

IT 4800 2D-Code Handscanner

Der schnelle Einstieg in die Bedienung



Version 12.0

Vorwort

Wir gratulieren zum Kauf eines der leistungsfähigsten Handscanners. Dieses Dokument ist zur Information über die Handhabung und den Einsatz des IT4800 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 User's Guide, welchen Sie mit dem Gerät erhalten haben.

Inhalt

LIEFERUMFANG	4
• IT4800 xx xxxx	4
INSTALLATION.....	5
ANSCHLIEßEN DES HANDSCANNERS	5
<i>Abschalten des Rechners</i>	6
<i>Anschließen des Kabel bei IT 4800.....</i>	6
WIE SOLL GESCANTT WERDEN?.....	7
<i>Test des Scanners.....</i>	7
TECHNISCHE DATEN.....	7
PINBELEGUNGEN DER ANSCHLUßKABEL	8
<i>RS232-Kabel/ext IT 4xxx Art-Nr. 501 03413.....</i>	8
<i>RS232-Kabel/ext IT 4xxx-4500 Art-Nr. 501 06 111.....</i>	8
<i>RS232-Kabel/PIN9 IT 4xxx Art-Nr. 501 03412</i>	8
<i>TTL-RS232-Kabel/ext IT 4xxx Art-Nr. 501 04442.....</i>	8
<i>TTL-RS232-Kabel/PIN9 IT 4xxx Art-Nr. 501 04586.....</i>	9
<i>PS2-Kabel IT 4xxx Art-Nr. 50103409.....</i>	9
<i>USB-Kabel IT 4xxx Art-Nr. 50103404.....</i>	9
LESEFELDER	10
<i>IT 4800 SR xxxx.....</i>	10
<i>IT 4800 SF xxxx.....</i>	10
IT 4800 AUF WERKSEINSTELLUNG ZURÜCKSETZEN	11
PARAMETRIERUNG	11
IT 4800 XX 031 CE AN DIE SERIELLE SCHNITTSTELLE (RS232)	12
<i>Mit Spannungsversorgung über PIN 9 bei RS232-Kabel/PIN9 IT 4xxx Art-Nr. 501 03412.....</i>	12
<i>Mit Spannungsversorgung über Netzteil bei RS232-Kabel/ext IT 4xxx Art-Nr. 501 03413 (PC-Schnittstelle) ...</i>	12

<i>Parametrierung für Leuze-Standard-Protokoll</i>	12
IT 4800 XX 051 CE AN DIE SERIELLE SCHNITTSTELLE (RS232)	13
<i>Mit Spannungsversorgung über PIN 9 bei TTL-RS232-Kabel/PIN9 IT 4xxx Art-Nr. 501 04 586</i>	13
<i>Mit Spannungsversorgung über Netzteil bei RS232-Kabel/ext IT 4xxx Art-Nr. 501 04 442 (PC-Schnittstelle)</i> ..	13
<i>Parametrierung für Leuze-Standard-Protokoll</i>	13
IT 4800 XX 031 CE AN MA 200i.....	14
<i>Inbetriebnahme</i>	14
IT 4800 XX xxx CE AN MA 41 DP-K BZW. MA 41 IS	15
IT 4800 XX xxx CE AN MA 41 DP-K HS	16
IT 4800 XX xxx CE AN MA 21	17
IT 4800 XX 051 CE	18
IT 4800 XX 051 CE AN USB-SCHNITTSTELLE (TASTATUR-EMULATION).....	19
IT 4800 XX 051 CE AN USB-SCHNITTSTELLE (COM-PORT-EMULATION).....	20
TRIGGERUNG.....	21
WEITERES ZUR PARAMETRIERUNG FINDEN SIE IM:.....	21
FEHLERSUCHE	22
TYPENÜBERSICHT	23
ZUBEHÖR	24
ANBINDUNG AN LEUZE MULTINET PLUS	25
ANBINDUNG AN VERSCHIEDENE FELDBUSSE MIT MA 200i	25
ANBINDUNG AN PROFIBUS	25
ANBINDUNG AN INTERBUS	25

Lieferumfang

- **IT4800 xx xxxx**

1. Handscanner IT 4800 xx xxxx
2. Befestigungs-Clip für Kabel
3. Beipackzettel

Eine Übersicht der Typen finden Sie auf Seite 23

Das Zubehör siehe Seite 24

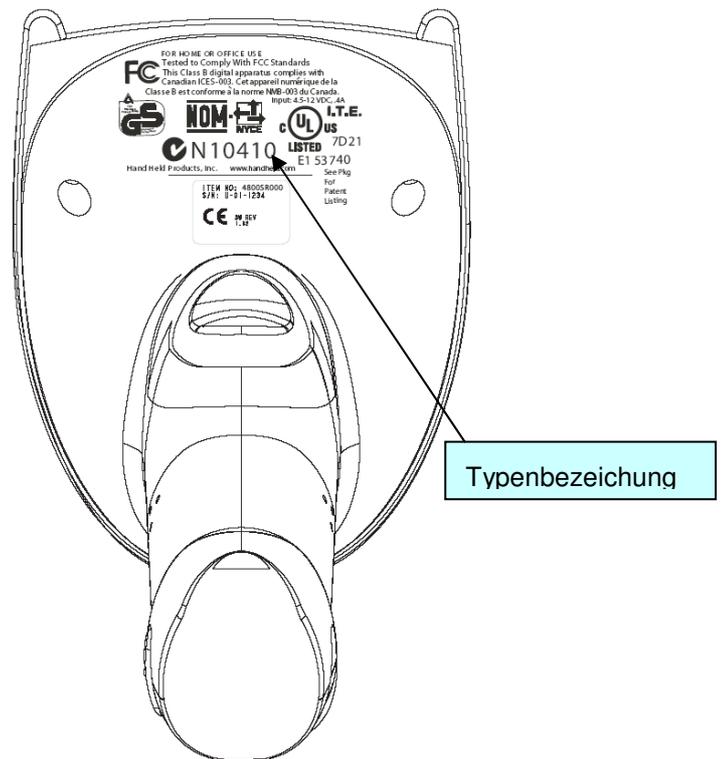


Abbildung 1: Typenschild IT 4800

Installation

Anschließen des Handscanners

In Abbildung 2 und 3 werden die einzelnen Schritte zur Installation des Kabels am Scanner gezeigt, die im folgenden beschrieben werden.

