

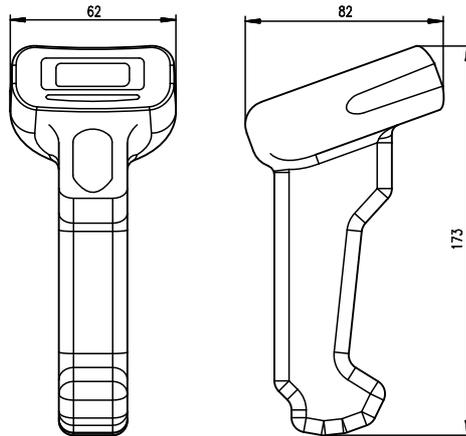
IT 1452g

Barcode Handscanner mit Bluetooth-Übertragung

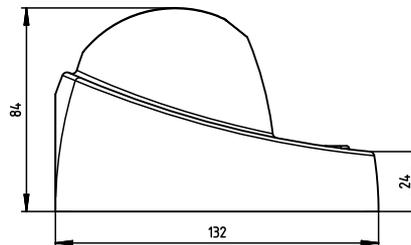
de 01-2015/09 50130034



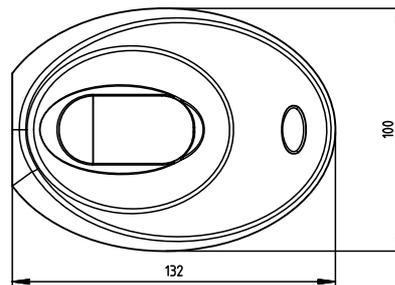
Maßzeichnung



Handscanner
IT 1452g 1D-2
mit Bluetooth



Bluetooth-Basisstation
Base f. IT 1452



- Handscanner für Barcodes
- Übertragung über Bluetooth Standard V2.1 zu Basisstation
- Großes Lesefeld zum Erfassen von hochkontrastigen Codes
- Stabiler Triggerknopf
- Eingebauter Decoder
- Anzeige für erfolgte Lesung
- RS 232, USB und PS/2-Schnittstelle
- Betriebstemperatur von 0°C bis 50°C

Elektrischer Anschluss

bei RS 232 Kabel

9-pin Sub-D	Signal	Base f. IT 1452 RJ41
2	TXD	4
3	RXD	5
5	GND	3
7	CTS	6
8	RTS	8
9	5VDC	7

bei USB-Kabel

USB Type A	Signal	Base f. IT 1452 RJ41
1	5VDC	7
2	Data -	10
3	Data +	9
4	GND	3

bei PS/2 Kabel

Mini DIN-Stecker	Mini DIN-Buchse	Signal	Base f. IT 1452 RJ41
1	-	PC Data	4
2	2	NC	
3	3	GND	3
4	4	5VDC	7
5	-	PC Clock	5
6	6	NC	
-	1	KB Data	8
-	5	KB Clock	6



Zubehör

- **TTL-RS 232-Kabel**
Art.-Nr. 50114517
- **PS/2-Kabel**
Art.-Nr. 50114519
- **USB-Kabel, 3m**
Art.-Nr. 50114521
- **USB-Spiralkabel, 5m**
Art.-Nr. 50114523
- **Netzteil**
Art.-Nr. 50114525

Änderungen vorbehalten • DS_IT1452g_de_50130034_fm

Technische Daten

Elektrische Daten
 Betriebsspannung U_B
 Leistungsaufnahme

IT 1452g 1D-2
 3,7VDC interner Akku

Base f. IT 1452
 4,5 ... 5,5VDC
 max. 5W @ 5VDC

Li-ion Akku

Kapazität 2.000mAh
 Max. Anzahl Scans 40.000
 Max. Betriebszeit 14h bei 1 scan/s
 Ladezeit bei 9VDC 4,5h für volles Aufladen nach vollständiger Entladung

Funkübertragung

Frequenz 2,4 ... 2,4835GHz (ISM-Band)
 Frequenz-Hopping Bluetooth® V2.1, Klasse 2
 Typ. Reichweite 10m
 Übertragungsgeschwindigkeit bis zu 1MBit/s

