



# VisuNet GXP Remote Monitor Zone 1/21

## RM-GXP1100-22F\*

- 21,5-Zoll- (54,61-cm-) Display
- 16:9-Widescreen-Format, passend zu den Engineeringstationen
- Thin-Client-Lösung (mit 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 1/21
- UL-gelistet für die USA und Kanada

### VisuNet GXP Remote Monitor Zone 1/21



### 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.

### Technische Daten

Allgemeine Daten	
Typ	Remote-Monitor
Hardware	
Prozessor	Intel® Atom™ Bay Trail E3827 1,75 GHz
RAM	2048 MB DDR3L
Massenspeicher	32 GByte Industrierausführung MLC SSD
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 <sup>2</sup>
Lesewinkel	175° in alle Richtungen

Veröffentlichungsdatum: 2020-05-14 Ausgabedatum: 2020-05-15 Dateiname: 1187460\_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**















## Technische Daten

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 EXTA2-Datenblatt)
<b>Schnittstelle</b>	
Schnittstellentyp	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), 1 x DC- oder AC-Eingang (über Netzteil) Optional: 1 x Schnittstelle für Barcode-Lesegerät Pepperl+Fuchs PScan-D/B (Ex i) "Schnittstelle 3": 1 x Barcodeleser-Schnittstelle für kabelgebundene 1-D-Scanner IDM-160-D*, IDM-Z1-160-D-* und Basisstation IDMx61-B-* und IDM-Z1-x61-B-* (Ex i) "Schnittstelle 4": 1 x Barcode-Leser-Schnittstelle für kabelgebundene 2-D-Scanner IDM-Z1-260-D-* (Ex i) "Schnittstelle 5": 1 x RS-232-Schnittstelle mit Stromversorgung für diverse Geräte und Peripheriegeräte (Ex i) 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
<b>Richtlinienkonformität</b>	
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
<b>Software</b>	
Betriebssystem	VisuNet RM Shell 5.x (basiert auf Microsoft® Windows® 10 IoT LTSP)
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
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
<b>Mechanische Daten</b>	
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: Edelstahl AISI 304 (1.4301), perlgestrahlt, typische Rautiefe Ra = 0,8 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 Blende, TCU, PSU DC): ca. 23 kg Schalttafel (DPU mit Blende, TCU, PSU AC): ca. 24 kg System-Gehäuse (AG-XX00): 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)
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen</b>	

**Technische Daten**

EU-Baumusterprüfbescheinigung	BVS 17 ATEX E 036 X
Kennzeichnung	⊕ II 2G Ex eb q ib [ib] IIC T4 IP66 Gb ⊕ II 2D Ex tb [ib] IIIC T85°C IP66 Db
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 2014/34/EU	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-5:2015, EN 60079-7:2015, EN 60079-11:2012, EN 60079-31:2014
<b>Internationale Zulassungen</b>	
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 eb q ib [ib] IIC T4 IP66 Gb Ex tb [ib] IIIC T85 °C IP66 Db
Normen	IEC 60079-0:2011, IEC 60079-5:2015, IEC 60079-7:2015, IEC 60079-11:2011, IEC 60079-31:2013

**Zubehör**

	<b>DATL-FO-SM-LC-LC-15</b>	LWL-Singlemode-Breakoutkabel
	<b>DATL-FO-SM-LC-SC-15</b>	LWL-Singlemode-Breakoutkabel
	<b>TCU1100-*</b>	Thin Client Unit
	<b>DPU1100-J1-22F*</b>	Display-Einheit
	<b>PSU1100-J1-DC-N0</b>	DC-Netzteil
	<b>PSU1100-J1-AC-N0</b>	AC-Netzteil
	<b>EXTA2-*-K3*</b>	Ex-i-Tastatur mit mechanischem Trackball
	<b>EXTA2-*-K4*</b>	Ex-i-Tastatur mit Touchpad
	<b>EXTA2-*-K6*</b>	Ex-i-Tastatur mit Joystick
	<b>Mounting Options</b>	
	<b>VISUNET-CONTROL-CENTER</b>	Zusätzliches Management-Tool für VisuNet-Remote-Monitore und Box-Thin-Clients
	<b>VISUNET-RM-SHELL5</b>	Thin Client-Firmware für VisuNet Remote-Monitore
	<b>VISUNET-RM-SHELL5-CC</b>	VisuNet Control Center-Lizenzschlüssel für RM Shell 5
	<b>VISUNET-RM-SHELL5-DRDC</b>	DRDC-Lizenzschlüssel für RM Shell 5