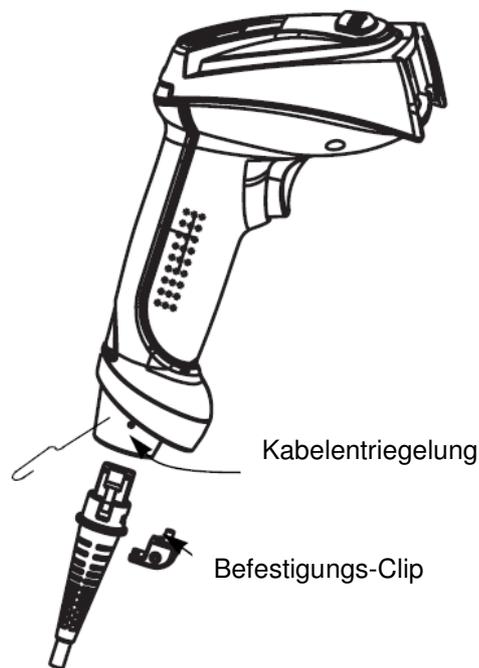


Abbildung 2: Kabelanschluss IT 4800

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 Kabels bei IT 4800

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. Eventuell benötigen Sie ein Netzteil zur Spannungsversorgung, alternativ können Sie ein Kabel mit verwenden in dem die Spannung aus dem Rechnersystem verwendet wird. Anhand der Pinbelegung (siehe Seite 8) 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. 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.

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.)

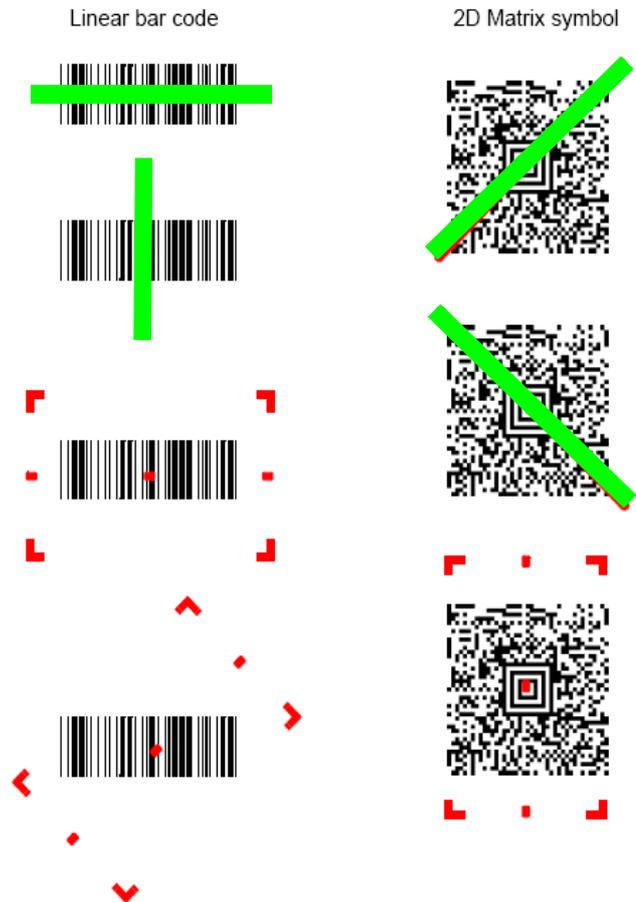
Die grüne LED-Linie soll als Zielhilfe mittig auf den Code gerichtet werden. Damit ist der Kameramittelpunkt auf den Code ausgerichtet.

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

Die grüne LED-Linie ist kleiner und schmaler wenn der Scanner dichter am Code ist.

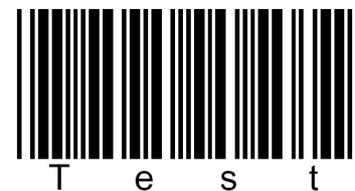
Kleinere Codes sollten mit einem kleineren Leseabstand gelesen werden, bei größere Codes muß der Abstand so groß gewählt werden das die Kamera ihn komplett erfassen kann.

Die Lesefelder der Gerätevarianten finden Sie auf Seite 10



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 4600 / 4800.

Pinbelegungen der Anschlußkabel

RS232-Kabel/ext IT 4xxx Art-Nr. 501 03413

Pinbelegung der 9 Pol- D-Sub Buchse (female) beim Kabel 42204253-04E

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
1	VCC IN	4,5 – 12 Volt Gleichspannung
2	GND	Ground

Das passende Netzteil für den IT 4xxx (230V/50Hz) hat die Artikel-Nr. 501 03403.

