



# Remote-Monitor

## VisuNet GMP RM221

- Thin-Client-Lösung (mit VisuNet RM Shell-Firmware)
- 21,5-Zoll (54.6 cm); 1920 x 1080 Full HD
- 16:9-Widescreen-Format, passend zu den Engineeringstationen
- Full HD-Auflösung
- Edelstahlgehäuse mit einer Oberflächenbeschaffenheit von  $\leq 0,8 \mu\text{m}$
- Leicht zu reinigendes Design gemäß GMP-Richtlinien
- IP65-Einstufung des gesamten Systems

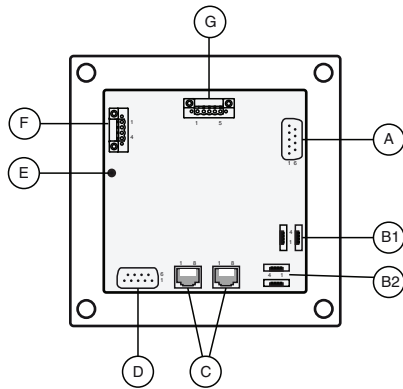
21,5-Zoll-Remote-Monitor (54,6 cm)



### Funktion

VisuNet GMP-Geräte sind Bedienstationen für den Betrieb unter GMP-Bedingungen und verfügen über eine entsprechende Herstellererklärung. Typische Einsatzgebiete sind die Pharma- und Lebensmittelindustrie sowie die Herstellung von Kosmetika sowie Duft- und Aromastoffen. Die Bedienstationen stehen als Direkt-Monitore, KVM-Monitore, Remote-Monitore und als Panel-PCs zur Verfügung. Die Remote-Monitore eignen sich zum Einsatz in Prozessleitsystemen oder können mit mehreren Host-PCs verbunden werden. Die Netzwerkfähigkeit der Remote-Monitore gewährleistet eine störungsfreie, rein digitale Datenübertragung. Die Bedienstationen werden über ihre IP-Adressen administriert, so können Veränderungen in der Topologie schnell und einfach durchgeführt werden. Eine zusätzlich Softwareinstallation ist nicht erforderlich.

### Aufbau



- A      Serielle Schnittstelle RS -232 (COM3)
- B1     2 x USB für Tastatur/Maus
- B2     2 x USB (siehe Abschnitt „Schnittstelle“ auf Datenblatt)
- C      2 x Netzwerk RJ45
- D      Serielle Schnittstelle RS -232 (COM1)
- E      Erdungsanschluss (M4)
- F      Stromversorgungsbuchse AC/DC
- G      Anschluss Barcode-Handscanner (COM6)

Veröffentlichungsdatum: 2021-11-09 Ausgabedatum: 2021-11-09 Dateiname: t183578\_ger.pdf

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

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

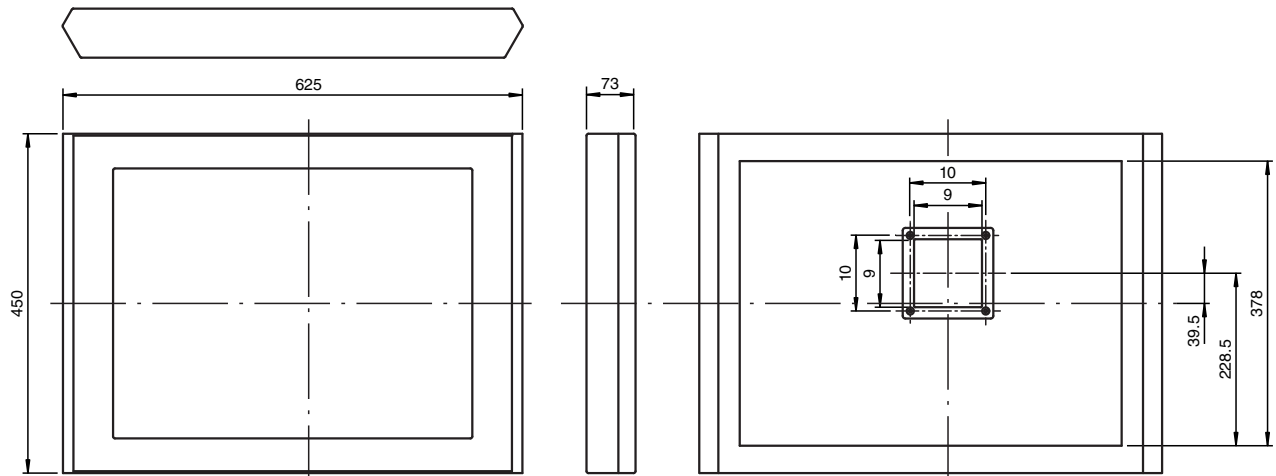
USA: +1 330 486 0002  
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

