



## Panel-PC

### VisuNet EX2 GMP PC3719

- Panel-PC
- Gerätemontage in Zone 2 oder Zone 22
- 48,3 cm Bildschirmdiagonale (19-Zoll-Monitor)
- Netzwerkbasierte Datenübertragung über Ethernet
- Geeignet für große Distanzen zwischen Panel-PC und Automatisierungsvorrichtungen via LAN

19-Zoll-Panel-PC (48,3 cm)



## Funktion

VisuNet EX2 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.

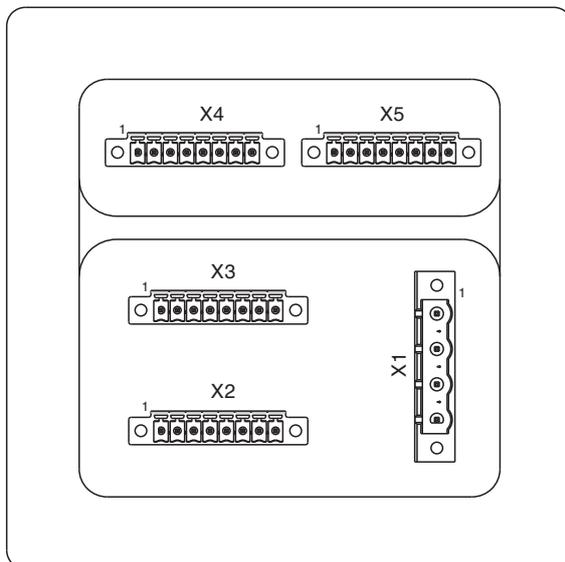
Die Bedienstationen stehen als Remote-Monitore und als Panel-PCs zur Verfügung.

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 eingesetzt. Dadurch können problemlos Software-Pakete zur Steuerung, Visualisierung und Produktion installiert werden.

## Anschluss



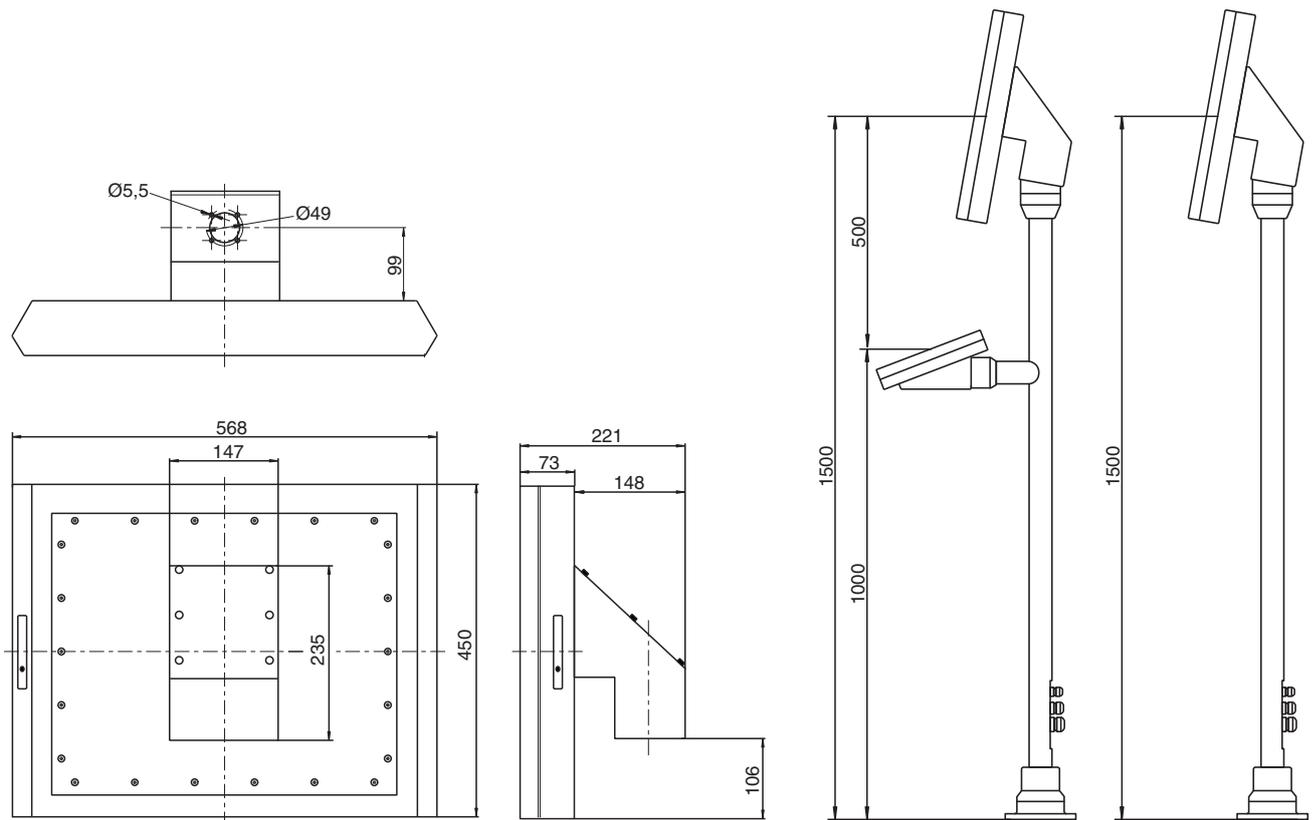
- X1 Stromversorgung Ex ec
- X2 Ethernet Ex ec
- X3 Com 3 Ex ec; USB Ex ec
- X4 USB Ex ic (Maus/Tastatur)
- X5 USB Ex ic;  
TTY (Powerscan PSCAN) optional

