



IT 6300

2D-Code Handscanner

Art. Nr. 501 05785



Maßzeichnung



- Handscanner für Data-Matrix Codes ECC200 und Barcodes
- Hohe Auflösung für direkt markierte Teile und Etiketten
- Stabiler Triggerknopf
- Eingebauter Decoder
- Anzeige für erfolgte Lesung
- RS 232, USB und PS/2 Schnittstelle
- Betriebstemperatur von 0°C bis 50°C



Änderungen vorbehalten • BP_IT_6300_de.fm

Zubehör:

(separat erhältlich)

- TTL-RS 232-Kabel/ext für IT 6300 (Art.-Nr.: 501 05422)
- PS/2-Kabel für IT 6300 (Art.-Nr.: 501 05424)
- USB-Kabel für IT 6300 (Art.-Nr.: 501 05426)
- Netzteil für IT 4xxx (Art.-Nr.: 501 03403)

Elektrischer Anschluss

TTL-RS 232-Kabel/ext (Art.-Nr.: 501 05422)

9-Pin Sub-D	Signal	Anschluss für Netzteil	IT 6300 RJ 41
SH	Shield	SH	2
2	TXD		6
3	RXD		5
5	GND	1	4
7	CTS		9
8	RTS		8
	+5VDC	2	7

USB-Kabel (Art.-Nr.: 501 05426)

USB Type A	Signal	Anschluss NT	IT 6300 RJ 41
2	Data -		10
3	Data +		2
4	GND	1	4
	+5VDC	2	7 + 3

PS/2-Kabel (Art.-Nr.: 501 05424)

Mini DIN-Stecker	Mini DIN-Buchse	Signal	IT 6300 RJ 41
1	-	PC Data	6
2	2	NC	-
3	3	GND	4
4	4	+5VDC	7
5	-	PC Clock	5
6	6	NC	-
-	1	KB Data	8
-	5	KB Clock	9



Technische Daten

Elektrische Daten

Betriebsspannung +5VDC
Leistungsaufnahme ca. 5W

Schnittstellen

Schnittstellentyp TTL-RS 232 und USB für Codeausgabe, Setup und Bildübertragung;
PS/2 für Codeausgabe
Triggerung über Taster oder seriell

Codetypen

Codetypen Data Matrix ECC 200, QR Code
Barcodes: 2/5 Interleaved, UPC/EAN, Code 39, Code 128, Code 93
Leserichtung Omni-direktional, verschiedene Neigungs- und Drehwinkel bis zu 34°

Optische Daten

Optisches System hochauflösendes Pixel-Array mit 1280 x 960 Pixeln
Lichtquelle integrierte diffuse LED, Hell- und Dunkelfeld LEDs
DPM ILR
51 mm 102mm
Lesedistanz 0 ... 85mm 0 ... 160mm

Mechanische Daten

Gehäuse Polycarbonat/ABS
Gewicht 270g
Abmessungen 81 x 175 x 134mm
Schockfestigkeit 50-facher Fall aus 2m Höhe
Schutzart IP 54

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb) 0°C ... +50°C
Umgebungstemperatur (Lager) -40°C ... +70°C
Relative Luftfeuchtigkeit 0% ... 95% (nicht kondensierend)

Lesefelder

IT 6300 DPM (6300 IDP 351 SE)

Focuspunkt bei 51 mm

Barcode m = 0,33mm 0 ... 62mm
2D-Codes Zelle = 0,127mm 0 ... 36mm
2D-Codes Zelle = 0,25mm 0 ... 55mm
2D-Codes Zelle = 0,50mm 0 ... 95mm

IT 6300 ILR (6300 ILR 351 SE)

Focuspunkt bei 102mm

Barcode m = 0,19mm 10 ... 104mm
Barcode m = 0,25mm 0 ... 124mm
Barcode m = 0,38mm 0 ... 160mm
2D-Codes Zelle = 0,19mm 20 ... 99mm
2D-Codes Zelle = 0,25mm 10 ... 114mm
2D-Codes Zelle = 0,50mm 0 ... 150mm

Hinweise

Ergonomisch geformter 2D-Code-Handscanner mit integriertem Decoder für direktmarkierte Codes (DPM).

