



## Display-Einheit DPU1100-J1-19S\*

- 10-Punkt-Multi-Touch-Sensor ermöglicht Realisierung moderner Benutzerschnittstellen
- Sehr robust gegen Reinigungsmittel und Lösungsmittel durch nahtloses Glas-Design
- Optimiertes Design für eine einfache Reinigung
- Niedriger Stromverbrauch und Wärmeableitung durch LED-Backlight-Technologie

### Display-Einheit



### Funktion

Die Display-Einheit DPU1100-J2-19S\* ist ATEX/IECEx-zertifiziert, UL-gelistet und auf die Verwendung in explosionsfähigen Atmosphären wie Zone 1/21, Class I/II, Div. 2, und Class III ausgelegt. Die DPU ist mit einer Thin-Client-Einheit oder PC-Einheit von Pepperl+Fuchs verbunden und dient als Display mit optionalem Touchscreen. Sie ermöglicht es Benutzern, die Systemausgaben der Recheneinheit zu erfassen und Benutzerdaten einzugeben. Mit den fünf Fronttasten auf der Vorderseite der Display-Einheit lassen sich Systemfunktionen der Display-Einheit (z. B. Helligkeit erhöhen und verringern) und der Recheneinheit (z. B. Home-Taste) steuern. Die integrierten Signalleuchten der Fronttasten zeigen ausgewählte Fehlermodi im Falle eines defekten Bauteils an. Die Display-Einheit ist für die Verwendung mit den modularen HMI-Komponenten der Produktlinie VisuNet GXP optimiert: Thin-Client-Einheit TCU1100-\*, PC-Einheit PCU1100-\* und Netzteil PSU1100-\*.

### Technische Daten

<b>Versorgung</b>	
Leistungsaufnahme	durchschnittlich: 22 W bei maximaler Helligkeit: max. 25 W
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>	
Display	
Typ	LC-Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung optisch gebonded
Bildschirmdiagonale	48,26 cm (19 Zoll)
Auflösung	1280 x 1024 (SXGA) , Seitenverhältnis 5:4
Darstellbare Farben	16,7 Mio.
Kontrast	1000:1 (typisch)
Helligkeit	450 cd/m <sup>2</sup>
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 (optional)
<b>Schnittstelle</b>	
Schnittstellentyp	Schnittstelle v1.0 von Pepperl+Fuchs für Computer von Pepperl+Fuchs Bluetooth v4.0 , Kommunikationsentfernung bis 30 m im Gelände (optional) , Übertragungsleistung : +8 dBm
Sendefrequenz	2,402 ... 2,48 GHz
<b>Richtlinienkonformität</b>	
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	

Veröffentlichungsdatum: 2023-06-13 Ausgabedatum: 2023-06-13 Dateiname: 1183731\_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**

Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)	EN 50581:2012-09
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Betriebstemperatur	-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	93 % bei 40 °C, nicht kondensierend, gemäß EN 60068-2-78
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
<b>Mechanische Daten</b>	
Schutzart	IP66 ( wenn montiert an TCU oder PCU von Pepperl+Fuchs )
Material	
Oberfläche	Front: Glas (optional mit Edelstahlfrontrahmen) Rückseite: Aluminium, pulverbeschichtet
Masse	ca. 14,5 kg
Abmessungen	524 mm x 453 mm x 35 mm
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen</b>	
EU-Baumusterprüfbescheinigung	BVS 16 ATEX E 084 X
Kennzeichnung	Ⓜ II 2G Ex eb q ib IIC T4 IP66 Gb Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T80 °C 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
<b>Internationale Zulassungen</b>	
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 16.0061X
Zugelassen für	Ex eb q ib IIC T4 IP66 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db
Normen	IEC 60079-0:2011, IEC 60079-5:2015, IEC 60079-7:2015, IEC 60079-11:2011, IEC 60079-31:2013

**Zubehör**

	<b>PSU1100-J1-AC-N0</b>	AC-Netzteil
	<b>PSU1100-J1-DC-N0</b>	DC-Netzteil
	<b>TCU1100-* (Intel (R) Atom Apollo Lake Processor)</b>	Thin Client Unit
	<b>PCU1100-* (Intel (R) Atom Apollo Lake Processor)</b>	PC-Einheit

Veröffentlichungsdatum: 2023-06-13 Ausgabedatum: 2023-06-13 Dateiname: t1183731\_ger.pdf

