

IT 1902g 2D-Code Handscanner mit Funkübertragung

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 1902g 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

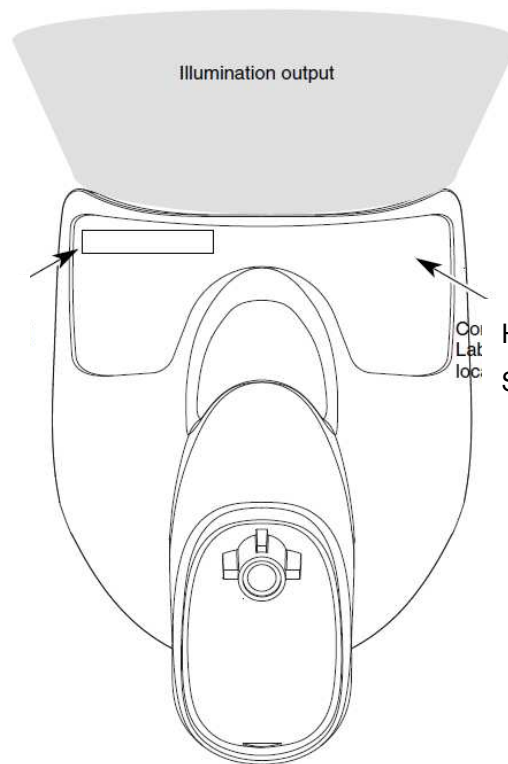
LIEFERUMFANG	4
• IT 1902G XX-2.....	4
• BASE IT 1902	4
INSTALLATION.....	5
<i>Abschalten des Rechners</i>	<i>5</i>
ANSCHLIEßEN DER BASIS STATION.....	5
<i>Anschließen des Kabel bei der Base IT 1902.....</i>	<i>5</i>
WIE SOLL GESCANNT WERDEN?.....	6
<i>Test des Scanners.....</i>	<i>6</i>
TECHNISCHE DATEN.....	6
PINBELEGUNGEN DER ANSCHLUßKABEL	7
<i>KB 232-1 IT 190x Art-Nr. 50114517.....</i>	<i>7</i>
<i>KB PS2-1 IT190x Art-Nr. 50114519.....</i>	<i>7</i>
<i>KB USB-1 IT 190x Art-Nr. 50114521.....</i>	<i>7</i>
<i>KB USB-2 IT 190x Art-Nr. 50114523.....</i>	<i>7</i>
LESEFELDER.....	8
IT 1902 AUF WERKSEINSTELLUNG ZURÜCKSETZEN	9
PARAMETRIERUNG	9
IT 1902 AN DIE SERIELLE PC-SCHNITTSTELLE	10
<i>Mit KB 232-1 IT190x Art-Nr. 50114517.....</i>	<i>10</i>
<i>Parametrierung für Leuze-Standard-Protokoll</i>	<i>11</i>
IT 1902 AN MA 200i.....	12
<i>Inbetriebnahme.....</i>	<i>12</i>
IT 1902 AN MA 21	14

IT 1902 AN PS2-SCHNITTSTELLE	16
IT 1902 AN USB-SCHNITTSTELLE (TASTATUR-EMULATION).....	17
IT 1902 AN USB-SCHNITTSTELLE (COM-PORT-EMULATION).....	18
TRIGGERUNG.....	19
WEITERES ZUR PARAMETRIERUNG FINDEN SIE IM:.....	19
FEHLERSUCHE	20
TYPENÜBERSICHT	21
ZUBEHÖR/ERSATZTEILE	22
ANBINDUNG AN LEUZE MULTINET PLUS	23
ANBINDUNG AN VERSCHIEDENE FELDBUSSE MIT MA 200i	23
ANBINDUNG AN PROFIBUS	23
ANBINDUNG AN INTERBUS	23

Lieferumfang

• IT 1902g xx-2

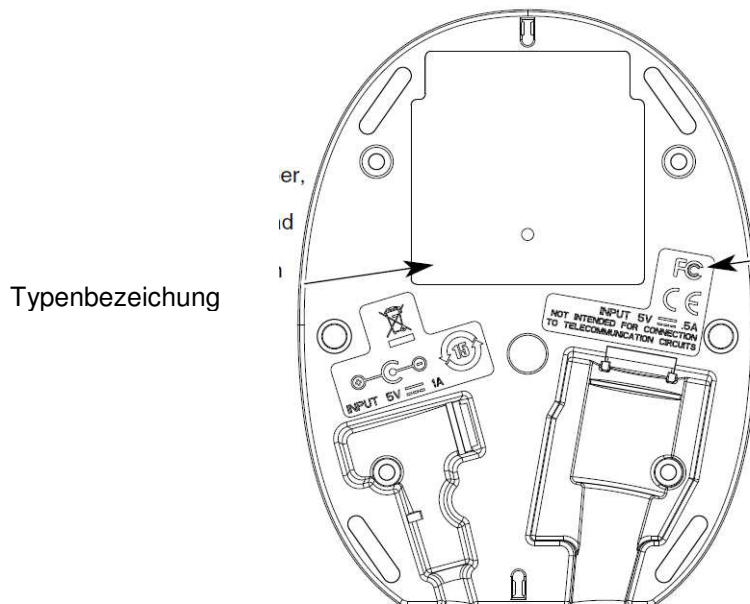
1. Handscanner IT 1900g x)
2. Akku (eingebaut)
3. Beipackzettel Typenbezeichnung



