



Personal Computer - System mit Gehäuse

VisuNet FLX

PC-320S-* -A-*

- Vollständig modularer Aufbau, der eine einfache Migration einzelner Komponenten ermöglicht
- Große Anwendungsflexibilität durch identische Basiskomponenten, die je nach Bedarf konfiguriert werden können
- Intel Celeron der 7. Generation
- Globale Zertifizierungen

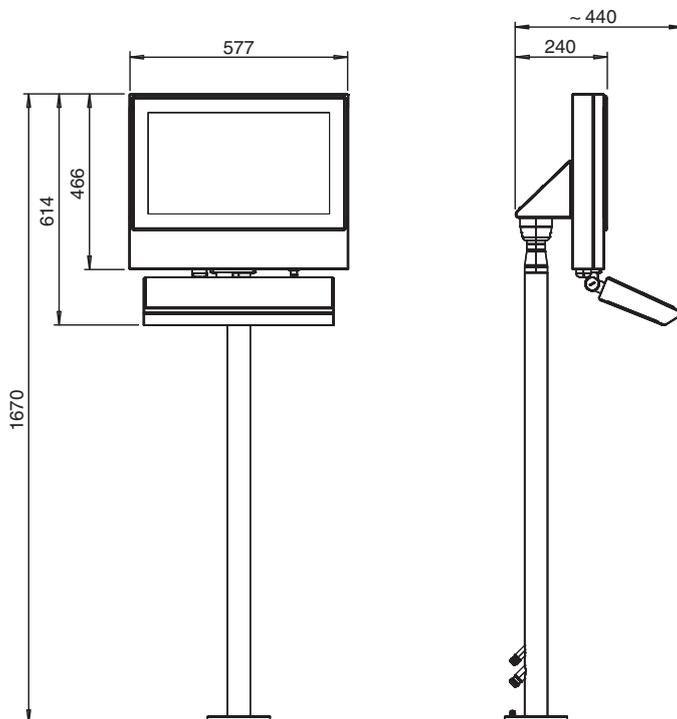
Personal Computer - System mit Gehäuse



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: t193552_ger.pdf

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

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

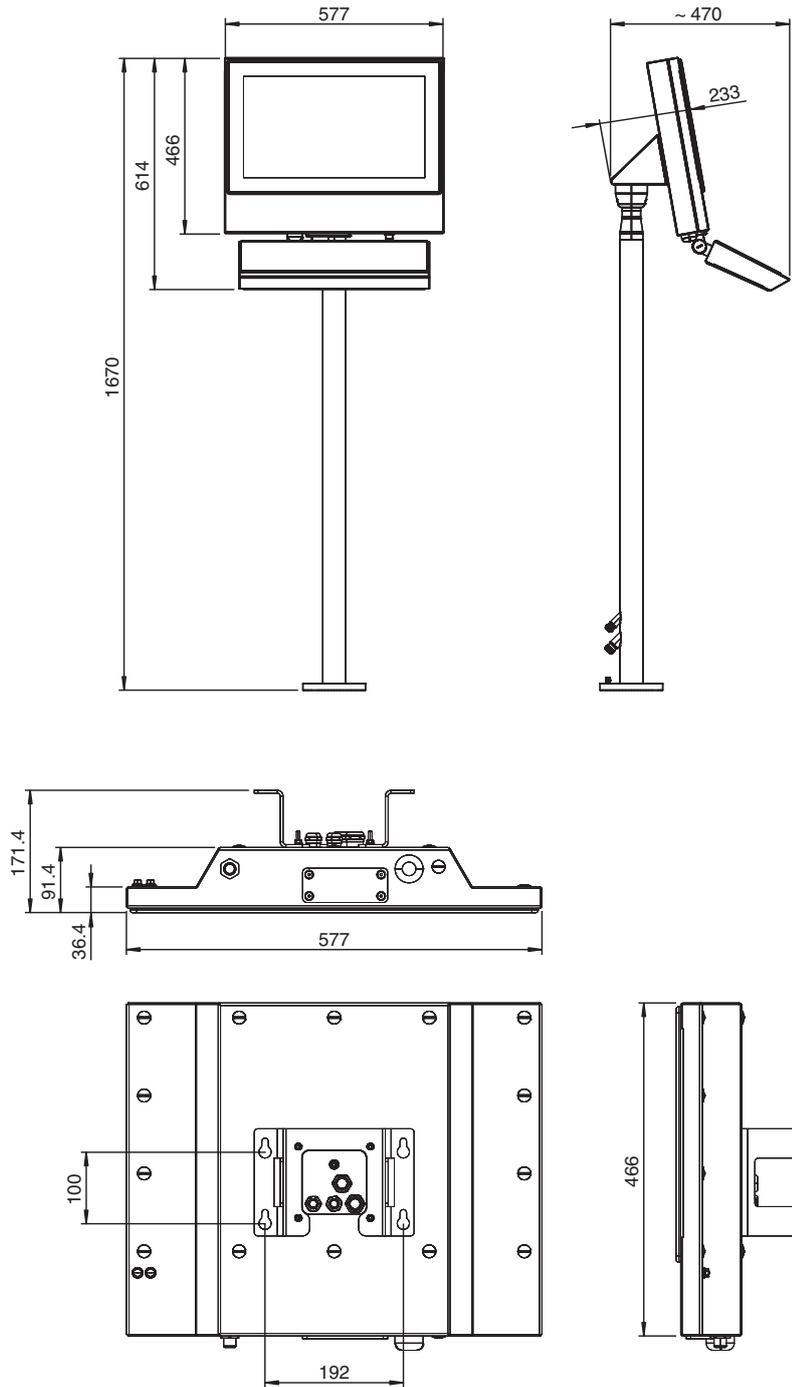
USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

