

# IT 6320 DPM / ILR 2D-Code Handscanner mit Funkübertragung

**Der schnelle Einstieg in die Bedienung**



# Vorwort

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf eines der leistungsfähigsten Handscanners für direktmarkierte Codes. Dieses Dokument ist zur Information über die Handhabung und den Einsatz des IT 6320 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 der Online-Hilfe, welche zusammen mit dem Setup-Tool installiert wird.

# Inhalt

<b>LIEFERUMFANG .....</b>	<b>4</b>
• IT 6320 DPM ART-NR. 50105382 .....	4
• IT 6320 ILR ART-NR. 50107465 .....	4
• ST 2020 ART-NR. 50103990 .....	4
<b>INSTALLATION.....</b>	<b>5</b>
<i>Abschalten des Rechners .....</i>	<i>5</i>
<b>ANSCHLIEßEN DER BASIS STATION.....</b>	<b>5</b>
<i>Anschließen des Kabel bei ST 2020.....</i>	<i>5</i>
<i>Test des Scanners.....</i>	<i>6</i>
<b>TECHNISCHE DATEN.....</b>	<b>6</b>
LESEFELDER .....	6
<i>IT 6320 DPM 6320 IDP 351SE .....</i>	<i>6</i>
<i>IT 6320 ILR 6320 ILR 351SE.....</i>	<i>6</i>
BLUETOOTH-FUNKÜBERTRAGUNG .....	6
<b>PINBELEGUNGEN DER ANSCHLUßKABEL .....</b>	<b>7</b>
<i>TTL-RS 232-Kabel/PIN9 IT 4xxx Art-Nr. 50104586.....</i>	<i>7</i>
<i>USB-Kabel IT 4xxx Art-Nr. 50103404.....</i>	<i>7</i>
<i>PS2-Kabel IT 4xxx Art-Nr. 50103409.....</i>	<i>7</i>
<b>IT 6320 AUF WERKSEINSTELLUNG ZURÜCKSETZEN .....</b>	<b>8</b>
<b>PARAMETRIERUNG .....</b>	<b>8</b>
IT 6320 AN DIE SERIELLE SCHNITTSTELLE (RS232) .....	9
<i>Mit TTL-RS 232-Kabel/PIN9 IT 4xxx Art-Nr. 501 04586.....</i>	<i>9</i>
<i>Parametrierung für Leuze-Standard-Protokoll .....</i>	<i>10</i>
IT 6320 AN MA 200i.....	11
<i>Inbetriebnahme.....</i>	<i>11</i>

IT 6320 AN MA 41 DP-K BZW. MA 41 IS .....	12
IT 6320 AN MA 21 .....	14
IT 6320 AN PS2-SCHNITTSTELLE .....	16
IT 6320 AN USB-SCHNITTSTELLE (TASTATUR-EMULATION).....	17
IT 6320 AN USB-SCHNITTSTELLE (COM-PORT-EMULATION).....	18
<b>TRIGGERUNG .....</b>	<b>19</b>
FEHLERSUCHE .....	19
<b>TYPENÜBERSICHT .....</b>	<b>20</b>
<b>ZUBEHÖR .....</b>	<b>20</b>
<b>ERSATZTEILE .....</b>	<b>21</b>
ANBINDUNG AN LEUZE MULTINET PLUS .....	22
ANBINDUNG AN VERSCHIEDENE FELDBUSSE MIT MA 200i .....	22
ANBINDUNG AN PROFIBUS .....	22
ANBINDUNG AN INTERBUS .....	22
<b>CODES ZU SCHNELLEN PARAMETIERUNG .....</b>	<b>23</b>

# Lieferumfang

- **IT 6320 DPM Art-Nr. 50105382**

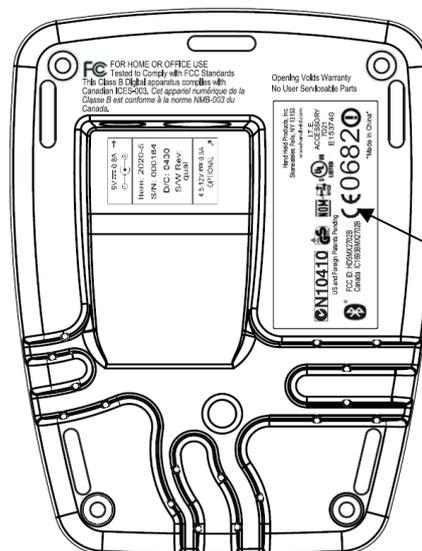
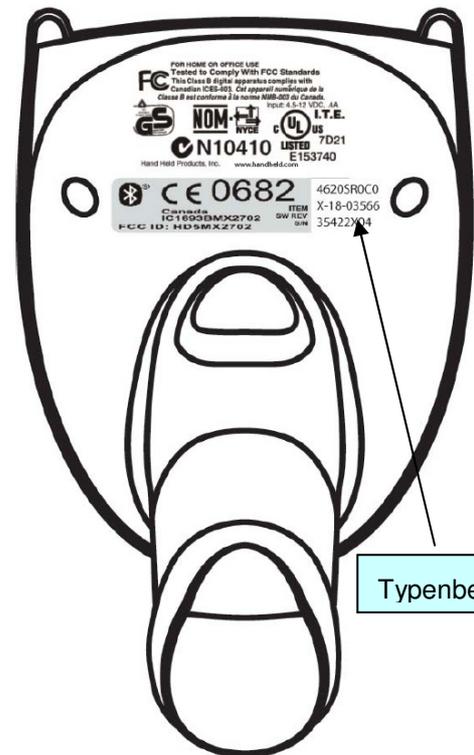
1. Handscanner 6320 IDP-351SE (BT V1.2)
2. Akku (eingebaut)
3. CD-ROM

