



Operator Workstation (RM)

VisuNet GXP Remote Monitor (RM) Zone 2/22 (2024 Generation)

RM-GXP1200-22F-* -T4*

- 21,5-Zoll- (54,61-cm-) Display
- 16:9-Widescreen-Format, passend zu den Engineeringstationen
- Thin-Client-Lösung (mit VisuNet RM Shell-Firmware)
- Leichtbauweise
- Full HD-Auflösung
- Vollständig modulares System für einfache Wartung vor Ort
- Optionen für bündige Montage oder Frontrahmen
- IP66-Einstufung für einzelne Komponente und Gesamtsystem mit Gehäuse
- Zertifiziert für ATEX und IECEx Zone 2/22
- UL-gelistet für die USA und Kanada

VisuNet GXP Remote Monitor Zone 2/22 (2024 Generation, Intel® Atom Elkhart Lake Prozessor)



Funktion

Der VisuNet GXP Remote Monitor (RMGXP1100- 22F*/RM-GXP1200-22F*) ist eine modulare Bedienstation mit geringem Gewicht für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen nach ATEX und IECEx und den Betrieb in Zone 1/21 sowie Class I und II, Division 2, und Class III. Zertifizierung für Class I, Zone 2; Class II, Zone 22 und Class III, Zone 22 ist ebenfalls verfügbar.

Das System besteht aus drei Kernkomponenten, die vor Ort vom Kunden ausgetauscht werden können.

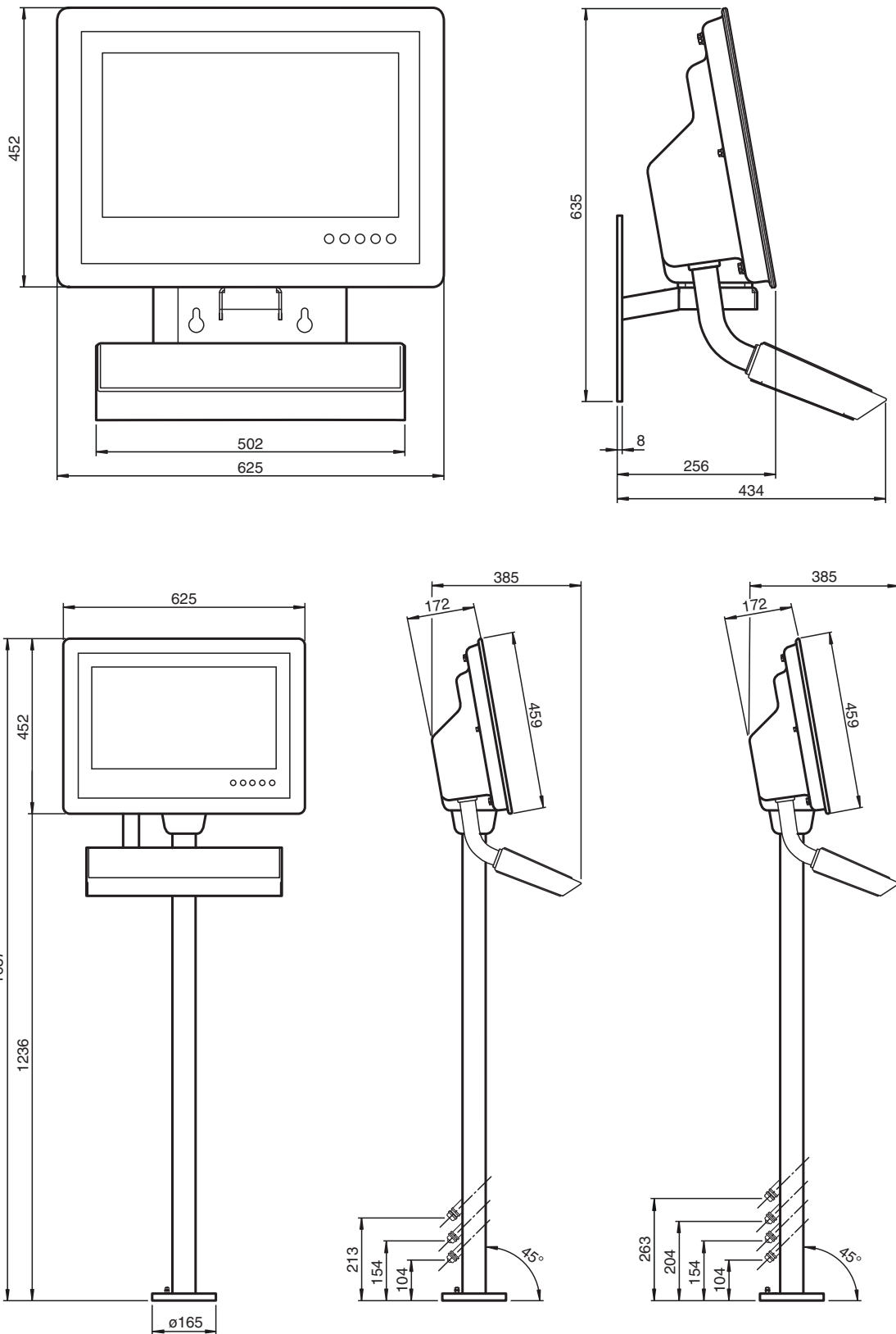
Die Anzeigeeinheit (DPU1100-*/ DPU1200-*) ist auf den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen ausgelegt und verfügt über einen optionalen 10-Finger-Multitouch- Sensor. Das Display und der Berührungssensor sind mit dem gehärteten Frontglas optisch gebondet.