PEPPERL+FUCHS

## Abmessungen



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Typ	Remote-Monitor
-----	----------------

### Hardware

Prozessor	Thin Client - 1,46 GHz Intel® Atom™ E3826 alternativ: 1.58GHz Intel® Celeron N2807 *
RAM	4 GB RAM
Massenspeicher	Compact-Flash: 32 GB CFAST

### Versorgung

Bemessungsspannung	$U_r$	24 V DC oder 115 V AC / 230 V AC
Eingangsspannungsbereich	$U$	20 ... 30 V DC oder 90 ... 240 V AC
Leistungsaufnahme		max. 60 W

### Anzeigen/Bedienelemente

Display		
Typ		LCD-Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung
Bildschirmdiagonale		54,6 cm (21,5 Zoll)
Auflösung		1920 x 1080 Pixel (Full-HD) Bildformat 16:9
Darstellbare Farben		24-Bit-Farbtiefe (16,7 Millionen Farben)
Kontrast		5000:1 (typisch)
Helligkeit		300 cd/m <sup>2</sup>
Lebensdauer		Hintergrundbeleuchtung: 50000 h typische Halbwertszeit , bei 25 °C (77 °F)
Eingabemedien		optional: projektiv-kapazitiv; 10-Finger-Multi-Touch, Bedienung mit Handschuhen möglich (optional) optional: analog-resistiv Folientastatur mit verschiedenen Optionen für Zeigergeräte erhältlich (siehe EXTA3-Datenblatt)

### Elektrische Daten

Einschaltstrom		max. 100 A @ 240 VAC ca. 0,5 ms
----------------	--	---------------------------------

### Schnittstelle

Veröffentlichungsdatum: 2021-11-09 Ausgabedatum: 2021-11-09 Dateiname: 1183578\_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

Schnittstellentyp	2 x RS-232 2 x USB (mit Option "-C" entspiegeltes Sicherheitsglas, projektiv-kapazitiv, 10-Finger-Multitouch, ein USB-Anschluss ist belegt und daher ist nur 1 x USB verfügbar) 2 x USB (nur für Tastatur und Maus) 2 x Netzwerk RJ45
<b>Normen- und Richtlinienkonformität</b>	
Normenkonformität	
Elektrische Sicherheit	EN 60950-1 Einrichtung der Schutzklasse 1
<b>Software</b>	
Betriebssystem	VisuNet RM Shell 5 (basiert auf Microsoft® Windows® 10 IoT LTSC)
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Lagertemperatur	-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 85 % Feuchte nicht kondensierend
Einsatzhöhe	2000 m über NN (Version AC)
<b>Mechanische Daten</b>	
Schutzart	IP65
Material	
Oberfläche	Systemgehäuse: Edelstahl 1.4301 / AISI 304 außer Rückwand Rückwand: Aluminium 6061 T6 eloxiert mit Nickelacetat EXTA3--F--U02-C-10-N Scharniere: Zinkdruckguss vernickelt (Cu-Ni-Schicht-System)
Oberflächengüte	R <sub>a</sub> ≤ 0,8 µm
Montageart	Slim-Line-Gehäuse siehe Datenblätter zu den Montageoptionen: mehrere Montagetypen (Standfuß, Wandhalterung, Wandarm - jeweils drehbar oder fest) verfügbar
Masse	ca. 13 kg
Abmessungen	625 mm x 450 mm x 73 mm (Monitor)
<b>Allgemeine Informationen</b>	
Ergänzende Informationen	* siehe Typenschild 2021 alternativ, Prozessor kann nicht ausgewählt werden

