



Der schnelle Einstieg in die Bedienung des



Powerscan PSC



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>



Vorwort

Wir gratulieren zum Kauf eines der robustesten und leistungsfähigsten Handscanners. Dieses Dokument ist zur Information über die Handhabung und den Einsatz des Powerscan von Leuze electronic gedacht. Es werden dabei die wichtigsten Informationen die zur Bedienung nötig sind erklärt. Weiteres finden Sie in den Dokumenten Powerscan Programming Guide und Universal Keyboard Wedge Programming Guide die separat erhältlich sind. Beim Powerscan RF finden Sie weiteres auch im Systems Manual.

Inhalt

VORWORT	2
INHALT	2
LIEFERUMFANG	4
○ POWERSCAN PSC SR	4
○ POWERSCAN PSC SR RF	4
○ POWERSCAN PSC XLR RF	4
○ BASE POWERSCAN PSC RF	4
INSTALLATION	4
WIE SOLL GESCANNT WERDEN?	5
FEHLERSUCHE	5
BARCODE-SYMBOLLOGIEN	6
LASERSICHERHEITSHINWEISE	6
TECHNISCHE DATEN	7
POWERSCAN PSC SR	7
POWERSCAN PSC SR RF / POWERSCAN PSC XLR RF.....	7
PINBELEGUNGEN DER ANSCHLUßKABEL	8
LESEFELDER	9
POWERSCAN PSC SR UND POWERSCAN PSC SR RF	9
POWERSCAN PSC XLR RF	9
POWERSCAN AUF WERKSEINSTELLUNG ZURÜCKSETZEN	9
PARAMETRIERUNG	10
POWERSCAN RF	10
<i>Powerscan keine Codetypeninformation (Label ID) senden.</i>	10
POWERSCAN AN PC-SCHNITTSTELLE (LEUZE STANDARD-PROTOKOLL)	11
<i>Parametrierung</i>	12
<i>Powerscan, STX als Prefix</i>	13
<i>Powerscan, CR und LF als Postfix</i>	14
<i>Powerscan an MA 41 DP-K bzw. MA 41 IS</i>	15
<i>Parametrierung</i>	16
<i>Anschlußbelegung KB021 Z</i>	16
<i>Powerscan, CR und LF als Postfix</i>	17
POWERSCAN AN MA 21	18
<i>Parametrierung</i>	19
<i>Anschlußbelegung KB021 Z</i>	19



<i>Powerscan, STX als Prefix</i>	20
<i>Powerscan, CR und LF als Postfix</i>	21
POWERSCAN AN PS2-SCHNITTSTELLE	22
<i>Parametrierung</i>	23
WEITERES ZUR PARAMETRIERUNG FINDEN SIE IM:	24
ZUBEHÖR	24
PROGRAMMING GUIDE	24
NETZTEIL	24
SCHNITTSTELLEN-KABEL	24
HALTER	25
ZUBEHÖR POWERSCAN RF	25
ANBINDUNG AN LEUZE MULTINET PLUS	25
ANBINDUNG AN PROFIBUS	25
ANBINDUNG AN INTERBUS	25

Lieferumfang

○ Powerscan PSC SR

1. Handscanner Powerscan PSC SR
2. Handbuch

○ Powerscan PSC SR RF

1. Handscanner Powerscan WW SR RF
2. Akkupack
3. Handbuch

○ Powerscan PSC XLR RF

1. Handscanner Powerscan WW XLR RF
2. Akkupack
3. Handbuch

○ Base Powerscan PSC RF

1. Basis-Station Powerscan RF
2. Handbuch

Zubehör siehe Seite 24

Installation

In Abbildung 1 werden die einzelnen Schritte zur Installation des Scanners beschrieben.

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.

1. Um das Interfacekabel am Scanner zu befestigen oder zu lösen, gehen Sie wie folgt vor: Lösen Sie die Kreuzschlitz-Befestigungsschraube an der Unterseite des Handgriffs. Drehen Sie dann den Halterungsclip des Kabels, um die Halterung des Kabels zu lockern. Soll das Kabel befestigt werden, gehen Sie in umgekehrter Reihenfolge vor.