Hinweise auf Normen und Standards

• Base IT 1902

1. Basis Station CCB01-010BT-07N



Hinweise auf Normen und Standards

Eine Übersicht der Typen finden Sie auf Seite 21

Das Zubehör siehe Seite 22

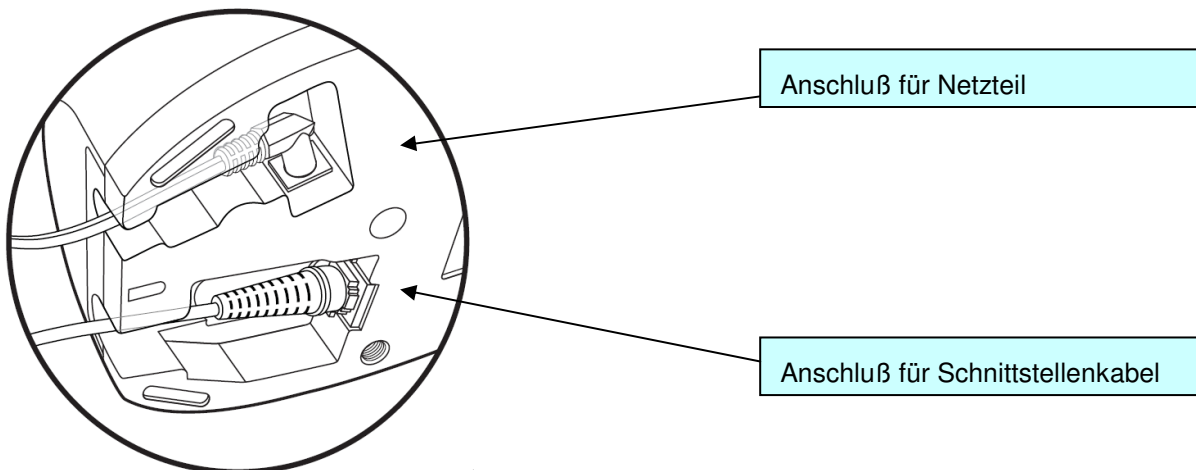
Installation

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 Basis Station

In untenstehender Abbildung werden die Positionen zur Installation des Kabels an der Basis Station gezeigt, das anschließend beschrieben wird.



Anschließen des Kabels bei der Base IT 1902

1. Um das Interfacekabel an der Basis Station zu befestigen, gehen Sie wie folgt vor: Stecken Sie den RJ 41 Stecker in die Buchse an der Unterseite des Station, bis das Kabel eingeklickt ist.
2. Schließen Sie das andere Ende des Interfacekabel an die entsprechende Anschlußbuchse des Rechners an.
3. Eventuell benötigen Sie ein Netzteil zur Spannungsversorgung, falls Sie den Handscanner über die Basis-Station laden möchten oder eine RS 232-Schnittstelle verwenden. Anhand der Pinbelegung (siehe Seite 7) 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, im Kapitel „Parametrierung“, bzw. im System manual.

- 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?

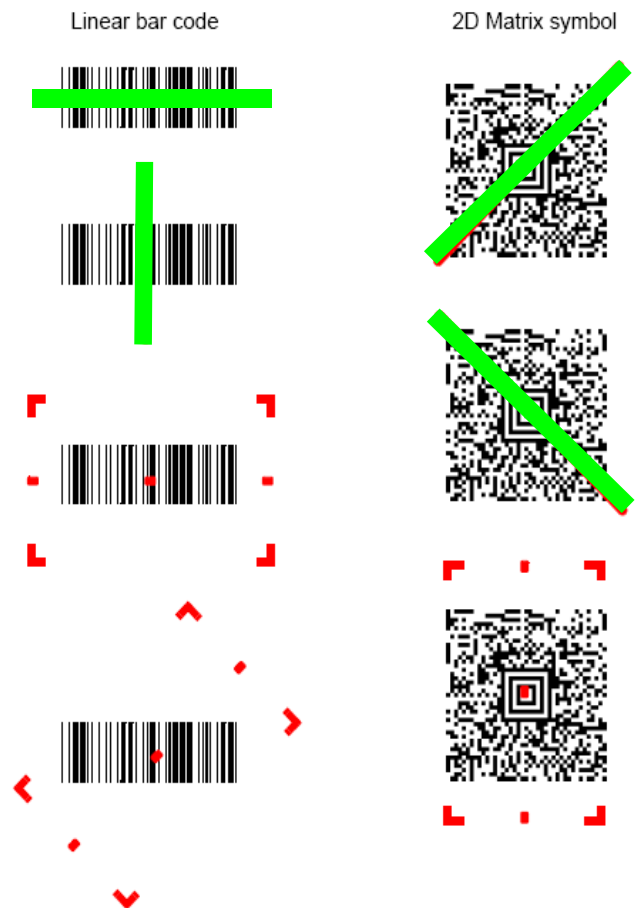
Hier einige Anmerkungen wie Sie eine optimale Scanleistung erhalten (siehe Abb. 5).