- **IT 6320 ILR Art-Nr. 50107465**

1. Handscanner 6320 ILR-351SE (BT V1.2)
2. Akku (eingebaut)
3. CD-ROM

- **ST 2020 Art-Nr. 50103990**

1. Basis Station ST 2020-5BE



Eine Übersicht der Typen finden Sie auf Seite 20

Das Zubehör siehe Seite 20

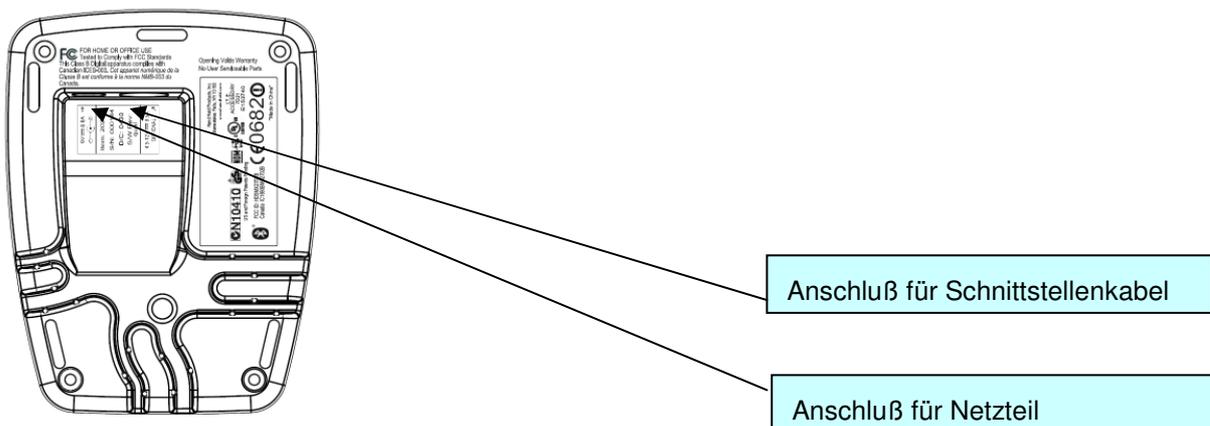
# Installation

## 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 der Basis Station

In untenstehender Abbildung werden die Positionen zur Installation des Kabels an der Basis Station gezeigt, die im folgenden beschrieben werden.



## Anschließen des Kabel bei ST 2020

1. Um das Interfacekabel an der Basis Station zu befestigen, gehen Sie wie folgt vor: Stecken Sie den RJ 41 Stecker in die Buchse an der Unterseite des Station, bis das Kabel eingeklickt ist.
2. Schließen Sie das andere Ende des Interfacekabels an die entsprechende Anschlußbuchse des Rechners an.
3. Sie benötigen ein Netzteil zur Spannungsversorgung, falls Sie den Handscanner über die Basis-Station laden möchten oder eine RS 232-Schnittstelle verwenden. Anhand der Pinbelegung (siehe Seite 6) können Sie das entsprechende Kabel für Ihre Anwendung auswählen.
4. Schließen Sie das Netzteil an die Netzsteckdose an.
5. Konfigurieren Sie die Handscanner mit Hilfe der Codes für die entsprechende Applikation, im Kapitel „Parametrierung“, bzw. mit dem Setup-Tool
6. Überprüfen Sie die Betriebsbereitschaft des Scanners, indem Sie die Scanfläche gegen eine flache Oberfläche richten und den Trigger auslösen. Eine grüne Ziellinie sowie die rote Beleuchtung sollte jetzt sichtbar sein. Scannen Sie jetzt ein Musterlabel. Der Scanner bestätigt durch ein Tonsignal, daß das Label gelesen wurde; gegebenenfalls werden die Daten bereits an den Rechner weitergeleitet.



## Test des Scanners

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

### Code 39 Bar Code Sample

## Technische Daten

Die technischen Daten entnehmen sie bitte dem Datenblatt für den IT 6320 / ST 2020.

## Lesefelder

### IT 6320 DPM 6320 IDP 351SE

<b>Fokuspunkt</b> bei	51 mm
<b>Barcode</b> m = 0,33 mm	0 - 62 mm
<b>2D-Codes</b> Zelle=0,127 mm	0 - 35 mm
<b>2D-Codes</b> Zelle=0,25 mm	0 - 55 mm
<b>2D-Codes</b> Zelle=0,5 mm	0 - 85 mm

### IT 6320 ILR 6320 ILR 351SE

<b>Fokuspunkt</b> bei	102 mm
<b>Barcode</b> m = 0,19 mm	10 - 105 mm
<b>Barcode</b> m = 0,25 mm	0 - 125 mm
<b>Barcode</b> m = 0,38 mm	0 - 160 mm
<b>2D-Codes</b> Zelle=0,19 mm	20 - 100 mm
<b>2D-Codes</b> Zelle=0,25 mm	10 - 115 mm
<b>2D-Codes</b> Zelle=0,5 mm	0 - 150 mm



## Bluetooth<sup>1</sup>-Funkübertragung

Bluetooth ist eine Funkübertragung im ISM-Band (2,4 GHz). Die verwendete Klasse 2 erlaubt eine Übertragungreichweite bis 10 m. Mit der Bluetooth Version 1.2 ist eine Störung von WLAN-Netzwerken durch die Adaptive Frequenzsprungtechnik (AFH) ausgeschlossen. Die aktuellen Geräte mit der Bezeichnung 6320IDP351SE oder 6320ILR351SE auf dem Typenschild unterstützen diese Version.

