

# **IT 3800 g Barcode Handscanner**

**Der schnelle Einstieg in die Bedienung**



# Vorwort

Wir gratulieren zum Kauf eines der leistungsfähigsten Handscanners. Dieses Dokument ist zur Information über die Handhabung und den Einsatz des IT 3800 g 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, welches Sie von unser Homepage [www.leuze.de](http://www.leuze.de) herunterladen können.

# Inhalt

<b>VORWORT</b> .....	<b>2</b>
<b>INHALT</b> .....	<b>2</b>
<b>LIEFERUMFANG</b> .....	<b>3</b>
<b>INSTALLATION</b> .....	<b>5</b>
ANSCHLIEBEN DES HANDSCANNERS .....	5
<i>Abschalten des Rechners</i> .....	5
<i>Anschließen des Kabel bei IT 3800 g</i> .....	5
WIE SOLL GESCANNT WERDEN?.....	6
<i>Test des Scanners</i> .....	6
<b>TECHNISCHE DATEN</b> .....	<b>6</b>
PINBELEGUNGEN DER ANSCHLUßKABEL .....	7
<i>TTL-RS232-Kabel/ext IT 4xxx Art-Nr. 501 04442</i> .....	7
<i>TTL-RS232-Kabel/PIN9 IT 4xxx Art-Nr. 501 04586</i> .....	7
<i>PS2-Kabel IT 4xxx Art-Nr. 50103409</i> .....	7
<i>USB-Kabel IT 4xxx Art-Nr. 50103404</i> .....	7
LESEFELDER .....	8
<b>IT 3800 G AUF WERKSEINSTELLUNG ZURÜCKSETZEN</b> .....	<b>8</b>
<b>PARAMETRIERUNG</b> .....	<b>9</b>
IT 3800G AN DIE SERIELLE SCHNITTSTELLE (RS232) .....	9
<i>Mit Spannungsversorgung über PIN 9 bei TTL-RS232-Kabel/PIN9 IT 4xxx Art-Nr. 501 04586</i> .....	9
<i>Mit Spannungsversorgung über Netzteil bei TTL-RS232-Kabel/ext IT 4xxx Art-Nr. 501 04442 (PC-Schnittstelle)</i>	10
.....	10
<i>Parametrierung für Leuze-Standard-Protokoll</i> .....	11
IT 3800G AN MA 200i.....	12
<i>Inbetriebnahme</i> .....	12
IT 3800G AN MA 41 DP-K BZW. MA 41 IS.....	13
IT 3800G AN MA 41 DP-K HS .....	14

<i>Anschlußbelegung KB021 Z (bereits angeklemt !)</i> .....	14
<i>Parametrierung für MA 41 und MA 200i</i> .....	15
IT 3800 G AN MA 21 .....	16
IT 3800 G AN PS2-SCHNITTSTELLE .....	18
IT 3800 G AN USB-SCHNITTSTELLE (TASTATUR-EMULATION).....	18
IT 3800 G AN USB-SCHNITTSTELLE (TASTATUR-EMULATION).....	19
IT 3800 G AN USB-SCHNITTSTELLE (COM-PORT-EMULATION).....	20
TRIGGERUNG .....	21
WEITERES ZUR PARAMETRIERUNG FINDEN SIE IM:.....	21
FEHLERSUCHE .....	22
<b>TYPENÜBERSICHT</b> .....	<b>23</b>
<b>ZUBEHÖR</b> .....	<b>23</b>
ANBINDUNG AN LEUZE MULTINET PLUS.....	24
ANBINDUNG AN VERSCHIEDENE FELDBUSSE MIT MA 200i .....	24
ANBINDUNG AN PROFIBUS .....	24
ANBINDUNG AN INTERBUS .....	24

## Lieferumfang

### IT 3800 g 15 E

1. Handscanner IT 3800 g 15 E
2. Beipackzettel

Das Zubehör siehe Seite 23

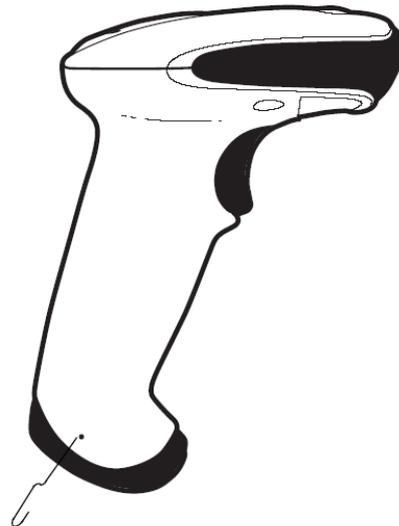


Typenbezeichnung

# Installation

## Anschließen des Handscanners

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



Kabelentriegelung

### 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 Kabel bei IT 3800 g

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 mit verwenden in dem die Spannung aus dem Rechnersystem verwendet wird. Anhand der Pinbelegung (siehe Seite 7) 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 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.

