



Operator Workstation (PC)

VisuNet GXP PC Zone 1/21 (2024 Generation)

PC-GXP1100-19S-* -P5/P6*

- 19-Zoll-Display (48 cm)
- PC-Lösung mit vorinstalliertem Windows®-Betriebssystem
- Leichtbauweise
- Vollständig modulares System für einfache Wartung vor Ort
- Optionen für bündige Montage oder Frontrahmen
- IP66-Einstufung für einzelne Komponente und Gesamtsystem mit Gehäuse
- Zertifiziert für ATEX und IECEx Zone 1/21
- UL-gelistet für die USA und Kanada

VisuNet GXP PC Zone 1/21 (2024 Generation, Intel® Atom Elkhart Lake Prozessor)



Funktion

Der VisuNet GXP-PC (PC-GXP1100- 19S*/PC-GXP1200-19S*) ist eine modulare Bedienstation mit geringem Gewicht für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen nach ATEX und IECEx sowie in Zone 1/21 sowie Class I und II, Division 2, und Class III. Zertifizierung für Class I, Zone 2; Class II, Zone 22 und Class III, Zone 22 ist ebenfalls verfügbar.

Das System besteht aus drei Kernkomponenten, die vor Ort vom Kunden ausgetauscht werden können.

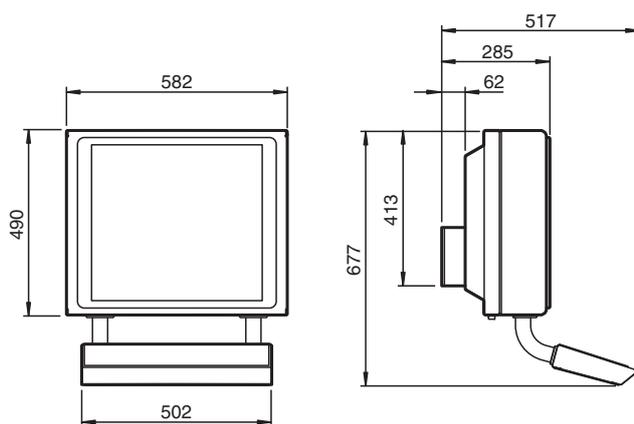
Die Display-Einheit (DPU1100-*/ DPU1200-*) ist auf den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen ausgelegt und verfügt über einen optionalen 10-Finger-Multitouch-Sensor. Das Display und der Berührungssensor sind mit dem gehärteten Frontglas optisch gebondet.

Die PC-Einheit (PCU1100-*/PCU1200-*) ist eine auf den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen ausgelegte Recheneinheit mit vorinstalliertem Microsoft Windows- Betriebssystem. Mit der PC-Einheit können Benutzer individuelle Softwarepakete wie SCADA-Anwendungen zur Visualisierung und Steuerung ihrer Automatisierungsanwendungen installieren.

Die Netzteile (PSU1100-*/PSU1200-*) sind auf den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen ausgelegt und liefern eine Ausgangsspannung von 24 V DC für die PCU- und DPU-Geräte.

Bei der standardmäßigen Montage ermöglicht der Frontrahmen den Einbau der Schalttafel in das Systemgehäuse oder in einen Schaltschrank (Montageset erforderlich). Die Schalttafel kann auch bündig von der Rückseite mit zusätzlichen Montagewinkeln in den Schaltschrank eingebaut werden.

Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2024-04-30 Ausgabedatum: 2024-04-30 Dateiname: 1217611_ger.pdf

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

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

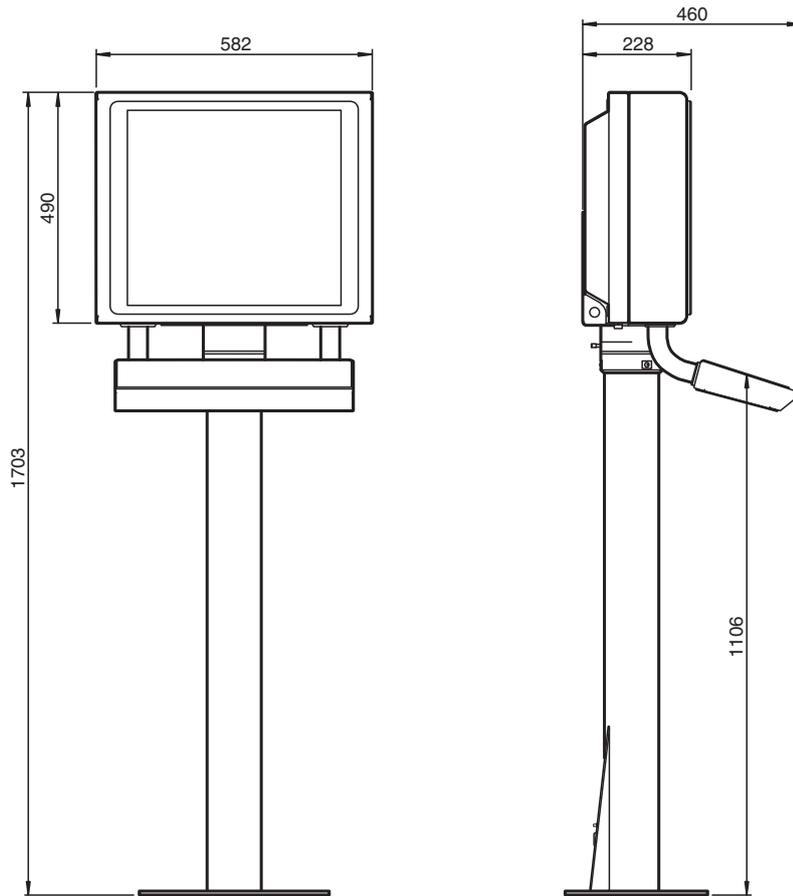
USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

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	Personal Computer
Hardware	
Prozessor	Intel® Atom Elkhart Lake x6425RE
RAM	8 GB
Massenspeicher	240 GByte Industriequalität SSD optional: 480 GByte SSD
Versorgung	
Leistungsaufnahme	
AC	115/230 V AC, 0,4 ... 0,7 A, 50/60 Hz
DC	18 ... 36 V DC, 1,5 ... 3 A
Anzeigen/Bedienelemente	
Display	
Typ	LCD-Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung
Bildschirmdiagonale	48,26 cm (19 Zoll)
Auflösung	1280 x 1024 (SXGA), Seitenverhältnis 5:4
Darstellbare Farben	24 Bit Farbtiefe (16,7 Mio. Farben)
Kontrast	1000:1
Helligkeit	450 cd/m ²
Lesewinkel	170° horizontal 160° vertikal
Lebensdauer	Hintergrundbeleuchtung: 50000 h typische Halbwertszeit, bei 25 °C (77 °F)
Eingabemedien	
Touchscreen	optional: projektiv-kapazitiv; 10-Finger-Multi-Touch, Bedienung mit Handschuhen möglich

Veröffentlichungsdatum: 2024-04-30 Ausgabedatum: 2024-04-30 Dateiname: t217611_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