<sup>1</sup> BLUETOOTH ist eine Marke von Bluetooth SIG, Inc. USA. Diese Marke ist für Hand Held Products lizenziert.

# Pinbelegungen der Anschlußkabel

## TTL-RS 232-Kabel/PIN9 IT 4xxx Art-Nr. 50104586

Pinbelegung der 9 Pol- D-Sub Buchse (female) beim Kabel 42203758-03

PIN-Nummer	Signal	Bezeichnung
1	nc	Nicht belegt
2	TX	Sendeleitung / Transmit Data (-5 bis +5V)
3	RX	Empfangsleitung / Recieve Data (-5 bis +5V)
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	4,5 - 12 Volt Gleichspannung

## USB-Kabel IT 4xxx Art-Nr. 50103404

Pinbelegung der Mini-DIN Buchse bzw. Stecker beim Kabel 42206161-01

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

## PS2-Kabel IT 4xxx Art-Nr. 50103409

Pinbelegung der Mini-DIN Buchse bzw. Stecker beim Kabel 42206132-02S

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

## IT 6320 auf Werkseinstellung zurücksetzen

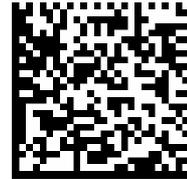
Um alle Parameter auf Werkseinstellung zurückzusetzen, ist der untenstehenden Code einzuscannen.

zurückzusetzen, ist der untenstehenden



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

**Rücksetzen des Scanners**



**Rücksetzen der Basis-Station**

**Stellen Sie den IT 6320 zurück in Basis-Station damit die Einstellungen übernommen werden können. Durch akustische Bestätigungssignale wird dieser Vorgang beendet. Danach können Einstellungen oder der Betrieb des Gerätes wieder aufgenommen werden.**

## Parametrierung

Grundsätzlich gilt, der Handscanner kann über Barcodes konfiguriert werden. 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. Im folgenden sind einige der wichtigsten Konfigurationen aufgeführt.

Ein zweite Möglichkeit ist die Handscanner mit USB und RS 232-Schnittstelle mit Hilfe des PC-Programmes 6300 Series Setup Tool zu parametrieren. Dieses Programm können Sie von unser 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 gespeichert werden, damit später wieder dieselbe Parametrierung verwendet werden kann.

### **Hinweis:**

Die Installation der Software erfordert gegebenenfalls Administrative-Rechte, bitte beachten Sie dieses und starten Sie den PC mit den ausreichenden Rechten für eine Softwareinstallation. Bei Windows 2000 und XP wird auch die Treibersignatur geprüft. Hier muß die Treibersignaturoption auf der Einstellung auf 'Warnen' oder 'Ignorieren' stehen. (Start-Einstellungen-Systemsteuerung-System-Hardware-Treibersignierung; wählen Sie hier mindestens Warnen aus)

Im folgenden sind die Standard-Anwendungen beschrieben und jeweils auf einer Seite zusammengefaßt.

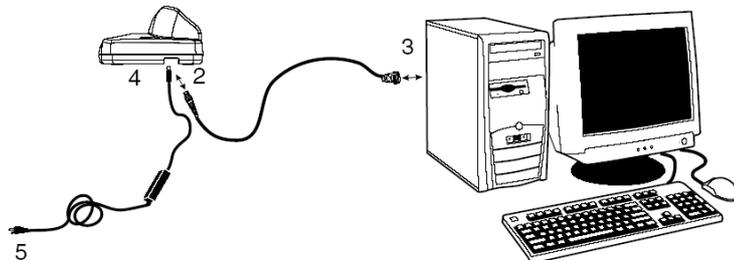
## IT 6320 an die serielle Schnittstelle (RS232)

### Mit TTL-RS 232-Kabel/PIN9 IT 4xxx Art-Nr. 501 04586

Bitte schließen Sie den IT 6320 + ST2020 gemäß der nebenstehenden Abbildung an.

benötigte Teile:

- 1x 501 05 382 IT 6320 DPM (6320IDP351SE)
- oder 501 07 465 IT 6320 ILR (6320ILR351SE)
- 1x 501 03 990 ST 2020 (2020-5BE)
- 1x 501 04 586 Kabel TTL-RS232/PIN9
- 1x 501 03 989 Netzteil ST 2020



Pinbelegung der 9 Pol- D-Sub Buchse (female) beim Kabel 42203758-03

PIN-Nummer	Signal	Bezeichnung
1	nc	Nicht belegt
2	TX	Sendeleitung / Transmit Data (-5 bis +5V)
3	RX	Empfangsleitung / Recieve Data (-5 bis +5V)
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	4,5 - 12 Volt Gleichspannung Wird nicht benötigt !

RS 232-Übertragung mit 115200 Baud, 8 Datenbits, 1 Stoppbit, No Parity, Postfixes CR/LF.