RS232-Kabel/ext IT 4xxx-4500 Art-Nr. 501 06 111

Pinbelegung der 9 Pol- D-Sub Buchse (female) beim Kabel 42204253-05E, wie Art-Nr. 50103413 jedoch 4,5 Meter Kabellänge

RS232-Kabel/PIN9 IT 4xxx Art-Nr. 501 03412

Pinbelegung der 9 Pol- D-Sub Buchse (female) beim Kabel 42204253-03E

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	4,5 – 12 Volt Gleichspannung

TTL-RS232-Kabel/ext IT 4xxx Art-Nr. 501 04442

Pinbelegung der 9 Pol- D-Sub Buchse (female) beim Kabel 42203758-04E

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	nc	Nicht belegt
PIN an Netzteilanschluß	Signal	Bezeichnung
1	VCC IN	4,5 - 12 Volt Gleichspannung
2	GND	Ground

Das passende Netzteil für den IT 4xxx (230V/50Hz) hat die Artikel-Nr. 501 03403.

TTL-RS232-Kabel/PIN9 IT 4xxx Art-Nr. 501 04586

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

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

PS2-Kabel IT 4xxx Art-Nr. 50103409

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

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

USB-Kabel IT 4xxx Art-Nr. 50103404

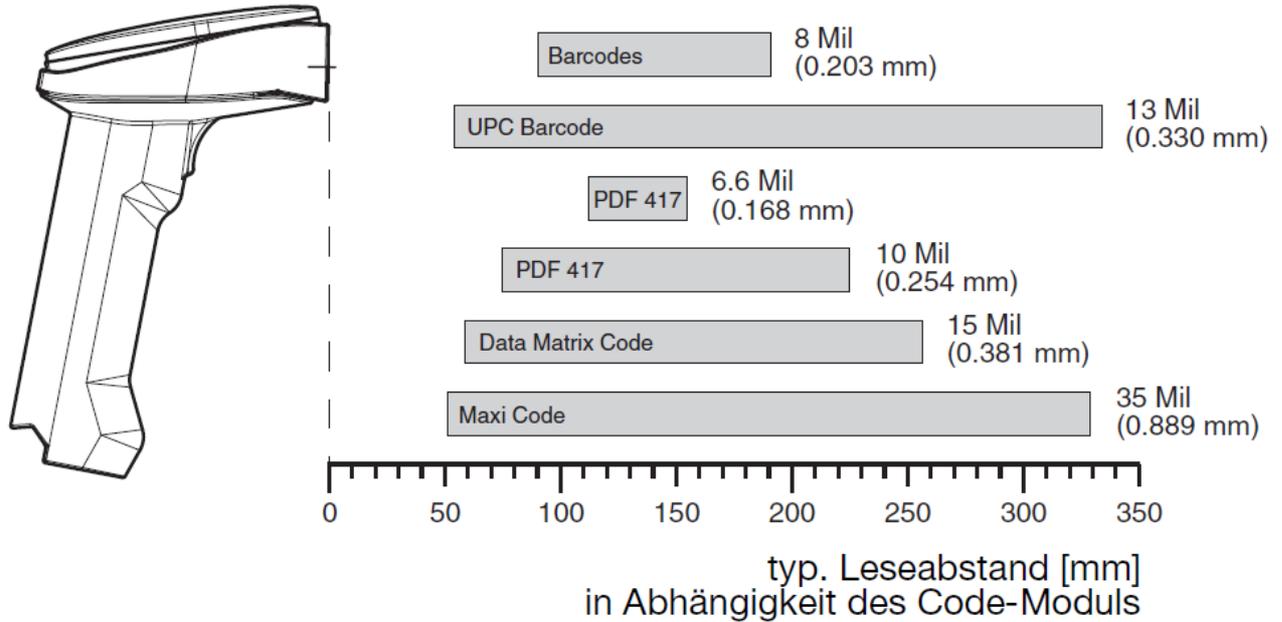
Pinbelegung der Mini-DIN Buchse bzw. Stecker beim Kabel 42206161-01E