## Wie soll gescannt werden?

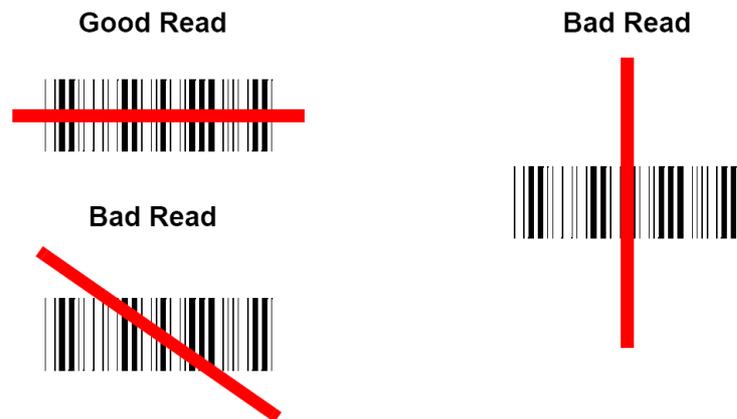
Hier einige Anmerkungen wie Sie eine optimale Scanleistung erhalten (siehe Abb. 5).

Der Scanner muß in einem leichten Winkel zum Barcode gehalten werden. (Halten Sie den Scanner nicht senkrecht zum Barcode.)

Die rote LED-Linie soll als Zielhilfe und zur Beleuchtung auf den Code gerichtet werden. Der Scanner kann das Label nicht richtig erkennen, wenn es nicht komplett durch die rote LED-Linie abgedeckt und erfaßt wird.