Schnittstellen

Schnittstellentyp RS 232, PS/2 und USB
 Triggerung über Taster oder serielles Kommando

Codetypen

Barcodes 2/5 Interleaved, Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, UPC/EAN, Codablock, GS1 Databar

Optische Daten

Optisches System Pixel-Array 640x480
 Symbolkontrast PCS 35% minimal
 Lichtquelle integrierte diffuse LED
 Leserichtung omni-direktional, verschiedene Neigungs- und Drehwinkel bis zu 45°

Mechanische Daten

Gewicht ca. 210g
 Abmessungen 173x82x62mm
 Schockfestigkeit 30-facher Fall aus 1,5m Höhe

Base f. IT 1452

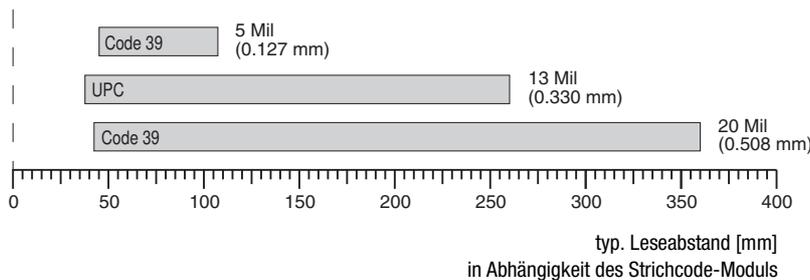
ca. 180g (ohne Kabel)
 101x131x81mm
 50-facher Fall aus 1m Höhe

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb) 0°C ... +50°C
 Umgebungstemperatur (Lager) -40°C ... +70°C
 Relative Luftfeuchtigkeit 0 ... 95% (nicht kondensierend)
 Lichtquelle Freie Gruppe (nach EN 62471)
 Schutzart IP 42
 Zulassungen IEC 60950-1 (US-19749-A1-UL)

Lesefeld

IT 1452g



Tabellen

Hinweise

Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!

- Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

Ergonomisch geformter Handscanner mit integriertem Decoder für hochkontrastige Codes.

Datenübertragung über konfigurierbare RS 232-Schnittstelle.

Oder Keyboard-Wedge-Betrieb über PS/2- oder USB-Schnittstelle.

Für eine funktionsfähige Einheit muss ein Handscanner IT 1452g und eine Basisstation Base f. IT 1452, sowie ein Netzteil und das entsprechende Kabel bestellt werden.



Bluetooth is a trademark owned by Bluetooth SIG, Inc., U.S.A. and licensed to Honeywell.

Bestellhinweise

Handleser für Barcodes (Standard Range)

IT 1452g 1D-2 mit Bluetooth-Übertragung

Artikel-Nr.

50130501

Basisstation für Barcode Handscanner mit Bluetooth-Übertragung

Base f. IT 1452 mit RS 232, PS/2 und USB-Schnittstelle

Artikel-Nr.

50130499

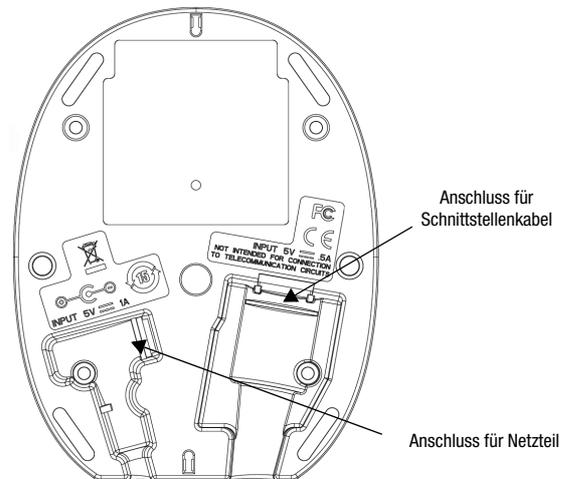
Abschalten des Rechners

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 Basisstation

In der nebenstehenden Abbildung werden die Positionen zur Installation des Kabels an der Basis Station gezeigt. Die einzelnen Schritte zur Installation werden im Folgenden beschrieben.

