

# HS 6578 2D-Code Funk-Handscanner

**Der schnelle Einstieg in die Bedienung**



# Vorwort

Wir gratulieren zum Kauf einer der leistungsfähigsten Handscanner. Dieses Dokument ist zur Information über die Handhabung und den Einsatz des HS 6578 von Leuze electronic gedacht.

Es werden dabei die wichtigsten Informationen die zur Bedienung nötig sind erklärt. Desweiteren sind noch die wichtigsten Anschlussarten erläutert und die Programmierung mit Hilfe von Codes dargestellt.

Weiteres finden Sie in dem Dokument Users Guide, welchen Sie mit dem Gerät erhalten haben.

# Inhalt

<b>LIEFERUMFANG HS 6578 XX</b> .....	<b>4</b>
<b>GERÄTEAUFBAU</b> .....	<b>4</b>
<b>LIEFERUMFANG BASE F. HS 6578</b> .....	<b>5</b>
<b>GERÄTEAUFBAU</b> .....	<b>5</b>
<b>INSTALLATION</b> .....	<b>6</b>
ANSCHLIEßEN DES HANDSCANNERS .....	6
<i>Abschalten des Rechners</i> .....	6
<i>Anschließen des Kabel an der Base f. HS 6578</i> .....	6
<i>Verbinden des Handscanners HS 6578 mit der Base</i> .....	6
WIE SOLL GESCANTT WERDEN? .....	7
TEST DES SCANNERS .....	7
<b>TECHNISCHE DATEN</b> .....	<b>8</b>
PINBELEGUNGEN DER ANSCHLUßKABEL.....	8
<i>KB 232-1 HS65x8 Art-Nr. 50120436</i> .....	8
<i>KB 232-2 HS65x8 Art-Nr. 50120434</i> .....	8
<i>KB PS2-1 HS65x8 Art-Nr. 50120438</i> .....	9
<i>KB USB-1 HS 65x8 Art-Nr. 50120432</i> .....	9
LESEDISTANZEN .....	9
<b>HS 6578 AUF WERKSEINSTELLUNG ZURÜCKSETZEN</b> .....	<b>10</b>
<b>PARAMETRIERUNG</b> .....	<b>10</b>
HS 6578 AN DER SERIELLE PC-SCHNITTSTELLE .....	11
<i>Mit KB 232-2 HS65x8 Art-Nr. 50120434</i> .....	11
<i>Parametrierung für Leuze-Standard-Protokoll</i> .....	11
HS 6578 AN MA 200i .....	12

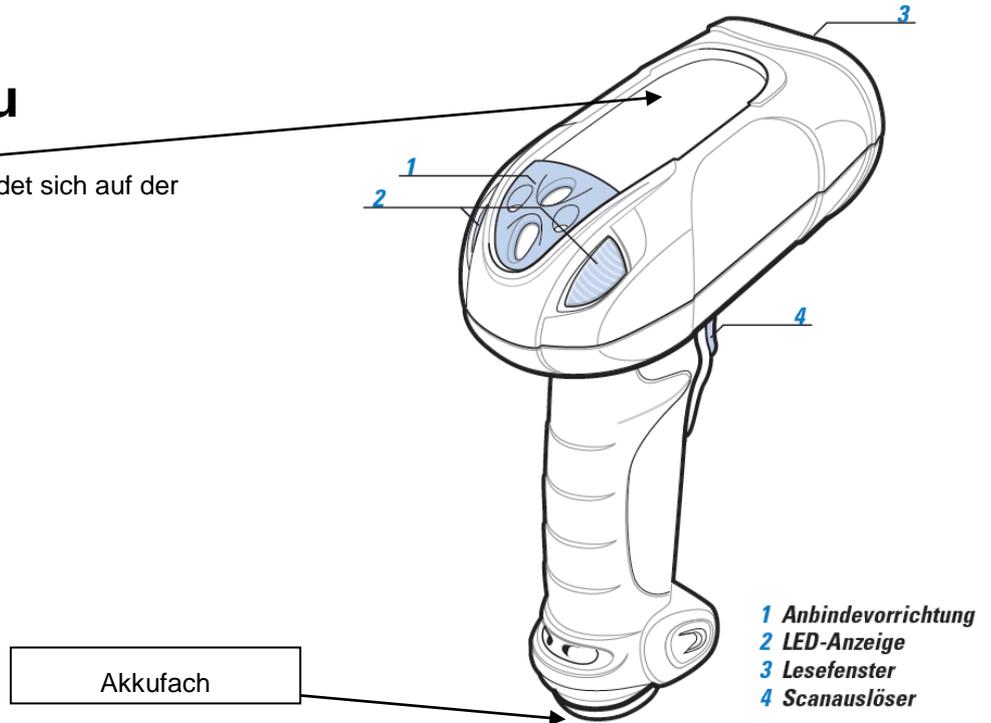
<i>Inbetriebnahme</i> .....	12
HS 6578 AN MA 21 .....	13
HS 6578 AN PS2-SCHNITTSTELLE .....	14
HS 6578 AN USB-SCHNITTSTELLE (TASTATUR-EMULATION) .....	15
HS 6578 AN USB-SCHNITTSTELLE (COM-PORT-EMULATION).....	16
CODE 2/5 INTERLEAVED .....	17
DATENÜBERTRAGUNG MIT SUFFIX ENTER .....	18
WEITERES ZUR PARAMETRIERUNG FINDEN SIE IM: .....	19
FEHLERSUCHE .....	19
<b>TYPENÜBERSICHT UND ZUBEHÖR</b> .....	<b>20</b>
ANBINDUNG AN LEUZE MULTINET PLUS .....	21
ANBINDUNG AN VERSCHIEDENE FELDBUSSE MIT MA 200I.....	21

# Lieferumfang HS 6578 xx

1. Handscanner HS 6578 DPM
2. Akku
3. Beipackzettel

## Geräteaufbau

Die Typenbezeichnung befindet sich auf der Geräteoberseite

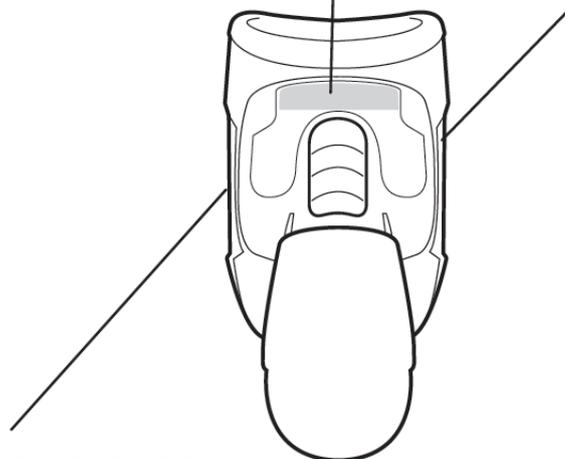


Hinweise auf Normen und Standards befinden sich auf der Geräteunterseite

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 2 630-680nm, 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).