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.



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 1902.

Pinbelegungen der Anschlußkabel

KB 232-1 IT 190x Art-Nr. 50114517

Spiralkabel mit einer Länge von 3 Meter gestreckt. Signalpegel 0 und +5 Volt →TTL

Pinbelegung der 9 Pol- D-Sub Buchse (female) beim Kabel CBL-020-300-C00

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 – 5,5 Volt Gleichspannung (wenn an Netzteilanschluß kein Netzteil eingesteckt ist.)

Das passende Netzteil für die Base IT 190x (100-230V/50-60Hz) hat die Artikel-Nr.50114525. Der Netzteilanschluß am Kabel wird nicht verwendet.

KB PS2-1 IT190x Art-Nr. 50114519

Spiralkabel mit einer Länge von 3 Meter gestreckt.

Pinbelegung der Mini-DIN Buchse bzw. Stecker beim Kabel CBL-720-300-C00

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

KB USB-1 IT 190x Art-Nr. 50114521

Glattes Kabel mit einer Länge von 3 Meter.

Pinbelegung des USB Type A Steckers beim Kabel CBL-500-300-S00

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

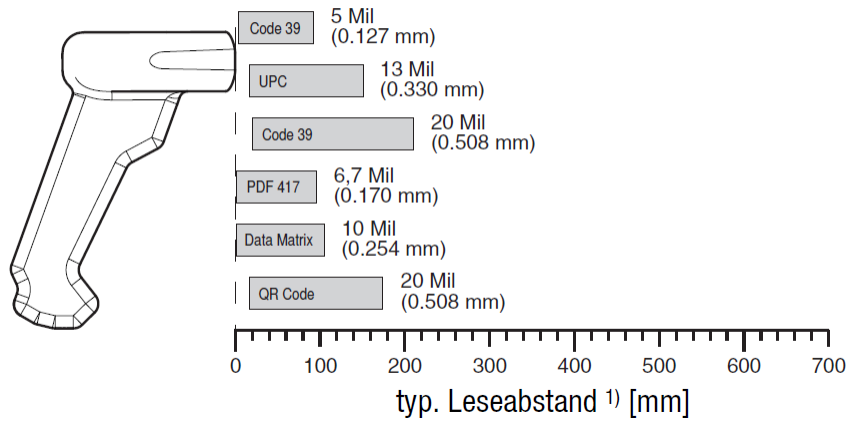
KB USB-2 IT 190x Art-Nr. 50114523

Pinbelegung des USB Type A Steckers beim Kabel CBL-500-500-C00 wie Art-Nr. 50114521 jedoch