1. Um das Interfacekabel an der Basisstation zu befestigen, gehen Sie wie folgt vor:
Stecken Sie den RJ 41 Stecker in die Buchse an der Unterseite der Basisstation, bis das Kabel eingeklickt ist.
2. Schließen Sie das Interfacekabel an die entsprechende Anschlussbuchse des Rechners an.
3. Eventuell benötigen Sie ein Netzteil zur Spannungsversorgung, falls Sie den Handscanner über die Basisstation laden möchten oder eine RS 232-Schnittstelle verwenden. Anhand der Pinbelegung (siehe "Elektrischer Anschluss" auf Seite 1) 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, siehe Kapitel "Parametrierung".
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.



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 **EZ Config** zu parametrieren. Dieses Programm können Sie von unserer Homepage www.leuze.com 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 User's Guide.

Im folgenden sind die Standard-Anwendungen beschrieben und zusammengefasst.



Hinweis!

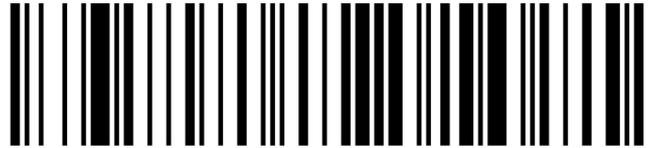
Weitere Informationen zum Gerät und eine Kurzanleitung finden Sie im Internet unter www.leuze.com.

IT 1452g auf Werkseinstellung zurücksetzen

Um alle Parameter auf Werkseinstellung zurückzusetzen, scannen Sie den nebenstehenden Barcode ein.

**Achtung!**

Alle Einstellungen gehen verloren!!!



Stellen Sie den Handscanner zurück in Basisstation damit die Einstellungen übernommen werden können. Durch akustische Bestätigungssignale wird dieser Vorgang beendet.

Danach können Einstellungen oder der Betrieb des Gerätes wieder aufgenommen werden.

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 Stoppbits zu senden.

Das Kommando zur Aktivierung ist: **SYN T CR** ASCII-Dezimal-Werte: 022; 084; 013

Zum Abbruch der Lesebereitschaft ist eine Deaktivierung zu senden.

Das Kommando zu Deaktivierung ist: **SYN U CR** ASCII-Dezimal-Werte: 022; 085; 013

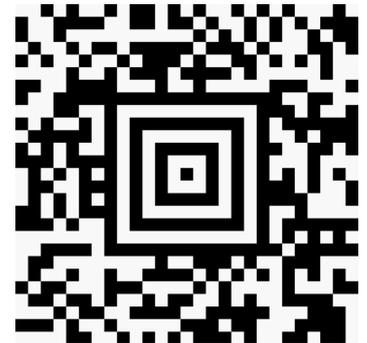
Nach einer erfolgreichen Lesung deaktiviert sich der Handscanner selbst.

Die zweite Möglichkeit ist die Aktivierung über den eingebauten Triggerbutton.

Parametrierung für Leuze-Standard-Protokoll

Scannen Sie den nebenstehenden 2D-Code ein.

Der Handscanner wird auf folgende Übertragungsparameter eingestellt:
RS 232-Übertragung mit 9.600 Baud, 8 Datenbits, 1 Stoppbit, No Parity,
Prefix <STX>, Postfixes <CR><LF>.

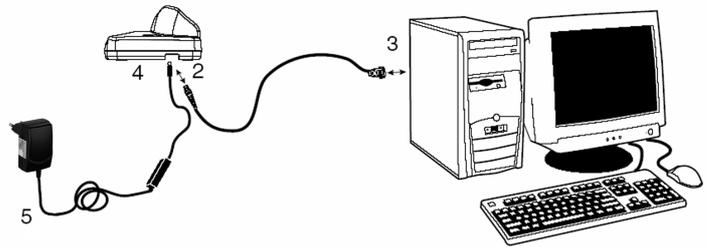


Anschluss des IT 1452g an die serielle PC-Schnittstelle

Mit TTL-RS232-Kabel (Art.-Nr. 50114517)

benötigte Teile:

- 1x IT 1452g 1D-2
- 1x 50130499 Basisstation Base f. IT 1452
- 1x 50114517 KB 232-1 IT 190x
- 1x 50114525 Netzteil


Hinweis!

