

Remote Monitor - Schaltschleibinbau

RM-320P-*



- Große Anwendungsflexibilitat durch identische Basiskomponenten, die je nach Bedarf konfiguriert werden können
- Thin-Client-Lösung (mit VisuNet RM Shell-Firmware)
- Industrie Panel PC: Schutzart IP66 in der Frontplatte und IP20 in der Rückseite
- Einfache Installation mit verfügbarem Montage-Kit
- Globale Zertifizierungen

Remote Monitor - Schaltschleibinbau

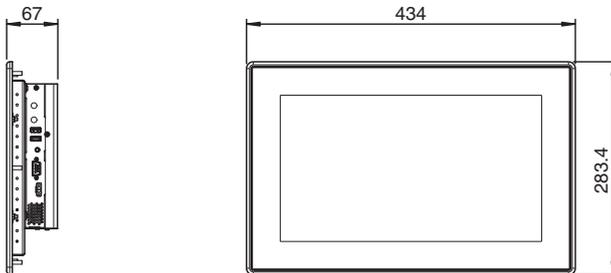


Funktion

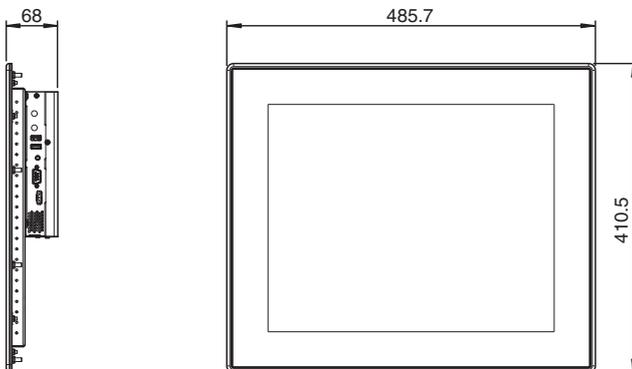
VisuNet FLX Panels bestehen aus einer Displayeinheit mit Touchscreen in Kombination mit einer Recheneinheit. Verschiedene Displaygroen (21,5", 19" und 15,6") und konfigurierbare Recheneinheiten führen zu höchster Anwendungsflexibilitat. Die VisuNet FLX-Panels sind für Zone 2/22 (Div. 2) und Nicht-Ex-Anwendungen ausgelegt. Die spaltfreie Oberfläche, die mit einer typischen Oberflächengüte von 0,8 μm erhältlich ist, und die abgerundeten Kanten des Frontrahmens verhindern die Ansammlung von Flüssigkeiten oder Bakterien. Display und Dichtungen sind chemisch beständig gegen typische Reinigungsmittel.

Abmessungen

15.6" Display



19" Display



Veröffentlichungsdatum: 2023-12-13 Ausgabedatum: 2023-12-13 Dateiname: t193551_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

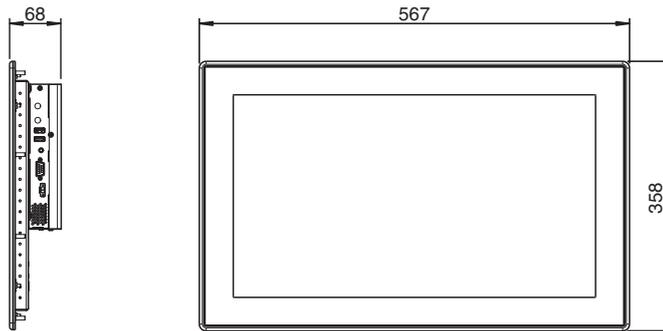
Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

 PEPPERL+FUCHS

Abmessungen

21.5" Display



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Typ	Remote-Monitor
Hardware	
Prozessor	Intel® Celeron™ 3965U
RAM	Konfigurierbare RAM-Optionen: A: 1x 4GB DDR4-2133, industrieller Temperaturbereich [Temperaturklasse A] K: 1x 4GB DDR4-2133, erweiterter Temperaturbereich
Massenspeicher	Speicherschnittstelle: 1x M.2 2242/2280 M-Schlüssel, PCIe + SATA 3 Konfigurierbare Speicheroptionen: B: 64 GB M.2 SATA III, F134D 3D TLC, industrieller Temperaturbereich [Temperaturklasse A] L: 64 GB M.2 SATA III, F134D 3D TLC, erweiterter Temperaturbereich
Versorgung	
Eingangsstrom	max. 3 A, max. 60 W
Leistungsaufnahme	
DC	20 ... 28 V d.c. / 4,0 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	Konfigurierbare Display-Optionen: 22GT: 54,61 cm (21,5") [Temperaturklasse A] 22FC: 54,61 cm (21,5") (Display kann unter 0 °C träge reagieren) 19SC: 48,26 cm (19") 15FC: 39,62 cm (15,6")
Auflösung	22GT, 22FC, 15FC: 1920 x 1080 Pixel (Full HD) Seitenverhältnis (16:9) 19SC: 1280 x 1024 Pixel (SXGA) Seitenverhältnis (5:4)
Darstellbare Farben	24 Bit Farbtiefe (16,7 Mio. Farben)
Kontrast	Typischerweise 22GT: 1000:1 22FC: 5000:1 19SC: 1000:1 15FC: 800:1
Helligkeit	Konfigurierbare Display-Optionen: 22GT: 250 cd/m ² 22FC: 300 cd/m ² 19SC: 450 cd/m ² 15FC: 450 cd/m ²
Lesewinkel	22GT: 178 ° in alle Richtungen 22FC, 19SC: horizontal: 170 °, vertikal: 160 ° 15FC: 170 ° in alle Richtungen
Lebensdauer	22GT: Lebensdauer der Hintergrundbeleuchtung: 30.000 Std. typische Halbwertszeit, bei 25 °C (77 °F) 22FC, 19SC, 15FC: Lebensdauer der Hintergrundbeleuchtung: 50.000 Std. typische Halbwertszeit, bei 25 °C (77 °F)
Eingabemedien	