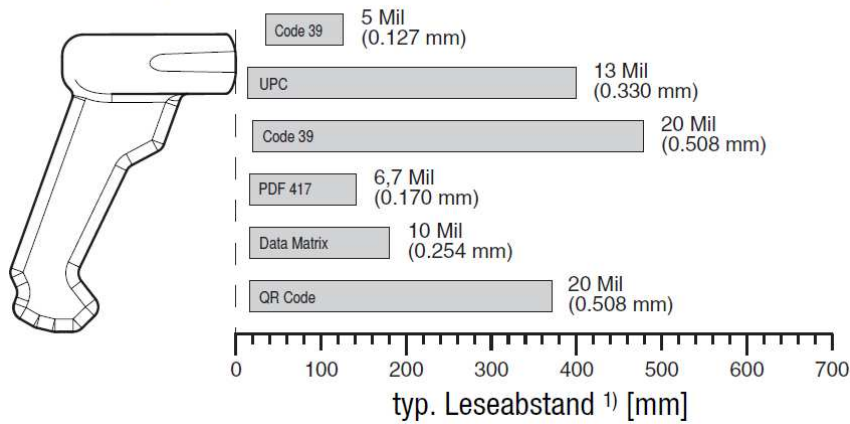
Spiralkabel mit 5 Meter Kabellänge

Lesefelder

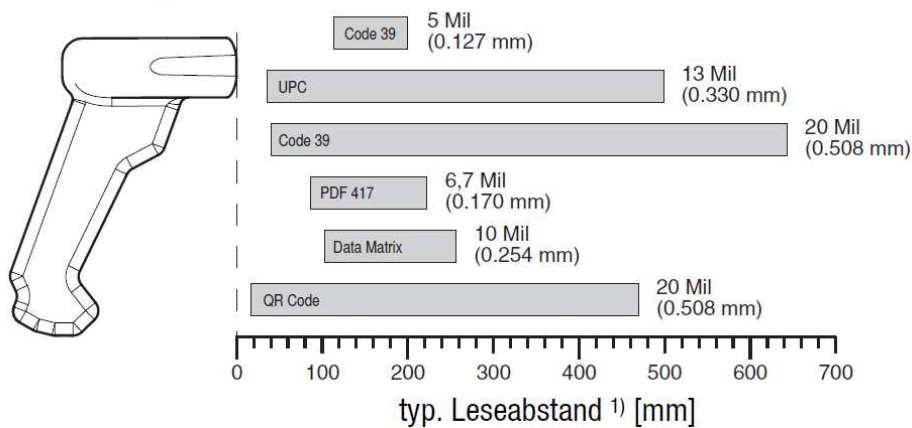
IT 1902g HD-2



IT 1902g SR-2



IT 1902g ER-2



1) in Abhängigkeit des Code-Moduls

IT 1902 auf Werkseinstellung zurücksetzen

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

Achtung es gehen alle Einstellungen verloren!!!



Standard Product Default Settings

Stellen Sie den IT 1902 zurück in Basis-Station damit die Einstellungen übernommen werden können. Durch optische und akustische Bestätigungssignale wird dieser Vorgang beendet. Danach können Einstellungen oder der Betrieb des Gerätes wieder aufgenommen werden.

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 VisualMenu zu parametrieren. Diese 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 beschreiben und zusammengefasst.

IT 1902 an die serielle PC-Schnittstelle

Mit KB 232-1 IT190x Art-Nr. 50114517

Spiralkabel mit einer Länge von 3 Meter gestreckt. Signalpegel 0 und +5 Volt →TTL

Pinbelegung der 9 Pol- D-Sub Buchse (female) beim Kabel CBL-020-300-C00

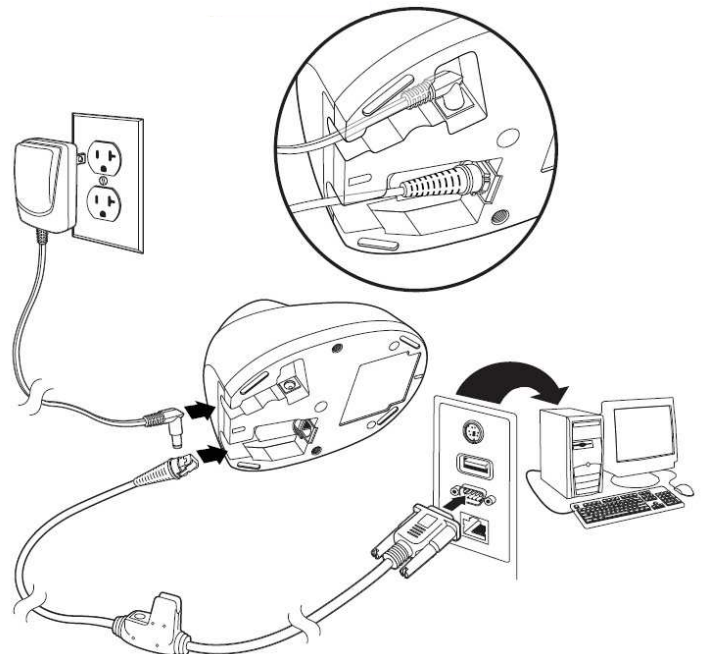
PIN-Nummer	Signal	Bezeichnung
1	nc	Nicht belegt
2	TX	Sendeleitung / Transmit Data
3	RX	Empfangsleitung / Recieve Data
4	nc	Nicht belegt
5	GND	Signal Ground
6	DTR	Data set ready (Ausgang mit +5 Volt belegt)
7	CTS	Clear to send
8	RTS	Request to send
9	VCC IN	4,5 – 5,5 Volt Gleichspannung (wenn an Netzteilanschluß kein Netzteil eingesteckt ist.)

Das passende Netzteil für die Base IT 190x (100-230V/50-60Hz) hat die Artikel-Nr.50114525. Der Netzteilanschluß am Kabel wird nicht verwendet.

Bitte schließen Sie die Base f. IT 190x gemäß nebenstehender Abbildung an.

benötigte Teile:

- 1x IT 1902g XX-2
- 1x 501 14492 Base IT 1902
- 1x 501 14517 KB 232-1 IT 190x
- 1x 501 14525 Netzteil



RS-232 Interface

RS 232-Übertragung mit 115200 Baud, 8 Datenbits, 1 Stoppbit, No Parity, Postfixes CR/LF.

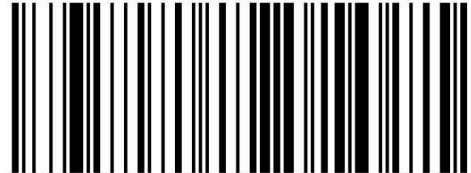
Stellen Sie den IT 1902 zurück in Basis-Station damit die Einstellungen übernommen werden können. Durch optische und akustische Bestätigungssignale wird dieser Vorgang beendet.

