



VisuNet GXP PC Zone 1/21 (Generation 2016)

PC-GXP1100-19S*

- 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 (Generation 2016)



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 SCADAAnwendungen 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.

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Typ	Personal Computer
Hardware	
Prozessor	Intel® Atom™ Bay Trail E3845 1,91 GHz
RAM	4096 MB DDR3L
Massenspeicher	128 GByte Industrierausführung MLC 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	175° in alle Richtungen
Lebensdauer	Hintergrundbeleuchtung: 50000 h typische Halbwertszeit , bei 25 °C (77 °F)
Eingabemedien	

Veröffentlichungsdatum: 2022-03-16 Ausgabedatum: 2022-03-16 Dateiname: 1187984_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

Touchscreen	optional: projektiv-kapazitiv; 10-Finger-Multi-Touch, Bedienung mit Handschuhen möglich
Tastatur	Folientastatur mit unterschiedlichen Zeigegerät-Optionen verfügbar (siehe EXTA2-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: 1 x Schnittstelle für Barcode-Lesegerät Pepperl+Fuchs PScan-D/B (Ex i)</p> <p>"Schnittstelle 3": 1 x Barcodeleser-Schnittstelle für kabelgebundene 1-D-Scanner IDM-160-D*, IDM-Z1-160-D-* und Basisstation IDMx61-B-* und IDM-Z1-x61-B-* (Ex i)</p> <p>"Schnittstelle 4": 1 x Barcode-Leser-Schnittstelle für kabelgebundene 2-D-Scanner IDM-Z1-260-D-* (Ex i)</p> <p>"Schnittstelle 5": 1 x RS-232-Schnittstelle mit Stromversorgung für diverse Geräte und Peripheriegeräte (Ex i)</p> <p>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 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), glatt geschliffen, typische Rautiefe Ra = 0,8 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

Veröffentlichungsdatum: 2022-03-16 Ausgabedatum: 2022-03-16 Dateiname: t187984_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

Kennzeichnung	⊕ II 2G Ex eb q ib [ib] IIC T4 IP66 Gb ⊕ II 2D Ex tb [ib] IIIC T85°C IP66 Db
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] IIIC 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

Zubehör

	PCU1100-*	PC-Einheit
	DPU1100-J1-19S*	Display-Einheit
	PSU1100-J1-DC-N0	DC-Netzteil
	PSU1100-J1-AC-N0	AC-Netzteil
	VisuNet GXP*	Befestigungssystem "StandardLine" und "BasicLine"
	VISUNET-RM-SHELL5-CC	VisuNet Control Center-Lizenzschlüssel für RM Shell 5
	VISUNET-RM-SHELL5-DRDC	DRDC-Lizenzschlüssel für RM Shell 5
	VISUNET-RM-SHELL5-PRO	PRO-Lizenzschlüssel für RM Shell 5
	1002MC-SX	Industrieller Gigabit-Medienkonverter
	IDM-Z1-x61-M-*	Bluetooth®-1-D- und 2-D-Handlesegerät für Zone 1/21
	IDM-Z1-x60-D-*	1-D- und 2-D-Handlesegerät mit Kabel für Zone 1/21
	IDM-Z1-x61-B-J1-BT-N0	Basisstation für IDM-Z1-* (Zone 1/21)
	HOLDER-BRACKET-XX00-IDMx61-B-N	Edelstahlhalterung zur Montage der IDMx61-B-J1-BT-N0 Basisstation am AG-XX00 Gehäuse
	DATL-IDM-DB-S-XX00-N0	1 m Anschlusskabel für kabelgebundenes Handlesegerät mit M12-Stecker auf offenes Kabelende

Veröffentlichungsdatum: 2022-03-16 Ausgabedatum: 2022-03-16 Dateiname: t1187984_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

Zubehör

	SCANNER-HOLDER-U1-XX00-N0	Edelstahlhalterung für IDM-Z1- Handlesegeräte, kompatibel mit AG-XX00 Gehäuse
	1002MC-LX-10	Industrieller Gigabit-Medienkonverter
	PCU1100-* (Intel (R) Atom Apollo Lake Processor)	PC-Einheit

