



# 1-D- und 2-D-Handlesegerät mit Kabel für Zone 1/21

## IDM-Z1-x60-D-\*

- 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

### 1-D- und 2-D-Handlesegerät mit Kabel für Zone 1/21



### Funktion

Die tragbaren Handlesegeräte IDM-Z1-x60-D-\* mit Kabel scannen 1D- und 2D-Codes in Zone 1/21 explosionsgefährdeten Bereichen oder sicheren Bereichen. Sie sind für den Einsatz mit den VisuNet HMI-Komponenten von Pepperl+Fuchs optimiert. 1D-Modelle lesen alle gängigen eindimensionalen Barcode-Typen, mit einer Option zum Lesen von gestapelten Codes. Das 2D-Modell liest eindimensionale Barcodes und gestapelte Codes sowie zweidimensionale Codes wie DataMatrix- und QR-Codes. SK-IDM-Z1-... Versorgungsmodule ermöglichen Stand-Alone-Anwendungen und Datenkommunikation mit dem Host-PC oder SPS im sicheren Bereich über RS-232/RS-422 oder USB-Kommunikation. Verschiedene Kabel sind als Zubehör für die Verbindung mit VisuNet HMI-Komponenten verfügbar.

### Technische Daten

Allgemeine Daten	
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)
Anzeigen/Bedienelemente	
Anzeigen	2 x LED (Betriebszustand) Beeper/Summer (kann ausgeschaltet werden)
Schnittstelle	
Schnittstellentyp	RS-232, RS-422 und USB
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
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
RoHS	
Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)	EN 50581:2012
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)

Veröffentlichungsdatum: 2022-01-20 Ausgabedatum: 2022-01-20 Dateiname: t193105\_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

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. 200 g ohne Kabel
Abmessungen	104 mm x 185 mm x 76 mm
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen</b>	
EU-Baumusterprüfbescheinigung	IBExU 18ATEX1049 IECEX IBE 18.0008
Kennzeichnung	<b>1-D-Modell:</b> Ⓜ II 2G Ex ib IIC 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-IDMx60-D-J1-S-C38-N0</b>	Anschlusskabel für IDM-Z1-x60-D-* kabelgebundene Handlesegeräte
	<b>CBL-IDMx6x-DB-J1-S-C60-N0</b>	Seriell Verlängerungskabel für IDM-Zx-* Handheld-Barcode-Lesegeräte
	<b>CBL-IDMx6x-DB-J1-S-C30-N0</b>	Seriell Verlängerungskabel für IDM-Zx-* Handheld-Barcode-Lesegeräte
	<b>CBL-IDMx6x-DB-J1-S-S60-N0</b>	Seriell Verlängerungskabel für IDM-Zx-* Handheld-Barcode-Lesegeräte
	<b>CBL-IDMx6x-DB-J1-S-S30-N0</b>	Seriell Verlängerungskabel für IDM-Zx-* Handheld-Barcode-Lesegeräte
	<b>CBL-IDM160-D-J1-U-S18-N0</b>	Anschlusskabel für IDM-Z1-x60-D-* kabelgebundene Handlesegeräte
	<b>CBL-IDM160-D-J1-U-C38-N0</b>	Anschlusskabel für IDM-Zx-x60-D-* kabelgebundene Handlesegeräte
	<b>SCANNER-HOLDER-U1-AG1-N0</b>	Edelstahlhalterung für IDM-Z1- Handlesegerät, kompatibel mit AG1 Gehäuse
	<b>CBL-IDMx60-D-J1-S-S18-N0</b>	Anschlusskabel für IDM-Zx-x60-D-* kabelgebundene Handlesegeräte
	<b>DATL-IDM-DB-S-XX00-N0</b>	1 m Anschlusskabel für kabelgebundenes Handlesegerät mit M12-Stecker auf offenes Kabelende

## Zubehör

**SK-IDM-Z1-x60-\***

Versorgungsmodul für IDM-Z1-\*-Handlesegeräte und Basisstationen

## Bestellangaben

Modellnummer	Beschreibung
IDM-Z1-160-D-1D-J1-SU-N-N0	Kabelgebundenes, 1-D-Code-Lesegerät Ex-Schutz: ATEX&IECEX Zone 1/21 Protokoll: USB/Seriell (abhängig vom Anschlusskabel) HINWEIS: Das Verbindungskabel ist nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte separat bestellen!
IDM-Z1-160-D-1D-J1-SU-P-N0	Kabelgebundenes, 1-D-Code-Lesegerät Ex-Schutz: ATEX&IECEX Zone 1/21 Protokoll: USB/Seriell (abhängig vom Anschlusskabel) Unterstützt PDF417 Barcode HINWEIS: Das Verbindungskabel ist nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte separat bestellen!
IDM-Z1-260-D-2D-J1-S1-N-N0	Kabelgebundenes, 2-D-Code-Lesegerät Ex-Schutz: ATEX&IECEX Zone 1/21 Protokoll: USB/Seriell (abhängig vom Anschlusskabel) HINWEIS: Das Verbindungskabel ist nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte separat bestellen!