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



Stellen Sie den IT 1902 zurück in Basis-Station damit die Einstellungen übernommen werden können. Durch optische und akustische Bestätigungssignale wird dieser Vorgang beendet.

Um das Gerät zu parameterieren scannen Sie die Codes bitte in der vorgegebenen Reihenfolge. Die Lesung wird durch einen Beep und ein kurzzeitiges Ausgehen der roten LED an der Base bestätigt.

RS 232-Baudrate: 9600



Prefix STX



Suffixes CR/LF



Alternativ kann auch der folgende Aztec-Parametriercode verwendet werden:



IT 1902 an MA 200i

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

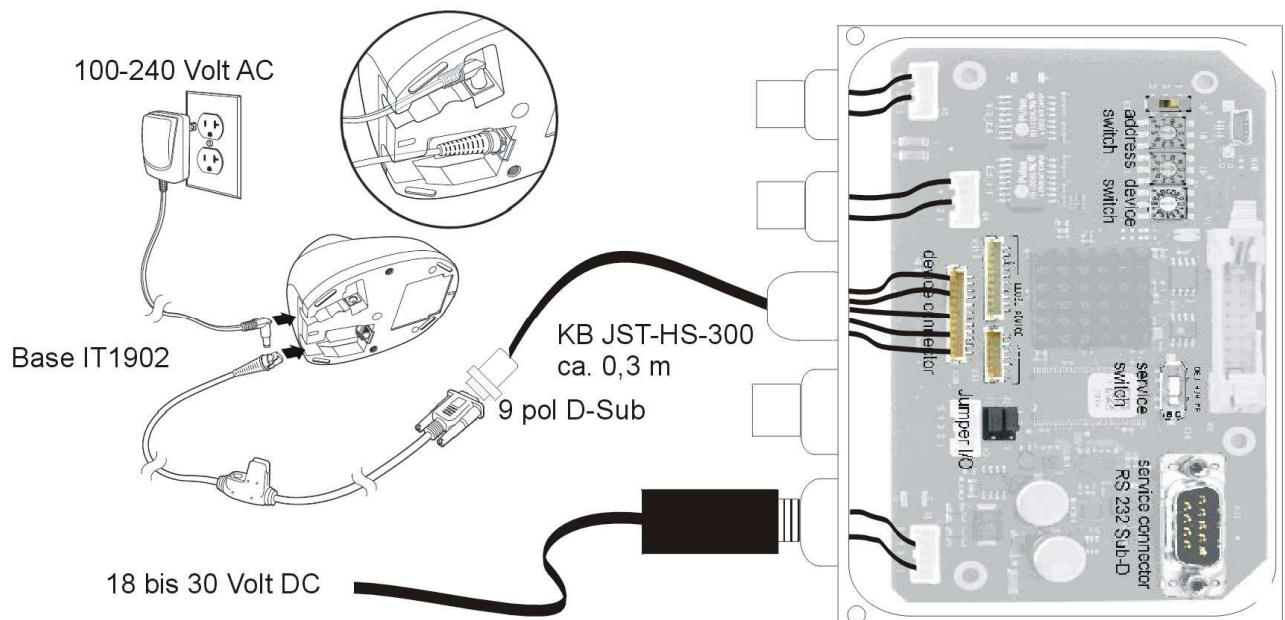
benötigte Teile:

1x		IT 1902g XX-2
1x	501 14 492	Base IT 1902
1x	501 14 517	KB 232-1 IT 190x
1x	501 14 525	Netzteil
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.
- Die ST 2020 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.

Bitte schließen Sie die Base gemäß der untenstehenden Abbildung an.

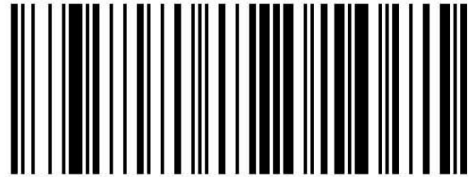


Details zum Anschluß der MA 200i entnehmen Sie bitte der Technischen Beschreibung MA 200i.

Hinweis: die Parametriercodes finden Sie auf der nächsten Seite.

Parametrierung

Werkseinstellung



Stellen Sie den IT 1902 zurück in Basis-Station damit die Einstellungen übernommen werden können. Durch akustische Bestätigungssignale wird dieser Vorgang beendet.

Um das Gerät zu parameterieren scannen Sie die Codes bitte in der vorgegebenen Reihenfolge. Die Lesung wird durch einen Beep und ein kurzes Ausgehen der roten LED an der Base bestätigt.