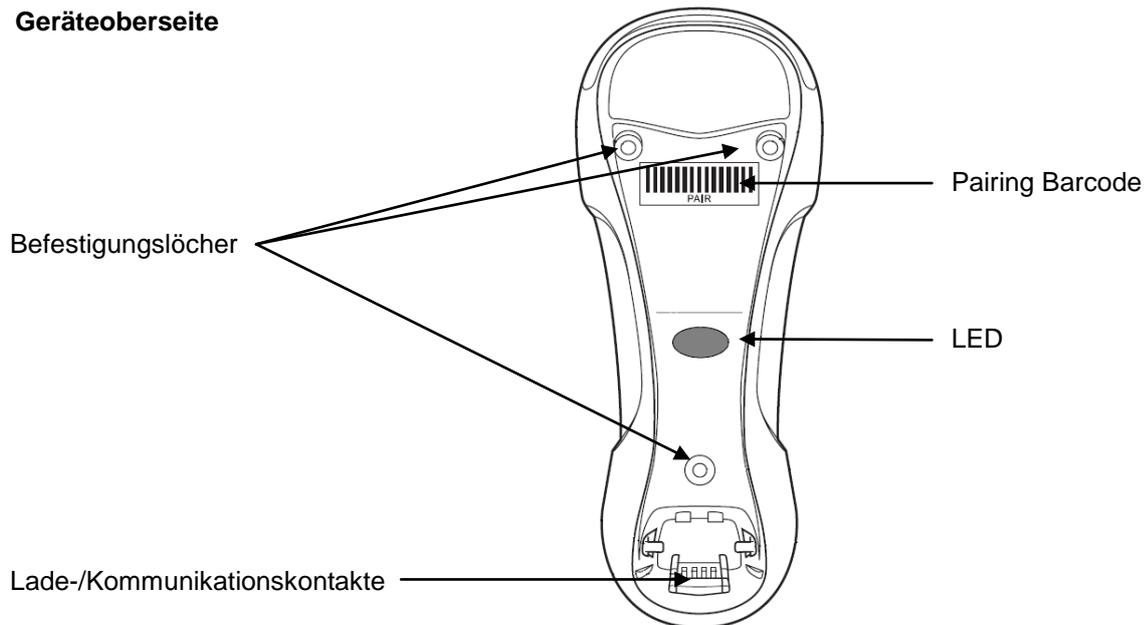
CAUTION- CLASS 2 LASER LIGHT WHEN OPEN. DO NOT STARE INTO THE BEAM. ATTENTION- LUMIÈRE LASER EN CAS D'OUVERTURE. NE PAS REGARDER DANS LE FAISCEAU. VORSICHT- LASERLICHT KLASSE 2, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN.  
 注意：打开时及联锁失效时有激光辐射 勿直视光束

# Lieferumfang Base f. HS 6578

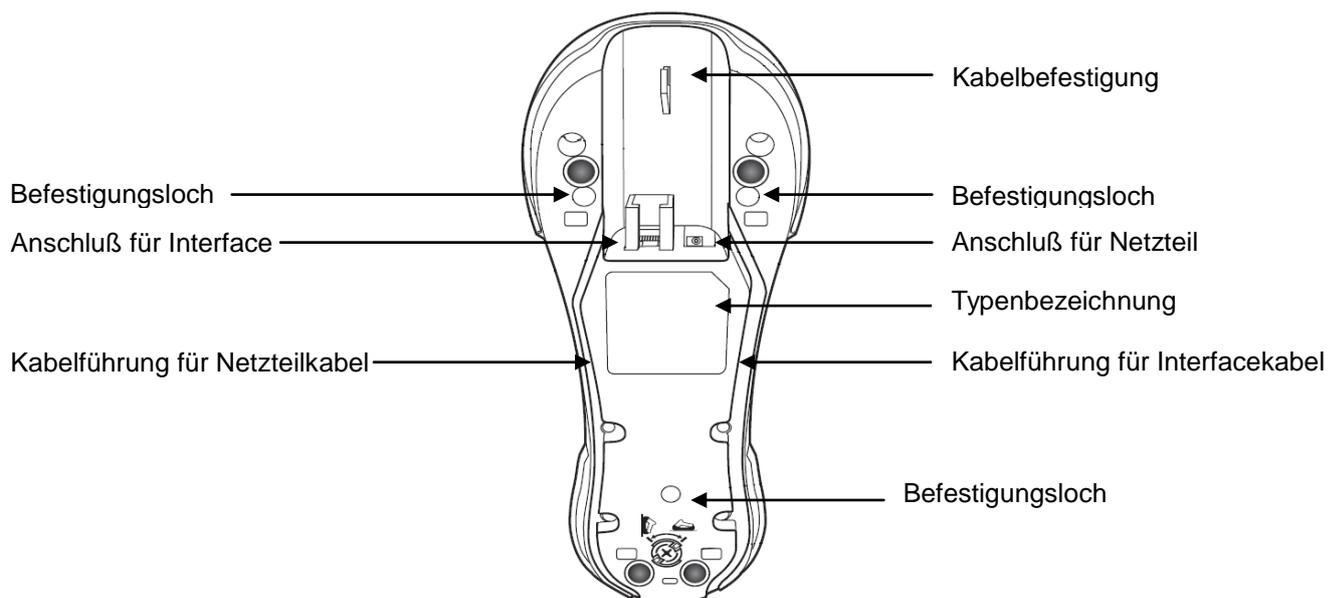
1. Basis-Station für Handscanner HS 6578
2. GummifüÙe (4 Stück)