Veröffentlichungsdatum: 2022-03-16 Ausgabedatum: 2022-03-16 Dateiname: t187984_ger.pdf

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

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

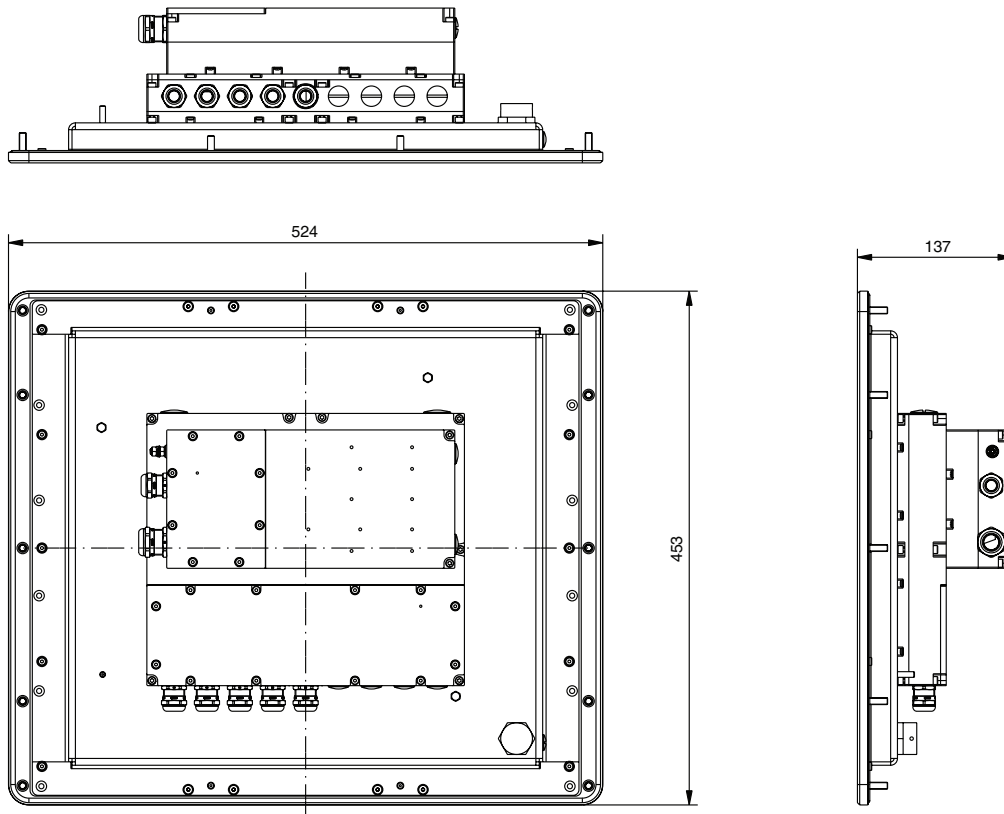
USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

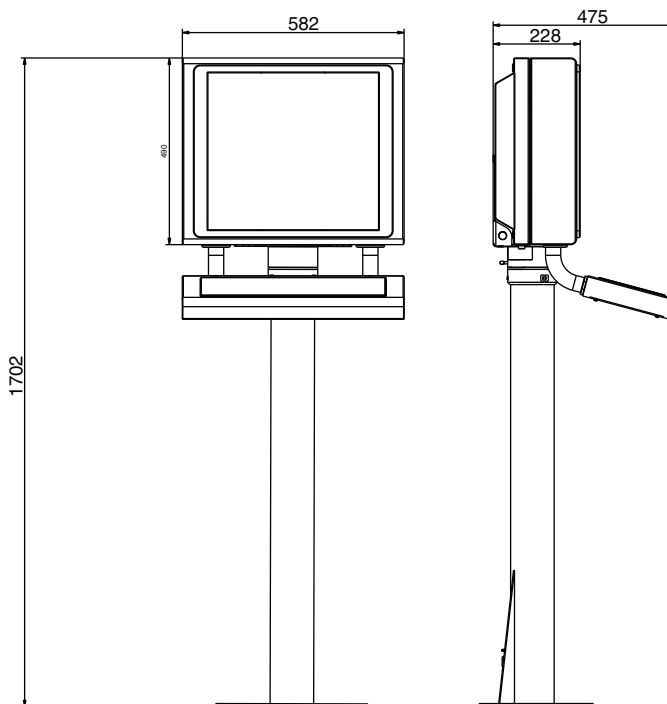
Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Dimensions



