

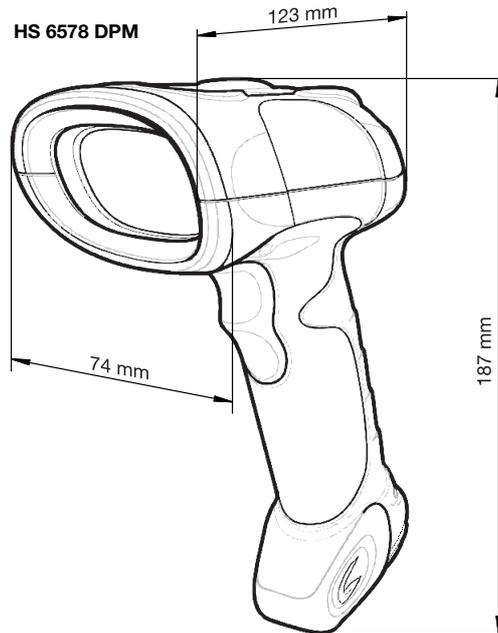
HS 6578 DPM

Funk-DPM-Handscanner

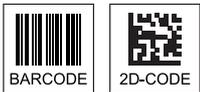
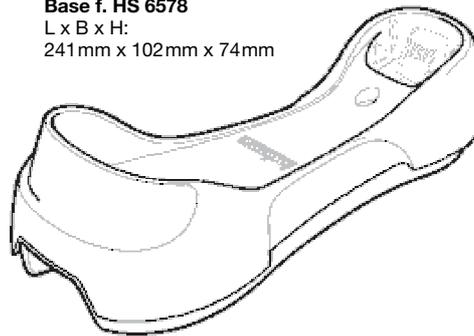
de 02-2014/07 50121036-01



Maßzeichnung



Base f. HS 6578
L x B x H:
241 mm x 102 mm x 74 mm



- Handscanner für direktmarkierte Codes (Nadelprägung oder Lasermarkierung auf ebenen Flächen)
- Funkübertragung
- Sehr robustes, ergonomisches Gehäuse
- Stabiler Triggerknopf
- Eingebauter Decoder
- Anzeige für erfolgte Lesung mit LED, Signalton und Vibration
- RS 232-, PS/2- oder USB-Schnittstelle
- Betriebstemperatur von -20 bis +50°C
- Schutzart IP 65



Zubehör

(separat erhältlich)

- **RS 232-Kabel - Spannung über Pin 9**
Art.-Nr. 50120436
- **USB-Kabel**
Art.-Nr. 50120432
- **PS/2-Kabel**
Art.-Nr. 50120438
- **Netzteil (100 ... 240VAC)**
Art.-Nr. 50120430
- **Base f. HS 6578 (Lade-/Übertragungsstation)**
Art.-Nr. 50120446
- **Ersatzakku**
Art.-Nr. 50120448

Elektrischer Anschluss

bei USB-Kabel (Art.-Nr. 50120432)

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

bei RS 232 Kabel - Spannung über Pin 9 (Art.-Nr. 50120436)

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

bei PS/2 Kabel (Art.-Nr. 50120438)

PS/2 Stecker	Signal
1	PC Data
3	GND
4	5VDC
5	PC Clock
	KB Data
	KB Clock

PS/2 Buchse
1
3
4
5

Änderungen vorbehalten • DS_HS6578DPM_de_50121036_01.fm

Technische Daten

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B
Stromaufnahme
Akku
Akkuladezeit

HS 6578 DPM

Li-Ion 2200mAh / 3,6V
4,5h mit externem Netzteil

Base f.HS 6578

4,75 ... 14VDC
max. 915mA @ 5VDC

Schnittstellen

Schnittstellentyp
Triggerung
Funkübertragung
Reichweite

RS 232, PS/2 und USB
über Taster
Bluetooth V2.1, Klasse 2, Serial Port und HID Profiles
max. 33m (abhängig von der Umgebung)

Codetypen

Barcodes

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

2D-Codes

Optische Daten

Optisches System
Lichtquelle

CMOS Imager 752x480
Zielhilfe: Laserdiode 650nm, IEC-Klasse 2 (EN/IEC 60825-1)
Beleuchtungselement: LED 630nm
21 ... 157mm (UPC/EAN 13, 100% bzw. 0,33mm)