2. Schließen Sie das Interfacekabel an die entsprechende Anschlußbuchse des Rechners an.

3. Arbeiten Sie mit AC/DC Stromadapter, benötigen Sie ein Interfacekabel mit einem Stromanschluß an der Seite des Rechneranschlusses sowie einen empfohlenen AC/DC Spannungsadapter. Schließen Sie das Stromkabel an den Interfaceanschluß an. Beachten Sie: In den meisten Fällen wird Ihr Scanner mit der POT-Option (Power-Off-Terminal) ausgerüstet sein, so daß dieser Schritt nicht notwendig ist.

4. Schließen Sie den AC/DC Adapter an die Netzsteckdose an (ebenfalls unnötig bei der POT-Option).

5. Überprüfen Sie die Betriebsbereitschaft des Scanners, indem Sie die Scanfläche gegen eine flache Oberfläche richten und den Trigger auslösen. Eine helle rote Laserlichtlinie sollte jetzt sichtbar sein. Scannen Sie jetzt ein Musterlabel. Der Scanner bestätigt durch ein Tonsignal, daß das Label gelesen wurde; gegebenenfalls werden die Daten an den Rechner weitergeleitet.

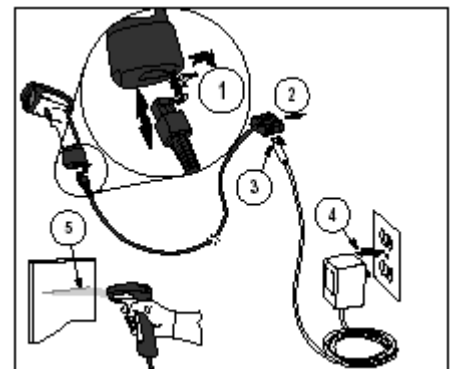


Abbildung 1



Wie soll gescannt werden?

Hier einige Anmerkungen wie Sie eine optimale Scanleistung erhalten (siehe Abb. 2).

1. Der Scanner muß in einem leichten Winkel zum Barcode gehalten werden. (Halten Sie den Scanner nicht senkrecht zum Barcode.)
2. Die rote Laserlichtlinie muß den gesamten Barcode kreuzen. (Der Scanner kann das Label nicht richtig erkennen, wenn es nicht komplett durch die Lichtlinie abgedeckt und erfaßt wird.)

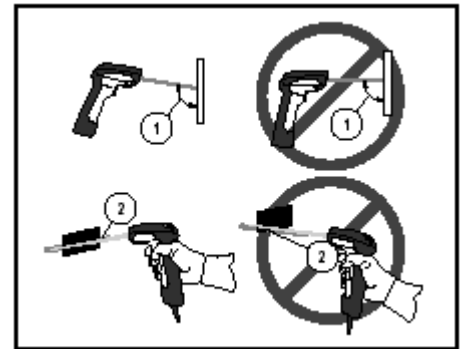


Abbildung 2

Fehlersuche

Zur Problemerkennung und Fehlersuche überprüfen Sie Ihren Scanner wie folgt (siehe Abb. 3):

1. Ist der Scanner mit der POT-Option ausgerüstet, wird er über den angeschlossenen Rechner mit Strom 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.