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

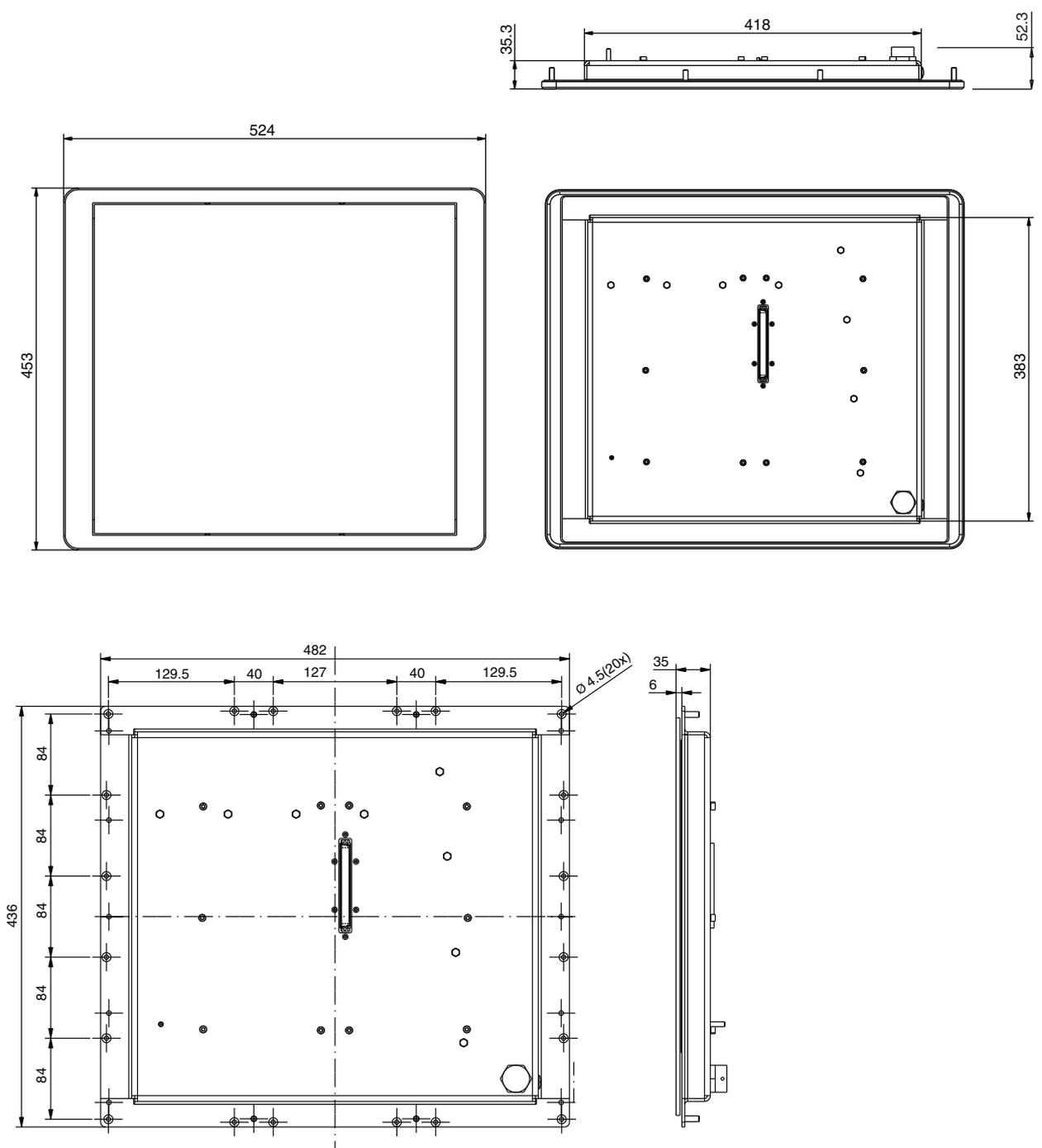
Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

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

**Abmessungen**



Veröffentlichungsdatum: 2023-06-13 Ausgabedatum: 2023-06-13 Dateiname: t1183731\_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**

Produktbezeichnung		Schutz	Displaygröße	Bildschirmtyp	Schnittstelle	Montageoption	Optionen und Anpassung
<b>GXP-Anzeigeeinheit</b>							
<b>DPU1100-</b>	Anzeigeeinheit (Plattform: Zone 1/21; GXP-Produktgruppe, Version 0)						
<b>DPU1200-</b>	Anzeigeeinheit (Plattform: Zone 2/22; GXP-Produktgruppe, Version 0)						
<b>Schutz</b>							
	<b>J1-</b>	IECEX und ATEX II 2 GD; Zone 1/21					
	<b>J2-</b>	IECEX und ATEX II (2) 3 GD; Zone 2/22					
<b>Displaygröße</b>							
	<b>22F</b>	21,5 Zoll, Full HD (1920 x 1080 Pixel)					
	<b>19S</b>	19 Zoll, SXGA (1280 x 1024 Pixel)					
<b>Bildschirmtyp</b>							
	<b>EN-</b>	Entspiegeltes Sicherheitsglas, kein Touchscreen					
	<b>EC-</b>	Entspiegeltes Sicherheitsglas, projiziert-kapazitiv, 10-Finger-Multitouch					
<b>Schnittstelle</b>							
	<b>F1-</b>	5x kapazitive System-Fronttasten					
	<b>F2-</b>	5x kapazitive System-Fronttasten und Bluetooth-Schnittstelle					
<b>Montageoption</b>							
	<b>NN-</b>	Kein Frontrahmen, für bündige Montage vorbereitet					
	<b>S1-</b>	Frontrahmen; für Schaltschrankbau vorbereitet oder in GXP Gehäuse (AG-XX00); Edelstahl AISI 304 (1.4301); (nur 21,5 Zoll Display)					
	<b>S2-</b>	Frontrahmen; für Schaltschrankbau vorbereitet oder in EX1 Gehäuse (AG1); Edelstahl AISI 304 (1.4301); (nur 19 Zoll Display)					
<b>Optionen und Anpassung</b>							
	<b>N0</b>	Standard V1.0, keine Optionen					
	<b>N1</b>	Standard V1.1, keine Optionen					

Beispiel: DPU1100-J1-22FEC-F1-S1-N0

Veröffentlichungsdatum: 2023-06-13 Ausgabedatum: 2023-06-13 Dateiname: t183731\_ger.pdf