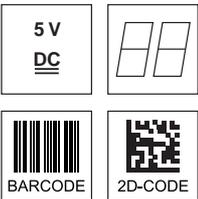


de 01-2018/03 50138348



- Handscanner für direktmarkierte Codes (Nadelprägung, Lasermarkierung oder Direktdruck)
- Sehr robustes, ergonomisches Gehäuse
- Stabiler Triggerknopf
- Eingebauter Decoder
- Anzeige für erfolgte Lesung mit LED, Signalton und Vibration
- RS 232 oder USB Schnittstelle
- Betriebstemperatur von -30 bis +50°C
- Schutzart IP 65/IP 67



Änderungen vorbehalten • PAL_HS6608DPM_de_50138348.fm

Zubehör

(separat erhältlich)

- **RS 232-Kabel - Spannung über Pin 9**
Art.-Nr. 50138353
- **RS 232-Kabel mit Netzteilanschluss**
Art.-Nr. 50138358
- **Netzteil (100 ... 240VAC)**
Art.-Nr. 50138350
- **USB-Kabel**
Art.-Nr. 50138360
- **Wandhalter**
Art.-Nr. 50120444

Elektrischer Anschluss

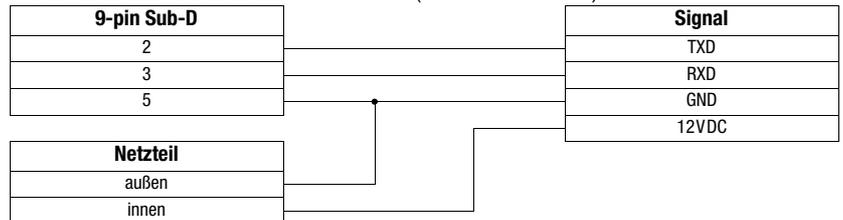
bei USB-Kabel (Art.-Nr. 50138360)

USB Type A	Signal
1	5VDC
2	Data -
3	Data +
4	GND

bei RS 232 Kabel - Spannung über Pin 9 (Art.-Nr. 50138353)

9-pin Sub-D	Signal
2	TXD
3	RXD
5	GND
9	5VDC

bei RS 232 Kabel mit Netzteilanschluss (Art.-Nr. 50138358)



Technische Daten

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B 5VDC \pm 10%
 Stromaufnahme 360mA

Schnittstellen

Schnittstellentypen RS 232 und USB
 Triggerung über Taster

Codetypen

Barcodes 2/5 Interleaved, Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, UPC/
 EAN, GS1 Databar
 2D-Codes Data Matrix Codes ECC 200, Aztec, PDF417, MicroPDF,
 QR Code

Optische Daten

Optisches System Imager 1280x960
 Lichtquelle Zielhilfe: Laserdiode 655nm, Laserklasse 2 (IEC 60825-1:2014)
 Beleuchtungselement direkt: 2 LEDs warmweiß
 Beleuchtungselement diffus: LED-Ring rot 634 nm
 25 ... 147 mm (UPC/EAN 13, 100% bzw. 0,33mm)

Lesedistanz

Mechanische Daten

Gewicht 304g (ohne Kabel)
 Abmessungen 185x77x132mm

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager) -30°C ... +50°C/-40°C ... +60°C
 Relative Luftfeuchtigkeit 5 ... 95% (nicht kondensierend)
 Schutzart IP 65 / IP 67
 Schockfestigkeit übersteht mehrfache Stürze aus 2,4m Höhe auf Beton
 Zulassungen UL 60950-1, C22.2 No. 60950-1

Lesefeld

Codetyp	Modul Size [mil]	Modulgröße [mm]	Von [mm]	Bis [mm]
Code 39	3	0,076	50	71
	5	0,127	50	71
UPC/EAN 13	13 (100%)	0,330	25	147
PDF 417	6,67	0,169	50	81
Data Matrix Code	5	0,127	10	63
	10	0,254	0	86
QR Code	5	0,127	10	63
	10	0,254	0	81

Hinweis:

Beachten Sie, dass die realen Lesedistanzen noch von Faktoren wie Etikettiermaterial, Druckqualität, Lesewinkel, Druckkontrast etc. beeinflusst werden und deshalb von den hier angegebenen Lesedistanzen abweichen können.



Weitere Informationen zum Produkt und zur Parametrierung (Codetypenfreigabe, Stellenanzahl, etc) finden Sie in der Betriebsanleitung (Product Reference Guide). Download unter www.leuze.com.