**Stellen Sie den IT 6320 zurück in Basis-Station damit die Einstellungen übernommen werden können. Durch optische Bestätigungssignale (grüne LED an ST 2020) wird dieser Vorgang beendet.**

## Parametrierung für Leuze-Standard-Protokoll

### Leuze Standard-Protokoll:

RS 232 mit 9600 Baud, 8 Datenbits, 1 Stoppbit, No Parity, Prefix STX und Postfixes CR/LF



### Werkseinstellung

Stellen Sie den IT 6320 zurück in Basis-Station damit die Einstellungen übernommen werden können. Durch akustische Bestätigungssignale wird dieser Vorgang beendet.

Um das Gerät zu parameterieren scannen Sie die Codes bitte in der vorgegebenen Reihenfolge. Die Lesung wird durch ein akustisches Signal bestätigt.

RS 232-Schnittstelle

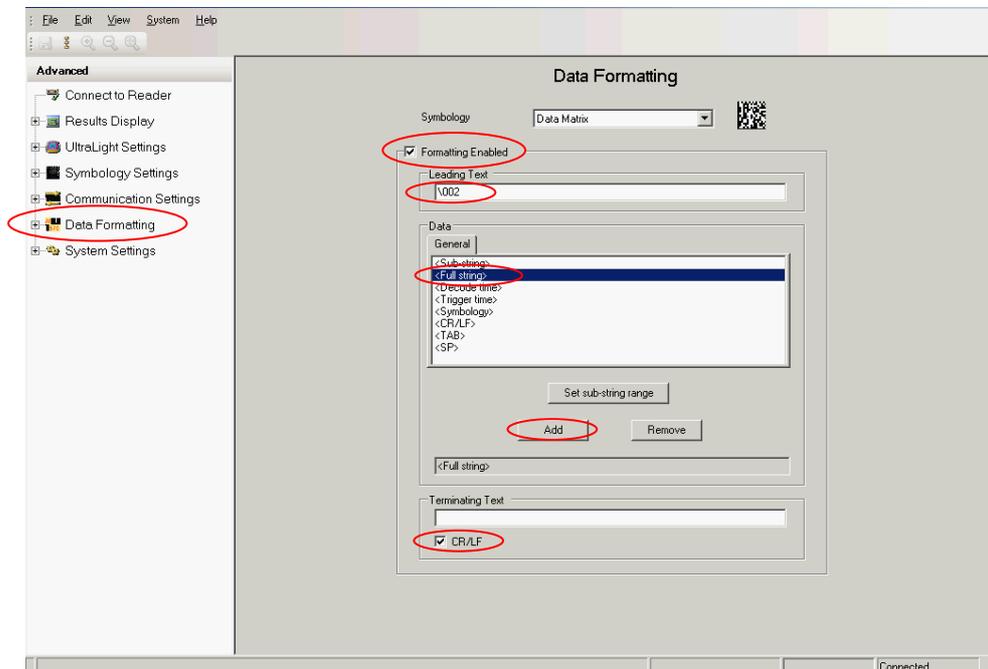
①



Prefix STX ②

Um das Prefix zu parameterieren, ist es notwendig das Setup-Tool zu verwenden. Folgende Einstellungen müssen vorgenommen werden

- Setzen Sie den Haken bei *Formating Enabled*\*
- Bei Leading Text geben Sie bitte `\002` ein.
- *Full string* auswählen und auf *Add* klicken



- Setzen Sie den Haken bei *CR/LF*.

RS 232-Baudrate: 9600 baud

③



## IT 6320 an MA 200i

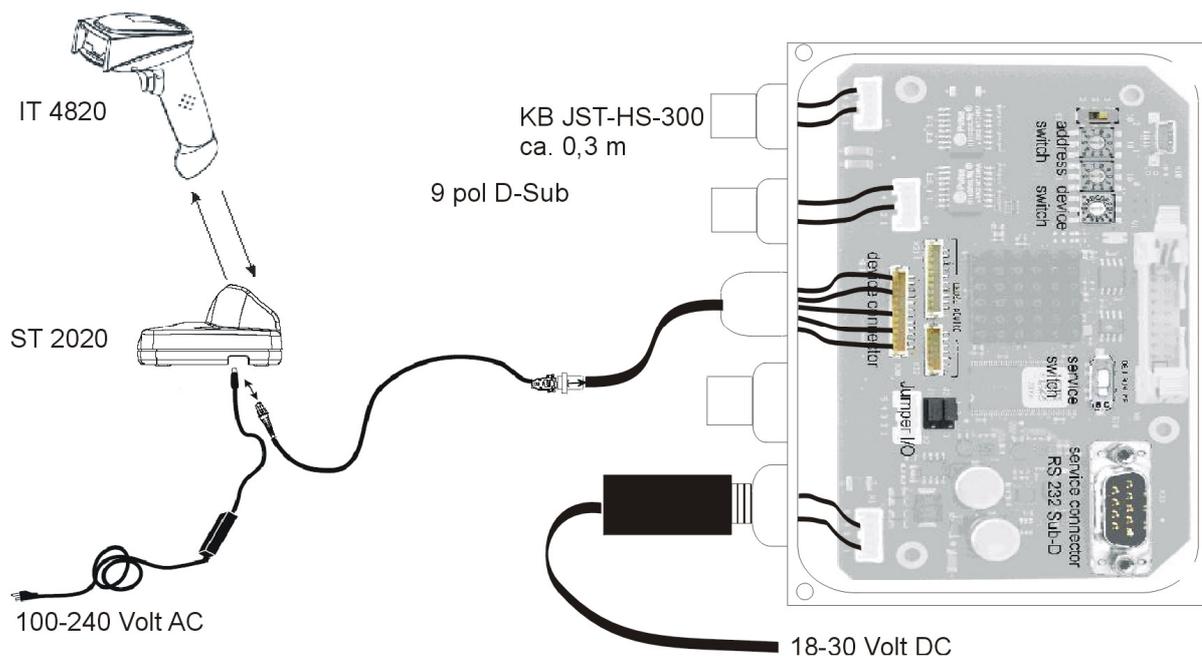
RS 232-Übertragung mit 9600 Baud, 8 Datenbits, 1 Stoppbit, No Parity, Postfixes CR/LF.