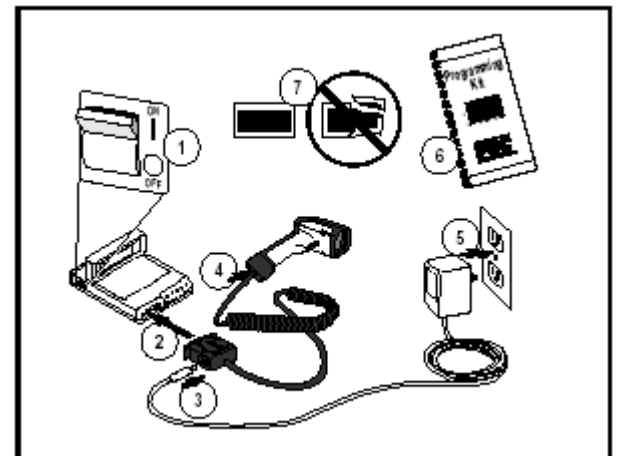


Abbildung 3

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 AC Gerät verkabelt ist.
4. Überprüfen Sie, daß das Interfacekabel sicher am Handgriff des Scanners befestigt ist. Hierzu lösen Sie die Kreuzschlitz-Kopfschraube an der Endkappe des Handgriffs mit einem entsprechenden Schraubendreher. Drehen 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. Drehen Sie den Befestigungsclip wieder zu und befestigen Sie alles mit der Kreuzschlitz-Sicherungsschraube.
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 Programmierhandbuch des PowerScan Scanners (Best.-Nr. R44-1840) 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. Sollten die Probleme jetzt noch nicht behoben sein, setzen Sie sich mit Leuze electronic in Verbindung.



Barcode-Symbologien

Freigegebene Barcode-Symbologien bei Werkseinstellung:

- Code 39 (C39) ab 2 Stellen
- Code 128/EAN 128 (C128) ab 1 Stelle
- Interleaved 2 of 5 (I 2 of 5) ab 8 Stellen

Wie Sie den Powerscan auf Werkseinstellung zurücksetzen, finden Sie auf Seite 8.

Test des Scanners

Der nebenstehende Barcode ist zum Test des Scanners, die Modulgröße ist 0,5 mm (20 mil)



T e s t

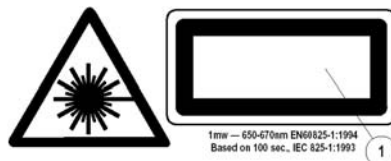
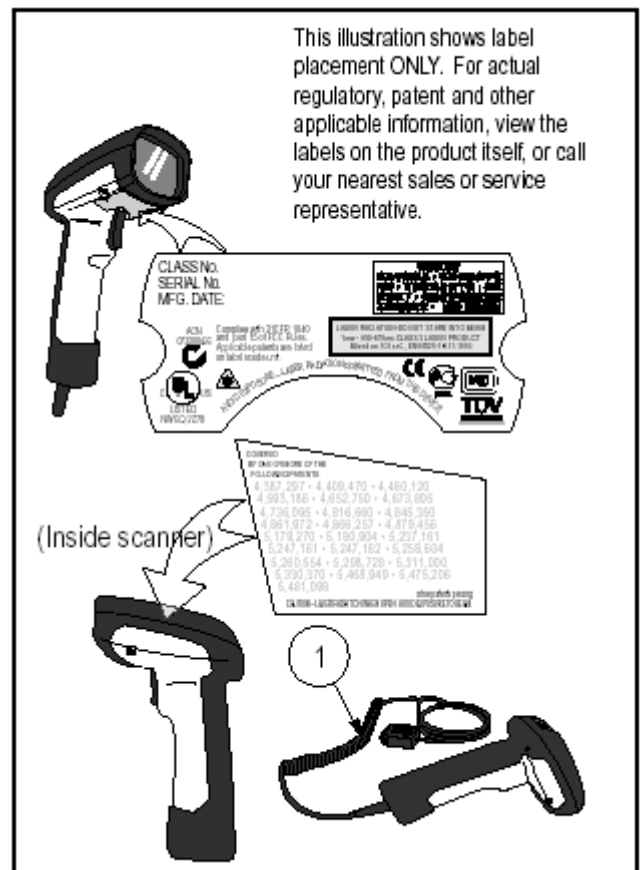
Code 39 Bar Code Sample

Lasersicherheitshinweise

In der Zeichnung wird lediglich die Position der Produktbeschriftung exakt dargestellt. Aktuell gültige Richtlinien, Patente oder andere entsprechende Informationen sind auf der Produktbeschriftung berücksichtigt. Informieren Sie sich gegebenenfalls bei Ihrem nächstgelegenen Händler oder der zuständigen Service Zentrale. Der **PowerScan** Scanner entspricht den US Richtlinien und Anforderungen der Klasse II Laser Produkte gemäß DHHS/CDRH 21 CFR Kap. J. Klasse II Laserprodukte werden als nicht gefährlich eingestuft. Der Scanner arbeitet mit einer sichtbaren Laser Diode (VLD) mit einer Wellenlänge von 650-680 nm. Er wurde so konzipiert, daß es zu keiner Zeit während des normalen Betriebes, der Routinewartung oder der zuvor beschriebenen Servicemaßnahmen zu einem für den Menschen gefährlichen Laserlichtaustritt kommen kann.