Hinweise

Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!

- ↳ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- ↳ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

Robuster 2D-Code Hands scanner mit integriertem Decoder für direktmarkierte Codes (DPM). Die Codes können genadelt oder auch gedruckt sein. Auch gelaserte Codes auf ebenen oder runden Oberflächen können erfasst werden.

Datenübertragung bei Keyboard-Wedge über USB-Schnittstelle oder serielle Kommunikation über RS 232 und USB-Schnittstelle.

Für eine funktionsfähige Einheit muss ein Hands scanner und das entsprechende Kabel sowie bei Verwendung der RS 232 am PC ein Netzteil bestellt werden.

Bestellhinweise

HS 6608 DPM DPM-Hands scanner mit RS 232 und USB-Schnittstelle

Artikel-Nr.

50138140

Lasersicherheitshinweise

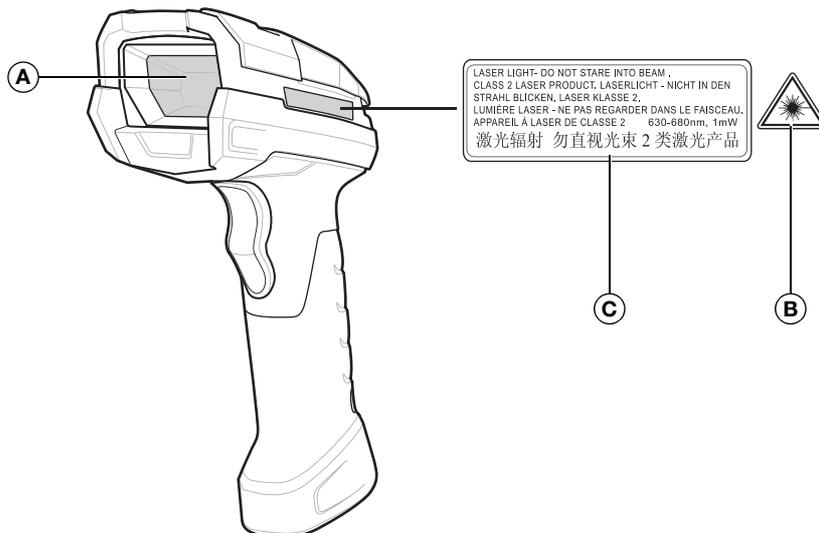
ACHTUNG LASERSTRAHLUNG – LASER KLASSE 2
Nicht in den Strahl blicken!

Das Gerät erfüllt die Anforderungen gemäß IEC 60825-1:2007 und IEC 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014 und EN 60825-1:2014) für ein Produkt der **Laserklasse 2** sowie die Bestimmungen gemäß U.S. 21 CFR 1040.10 und 1040.11 mit den Abweichungen entsprechend der "Laser Notice No. 50" vom 24.06.2007.

- ↳ Schauen Sie niemals direkt in den Laserstrahl oder in die Richtung von reflektierten Laserstrahlen!
Bei länger andauerndem Blick in den Strahlengang besteht die Gefahr von Netzhautverletzungen.
- ↳ Richten Sie den Laserstrahl des Geräts nicht auf Personen!
- ↳ Unterbrechen Sie den Laserstrahl mit einem undurchsichtigen, nicht reflektierenden Objekt, wenn der Laserstrahl versehentlich auf einen Menschen gerichtet wird.
- ↳ Vermeiden Sie bei Montage und Ausrichtung des Geräts Reflexionen des Laserstrahls durch spiegelnde Oberflächen!
- ↳ **VORSICHT!** Wenn andere als die hier angegebenen Bedienungs- oder Justiereinrichtungen benutzt oder andere Verfahrensweisen ausgeführt werden, kann dies zu gefährlicher Strahlungsexposition führen.
- ↳ Beachten Sie die geltenden gesetzlichen und örtlichen Laserschutzbestimmungen.
- ↳ Eingriffe und Veränderungen am Gerät sind nicht zulässig.
Das Gerät enthält keine durch den Benutzer einzustellenden oder zu wartenden Teile.
Eine Reparatur darf ausschließlich von Leuze electronic GmbH + Co. KG durchgeführt werden.

HINWEIS

Auf dem Gerät sind Laserwarn- und Laserhinweisschilder fest angebracht.