## Geräteaufbau

### Geräteoberseite



### Geräteunterseite



# Installation

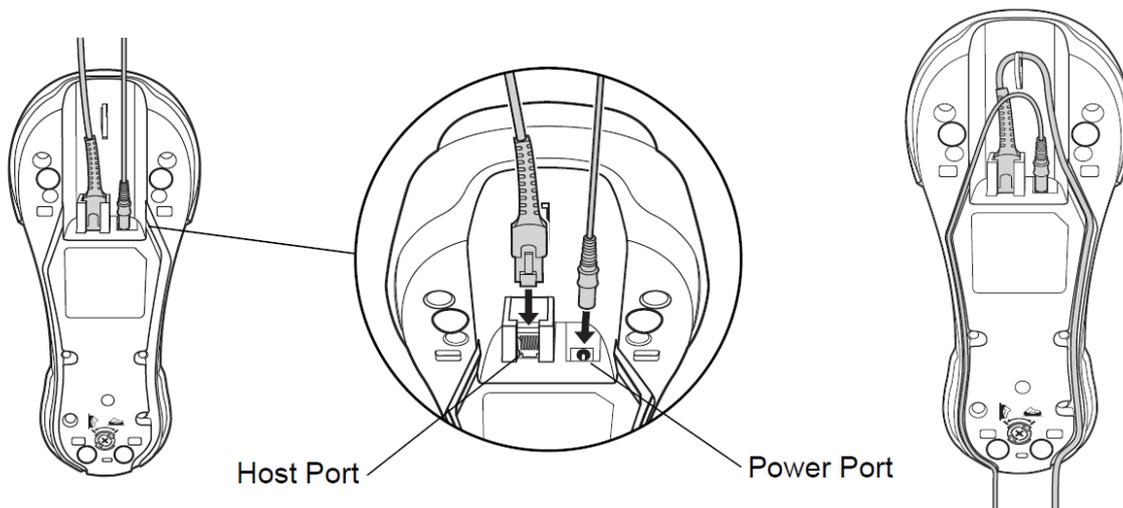
## Anschließen des Handscanners

### Abschalten des Rechners

Informationen über das Abschalten und Herunterfahren des angeschlossenen Rechners - was immer vor dem Anschluß von Peripheriegeräten wie z.B. einem Scanner vorzunehmen ist - finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung Ihres Rechners.

### Anschließen des Kabel an der Base f. HS 6578

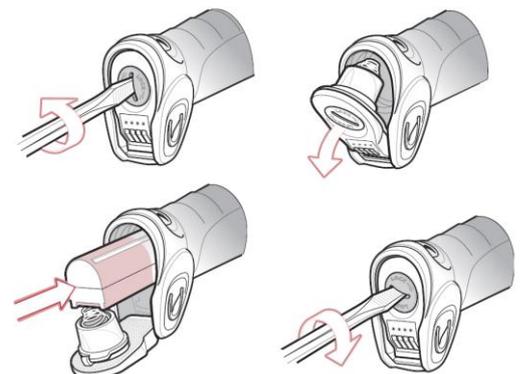
In den folgenden Abbildungen werden die einzelnen Schritte zur Installation des Kabels an der Basis-Station gezeigt, die im nachfolgend beschrieben werden.



1. Stecken Sie das Interface-Kabel an dem Host Port ein.
2. Verbinden Sie das andere Ende des Interfacekabels mit dem PC, der SPS oder MA.
3. Stecken Sie das Kabel vom Netzteil an dem Power Port ein.
4. Verbinden Sie das andere Ende mit dem Netzteil und Stecken Sie das in die Steckdose.

### Verbinden des Handscanners HS 6578 mit der Base

5. Setzen Sie den Akku in den HS 6578 ein. Siehe Abbildungen
6. Scannen Sie den Barcode ‚PAIR‘ auf der Base.
7. die Verbindung ist nun hergestellt. Scannen Sie den entsprechenden Code für Ihre Anwendung im Kapitel Parametrierung ab Seite 10.



### Wie soll gescannt werden?

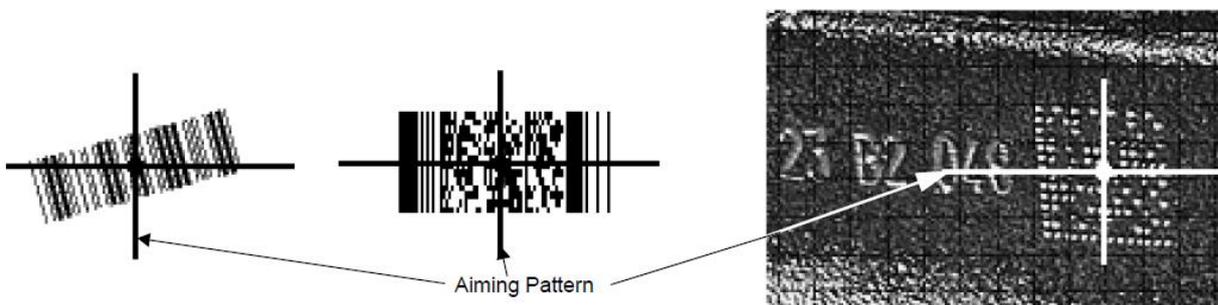
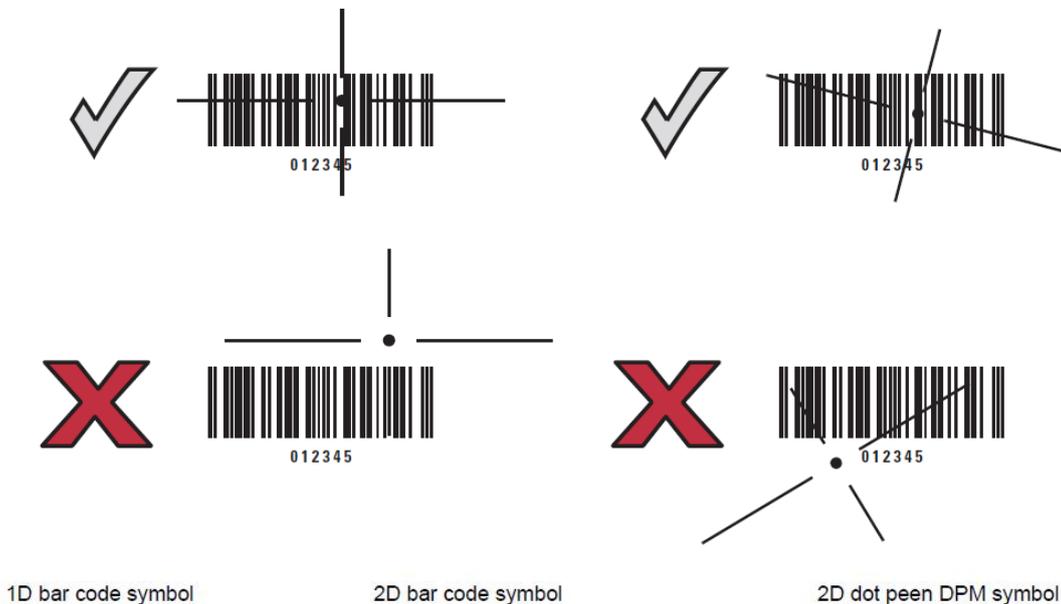
Hier einige Anmerkungen wie Sie eine optimale Scanleistung erhalten (siehe Abb. 5).

