



Remote Monitor - System mit Gehäuse

RM-320S-* (P+F Self-declaration)

- 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 (teilweise in Vorbereitung)

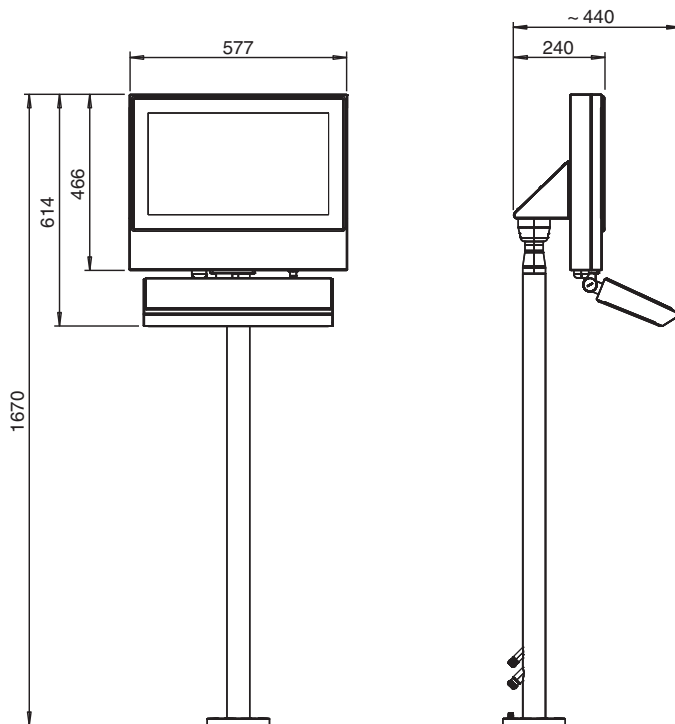
Remote Monitor - System mit Gehäuse



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: 2022-08-09 Ausgabedatum: 2022-08-09 Dateiname: t207501_ger.pdf

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

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

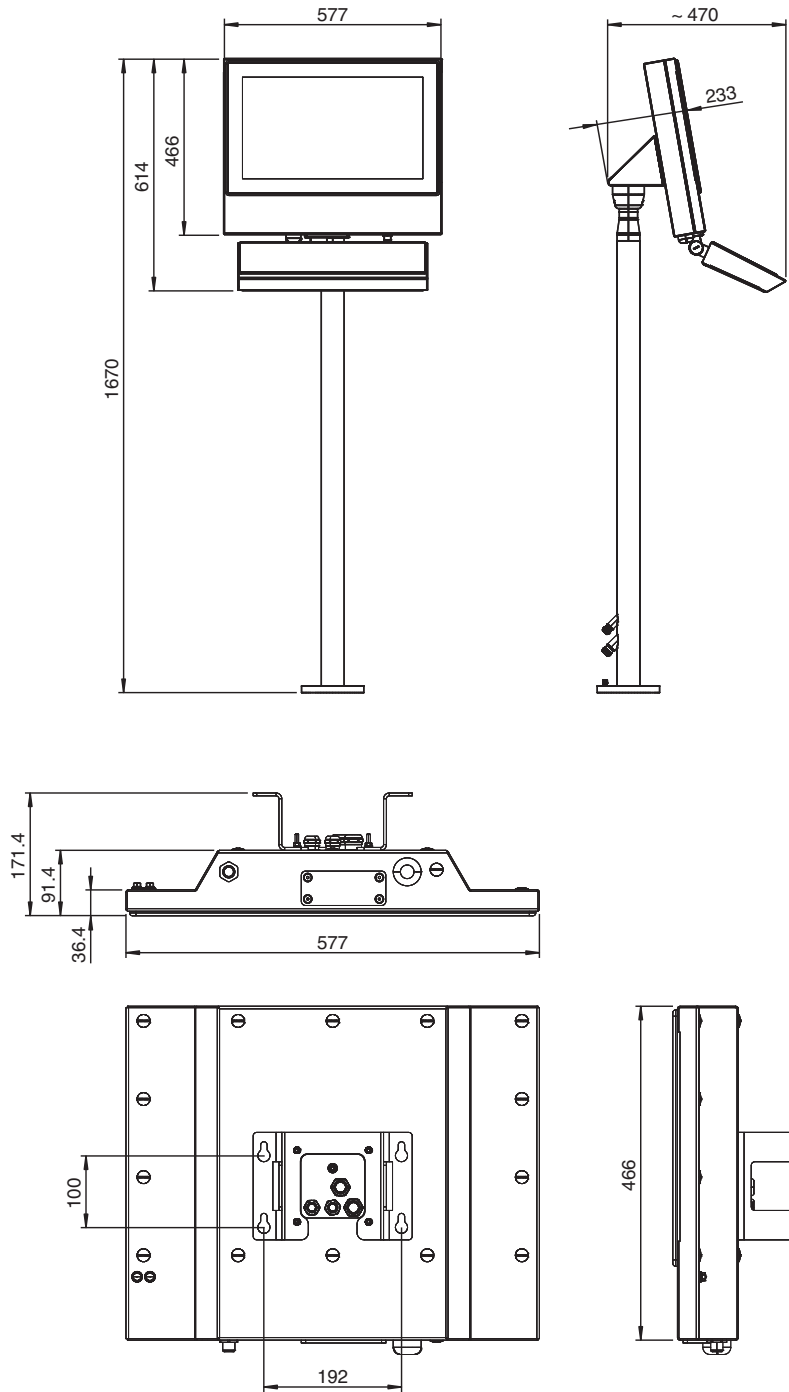
USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

