



## Remote Monitor - System mit Gehäuse

### VisuNet FLX

#### RM-320S-\* -A-\*

- Vollständig modularer Aufbau, der eine einfache Migration einzelner Komponenten ermöglicht
- Große Anwendungsflexibilität durch identische Basiskomponenten, die je nach Bedarf konfiguriert werden können
- Thin-Client-Lösung (mit VisuNet RM Shell-Firmware)
- Globale Zertifizierungen

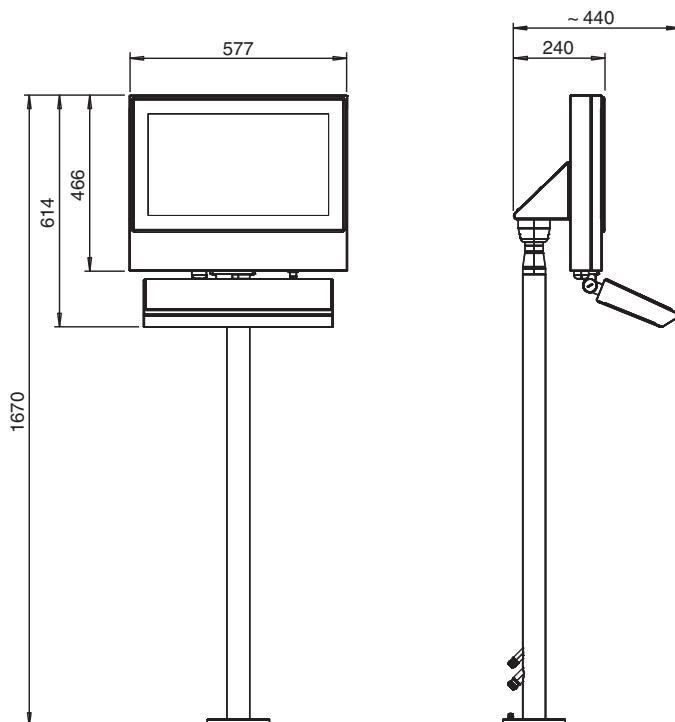
## Remote Monitor - System mit Gehäuse



## Funktion

Die VisuNet FLX-Systeme sind für Zone 2/22 (Div. 2) und Nicht-Ex-Anwendungen konzipiert. Die verschiedenen Montage- und Konfigurationsmöglichkeiten führen zu höchster Anwendungsflexibilität. Die neue Plattform, die auf die Bedürfnisse der (petro-) chemischen und pharmazeutischen Industrie ausgerichtet ist, lässt sich durch einen vollständig modularen Aufbau passgenau konfigurieren und ermöglicht einfache und schnelle Anpassungen im Feld. Durch das moderne, kompakte Design wird weniger Einbauraum benötigt. Das geringe Gewicht ermöglicht eine kostengünstige und einfache Installation.

## Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2023-11-02 Ausgabedatum: 2023-11-02 Dateiname: t193550\_ger.pdf

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

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

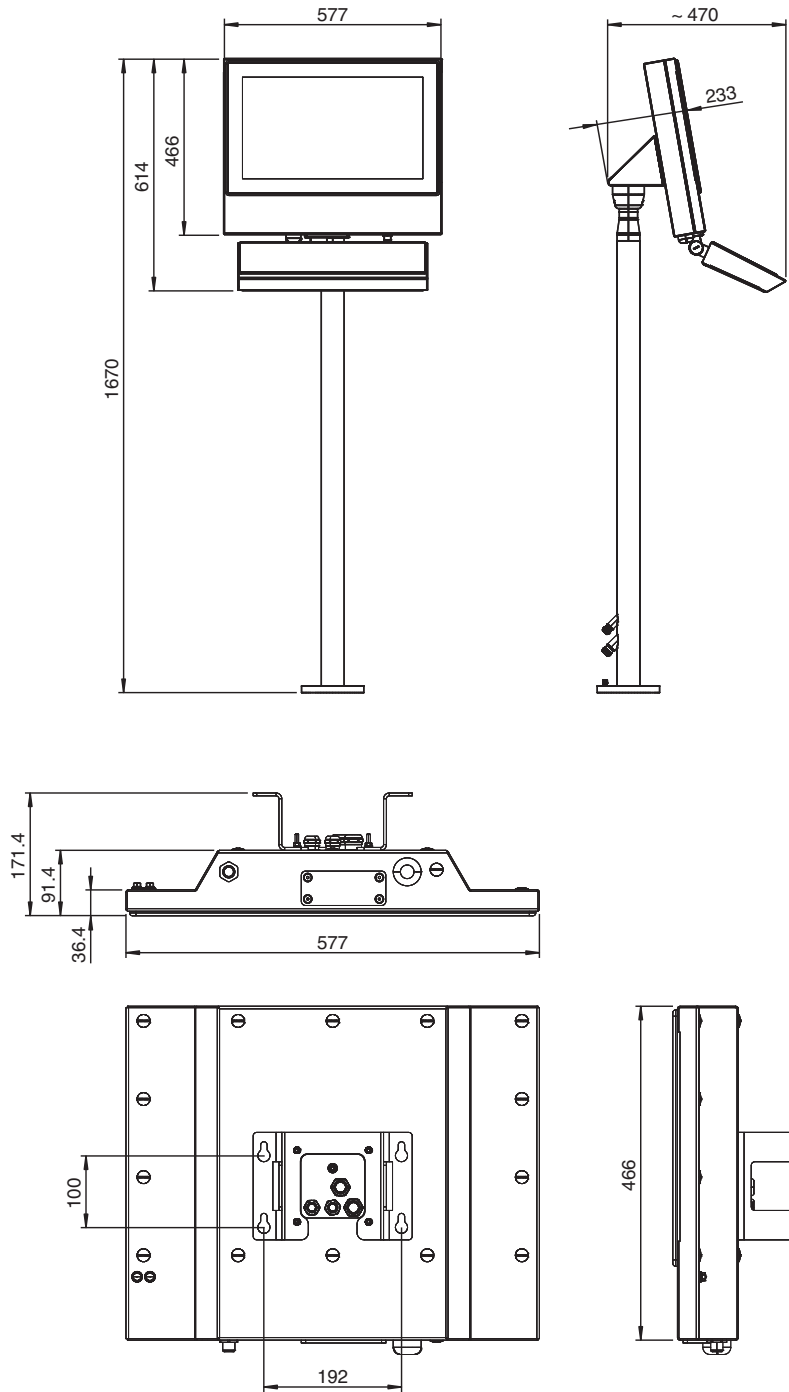
USA: +1 330 486 0002  
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