RS 232-Baudrate: 9600



Suffixes CR/LF



Alternativ kann auch der folgende Aztec-Parametriercode verwendet werden:



IT 1902 an MA 21

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

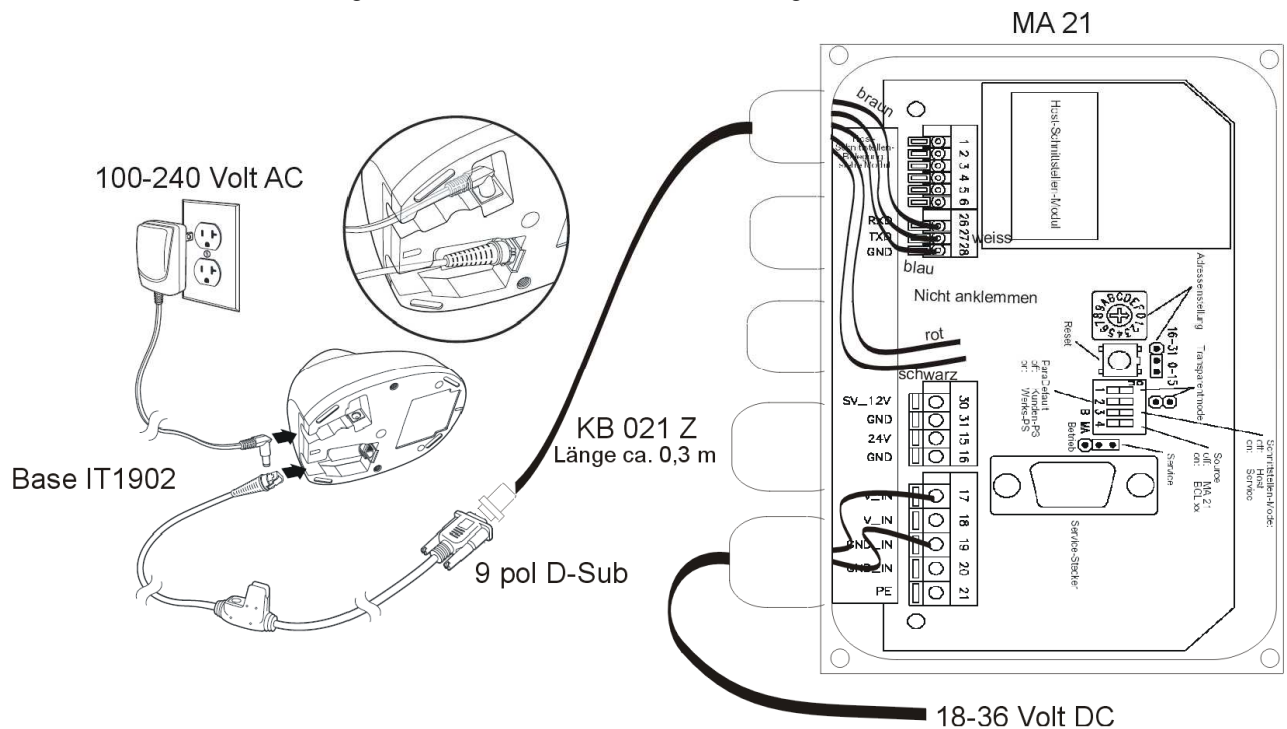
benötigte Teile:

1x		IT 1902g XX-2
1x	501 14492	Base IT 1902
1x	501 14517	KB 232-1 IT190x
1x	501 14525	Netzteil
1x	500 35421	KB 021 Z
1x	500 30481	MA 21 100

Anschlußbelegung KB021 Z

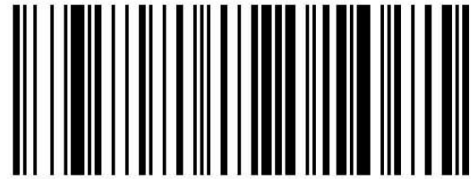
Aderfarbe:	Signal	Klemme im MA 21:
braun	(RXD)	26
weiss	(TXD)	27
blau	(GND)	28
rot	(VCC)	⌘
schwarz	(GND)	⌘
blank (Schirm)	(PE)	21

Bitte schließen Sie die Base gemäß der untenstehenden Abbildung an.



Parametrierung

Werkseinstellung



Stellen Sie den IT 1902 zurück in Basis-Station damit die Einstellungen übernommen werden können. Durch akustische Bestätigungssignale wird dieser Vorgang beendet.

Um das Gerät zu parameterieren scannen Sie die Codes bitte in der vorgegebenen Reihenfolge. Die Lesung wird durch einen Beep und ein kurzes Ausgehen der roten LED an der Base bestätigt.

RS 232-Baudrate: 9600



7 Daten, Parität Even, 1 Stopbit



Suffixes CR/LF



Alternativ kann auch der folgende Aztec-Parametriercode verwendet werden:



IT 1902 an PS2-Schnittstelle

In diesem Kapitel ist der Betrieb des IT 1902 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.