benötigte Teile:

1x	501 05 382	IT 6320 DPM	(6320IDP351SE)
oder	501 07 465	IT 6320 ILR	(6320ILR351SE)
1x	501 03 990	ST 2020	(2020-5BE)
1x	501 04 586	Kabel TTL-RS232/PIN9	
1x	501 03 989	Netzteil ST 2020	
1x	501 13 397	KB JST-HS-300	
1x	501 12 893	MA 204i	Profibus Gateway
oder	501 12 892	MA 208i	Ethernet Gateway
oder	501 12 891	MA 248i	Profinet Gateway

### 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 ST 2020 mit dem TTL-Kabel verbinden
- Das TTL-Kabel an dem 9 poligem D-Sub Stecker einstecken
- Über die Adresswahlschalter die Adresse einstellen
- Die Feldbusverbindungsleitungen einstecken
- Spannungsversorgung zuführen.



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

Hinweis: die Parametriercodes finden Sie auf der Seite 13

## IT 6320 an MA 41 DP-K bzw. MA 41 IS

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

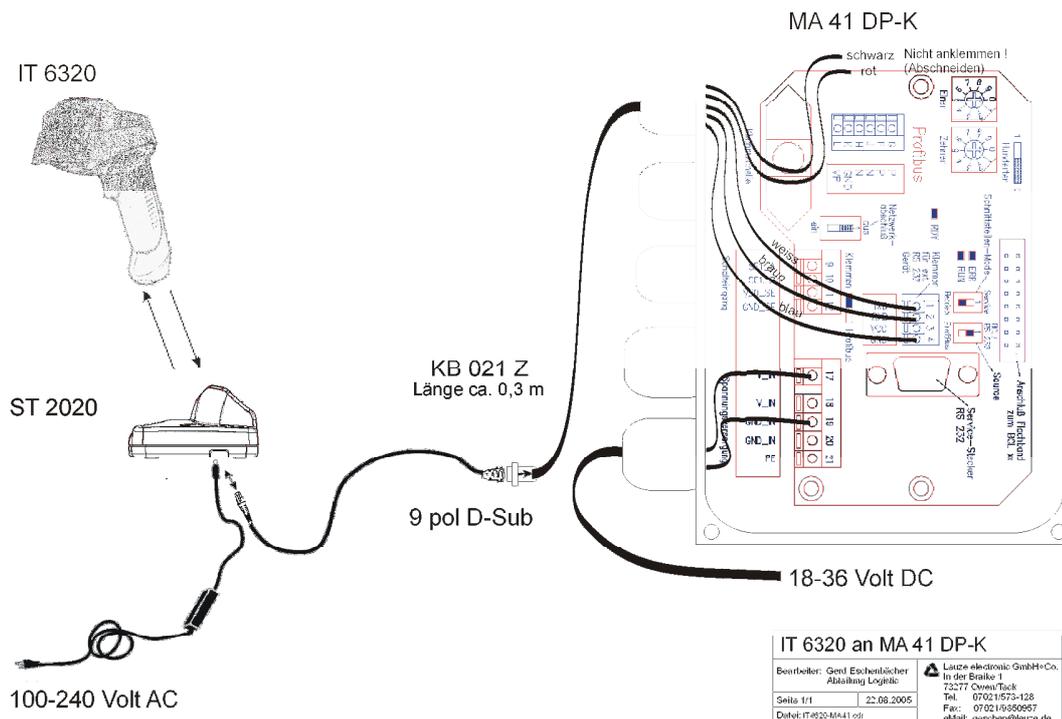
benötigte Teile:

1x	501 05 382	IT 6320 DPM	(6320IDP351SE)	
oder	501 07 465	IT 6320 ILR	(6320ILR351SE)	
1x	501 03 990	ST 2020	(2020-5BE)	
1x	501 04 586	Kabel TTL-RS232/PIN9		
1x	501 03 989	Netzteil ST 2020		
1x	500 35 421	KB 021 Z		
1x	500 33 638	MA 41 DP-K	für PROFIBUS	
		(für Interbus: 500 28 994 MA 41 IS	oder	500 30 085 MA 41 IS PDP)

### Anschlußbelegung KB021 Z

Aderfarbe:	Signal	Klemme im MA 41:
braun	(RXD)	2
weiss	(TXD)	1
blau	(GND)	4
rot	(VCC)	✂
schwarz	(GND)	✂
blank (Schirm)	(PE)	21

Bitte schließen Sie den IT 6320 + ST 2020 gemäß der untenstehenden Abbildung an.



## Parametrierung

Werkseinstellung



Stellen Sie den IT 6320 zurück in Basis-Station damit die Einstellungen übernommen werden können. Durch akustische Bestätigungssignale wird dieser Vorgang beendet.