Veröffentlichungsdatum: 2023-12-13 Ausgabedatum: 2023-12-13 Dateiname: t193551_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

Technische Daten

Touchscreen	Konfigurierbare Display-Optionen: 10-Finger-Multitouch, handschuhfreundlich 22GT: Kapazitiver Touch, kein Optical Bonding 22FC, 19SC, 15FC: Kapazitiver Touch, Optical Bonding
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 EN 55035:2017/A11:2020 EN 55011:2016+A1:2017
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 6 (basierend auf Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise 2021 LTSC (x64)) Optional: T: ACP ThinManager Ready BIOS
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	Temperaturklassen: A: 0 ... 45 °C (32 ... 113 °F) B: -20 ... 55 °C (-4 ... 131 °F) [mit erweitertem Temperatur-RAM/Speicher und optisch gebundener Displayeinheit]
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	Vorderseite: IP66/Type 4X Rückseite: IP20
Material	Frontblende: Edelstahl AISI304 (Glas, Silikondichtung) Rückseite: Lackiertes Aluminiumblech
Montage	Schalttafeleinbau (zusätzliche Montagesätze verfügbar)
Masse	22GT, 22FC und 19SC: ca. 8 kg 15FC: 5,4 kg
Abmessungen	22 Zoll: 567 mm x 358 mm x 68 mm 19 Zoll: 485,7 mm x 410,5 mm x 68 mm 15 Zoll: 434 mm x 283,4 mm x 67 mm Die Abmessungen für den Ausschnitt finden Sie im Handbuch für die VisuNet FLX-Schalttafelmontage.
Internationale Zulassungen	
UL-Zulassung	

Technische Daten

Zugelassen für	<p>UL OrdLoc 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>IS circuits for CL I, DIV 2, GP A-D CL II, DIV 2, GP E, F, G CL III IS 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 E, 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 2479X
ATEX-Kennzeichnung	II 3 G Ex ec [ic Gc] IIC T4 Gc
ATEX-Zertifikat	UL 22 ATEX 2480U
ATEX-Kennzeichnung	II 3D Ex tc [ic Dc] IIIC Dc
IECEX-Zulassung	
IECEX-Zertifikat	IECEX ULD 22.0017X
IECEX-Kennzeichnung	Ex ec [ic Gc] IIC T4 Gc
IECEX-Zertifikat	IECEX ULD 22.0018U
IECEX-Kennzeichnung	Ex tc [ic Dc] IIIC 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

Typenschlüssel

RM-320P-*

Modell	Explosionsschutz	Temperatur	Anzeigeeinheit	Netzteil	Computerplattform	RAM	Speicher	BS & Software	Gehäuse	Optionen
Modell										
RM-320P-	Remote Monitor - "Panel?PC"									
Explosionsschutz										
N	Industrieller, allgemeiner Zweck (UL Ord Loc Listed for US & Canada)									
L	ATEX & IECEx Zone 2/22 and Class I, II, III Div 2									
Temperatur										
A-	0 bis 45 °C									
B-	-20 ... 55 °C									
Anzeigeeinheit										
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									
19SC-	19,0 Zoll SXGA (1280 x 1024 Pixel), kapazitiver Touch, Optical Bonding									
15FC-	15,6 Zoll (16:9), Full HD (1920 x 1080 Pixel), kapazitiver Touch, Optical Bonding									
Netzteil										
D-	24 V DC									
Computerplattform										
1N	Intel Celeron									
RAM										
A	1x 4 GB, industrietauglicher Temperaturbereich									
K	1x 4 GB, großer Temperaturbereich									
Speicher										
B	64 GB, industrietauglicher Temperaturbereich, M.2 SATA									
L	64 GB, großer Temperaturbereich, M.2 SATA									
N	None (only in combination with ACP ThinManager Ready)									
BS & Software										
2	Pepperl+Fuchs RM Shell 6.x (basierend auf Win 10 IoT Enterprise 2021 LTSC)									
T	ACP ThinManager Ready BIOS									
Gehäuse										
S1-	Edelstahlblende SS304, vorbereitet für Schalttafeleinbau									
Optionen										
NN0	Standard									

Beispiel: RM-320P-NA-22GT-D-1NAB2S1-NN0