Veröffentlichungsdatum: 2020-05-14 Ausgabedatum: 2020-05-15 Dateiname: 1187460\_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

## Zubehör

	<b>VISUNET-RM-SHELL5-PRO</b>	PRO-Lizenzschlüssel für RM Shell 5
	<b>DATL-FO-MM-*</b>	LWL-Multimode-Breakoutkabel
	<b>1002MC-SX</b>	Industrieller Gigabit-Medienkonverter
	<b>DKX4-101</b>	Raritan Dominion KVM-over-IP-Schalter
	<b>SCANNER-HOLDER-U1-AG1-N0</b>	Edelstahlhalterung für IDM-Z1- Handlesegerät, kompatibel mit AG1 Gehäuse
	<b>IDM-Z1-x61-M-*</b>	Bluetooth-1-D- und 2-D-Handlesegerät für Zone 1/21
	<b>IDM-Z1-x61-B-J1-BT-N0</b>	Basisstation für Zone 1/21
	<b>IDM-Z1-x60-D-*</b>	1-D- und 2-D-Handlesegerät mit Kabel für Zone 1/21
	<b>HOLDER-BRACKET-AG1-IDMx61-B-N0</b>	Edelstahlhalterung zur Montage der IDMx61-B-J1-BT-N0 Basisstation am AG1 Gehäuse
	<b>DATL-IDM-DB-S-XX00-N0</b>	1 m Anschlusskabel für kabelgebundenes Handlesegerät mit M12-Stecker auf offenes Kabelende

Veröffentlichungsdatum: 2020-05-14 Ausgabedatum: 2020-05-15 Dateiname: t1187460\_ger.pdf