Geräte des Typs VisuNet EX2 GMP bestehen immer aus 2 Einheiten:

1. VisuNet EX2 GMP Basiseinheit (Display)
2. EX2 Montagewinkel

Nur VisuNet EX2 GMP Basiseinheiten (Displays) mit ordnungsgemäßem EX2 Montagewinkel dürfen in explosionsgefährdeten Bereichen (Zone 2/22) verwendet werden.

## Abmessungen



## Technische Daten

## Allgemeine Daten

Typ	Panel-PC
-----	----------

## Hardware

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

## Versorgung

Bemessungsspannung	$U_r$	24 V DC
Eingangsspannungsbereich	$U$	20 ... 30 V DC (SELV)
Leistungsaufnahme		max. 60 W

## Anzeigen/Bedienelemente

## Display

Typ	TFT, LCD
Bildschirmdiagonale	48,3 cm (19 Zoll)
Auflösung	1280 x 1024 Pixel
Darstellbare Farben	16,7 Mio. (24 bit, True-Color)
Kontrast	1300:1
Helligkeit	300 cd/m <sup>2</sup>
Lebensdauer	50.000 h @ 25 °C
Eingabemedien	Analog-resistiver Touchscreen (optional), Tastatur mit integrierter Maus-Funktion: Touchpad/Joystick-Variante wählbar

## Schnittstelle

Schnittstellentyp	1 x Ethernet (Ex ec) , 3 x USB (Ex ic) , 1 x RS-485 (Ex ec) , 1 x USB (Ex ec) , 1 x TTY optional
-------------------	--

## Richtlinienkonformität

## Technische Daten

<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 61326-1:2013
<b>Software</b>	
Betriebssystem	Windows 7® Ultimate (32-Bit oder 64-Bit) bzw. Windows® 10 IoT Enterprise 2016 LTSC (x 64)
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Lagertemperatur	-10 ... °C (14 ... °F) ... 60 °C ( ... 140 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 85 % nicht kondensierend
<b>Mechanische Daten</b>	
Schutzart	IP66
<b>Material</b>	
Oberfläche	Edelstahl 1.4301 / AISI 304
Oberflächengüte	$R_a \leq 0,8 \mu\text{m}$
Montageart	Slim-Line-Gehäuse verschiedene Montageversionen (Standfuß drehbar)
Masse	ca. 13 kg
Abmessungen	568 mm x 450 mm x 73 mm
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen</b>	
Zertifikat	PF 16 CERT B0F0X
Kennzeichnung	Ⓜ II 3G Ex ic ec [ic] IIC T4 Gc Ⓜ II 3D Ex ic tc [ic] IIC T85°C Dc
<b>Richtlinienkonformität</b>	
Richtlinie 2014/34/EU	EN 60079-0:2012/A11:2013 EN 60079-7:2015 EN 60079-11:2012 EN 60079-31:2009
<b>Stromversorgung</b>	
Anschluss	X1: 1 ... 4
Bemessungsspannung	24 V DC
Bemessungsstrom	< 2,5 A
Sicherheitst. Maximalspannung $U_m$	60 V
<b>Schnittstellentyp 1</b>	
Anschluss	X2: 1 ... 8
Bemessungsspannung	30 V
Bemessungsstrom	400 mA
Sicherheitst. Maximalspannung $U_m$	60 V
<b>Schnittstellentyp 2</b>	
Anschluss	X3: 1 ... 4
Bemessungsspannung	±15 V
Bemessungsstrom	200 mA
Sicherheitst. Maximalspannung $U_m$	60 V
<b>Schnittstellentyp 3</b>	
Anschluss	X3: 5 ... 8
Bemessungsspannung	5 V
Bemessungsstrom	< 500 mA
Sicherheitst. Maximalspannung $U_m$	60 V
<b>Schnittstellentyp 4</b>	
Anschluss	X4: 1 ... 4 X4: 5 ... 8
Spannung $U_o$	4,95 V
Strom $I_o$	234 mA
Leistung $P_o$	570 mW
Kennlinie	trapezförmig