 PEPPERL+FUCHS

Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2023-11-02 Ausgabedatum: 2023-11-02 Dateiname: t193552_ger.pdf

Technische Daten

Allgemeine Daten

Typ Personal Computer

Hardware

Prozessor Intel® Celeron™ 3965U

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

RAM	2x SO-DIMM-Steckplätze, unterstützt bis zu 32 GB DDR4-2133 (ein SO-DIMM-Steckplatz) Konfigurierbare RAM-Optionen: Industrieller Temperaturbereich (Temperaturoption A): A: 1x 4GB DDR4-2133 [Celeron] B: 1x 8GB DDR4-2133 C: 1x 16GB DDR4-2133
Massenspeicher	Speicherschnittstelle: 1x M.2 2242/2280 M-Schlüssel, PCIe + SATA 3 Konfigurierbare Speicheroptionen: Industrieller Temperaturbereich (Temperaturoption A): A: 32 GB M.2 SATA 3 [Celeron] D: 256 GB M.2 NVMe 1.3 (PCIe 4x) E: 512 GB M.2 NVMe 1.3 (PCIe 4x)
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 ")
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/m ² 22FC: 300 cd/m ²
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 Anzeigeeoptionen: 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

Veröffentlichungsdatum: 2023-11-02 Ausgabedatum: 2023-11-02 Dateiname: t193552_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

RoHS	
Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)	EN IEC 63000:2018
Software	
Betriebssystem	Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (x64)
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>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>UL HazLoc 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</p> <p>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</p> <p>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: t193552_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

Typenschlüssel

PC-320S-*

Modell	Explosionsschutz	Temperatur	Display-Einheit	Stromversorgung	Computing Plattform	RAM	Speicher	Betriebssystem & Software	Gehäuse	Optionen
Modell										
PC-320S-	Personal Computer - "System with Enclosure"									
Explosionsschutz										
	N	Industriell, allgemeiner Zweck (UL Ord Loc Listed für US & Canada)								
	L	ATEX & IECEx Zone 2/22 und Class I, II, III Div 2								
Temperatur										
	A-	0 ... 40 °C								
Display unit										
	22GT-	21,5 " (16:9), Full HD (1920 x 1080), kapazitiver Touch, kein Optical Bonding								
	22FC-	21,5 " (16:9), Full HD (1920 x 1080), kapazitiver Touch, Optical Bonding								
Spannungsversorgung										
	D-	24 V DC								
	A-	115/230 V AC, 50...60 Hz								
Computing Plattform										
	1N	Intel Celeron								
RAM										
	B	1x 8 GB, Industrietemperaturbereich								
	C	1x 16 GB, Industrietemperaturbereich								
Speicher										
	D	256 GB, Industrietemperaturbereich, M.2 NVMe								
	E	512 GB, Industrietemperaturbereich, M.2 NVMe								
Betriebssystem & Software										
	1	Windows® 10 IoT Enterprise 2019 x64 LTSC								
Gehäuse										
	P1-	vorinstalliert in AG-3200-* Gehäuse, Oberflächenfinish 0.8-µm gebürstet								
Optionen										
	NN0	Standard								

Beispiel: PC320S-NA-22GT-D-1NAA1H1-NN0

Veröffentlichungsdatum: 2023-11-02 Ausgabedatum: 2023-11-02 Dateiname: t193552_ger.pdf