WARNUNG:

Öffnen Sie keine internen optischen Komponenten - auch nicht zu Wartungszwecken. Das Öffnen oder Warten der inneren Optiken durch nicht autorisiertes Fachpersonal ist eine Zuwiderhandlung gegen die Lasersicherheitsbestimmungen. Wartung und Reparatur des optischen Systems darf nur vom Hersteller vorgenommen werden.





Technische Daten

Powerscan PSC SR

Elektrische Daten

Betriebsspannung	4 ... 14 V DC
Stromaufnahme	100 mA (bei typ. 5 V)
Elektrische Zulassungen	Entspricht den UL- und VDE Bestimmungen; entspricht den FCC-Bestimmungen für Klasse A und B

Schnittstellen

Schnittstellentyp	Multi-Interface (RS232/Standard Keyboard Wedge PC)
-------------------	--

Codetypen

UPC/EAN, UPC/EAN Addendum, Code 39, Code 39 Voll-ASCII, Code 128, Code 93, Codabar, 2/5 I, 2/5, MSI/Plessey

Optische Daten

Lichtquelle	650nm Laserdiode
Lese geschwindigkeit	37 Lesevorgänge / Sekunde
Lese winkel	+/- 65° Drehwinkel (Pitch) ; +/- 55° Neigungswinkel (Skew)
Laserklasse	CDRH Klasse II, IEC 825 Klasse 2

Mechanische Daten

Gehäuse	Farbe gelb-schwarz
Gewicht	280 g ohne Kabel

Umgebungsdaten

Lichtverhältnisse	künstliches Licht: 12900 Lux ; Sonnenlicht: 86000 Lux
Temperatur	(Betrieb) -20 bis 50°C; (Lagerung) -40 bis 70°C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95% (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 54

Powerscan PSC SR RF / Powerscan PSC XLR RF

Elektrische Daten

Betriebsspannung	220 Volt AC \pm 10%, 50 Hz; 7,5 ... 14 V DC (Base); 2,4 V DC NiMh (Scanner)
Stromstärke	Scanner 200 mA (bei typ. 2,45 V)
Akkuladezeit	90% nach 4 Stunden; 100% nach 6 Stunden
Elektrische Zulassungen	Entspricht den UL- und VDE Bestimmungen; entspricht den FCC -Bestimmungen für Klasse A und B

Funkübertragung

Multi-point Operation	Bis zu 8 Scanner sind an einer Basisstation zu betreiben
Kanäle	10, über Software auswählbar
Übertragungsdistanz	bis zu 46 m (Sichtkontakt im freien Gelände)
Frequenzbereich	433,05 MHz bis 434,79 MHz

Schnittstellentyp

Multi-Interface (RS232/Standard Keyboard Wedge PC)
--

Codetypen

UPC/EAN, UPC/EAN Addendum, Code 39, Code 39 Voll-ASCII, Code 128, Code 93, Codabar, 2/5 I, 2/5, MSI/Plessey

Optische Daten

Lichtquelle	650nm sichtbare Laserdiode
Lese geschwindigkeit	37 Lesevorgänge / Sekunde
Lese winkel	+/- 65° Drehwinkel (Pitch); +/- 55° Neigungswinkel (Skew)
Laserklasse	CDRH Klasse II, IEC 825 Klasse 2

Mechanische Daten

Gehäuse	Farbe gelb-schwarz
Gewicht	363 g (Scanner)

Umgebungsdaten

Lichtverhältnisse	künstliches Licht: 12900 Lux; Sonnenlicht: 86000 Lux
Temperatur	(Betrieb) -10 bis 50°C; (Lagerung) -20 bis 60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95% (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 54