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

Lesefelder

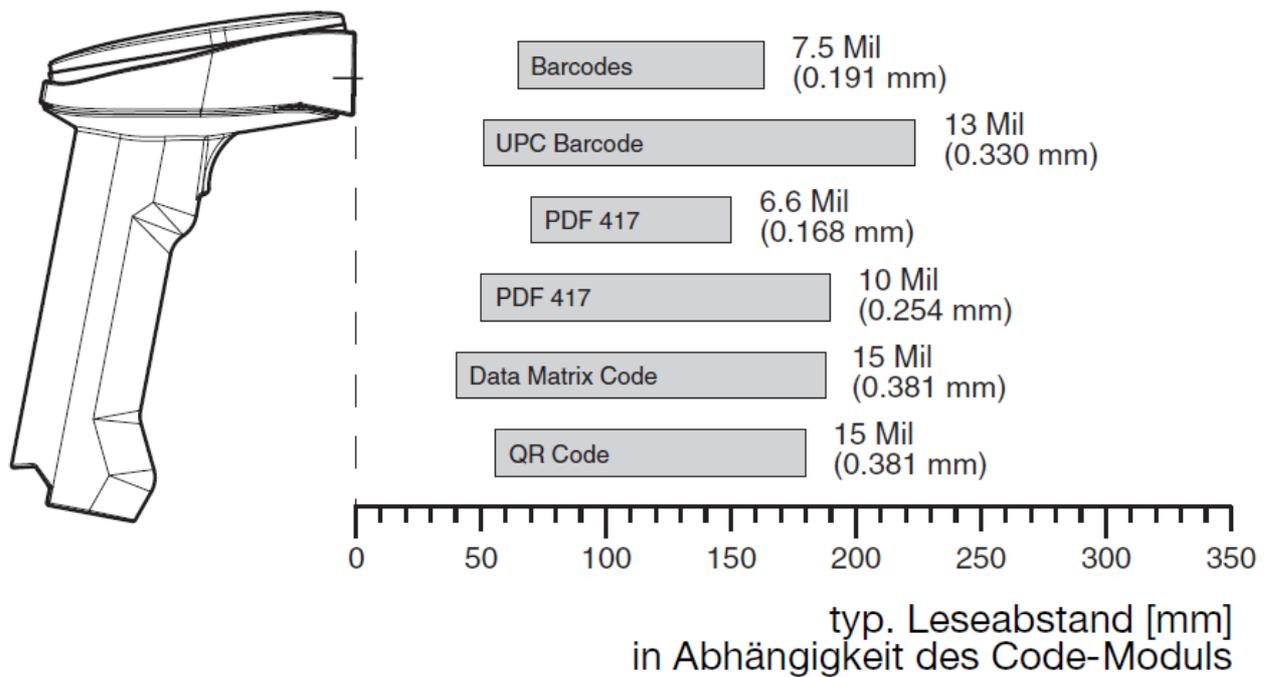
IT 4800 SR xxxx

IT 4800 SR...



IT 4800 SF xxxx

IT 4800 SF...



IT 4800 auf Werkseinstellung zurücksetzen

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

Achtung es gehen alle Einstellungen verloren!!!



Standard Product Default Settings

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. Im folgenden sind einige der wichtigsten Konfigurationen aufgeführt.

Ein zweite Möglichkeit ist die Handscanner mit USB und RS232-Schnittstelle mit Hilfe des PC-Programmes EZ Config-Scanning 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.

Weiteres dazu finden Sie auch im User's Guide zum IT 4600/4800.

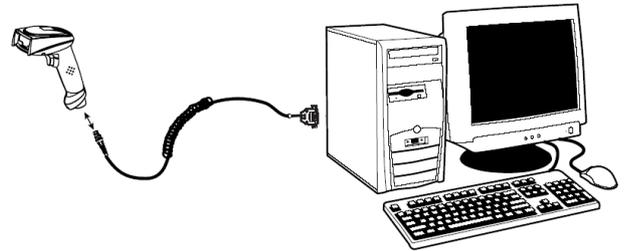
Im folgenden sind die Standard-Anwendungen beschreiben und jeweils auf einer Seite zusammengefaßt.

IT 4800 XX **031CE** an die serielle Schnittstelle (RS232)

Mit Spannungsversorgung über PIN 9 bei RS232-Kabel/PIN9 IT 4xxx

Art-Nr. 501 03412

Bitte schließen Sie den IT 4800 gemäß der nebenstehenden Abbildung an.



benötigte Teile:

1x IT 4800 XX 031CE

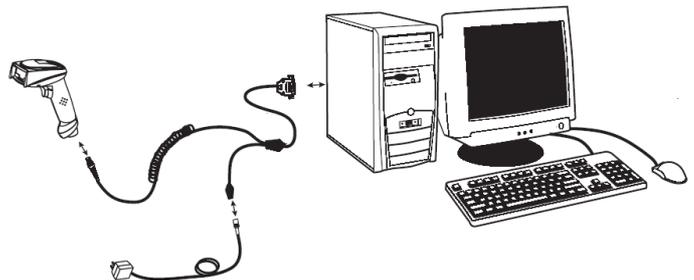
1x 501 03 412 Kabel RS232/PIN9

Die Pinbelegung der 9 Pol- D-Sub Buchse (female) beim Kabel 42204253-03 finden Sie auf Seite 8

Mit Spannungsversorgung über Netzteil bei RS232-Kabel/ext IT 4xxx

Art-Nr. 501 03413 (PC-Schnittstelle)

Bitte schließen Sie den IT 4800 gemäß der nebenstehenden Abbildung an.



benötigte Teile:

1x IT 4800 XX 031CE

1x 501 03 413 Kabel RS232/ext

Oder 501 06 111 Kabel RS232/ext 4.5m

1x 501 03 403 Netzteil

Die Pinbelegung der 9 Pol- D-Sub Buchse (female) beim Kabel 42204253-04 finden Sie auf Seite 8

Das passende Netzteil für den IT 4xxx (230V/50Hz) hat die Artikel-Nr. 501 03403.

RS 232-Übertragung mit 38400 Baud, 8 Datenbits, 1 Stoppsbit, No Parity, Postfixes CR/LF.



RS-232 Interface

Parametrierung für Leuze-Standard-Protokoll

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

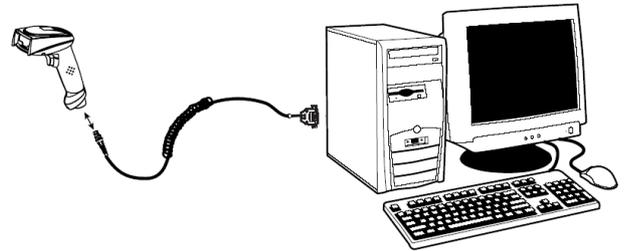
Leuze-Standard-Protokoll



IT 4800 XX **051CE** an die serielle Schnittstelle (RS232)

Mit Spannungsversorgung über PIN 9 bei TTL-RS232-Kabel/PIN9 IT 4xxx Art-Nr. 501 04 586

Bitte schließen Sie den IT 4800 gemäß der nebenstehenden Abbildung an.