Die rote 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 8



### 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 3800 g.

## Pinbelegungen der Anschlußkabel

### 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

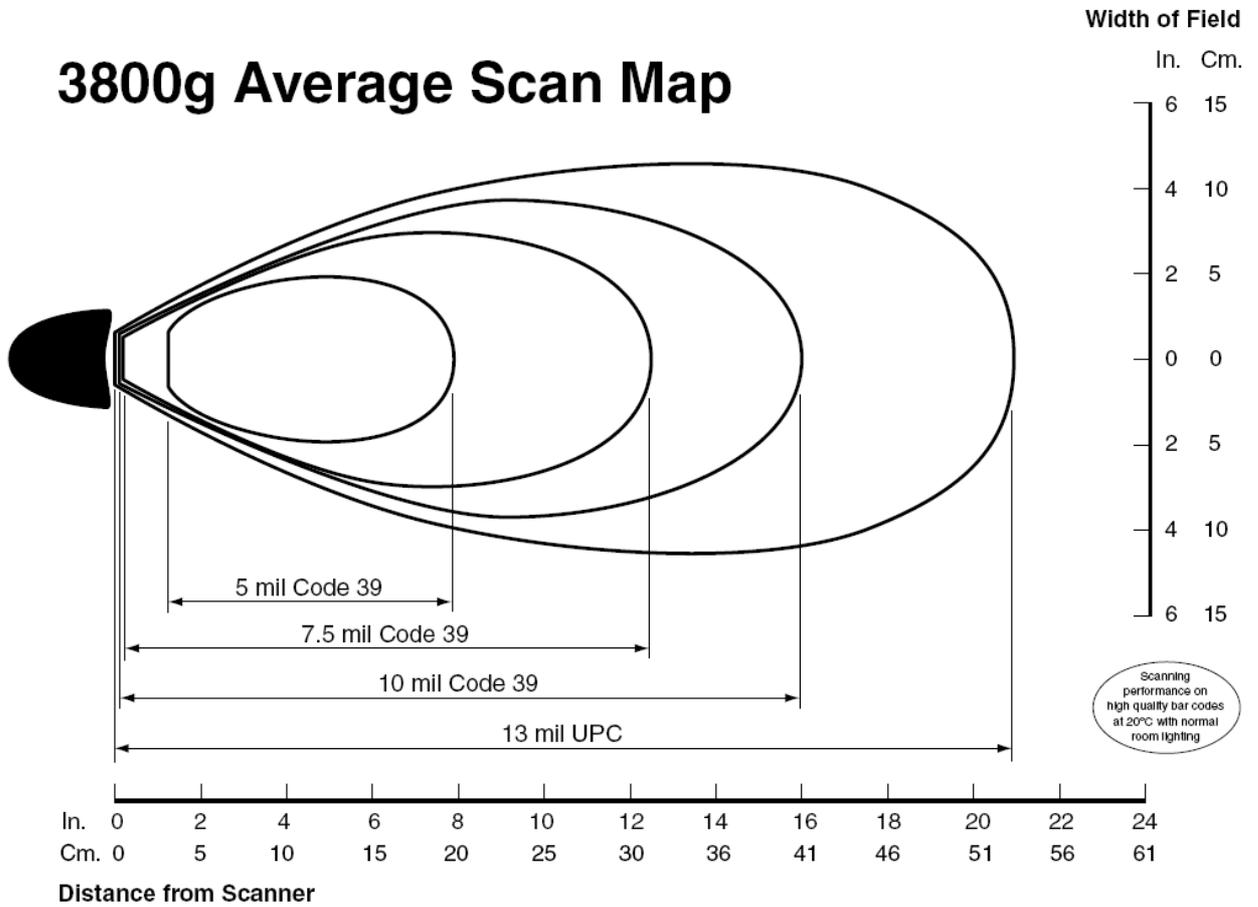
### USB-Kabel IT 4xxx Art-Nr. 50103404

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**

**3800g Average Scan Map**



**IT 3800 g 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.

Ein zweite Möglichkeit ist die Handscanner mit USB und TTL-RS232-Schnittstelle mit Hilfe des PC-Programmes VisualXpress 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 auch gespeichert werden, damit später wieder die Parametrierung verwendet werden kann.

Weiteres dazu finden Sie auch im User's Guide zum IT 3800 g.

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

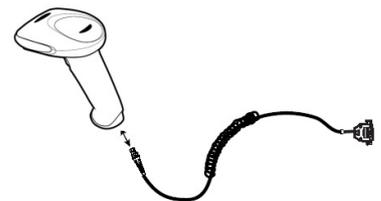
## IT 3800g an die serielle Schnittstelle (RS232)

### Mit Spannungsversorgung über PIN 9 bei TTL-RS232-Kabel/PIN9 IT 4xxx Art-Nr. 501 04586

Bitte schließen Sie den IT 3800 g gemäß der nebenstehenden Abbildung an.

benötigte Teile:

- 1x 501 07 041 IT 3800g 15E
- 1x 501 04 586 Kabel RS232/PIN9



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

Hinweis: die Parametriercodes finden Sie auf der nächsten Seite.

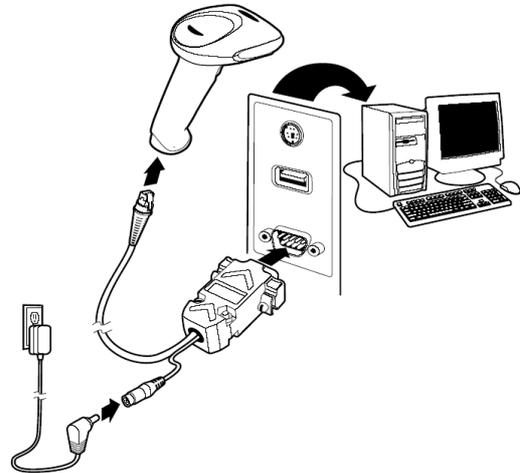
## Mit Spannungsversorgung über Netzteil bei TTL-RS232-Kabel/ext IT 4xxx

### Art-Nr. 501 04442 (PC-Schnittstelle)

Bitte schließen Sie den IT 3800 g gemäß der nebenstehenden Abbildung an.

benötigte Teile:

- 1x 501 07 041 IT 3800g 15E
- 1x 501 04 442 Kabel TTL-RS232/ext
- 1x 501 03 403 Netzteil



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 3800 g (230V/50Hz) hat die Artikel-Nr. 501 03403.