Der Scanner muss in einem leichten Winkel zum Barcode gehalten werden. (Halten Sie den Scanner nicht senkrecht zum Barcode.)

Das rote Linienkreuz soll als Zielhilfe mittig auf den Code gerichtet werden. Damit ist der Kameramittelpunkt auf den Code ausgerichtet.

(Der Scanner kann das Label nicht richtig erkennen, wenn es nicht komplett durch die Kamera abgedeckt und erfasst wird.)

Das rote Linienkreuz -Linie ist kleiner und schmaler wenn der Scanner dichter am Code ist. Kleinere Codes sollten mit einem kleineren Leseabstand gelesen werden, bei größeren Codes muss der Abstand so groß gewählt werden das die Kamera ihn komplett erfassen kann.



### Test des Scanners

Der nebenstehende Barcode (Code 39) ist zum Test des Scanners, die Modulgröße ist 0,5 mm (20 mil)



# Technische Daten

Die technischen Daten entnehmen sie bitte dem Datenblatt für den HS 6578.

## Pinbelegungen der Anschlußkabel

### KB 232-1 HS65x8 Art-Nr. 50120436

Spiralkabel mit einer Länge von 2,8 Meter gestreckt.

Pinbelegung der 9 Pol- D-Sub Buchse (female) beim Kabel CBA-R36-C09ZAR

PIN-Nummer	Signal	Bezeichnung
1	nc	Nicht belegt
2	TX	Sendeleitung / Transmit Data
3	RX	Empfangsleitung / Recieve Data
4	nc	Nicht belegt
5	GND	Signal Ground
6	DTR	Data set ready (Ausgang mit +5 Volt belegt)
7	CTS	Clear to send
8	RTS	Request to send
9	VCC IN	4,75 – 5,25 Volt Gleichspannung

### KB 232-2 HS65x8 Art-Nr. 50120434

Spiralkabel mit einer Länge von 2,8 Meter gestreckt.

Pinbelegung der 9 Pol- D-Sub Buchse (female) beim Kabel CBA-R02-C09PAR

PIN-Nummer	Signal	Bezeichnung
1	nc	Nicht belegt
2	TX	Sendeleitung / Transmit Data
3	RX	Empfangsleitung / Recieve Data
4	nc	Nicht belegt
5	GND	Signal Ground
6	DTR	Data set ready (Ausgang mit +5 Volt belegt)
7	CTS	Clear to send
8	RTS	Request to send
9	nc	Nicht belegt
PIN an Netzteilanschluß	Signal	Bezeichnung
Innen	VCC IN	5 Volt Gleichspannung
Außen	GND	Ground

Das passende Netzteil für den HS 6578 (100-230V/50-60Hz) hat die Artikel-Nr. 50120428.

## KB PS2-1 HS65x8 Art-Nr. 50120438

Spiralkabel mit einer Länge von 2,8 Meter.

Pinbelegung der Mini-DIN Buchse bzw. Stecker beim Kabel CBA-K02-C09PAR

PIN-Stecker	PIN-Buchse	Signal	Bezeichnung
1	-	PC Data	Datenleitung PC
2	2	NC	Nicht verwendet
3	3	GND	Signal Ground
4	4	VCC IN	5 Volt Gleichspannung
5	-	PC Clock	Taktleitung PC
6	6	NC	Nicht verwendet
-	1	KB Data	Datenleitung Tastatur
-	2	KB Clock	Taktleitung Tastatur

## KB USB-1 HS 65x8 Art-Nr. 50120432

Spiralkabel mit einer Länge von 2,8 Meter gestreckt.

Pinbelegung des USB Type A Steckers beim Kabel CBA-U12-C09ZAR

USB-Type A-Stecker	Signal	Bezeichnung
1	VCC IN	5 Volt Gleichspannung
2	Data -	Datenleitung -
3	Data +	Datenleitung +
4	GND	Signal Ground

## Lesedistanzen

Codetype	Modul size	Modulgröße	von (mm)	bis (mm)
Code 39	3 mil	0,076 mm	27,9	40,6
Code 39	5 mil	0,127 mm	0	88,9
Code 39	7,5 mil	0,19 mm	0	137,2
Code 39	20 mil	0,508 mm	27,9	233,7
UPC / EAN 13	100 %	0,33 mm	20,3	157,5
PDF 417	6,67 mil	0,169 mm	0	94,0
PDF 417	10 mil	0,254 mm	0	114,3
PDF 417	15 mil	0,381 mm	0	142,2
Data Matrix Code	4 mil	0,102 mm	25,4	53,3
Data Matrix Code	5 mil	0,127 mm	10,2	68,6
Data Matrix Code	7,5 mil	0,19 mm	0	88,9
Data Matrix Code	10 mil	0,254 mm	0	111,8
QR Code	4 mil	0,102 mm	27,9	35,6
QR Code	5 mil	0,127 mm	12,7	55,9
QR Code	7,5 mil	0,19 mm	0	83,8
QR Code	10 mil	0,254 mm	0	101,6

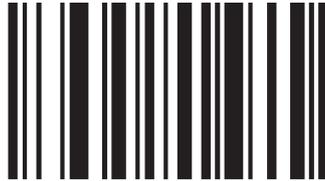
Hinweis:

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.

## HS 6578 auf Werkseinstellung zurücksetzen

Um alle Parameter auf Werkseinstellung zurückzusetzen, ist der untenstehenden Barcode einzuscannen.

**Achtung es gehen alle Einstellungen verloren!!!**



STANDARDEINSTELLUNGEN

## Parametrierung

Grundsätzlich gilt, der Handscanner wird über Barcodes konfiguriert. Dazu ist zuerst der Barcode im Handbuch auszuwählen und dann die Triggertaste zu betätigen um den Code einzulesen. Die Parametrierung wird dann sofort übernommen und ausgeführt.

Eine zweite Möglichkeit ist die Handscanner mit USB und RS232-Schnittstelle mit Hilfe des PC-Programmes 123Scan<sup>2</sup> zu parametrieren. Dieses Programm können Sie von unserer Homepage [www.leuze.de](http://www.leuze.de) downloaden und installieren. Mit dem Programm können die Einstellungen vorgenommen und an den Handscanner übertragen werden. Die Konfiguration kann auch gespeichert werden, damit später wieder die Parametrierung verwendet werden kann.