Mounting Example: Enclosure, Pedestal, External Keyboard



Veröffentlichungsdatum: 2022-03-16 Ausgabedatum: 2022-03-16 Dateiname: t1187984_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 PC-GXP1100-19S*/PC-GXP1200-19S*

Modell	Anzeigeeinheit	Frontglas und Touchscreen	Schnittstellen	Stromversorgung	Schnittstellen	Modul A	Modul B	Computerplattform	Gehäuse	Optionen
Modell										
PC-GXP1100-	VisuNet GXP Personal Computer-System; Zone 1/21									
PC-GXP1200-	VisuNet GXP Personal Computer-System; Zone 2/22									
Anzeigeeinheit										
19S	19 Zoll, SXGA (1.280 x 1.024)									
Frontglas und Touchscreen										
N	Entspiegeltes Sicherheitsglas, kein Touchscreen									
C	Entspiegeltes Sicherheitsglas, projiziert-kapazitiv, 10-Finger-Multitouch									
Schnittstellen										
1-	5 x kapazitive System-Fronttasten									
2-	5 x kapazitive System-Fronttasten und Bluetooth-Schnittstelle									
Stromversorgung										
D-	18 ... 36 V DC									
A-	115/230 V AC, 50/60 Hz									
Schnittstellen										
E	1 x 1000BASE-T LAN Ex e, 1 x USB Ex e, 2 x USB Ex i									
S	1 x 1000BASE-SX Lichtleiter (Multimode), 1 x USB Ex e, 2 x USB Ex i									
L	1 x 1000BASE-LX Lichtleiter (Singlemode), 1 x USB Ex e, 2x USB Ex i									
Modul A										
N	Kein zusätzliches Interface-Modul									
B	1 x TTY Ex i für Barcode-Lesegerät PSCAN-D/EX Dragon und Basisstation PSCAN-B									
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-* und Basisstation IDMX61-B-* und IDM-Z1-x61-B-*									
4	1 x Ex i-Schnittstelle für 2-D-Barcode-Lesegeräte IDM-Z1-260-D-*									
5	1 x RS-232 Ex i-Schnittstelle für verschiedene Geräte und Peripheriegeräte									
E	1 x 1000BASE-T LAN Ex e									
Modul B										
N	Kein zusätzliches Interface-Modul									
B	1 x TTY Ex i für Barcode-Lesegerät PSCAN-D/EX Dragon und Basisstation PSCAN-B									
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-* und Basisstation IDMX61-B-* und IDM-Z1-x61-B-*									
4	1 x Ex i-Schnittstelle für 2-D-Barcode-Lesegeräte IDM-Z1-260-D-*									
5	1 x RS-232 Ex i-Schnittstelle für verschiedene Geräte und Peripheriegeräte									
E	1 x 1000BASE-T LAN Ex e									
Computerplattform										
P2-	Intel Atom Bay Trail E3845 (1,91 GHz), 4 GB RAM, 128 GB SSD, Windows 10 IoT Enterprise x64									
Gehäuse										
NN-	Kein Frontrahmen, für bündige Montage vorbereitet									
S2-	Frontrahmen; für Schalttafeleinbau vorbereitet oder in AG1 Gehäuse									
H2-	Montiert in Gehäuse EX1 AG1 (SS304), Frontöffnung, für Standfuß/Decke/Wandhalterung									
H3-	Montiert in Gehäuse EX1 AG1 (SS304), rückseitige Öffnung, nur für „Basic Line“-Standfuß									
Optionen										

Veröffentlichungsdatum: 2022-03-16 Ausgabedatum: 2022-03-16 Dateiname: t1187984_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



Modell	Anzeigeeinheit	Frontglas und Touchscreen	Schnittstellen	Stromversorgung	Schnittstellen	Modul A	Modul B	Computerplattform	Gehäuse	Optionen	
										N0-	Standard, keine Optionen

Beispiel: PC-GXP1100-19SN1-D-ENNP1-S2-N0