Das Kabel **KB 232-1 IT190x** (Art.-Nr. 50114517) verwendet TTL-Pegel (0V...5V) zur Datenübertragung. Alternativ dazu kann das Kabel **KB 232-2 IT190x** (Art.-Nr. 50115105) eingesetzt werden, welches mit regulärem RS232-Pegel (-12V...+12V) arbeitet und somit eine höhere Störfestigkeit besitzt. Beide Kabel sind anschlusskompatibel.

Vorgehensweise:

1. Schalten Sie den PC aus.
2. Schließen Sie das Interfacekabel an einen freien COM-Port (RS 232) des Rechners (3) und an die Basisstation (2) an.
3. Stecken Sie das eine Ende des Netzteilkabels in die Basisstation ein (4) und das andere Ende in eine freie Netzsteckdose (5).
4. Schalten Sie den PC wieder ein.
5. Scannen Sie den nebenstehenden Barcode ein.
Der Handscanner wird auf folgende Übertragungsparameter eingestellt:
RS 232-Übertragung mit 115.200 Baud, 8 Datenbits, 1 Stoppbit, No Parity, Postfixes <CR><LF>.
6. Stellen Sie den Handscanner zurück in Basisstation damit die Einstellungen übernommen werden können. Durch optische Bestätigungssignale (grüne LED an der Basisstation) wird dieser Vorgang beendet.
7. Passen Sie ggf. die Übertragungsparameter des verwendeten COM-Ports an die des Handscanners an.


Achtung!

Wir empfehlen, die Basisstation 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 0 ... +5V (TTL-Pegel) eingehalten wird!

Anschluss des IT 1452g an die MA 2xxi

benötigte Teile:

- 1x IT 1452g 1D-2
- 1x 50130499 Basisstation Base f. IT 1452
- 1x 50115105 RS 232-Kabel
- 1x 50114525 Netzteil
- 1x 50113397 KB JST-HS-300
- 1x Anschlusseinheit **MA 2xxi** für das jeweilige Feldbussystem:
 - 50112893 **MA 204i** für PROFIBUS oder
 - 50112892 **MA 208i** für Ethernet oder
 - 50112891 **MA 248i** für PROFINET

Vorgehensweise:

1. Stecken Sie das Kabel KB JST-HS-300 in die MA 2xxi ein.
2. Verbinden Sie das Interfacekabel mit dem Kabel KB JST-HS-300.
Schließen Sie das Interfacekabel und das Netzteil an der Basisstation an (siehe „Anschluss des IT 1452g an die serielle PC-Schnittstelle“).
3. Scannen Sie den nebenstehenden 2D-Code ein.
Der Handscanner wird auf folgende Übertragungsparameter eingestellt:
RS 232-Übertragung mit 9600 Baud, 8 Datenbits, 1 Stoppsbit, No Parity, Postfixes
<CR><LF>.
4. Stellen Sie den Handscanner zurück in die Basisstation damit die Einstellungen übernommen werden können. Durch akustische Bestätigungssignale wird dieser Vorgang beendet.



Anschluss des IT 1452g an die MA 21benötigte Teile:

1x	IT 1452g 1D-2
1x	50130499 Basisstation Base f. IT 1452
1x	50114517 KB 232-1 IT 190x
1x	50114525 Netzteil
1x	50035421 KB 021 Z
1x	50030481 MA 21 100

Anschlussbelegung KB021 Z:

Aderfarbe:	Signal	Klemme in der MA 21:
braun	(RXD)	26
weiss	(TXD)	27
blau	(GND)	28
rot	(VCC)	⊗
schwarz	(GND)	⊗
blank (Schirm)	(PE)	21

Vorgehensweise:

1. Schließen Sie das Kabel KB 021 Z gemäß obiger Anschlussbelegung an die MA 21... an.
2. Verbinden Sie das Interfacekabel mit dem Kabel KB 021 Z. Schließen Sie das Interfacekabel und das Netzteil an der Basisstation an (siehe „Anschluss des IT 1452g an die serielle PC-Schnittstelle“).
3. Scannen Sie den nebenstehenden 2D-Code ein.
Der Handscanner wird auf folgende Übertragungsparameter eingestellt:
RS 232-Übertragung mit 9.600 Baud, 7 Datenbits, 1 Stoppbit, Even Parity, Postfixes <CR><LF>.
4. Stellen Sie den Handscanner zurück in Basisstation damit die Einstellungen übernommen werden können. Durch akustische Bestätigungssignale wird dieser Vorgang beendet.

