

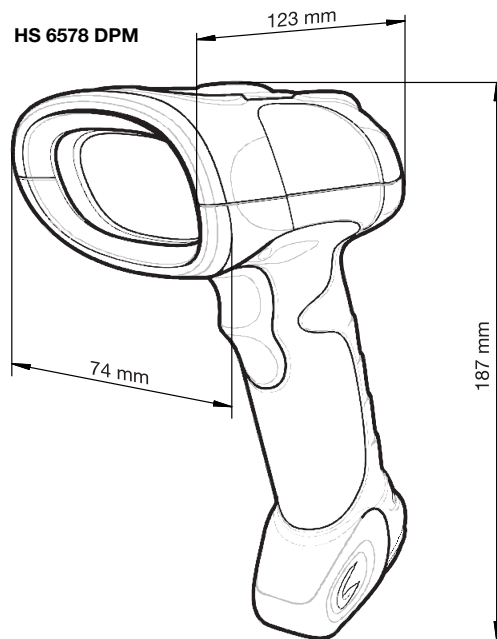
**HS 6578 DPM**

**Funk-DPM-Handscanner**

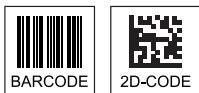
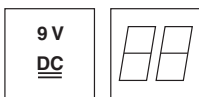
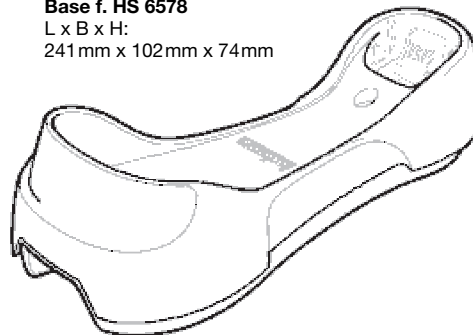
de 01-2013/03 50121036



**Maßzeichnung**



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

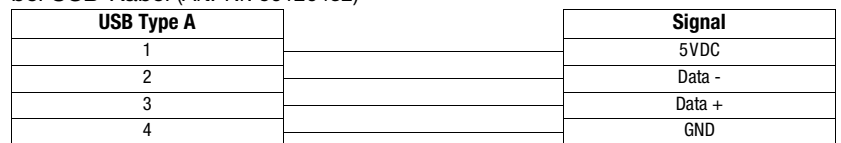


- Handscanner für direktmarkierte Codes (Nadelprägung oder Lasermarkierung auf ebenen Flächen)
- Funkübertragung
- Sehr robustes, ergonomisches Gehäuse
- Stabiler Triggerknopf
- Eingebauter Decoder
- Anzeige für erfolgte Lesung mit LED, Signalton und Vibration
- RS 232-, PS/2- oder USB-Schnittstelle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

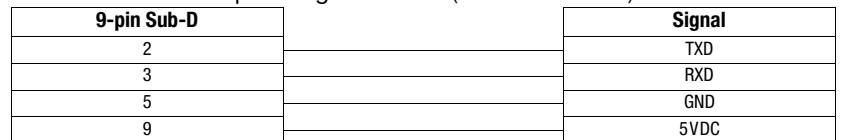


**Elektrischer Anschluss**

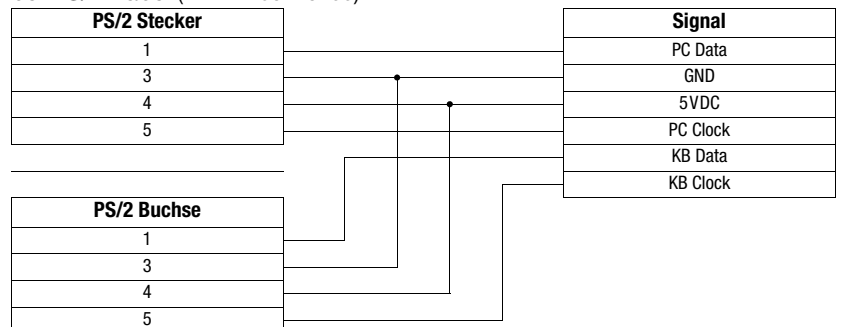
bei USB-Kabel (Art.-Nr. 50120432)



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



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



**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

Änderungen vorbehalten • DS\_HS6578DPM\_de\_50121036.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.

## 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 reellen 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](http://www.leuze.com).

## Bestellhinweise

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

## Hinweise

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

Datenübertragung bei Key-board-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.

## HS 6578 DPM

## Funk-DPM-Handscanner



### Achtung Laserstrahlung!

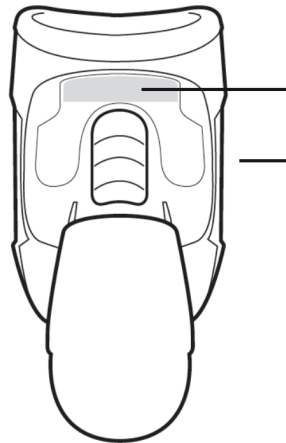
Erfüllt die Richtlinien 21 CFR 1040.10 und 1040.11 (mit Ausnahme der in der Laser Notice Nr. 50 vom 24. Juni 2007 genannten Abweichungen) sowie die Anforderungen der EN 60825-1:2007 und der IEC 60825-1 (Ed. 2).

Die Laserklassifizierung ist auf einem der Aufkleber auf dem Gerät angegeben.

Die folgende Warnung muss lt. US- und internationalen Bestimmungen aufgeführt werden:

**Vorsicht:** Die Verwendung von Bedienelementen, die Veränderung von Einstellungen oder die Durchführung von Prozeduren, die hier nicht erwähnt sind, können dazu führen, dass Personen gefährlichen Laserstrahlen ausgesetzt werden. Laserscanner der Klasse 2 arbeiten mit einer sichtbaren Niedervolt-Lichtdiode. Wie bei jeder hellen Lichtquelle, wie z. B. der Sonne, sollte vermieden werden, direkt in den Lichtstrahl zu blicken. Über Gefahren bei einer kurzzeitigen Aussetzung des Laserlichts eines Laserscanners der Klasse 2 liegen keine Erkenntnisse vor.

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. LUMIÈRE LASER - NE PAS REGARDER DANS LE FAISCEAU. APPAREIL À LASER DE CLASSE 2 830-880nm, 1mW  
激光辐射 勿直视光束 2类激光产品



COMPLIES WITH 21 CFR 1040.10 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).

## 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 Stopbit, 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 Stopbit, 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 Stopbit, 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 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](http://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.