Um das Gerät zu parameterieren scannen Sie die Codes bitte in der vorgegebenen Reihenfolge. Die Lesung wird durch ein akustisches Signal vom IT 6320 bestätigt.

RS 232-Schnittstelle

①



RS 232-Baudrate: 9600

②





## Parametrierung

Werkseinstellung



Stellen Sie den IT 6320 zurück in Basis-Station damit die Einstellungen übernommen werden können. Durch akustische Bestätigungssignale wird dieser Vorgang beendet.

Um das Gerät zu parameterieren scannen Sie die Codes bitte in der vorgegebenen Reihenfolge. Die Lesung wird durch ein akustisches Signal vom IT 6320 bestätigt.

RS 232-Schnittstelle

①



RS 232-Baudrate: 9600

②



7 Daten, Parität Even, 1 Stopbit

③



## IT 6320 an PS2-Schnittstelle

In diesem Kapitel ist der Betrieb des IT 6320 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.

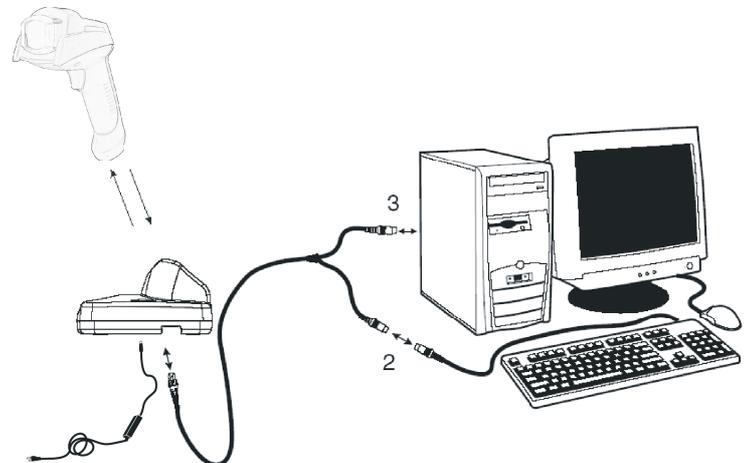
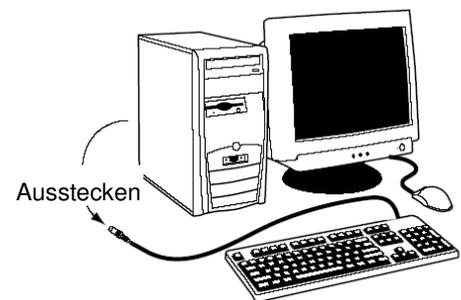
benötigte Teile:

1x	501 05 382	IT 6320 DPM	(6320IDP351SE)
oder	501 07 465	IT 6320 ILR	(6320ILR351SE)
1x	501 03 990	ST 2020	(2020-5BE)
1x	501 03 989	Netzteil ST 2020	
1x	501 03 409	Kabel PS2	

Bitte schließen Sie den IT 6320 und ST 2020 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 das Kabel für die Basis-Station ST 2020 zwischen die Tastatur und dem PC ein.
4. Schalten Sie den PC wieder ein.
5. Scannen Sie die untenstehenden Code ein.



### Parametrierung



PS2-Tastatur-Emulation mit CR LF

**Stellen Sie den IT 6320 zurück in Basis-Station damit die Einstellungen übernommen werden können. Durch akustische Bestätigungssignale wird dieser Vorgang beendet.**

## IT 6320 an USB-Schnittstelle (Tastatur-Emulation)

In diesem Kapitel ist der Betrieb des IT 6320 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.

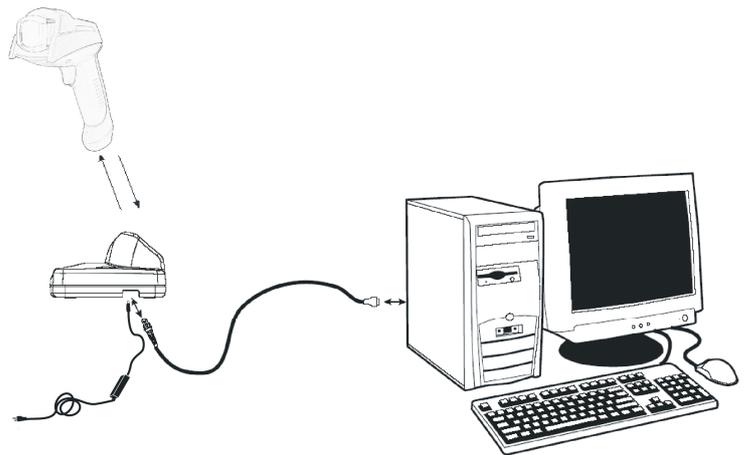
benötigte Teile:

1x	501 05 382	IT 6320 DPM	(6320IDP351SE)
oder	501 07 465	IT 6320 ILR	(6320ILR351SE)
1x	501 03 990	ST 2020	(2020-5BE)
1x	501 03 989	Netzteil ST 2020	
1x	501 03 404	Kabel USB	

Bitte schließen Sie den IT 6320 und ST 2020 gemäß den untenstehenden Abbildungen an.

Gehen Sie hierzu wie folgt vor:

1. Stecken Sie das Kabel für die Basis-Station ST 2020 in einem freien USB-Port ein.
2. Der Scanner bestätigt dies mit einem akustischem Signal
3. Scannen Sie die untenstehenden Code ein.