- A** Laseraustrittsöffnung
- B** Laserwarnschild
- C** Laserhinweisschild mit Laserparametern

HS 6608 DPM an der serielle PC-Schnittstelle

benötigte Teile:

- 1x 50138140 HS 6608 DPM
- 1x 50138358 KY-HS-DDS-D9AJ2ARAA-020-T1
- 1x 50138350 NT HS6608-Schuko



Scannen des nebenstehenden Strichcodes stellt folgende Schnittstellenparameter ein:

RS 232 mit 9600 Baud, 8 Datenbits, 1 Stoppbit, No Parity, kein Prefix, kein Postfix

STANDARD RS-232

Parametrierung für RS 232 Leuze-Standard-Protokoll

Scannen des nebenstehenden 2D-Codes stellt folgende Schnittstellenparameter für das Leuze Standard-Protokoll ein:

RS 232 mit 9600 Baud, 8 Datenbits, 1 Stoppbit, No Parity, Prefix STX und Postfixes <CR><LF>; Code 2/5 Interleaved mit 10 Stellen



HS 6608 DPM an MA 2xxi

benötigte Teile:

- 1x 50138140 HS 6608 DPM
- 1x 50138353 KDS HS-SUB-9A-RJ41-AA-T1-028
- 1x 50113397 KB JST-HS-300
- 1x MA 2xxi Feldbus-/Industrial Ethernet-Gateway

Scannen des nebenstehenden 2D-Codes stellt folgende Schnittstellenparameter für die Kommunikation mit dem Gateway MA 2xxi ein:

RS 232-Übertragung mit 9600 Baud, 8 Datenbits, 1 Stoppbit, No Parity, Postfixes <CR><LF>; Code 2/5 Interleaved mit 10 Stellen



HS 6608 DPM an MA 21

benötigte Teile:

- 1x 50138140 HS 6608 DPM
- 1x 50138353 KDS HS-SUB-9A-RJ41-AA-T1-028
- 1x 50035421 KB 021 Z
- 1x 50030481 MA 21 100

Scannen des nebenstehenden 2D-Codes stellt folgende Schnittstellenparameter für die Kommunikation mit der Anschlusseinheit MA 21 ein:

RS 232-Übertragung mit 9600 Baud, 7 Datenbits, 1 Stoppbit, Parity Even, Postfixes <CR><LF>; Code 2/5 Interleaved mit 10 Stellen



Anschlussbelegung KB 021 Z

Aderfarbe:	Signal	Klemme in der MA 21:
braun	RXD	26
weiss	TXD	27
blau	GND	28
rot	VCC	30
schwarz	GND	31
blank (Schirm)	PE	21

HS 6608 DPM an USB-Schnittstelle (Tastatur-Emulation)

Bei dieser Betriebsart wird eine PC-Tastatur emuliert (Keyboard-Wedge Mode via USB). Die eingelesenen Daten werden, direkt in das aktuell aktivierte Programm geschrieben. Somit können die Daten in allen Standardprogrammen weiterverarbeitet werden.

benötigte Teile:

1x 50138140 HS 6608 DPM
1x 50138360 KSS HS-USB-4A-RJ41-AA-T1-020



Scannen des nebenstehenden 2D-Codes stellt folgende Schnittstellenparameter für die Tastatur-Emulation via USB Schnittstelle ein:

Deutsche USB-Tastatur Emulation mit <CR><LF>; Code 2/5 Interleaved mit 10 Stellen

HS 6608 an USB-Schnittstelle (COM-Port-Emulation)

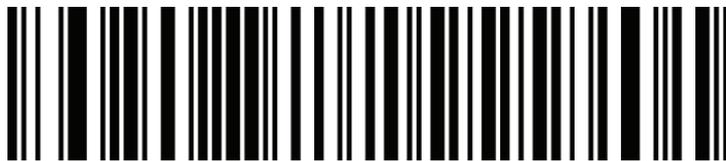
Bei dieser Betriebsart wird eine COM-Schnittstelle emuliert (COM-Port-Emulation via USB). Die eingelesenen Daten werden an eine neue COM-Schnittstelle gesendet und können von Programmen, die Daten über COM-Schnittstellen erwarten, weiterverarbeitet werden. Den Treiber, mit dem Sie diese COM-Schnittstelle emulieren, können Sie unter www.leuze.com downloaden.

benötigte Teile:

1x 50138140 HS 6608 DPM
1x 50138360 KSS HS-USB-4A-RJ41-AA-T1-020

Vorgehensweise:

1. Stecken Sie den Handscanner HS 6608 DPM in einen freien USB-Port ein. Der Scanner quittiert dies mit einer Tonfolge.
2. Scannen Sie den untenstehenden Code ein.
3. Installieren Sie den USB-Seriell Treiber, wenn Sie dazu von Windows aufgefordert werden.
4. Öffnen Sie ein Terminalprogramm oder Ihr Programm für die serielle Schnittstelle und wählen Sie den neuen COM-Port aus.



