



VisuNet IxD Remote Monitor Zone 1/21

RM-IXD2100-19U*

- 19-Zoll-Display (48 cm) mit hoher Helligkeit
- Thin-Client-Lösung (mit VisuNet RM Shell-Firmware)
- Leichtbauweise
- Vollständig modulares System für einfache Wartung vor Ort
- Optionen für Steuerhorn- und Schalttafelmontage
- IP66-Einstufung für einzelne Komponente und Gesamtsystem mit Gehäuse
- Zertifiziert für ATEX und IECEx Zone 1/21

VisuNet IxD Remote Monitor Zone 1/21



Funktion

Der VisuNet IxD Remote-Monitor (RM-IXD2100-19U*) ist eine modulare Bedienstation mit geringem Gewicht für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen nach ATEX und IECEx und den Betrieb in Zone 1/21. Das System besteht aus drei Kernkomponenten, die vor Ort von den Kunden ausgetauscht werden können. Die Anzeigeeinheit (DPU2100-*) 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 Thin-Client-Einheit (TCU1100-*) ist eine auf den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen ausgelegte Recheneinheit und verwendet die aktuelle Firmware RM Shell von Pepperl+Fuchs. Die TCU ermöglicht eine Verbindung mit verschiedenen Hostsystemen im sicheren Bereich mittels Ethernet-Standardtechnologie. Das Netzteil (PSU1100-*) ist auf den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen ausgelegt und liefert 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 mit zusätzlichem Zubehör auch am Steuerhorn oder der Wand montiert werden.

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Typ	Remote-Monitor
Hardware	
Prozessor	Intel® Atom™ Bay Trail E3827 1,75 GHz
RAM	2048 MB DDR3L
Massenspeicher	32 GB Industrierausführung MLC SSD
Versorgung	
Leistungsaufnahme	AC: 115/230 V AC, 1,5 A max., 50/60 Hz DC:18 ... 36 V DC, 5,3 A max.
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	1000 cd/m ²
Lesewinkel	175° in alle Richtungen
Lebensdauer	Lebensdauer der Hintergrundbeleuchtung: 70.000 h typische Halbwertszeit , bei 25 °C (77 °F)
Eingabemedien	
Touchscreen	optional: projektiv-kapazitiv; 10-Finger-Multi-Touch, Bedienung mit Handschuhen möglich
Tastatur	Folientastatur mit unterschiedlichen Zeigegegerät-Optionen verfügbar (siehe EXTA2-Datenblatt)

Veröffentlichungsdatum: 2020-12-14 Ausgabedatum: 2020-12-14 Dateiname: t1189775_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

Schnittstelle	
Schnittstellentyp	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) Optional: 1 x Schnittstelle für Barcode-Lesegerät Pepperl+Fuchs PScan-D/B (Ex i) "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) "Schnittstelle 4": 1 x Barcode-Leser-Schnittstelle für kabelgebundene 2-D-Scanner IDM-Z1-260-D-* (Ex i) "Schnittstelle 5": 1 x RS-232-Schnittstelle mit Stromversorgung für diverse Geräte und Peripheriegeräte (Ex i) 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
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 61326-1:2013 (Industriebereiche) EN 61000-6-4:2007+A1:2011
RoHS	
Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)	EN 50581:2012-09
Software	
Betriebssystem	VisuNet RM Shell 5.x (basiert auf Windows 10 IoT LTSC)
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) Installiert im AG1-Gehäuse: -20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) Installiert im AG1-Gehäuse: -20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	93 % bei 40 °C, nicht kondensierend, nach EN60068-2-78
Einsatzhöhe	Betriebshöhe max. 2000 m
Schockfestigkeit	3 Stöße 20 g, 11 ms alle Achsen, IEC 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	5 ... 500 Hz, +/- 0,075 mm, 1,5 g, 10 Zyklen pro Achse gemäß EN60068-2-6
Mechanische Daten	
Schutzart	IP66 (einzelne Komponenten und Gesamtsystem mit Gehäuse)
Material	Schalttafel: eloxiertes Aluminium (TCU, PSU), pulverbeschichtetes Aluminium (DPU) Frontrahmen: pulverbeschichtetes Aluminium
Montage	Steuerhorn- oder Wandmontage mit zusätzlichem Zubehör Schalttafeleinbau in Schaltschrank mit Frontrahmen und Standard-Montagesatz
Masse	Schalttafel mit DC: 22 kg, Schalttafel mit AC: 23 kg, Systemgehäuse AG1: 19 kg
Abmessungen	Schalttafel mit DC: 542 mm x 460 x 132 mm Schalttafel mit AC: 542 mm x 460 mm x 149 mm Schalttafel mit Gehäuse: 582 mm x 490 mm x 224 mm
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
EU-Baumusterprüfbescheinigung	CML 18 ATEX 5074 X
Kenzeichnung	Ⓜ II 2G Ex eb q ib [ib] IIC T4 Gb Ⓜ II 2D Ex tb [ib] IIC T85°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
Internationale Zulassungen	
IECEx-Zulassung	IECEx CML 18.0045X
Zugelassen für	Ex eb q ib [ib] IIC T4 Gb Ex tb [ib] IIC T85°C Db
Normen	IEC 60079-0:2011, IEC 60079-5:2015, IEC 60079-7:2015, IEC 60079-11:2011, IEC 60079-31:2013