Weiteres dazu finden Sie auch im Users Guide zum HS 6578.

Im Anschluß sind die Standard-Anwendungen beschreiben und jeweils auf einer Seite zusammengefasst.

## HS 6578 an der serielle PC-Schnittstelle

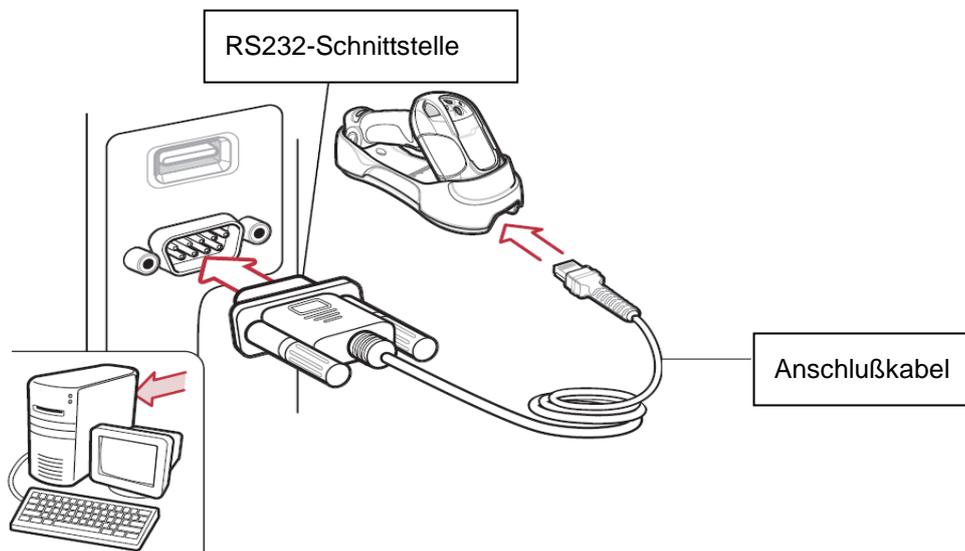
Mit KB 232-2 HS65x8 Art-Nr. 50120434

benötigte Teile:

1x	501 20440	HS 6578 DPM
1x	501 20434	KB 232-2 HS65x8
1x	501 20446	Base f. HS 6578
1x	501 20430	NT Base 6578

Das Spiralkabel CBA-R02-C09PAR hat eine Länge von 2,8 Meter gestreckt.

Die Pinbelegung der 9 Pol- D-Sub Buchse (female) finden Sie auf Seite



Bitte schließen Sie den HS 6578 gemäß der obenstehenden Abbildung an.

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



STANDARD RS-232

### Parametrierung für Leuze-Standard-Protokoll

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



+

Barcode PAIR auf Base

## HS 6578 an MA 200i

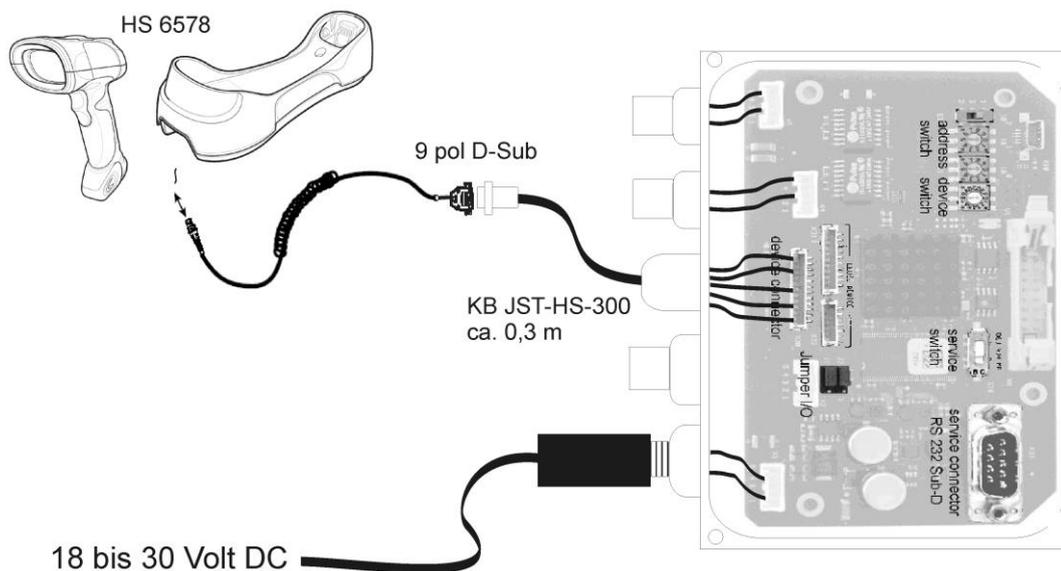
RS 232-Übertragung mit 9600 Baud, 8 Datenbits, 1 Stoppbit, No Parity, Postfixes CR/LF.

benötigte Teile:

1x	501 20442	HS 6578 DPM	
1x	501 20436	KB 232-2 HS65x8	
1x	501 20446	Base f. HS 6578	
1x	501 20430	NT Base 6578	
1x	501 13397	KB JST-HS-300	
1x	501 12893	MA 204i Profibus	oder MA 208i Ethernet oder MA 248i Profinet

### Inbetriebnahme

- Öffnen des MA 200i
- Das KB-JST-HS 300 mit der PG-Verschraubung durch die Gewindebohrung führen und den 12-poligen JST-Stecker einstecken.
- Die Base für HS 6578 mit dem RS232-Kabel verbinden
- Das RS232-Kabel an dem 9 poligem D-Sub Stecker einstecken
- Über die Adresswahlschalter die Adresse einstellen
- Die Feldbusverbindungsleitungen einstecken
- Spannungsversorgung zuführen (Base und MA).



Details zum Anschluß der MA 200i entnehmen Sie bitte der Technischen Beschreibung MA 200i.

### Parametrierung

RS 232 mit 9600 Baud, 8 Datenbits, 1 Stoppbit, No Parity, kein Prefix und Postfixes CR/LF; Standard Codes und Code 2/5 Interleaved mit 10 Stellen.



+

Barcode PAIR auf Base

## HS 6578 an MA 21

RS 232-Übertragung mit 9600 Baud, 7 Datenbits, 1 Stoppbit, Parity Even, Postfixes CR/LF.