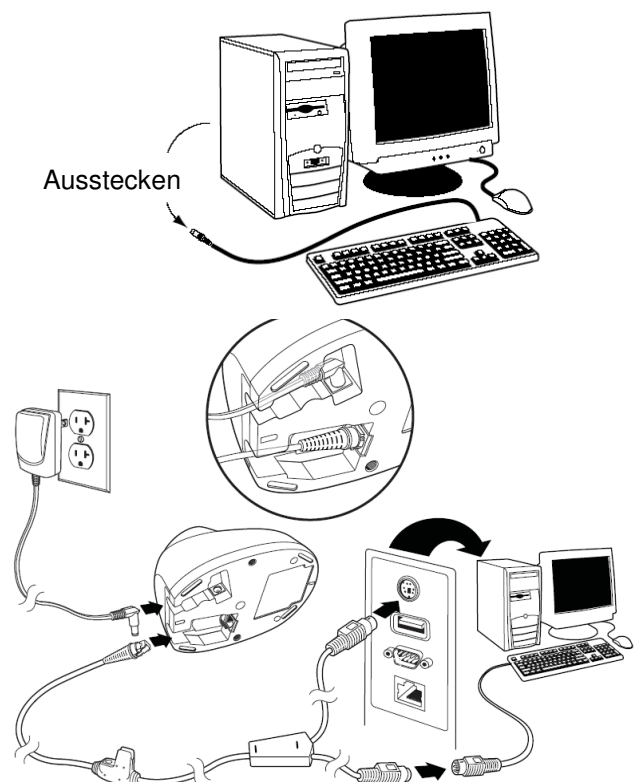
benötigte Teile:

1x		IT 1902g XX-2
1x	501 14492	Base IT 1902
1x	501 14519	KB PS2-1 IT190x
1x	501 14525	Netzteil

Bitte schließen Sie die Base gemäß der untenstehenden Abbildung an.

Gehen Sie hierzu wie folgt vor:

1. Schalten sie den PC aus
2. Stecken Sie die Tastatur aus
3. Stecken Sie das Kabel für die Base zwischen die Tastatur und dem PC ein.
4. Schalten Sie den PC wieder ein.
5. Scannen Sie die untenstehenden Code ein.



Hinweis: Zum Aufladen des IT 1902, muß das Netzteil eingesteckt werden und der Handscanner in die Base gestellt werden.

Parametrierung

PS2-Tastatur-Emulation mit CR LF



Stellen Sie den IT 1902 zurück in Base damit die Einstellungen übernommen werden können. Durch akustische Bestätigungssignale wird dieser Vorgang beendet.

IT 1902 an USB-Schnittstelle (Tastatur-Emulation)

In diesem Kapitel ist der Betrieb des IT 1902 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:

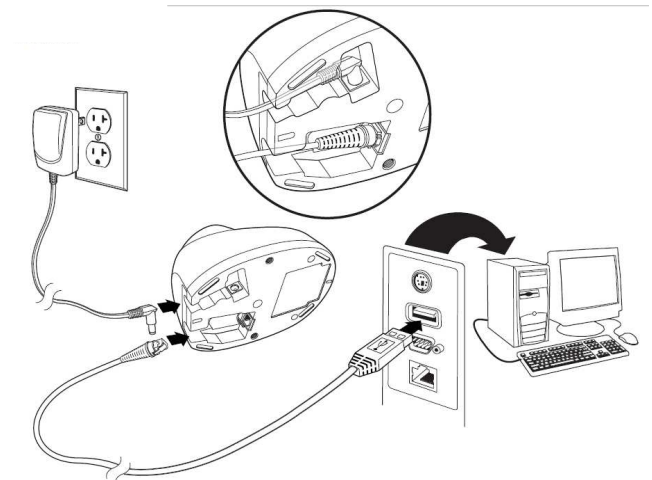
1x		IT 1902g XX-2		
1x	501 14492	Base IT 1902		
1x	501 14521	KB USB-1 IT190x	oder	501 14523 KB USB-2 IT190x
1x	501 14525	Netzteil		

Bitte schließen Sie die Base gemäß der untenstehenden Abbildung an.

Gehen Sie hierzu wie folgt vor:

1. Stecken Sie das Kabel für die Basis-Station in einem freien USB-Port ein.
2. Der Scanner quittiert dies mit einem Beep
3. Scannen Sie die untenstehenden Code ein.

Hinweis: Zum Aufladen des IT 1902, muß das Netzteil eingesteckt werden und der Handscanner in die Base gestellt werden.



Parametrierung

USB-Tastatur-Emulation mit CR LF



Stellen Sie den IT 1902 zurück in Basis-Station damit die Einstellungen übernommen werden können. Durch akustische Bestätigungssignale wird dieser Vorgang beendet.

IT 1902 an USB-Schnittstelle (COM-Port-Emulation)

In diesem Kapitel ist der Betrieb des IT 1902 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.

