



Robuster Panel-PC VisuNet XT PC9719

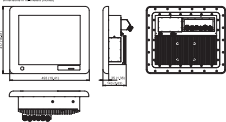
- Windows® 10 IoT Enterprise x64
- LCD-Bildschirm mit 1000 cd/m² (nits) mit hoher Helligkeit
- Vom Anwender konfigurierbare Funktionstasten
- Frontseitig anpassbare Helligkeit und Touchscreenabschaltung
- Intel® Core™ 2.1 GHz quad-core i7 Processor
- Wartung im Feld
- ATEX/IEC-EX Zone 2, Klasse I/Div. 2, Klasse I/Zone 2



Anwendung

Die VisuNet XT verleiht dem Konzept des robusten PC eine neue Bedeutung. Die HMI ist komplett geschlossen und trotz so den widrigsten Bedingungen auf Bohrseln und landgestützten Bohranlagen. Durch den erweiterten Arbeitsbereich von -40 °C bis +65 °C eignet sie sich bestens für die Erdölsuche und -gewinnung. Der VisuNet XT ist eine Zone 2/Div. 2- Visualisierungsplattform mit einem Intel Core i7 Quad-Core Prozessor. Sie bietet Flexibilität für eine Vielzahl von Netzwerktopologien, einschließlich redundanter LAN-Ports und einer Multimode-Lichtleiter-LAN-Verbindung. Durch die hohe Helligkeit des LCD-Bildschirms mit LEDHintergrundbeleuchtung ist die Station sehr leistungsfähig, und der resistive Touchscreen mit gehärtetem Glas ermöglicht die dauerhafte Verwendung unter den schwierigsten Bedingungen. Die Optionen für die Montage umfassen u. a. die Steuerhornmontage, die VESABefestigung (100 mm) oder den Schalttafeleinbau.

Abmessungen



Technische Daten

Hardware	
Prozessor	Intel® Core™ i7-2710QE 2,1 GHz
RAM	8 GB RAM
Massenspeicher	120 GB SSD
Versorgung	
Leistungsaufnahme	max. 120 W , 18-30 VDC, 100-240 VAC 50-60 Hz
Anzeigen/Bedienelemente	
Display	
Bildschirmdiagonale	19 Zoll (48,3 cm)
Ansprechzeit	15 ms
Auflösung	1280 x 1024
Darstellbare Farben	24 Bit Farbtiefe (16,7 Mio. Farben)
Kontrast	600:1
Helligkeit	1000 cd/m ²
Lesewinkel	160° in alle Richtungen
Lebensdauer	LED Lebensdauer der Hintergrundbeleuchtung: 70.000 h
Eingabemedien	
Touchscreen	5-adriger gehärteter Widerstand
Schnittstelle	

Veröffentlichungsdatum: 2020-12-10 Ausgabedatum: 2020-12-10 Dateiname: t162561_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

Schnittstellentyp	2 x LAN, 1 x Glasfaser-LAN (optional), 2 x USB (rückseite IS optional), 1 x Audio In/Out, 1 x VGA, Optisch getrennt bis 1500 V : 1 x RS-232, 1 x RS-485, 1 x DI/DO, 1 x USB (frontseite IS optional) Glasfaser-LAN: multi-mode Faser, ST-Verbindung, IEEE 802.3/u/x, 100 Mbps, bis zu 4km (full duplex)
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61000 sections 3-2, 3-3, 6-2
Software	
Betriebssystem	Windows® 10 IoT Enterprise x64
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 ... 65 °C (-40 ... 149 °F) (mit Heizung) -20 ... 65 °C (-4 ... 149 °F) (ohne Heizung)
Lagertemperatur	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ... 95% (nicht kondensierend)
Schockfestigkeit	MIL-STD-810G Im Betrieb: 40G peak, 11 msec, 3-Achsen Storage: 40G peak, 11 msec, 3-axis
Vibrationsfestigkeit	MIL-STD-810G Im Betrieb: 2.2G RMS, 20-2000 Hz, 1 h pro Achse Lagerung: 3.1G RMS, 20-2000 Hz, 1 h pro Achse
Mechanische Daten	
Schutzart	Typ 4X, IP66
Material	357 und 6061 Meerwasserbeständiges Aluminium
Masse	ca. 17 kg (38 lbs)
Befestigung	100 mm VESA-Standardlochmuster, Bügel, Schaltschrankeinbau
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
Schnittstellentyp 1	nicht zündfähig/eigensicher USB-Port hinten (Tastatur-/Mausanschluss)
Spannung U_o	4,92 V
Strom I_o	183 mA
Sicherheitst. Maximalspannung U_m	30 V
Kapazität C_o	52 μ F
Induktivität L_o	800 μ H
Schnittstellentyp 2	nicht zündfähig/eigensicher USB-Port vorne (USB-Stick mit Ex-Zulassung)
Spannung U_o	5 V
Strom I_o	240 mA
Sicherheitst. Maximalspannung U_m	30 V
Kapazität C_o	(Group IIB = 60 μ F) (Group IIC = 12 μ F)
Induktivität L_o	24 μ H
Internationale Zulassungen	
UL-Zulassung	cULus UL60950 ANSI/ISA-12.12.01-2012 (explosionsgefährdeter Bereich) CSA 213 - M1987 (explosionsgefährdeter Bereich) CSA 22.2 No. 60950 (IT Equipment)
Control Drawing	116-B017
Zugelassen für	Klasse I/Div 2 , Class I/Zone 2
IECEx-Zulassung	EN 60079-0:2009, EN 60079-15:2010, EN 60079-11:2012 IEC 60950 (IT Equipment) IEC 60079-0(ed 5), IEC 60079-11(ed 6), IEC 60079-15(ed 4) (explosionsgefährdeter Bereich) EN 60950 (IT Equipment)
Zugelassen für	ATEX Zone 2 Ⓢ II 3G IIC IECEx Zone 2 Ⓢ II 3G IIC