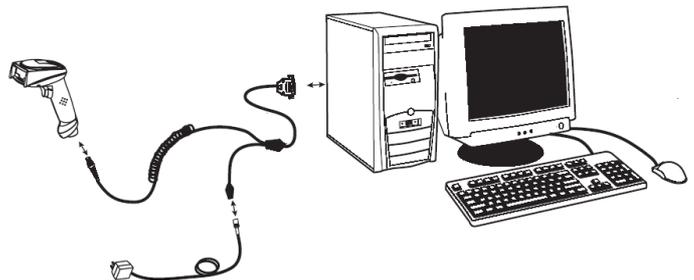
benötigte Teile:

- 1x IT 4800 XX 051CE
- 1x 501 04 586 Kabel TTL-RS232/PIN9

Die Pinbelegung der 9 Pol- D-Sub Buchse (female) beim Kabel 42203758-03 finden Sie auf Seite 9

Mit Spannungsversorgung über Netzteil bei RS232-Kabel/ext IT 4xxx Art-Nr. 501 04 442 (PC-Schnittstelle)

Bitte schließen Sie den IT 4800 gemäß der nebenstehenden Abbildung an.



benötigte Teile:

- 1x IT 4800 XX 051CE
- 1x 501 04 442 Kabel TTL-RS232/ext
- 1x 501 03 403 Netzteil

Die Pinbelegung der 9 Pol- D-Sub Buchse (female) beim Kabel 42203758-04 finden Sie auf Seite 8

Das passende Netzteil für den IT 4xxx (230V/50Hz) hat die Artikel-Nr. 501 03403.

RS 232-Übertragung mit 38400 Baud, 8 Datenbits, 1 Stoppbit, No Parity, Postfixes CR/LF.



RS-232 Interface

Parametrierung für Leuze-Standard-Protokoll

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

Leuze-Standard-Protokoll



IT 4800 XX **031CE** an MA 200i

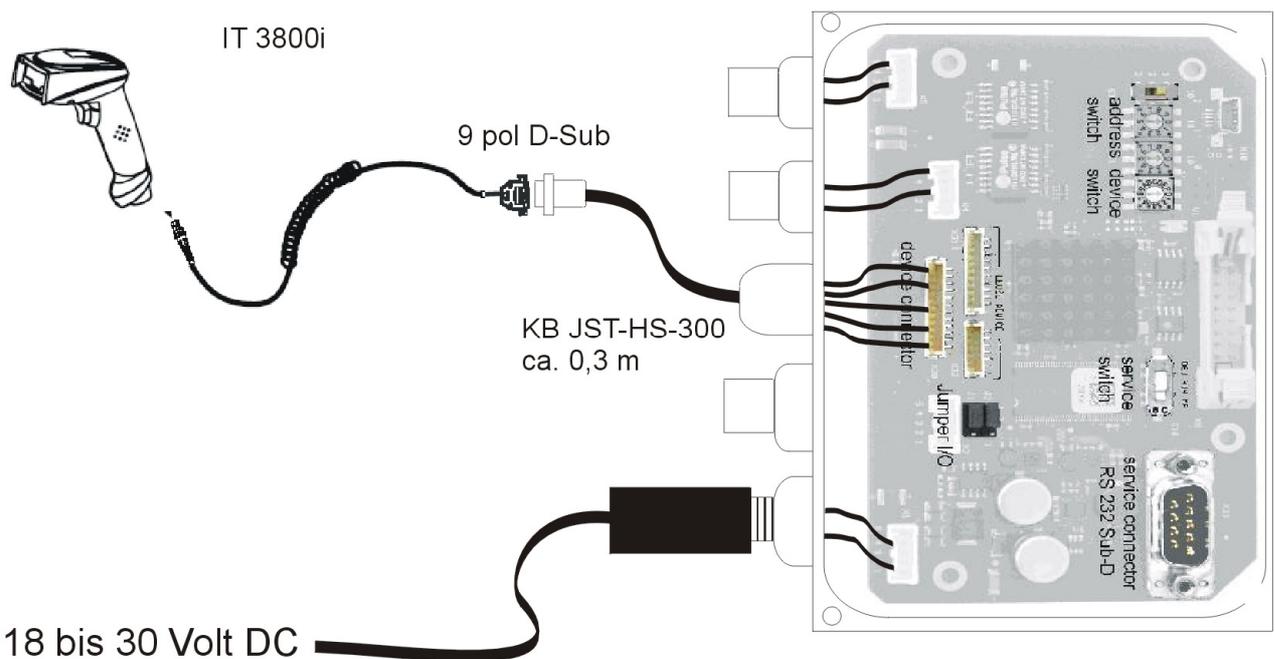
RS 232-Übertragung mit 9600 Baud, 8 Datenbits, 1 Stoppbit, No Parity, Postfixes CR/LF.

benötigte Teile:

1x		IT 4800 XX 031CE
1x	501 03 412	Kabel RS232/Pin9
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.
- Den IT 4800 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 15

