

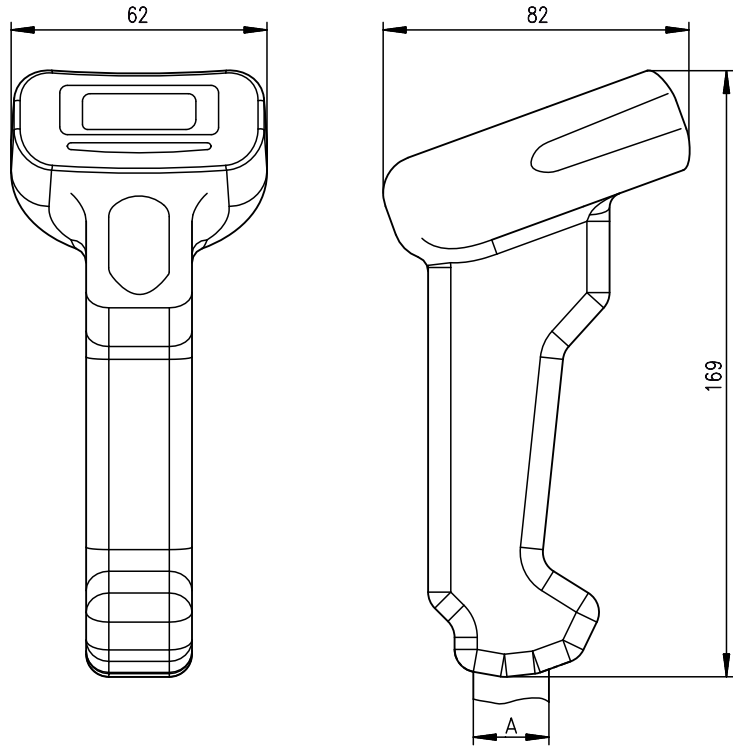
IT 1450g

Barcode Handscanner

de 01-2015/09 50130033



Maßzeichnung



A Kabeleinführung:
je nach Kabel max. Ø 20mm,
Kabel-Ø 5mm



- Handscanner für Barcodes
- Großes Lesefeld zum Erfassen von Codes
- Stabiler Triggerknopf
- Eingebauter Decoder
- Anzeige für erfolgte Lesung
- RS 232, USB und PS/2-Schnittstelle
- Betriebstemperatur von 0 bis 40°C
- Schutzart IP 40

Elektrischer Anschluss

bei RS 232 Kabel

9-pin Sub-D	Signal	Anschluss für Netzteil	IT 1450g RJ41
2	TXD		4
3	RXD		5
5	GND	außen	3
7	CTS		6
8	RTS		8
9	5VDC	innen	7

bei USB-Kabel

USB Type A	Signal	IT 1450g RJ41
1	5VDC	7
2	Data -	10
3	Data +	9
4	GND	3

bei PS/2 Kabel

Mini DIN-Stecker	Mini DIN-Buchse	Signal	IT 1450g 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

- **RS 232-Kabel**
Art.-Nr. 50115105
- **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_IT1450g_de_50130033.fm

Technische Daten

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B 5VDC
 Leistungsaufnahme max. 2W

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, GS1 Databar, Codablock

Optische Daten

Optisches System Area Imager 640px x 480px
 Kontrast 35% (schwarz/weiß Differenz)
 Lichtquelle integrierte diffuse LED 630nm
 Lesedistanz 37 ... 260mm (UPC 100%)
 Lesewinkel verschiedene Neigungs- und Drehwinkel bis zu 70°

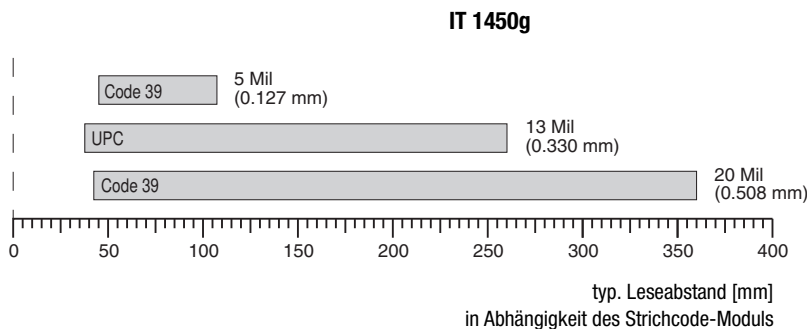
Mechanische Daten

Gehäuse UL94V0 grade
 Gewicht ca. 130g (ohne Kabel)
 Abmessungen 169x82x62mm
 Schockfestigkeit 30-facher Fall aus 1,5m Höhe

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb) 0°C ... +40°C
 Umgebungstemperatur (Lager) -40°C ... +60°C
 Relative Luftfeuchtigkeit 0 ... 95% (nicht kondensierend)
 Schutzart IP 40
 Zulassungen IEC 60950-1 (US-20771-UL)

Lesefeld



Bestellhinweise

Handleler für Barcodes (Standard Range)

IT 1450g 1D-2 IT 1450g mit RS 232-, KBW- und USB-Interface

Artikel-Nr.