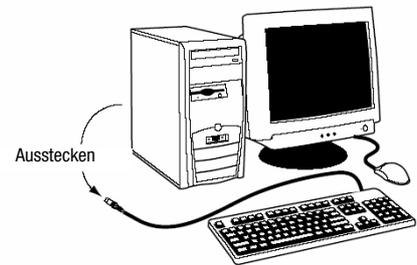


Anschluss des IT 1452g an die PS/2-Schnittstelle

In diesem Abschnitt ist der Betrieb des Handscanners im Keyboard-Emulation 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.

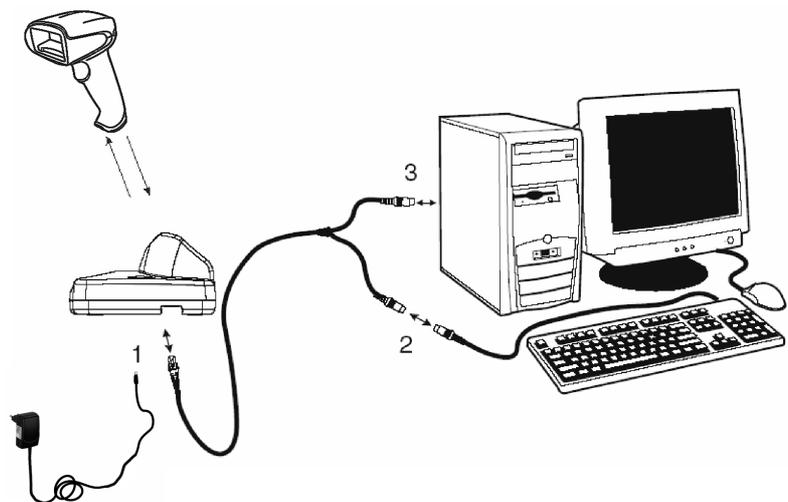
benötigte Teile:

1x	IT 1452g 1D-2
1x	50130499 Basisstation Base f. IT 1452
1x	50114525 Netzteil
1x	50114519 KB PS2-1 IT 1902



Vorgehensweise:

1. Schalten Sie den PC aus
2. Stecken Sie die Tastatur aus
3. Stecken Sie das Kabel für die Basisstation zwischen der Tastatur und dem PC ein.
4. Schalten Sie den PC wieder ein.
5. Scannen Sie den untenstehenden 2D-Code ein.
6. Stellen Sie den Handscanner zurück in Basisstation damit die Einstellungen übernommen werden können. Durch akustische Bestätigungssignale wird dieser Vorgang beendet.



Hinweis!

Zum Aufladen des Handscanners muss das Netzteil eingesteckt werden und der Handscanner in die Basisstation gestellt werden.

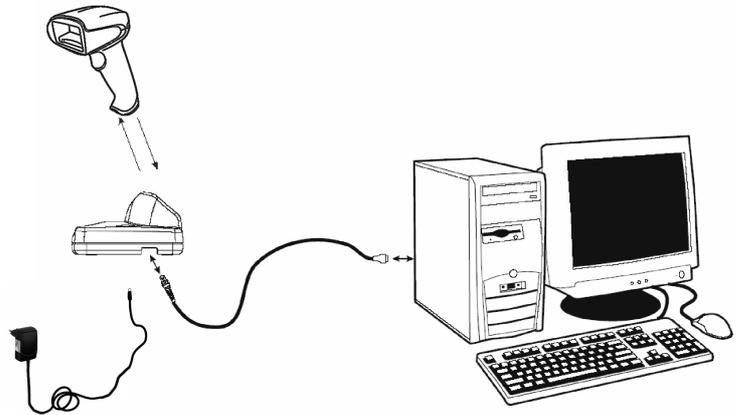


Anschluss des IT 1452g an die USB-Schnittstelle (Tastatur-Emulation)