## Zubehör

	<b>VisuNet GMP*</b>	
	<b>VISUNET-RM-SHELL5 (2016 LTSC)</b>	Thin Client-Firmware für VisuNet Remote-Monitore und Box Thin Clients
	<b>VISUNET-CONTROL-CENTER</b>	Zusätzliches Management-Tool für VisuNet-Remote-Monitore und Box-Thin-Clients
	<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
	<b>VISUNET-RM-SHELL5-PRO</b>	PRO-Lizenzschlüssel für RM Shell 5
	<b>EXTA3*-K1*</b>	Zone 2 / Division 2 Tastatur ohne Maus
	<b>EXTA3*-K3*</b>	Zone 2 Tastatur mit mechanischer Trackball-Maus
	<b>EXTA3*-K4*</b>	Zone 2 / Division 2 Tastatur mit kapazitiver Touchpad-Maus

**Zubehör**

	<b>EXTA3*-K6*</b>	Zone 2 / Division 2 Tastatur mit Joystick-Maus
	<b>EXTA3*-K8*</b>	Zone 2 / Division 2 Tastatur mit optischer Trackball-Maus
	<b>EXTA3*-K9*</b>	Zone 2 / Division 2 Tastatur mit resistiver Touchpad-Maus

Veröffentlichungsdatum: 2021-11-09 Ausgabedatum: 2021-11-09 Dateiname: t183578\_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 GMP RM\*

Monitortyp	Bildschirmtyp	Schutz	Board-Spezifikation	Netzteil	Gehäuse/Version mit Frontplatte	Tastaturgehäuse	Tastatur-/Mausversion	Tastaturbelegung	Zubehör	Optionen
<b>Monitortyp, Displaygröße</b>										
RM219	Remote-Monitor 19 Zoll									
RM221	Remote-Monitor 21,5 Zoll									
RM222	Remote-Monitor 22 Zoll									
<b>Bildschirmtyp</b>										
E	Entspiegelte Glas-Vorderseite									
T	Touchscreen, resistiv									
C	Entspiegeltes Sicherheitsglas, projiziert-kapazitiv, 10-Finger-Multitouch									
<b>Schutz</b>										
GP	Industriell, Nicht-Ex-Version									
<b>Board-Spezifikation</b>										
T6	Thin-Client – Intel Atom E3826 1,46 GHz, 4 GB RAM, 32 GB Compact Flash (CFast), VisuNet RM Shell 10 (basiert auf Microsoft Windows 10 IoT LTSB)									
<b>Netzteil</b>										
DC	24 V DC									
AC	115/230 V AC									
<b>Gehäuse/Version mit Frontplatte</b>										
SL2N	Slimline-Edelstahlgehäuse									
<b>Tastaturgehäuse</b>										
N	Kein Tastatur- und Mausgehäuse									
R	Tastatur- und Mausgehäuse, Edelstahl									
C	Tastatur- und Mausgehäuse, neigbar 90° ... 180°, Edelstahl									
<b>Tastatur-/Mausversion</b>										
K0	Keine Tastatur									
K4	Folientastatur und Touchpad									
K6	Folien-Tastatur mit Joystick									
K8	Folientastatur und optischer Trackball									
<b>Tastaturbelegung</b>										
L0	Keine Tastatur									
DE	Deutsche Tastaturbelegung									
US	US-internationale Tastaturbelegung									
XX	Weitere Tastaturbelegungen auf Anfrage									
<b>Spezielles Zubehör</b>										
S0	Kein spezielles Zubehör									
<b>Optionen</b>										
N	Standard, keine Optionen									