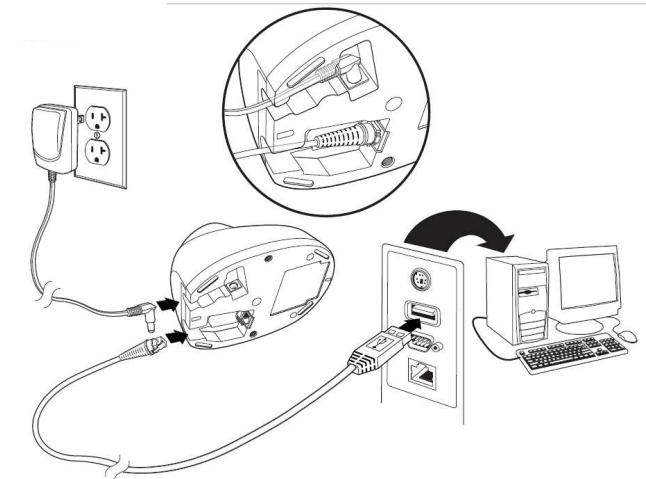
benötigte Teile:

1x		IT 1902g XX-2		
1x	501 14492	Base IT 1902		
1x	501 14521	KB USB-1 IT190x	oder	501 14523 KB USB-2 IT190x
1x	501 14525	Netzteil		

Bitte schließen Sie die Base gemäß den untenstehenden Abbildungen an.

Gehen Sie hierzu wie folgt vor:

1. Installieren Sie den USB-Seriell Treiber für den IT 190x,
2. Stecken Sie das Kabel für die Base in einem freien USB-Port ein.
3. Der Scanner quittiert dies mit einem Beep
4. Scannen Sie die untenstehenden 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 38400, 8 Datenbits, 1 Stopbit und keine Parität aus. Es wird noch als Postfix (oder Terminator) ein CR gesendet.



Hinweis: Zum Aufladen des IT 1902, muß das Netzteil eingesteckt werden und der Handscanner in die Base gestellt werden.

Parametrierung



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

**Stellen Sie den IT 1902 zurück in Basis-Station damit die Einstellungen übernommen werden können.
Durch akustische Bestätigungssignale wird dieser Vorgang beendet.**

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 1902 selbst.

Die zweite Möglichkeit ist mit dem Triggerbutton die Lesebereitschaft herzustellen.

Weiteres zur Parametrierung finden Sie im:

User's Guide IT 1902

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 an der Basis-Station befestigt ist. Bei der Base lösen Sie bitte das Kabel mit ein kleinem Stift, 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 IT 1902 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
Handleser für Barcode u. 2D- Codes Handscanner for Barcode and 2D-Code			
50114515	IT 1902g SR-2	Bluetooth	
... (Extended Range) ... (Extended Range)			
50114511	IT 1902g ER-2	Bluetooth	
... (High Density – für sehr kleine Codes) ... (High Density – for very small codes)			
501145013	IT 1902g HD-2	Bluetooth	
Basis-Station mit Kommunikation-/ und Ladefunktion Base-Station for Communication und Charging			
50114492	Base f. IT1902	Bluetooth PS2 / USB / TTL RS232	

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

Zubehör/Ersatzteile

Zubehör für IT Reihe / Accessories series IT					IT 1902g XX-2	Base f. IT 1902	
Art-Nr.	Bezeichnung/Discription	Länge Art	P/N-Nr.	Bild/Picture		5V	
50114519	KB PS2-1 IT 190x PS2-cable for IT 190x	3 m spiral	CBL-720-30 0-C00		-	X	
50114521	KB USB-1 IT 190x USB-cable for IT 190x	3 m gerade	CBL-500-30 0-S00		-	X	
50114523	KB USB-2 IT 190x USB-cable for IT 190x	5 m spiral	CBL-500-50 0-C00		-	X	
50114517	KB 232-1 IT 1900 RS232-cable for IT 190x	3 m spiral	CBL-020-30 0-C00		-	X	
50114525	NT f. IT 190x+Base-EU Power supply for IT 190x für/for RS 232 Kabel (5 Volt DC) and Base	1,8 m gerade	46-00526		-	X	
50105384	Akku für IT 1902, 3820, 4820 und IT 6320 Rechargeable battery for IT 1902, 3820, 4820 and IT 6320	3,7 V / 2000 mAh	100000495		X	-	
50114494	BAT-Charger-4 Desk-EU Ladestation mit Netzteil für bis zu 4 Akkus/ Charging Station with power supply for max. 4 Batteries	2 x 1,5 m gerade	MB4-BAT-S CN01EU00		X	-	
50114498	BT Holder IT190x Flex Neck Stand for IT 190x	Hals, flexibel, 22 cm	100007735		X	-	
50114501	BT Stand8 IT190x Stand for IT 190x	Hals, starr, 8 cm	STND-08R0 0-000-4		X	-	
50115739	BT Wallholder IT190x	Wandha lter Kunstst off	30000163 0		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 1900g 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 1900g 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 1900g 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_IT1902g_de_50119356.doc
07.2012