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

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

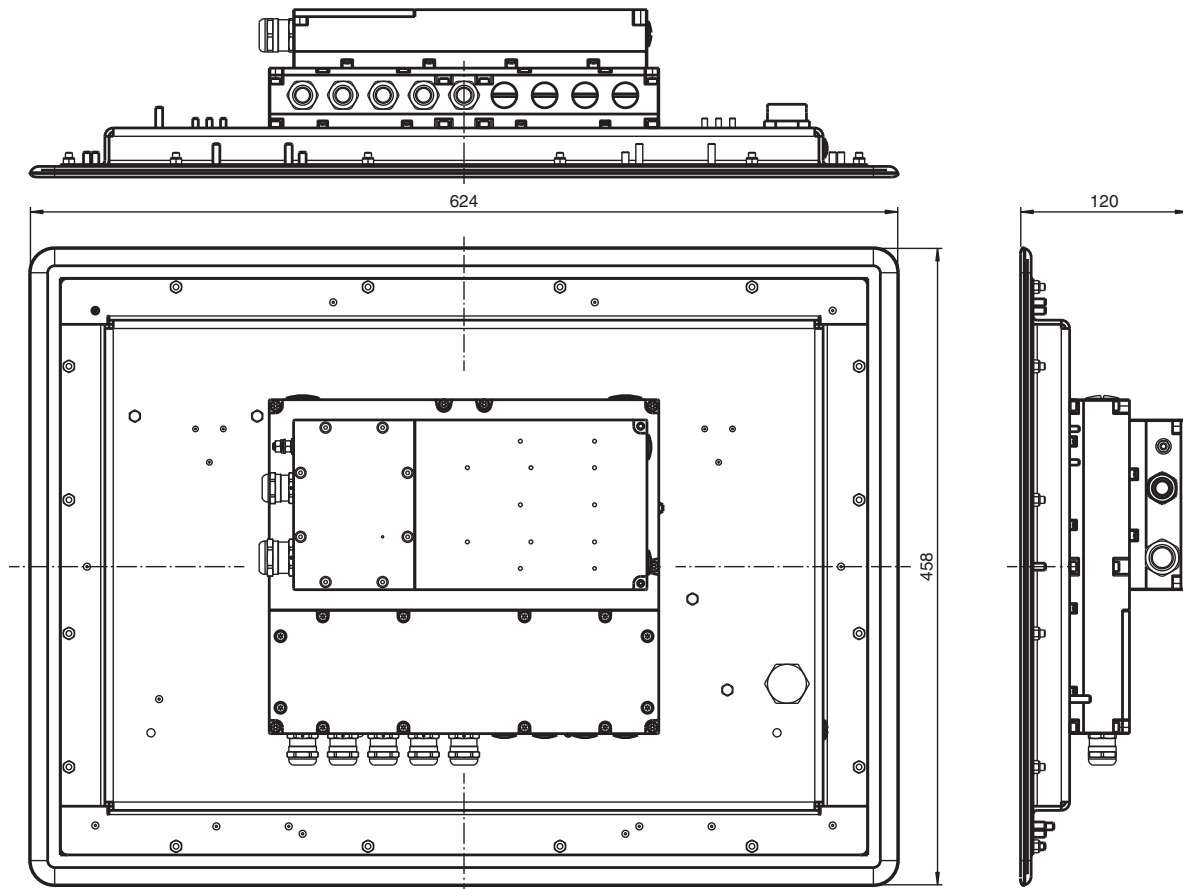
USA: +1 330 486 0002  
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

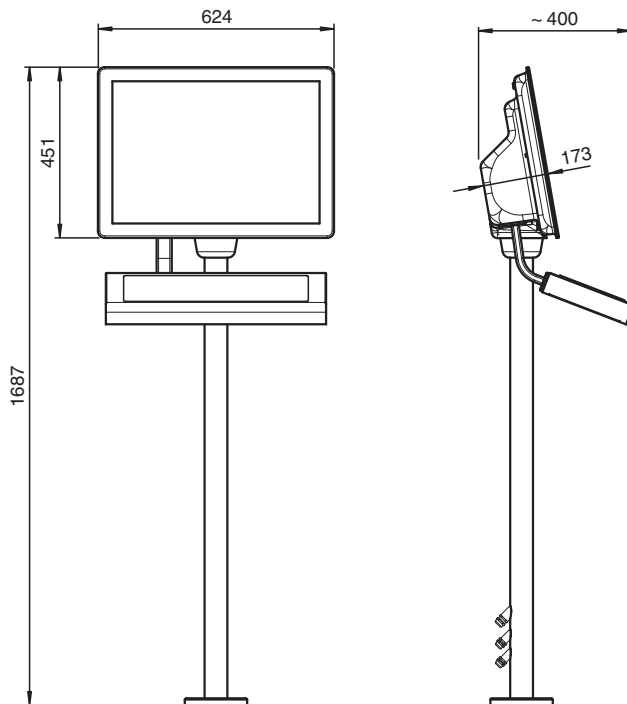
Singapur: +65 6779 9091  
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

**Abmessungen**



**Montagebeispiel: Gehäuse, Standfuß, externe Tastatur**



Veröffentlichungsdatum: 2020-05-14 Ausgabedatum: 2020-05-15 Dateiname: t1187460\_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**