Veröffentlichungsdatum: 2021-11-09 Ausgabedatum: 2021-11-09 Dateiname: t49254\_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

Innenwiderstand	41,6 $\Omega$
Konzentrierte Kapazitäten ODER Induktivitäten	$C_o = 100 \mu\text{F}$ $L_o = 1 \text{ mH}$
Schnittstellentyp 5	USB (Ex ic)
Anschluss	X5: 1 ... 4
Spannung $U_o$	4,95 V
Strom $I_o$	472 mA
Leistung $P_o$	1582 mW
Kennlinie	trapezförmig
Innenwiderstand	33,2 $\Omega$
Konzentrierte Kapazitäten UND Induktivitäten	$C_o = 14 \mu\text{F}$ $L_o = 5 \mu\text{H}$
Konzentrierte Kapazitäten ODER Induktivitäten	$C_o = 100 \mu\text{F}$ $L_o = 0,3 \text{ mH}$
Schnittstellentyp 6	TTY (Ex ic)
Anschluss	X5: 5 ... 8
Spannung $U_o$	9 V
Strom $I_o$	150 mA
Leistung $P_o$	1,4 W
Kennlinie	rechteckförmig
Konzentrierte Kapazitäten ODER Induktivitäten	Für Gasgruppe IIC: $C_o = 2,4 \mu\text{F}$ $L_o = 3 \text{ mH}$ Für Gasgruppe IIB: $C_o = 42 \mu\text{F}$ $L_o = 10 \text{ mH}$

## Standfüße

Bestellbezeichnung	Beschreibung
PEDESTAL1-150-1P-KP-G-T-304	Standfuß inkl. EX2-Anschluss-Adapter, ca. 350° drehbar, Bildschirmneigung 10°, mit Tastaturvorbereitung
PEDESTAL1-150-1P-NP-G-T-304	Standfuß inkl. EX2-Anschluss-Adapter, ca. 350° drehbar, Bildschirmneigung 10°
PEDESTAL1-150-1P-KP-G-T-S3-304	Standfuß inkl. EX2-Anschluss-Adapter, ca. 350° drehbar, Bildschirmneigung 10°, mit Tastaturvorbereitung, mit Buchse für Barcodeleser montiert
PEDESTAL1-150-1P-NP-G-T-S3-304	Standfuß inkl. EX2-Anschluss-Adapter, ca. 350° drehbar, Bildschirmneigung 10°, mit Buchse für Barcodeleser montiert

**Typenschlüssel VisuNet GMP EX2 PC37\***

Monitortyp	Bildschirmtyp	Schutz	Board-Spezifikation	Stromversorgung	Gehäuse/Version mit Frontplatte	Tastaturgehäuse	Tastatur-/Mausversion	Tastaturbelegung	Zubehör	Optionen
Monitortyp, Displaygröße										
PC3719	Panel-PC 19"									
PC3721	Panel-PC 21,5"									
PC3722	Panel-PC 22"									
Bildschirmtyp										
E	Entspiegelte Glas-Vorderseite									
T	Touchscreen, resistiv									
A	Antireflex-Lambda/4-Glas									
Schutz										
A1	ATEX II 3G Ex nA nR [ic] IIC T4 Gc, II 3D Ex tc [ic] IIIB T85°C Dc IP54									
Board-Spezifikation										
PF	Intel Atom E3826 1,46 GHz, 4 GB RAM, 120 GB SSD, Windows 7 Ultimate (32-Bit)									
PG	Intel Atom E3826 1,46 GHz, 8 GB RAM, 120 GB SSD, Windows 7 Ultimate (64-Bit)									
PI	Intel Atom E3826 1,46 GHz, 8 GB RAM, 120 GB SSD-Laufwerk, Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64-Bit)									
Stromversorgung										
D	24 V DC									
C										
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									
K3	Folientastatur mit mechanischem Trackball									
K4	Folientastatur mit Touchpad									
K6	Folientastatur mit Joystick									
Tastaturbelegung										
L0	Keine Tastatur									
DE	Deutsche Tastaturbelegung									
US	US-internationale Tastaturbelegung									
FR	Französische Tastaturbelegung									
XX	Weitere Tastaturbelegungen auf Anfrage									
Spezielles Zubehör										
S0	Kein spezielles Zubehör									
S3	Drahtgebundener Barcode-Handheld									
A3	Kabelloser Barcode-Handheld									
Optionen										
N	Keine Optionen									

Veröffentlichungsdatum: 2021-11-09 Ausgabedatum: 2021-11-09 Dateiname: 149254\_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