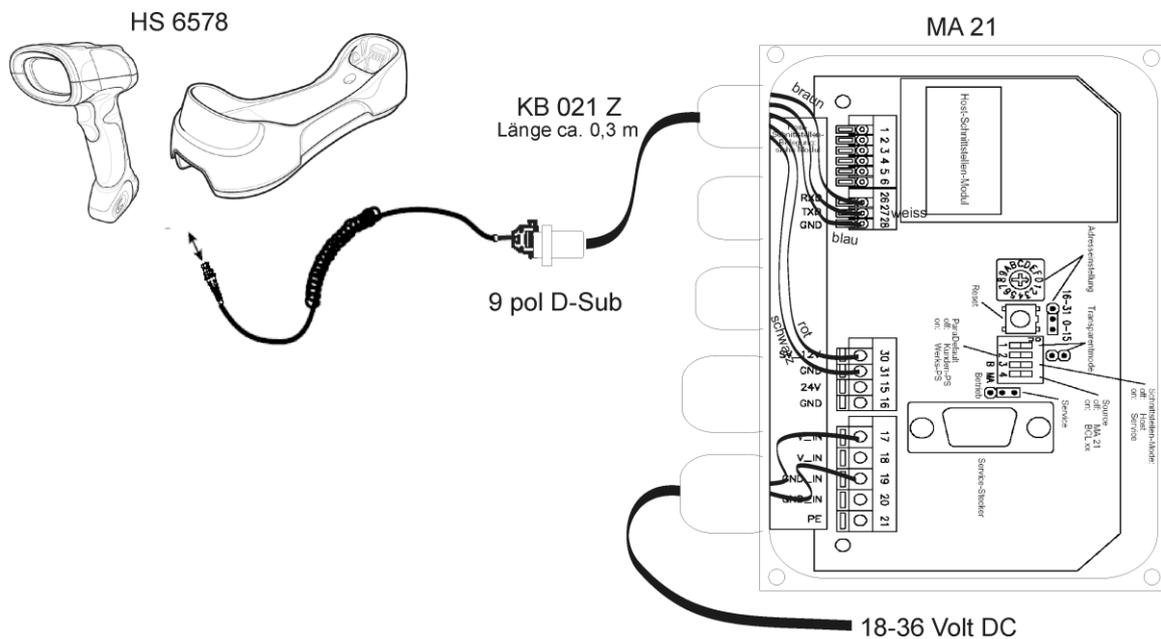
benötigte Teile:

1x	50120442	HS 6578 DPM
1x	50120436	KB 232-2 HS65x8
1x	501 20446	Base f. HS 6578
1x	501 20430	NT Base 6578
1x	500 35421	KB 021 Z
1x	500 30481	MA 21 100

### Anschlußbelegung KB021 Z

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

Bitte schließen Sie den HS 6578 gemäß der untenstehenden Abbildung an.



### Parametrierung (MA21 in Standardeinstellung)

RS 232 mit 9600 Baud, 7 Datenbits, 1 Stoppbit, Even Parity, kein Prefix und Postfixes CR/LF; Standard Codes und Code 2/5 Interleaved mit 10 Stellen.



+

Barcode PAIR auf Base

## HS 6578 an PS2-Schnittstelle

In diesem Kapitel ist der Betrieb des HS 6578 im Keyboard-Wedge Mode beschrieben. Bei dieser Betriebsart wird eine PC-Tastatur emuliert. Die eingelesenen Daten werden, direkt in das aktuell aktivierte Programm geschrieben. Somit können die Daten in allen Standardprogrammen weiterverarbeitet werden.

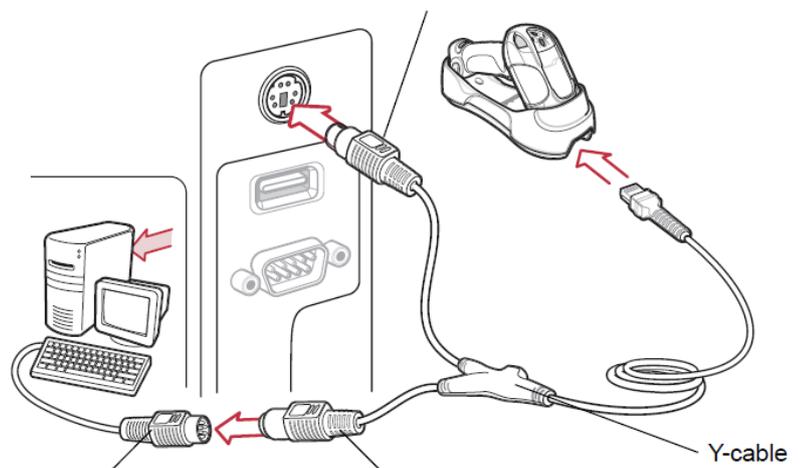
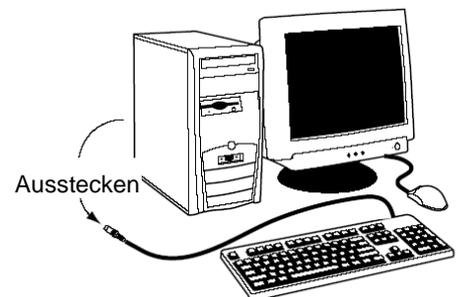
benötigte Teile:

1x	50120442	HS 6578 DPM
1x	501 20446	Base f. HS 6578
1x	501 20430	NT Base 6578
1x	50120438	KB PS2-1 HS 65x8

Bitte schließen Sie den HS 6578 gemäß den nebenstehenden Abbildungen an.

Gehen Sie hierzu wie folgt vor:

1. Schalten sie den PC aus
2. Stecken Sie die Tastatur aus
3. Stecken Sie den Handscanner HS 6578 zwischen die Tastatur und dem PC ein.
4. Schalten Sie den PC wieder ein.
5. Scannen Sie den untenstehenden Code ein.



### Parametrierung

deutsche PS2-Tastatur mit CR LF,  
Standard Codes und Code 2/5 Interleaved mit 10 Stellen.



+

Barcode PAIR auf Base

## HS 6578 an USB-Schnittstelle (Tastatur-Emulation)

In diesem Kapitel ist der Betrieb des HS 6578 im Keyboard-Wedge Mode an USB beschrieben. Bei dieser Betriebsart wird eine PC-Tastatur emuliert. Die eingelesenen Daten werden, direkt in das aktuell aktivierte Programm geschrieben. Somit können die Daten in allen Standardprogrammen weiterverarbeitet werden.