**Typenschlüssel VisuNet RM-GXP1100-22F\*/RM-GXP1200-22F\***

Modell	Anzeigeeinheit	Frontglas und Touchscreen	Schnittstellen	Stromversorgung	Schnittstellen	Modul A	Modul B	Computerplattform	Gehäuse	Optionen
<b>Modell</b>										
<b>RM-GXP1100-</b>	VisuNet GXP Remote Monitor-System; Zone 1/21									
<b>RM-GXP1200-</b>	VisuNet GXP Remote Monitor-System; Zone 2/22									
<b>Anzeigeeinheit</b>										
<b>22F</b>	21,5 Zoll (16:9), Full HD (1920 x 1080 Pixel)									
<b>Frontglas und Touchscreen</b>										
<b>N</b>	Entspiegeltes Sicherheitsglas, kein Touchscreen									
<b>C</b>	Entspiegeltes Sicherheitsglas, projiziert-kapazitiv, 10-Finger-Multitouch									
<b>Schnittstellen</b>										
<b>1-</b>	5 x kapazitive System-Fronttasten									
<b>2-</b>	5 x kapazitive System-Fronttasten und Bluetooth-Schnittstelle									
<b>Stromversorgung</b>										
<b>D-</b>	18 ... 36 V DC									
<b>A-</b>	115/230 V AC, 50/60 Hz									
<b>Schnittstellen</b>										
<b>E</b>	1 x 1000BASE-T LAN Ex e, 1 x USB Ex e, 2 x USB Ex i									
<b>S</b>	1 x 1000BASE-SX Lichtleiter (Multimode), 1 x USB Ex e, 2 x USB Ex i									
<b>L</b>	1 x 1000BASE-LX Lichtleiter (Singlemode), 1x USB Ex e, 2x USB Ex i									
<b>Modul A</b>										
<b>N</b>	Kein zusätzliches Interface-Modul									
<b>B</b>	1 x TTY Ex i für Barcode-Lesegerät (PSCAN-D/EX Dragon) und Basisstation (PSCAN-B)									
<b>1</b>	1 x RS-232 Ex e									
<b>2</b>	1 x RS-485 Ex e									
<b>3</b>	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-*									
<b>4</b>	1 x Ex i-Schnittstelle für 2-D-Barcode-Lesegeräte IDM-Z1-260-D-*									
<b>5</b>	1 x RS-232 Ex i-Schnittstelle für verschiedene Geräte und Peripheriegeräte									
<b>E</b>	1 x 1000BASE-T LAN Ex e									
<b>Modul B</b>										
<b>N</b>	Kein zusätzliches Interface-Modul									
<b>B</b>	1 x TTY Ex i für Barcode-Lesegerät (PSCAN-D/EX Dragon) und Basisstation (PSCAN-B)									
<b>1</b>	1 x RS-232 Ex e									
<b>2</b>	1 x RS-485 Ex e									
<b>3</b>	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-*									
<b>4</b>	1 x Ex i-Schnittstelle für 2-D-Barcode-Lesegeräte IDM-Z1-260-D-*									
<b>5</b>	1 x RS-232 Ex i-Schnittstelle für verschiedene Geräte und Peripheriegeräte									
<b>E</b>	1 x 1000BASE-T LAN Ex e									
<b>Computerplattform</b>										
<b>T2-</b>	Intel Atom Bay Trail E3827 (1,75 GHz), 2 GB RAM, 32 GB SSD, RM Shell 5.x (Windows 10 IoT LTSB basiert)									
<b>Gehäuse</b>										
<b>NN-</b>	Kein Frontrahmen, für bündige Montage vorbereitet									
<b>S1-</b>	Frontrahmen; für Schalttafeleinbau vorbereitet oder in AG-XX00 Gehäuse									
<b>H1-</b>	Montiert in Gehäuse GXP AG-XX00 (SS304), Frontöffnung									
<b>Optionen</b>										
<b>N0-</b>	Standard, keine Optionen									

Veröffentlichungsdatum: 2020-05-14 Ausgabedatum: 2020-05-15 Dateiname: t187460\_ger.pdf

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

Beispiel: RM-GXP1100-22FN1-D-ENNT1-S1-N0

Veröffentlichungsdatum: 2020-05-14 Ausgabedatum: 2020-05-15 Dateiname: 1187460\_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**