IT 4800 XX **xxx** CE an MA 41 DP-K bzw. MA 41 IS

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

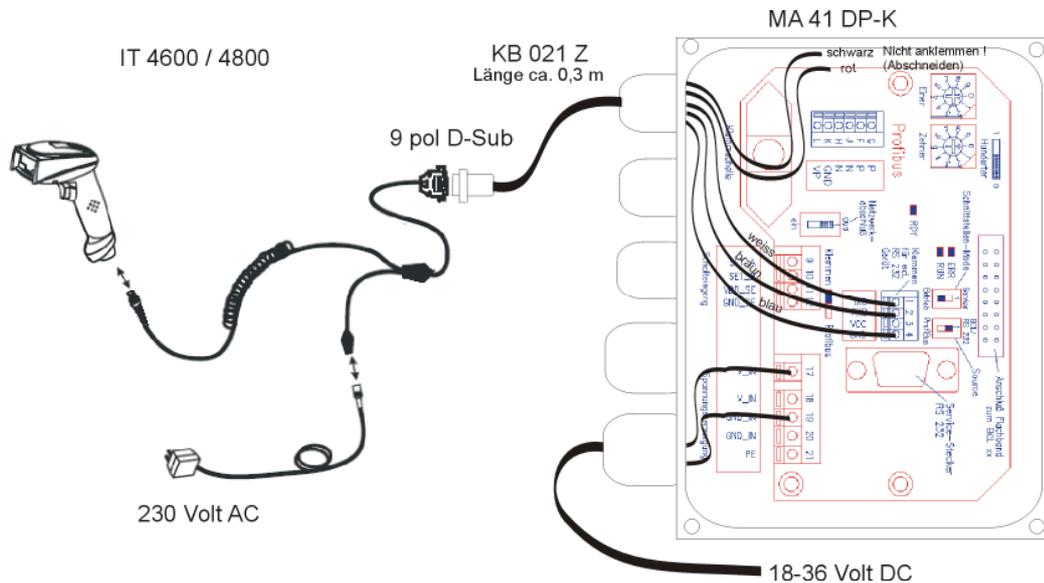
benötigte Teile:

1x		IT 4800 XX 031CE	
1x	501 03 413	Kabel RS232/ext	
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 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 4800 gemäß der untenstehenden Abbildung an.



Parametrierung



IT 4800 XX **031**CE



IT 4800 XX **051**CE

IT 4800 XX **xxx** CE an MA 41 DP-K HS

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

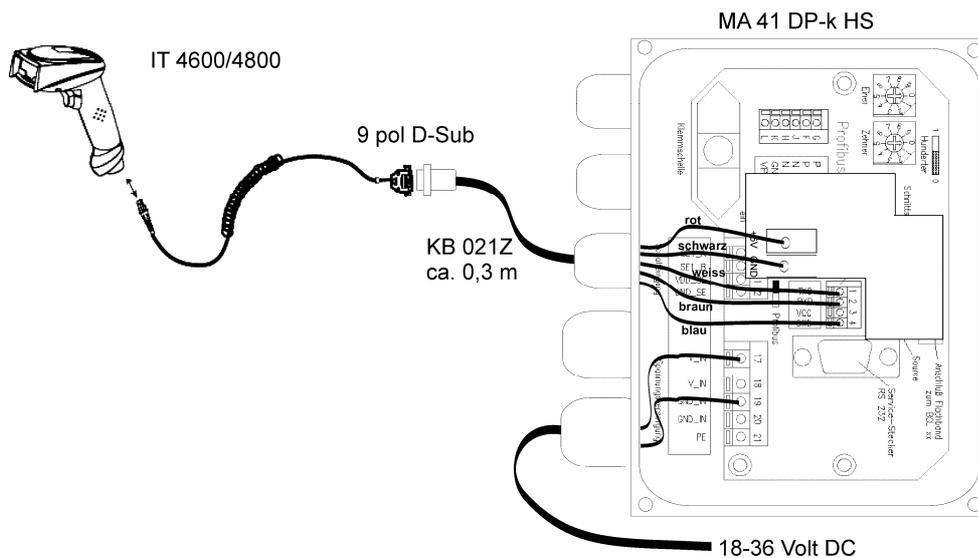
benötigte Teile:

1x		IT 4800 XX 031CE	
1x	501 03 412	Kabel RS232/PIN9	
1x	501 07 512	MA 41 DP-K HS	für Profibus

Anschlußbelegung KB021 Z (bereits angeklemt !)

Aderfarbe:	Signal	Klemme im MA 41:
braun	(RXD)	2
weiss	(TXD)	1
blau	(GND)	4
rot	(VCC)	+5V
schwarz	(GND)	GND
blank (Schirm)	(PE)	21

Bitte schließen Sie den IT 4800 an dem 9 poligem D-Sub Stecker an.



Parametrierung



IT 4800 XX **031**CE



IT 4800 XX **051**CE

IT 4800 XX **xxx** CE an MA 21

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

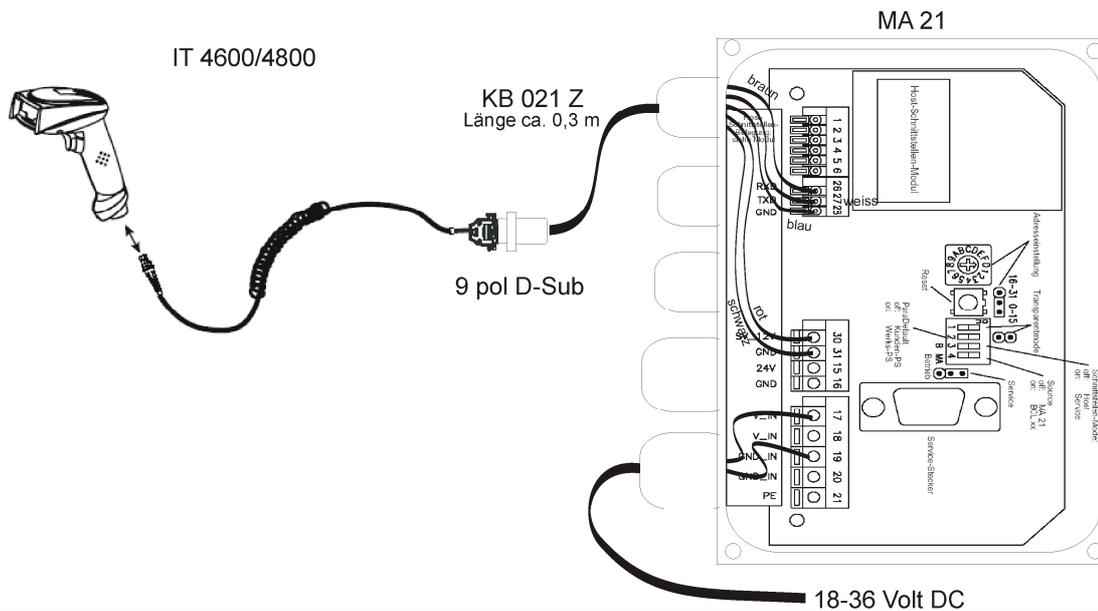
benötigte Teile:

1x		IT 4800 XX 031CE
1x	501 03 412	Kabel RS232/PIN9
1x	500 35 421	KB 021 Z
1x	500 30 481	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 IT 4800 gemäß der untenstehenden Abbildung an.



Parametrierung

Für den Anschluß an MA21 in Standardeinstellung



IT 4800 XX **031**CE



IT 4800 XX **051**CE

IT 4800 XX **051** CE an PS2-Schnittstelle

In diesem Kapitel ist der Betrieb des IT 4800 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.

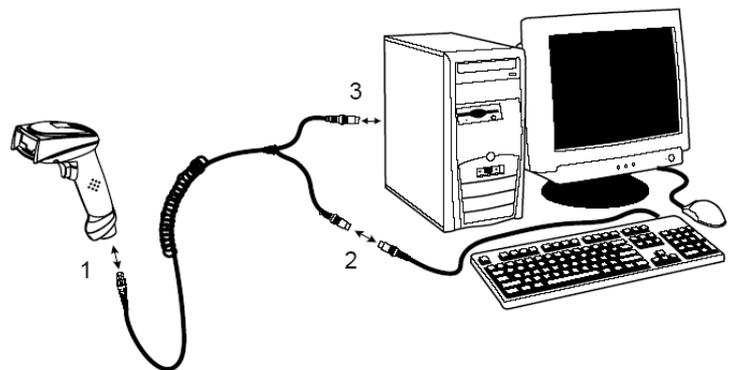
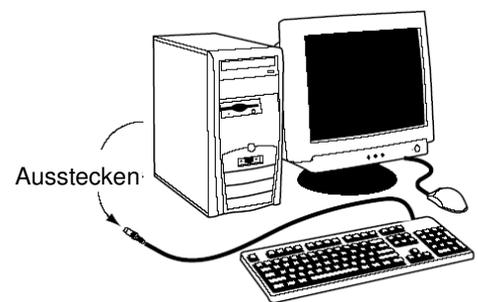
benötigte Teile:

- 1x IT 4800 XX 051CE
- 1x 501 03 409 Kabel PS2

Bitte schließen Sie den IT 4800 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 IT 4800 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

IT 4800 XX **051** CE an USB-Schnittstelle (Tastatur-Emulation)

In diesem Kapitel ist der Betrieb des IT 4800 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.

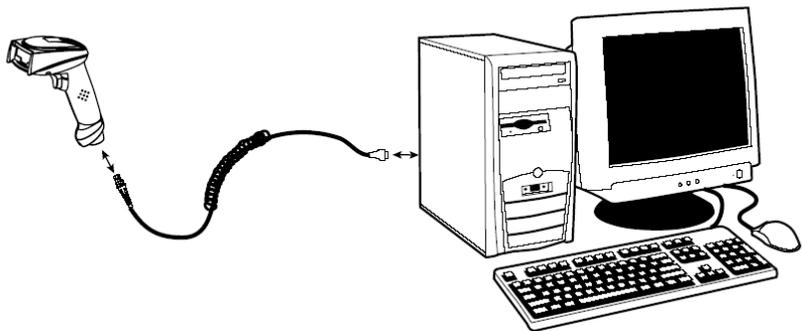
benötigte Teile:

- 1x IT 4800 XX 051CE
- 1x 501 03 404 Kabel USB

Bitte schließen Sie den IT 4800 gemäß den untenstehenden Abbildungen an.

Gehen Sie hierzu wie folgt vor:

1. Stecken Sie den Handscanner IT 4800 in einem freien USB-Port ein.
2. Der Scanner quittiert dies mit einem Beep
3. Scannen Sie die untenstehenden Code ein.



Parametrierung



USB-Tastatur-Emulation mit CR LF

IT 4800 XX **051** CE an USB-Schnittstelle (COM-Port-Emulation)

In diesem Kapitel ist der Betrieb des IT 4800 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, können Sie auf unser Homepage www.leuze.de downloaden. Somit können die Daten in Programmen die Daten über COM-Schnittstellen erwarten weiterverarbeitet werden.

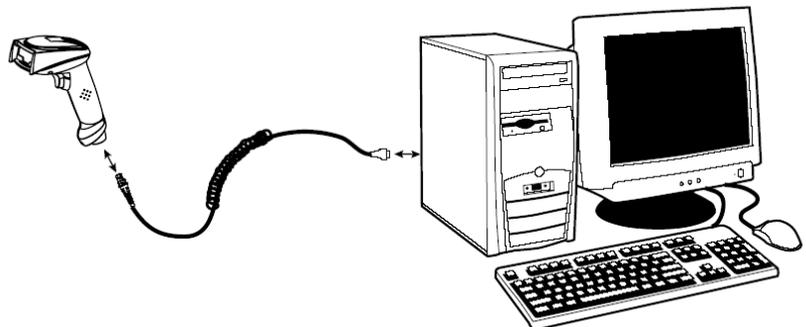
benötigte Teile:

- 1x IT 4800 XX 051CE
- 1x 501 03 404 Kabel USB

Bitte schließen Sie den IT 4800 gemäß den untenstehenden Abbildungen an.