Tastatur	Folientastatur mit unterschiedlichen Zeigegerät-Optionen verfügbar (siehe EXTA4-Datenblatt)
Schnittstelle	
Schnittstellentyp	<p>Standard: 1 x Ethernet 100/1000BASE-TX (Ex e) oder 1 x Lichtleiter 1000BASE-SX (Multimode) oder 1 x Lichtleiter 1000BASE-LX (Singlemode), 1 x USB 2.0 (Ex e), 2 x USB 1.1 (Ex i; vorgesehen für Pepperl+Fuchs Tastatur und Maus), 1 x DC- oder AC-Eingang (über Netzteil)</p> <p>Optional: "Schnittstelle 3": 1 x Barcodeleser-Schnittstelle für kabelgebundene 1-D-Scanner IDM-160-D*, IDM-Z1-160-D* und IDM-164-D* und Basisstation IDMx61-B*, IDM-Z1-x61-B* und IDM-Z1-x64-B* (Ex i) "Schnittstelle 4": 1 x Barcodeleser-Schnittstelle für kabelgebundene 2-D-Scanner IDM-Z1-260-D* und IDM-Z1-264-D* (Ex i) "Schnittstelle 5": 1 x RS-232-Schnittstelle mit Stromversorgung für diverse Geräte und Peripheriegeräte (Ex i) 1 x RS-232 (Ex e) 1 x RS-485 (Ex e) 1 x Ethernet 100/1000Base-TX (Ex e) Bluetooth v4.0, Kommunikationsentfernung bis zu 30 m im offenen Gelände, Sendeleistung +8 dBm, Sendefrequenz 2,402 ... 2,48 GHz</p>
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 61326-1:2013 (Industriebereiche) Nur Produkte, die nicht Bluetooth-fähig sind
Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen	
Richtlinie 2014/53/EU	EN 301 328 V2.1.1 EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-17 V3.1.1 Nur Bluetooth-Produkte
RoHS	
Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)	EN 50581:2012-09
Software	
Betriebssystem	Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise 2021 LTSC (x64)
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	93 % bei 40 °C, nicht kondensierend, nach EN60068-2-78
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, 1 g, 10 Zyklen pro Achse gemäß EN60068-2-6
Mechanische Daten	
Schutzart	IP66 (einzelne Komponenten und Gesamtsystem mit Gehäuse)
Material	Intern: Schalttafel: eloxiertes Aluminium (TCU, PSU), pulverbeschichtetes Aluminium (DPU) Extern: Frontrahmen: Edelstahl AISI 304 (1.4301) Systemgehäuse: Edelstahl AISI 304 (1.4301), perlgestrahlt, typische Rautiefe Ra = 1,6 µm
Montage	Bündige Montage (benötigt angepasstes Montage-Kit) Schalttafel-Einbau mit Frontrahmen in Systemgehäuse Schalttafel-Einbau in Schaltschrank mit Standard-Montage-Kit
Masse	Schalttafel mit DC: 22 kg, Schalttafel mit AC: 23 kg, Systemgehäuse AG1: 19 kg
Abmessungen	Schalttafel mit DC: 524 mm x 453 mm x 120 mm Schalttafel mit AC: 524 mm x 453 mm x 137 mm Schalttafel mit AG1-Gehäuse: 582 mm x 490 mm x 224 mm
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
EU-Baumusterprüfbescheinigung	BVS 17 ATEX E 036 X
Kennzeichnung	Ⓜ II 2G Ex eb q ib [ib] IIC T4 IP66 Gb Ⓜ II 2D Ex tb [ib] IIC T85°C IP66 Db

Veröffentlichungsdatum: 2024-04-30 Ausgabedatum: 2024-04-30 Dateiname: 1217611_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

Richtlinienkonformität	
Richtlinie 2014/34/EU	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-5:2015, EN 60079-7:2015, EN 60079-11:2012, EN 60079-31:2014
Internationale Zulassungen	
UL-Zulassung	E492874
Zugelassen für	Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4; Zone 2, Group IIC T4 Class II, Division 2, Groups F, G T4; Zone 22, Group IIIB T85 Class III; Zone 22, Group IIIA T85
IECEX-Zulassung	IECEX BVS 17.0029X
Zugelassen für	Ex eb q ib [ib] IIC T4 IP66 Gb Ex tb [ib] IIC T85 °C IP66 Db
Normen	IEC 60079-0:2011, IEC 60079-5:2015, IEC 60079-7:2015, IEC 60079-11:2011, IEC 60079-31:2013