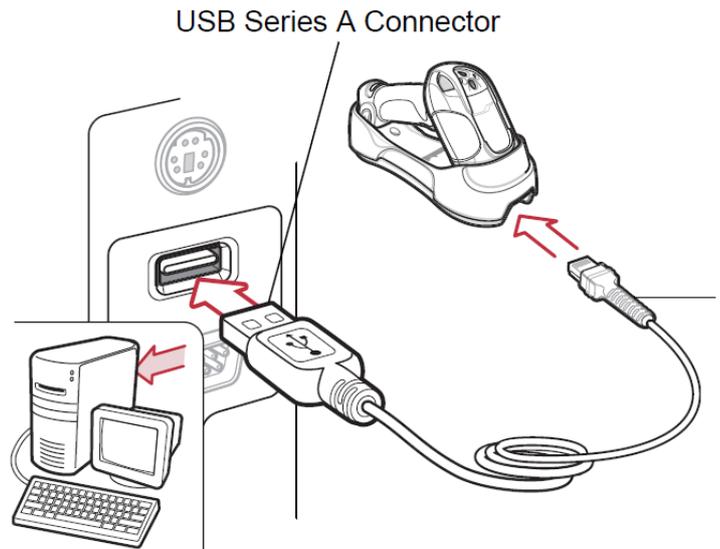
benötigte Teile:

1x	50120442	HS 6578 DPM
1x	501 20446	Base f. HS 6578
1x	501 20430	NT Base 6578
1x	50120432	KB USB-1 HS 65x8

Bitte schließen Sie den HS 6578 gemäß den untenstehenden Abbildungen an.

Gehen Sie hierzu wie folgt vor:

1. Stecken Sie den Handscanner HS 6578 in einen freien USB-Port ein.
2. Der Scanner quittiert dies mit einem Beep
3. Scannen Sie den untenstehenden Code ein.
4. Der Standard-Tastatur-Treiber wird dann installiert.
5. Öffnen Sie ein Programm, die Daten werden direkt an die Cursorposition des aktiven Programms geschrieben.



### Parametrierung

deutsche USB-Tastatur Emulation mit CR LF, Standard Codes und Code 2/5 Interleaved mit 10 Stellen.



+



## HS 6578 an USB-Schnittstelle (COM-Port-Emulation)

In diesem Kapitel ist der Betrieb des HS 6578 als serielle Schnittstelle an USB beschrieben. Bei dieser Betriebsart wird eine COM-Schnittstelle emuliert. Die eingelesenen Daten werden an eine neue COM-Schnittstelle gesendet. Der Treiber mit dem Sie diese COM-Schnittstelle emulieren, können Sie auf unserer Homepage [www.leuze.de](http://www.leuze.de) downloaden. Somit können die Daten in Programmen die Daten über COM-Schnittstellen erwarten weiterverarbeitet werden.

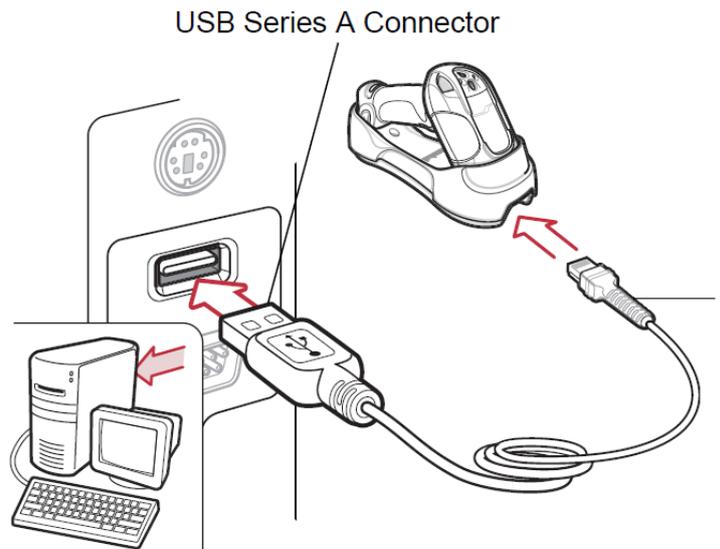
benötigte Teile:

1x	50120442	HS 6578 DPM
1x	501 20446	Base f. HS 6578
1x	501 20430	NT Base 6578
1x	50120432	KB USB-1 HS 65x8

Bitte schließen Sie den HS 6578 gemäß der nebenstehenden Abbildung an.

Gehen Sie hierzu wie folgt vor:

1. Stecken Sie das Kabel der Base in einen freien USB-Port ein.
2. Der Scanner quittiert dies mit einer Tonfolge
3. Scannen Sie den untenstehenden Data Matrix Code ein.
4. Scannen Sie den Barcode ‚PAIR‘ auf der Base.
5. Scannen Sie den untenstehenden Barcode ein.
6. Installieren Sie den USB-Seriell Treiber usbcdc.inf, wenn Sie dazu von Windows aufgefordert werden.
7. Öffnen Sie ein Terminalprogramm oder Ihr Programm für die Serielle Schnittstelle, wählen Sie den neuen COM-Port aus.



### Parametrierung

COM-Port-Emulation an der nächsten freien COM-Adresse, mit CR/LF als Postfix, Standard Codes und Code 2/5 Interleaved mit 10 Stellen.

Scanreihenfolge von links nach rechts



+

Barcode PAIR  
auf Base

+



## Code 2/5 Interleaved

Den HS 65x8 DPM für die Schnittstelle vorparametrieren.

- RS 232 (PC oder MA...)
- USB Tastatur-Emulation
- PS2 Tastatur-Emulation

Es wird beim Code 2/5 Interleaved dieser nur mit der Stellenzahl 10 gelesen. Soll eine andere Stellenzahl auch gelesen werden können, bitte den nachstehenden Parametrierbarcode einlesen.



**I 2 of 5 - Any Length**

Bitte beachten Sie das Decodiersicherheit beim 2/5 Interleaved Codes durch eine Prüfziffer erhöht werden kann. Diese Überprüfung kann mit dem folgenden Barcode eingeschaltet werden.



**USS Check Digit  
(01h)**

Soll die Prüfzifferüberprüfung wieder abgeschaltet werden, bitte nebenstehenden Code scannen.



**\*Disable  
(00h)**

Soll diese Prüfziffer auch übertragen werden ist der folgenden Barcode zu scannen.



**Transmit I 2 of 5 Check Digit (Enable)  
(01h)**

Soll die Prüfziffer nicht mehr übertragen werden, bitte nebenstehenden Code scannen.