Pinbelegungen der Anschlußkabel

Kabel RS232/DB9S/POT/3600 Art-Nr. 500 40 454

Pinbelegung der 9 Pol- D-Sub Buchse (female) beim Kabel 8-0423-17 (Kabellänge 3,6m gestreckt)

Pin Nummer	Signal	
1	GND	Signal Ground
2	TX	Sendeleitung / Transmit Data
3	RX	Empfangsleitung / Recieve Data
5	GND	Signal Ground
7	CTS	Clear to send
8	RTS	Request to send
9	VCC IN	4 - 14 Volt Gleichspannung

Kabel RS232/DB9S/Ext/3600 Art-Nr. 500 40 456

Pinbelegung der 9 Pol- D-Sub Buchse (female) beim Kabel 8-0423-05 (Kabellänge 3,6m gestreckt)

Pin Nummer	Signal	
2	TX	Sendeleitung / Transmit Data
3	RX	Empfangsleitung / Recieve Data
5	GND	Signal Ground
7	CTS	Clear to send
8	RTS	Request to send

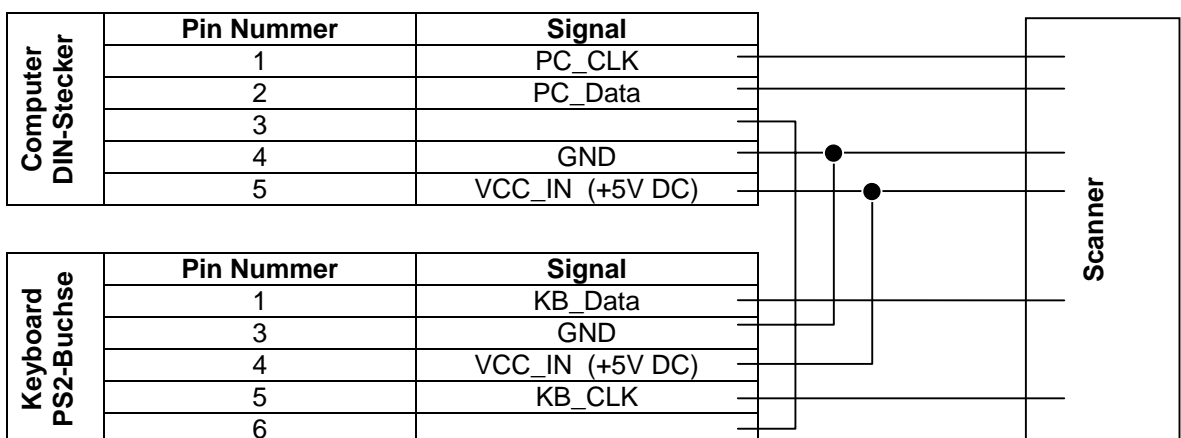
Belegung des Power Jack Steckers (Spannungsversorgung)

außen	VCC IN	4 -14 Volt Gleichspannung
Innen	GND	Masse/Ground

Das passende Netzteil für den Powerscan (230V/50Hz) hat die Artikel-Nr. 500 37 154.

Kabel KBW/AT-PS2/2400 Art-Nr. 500 40 458

Pinbelegung der 9 Pol- D-Sub Buchse (female) beim Kabel 8-0424-03 (Kabellänge 2,4 m gestreckt)



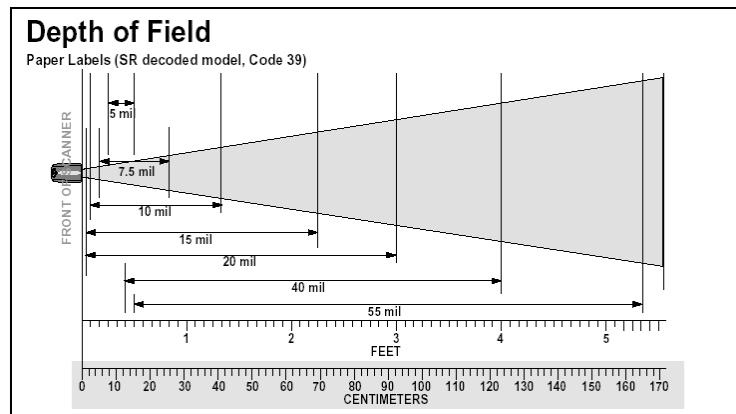
Und Adapter 8-0531-01

Keyboard DIN-Buchse	Pin Nummer	Signal	Pin Nummer	Computer PS2-Stecker
	1	PC_CLK	5	
	2	PC_Data	1	
	3		6	
	4	GND	3	
	5	VCC_IN (+5V DC)	4	