Die Thin-Client-Einheit (TCU1100-*/ TCU1200-*) ist eine auf den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen ausgelegte Recheneinheit und verwendet die aktuelle Firmware RM Shell von Pepperl+Fuchs. Sie ermöglicht eine Verbindung mit verschiedenen Hostsystemen im sicheren Bereich mittels Ethernet-Standardtechnologie.

Die Netzteile (PSU1100-*/PSU1200-*) sind auf den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen ausgelegt und liefern eine Ausgangsspannung von 24 V DC für die TCU- und DPU-Geräte.

Bei der standardmäßigen Montage ermöglicht der Frontrahmen den Einbau der Schalttafel in das Systemgehäuse oder in einen Schaltschrank (Montageset erforderlich). Die Schalttafel kann auch bündig von der Rückseite mit zusätzlichen Montagewinkeln in den Schaltschrank eingebaut werden.

Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2024-03-18 Ausgabedatum: 2024-03-18 Dateiname: t217612_ger.pdf

Technische Daten

Allgemeine Daten

Typ

Remote-Monitor

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

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Hardware	
Prozessor	Intel® Atom Elkhart Lake x6211E
RAM	4 GB
Massenspeicher	64 GByte eMMC
Versorgung	
Leistungsaufnahme	
AC	115/230 V AC, 0,4 ... 0,7 A, 50/60 Hz
DC	18 ... 36 V DC, 1,5 ... 3 A
Anzeigen/Bedienelemente	
Display	
Typ	LCD-Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung
Bildschirmdiagonale	54,61 cm (21,5 Zoll)
Auflösung	1920 x 1080 Pixel (Full-HD) Bildformat 16:9
Darstellbare Farben	24 Bit Farbtiefe (16,7 Mio. Farben)
Kontrast	5000:1 (typisch)
Helligkeit	300 cd/m ²
Lesewinkel	175° in alle Richtungen
Lebensdauer	Hintergrundbeleuchtung: 50000 h typische Halbwertszeit, bei 25 °C (77 °F)
Eingabemedien	
Touchscreen	optional: projektiv-kapazitiv; 10-Finger-Multi-Touch, Bedienung mit Handschuhen möglich
Tastatur	Folientastatur mit unterschiedlichen Zeigegerät-Optionen verfügbar (siehe EXTA4-Datenblatt)
Schnittstelle	
Schnittstellentyp	<p>Standard:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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), 1 x DC- oder AC-Eingang (über Netzteil) <p>Optional:</p> <p>"Schnittstelle 3": 1 x Barcodeleser-Schnittstelle für kabelgebundene 1-D-Scanner IDM-160-D*, IDM-Z1-160-D-* und IDM-164-D-* und Basisstation IDMx61-B*, IDM-Z1-x61-B-* und IDM-Z1-x64-B-* (Ex i)</p> <p>"Schnittstelle 4": 1 x Barcodeleser-Schnittstelle für kabelgebundene 2-D-Scanner IDM-Z1-260-D-* und IDM-Z1-264-D-* (Ex i)</p> <p>"Schnittstelle 5": 1 x RS-232-Schnittstelle mit Stromversorgung für diverse Geräte und Peripheriegeräte (Ex i)</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x RS-232 (Ex e) 1 x RS-485 (Ex e) 1 x Ethernet 100/1000Base-TX (Ex e) <p>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) Nur Produkte, die nicht Bluetooth-fähig sind
Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen	
Richtlinie 2014/53/EU	EN 301 328 V2.1.1 EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-17 V3.1.1 Nur Bluetooth-Produkte
RoHS	
Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)	EN 50581:2012-09
Software	
Betriebssystem	VisuNet RM Shell 6.x (basierend auf Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC)
Umgebungsbedingungen	