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

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

Bestellhinweise

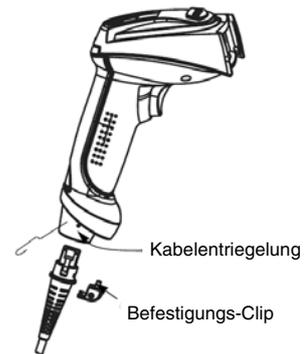
	Type	Artikel-Nr.
2D-Code Handscanner	IT 6300 DPM	501 05380
	IT 6300 ILR	501 07464



Anschließen des IT 6300

In der nebenstehenden Abbildung werden die einzelnen Schritte zur Installation des Kabels am Scanner gezeigt, die im folgenden beschrieben werden.

1. Um das Interfacekabel am Scanner zu befestigen, gehen Sie wie folgt vor:
Stecken Sie den RJ 41 Stecker in die Buchse an der Unterseite des Handscanners.
Befestigen Sie nun den mitgelieferten Clip für die Arretierung des Kabels mit Hilfe eines Kreuzschlitzschraubendrehers.
2. Schließen Sie das Interfacekabel an die entsprechende Anschlussbuchse des Rechners an.
3. Sie benötigen ein Netzteil zur Spannungsversorgung.
Schließen Sie dieses Netzteil an das Interfacekabel an.
4. Schließen Sie das Netzteil an die Netzsteckdose an.
5. 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.



Parametrierung

Grundsätzlich gilt, der Handscanner kann über 2D-Codes konfiguriert werden. Dazu ist zuerst der 2D-Code auf dem Beipackzettel 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 RS232-Schnittstelle mit Hilfe des PC-Programms **6300 Series Setup Tool** zu parametrieren. Dieses Programm können Sie von unser Homepage 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.

Im folgenden sind die Standard-Anwendungen beschrieben und zusammengefasst.



Hinweis!

Weitere Informationen zum Gerät und eine Kurzanleitung finden Sie auf der dem Gerät beigelegten CD-ROM oder im Internet unter www.leuze.de.

IT 6300 auf Werkseinstellung zurücksetzen

Um alle Parameter auf Werkseinstellung zurückzusetzen, scannen Sie den nebenstehenden 2D-Code ein.



Achtung!

Alle Einstellungen gehen verloren!!!





Anschluss des IT 6300 an die serielle PC-Schnittstelle

benötigte Teile:

- 1x IT 6300 DPM oder IT 6300 ILR
- 1x 501 05 422 Kabel TTL-RS232/ext für IT 6300
- 1x 501 03 403 Netzteil



Vorgehensweise:

1. Schalten Sie den PC aus.
2. Schließen Sie das Interfacekabel an einen freien COM-Port (RS 232) des Rechners an.
3. Schalten Sie den PC wieder ein.
4. Scannen Sie den nebenstehenden 2D-Code ein.
Der IT 6300 wird auf folgende Übertragungsparameter eingestellt:
RS 232-Übertragung mit 38400 Baud, 8 Datenbits, 1 Stoppbit, No Parity, Postfixes <CR><LF>.
5. Passen Sie ggf. die Übertragungsparameter des verwendeten COM-Ports an die des IT 6300 an.



Achtung!

Wir empfehlen, den IT 6300 DPM direkt an einen PC oder an die Anschlusseinheiten MA 21 oder MA 41... anzuschließen. Beim Anschluss an andere Baugruppen beachten Sie bitte, dass auf den Datenleitungen ein Spannungspegelbereich von -14 ... +14V eingehalten wird!

Anschluss des IT 6300 an die MA 41 DP-K bzw. MA 41 IS

benötigte Teile:

- 1x IT 6300 DPM oder IT 6300 ILR
- 1x 501 05 422 Kabel TTL-RS232/ext für IT 6300
- 1x 501 03 403 Netzteil
- 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 KB 021 Z:

Aderfarbe:	Signal	Klemme in der MA 41:
braun	(RXD)	2
weiss	(TXD)	1
blau	(GND)	4
röt	(VCC)	3
schwarz	(GND)	3
blank (Schirm)	(PE)	21

①



Vorgehensweise:

1. Schließen Sie das Kabel KB 021 Z gemäß obiger Anschlussbelegung an die MA 41... an.
2. Verbinden Sie das Interfacekabel mit dem Kabels KB 021 Z.
3. Scannen Sie die beiden nebenstehenden 2D-Codes nacheinander (zuerst ①, dann ②) ein.
Der IT 6300 wird auf folgende Übertragungsparameter eingestellt:
RS 232-Übertragung mit 9600 Baud, 8 Datenbits, 1 Stoppbit, No Parity, Postfixes <CR><LF>.