In diesem Abschnitt ist der Betrieb des Handscanners 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 1452g 1D-2
- 1x 50130499 Basisstation Base f. IT 1452
- 1x 50114525 Netzteil
- 1x 50114521 KB USB-1 IT190x (3m, gerade)
- oder
- 1x 50114523 KB USB-2 IT190x (5m, spiralig)

**Vorgehensweise:**

1. Stecken Sie das Kabel für die Basisstation in einen freien USB-Port ein.
2. Der Scanner quittiert dies mit einem Beep.
3. Scannen Sie den nebenstehenden 2D-Code ein.

**Hinweis!**

Zum Aufladen des Handscanners muss das Netzteil eingesteckt werden und der Handscanner in die Basisstation gestellt werden.

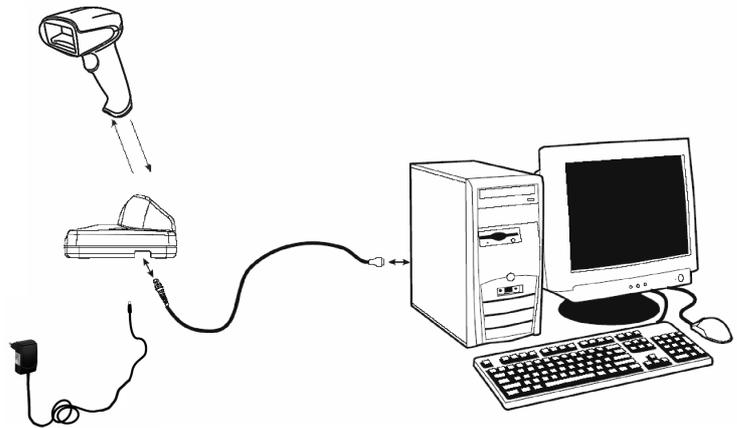


Anschluss des IT 1452g an die USB-Schnittstelle (COM-Port-Emulation)

In diesem Abschnitt ist der Betrieb des Handscanners 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. Den Treiber mit dem Sie diese COM-Schnittstelle emulieren können Sie auf unser Homepage www.leuze.com downloaden. Somit können die Daten in Programmen, welche Daten über COM-Schnittstellen erwarten, weiterverarbeitet werden.

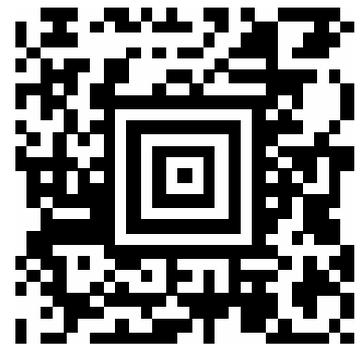
benötigte Teile:

- 1x IT 1452g 1D-2
- 1x 50130499 Basisstation Base f. IT 1452
- 1x 50114525 Netzteil
- 1x 50114521 KB USB-1 IT190x (3m, gerade)
- oder
- 1x 50114523 KB USB-2 IT190x (5m, spiralig)



Vorgehensweise:

1. Installieren Sie den USB-Seriell Treiber (aktuelle Version unter www.leuze.com).
2. Stecken Sie das Kabel für die Basisstation in einen freien USB-Port ein.
3. Der Scanner quittiert dies mit einem Beep.
4. Scannen Sie den nebenstehenden 2D-Code ein.
5. Öffnen Sie ein Terminalprogramm oder Ihr Programm für die serielle Schnittstelle, wählen Sie den neuen COM-Port aus, und stellen Sie die Baudrate 38.400, 8 Datenbits, 1 Stoppbit, No Parity, Postfix <CR> ein.



Hinweis!

Zum Aufladen des Handscanners muss das Netzteil eingesteckt werden und der Handscanner in die Basisstation gestellt werden.