Technische Daten

Betriebstemperatur	-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F) Anzeige kann unter 0 °C langsam reagieren
Lagertemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	93 % bei 40 °C, nicht kondensierend, nach EN60068-2-78
Einsatzhöhe	Betriebshöhe max. 2000 m
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 (einzelne Komponenten und Gesamtsystem mit Gehäuse)
Material	Intern: Schalttafel: eloxiertes Aluminium (TCU, PCU, PSU), pulverbeschichtetes Aluminium (DPU) Extern: Frontrahmen: Edelstahl AISI 304 (1.4301) Systemgehäuse H4: Edelstahl AISI 304 (1.4301), perlgestrahlt, typische Rautiefe Ra = 1,6 µm
Montage	Bündige Montage (benötigt angepasstes Montage-Kit) Schalttafel-Einbau mit Frontrahmen in Systemgehäuse Schalttafel-Einbau in Schaltschrank mit Standard-Montage-Kit
Masse	Schalttafel (DPU mit Frontrahmen, TCU, PSU DC): ca. 17,5 kg Schalttafel (DPU mit Frontrahmen, TCU, PSU AC): ca. 18 kg System-Gehäuse: ca. 11 kg
Abmessungen	Schalttafel (DPU mit Frontrahmen, TCU, PSU DC): 625 mm x 459 mm x 120 mm Schalttafel (DPU mit Frontrahmen, TCU, PSU AC): 625 mm x 459 mm x 137 mm Schalttafel mit Systemgehäuse: 625 mm x 459 mm x 173 mm Ausschnittabmessungen Schalttafel: 583 mm x 417 mm (Montagefläche)
Hinweis	* siehe Typenschild: 2021 Alternative, Prozessor kann nicht gewählt werden
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
EU-Baumusterprüfbescheinigung	BVS 17 ATEX E 037 X
Kennzeichnung	⊕ II 3G Ex ec [ib] q 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 17.0029X
Zugelassen für	Ex ec [ib] q 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

Typenschlüssel

RM-GXP 22 Zoll

RM-GXP	(1)	(2)	(3)	(4)-	(5)-	(6)	(7)	(8)	(9)-	(10)-	(11)
--------	-----	-----	-----	------	------	-----	-----	-----	------	-------	------

Modell

RM-GXP	VisuNet GXP Remote Monitor System
--------	-----------------------------------

(1)	Zone
-----	------

1100-	Zone 1/21
-------	-----------

1200-	Zone 2/22
-------	-----------

(2)	Display Unit
-----	--------------

22F	21.5 Zoll (16:9), Full HD (1920 x 1080 Pixel)
-----	---

(3)	Frontglas & Touch
-----	-------------------

N	Entspiegeltes Sicherheitsglas, keine Touch-Funktion
---	---

C	Entspiegeltes Sicherheitsglas, projektiver kapazitiver 10-Finger-Multitouch
---	---

(4)-	Interfaces
------	------------

1-	5 x kapazitive Systemtasten auf der Vorderseite
----	---

Typenschlüssel

(4)-	Interfaces
2-	5 kapazitive Systemtasten auf der Vorderseite und Bluetooth®-Schnittstelle Netzteil

(5)-	Netzteil
D-	18 ... 36 V DC
A-	115/230 V AC, 50/60 Hz

(6)	Interfaces
E	1 x 1000BASE-T LAN Ex e, 1x USB Ex e, 2x USB Ex i
S	1 x 1000BASE-SX Lichtwellenleiter (Multimode), 1x USB Ex e, 2x USB Ex i
L	1 x 1000BASE-LX Lichtwellenleiter (Single mode), 1x USB Ex e, 2x USB Ex i

(7)	Modul A
N	Kein zusätzliches Schnittstellenmodul
1	1 x RS-232 Ex e
2	1 x RS-485 Ex e
3	1 x Ex i-Schnittstelle für kabelgebundene 1-D-Barcodeleser IDM-160-D*, IDM-Z1-160-D*, IDM-Z1-164-D* und Basisstation IDMx61-B*, IDM-Z1-x61-B* und IDM-Z1-x64-B*
4	1 x Ex i-Schnittstelle für 2D-Barcodeleser IDM-Z1-260-D* und IDM-Z1-264-D*
5	1 x RS-232 Ex i-Schnittstelle für diverse Geräte und Peripheriegeräte
E	1 x 1000BASE-T LAN Ex e

(8)	Module B
N	Kein zusätzliches Schnittstellenmodul
1	1 x RS-232 Ex e
2	1 x RS-485 Ex e
3	1 x Ex i-Schnittstelle für kabelgebundene 1-D-Barcodeleser IDM-160-D*, IDM-Z1-160-D*, IDM-Z1-164-D* und Basisstation IDMx61-B*, IDM-Z1-x61-B* und IDM-Z1-x64-B*
4	1 x Ex i-Schnittstelle für 2D-Barcodeleser IDM-Z1-260-D* und IDM-Z1-264-D*
5	1 x RS-232 Ex i-Schnittstelle für diverse Geräte und Peripheriegeräte
E	1 x 1000BASE-T LAN Ex e

(9)	Computing Plattform
T4-	Intel® Atom Elkhart Lake x6211E, 4-GB RAM, 64-GB SSD, VisuNet RM Shell 6.x (basierend auf Windows® IoT LTSC 2021)

(10)-	Gehäuse
NN-	Ohne Monitorrahmen, vorbereitet für Unterputzmontage
S1-	Monitorrahmen; vorbereitet für Schalttafeleinbau oder Einbau in AG-XX00-Gehäuse
H4-	Eingebaut in GXP-Gehäuse AG-XX00 (SS304), Frontöffnung, Oberfläche 1,6-µm perlgestrahlt

(11)	Optionen
N0	Standard, keine Optionen

Beispiel:

RM-GXP	1100-	22F	N	1-	D-	E	N	N	T4-	S1-	N0
--------	-------	-----	---	----	----	---	---	---	-----	-----	----