

# Personal Computer - Schaltafleinbau

## PC-320P-\*



- Große Anwendungsflexibilität durch identische Basiskomponenten, die je nach Bedarf konfiguriert werden können
- Industrie Panel PC: Schutzart IP66 in der Frontplatte und IP20 in der Rückseite
- Einfache Installation mit verfügbarem Montage-Kit
- Globale Zertifizierungen

## Personal Computer - Schaltafleinbau

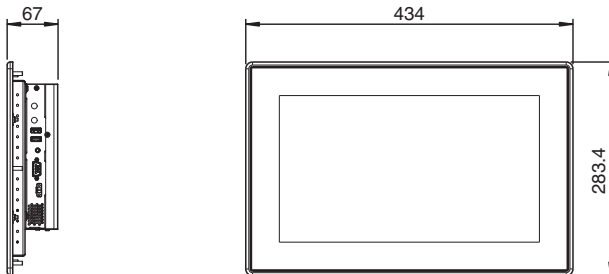


### Funktion

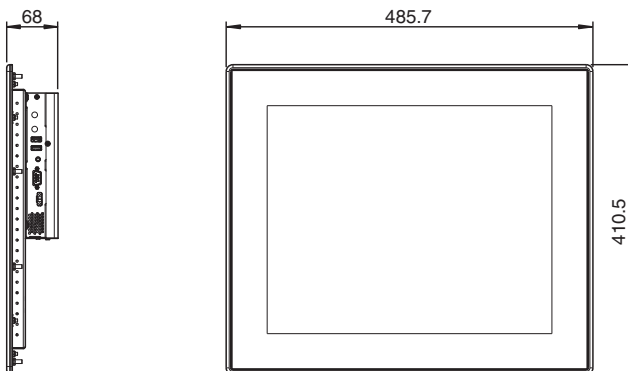
VisuNet FLX Panels bestehen aus einer Displayeinheit mit Touchscreen in Kombination mit einer Recheneinheit. Verschiedene Displaygrößen (21,5", 19" und 15,6") und konfigurierbare Rechereinheiten führen zu höchster Anwendungsflexibilität. Die VisuNet FLX-Panels sind für Zone 2/22 (Div. 2) und Nicht-Ex-Anwendungen 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: 2023-07-04 Ausgabedatum: 2023-07-04 Dateiname: t193553\_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

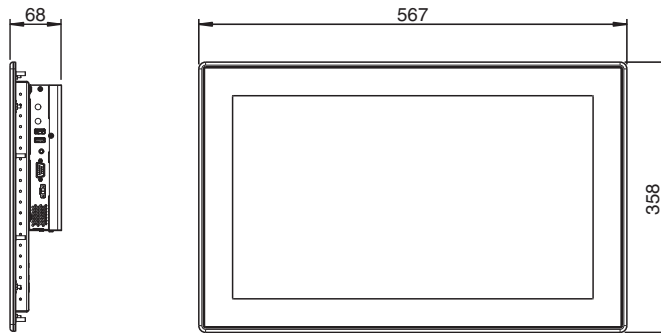
Deutschland: +49 621 776 2222  
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

 PEPPERL+FUCHS

## Abmessungen

21.5" Display



## Technische Daten

Allgemeine Daten	
Typ	Personal Computer
<b>Hardware</b>	
Prozessor	Intel® Core™ i5-7300U Intel® Celeron™ 3965U
RAM	2x SO-DIMM-Steckplätze, unterstützt bis zu 32 GB DDR4-2133 (ein SO-DIMM-Steckplatz)  <b>Konfigurierbare RAM-Optionen:</b> Industrieller Temperaturbereich (Temperaturoption A): B: 1x 8GB DDR4-2133 C: 1x 16GB DDR4-2133  Erweiterter Temperaturbereich (Temperaturoption B): L: 1x 8GB DDR4-2133 M: 1x 16GB DDR4-2133
Massenspeicher	<b>Speicherschnittstelle:</b> 1x M.2 2242/2280 M Key, PCIe + SATA 3 1x M.2 2242/2280 M Key, 2242/2280, SATA 3, unterstützt Raid 0/1 [i5]  <b>Konfigurierbare Speicheroptionen:</b> Industrieller Temperaturbereich (Temperaturoption A): D: 256 GB M.2 NVMe 1.3 (PCIe 4x) E: 512 GB M.2 NVMe 1.3 (PCIe 4x)  Erweiterter Temperaturbereich (Temperaturoption B): P: 256 GB M.2 NVMe 1.3 (PCIe 4x) Q: 512 GB M.2 NVMe 1.3 (PCIe 4x)
<b>Versorgung</b>	
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.
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>	
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