Veröffentlichungsdatum: 2020-12-14 Ausgabedatum: 2020-12-14 Dateiname: 1189775_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**

Zubehör

	DATL-FO-SM-LC-LC-15	LWL-Singlemode-Breakoutkabel
	DATL-FO-SM-LC-SC-15	LWL-Singlemode-Breakoutkabel
	DPU2100-J1-19U*	Display-Einheit
	PSU1100-J1-DC-N0	DC-Netzteil
	PSU1100-J1-AC-N0	AC-Netzteil
	EXTA2-*-K4*	Ex-i-Tastatur mit Touchpad
	PSU-IDMx60-*	Stromversorgung für IDM*-Handlesegeräte und Basisstationen
	VISUNET-RM-SHELL5	Thin Client-Firmware für VisuNet Remote-Monitore und Box Thin Clients
	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
	Mounting Options	Zubehör für VisuNet IXD
	TCU1100-*	Thin Client Unit
	1002MC-SX	Industrieller Gigabit-Medienkonverter
	DATL-FO-MM-*	LWL-Multimode-Breakoutkabel
	DKX4-101	Raritan Dominion KVM-over-IP-Schalter

Veröffentlichungsdatum: 2020-12-14 Ausgabedatum: 2020-12-14 Dateiname: t189775_ger.pdf

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

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

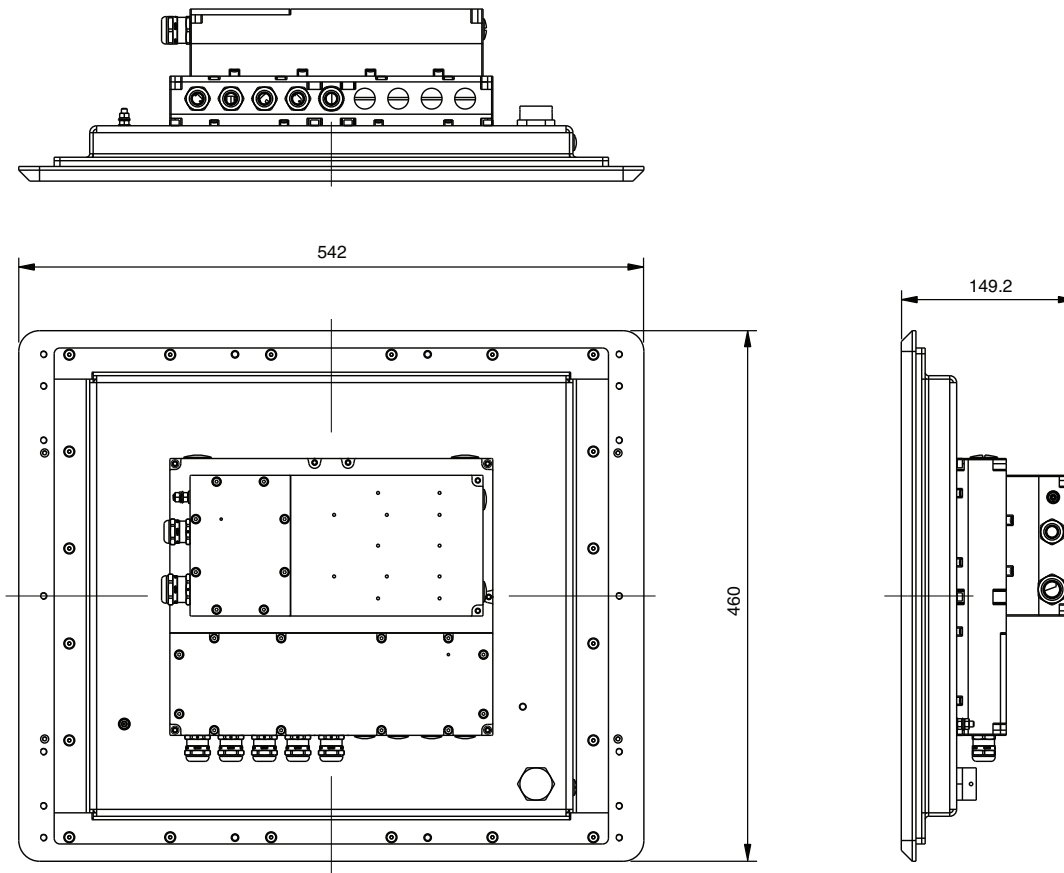
USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

