



# Bluetooth®-1-D- und 2-D- Handlesegerät für Zone 1/21

## IDM-Z1-x61-M-\*

- Zugelassen für Zone 1 und 21 (ATEX und IECEx)
- Lesbar sind alle gängigen 1-D Barcode-Familien
- 2-D-Modell unterstützt DataMatrix, QR und andere zweidimensionale Codes
- Falltest aus 2 m zur Gewährleistung der Zuverlässigkeit

Bluetooth®-1-D- und 2-D-Handlesegerät für Zone 1/21



### Funktion

IDM-Z1-x61-M-\*-Bluetooth®-Handlesegeräte scannen 1-D- und 2-D-Codes in Zone 1/21 explosionsgefährdeten Bereichen. Sie sind für den Einsatz mit den VisuNet HMI-Komponenten von Pepperl+Fuchs optimiert. 1-D-Modelle lesen alle gängigen eindimensionalen Barcode-Typen, mit einer Option zum Lesen von gestapelten Codes. Das 2-D-Modell liest eindimensionale Barcodes und gestapelte Codes sowie zweidimensionale Codes wie DataMatrix- und QR-Codes. Die Lesegeräte werden in IDM-Z1-x61-M-\*-Lade-/Basisstationen geladen und können mit vollständig geladenem Akku bis zu 60.000 Scans ausführen.

### Technische Daten

Allgemeine Daten	
Funkentfernung (Freifeld)	max. 100 m
Typ	Scanfrequenz: 500 Hz (1D-Modelle), 60 Hz (2D-Modell)
Lichtart	LED, sichtbares Rotlicht (630/1310 nm) Fremdlichtfestigkeit 100.000 lx
Lesbare Codes	Barcode-Typen: Code 39, Code 39 Trioptic, Code 32, Code 93, Code 11, Codabar, Code 128, GS1-128 / EAN 128, UPC / EAN / JAN (with addition), MSI/Plessey, UK/Plessey, IATA, Interleaved 2 of 5, Standard and Industrial 2 of 5, Matrix 2 of 5, Telepen, GS1 DataBar, Australian Post, China Post, Deutsche Post, US Planet, US Postnet, British Post, Intelligent Mail, Japan Post, Korean Post, Dutch KIX Post Typen von gestapelten Codes (je nach gewähltem Modell): PDF417, MicroPDF417, Code 49, Code 16K, Verbundstoff, Codablock F 2D-Codetypen (je nach gewähltem Modell): DataMatrix, QR, MicroQR, Aztec, Maxicode
Leseabstand	20 ... 850 mm (1-D-Modell) 30 ... 400 mm (2-D-Modell)
Auflösung	ca. ≥ 0,76 mm (1D-Modelle) ca. ≥ 0,13 mm (2-D-Modell)
Betriebsdauer	bis zu 60.000 Scans mit vollständig aufgeladenem Akku
Anzeigen/Bedienelemente	
Anzeigen	2 x LED (Betriebszustand) Beeper/Summer (kann ausgeschaltet werden)
Elektrische Daten	
Akkutyp	Lithium-Ionen 3,6 V, 1500 mAh
Stromaufnahme	330 mA Standby: 80 ... 130 mA Spitze: 500 mA
Schnittstelle	
Schnittstellentyp	Bluetooth v4.0 EDR , Class 1
Sendefrequenz	2,4 ... 2,4835 GHz (ISM Band)
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	

Veröffentlichungsdatum: 2022-01-20 Ausgabedatum: 2022-01-20 Dateiname: t193104\_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

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

Richtlinie 2014/30/EU	EN 61000-6-2:2005 + AC:2005 , EN 61000-6-4:2007 + A1:2011
Niederspannung	EN 60950-1:2006+A1:2010+A2:2013+A11:2009+A12:2011
Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen	
Richtlinie 2014/53/EU	EN 300328 V2.1.1:2016 , EN 301489-1 V2.2.0:2017 , EN 301489-17 V3.2.0:2017
RoHS	
Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)	EN 50581:2012
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Betriebstemperatur	-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)
Lagertemperatur	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F) (1-D-Modell) -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) (2-D-Modell)
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % nicht kondensierend
Schlagfestigkeit	50 Falltests aus 2 m Höhe auf Beton
<b>Mechanische Daten</b>	
Schutzart	IP65
Masse	ca. 260 g
Abmessungen	104 mm x 176 mm x 76 mm
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen</b>	
EU-Baumusterprüfbescheinigung	IBExU18ATEX1050 IECEX IBE 18.0009
Kennzeichnung	<b>1-D-Modell:</b> Ⓜ II 2G Ex ib IIB T4 Gb Ⓜ II 2D Ex ib IIIC T135°C Db <b>2-D-Modell:</b> Ⓜ II 2G Ex ib op is IIB T4 Gb Ⓜ II 2D Ex ib op is IIIC T135°C Db
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 2014/34/EU	EN 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-28:2015
<b>Allgemeine Informationen</b>	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

## Zubehör

	<b>SCANNER-HOLDER-U1-XX00-N0</b>	Edelstahlhalterung für IDM-Z1- Handlesegeräte, kompatibel mit AG-XX00 Gehäuse
	<b>CBL-IDMx6x-DB-J1-S-S30-N0</b>	Serielles Verlängerungskabel für IDM-Zx-* Handheld-Barcode-Lesegeräte
	<b>CBL-IDMx6x-DB-J1-S-S60-N0</b>	Serielles Verlängerungskabel für IDM-Zx-* Handheld-Barcode-Lesegeräte
	<b>CBL-IDMx6x-DB-J1-S-C60-N0</b>	Serielles Verlängerungskabel für IDM-Zx-* Handheld-Barcode-Lesegeräte
	<b>SCANNER-HOLDER-U1-AG1-N0</b>	Edelstahlhalterung für IDM-Z1- Handlesegerät, kompatibel mit AG1 Gehäuse
	<b>CBL-IDMx6x-DB-J1-S-C30-N0</b>	Serielles Verlängerungskabel für IDM-Zx-* Handheld-Barcode-Lesegeräte

## Bestellangaben

Modellnummer	Beschreibung
IDM-Z1-161-M-1D-J1-BT-N-NO	Funk-Handscanner für den Ex-Bereich Ausführung: Drahtlos, Bluetooth Leseinheit: 1-D Codes Ex-Zulassung: ATEX & IECEx Zone 1/21
IDM-Z1-161-M-1D-J1-BT-P-NO	Funk-Handscanner für den Ex-Bereich Ausführung: Drahtlos, Bluetooth Leseinheit: 1-D Codes, inkl. PDF417 Barcodes Ex-Zulassung: ATEX & IECEx Zone 1/21
IDM-Z1-261-M-2D-J1-BT-N-NO	Funk-Handscanner für den Ex-Bereich Ausführung: Drahtlos, Bluetooth Leseinheit: 2-D Codes Ex-Zulassung: ATEX & IECEx Zone 1/21