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



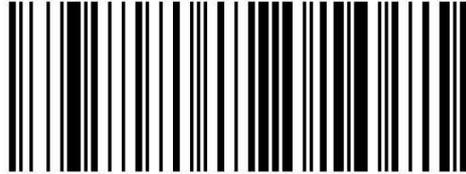
RS-232 Interface

## Parametrierung für Leuze-Standard-Protokoll

### Leuze Standard-Protokoll:

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

Werkseinstellung



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

RS 232-Baudrate: 9600



Terminal ID

Prefix STX



Suffixes CR/LF

## IT 3800g an MA 200i

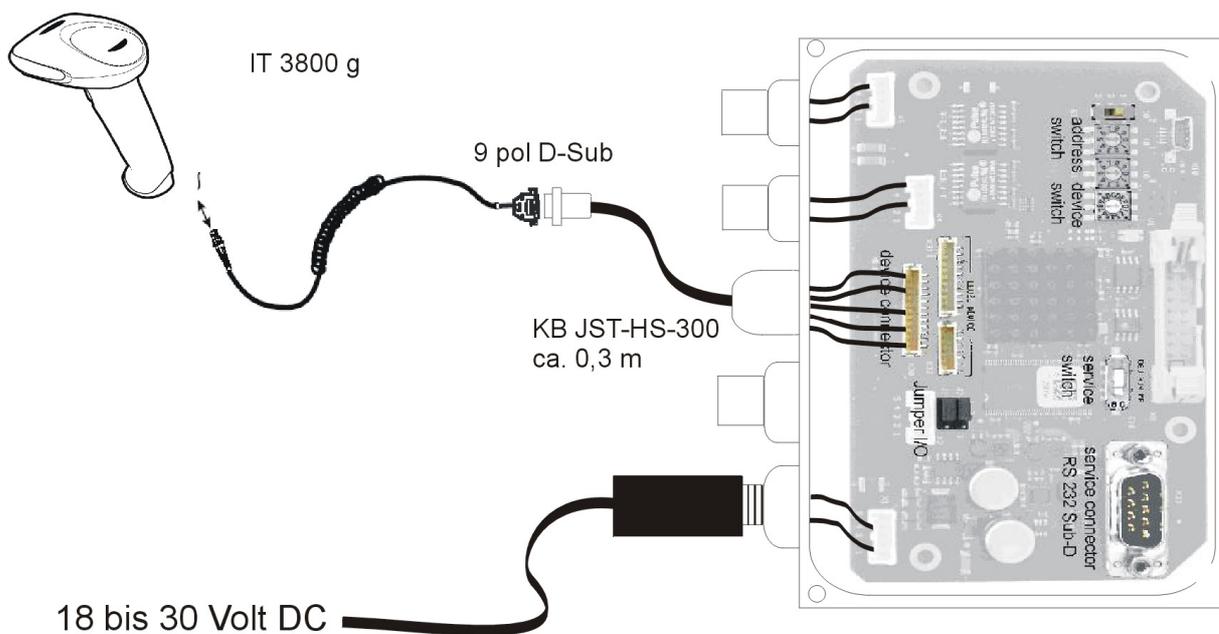
RS 232-Übertragung mit 9600 Baud, 8 Datenbits, 1 Stoppbit, No Parity, Postfixes CR/LF.

benötigte Teile:

1x	501 07 041	IT 3800g 15E
1x	501 04 586	TTL-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 3800g 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 3800g an MA 41 DP-K bzw. MA 41 IS

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

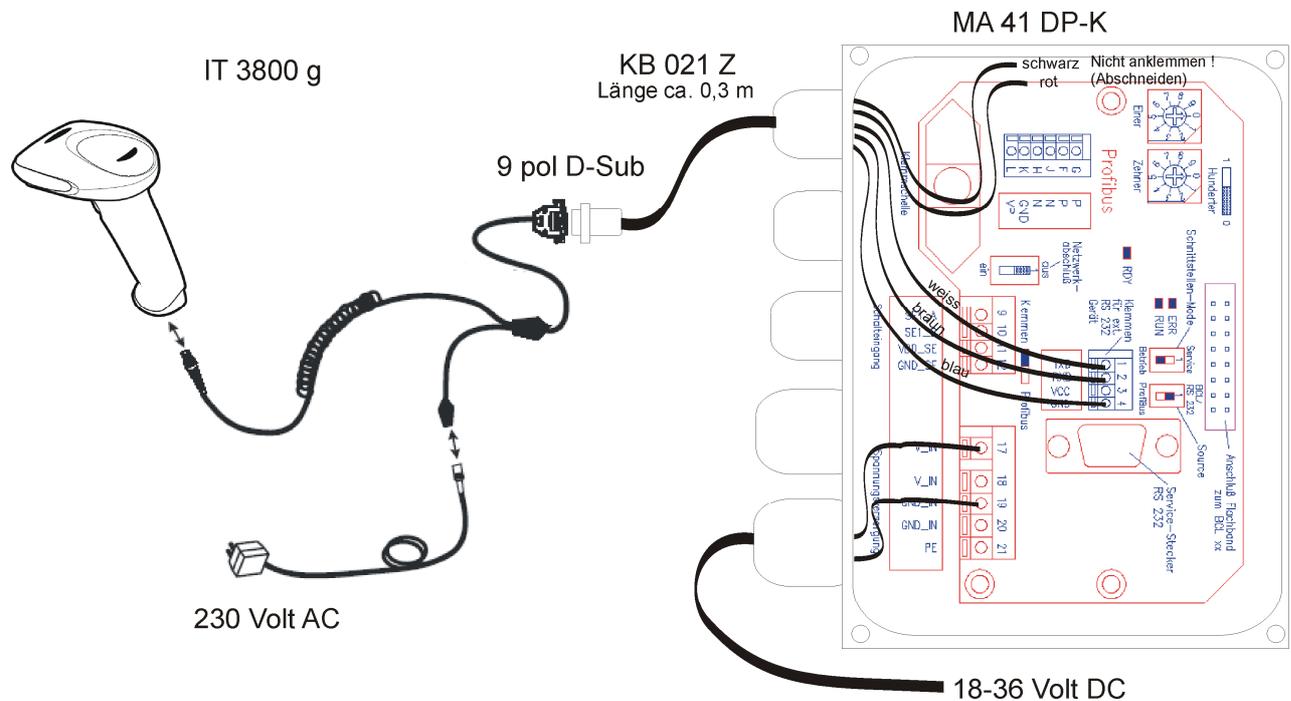
benötigte Teile:

1x	501 07 041	IT 3800g 15E	
1x	501 04 442	Kabel TTL-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 3800 g gemäß der untenstehenden Abbildung an.



Hinweis: die Parametriercodes finden Sie auf der Seite 15.

## IT 3800g an MA 41 DP-K HS

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

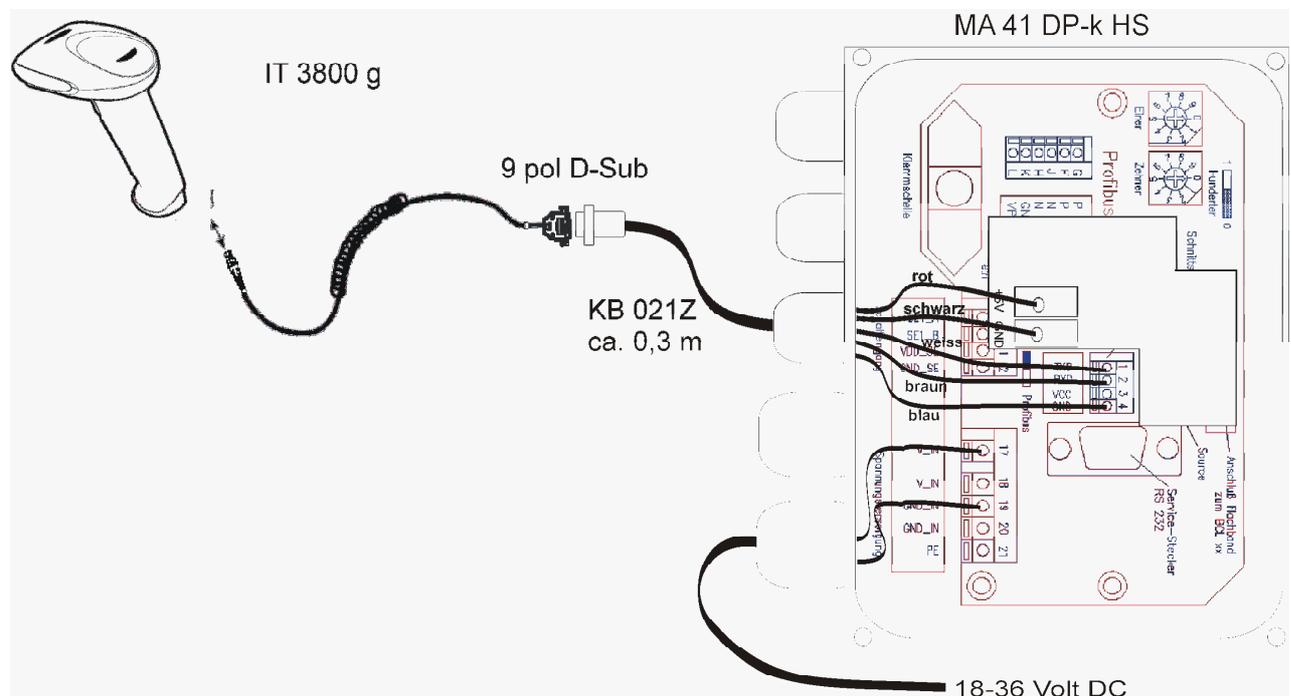
benötigte Teile:

1x	501 07 041	IT 3800g 15E	
1x	501 04 586	TTL-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

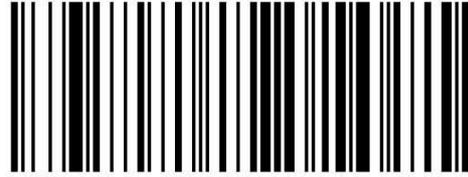
Bitte schließen Sie den IT 3800g an dem 9 poligem D-Sub Stecker an.