50130504

Tabellen

Hinweise

<p>Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!</p> <p>☞ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen. ☞ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.</p>

Ergonomisch geformter Handscanner mit integriertem Decoder für Barcodes.

Datenübertragung über konfigurierbare RS 232-Schnittstelle.

Oder Keyboard-Wedgebetrieb über PS/2- oder USB-Schnittstelle.

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 IT 1450g

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.
2. Schließen Sie das Interfacekabel an die entsprechende Anschlussbuchse des Rechners an.
3. Eventuell benötigen Sie ein Netzteil zur Spannungsversorgung, alternativ können Sie ein Kabel verwenden in dem die Spannung aus dem Rechner system verwendet wird. 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 (nicht nötig bei Spannungsversorgung aus dem Rechner).
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 rote Ziellinie 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 Barcodes konfiguriert werden. Dazu ist zuerst der Barcode 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 unser 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.

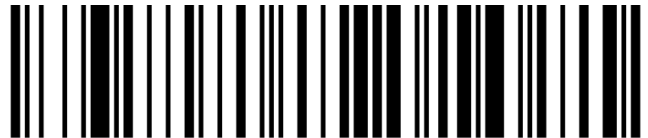


Hinweis!

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

IT 1450g auf Werkseinstellung zurücksetzen

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



Achtung!

Alle Einstellungen gehen verloren!!!

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>.

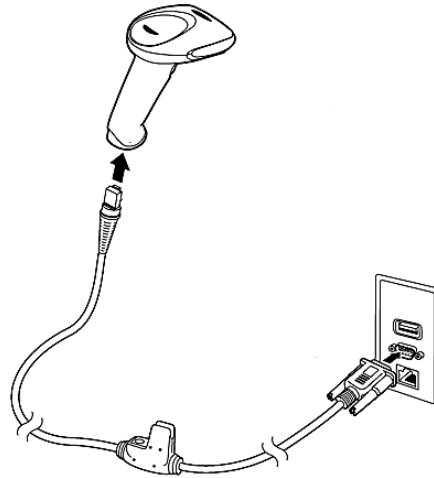


Anschluss des IT 1450g an die serielle Schnittstelle

Mit Spannungsversorgung über PIN 9

benötigte Teile:

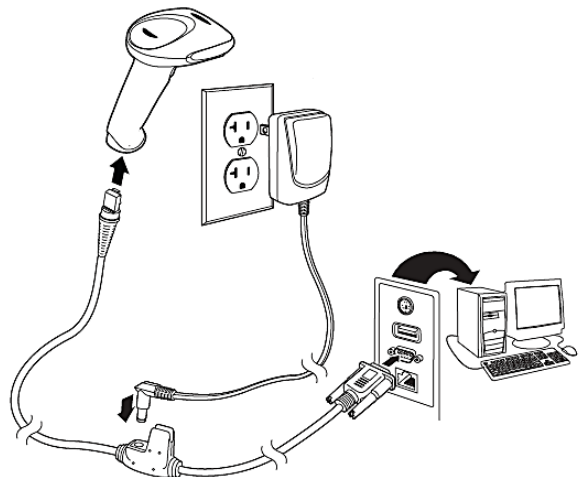
- 1x IT 1450g 1D-2
- 1x 50114517 TTL-RS 232-Kabel



Mit Spannungsversorgung über Netzteil

benötigte Teile:

- 1x IT 1450g 1D-2
- 1x 50114517 TTL-RS 232-Kabel
- 1x 50114525 Netzteil



Vorgehensweise:

1. Schalten Sie den PC aus.
2. Schließen Sie das Interfacekabel an einen freien COM-Port (RS 232) des Rechners, an den Handscanner sowie an das Netzteil an.
3. Schalten Sie den PC wieder ein.
4. Scannen Sie den nebenstehenden Barcode ein.
Der Handscanner wird auf folgende Übertragungsparameter eingestellt:
RS 232-Übertragung mit 9.600 Baud, 8 Datenbits, 1 Stoppbit, No Parity, Postfixes <CR><LF>.
5. Passen Sie ggf. die Übertragungsparameter des verwendeten COM-Ports an die des Handscanners an.