Lesedistanz

Mechanische Daten

Gewicht
Abmessungen

HS 6578 DPM

414g
187x74x123mm

Base f.HS 6578

298g (ohne Kabel)
241x102x74mm

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb)
Umgebungstemperatur (Lager)
Umgebungstemperatur (Ladung)

-20°C ... +50°C
-40°C ... +70°C
0°C ... +40°C
(ideal: 0°C ... +35°C)
5 ... 95% (nicht kondensierend)

-20°C ... +50°C
-40°C ... +70°C
0°C ... +40°C
(ideal: 0°C ... +35°C)
5 ... 95% (nicht kondensierend)

Relative Luftfeuchtigkeit
Schutzart
Schockfestigkeit

IP 65
übersteht mehrfache Stürze aus
2m Höhe auf Betonboden

n.a.
n.a.

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	27,9	40,6
	5	0,127	0	88,9
	7,5	0,191	0	137,2
	20	0,508	27,9	233,7
UPC/EAN 13	13 (100%)	0,330	20,3	157,5
PDF 417	6,67	0,169	0	94,0
	10	0,254	0	114,3
	15	0,381	0	142,2
Data Matrix Code	4	0,102	25,4	53,3
	5	0,127	10,2	68,6
	7,5	0,191	0	88,9
	10	0,254	0	111,8
QR Code	4	0,102	27,9	35,6
	5	0,127	12,7	55,9
	7,5	0,191	0	83,8
	10	0,254	0	101,6

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

<p>Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!</p> <p>☞ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen. ☞ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.</p>
--

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

Datenübertragung bei Keyboard-Wedge über USB- oder PS/2-Schnittstelle, oder serielle Kommunikation über RS 232 und USB-Schnittstelle.

Für eine funktionsfähige Einheit muss ein Handscanner, die Basisstation und das entsprechende Kabel sowie ein Netzteil bestellt werden.

Bestellhinweise

		Artikel-Nr.
HS 6578 DPM	Funk-DPM-Handscanner mit RS 232, PS/2 und USB-Schnittstelle	50120440

Lasersicherheitshinweise

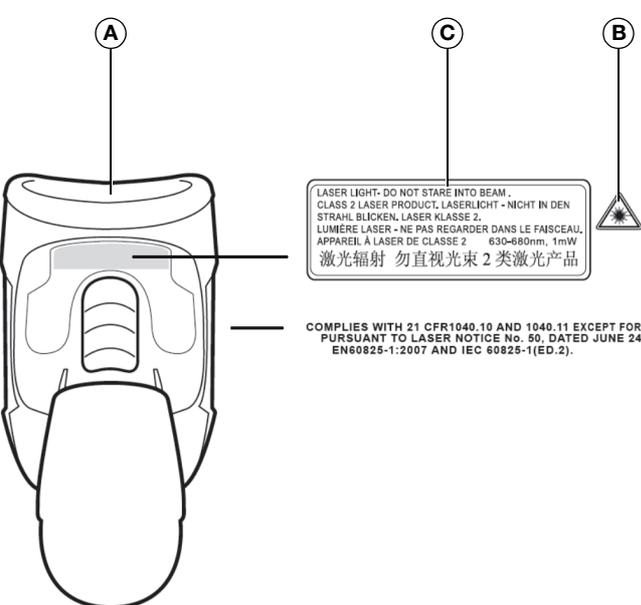
ACHTUNG LASERSTRAHLUNG – LASER KLASSE 2
Nicht in den Strahl blicken!

Das Gerät erfüllt die Sicherheitsbestimmungen gemäß EN 60825-1:2008-05 (IEC 60825-1:2007) für ein Produkt der **Laserklasse 2** sowie die Bestimmungen gemäß U.S. 21 CFR 1040.10 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 wurde.
- ↳ 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.
Die Verwendung optischer Instrumente oder Einrichtungen (z. B. Lupen, Ferngläser) mit dem Gerät erhöht die Gefahr von Augenschäden.
- ↳ Beachten Sie die geltenden gesetzlichen und örtlichen Laserschutzbestimmungen gemäß EN 60825 (IEC 60825) in der neuesten Fassung.
- ↳ 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.