Hinweis: die Parametriercodes finden Sie auf der Seite 15.

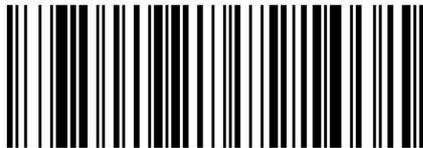
## Parametrierung für MA 41 und MA 200i

Werkseinstellung



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

RS 232-Baudrate: 9600



Terminal ID

Suffixes CR/LF



## IT 3800 g an MA 21

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

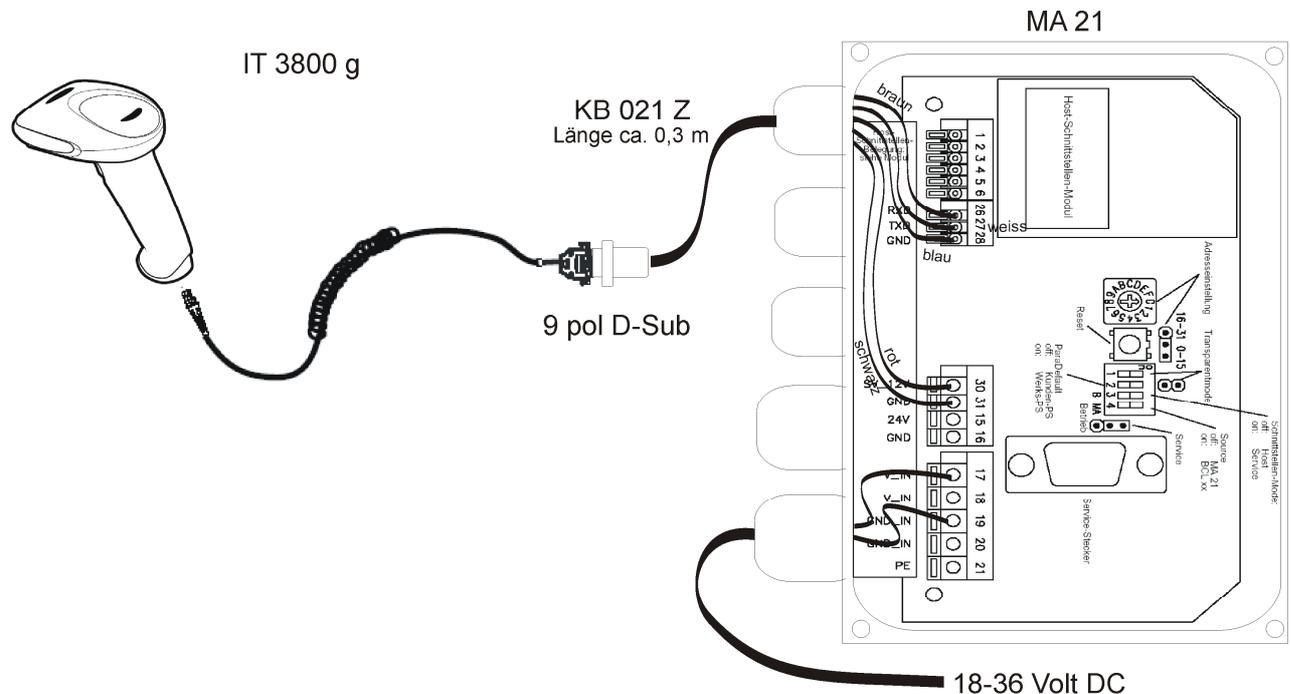
benötigte Teile:

1x	501 07 041	IT 3800g 15E
1x	501 04 586	Kabel TTL-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

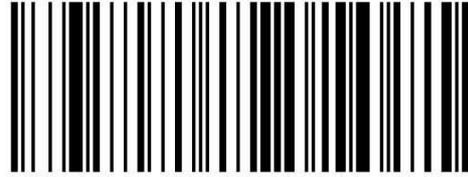
Bitte schließen Sie den IT 3800 g gemäß der untenstehenden Abbildung an.



Hinweis: die Parametriercodes finden Sie auf der nächsten Seite.