Zubehör

Montagezubehör	
XT-PM-KIT	Kit für Schalttafeleinbau
XT-YM-KIT	Befestigungsbügel
XT-YM-KIT-PDSTL1	Befestigungsbügel mit Standfuß
XT-YM-KIT-SNSHLD	Befestigungsbügel mit Sonnenblende
XT-YM-KIT-SNSHLD-KBT	Befestigungsbügel mit Sonnenblende und Tastatur-Vorbereitung
XT-YM-KIT-SNSHLD-PDSTL1	Befestigungsbügel mit Sonnenblende und Standfuß
XT-YM-KIT-SNSHLD-KBT-PDSTL1	Befestigungsbügel mit Sonnenblende, Tastatur-Vorbereitung und Standfuß
PEDESTAL2-130-3V-NP-G-F-N-S	Standfuß mit 100-mm-VESA-Adapter

Typenschlüssel

P	C	9	7	1	5	R	-	W	3	-	Q	1	A	C	-	X	T	1	A	F	0	L	L	-	S	0	-	N	0
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Optionen
N0 Keine Option
U1 2 nicht zündfähige USB-Eingänge für rückseitige E/A-Tastatureingabe

Spezielles Zubehör
S0 Kein spezielles Zubehör
SH Heizung (Betrieb bei -40 °C)

Netzwerkfeatures
LL 2 x LAN
LF 1 x ST-Faser, 1 x LAN

Funktionstasten
F0 Keine Funktionstasten
F1 Funktionstasten, F1–F4

E/A-Anschlüsse
A Rückseitige Abzweigdose mit Kabelverschraubungen (4 x M20, 2 x M16)
B Rückseitige Abzweigdose mit Kabelverschraubungen (4 x M20, 2 x M16), 1 x USB ("ic") Typ A an der Frontseite
C Rückseitige Abzweigdose mit Steckverbindern (1 x LAN, 2 x USB) & Kabelverschraubungen (1 x M20, 1 x M16) – nur Option „B1“
D Rückseitige Abzweigdose mit Steckverbindern (1 x LAN, 2 x USB) & Kabelverschraubungen (1 x M20, 1 x M16), 1 x USB ("ic") Typ A an der Frontseite – nur Option „B1“

Gehäuseversion
XT1 Gehäuse aus Aluminiumguss, IP66

Stromversorgung
AC 100–240 VAC, 50–60 Hz
DC 18–30 VDC

Board-Spezifikationen
QB Intel Quad Core i7, 2,1 GHz, 8 GB RAM, 120 GB SSD, Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64-Bit)

Schutz
W3 IECEx/ATEX II 3G, CI/D2 ABDC, Class I/Zone 2, T4
B1 ATEX II 3G T4
L2 IECEx/ATEX II 3G, T4

Bildschirmtyp
R Resistiver Touchscreen, 5-Draht, gehärtetes Glas

PC9715 15", XGA (1024 x 768)
PC9719 19", XGA (1280 x 1024)

Veröffentlichungsdatum: 2020-12-10 Ausgabedatum: 2020-12-10 Dateiname: t162561_ger.pdf