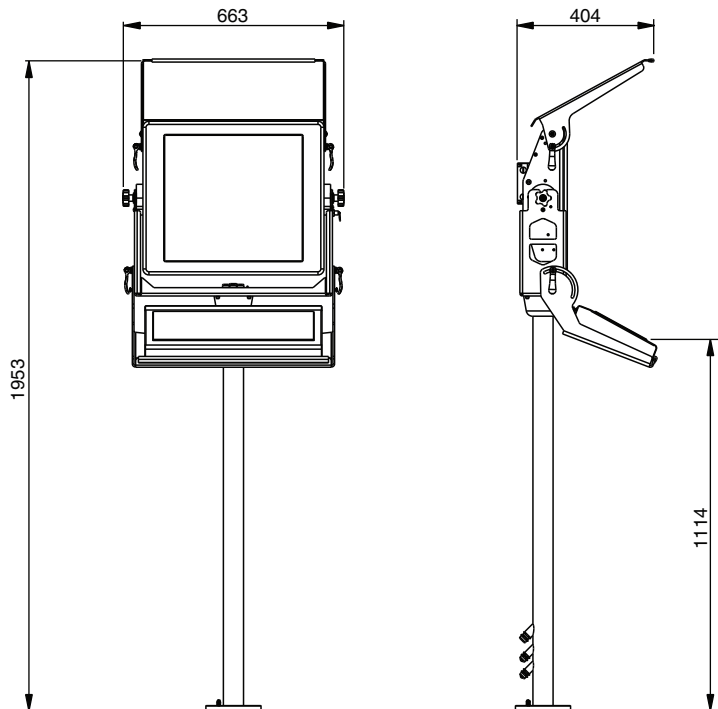
Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Abmessungen



Montagebeispiel: Steuerhornmontage auf Standfuß mit Sonnenschutz und Tastaturfach*



* Siehe Handbuch für vollständige Montageoptionen.

Veröffentlichungsdatum: 2020-12-14 Ausgabedatum: 2020-12-14 Dateiname: t189775_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

Typenschlüssel VisuNet RM-IXD2100-19U*

Modell	Anzeigeeinheit	Frontglas und Touchscreen	Schnittstellen	Netzteil	Schnittstellen	Modul A	Modul B	Computerplattform	Gehäuse	Optionen
Modell										
RM-IXD2100-	VisuNet IxD Remote Monitor-System; Zone 1/21									
Anzeigeeinheit										
19U	19 Zoll, SXGA (1280 x 1024 Pixel); hohe Helligkeit									
Frontglas und Touchscreen										
N	Entspiegeltes Sicherheitsglas, kein Touchscreen									
C	Entspiegeltes Sicherheitsglas, projiziert-kapazitiv, 10-Finger-Multitouch									
Schnittstellen										
1-	5 x kapazitive System-Fronttasten									
Netzteil										
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), 1x USB Ex e, 2x USB Ex i									
Modul A										
N	Kein zusätzliches Interface-Modul									
B	1 x TTY Ex i für Barcodescanner									
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 Barcodescanner									
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										
T2-	Intel® Atom Bay Trail E3827 (1,75 GHz), 2 GB RAM, 32 GB SSD, RM Shell 5.x (Windows 10 IoT LTSB basiert)									
Gehäuse										
Y2-	Aluminium-Frontrahmen; vorbereitet für Steuerhornmontage									
W2-	Aluminium-Frontrahmen; vorbereitet für Wand-/VESA-Montage									
A2-	Aluminium-Frontrahmen, vorbereitet für Schalltafeleinbau									
H2-	Montiert in Gehäuse EX1 AG1 (SS304), Frontöffnung, für Standfuß/Decke/Wandhalterung									
Optionen										
N0-	Standard, keine Optionen									

Beispiel: RM-IXD2100-19UN1-D-ENNT2-A2-N0

Veröffentlichungsdatum: 2020-12-14 Ausgabedatum: 2020-12-14 Dateiname: t189775_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