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: 2022-08-09 Ausgabedatum: 2022-08-09 Dateiname: t207501_ger.pdf

Technische Daten

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

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

Technische Daten







Massenspeicher	Speicherschnittstelle: 1x M.2 2242/2280 M-Schlüssel, PCIe + SATA 3
	Speicher: 32 GB M.2 SATA 3, industrieller Temperaturbereich
Versorgung	
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.
Anzeigen/Bedienelemente	
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)
Schnittstelle	
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)
Richtlinienkonformität	
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
Software	
Betriebssystem	Pepperl+Fuchs RM Shell 5 (basierend auf Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (x64))
Umgebungsbedingungen	

Veröffentlichungsdatum: 2022-08-09 Ausgabedatum: 2022-08-09 Dateiname: t207501_ger.pdf


Technische Daten

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
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
Zertifikat	PF 21 CERT 6290X
Kennzeichnung	Ⓜ II 3 G Ex ec [ic] IIC T4 Gc Ⓜ II 3 D Ex tc [ic] IIIC T85°C Dc
Internationale Zulassungen	
UL-Zulassung	Zertifikat in Vorbereitung.
Zugelassen für	Gewöhnlicher Standort gemäß UL 61010-1 und UL 61010-2-201 Gefahrstoffbereich Class I, DIV 2, GPS A-D Class II, DIV 2, GPS F-G Class III Class I, ZN 2, IIC T4 Class II, ZN 2, IIIC T85°C Class III
IECEX-Zulassung	
IECEX-Zertifikat	Zertifikat in Vorbereitung.
IECEX-Kennzeichnung	Ex ec [ic] IIC T4 Gc Ex tc [ic] IIIC Dc
Normen	IEC 60079-0:2017 IEC 60079-7:2017 IEC 60079-11:2011 IEC 60079-31:2013

Zubehör

	VISUNET-RM-SHELL5 (2019 LTSC)	Thin Client-Firmware für VisuNet Remote-Monitore, Box Thin Clients und Tablet Thin Clients (mobil)
	DPU3200-22GT-304A-V1-N0	Display-Einheit
	BPC3200-N*	Industrieller Box-PC
	DPU3200-22FC-304A-V1-N0	Display-Einheit
	Mounting Options	Montageoptionen für VisuNet FLX System
	KIT-BT-V1-N0	Bluetooth®-Kit für VisuNet FLX-Systeme

Zubehör

	VISUNET-RM-SHELL5 (2016 LTSB)	Thin Client-Firmware für VisuNet Remote-Monitore und Box Thin Clients
---	--	---

Typenschlüssel

RM-320S-*

Modell	Explosionsschutz	Temperatur	Display-Einheit	Netzteil	Computerplattform	RAM	Speicher	BS & Software	Gehäuse	Optionen	Optionen
Modell											
RM-320S-	Remote Monitor - "System mit Gehäuse"										
Explosionsschutz											
N	Industrieller, allgemeiner Zweck										
R	ATEX Zone 2/22 (P+F-Selbsterklärung)										
Temperatur											
A-	0 bis 40 °C										
Display-Einheit											
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										
Netzteil											
D-	24 V DC										
A-	115/230 V AC, 50-60 Hz										
Computerplattform											
1N	Intel Celeron										
RAM											
A	1x 4 GB, industrietauglicher Temperaturbereich										
Speicher											
A	32 GB, industrietauglicher Temperaturbereich, M.2 SATA										
BS & Software											
2	Pepperl+Fuchs VisuNet RM Shell 5.x (basierend auf Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC)										
Gehäuse											
H1-	vorinstalliert im AG-3200-* Gehäuse, Oberfläche 1,6 µm perlengestrahlt										
P1-	vorinstalliert im AG-3200-* Gehäuse, Oberfläche 0,8 µm gebürstet										
Optionen											
NNO	Standard										

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