### Parametrierung



USB-Tastatur-Emulation mit CR LF

**Stellen Sie den IT 6320 zurück in Basis-Station damit die Einstellungen übernommen werden können. Durch akustische Bestätigungssignale wird dieser Vorgang beendet.**

## IT 6320 an USB-Schnittstelle (COM-Port-Emulation)

In diesem Kapitel ist der Betrieb des IT 6320 als serielle Schnittstelle an USB beschrieben. Bei dieser Betriebsart wird eine COM-Schnittstelle emuliert. Die eingelesenen Daten werden an ein neue COM-Schnittstelle gesendet. Der Treiber mit dem Sie diese COM-Schnittstelle emulieren, finden sie auf der CD-ROM oder können Sie auf unser Homepage [www.leuze.de](http://www.leuze.de) downloaden. Somit können die Daten in Programmen die Daten über COM-Schnittstellen erwarten weiterverarbeitet werden.

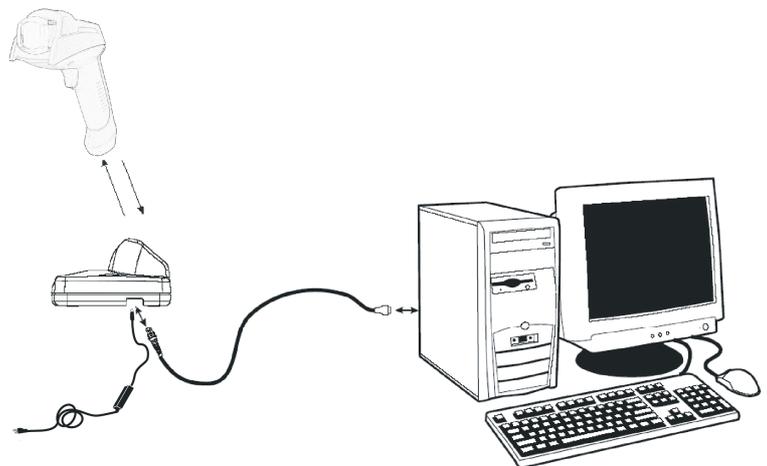
benötigte Teile:

1x	501 05 382	IT 6320 DPM	(6320IDP351SE)
oder	501 07 465	IT 6320 ILR	(6320ILR351SE)
1x	501 03 990	ST 2020	(2020-5BE)
1x	501 03 989	Netzteil ST 2020	
1x	501 03 404	Kabel USB	

Bitte schließen Sie den IT 6320 und ST 2020 gemäß den untenstehenden Abbildungen an.

Gehen Sie hierzu wie folgt vor:

1. Stecken Sie das Kabel für die Basis-Station ST 2020 in einem freien USB-Port ein.
2. Der Scanner bestätigt dies mit einem akustischem Signal.
3. Scannen Sie die untenstehenden Code ein.
4. Installieren Sie den USB-Seriell Treiber, wenn Sie dazu von Windows aufgefordert werden.
5. Öffnen Sie ein Terminalprogramm oder Ihr Programm für die Serielle Schnittstelle, wählen Sie den neuen COM-Port aus, und stellen Sie die Baudrate 38400, 8 Datenbits, 1 Stopbit und keine Parität aus. Es wird noch als Postfix (oder Terminator) ein CR gesendet.



### Parametrierung

COM-Port-Emulation an der nächsten freien COM-Adresse mit 38400 Baud,  
8 Datenbit, 1 Stopbit, keine Parität und eine CR als Postfix.



**Stellen Sie den IT 6320 zurück in Basis-Station damit die Einstellungen übernommen werden können. Durch akustische Bestätigungssignale wird dieser Vorgang beendet.**

## Triggerung

Zur Aktivierung des Lesevorgangs, ist ein Triggersignal über die serielle RS 232- oder USB- Schnittstelle (nur COM-Port-Emulation) zu senden. Das Kommando ist mit der eingestellten Baudrate, Parität, Daten- und Stopbits zu senden.

Das Kommando zur Aktivierung ist: +                      ASCII-Dezimal-Werte: 043; 013

Zum Abbruch der Lesebereitschaft ist eine Deaktivierung zu senden.

Das Kommando zu Deaktivierung ist: -                      ASCII-Dezimal-Werte: 045; 013

Nach einer erfolgreichen Lesung deaktiviert sich der IT 6320 selbst.

Als zweite Möglichkeit, kann die Lesebereitschaft auch mit der Triggerbutton hergestellt werden.

## Fehlersuche

Zur Problemerkennung und Fehlersuche überprüfen Sie Ihren Scanner wie folgt:

1. Wird der Scanner mit Strom über das Interface-Kabel versorgt - d.h. Scanner und Rechner müssen vor Inbetriebnahme des Scanners miteinander verbunden sein, wobei der Rechner mit einer Stromversorgung von 5 Volt DC für den Scanner aufwarten muß. Überprüfen Sie im Handbuch Ihres Rechners, ob die Stromversorgung für den Anschluß Ihres Scanners ausreichend 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, ob das Interfacekabel sicher an der Basis-Station befestigt ist. Bei der ST 2020 lösen Sie bitte das Kabel mit ein kleinem Stift indem sie den Clip des Kabels drücken, dadurch wird der Stecker entriegelt.
5. 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.
6. Stellen Sie sicher, daß das Interface Ihres Scanners mit dem Rechner kompatibel ist. Informationen hierzu finden Sie im Handbuch Ihres Rechners. Stellen Sie sicher, daß der Scanner für die gewünschte Anwendung konfiguriert wurde.
7. 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.
8. Sollten die Probleme jetzt noch nicht behoben sein, setzen Sie sich mit Leuze electronic in Verbindung.