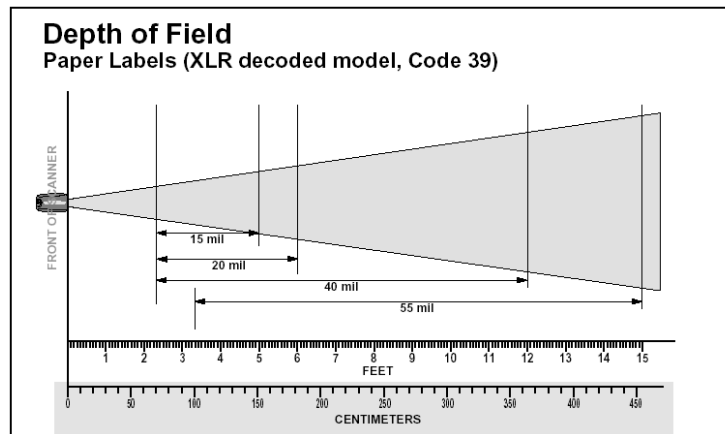


Lesefelder

Powerscan PSC SR und Powerscan PSC SR RF



Powerscan PSC XLR RF



Powerscan auf Werkseinstellung zurücksetzen

Um alle Parameter auf Werkseinstellung zurückzusetzen, sind die 4 untenstehenden Barcodes einzuscannen. Bitte warten Sie **ca. 5 sec.** zwischen den einzelnen Barcodes.

Achtung es gehen alle Einstellungen verloren!!!

1. Set

Die gelbe LED blinkt



2. Rücksetzen auf Werkseinstellung



3. Ende





Parametrierung

Grundsätzlich gilt, der Handscanner wird über Barcodes konfiguriert. Dazu ist zuerst ein Barcode zum Start der Konfiguration einzulesen danach die einzelnen Einstellungen auszuwählen und am Ende den Barcode zum beenden einlesen. Im folgenden sind einige der wichtigsten Konfigurationen aufgeführt.

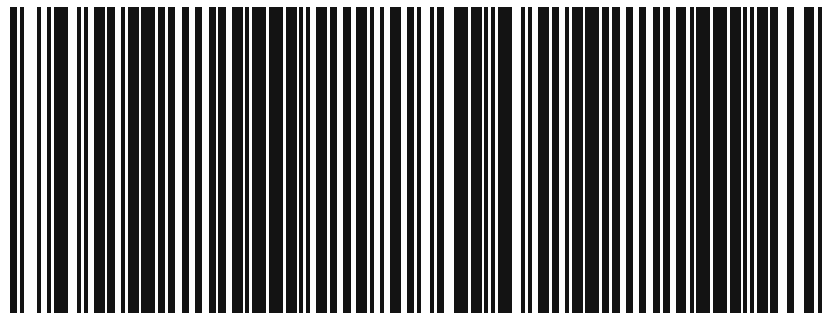


Powerscan RF

Beim Powerscan WW SR RF ist folgende Besonderheit zu beachten: Um die Funkübertragung zwischen der Basisstation und dem Handscanner zu aktivieren, ist der Barcode 'Base ID' auf der Basis Station einzulesen.



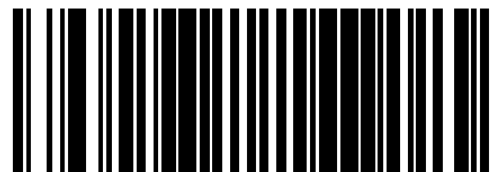
Es sind alle Änderungen in der Parametrierung vom Handscanner zur Basis Station zu übertragen! Scannen Sie dazu nach Abschluß der Parametrierung den untenstehenden Barcode.