Veröffentlichungsdatum: 2023-07-04 Ausgabedatum: 2023-07-04 Dateiname: t193553\_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

**Technische Daten**

Helligkeit	Konfigurierbare Display-Optionen: 22GT: 250 cd/m2 22FC: 300 cd/m2 19SC: 450 cd/m2 15FC: 450 cd/m2
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	
Touchscreen	Konfigurierbare Display-Optionen: 10-Finger-Multitouch, handschuhfreundlich 22GT: Kapazitiver Touch, kein Optical Bonding 22FC, 19SC, 15FC: Kapazitiver Touch, Optical Bonding
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 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
<b>Software</b>	
Betriebssystem	Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (x64)
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
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
<b>Mechanische Daten</b>	
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

Veröffentlichungsdatum: 2023-07-04 Ausgabedatum: 2023-07-04 Dateiname: t193553\_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

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.
<b>Internationale Zulassungen</b>	
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>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

## Zubehör

	<b>DPU3200-19SC-304A-V1-N0</b>	Display-Einheit
	<b>DPU3200-15FC-304A-V1-N0</b>	Display-Einheit
	<b>BPC3200-N*</b>	Industrieller Box-PC
	<b>DPU3200-22GT-304A-V1-N0</b>	Display-Einheit
	<b>DPU3200-22FC-304A-V1-N0</b>	Display-Einheit

Veröffentlichungsdatum: 2023-07-04 Ausgabedatum: 2023-07-04 Dateiname: t193553\_ger.pdf

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

## Zubehör



### Mounting Options

Montageoptionen für VisuNet FLX Panel Mount

Veröffentlichungsdatum: 2023-07-04 Ausgabedatum: 2023-07-04 Dateiname: t193553\_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**

**PC-320P-\***

Modell	Explosionsschutz	Temperatur	Display-Einheit	Netzteil	Computerplattform	RAM	Speicher	BS & Software	Gehäuse	Optionen
<b>Modell</b>										
<b>PC-320P-</b>	Personal Computer - "Panel-PC"									
<b>Explosionsschutz</b>										
<b>N</b>	Industrieller, allgemeiner Zweck (UL Ord Loc Listed für US & Canada)									
<b>L</b>	ATEX & IECEx Zone 2/22 and Class I, II, III Div 2									
<b>Temperatur</b>										
<b>A-</b>	0 ... 45 °C									
<b>B-</b>	-20 ... 55 °C									
<b>Display-Einheit</b>										
<b>22GT-</b>	21,5 Zoll (16:9), Full HD (1920 x 1080 Pixel), kapazitiver Touch, ohne Optical Bonding									
<b>22FC-</b>	21,5 Zoll (16:9), Full HD (1920 x 1080 Pixel), kapazitiver Touch, Optical Bonding									
<b>19SC-</b>	19,0 Zoll (5:4) SXGA (1280 x 1024 Pixel), kapazitiver Touch, Optical Bonding									
<b>15FC-</b>	15,6 Zoll (16:9), Full HD (1920 x 1080 Pixel), kapazitiver Touch, Optical Bonding									
<b>Netzteil</b>										
<b>D-</b>	24 V DC									
<b>Computerplattform</b>										
<b>1N</b>	Intel Celeron									
<b>2N</b>	Intel i5									
<b>RAM</b>										
<b>B</b>	1 x 8 GB, industrietauglicher Temperaturbereich									
<b>C</b>	1 x 16 GB, industrietauglicher Temperaturbereich									
<b>L</b>	1 x 8 GB, erweiterter Temperaturbereich									
<b>M</b>	1 x 16 GB, erweiterter Temperaturbereich									
<b>Speicher</b>										
<b>D</b>	256 GB, industrietauglicher Temperaturbereich, M.2 NVMe									
<b>E</b>	512 GB, industrietauglicher Temperaturbereich, M.2 NVMe									
<b>P</b>	256 GB, erweiterter Temperaturbereich, M.2 NVMe									
<b>Q</b>	512 GB, erweiterter Temperaturbereich, M.2 NVMe									
<b>BS &amp; Software</b>										
<b>1</b>	Windows® 10 IoT Enterprise 2019 x64 LTSC									
<b>Gehäuse</b>										
<b>S1-</b>	Edelstahlblende SS304, vorbereitet für Schaltschrankbau									
<b>Optionen</b>										
<b>NN0</b>	Standard									

Beispiel: PC-320P-NA-22GT-D-1NAA1S1-NN0

Veröffentlichungsdatum: 2023-07-04 Ausgabedatum: 2023-07-04 Dateiname: t193553\_ger.pdf

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