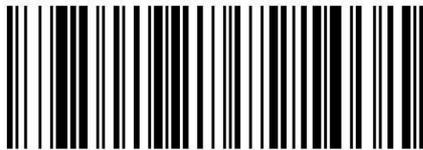
## Parametrierung

Werkseinstellung



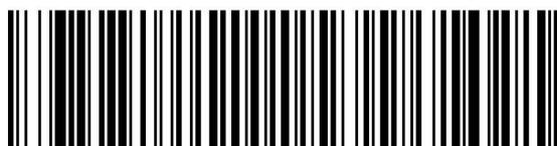
Um das Gerät zu parameterieren scannen Sie die Codes bitte in der vorgegebenen Reihenfolge.  
Die Lesung wird durch einen Beep bestätigt.

RS 232-Baudrate: 9600



Terminal ID

7 Daten, Parität Even, 1 Stopbit



Suffixes CR/LF

## IT 3800 g an PS2-Schnittstelle

In diesem Kapitel ist der Betrieb des IT 3800 g 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.

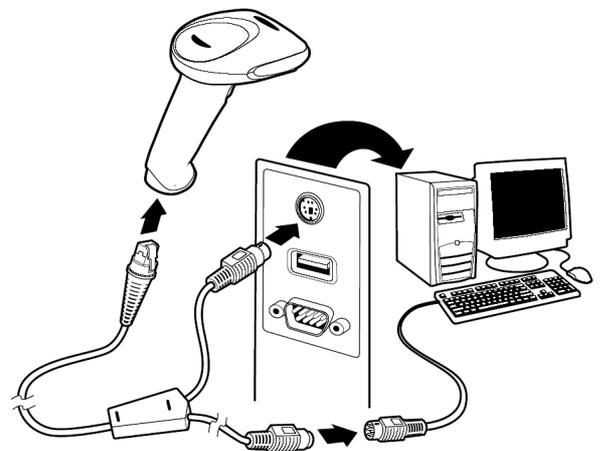
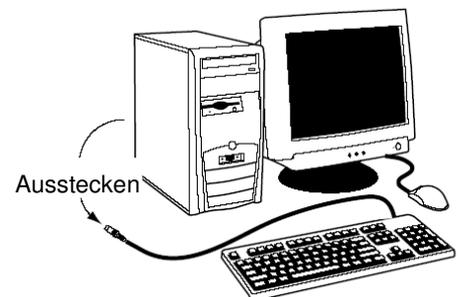
benötigte Teile:

- 1x 501 07 041 IT 3800 g 15E
- 1x 501 03 409 Kabel PS2

Bitte schließen Sie den IT 3800 g 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 3800 g zwischen die Tastatur und dem PC ein.
4. Schalten Sie den PC wieder ein.
5. Scannen Sie die untenstehenden Code ein.



### Parametrierung



IBM PC AT and Compatibles  
with CR suffix



Germany/Austria

## IT 3800 g an USB-Schnittstelle (Tastatur-Emulation)

In diesem Kapitel ist der Betrieb des IT 3800 g 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.

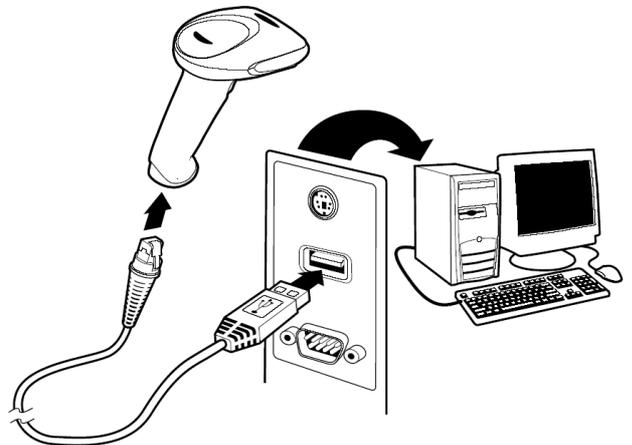
benötigte Teile:

- 1x 501 07 041 IT 3800 g 15E
- 1x 501 03 404 Kabel USB

Bitte schließen Sie den IT 3800 g gemäß den untenstehenden Abbildungen an.

Gehen Sie hierzu wie folgt vor:

1. Stecken Sie den Handscanner IT 3800 g in einen freien USB-Port ein.
2. Der Scanner quittiert dies mit einem Beep
3. Scannen Sie die untenstehenden Code ein.