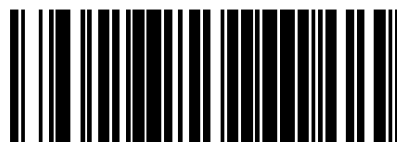
Transmit Configuration to Base Station

Powerscan keine Codetypeninformation (Label ID) senden.

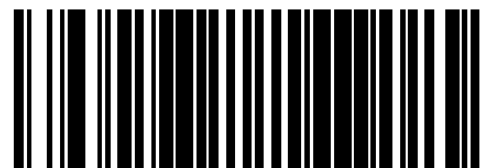
1. Set



2. No Label I.D.



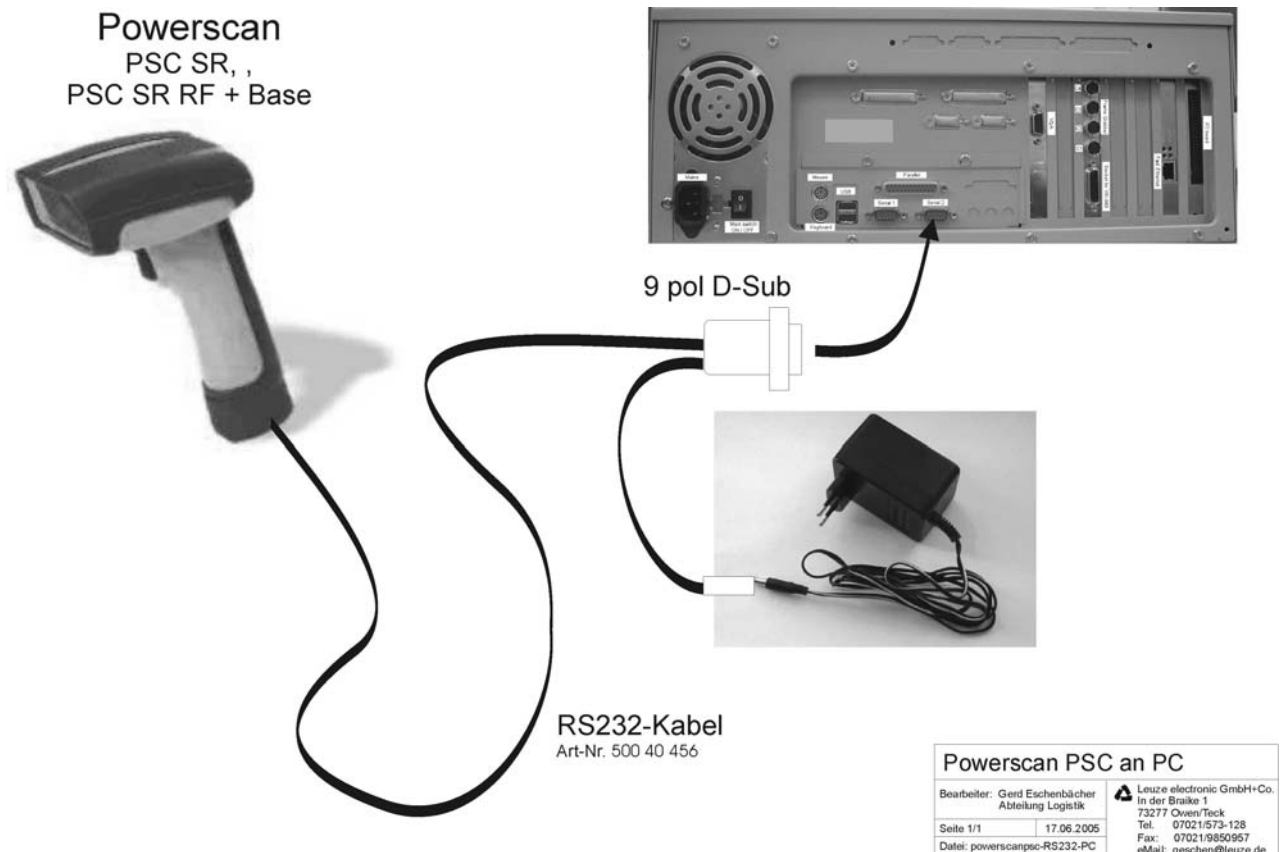
3. Ende





Powerscan an PC-Schnittstelle (Leuze Standard-Protokoll)

