATL-FO-MM-*	LWL-Multimode-Breakoutkabel
	1002MC-SX	Industrieller Gigabit-Medienkonverter
	DATL-FO-SM-LC-LC-15	LWL-Singlemode-Breakoutkabel
	DATL-FO-SM-LC-SC-15	LWL-Singlemode-Breakoutkabel

Typenschlüssel

Typenschlüssel TCU1200-* Thin Client-Einheit

CPU-Einheit	Explosionsschutz	Schnittstellen	Modul A	Modul B	Computerplattform	Optionen und Anpassung
CPU-Einheit						
TCU1200	Thin-Client-Einheit (Plattform: Zone 2/22; GXP-Produktgruppe, Version 0)					
Explosionsschutz						
J2	IECEX und ATEX II (2) 3 GD; Zone 2/22					
Schnittstellen						
ET	1 x 1000BASE-T LAN Ex e, 1 x USB Ex e, 2 x USB Ex i					
SX	1 x 1000BASE-SX Lichtleiter (Multimode), 1 x USB Ex e, 2 x USB Ex i					
LX	1 x 1000BASE-LX Lichtleiter (Singlemode), 1 x USB Ex e, 2 x USB Ex i					
Modul A						
NN	Kein zusätzliches Interface-Modul					
BR	1 x TTY Ex i für Barcode-Lesegerät (PSCAN-D/EX Dragon) und Basisstation (PSCAN-B)					
S1	1 x RS232 Ex e					
S2	1 x RS485 Ex e					
S3	1 x Ex i-Schnittstelle für kabelgebundene 1-D-Barcodeleser IDM-160-D*, IDM-Z1-160-D* und Basisstation IDMx61-B* und IDM-Z1-x61-B*					
S4	1 x Ex i-Schnittstelle für 2-D-Barcode-Lesegeräte IDM-Z1-260-D*					
S5	1 x RS-232 Ex i-Schnittstelle für verschiedene Geräte und Peripheriegeräte					
ET	1 x 1000BASE-T LAN Ex e					
Modul B						
NN	Kein zusätzliches Interface-Modul					
BR	1 x TTY Ex i für Barcode-Lesegerät (PSCAN-D/EX Dragon) und Basisstation (PSCAN-B)					
S1	1 x RS232 Ex e					
S2	1 x RS485 Ex e					
S3	1 x Ex i-Schnittstelle für kabelgebundene 1-D-Barcodeleser IDM-160-D*, IDM-Z1-160-D* und Basisstation IDMx61-B* und IDM-Z1-x61-B*					
S4	1 x Ex i-Schnittstelle für 2-D-Barcode-Lesegeräte IDM-Z1-260-D*					
S5	1 x RS-232 Ex i-Schnittstelle für verschiedene Geräte und Peripheriegeräte					
ET	1 x 1000BASE-T LAN Ex e					
Computerplattform						
TS2	Intel® Atom Bay Trail E3827 (1,75 GHz), 2 GB RAM, 32 GB SSD, RM Shell 5.x (Windows 10 IoT basiert)					
Optionen und Anpassung						
N0	Norm (keine Anpassung)					

Beispiel: TCU1200-J2-ET-NN-NN-TS2-N0