



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

IDM-Z1-x64-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-x64-M-* Bluetooth®-Handlesegeräte scannen 1-D- und 2-D-Codes in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1/21.

Sie sind für die Verwendung mit Pepperl+Fuchs VisuNet HMI-Komponenten optimiert.

1-D-Modelle lesen alle gängigen eindimensionalen Barcodetypen und können optional auch Stapelcodes lesen.

Das 2D-Modell liest sowohl eindimensionale Barcodes und Stapelcodes als auch zweidimensionale Codes wie Data-Matrix-Codes und QR-Codes.

Die Lesegeräte werden in den Lade-/Basisstationen IDM-Z1-x64-*/IDM-Z2-x64-* aufgeladen und können mit einer voll aufgeladenen Batterie bis zu 60 000 Scans verarbeiten.

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: 2023-10-19 Ausgabedatum: 2023-10-19 Dateiname: t210028_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

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 Telekommunikationsendgeräten	
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
Umgebungsbedingungen	
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
Mechanische Daten	
Schutzart	IP65
Masse	ca. 260 g
Abmessungen	104 mm x 176 mm x 76 mm
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
EU-Baumusterprüfbescheinigung	IBExU18ATEX1050 IECEX IBE 18.0009
Kennzeichnung	1-D-Modell: Ⓜ II 2G Ex ib IIB T4 Gb Ⓜ II 2D Ex ib IIIC T135°C Db 2-D-Modell: Ⓜ 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
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .

Zubehör

	CBL-IDMx6x-DB-J1-S-C60-N0	Seriell Verlängerungskabel für IDM-Zx-* Handheld-Barcode-Lesegeräte
	CBL-IDMx6x-DB-J1-S-S30-N0	Seriell Verlängerungskabel für IDM-Zx-* Handheld-Barcode-Lesegeräte
	CBL-IDMx6x-DB-J1-S-S60-N0	Seriell Verlängerungskabel für IDM-Zx-* Handheld-Barcode-Lesegeräte
	CBL-IDMx6x-DB-J1-S-C30-N0	Seriell Verlängerungskabel für IDM-Zx-* Handheld-Barcode-Lesegeräte
	IDM-Z1-x64-B-J1-BT-N0	Basisstation für IDM-Z1-* (Zone 1/21)
	IDM-Z1-x64-B-N0-BT-N0	Basisstation für IDM-Z1-* (Nicht explosionsgefährdeter Bereich)
	IDM-Z1-x61-B-J1-BT-N0	Basisstation für IDM-Z1-* (Zone 1/21)
	IDM-Z1-x61-B-N0-BT-N0	Basisstation für IDM-Z1-* (Nicht explosionsgefährdeter Bereich)

Veröffentlichungsdatum: 2023-10-19 Ausgabedatum: 2023-10-19 Dateiname: i210028_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

	IDM-Z1-x61-C-N0-BT-N0	Ladestation für IDM-Z1-* ohne Bluetooth®-Funktionalität (Nicht explosionsgefährdeter Bereich)
	SCANNER-HOLDER-U1-AG1-N0	Edelstahlhalterung für IDM-Z1- Handlesegerät, kompatibel mit AG1 Gehäuse
	SCANNER-HOLDER-U1-XX00-N0	Edelstahlhalterung für IDM-Z1- Handlesegeräte, kompatibel mit AG-XX00 Gehäuse
	SCANNER-HOLDER-U1-3200-N0	Edelstahlhalterung für Handlesegeräte IDMX6x und Ident-Ex® 01, kompatibel mit Gehäuse AG-3200

Produktvarianten

Modell-Nr.	Beschreibung
IDM-Z1-164-M-1D-J1-BT-P-N0	Funk-Handscanner für explosionsgefährdete Bereiche Ausführung: Kabellos, Bluetooth® Leseinheit: 1-D-Codes, inkl. PDF417-Barcodes Ex-Zulassung: ATEX & IECEx Zone 1/21
IDM-Z1-264-M-2D-J1-BT-N-N0	Funk-Handscanner für explosionsgefährdete Bereiche Ausführung: Kabellos, Bluetooth® Leseinheit: 2-D-Codes Ex-Zulassung: ATEX & IECEx Zone 1/21