



Panel-PC VisuNet GMP PC221

- PC-Lösung mit vorinstalliertem Windows®-Betriebssystem
- 21,5-Zoll (54,6 cm); 1920 x 1080 Full HD
- 16:9-Widescreen-Format, passend zu den Engineeringstationen
- Full HD-Auflösung
- Edelstahlgehäuse mit einer Oberflächenbeschaffenheit von $\leq 0,8 \mu\text{m}$
- Leicht zu reinigendes Design gemäß GMP-Richtlinien
- IP65-Einstufung des gesamten Systems

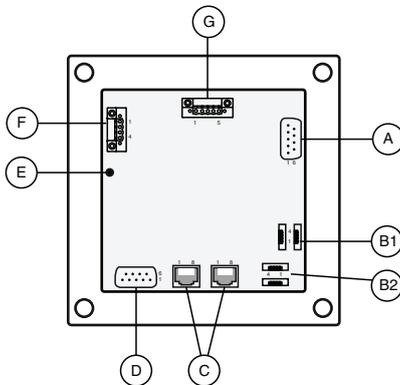
21,5-Zoll-Panel-PC (54,6 cm)



Funktion

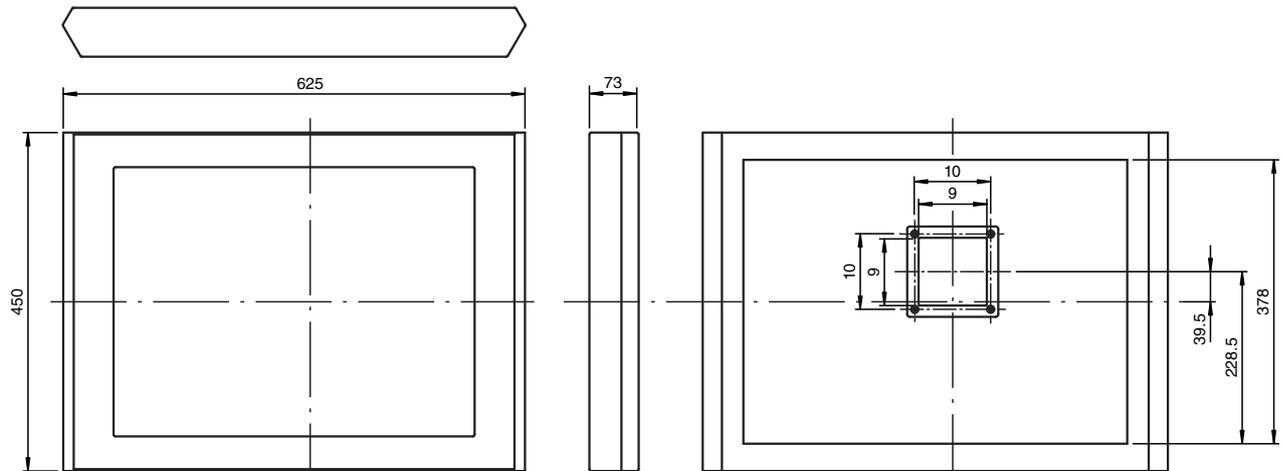
VisuNet GMP-Geräte sind Bedienstationen für den Betrieb unter GMP-Bedingungen und verfügen über eine entsprechende Herstellererklärung. Typische Einsatzgebiete sind die Pharma- und Lebensmittelindustrie sowie die Herstellung von Kosmetika sowie Duft- und Aromastoffen. Die Bedienstationen stehen als Direkt-Monitore, KVM-Monitore, Remote-Monitore und als Panel-PCs zur Verfügung. Die Panel-PCs eignen sich insbesondere als Stand-Alone-Lösung oder zusammen mit einer SPS. Panel-PCs verfügen über die komplette PC-Funktionalität. Für die Panel-PCs wird als Betriebssystem Windows 7 Ultimate FES (32-Bit oder 64-Bit) eingesetzt. Dadurch können problemlos Software-Pakete zur Steuerung, Visualisierung und Produktion installiert werden.

Anschluss



- A Serielle Schnittstelle RS -485 (COM3)
- B1 2 x USB für Tastatur/Maus
- B2 2 x USB (siehe Abschnitt „Schnittstelle“ auf Datenblatt)
- C 2x Netzwerk RJ-45
- D Serielle Schnittstelle RS -232 (COM1)
- E Erdungsanschluss (M4)
- F Stromversorgungsbuchse AC/DC
- G Anschluss Barcode-Handscanner (COM6)

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Typ	Personal Computer
-----	-------------------

Hardware

Prozessor	Intel® Atom™ E3826 1,46 GHz
RAM	Bis zu 8 GB RAM
Massenspeicher	120 GByte SSD-Laufwerk

Versorgung

Bemessungsspannung	U_r	24 V DC oder 115 V AC / 230 V AC
Eingangsspannungsbereich	U	20 ... 30 V DC oder 90 ... 240 V AC
Leistungsaufnahme		max. 60 W