### Parametrierung



USB Keyboard (PC)

USB-Tastatur-Emulation mit CR LF



Germany/Austria

## IT 3800 g an USB-Schnittstelle (COM-Port-Emulation)

In diesem Kapitel ist der Betrieb des IT 3800 g als serielle Schnittstelle an USB beschrieben. Bei dieser Betriebsart wird eine COM-Schnittstelle emuliert. Die eingelesenen Daten werden an eine neue COM-Schnittstelle gesendet. Der Treiber mit dem Sie diese COM-Schnittstelle emulieren, können Sie auf unserer 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 07 041 IT 3800 g 15E
- 1x 501 03 404 Kabel USB

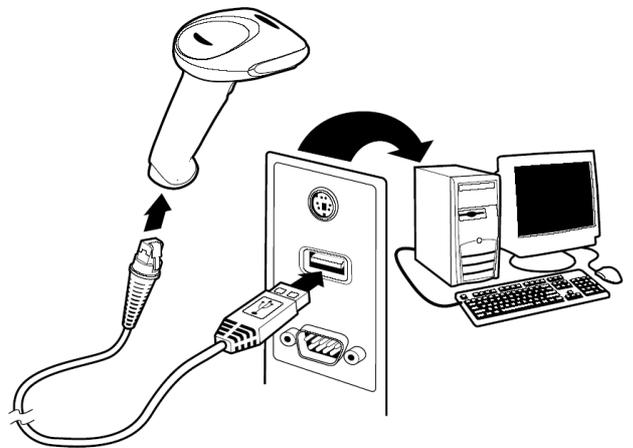
Bitte schließen Sie den IT 3800 g gemäß den untenstehenden Abbildungen an.

Gehen Sie hierzu wie folgt vor:

1. Stecken Sie den Handscanner IT 3800 g in einen freien USB-Port ein.

Der Scanner quittiert dies mit einem Beep

2. Scannen Sie die untenstehenden 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 aus. Es wird noch als Postfix (auch Terminator genannt) ein CR gesendet.



### Parametrierung



#### USB Com Port Emulation

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 3800 g selbst.

Die zweite Möglichkeit ist mit dem Triggerbutton die Lesebereitschaft herzustellen.

## Weiteres zur Parametrierung finden Sie im:

### User's Guide IT 3800 g

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 an der Endkappe des Handgriffs mit einem entsprechenden Schraubendreher. Entfernen Sie den Kabelbefestigungsclip, lösen Sie bitte das Kabel mit ein kleinem Stift den Sie seitlich in die Bohrung in der Endkappe einführen, dadurch wird der Stecker entriegelt.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.
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 IT 3800 g 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
<b>Handlerser für Barcode</b> Handscanner for Barcode			
501 07 041	IT 3800g 15E	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 3800 g 15E

Art-Nr.	Bezeichnung/Discription	Länge Art	P/N-Nr .	Bild/Picture	5V	
50103409	PS2-Kabel IT 3800/4600/4800/4620 PS2-cable for IT 3800/4600/4800/4620	2,4 m gerade	422061 32-02S		<b>X</b>	
50103404	USB-Kabel IT 3800/4600/4800/4715 und ST2020 USB-cable for IT 3800/4600/4800/4715 and ST2020	2,6 m gerade	422061 61-01		<b>X</b>	
50104442	TTL-RS232-Kabel/ext IT4715 TTL-RS232-cable/ext for IT 4715	2,3 m spiral	422037 58-04		<b>X</b>	
50104586	TTL-RS232-Kabel/PIN9 IT4715 und ST2020 TTL-RS232-cable/PIN9 for IT 4715 and ST2020	2,3 m spiral	422037 58-03		<b>X</b>	
50103403	Netzteil für IT3800/4600/4800/IT4715 Power supply for IT3800/4600/4800/IT4715  für/for RS 232 Kabel (5 Volt DC)		PS5U-4 + 779005 08		<b>X</b>	
50107039	Flex-Halter für IT3800g Flex Neck Stand for IT3800g		HFStan d7E		<b>X</b>	
50109534	Schutzhaube für IT 3800g Cover for IT3800g		BT 3800g Cover		<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 IT 3800 g 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 Profibus-Gateway Art-Nr. 500 33 638
- KB 021 Z Verbindungskabel MA 21 zum IT 3800 g Art-Nr. 500 35 421



## Anbindung an Interbus

- MA 41 IS Interbus Gateway Art-Nr. 500 28 994  
oder
- MA 41 IS PDP Interbus Gateway mit Langdatenprotokoll Art-Nr. 500 30 085
- KB 021 Z Verbindungskabel MA 21 zum IT 3800 g 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](mailto:info@leuze.de)  
<http://www.leuze.de>

Kurzanleitung IT3800g-v5.doc  
06.2011