**\*Do Not Transmit I 2 of 5 Check Digit (Disable)  
(00h)**

## Datenübertragung mit Suffix Enter

Den HS 65x8 DPM für die Datenübertragung vorparametrieren.

- RS 232
- USB Tastatur-Emulation
- PS2 Tastatur-Emulation

Wenn die Daten übertragen werden können, aber noch ein Enter Zeichen (bzw. CR/LF oder Zeilenumbruch) fehlt kann mit den folgenden Barcodes dies angehängt werden. Dazu sind alle Codes in der gedruckten Reihenfolge einzulesen.



<DATA> <SUFFIX 1>  
(01h)

1.)



Scan Suffix 1  
(06h)

2.)



3.) 7



4.) 0



5.) 1



6.) 3

## Weiteres zur Parametrierung finden Sie im:

### Users Guide HS 6578

Parameter für Codetypenfreigabe, Stellenanzahl usw...

## Fehlersuche

Zur Problemerkennung und Fehlersuche überprüfen Sie Ihren Scanner wie folgt:

1. Die Basis-Station wird von einem Netzteil von 9 Volt DC versorgt. Überprüfen Sie, ob diese Stromversorgung richtig eingesteckt ist.
2. Stellen Sie sicher, dass das Interfacekabel fest am Rechner befestigt ist. Im Handbuch des Rechners finden Sie Informationen zum richtigen Anschluß des Scanners. Unterstützung erhalten Sie auch bei Ihrem technischen Personal.
3. Arbeitet Ihr System mit einer externen Spannungsversorgung, stellen Sie sicher, dass das Netzgerät fest mit dem Scanner und Netzteil verkabelt ist.
4. Überprüfen Sie, dass das Interfacekabel sicher an der Base befestigt ist. Drücken Sie Kabelverriegelung nach unten und ziehen Sie das Kabel heraus. Führen Sie das Kabel nun wieder ein und vergewissern Sie sich, dass es richtig in der Steckverbindung sitzt.
5. Überprüfen Sie ob der Scanner geladen ist, legen Sie ggf. in die Ladeschale.
6. Sollte der Scanner trotz all dieser durchgeführten Maßnahmen nicht in Betriebsbereitschaft sein, tauschen Sie das Netzgerät gegen ein anderes empfohlenes Netzgerät aus, von dem Sie sicher wissen, dass es funktionstüchtig ist.
7. Stellen Sie sicher, dass das Interface Ihres Scanners mit dem Rechner kompatibel ist. Informationen hierzu finden Sie im Handbuch Ihres Rechners. Überprüfen Sie ebenfalls, dass der Scanner für die gewünschte Anwendung konfiguriert wurde. Diese Informationen sind im Users Guide des HS 6578 beschrieben.
8. Überprüfen Sie, dass die Barcode Label, die Sie scannen wollen, von zufriedenstellender Qualität sind und dass die verwendete Barcode Symbologie von Ihrem Scanner erkannt wird. Musterlabel zur Überprüfung erhalten Sie von Ihrem Händler, sollten Sie genaue Informationen der Label Details benötigen. Beschädigte Barcode Labels (zerknittert, zerrissen oder verschmutzt) können dazu führen, dass der Scanner die Label nur schlecht oder gar nicht erkennt. Vermuten Sie das Problem in der Qualität des Labels, überprüfen Sie die Lesebereitschaft mit einem qualitätsmäßig guten Label.
9. Sollten die Probleme jetzt noch nicht behoben sein, setzen Sie sich mit Leuze electronic in Verbindung.

# Typenübersicht und Zubehör

HS Reihe / series HS			
Art-Nr.	Bezeichnung/Discription	Interface	Bild/Picture
50120440 	<b>DPM-Handler für Barcode u. 2D- Codes</b> DPM-Handscanner for Barcode and 2D-Code  HS 6578 DPM	Bluetooth V2.1 	

Zubehör / Accessories für / for series HS 6578				6578
Art-Nr.	Bezeichnung/Discription	P/N-Nr.	Bild/Picture	
50120446 	<b>Base f. HS 6578</b> Basis-Station mit Kommunikation-/ und Ladefunktion Base-Station for Communication und Charging  Schnittstellen/Interfaces: PS2; USB; TTL RS232 Bluetooth V2.1	STB3578-CF 007WR 		<b>X</b>
50120430 	Netzteil für Base f. HS 6578 Power supply for Base f. HS 6578 (9 Volt DC)	50-14000-26 6R		<b>X</b>
50120432 	KB USB-1 HS 65x8 USB-Kabel (gerade 2,8m) USB-cable (straight 2,8 m)	CBA-U12-C0 9ZAR		<b>X</b>
50120434 	KB RS 232-2 HS65x8 RS232-Kabel/ext (spiral 2,8m) / RS232-cable (colied 2,8m)	CBA-R02-C0 9PAR		<b>X</b>
50120436 	KB RS 232-1 HS65x8 RS232-Kabel/PIN9 (spiral 2,8m) / RS232-cable/PIN9 (colied 2,8m)	CBA-R36-C0 9ZAR		<b>X</b>
50120438 	KB PS2-1 HS65x8 PS2-Kabel (spiral 2,8m) / PS2-cable for (colied 2,8 m)	CBA-K02-C0 9PAR		<b>X</b>
50120448 	Akku für HS 6578 Battery for HS 6578  3,7 V DC / 2200 mAh	BTRY-LS34I AB00-00		<b>X</b>

## Anbindung an Leuze multinet Plus

- MA 21 100      Schnittstellenumsetzer / Multinet Slave      Art-Nr. 500 30 481
- KB 021 Z      Verbindungskabel MA 21 zur RS232-Buchse      Art-Nr. 500 35 421

## Anbindung an verschiedene Feldbusse mit MA 200i

- MA 204i      **Profibus**-Gateway      Art-Nr. 501 12 893  
oder
- MA 208i      **Ethernet**-Gateway      Art-Nr. 501 12 892  
oder
- MA 248i      **Profinet**-Gateway      Art-Nr. 501 12 891
- KB JST-HS-300      Verbindungskabel MA 21 zur RS232-Buchse      Art-Nr. 500 35 421

Leuze **electronic** GmbH+Co.KG  
Postfach 1111  
In der Braike 1  
D-73277 Owen / Teck  
Tel +49 (07021) 573-0  
Fax +49 (07021) 573199  
E-mail: [info@leuze.de](mailto:info@leuze.de)  
<http://www.leuze.de>

TD\_HS6578\_de\_50121038.doc

11.2012