**PF** PEPPERL+FUCHS

Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2023-11-02 Ausgabedatum: 2023-11-02 Dateiname: t193550\_ger.pdf

Technische Daten

<b>Allgemeine Daten</b>	
Typ	Remote-Monitor
<b>Hardware</b>	
Prozessor	Intel® Celeron™ 3965U
RAM	1 x 4 GB DDR4-2133, industrieller Temperaturbereich

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

## Technische Daten

Massenspeicher	<b>Speicherschnittstelle:</b> 1x M.2 2242/2280 M-Schlüssel, PCIe + SATA 3
	<b>Speicher:</b> 32 GB M.2 SATA 3, industrieller Temperaturbereich
<b>Versorgung</b>	
Leistungsaufnahme	
AC	A: 115/230 V a.c. (100 ... 240 V a.c.), max. 0,7 A, max. 70 W Die Bezeichnung der Verbindungen entnehmen Sie dem Power Supply PS1000-A6-24.5-Handbuch.
DC	D: 20 ... 28 V d.c. / 2,8 A (SELV/PELV oder Class 2) Die Bezeichnung der Verbindungen entnehmen Sie dem VisuNet FLX Panel Mount-Handbuch.
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>	
Display	
Typ	LCD-Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung
Bildschirmdiagonale	54.61 cm (21.5 inch)
Auflösung	1920 x 1080 Pixel (Full-HD) Bildformat 16:9
Darstellbare Farben	24 Bit Farbtiefe (16,7 Mio. Farben)
Kontrast	Typischerweise 22GT: 1000:1 22FC: 5000:1
Helligkeit	Konfigurierbare Display-Optionen: 22GT: 250 cd/m2 22FC: 300 cd/m2
Lesewinkel	22GT: 178 ° in alle Richtungen 22FC: 170 ° horizontal, 160 ° vertikal
Lebensdauer	22GT: Lebensdauer der Hintergrundbeleuchtung: 30.000 h typische Halbwertszeit, bei 25 °C (77 °F) 22FC: Lebensdauer der Lebensdauer der Hintergrundbeleuchtung: 50.000 h typische Halbwertszeit, bei 25 °C (77 °F)
Eingabemedien	
Touchscreen	10-Finger-Multi-Touch, handschuhfreundlich Konfigurierbare Anzeigeoptionen: 22GT: Kapazitive Berührung, keine optische Bindung 22FC: Kapazitive Berührung, optische Verklebung
Tastatur	Optional: Folientastatur mit unterschiedlichen Zeigegerät-Optionen verfügbar (siehe EXTA4-Datenblatt)
<b>Schnittstelle</b>	
Schnittstellentyp	1 x DisplayPort 1.2 (DP++) 1 x Mini DisplayPort 1.2 (DP++ mit Mono-Verriegelungsschraube) 1 x Audio-Ausgang 2 x USB Ex i-Anschlüsse, die für eigensichere Pepperl+Fuchs-Tastaturen vorbereitet sind 2 x USB 3.1 Gen1 (5 Gbps)-Anschlüsse 1 x USB 2.0-Anschluss 2 x LAN-Anschlüsse (RJ45, 10/100/1000 Mbps) 2 x RS232/422/485 (BIOS konfigurierbar) mit 5V/12V zur Versorgung von Peripheriegeräten (1 x DB9-Stecker + 1 x RJ45)
<b>Richtlinienkonformität</b>	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 61326-1:2013 (ind. Locations) EN 61000-6-4:2007+A1:2011
Explosionsschutz	
Richtlinie 2014/34/EU	EN IEC 60079-0:2018 EN IEC 60079-7:2015/A1:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-31:2014
RoHS	
Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)	EN IEC 63000:2018
<b>Software</b>	
Betriebssystem	Pepperl+Fuchs RM Shell 6 (basierend auf Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise 2021 LTSC (x64))
	<b>Optional:</b> T: ACP ThinManager Ready BIOS

## Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 65 °C (-4 ... 149 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	max. relative Luftfeuchtigkeit 93% bei 40°C (nicht kondensierend) nach EN60068-2-78
Klimatische Bedingungen	passive Kühlung, keine rotierenden Teile.
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, 1g, 10 Zyklen pro Achse gemäß EN60068-2-6
Mechanische Daten	
Schutzart	IP66/Type 4X
Material	Gehäuse: Edelstahl AISI304 (1.4301) Oberflächenbeschaffenheit: glasperlengestrahlt, typische Oberflächenrauheit 1,6 µm
Montage	System mit Gehäuse
Masse	ca. 16 kg ca. 18 kg mit AC-Netzteil
Abmessungen	577 mm x 466 mm x 233 mm
Internationale Zulassungen	
UL-Zulassung	
Zugelassen für	<p><b>UL OrdLoc</b> UL approval E223772 UL61010-1 Ed.3 UL 61010-2-201 Ed2 CAN/CSA C22.2 No 61010-1-12 CAN/CSA C22.2 No 61010-2-201</p> <p><b>UL HazLoc</b> UL approval E492874</p> <p>Non-Incendive circuits for CL I, DIV 2, GP A-D CL II, DIV 2, GP F, G CL III Non-Incendive circuits for CL I, ZN 2, IIC CL II, ZN 22, IIIB CL III, ZN 22, IIIA Install per drawing 116-0478</p> <p>Mounting in CL I, DIV 2, GP A-D, T4 CL II, DIV 2, GP F, G CL III Mounting in CL I, ZN 2, IIC, T4 CL II, ZN 22, IIIB CL III, ZN 22, IIIA</p>
ATEX-Zulassung	
ATEX-Zertifikat	UL 22 ATEX 2481X
ATEX-Kennzeichnung	II 3 G Ex ec [ic Gc] IIC T4 Gc II 3 D Ex tc [ic Dc] IIIC T85°C Dc
IECEx-Zulassung	
IECEx-Zertifikat	IECEx ULD 22.0019X
IECEx-Kennzeichnung	Ex ec [ic Gc] IIC T4 Gc Ex tc [ic Dc] IIIC T85°C Dc
IECEx-Standard	IEC 60079-0:2017 Ed 7.0 IEC 60079-7:2017 Ed 5.1 IEC 60079-11:2011 Ed 6.0 IEC 60079-31:2013 Ed. 2

Veröffentlichungsdatum: 2023-11-02 Ausgabedatum: 2023-11-02 Dateiname: t193550\_ger.pdf

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

## Typenschlüssel

### RM-320S-\*

Modell	Explosionsschutz	Temperatur	Display-Einheit	Netzteil	Computerplattform	RAM	Speicher	BS & Software	Gehäuse	Optionen	Optionen
<b>Modell</b>											
RM-320S-	Remote Monitor - "System mit Gehäuse"										
<b>Explosionsschutz</b>											
N	Industrieller, allgemeiner Zweck (UL Ord Loc Listed for US & Canada)										
L	ATEX & IECEx Zone 2/22 and Class I, II, III Div 2										
<b>Temperatur</b>											
A-	0 bis 40 °C										
<b>Display-Einheit</b>											
22GT-	21,5 Zoll (16:9), Full HD (1920 x 1080), kapazitiver Touch, ohne Optical Bonding										
22FC-	21,5 Zoll (16:9), Full HD (1920 x 1080), kapazitiver Touch, Optical Bonding										
<b>Netzteil</b>											
D-	24 V DC										
A-	115/230 V AC, 50-60 Hz										
<b>Computerplattform</b>											
1N	Intel Celeron										
<b>RAM</b>											
A	1x 4 GB, industrietauglicher Temperaturbereich										
<b>Speicher</b>											
A	32 GB, industrietauglicher Temperaturbereich, M.2 SATA										
N	None (only in combination with ACP ThinManager Ready)										
<b>BS &amp; Software</b>											
4	Pepperl+Fuchs VisuNet RM Shell 6.x (basierend auf Windows® 10 IoT Enterprise 2021 LTSC)										
T	ACP ThinManager Ready BIOS										
<b>Gehäuse</b>											
P1-	vorinstalliert im AG-3200-* Gehäuse, Oberfläche 0,8 µm gebürstet										
<b>Optionen</b>											
NNO	Standard										

Beispiel: RM-320S-NA-22GT-D-1NAA2H1-NN0