## Typenübersicht

IT Reihe / series IT			
Art-Nr.	Bezeichnung/Description	Schnittstelle/Interface	Bild/Picture
<b>Industrie-Handler (IP 54) für direktmarkierte 2D- Codes</b> Industry-Handscanner (IP 54) for DPM 2D-Code			
50105382	IT 6320 DPM 6320IDP351SE DPM Version	Bluetooth V1.2	
50107465	IT 6320 ILR 6320ILR351SE Long Range Version	Bluetooth V1.2	
<b>Basis-Station mit Kommunikation-/ und Ladefunktion</b> Base-Station for Communication und Charging			
50103990	ST 2020 2020-5BE	PS2 / USB / TTL RS232	

Alle Geräte werden ohne Kabel geliefert, Bitte separat bestellen! / All Device are without cable, Please order separately!

## Zubehör

Zubehör für IT Reihe / Accessories series IT				IT 6320 IXX 351S	ST 2020
Art-Nr.	Bezeichnung/Description	P/N-Nr.	Bild/Picture		
50103409	PS2-Kabel IT 4600/4800 und ST 2020 PS2-cable for IT 4600/4800 and ST 2020	42206132-0 2S		-	X
50103404	USB-Kabel IT 4600/4800/4715 und ST 2020 USB-cable for IT 4600/4800/4715 and ST 2020	42206161-0 1		-	X
50104586	TTL-RS232-Kabel/PIN9 IT 4715 und ST 2020 TTL-RS232-cable/PIN9 for IT 4715 and ST 2020	42203758-0 3		-	X
50103989	Netzteil für ST 2020 Power supply for ST 2020  (9 Volt DC) 	PS9U-22		-	X
50106314	Wandhalter für IT3800i/4600/4800/6300 Wall holder for IT3800i/4600/4800/6300	VM HolderE		X	-
50107034	Seilzug für IT3800i/4800/6300 Toolbal (retractor) for IT3800i/4800/6300	ToolBalE		X	-

## Ersatzteile

Zubehör für IT Reihe / Accessories series IT				IT 6320 IXX 351S	ST 2020
Art-Nr.	Bezeichnung/Description	P/N-Nr.	Bild/Picture		
50107036	Ladestation für IT3820/4820/4820i/6320 Charging Station for IT3820/4820/4820i/6320 <b>ohne</b> Schnittstellen/ <b>without</b> Interfaces	2020-CB-BE	 <del>Bluetooth</del>	<b>X</b>	
50108316	BT Battery Charge Sleeve für Akku Battery Charge Sleeve for Battery	200001576E			<b>X</b>
50105384	Akku für IT 3820, 4820 und IT 6320 Rechargeable battery for IT 3820, 4820 and IT 6320	100000495		<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 zum IT4600/4800 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 zum IT 3800 g Art-Nr. 500 35 421

## Anbindung an Profibus

- MA 41 DP-K HS Profibus-Gateway mit 5 Volt Spannungsversorgung für Handscanner und KB021 Z  
Art-Nr. 501 07 512
- MA 41 DP-K Profibus-Gateway Art-Nr. 500 33 638
- KB 021 Z Verbindungskabel MA 21 zum IT4600/4800 Art-Nr. 500 35 421



## Anbindung an Interbus

- MA 41 IS Interbus Gateway Art-Nr. 500 28 994
- MA 41 IS PDP Interbus Gateway mit Langdatenprotokoll Art-Nr. 500 30 085
- KB 021 Z Verbindungskabel MA 21 zum IT4600/4800 Art-Nr. 500 35 421



## Codes zu schnellen Parametrierung

Scanner Rücksetzen auf  
Werkseinstellung



Reboot Scanner



Bluetooth-Verbindung trennen



---

Nur Setup 1 aktivieren (Default)



Nur Setup 2 aktivieren



Nur Setup 3 aktivieren



Nur Setup 4 aktivieren



Base Station Rücksetzen auf Werkseinstellungen



USB-Keyboard aktivieren



Keyboard Wedge aktivieren (Default)



Keyboard Emulation aktivieren



USB-COM aktivieren



RS-232 Interface aktivieren



RS232: 9600 Baud



RS232: 19200 Baud



RS232: 38400 Baud



RS232: 57600 Baud



RS232: 115200 Baud (Default)



7 Datenbits, Parität even (gerade), 1 Stopbit



7 Datenbits, Parität none (keine), 1 Stopbit



7 Datenbits, Parität odd (ungerade), 1 Stopbit



7 Datenbits, Parität even (gerade), 2 Stopbit



7 Datenbits, Parität none (keine), 2 Stopbit



7 Datenbits, Parität odd (ungerade),  
2 Stopbit



8 Datenbits, Parität even (gerade), 1 Stopbit



8 Datenbits, Parität none (keine),  
1 Stopbit (Default)



8 Datenbits, Parität odd (ungerade), 1 Stopbit



Hardware Handshake RTS/CTS Off(Default)



Hardware Handshake RTS/CTS On



Keyboard-Layout USA (Default)



Keyboard-Layout Deutsch



Keyboard-Layout Frankreich



**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>

Kurzanleitung IT6320-v7.doc

06.2011