Achtung!

Wir empfehlen, den Handscanner 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 -12 ... +12V eingehalten wird!

Anschluss des IT 1450g an die MA 2xxi

benötigte Teile:

- 1x IT 1450g 1D-2
- 1x 50115105 RS 232-Kabel
- 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.
3. Scannen Sie den nebenstehenden 2D-Code ein.
Der Handscanner wird auf folgende Übertragungsparameter eingestellt:
RS 232-Übertragung mit 9600 Baud, 8 Datenbits, 1 Stoppbit, No Parity, Postfixes
<CR><LF>.

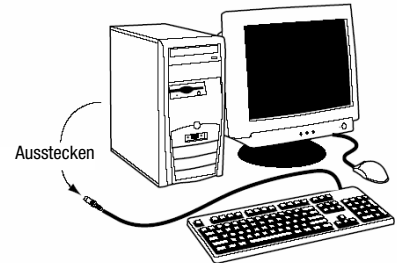


Anschluss des IT 1450g an die PS/2-Schnittstelle

In diesem Abschnitt ist der Betrieb des IT 1450g 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.

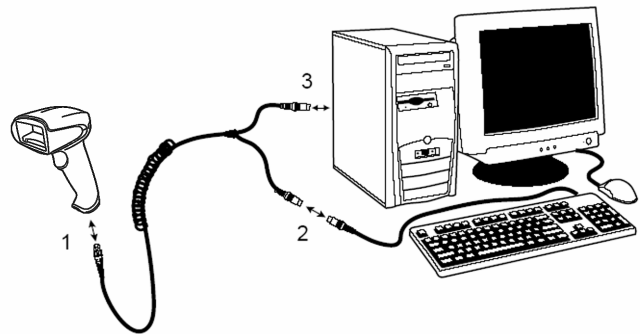
benötigte Teile:

- 1x IT 1450g 1D-2
- 1x 50114519 PS/2-Kabel



Vorgehensweise:

1. Schalten sie den PC aus
2. Stecken Sie die Tastatur aus
3. Stecken Sie den Handscanner IT 1450g zwischen der Tastatur und dem PC ein.
4. Schalten Sie den PC wieder ein.
5. Scannen Sie den untenstehenden 2D-Code ein.



Anschluss des IT 1450g an die USB-Schnittstelle (Tastatur-Emulation)

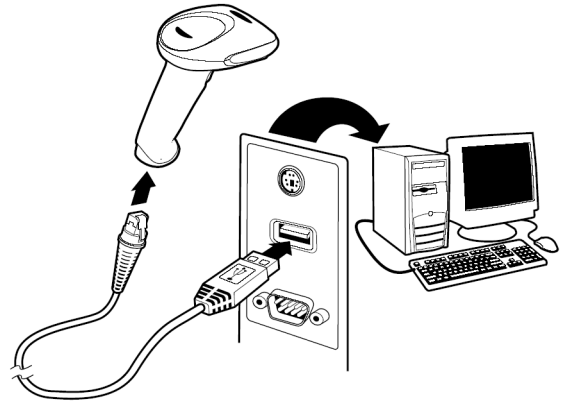
In diesem Abschnitt ist der Betrieb des IT 1450g im Keyboard-Emulation Mode an einem USB-Port beschrieben. Bei dieser Betriebsart wird eine PC-Tastatur emuliert. Die eingelesenen Daten werden direkt in das aktuell aktivierte Programm geschrieben. Somit können die Daten in allen Standardprogrammen weiterverarbeitet werden.

benötigte Teile:

- 1x IT 1450g 1D-2
- 1x 50114521 KB USB-1 IT190x (3m, gerade)
- oder
- 1x 50114523 KB USB-2 IT190x (5m, spiralig)

Vorgehensweise:

1. Stecken Sie den Handscanner IT 1450g in einen freien USB-Port ein.
2. Der Scanner quittiert dies mit einem Beep.
3. Scannen Sie den untenstehenden 2D-Code ein.



Anschluss des IT 1450g an die USB-Schnittstelle (COM-Port-Emulation)

In diesem Abschnitt ist der Betrieb des IT 1450g 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 1450g 1D-2**
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 den Handscanner IT 1450g in einen freien USB-Port ein.
3. Der Scanner quittiert dies mit einem Beep.
4. Scannen Sie den untenstehenden 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.