Anzeigen/Bedienelemente

Display	
Typ	LCD-Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung
Bildschirmdiagonale	54,6 cm (21,5 Zoll)
Auflösung	1920 x 1080 Pixel (Full-HD) Bildformat 16:9
Darstellbare Farben	24-Bit-Farbtiefe (16,7 Millionen Farben)
Kontrast	5000:1 (typisch)
Helligkeit	300 cd/m ²
Lebensdauer	Hintergrundbeleuchtung: 50000 h typische Halbwertszeit , bei 25 °C (77 °F)
Eingabemedien	optional: projektiv-kapazitiv; 10-Finger-Multi-Touch, Bedienung mit Handschuhen möglich (optional) optional: analog-resistiv Folientastatur mit verschiedenen Optionen für Zeigergeräte erhältlich (siehe EXTA3-Datenblatt)

Elektrische Daten

Einschaltstrom	max. 100 A @ 240 VAC ca. 0,5 ms
----------------	---------------------------------

Schnittstelle

Schnittstellentyp	1 x RS232; 1 x RS485 2 x USB (mit Option "-C" entspiegeltes Sicherheitsglas, projektiv-kapazitiv, 10-Finger-Multitouch, ein USB-Anschluss ist belegt und daher ist nur 1 x USB verfügbar) 2 x USB (für Tastatur-/Maus-Anschluss) 2 x Netzwerk RJ45
-------------------	---

Veröffentlichungsdatum: 2021-11-09 Ausgabedatum: 2021-11-09 Dateiname: t183594_ger.pdf

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

Technische Daten

Normen- und Richtlinienkonformität	
Normenkonformität	
Elektrische Sicherheit	EN 60950-1 Einrichtung der Schutzklasse 1
Software	
Betriebssystem	Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise 2016 LTSC (x 64)
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Lagertemperatur	-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 85 % Feuchte nicht kondensierend
Einsatzhöhe	... 2000 m über NN (Version AC)
Mechanische Daten	
Schutzart	IP65
Material	
Oberfläche	Systemgehäuse: Edelstahl 1.4301 / AISI 304 außer Rückwand Rückwand: Aluminium 6061 T6 eloxiert mit Nickelacetat EXTA3--F--U02-C-10-N Scharniere: Zinkdruckguss vernickelt (Cu-Ni-Schicht-System)
Oberflächengüte	$R_a \leq 0,8 \mu\text{m}$
Montageart	Slim-Line-Gehäuse siehe Datenblätter zu den Montageoptionen: mehrere Montagetypen (Standfuß, Wandhalterung, Wandarm - jeweils drehbar oder fest) verfügbar
Masse	ca. 13 kg
Abmessungen	625 mm x 450 mm x 73 mm (Monitor)

Zubehör

	VisuNet GMP*	
	EXTA3--K1--*	Zone 2 / Division 2 Tastatur ohne Maus
	EXTA3--K3--*	Zone 2 Tastatur mit mechanischer Trackball-Maus
	EXTA3--K4--*	Zone 2 / Division 2 Tastatur mit kapazitiver Touchpad-Maus
	EXTA3--K6--*	Zone 2 / Division 2 Tastatur mit Joystick-Maus
	EXTA3--K8--*	Zone 2 / Division 2 Tastatur mit optischer Trackball-Maus
	EXTA3--K9--*	Zone 2 / Division 2 Tastatur mit resistiver Touchpad-Maus

Veröffentlichungsdatum: 2021-11-09 Ausgabedatum: 2021-11-09 Dateiname: t183594_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 GMP PC*

Monitortyp	Bildschirmtyp	Schutz	Board-Spezifikation	Netzteil	Gehäuse/Version mit Frontplatte	Tastaturgehäuse	Tastatur-/Mausversion	Tastaturbelegung	Zubehör	Optionen
Monitortyp, Displaygröße										
PC219	Panel-PC 19 Zoll									
PC221	Panel-PC 21,5 Zoll									
PC222	Panel-PC 22 Zoll									
Bildschirmtyp										
E	Entspiegelte Glas-Vorderseite									
T	Touchscreen, resistiv									
C	Entspiegeltes Sicherheitsglas, projiziert-kapazitiv, 10-Finger-Multitouch									
Schutz										
GP	Industriell, Nicht-Ex-Version									
Board-Spezifikation										
PI	Intel Atom E3826 1,46 GHz, 8 GB RAM, 120 GB SSD, Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64-Bit)									
Netzteil										
DC	24 V DC									
AC	115/230 V AC									
Gehäuse/Version mit Frontplatte										
SL2N	Slimline-Edelstahlgehäuse									
Tastaturgehäuse										
N	Kein Tastatur- und Mausgehäuse									
R	Tastatur- und Mausgehäuse, Edelstahl									
C	Tastatur- und Mausgehäuse, neigbar 90° ... 180°, Edelstahl									
Tastatur-/Mausversion										
K0	Keine Tastatur									
K4	Folientastatur mit Touchpad									
K6	Folientastatur mit Joystick									
K8	Folientastatur mit optischem Trackball									
Tastaturbelegung										
L0	Keine Tastatur									
DE	Deutsche Tastaturbelegung									
US	US-internationale Tastaturbelegung									
XX	Weitere Tastaturbelegungen auf Anfrage									
Spezielles Zubehör										
S0	Kein spezielles Zubehör									
Optionen										
N	Standard, keine Optionen									

Veröffentlichungsdatum: 2021-11-09 Ausgabedatum: 2021-11-09 Dateiname: t183594_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