②





IT 6300

2D-Code Handscanner

Anschluss des IT 6300 an die MA 21

benötigte Teile:

1x	IT 6300 DPM oder IT 6300 ILR
1x 501 05 422	Kabel TTL-RS232/PIN9 IT 6300
1x 501 03 403	Netzteil
1x 500 35 421	KB 021 Z
1x 500 30 481	MA 21 100

Anschlußbelegung KB021 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

①

**Vorgehensweise:**

1. Schließen Sie das Kabel KB 021 Z gemäß obiger Anschlussbelegung an die MA 21... an.
2. Verbinden Sie das Interfacekabel mit dem Kabels KB 021 Z.
3. Scannen Sie die beiden nebenstehenden 2D-Codes nacheinander (zuerst ①, dann ②) ein.
Der IT 6300 wird auf folgende Übertragungsparameter eingestellt:
RS 232-Übertragung mit 9600 Baud, 8 Datenbits, 1 Stoppbit, No Parity, Postfixes <CR><LF>.
4. Parametrieren Sie die MA 21 mit Hilfe des Software-Tools BCL Config auf folgende Übertragungsparameter: 9600 Baud, 8 Datenbits, 1 Stoppbit, No Parity, Postfixes <CR><LF>.

②



Anschluss des IT 6300 an die PS2-Schnittstelle

In diesem Abschnitt ist der Betrieb des IT 6300 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	IT 6300 DPM oder IT 6300 ILR
1x 501 05 424	Kabel PS2 für IT 6300
1x 501 03 403	Netzteil

①

**Vorgehensweise:**

1. Schalten Sie den PC aus.
2. Stecken Sie die Tastatur aus.
3. Stecken Sie den Handscanner IT 6300 zwischen die Tastatur und dem PC ein.
4. Schalten Sie den PC wieder ein.
5. Scannen Sie die beiden nebenstehenden 2D-Codes nacheinander (zuerst ①, dann ②) ein.

②



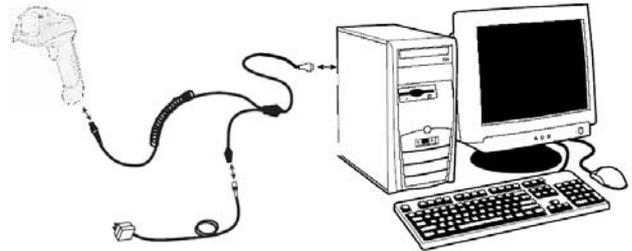


Anschluss des IT 6300 an die USB-Schnittstelle (Tastatur-Emulation)

In diesem Abschnitt ist der Betrieb des IT 6300 im Keyboard-Emulation Mode an einem USB-Port 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 **IT 6300 DPM** oder **IT 6300 ILR**
- 1x **501 05 426** **Kabel USB für IT 6300**
- 1x **501 03 403** **Netzteil**



Vorgehensweise:

1. Stecken Sie den Handscanner IT 6300 in einen freien USB-Port ein.
2. Der Scanner quittiert dies mit einem Beep.
3. Scannen Sie den nebenstehenden 2D-Code ein.

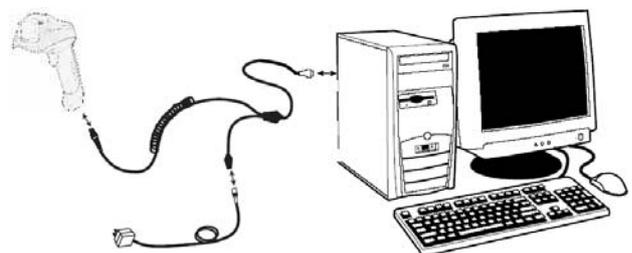


Anschluss des IT 6300 an die USB-Schnittstelle (COM-Port-Emulation)

In diesem Abschnitt ist der Betrieb des IT 6300 als serielle Schnittstelle an einem USB-Port 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 unserer Homepage www.leuze.de downloaden. Somit können die Daten in Programmen, welche Daten über COM-Schnittstellen erwarten, weiterverarbeitet werden.

benötigte Teile:

- 1x **IT 6300 DPM** oder **IT 6300 ILR**
- 1x **501 05 426** **Kabel USB für IT 6300**
- 1x **501 03 403** **Netzteil**



Vorgehensweise:

1. Stecken Sie den Handscanner IT 6300 in einen freien USB-Port ein.
2. Scannen Sie den nebenstehenden 2D-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, wählen Sie den neuen COM-Port aus, und stellen Sie die Baudrate 38400, 8 Datenbits, 1 Stopbit und keine Parität ein. Es wird noch als Postfix (auch Terminator genannt) ein <CR> gesendet.