Gehen Sie hierzu wie folgt vor:

1. Stecken Sie den Hands scanner IT 4800 in einem freien USB-Port ein.
2. Der Scanner quittiert dies mit einem Beep
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 (auch Terminator genannt) ein CR gesendet.
- 6.



Parametrierung

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



Triggerung

Zur Aktivierung des Lesevorgang, ist ein Triggersignal über die serielle RS232- oder USB- Schnittstelle (nur COM-Port-Emulation) zu senden. Das Kommando ist mit der eingestellte Baudrate, Parität, Daten- und Stopbits 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 IT 4800 selbst.

Die zweite Möglichkeit ist mit dem Triggerbutton die Lesebereitschaft herzustellen.

Weiteres zur Parametrierung finden Sie im:

User's Guide IT 4600/4800

Parameter für Codetypenfreigabe, Stellenanzahl usw...

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, daß 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, daß das Interfacekabel sicher am Handgriff des Scanners befestigt ist. Hierzu lösen Sie die Kreuzschlitz-Schraube (bei IT4800) an der Endkappe des Handgriffs mit einem entsprechenden Schraubendreher. Entfernen Sie den Kabelbefestigungsclip und ziehen Sie das Kabel heraus. Führen Sie das Kabel nun wieder ein und vergewissern Sie sich, daß es richtig in der Halterung sitzt. Setzen Sie den Befestigungsclip wieder ein und befestigen Sie alles mit der Kreuzschlitz-Schraube. Beim IT 4600 lösen Sie bitte das Kabel mit ein kleinem Stift den Sie seitlich in die Bohrung in der Endkappe einführen, 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. Überprüfen Sie ebenfalls, daß der Scanner für die gewünschte Anwendung konfiguriert wurde. Diese Informationen sind im User's Guide des IT4600/4800 beschrieben.
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/Discription	Schnittstelle/Interface	Bild/Picture
Industrie-Handler (IP54) für Barcode u. 2D- Codes Industry-Handscanner (IP54) for barcode and 2D-Codes			
50103405	IT 4800 SR 031CE	True RS232	
50103416	IT 4800 SR 051CE	PS2 / USB / TTL RS232	
... (Special Fokus – für kleine Codes) ... (Special Focus – for small codes)			
50103415	IT 4800 SF 031CE	True RS232	
50103414	IT 4800 SF 051CE	PS2 / USB / TTL RS232	

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

Zubehör

Zubehör für IT Reihe / Accessories series IT					IT 4600 XX 031C	IT 4600 XX 051C	IT 4800 XX 031C	IT 4800 XX 051C
Art-Nr.	Bezeichnung/Discription	Länge Art	P/N-Nr.	Bild/Picture	RS 232	5V	RS 232	5V
50103409	PS2-Kabel IT4600/4800/4620 PS2-cable for IT 4600/4800/4620	2,4 m gerade	42206132-02SE		-	X	-	X
50103404	USB-Kabel IT4600/4800/4715 und ST2020 USB-cable for IT 4600/4800/4715 and ST2020	2,6 m gerade	42206161-01E		-	X	-	X
50103413	RS232-Kabel/ext IT4600/4800 RS232-cable for IT 4600/4800	2,3 m spiral	42204253-04E		X	-	X	-
50106111	RS232-Kabel/ext IT4600/4800-4500 RS232-cable for IT 4600/4800-4500	4,5 m spiral	42204253-05E		X	-	X	-
50103412	RS232-Kabel/PIN9 IT4600/4800 RS232-cable/PIN9 for IT 4600/4800	2,3 m spiral	42204253-03E		X	-	X	-
50104442	TTL-RS232-Kabel/ext IT4715 TTL-RS232-cable/ext for IT 4715	2,3 m spiral	42203758-04E		-	X	-	X
50104586	TTL-RS232-Kabel/PIN9 IT4715 und ST2020 TTL-RS232-cable/PIN9 for IT 4715 and ST2020	2,3 m spiral	42203758-03E		-	X	-	X
50103403	Netzteil für IT4600/4800/IT4715 Power supply for IT4600/4800/IT4715  für/for RS 232 Kabel (5 Volt DC)		PS5U-4 + 77900508		X	X	X	X
50103402	Flex-Halter für IT4xxx Flex Neck Stand for IT 4xxx		HFStand5		X	X	X	X
50106314	BT VMHolder Wandhalter für IT4xxx Wallholder for IT 4xxx		BT VMHolder		X	X	X	X
50107034	Seilzug für IT3800i/4800/6300 Toolbar (retractor) for IT3800i/4800/6300 Zusammen mit Schutzhaube auch bei In Combination with Cover also at		ToolBalE		-	-	X	X
50106109	Schutzhaube für IT3820/4600/4820 Cover for IT3820/4600/4820		UCoverE		X	X	-	-

Anbindung an Leuze multinet Plus

- MA 21 100 Schnittstellenumsetzer / Multinet Slave Art-Nr. 500 30 481
- KB 021 Z Verbindungskabel MA 21 zum IT 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 IT 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 IT 4800 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
<http://www.leuze.de>

TD_IT4800_de_50119346.doc
07.2012