CAUTION- CLASS 2 LASER LIGHT WHEN OPEN. DO NOT STARE INTO THE BEAM. ATTENTION- LUMIÈRE LASER EN CAS D'OUVERTURE. NE PAS REGARDER DANS LE FAISCEAU. VORSICHT- LASERLICHT KLASSE 2, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN.
注意：打开时及联锁失效时有激光辐射 勿直视光束

LASER LIGHT- DO NOT STARE INTO BEAM.
CLASS 2 LASER PRODUCT. LASERLICHT - NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN. LASER KLASSE 2.
LUMÈRE LASER - NE PAS REGARDER DANS LE FAISCEAU.
APPAREIL À LASER DE CLASSE 2 630-680nm, 1mW
激光辐射 勿直视光束 2类激光产品

COMPLIES WITH 21 CFR1040.10 AND 1040.11 EXCEPT FOR DEVIATIONS PURSUANT TO LASER NOTICE No. 50, DATED JUNE 24, 2007, AND EN60825-1:2007 AND IEC 60825-1(ED.2).

A Laseraustrittsöffnung
B Laserwarnschild
C Laserhinweisschild mit Laserparametern

HS 6578 DPM an der serielle PC-Schnittstelle

benötigte Teile:

- 1x 50120440 HS 6578 DPM
- 1x 50120446 Base f. HS 6578
- 1x 50120430 NT Base 6578
- 1x 50120436 KB RS232-1 HS 65x8

Scannen des nebenstehenden 2D-Codes stellt folgende Schnittstellenparameter ein:

**RS 232 mit 9600 Baud, 8 Datenbits, 1 Stoppbit, No Parity, kein Prefix, kein Postfix;
Code 2/5 Interleaved mit 10 Stellen**

Scannen Sie anschließend unbedingt den Strichcode 'PAIR', der auf der Basisstation angebracht ist!



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**

Scannen Sie anschließend unbedingt den Strichcode 'PAIR', der auf der Basisstation angebracht ist!



HS 6578 DPM an MA 2xxi

benötigte Teile:

- 1x 50120440 HS 6578 DPM
- 1x 50120446 Base f. HS 6578
- 1x 50120430 NT Base 6578
- 1x 50120436 KB RS232-1 HS 65x8
- 1x 50113397 KB JST-HS-300
- 1x 50112893 MA 204i Profibus Gateway, **oder**
- 50112892 MA 208i Ethernet Gateway, **oder**
- 50112891 MA 248i Profinet 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**

Scannen Sie anschließend unbedingt den Strichcode 'PAIR', der auf der Basisstation angebracht ist!



HS 6578 DPM an MA 21

benötigte Teile:

- 1x 50120440 HS 6578 DPM
- 1x 50120446 Base f. HS 6578
- 1x 50120430 NT Base 6578
- 1x 50120436 KB RS232-1 HS 65x8
- 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**

Scannen Sie anschließend unbedingt den Strichcode 'PAIR', der auf der Basisstation angebracht ist!



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 6578 DPM**Funk-DPM-Handscanner****HS 6578 DPM an PS2-Schnittstelle**benötigte Teile:

1x	50120440	HS 6578 DPM
1x	50120446	Base f. HS 6578
1x	50120430	NT Base 6578
1x	50120438	KB PS2-1 HS 65x8

Scannen des nebenstehenden 2D-Codes stellt folgende Schnittstellenparameter für die Kommunikation über die PS/2 Schnittstelle ein:

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

Scannen Sie anschließend unbedingt den Strichcode 'PAIR', der auf der Basisstation angebracht ist!

**HS 6578 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	50120440	HS 6578 DPM
1x	50120446	Base f. HS 6578
1x	50120430	NT Base 6578
1x	50120432	KB USB-1 HS 65x8

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

Scannen Sie anschließend unbedingt den Strichcode 'PAIR', der auf der Basisstation angebracht ist!

**HS 6578 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	50120440	HS 6578 DPM
1x	50120446	Base f. HS 6578
1x	50120430	NT Base 6578
1x	50120432	KB USB-1 HS 65x8

Vorgehensweise:

1. Stecken Sie das USB-Kabel in der Basisstation und in einen freien USB-Port ein. Der Scanner quittiert dies mit einer Tonfolge.
2. Scannen Sie den nebenstehenden 2D-Code gefolgt von dem Strichcode 'PAIR', der auf der Basisstation angebracht ist, ein.
3. Scannen Sie den untenstehenden Strichcode ein.
4. Installieren Sie den USB-Seriell Treiber **usbcdc.inf**, wenn Sie dazu von Windows aufgefordert werden.
5. Öffnen Sie ein Terminalprogramm oder Ihr Programm für die serielle Schnittstelle und wählen Sie den neuen COM-Port aus.