Typenschlüssel

PC-GXP 19 Zoll

PC-GXP	(1)	(2)	(3)	(4)-	(5)-	(6)	(7)	(8)	(9)-	(10)-	(11)
--------	-----	-----	-----	------	------	-----	-----	-----	------	-------	------

Modell	
PC-GXP	VisuNet GXP Personal Computer System

(1)	Zone
1100-	Zone 1/21
1200-	Zone 2/22

(2)	Display-Einheit
19S	19 Zoll, SXGA (1280 x 1024)

(3)	Frontglas & Touch
N	entspiegeltes Sicherheitsglas, keine Touch-Funktion
C	entspiegeltes Sicherheitsglas, projektiver kapazitiver 10-Finger-Multitouch

(4)-	Interfaces
1-	5 x kapazitive Systemtasten auf der Vorderseite
2-	5 kapazitive Systemtasten auf der Vorderseite und Bluetooth®-Schnittstelle

(5)-	Netzgerät
D-	18 ... 36 V DC
A-	115/230 V AC, 50/60 Hz

(6)	Interfaces
E	1 x 1000BASE-T LAN Ex e, 1x USB Ex e, 2x USB Ex i
S	1 x 1000BASE-SX Lichtwellenleiter (Multimode), 1x USB Ex e, 2x USB Ex i
L	1 x 1000BASE-LX Lichtwellenleiter (Single mode), 1x USB Ex e, 2x USB Ex i

(7)	Modul A
N	kein zusätzliches Schnittstellenmodul
1	1 x RS-232 Ex e
2	1 x RS-485 Ex e
3	1 x Ex i-Schnittstelle für kabelgebundene 1-D-Barcodeleser IDM-160-D*, IDM-Z1-160-D*, IDM-Z1-164-D* und Basisstation IDMx61-B-*, IDM-Z1-x61-B-* und IDM-Z1-x64-B-*
4	1 x Ex i-Schnittstelle für 2D-Barcodeleser IDM-Z1-260-D* und IDM-Z1-264-D*
5	1 x RS-232 Ex i-Schnittstelle für diverse Geräte und Peripheriegeräte
E	1 x 1000BASE-T LAN Ex e

(8)	Modul B
N	Kein zusätzliches Schnittstellenmodul
1	1 x RS-232 Ex e
2	1 x RS-485 Ex e
3	1 x Ex i-Schnittstelle für kabelgebundene 1-D-Barcodeleser IDM-160-D*, IDM-Z1-160-D*, IDM-Z1-164-D* und Basisstation IDMx61-B-*, IDM-Z1-x61-B-* und IDM-Z1-x64-B-*
4	1 x Ex i-Schnittstelle für 2D-Barcodeleser IDM-Z1-260-D* und IDM-Z1-264-D*
5	1 x RS-232 Ex i-Schnittstelle für diverse Geräte und Peripheriegeräte
E	1 x 1000BASE-T LAN Ex e

Veröffentlichungsdatum: 2024-04-30 Ausgabedatum: 2024-04-30 Dateiname: 1217611_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

(9)	Computing Plattform
P5-	Intel® Elkhart Lake x6425RE, 8-GB RAM, 240-GB SSD, Windows® IoT Enterprise LTSC 2021
P6-	Intel® Elkhart Lake x6425RE, 8-GB RAM, 480-GB SSD, Windows® IoT Enterprise LTSC 2021

(10)-	Gehäuse
NN-	ohne Monitorrahmen, vorbereitet für Unterputzmontage
S2-	Monitorrahmen; vorbereitet für Schalttafeleinbau oder in AG1-Gehäuse
H2-	Einbau in EX1 AG1-Gehäuse (SS304), Frontöffnung, für Sockel/Decke/Wandarm

(11)	Optionen
N0	Standard, keine Optionen

Beispiel:

RM-GXP	1100-	19S	N	1-	D-	E	N	N	P5-	S1-	N0
--------	-------	-----	---	----	----	---	---	---	-----	-----	----