COM-Port-Emulation an der nächsten freien
COM-Adresse mit CR/LF als Postfix.

Einstellungen zum Lesen von direktmarkierten Codes (DPM)

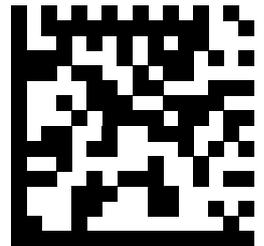
Im Gegensatz zu Strichcodes, die normalerweise auf Etiketten gedruckt werden, ist eine direkte Teilemarkierung (DPM) ein Code, der direkt auf die Oberfläche eines Gegenstands zur permanenten Identifizierung mit Methoden wie Laserbeschriftung, Nadeln oder Direkt-Druck aufgebracht wird.

DPM Modi

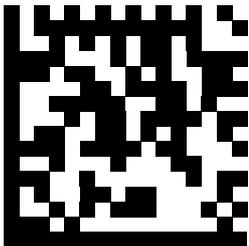
Wählen Sie einen der folgenden DPM Modi entsprechend des zu scannenden Codetyps aus. Es gibt zwei DPM Modi, die für verschiedene Code-Eigenschaften empfohlen werden. Die Kombinationen dieser Merkmale variieren und es wird empfohlen, alle Modi an den zu scannenden Codes zu testen, um den besten Modus für die Anwendung zu bestimmen.

Disable DPM Mode

Es findet keine spezielle Verarbeitung statt.



DPM Mode 1

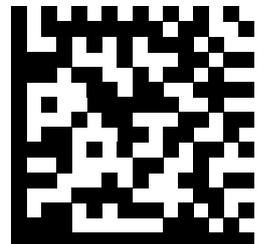


Diese Einstellung optimiert die Dekodierleistung bei kleineren DPM-Codes, wie sie typischerweise auf elektronischen Baugruppen und medizinischen Instrumenten zu finden sind, insbesondere auf glatten Oberflächen. Diese Codes werden normalerweise gelasert oder direkt gedruckt.

DPM Mode 2

Diese Einstellung optimiert die Dekodierleistung bei größeren DPM-Codes, wie sie typischerweise bei industriellen Teilen zu finden sind, insbesondere auf rauen, körnigen oder sichtbar bearbeiteten Oberflächen. Diese Codes werden normalerweise genadelt oder gelasert.

Dieses ist die Werkseinstellung, mit der das Gerät HS 6608 DPM ausgeliefert wird.



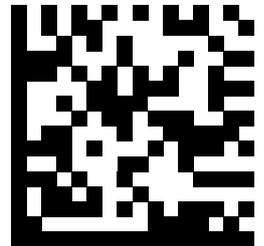
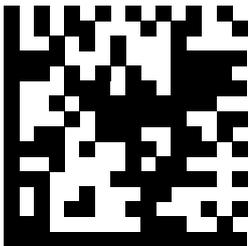
DPM Beleuchtungseinstellungen

Die folgenden Einstellungen steuern die Beleuchtung beim Lesen von DPM Codes.

Direkte Beleuchtung

Bei dieser Einstellung verwendet der Scanner nur die direkte (warmweiße) Beleuchtung. Die Einstellung wird für genadelte Codes empfohlen.

Wir empfehlen das Teil um 30 Grad zu neigen.

**Indirekte Beleuchtung**

Bei dieser Einstellung verwendet der Scanner nur die rote diffuse Beleuchtung. Die Einstellung wird für die Verwendung mit gelaserten Codes auf gekrümmten, groben, körnigen, stark reflektierenden, sichtbar bearbeiteten Oberflächen oder Zylindern empfohlen.

Automatisch wechselnde Beleuchtung

Bei dieser Einstellung wechselt der Scanner abwechselnd zwischen direkter und indirekter Beleuchtung. Der Scanner startet mit der Beleuchtung, die während der letzten erfolgreichen Decodierung verwendet wurde.

Dieses ist die Werkseinstellung, mit der das Gerät HS 6608 DPM ausgeliefert wird.