RS 232-Übertragung mit 9600 Baud, 8 Datenbits, 1 Stoppbit, No Parity, Prefix STX, Postfixes CR/LF.
Bitte schließen Sie den Powerscan gemäß der untenstehenden Abbildung an.
Die Anschlußbelegung des Kabels finden Sie auch auf der nächsten Seite.



benötigte Teile: mit Kabelverbindung

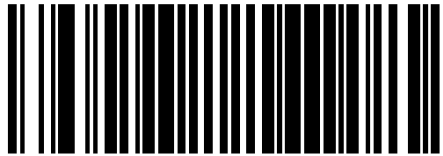
- 1x 500 40 453 Powerscan PSC SR
- 1x 500 40 456 Kabel RS232/DB9S/ext/3600
- 1x 500 37 154 Netzteil
- 1x 500 40 455 *Programming Guide*

mit Funkübertragung

- 1x 500 40 460 Powerscan PSC SR RF
- 1x 500 40 459 Base Powerscan PSC RF
- 1x 500 40 456 Kabel RS232/DB9S/ext/3600
- 1x 500 37 154 Netzteil
- 1x 500 40 455 *Programming Guide*
- 1x 500 40 457 *RF Systems manual*



Parametrierung



1. Set

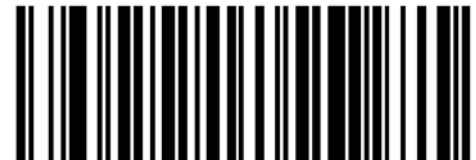
2. RS 232 aktiviert



3. 9600 Baud



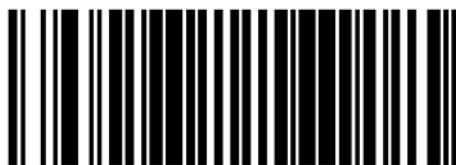
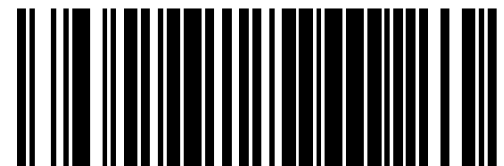
4. Parity None



5. Datenbits 8



6. Stoppbit 1



7. End

Pinbelegung der 9 Pol- D-Sub Buchse (female) beim Kabel 8-0423-05

(Kabellänge 3,6m gestreckt)

Pin Nummer	Signal	
2	TX	Sendeleitung / Transmit Data
3	RX	Empfangsleitung / Recieve Data
5	GND	Signal Ground
7	CTS	Clear to send
8	RTS	Request to send

Belegung des Power Jack Steckers (Spannungsversorgung)

außen	VCC IN	4 -14 Volt Gleichspannung
Innen	GND	Masse/Ground

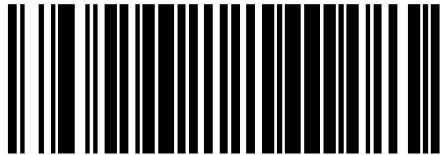
Das passende Netzteil für den Powerscan (230V/50Hz) hat die Artikel-Nr. 500 37 154.



Leuze Standard-Protokoll:

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

Powerscan, STX als Prefix



8. Set

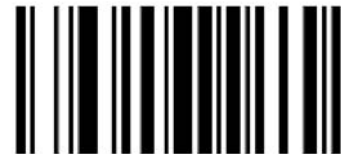
9. Set Prefix



10. ASCII 02 (STX)



11.



12. ASCII 00 (Null)



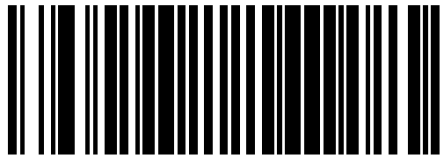
13.



14. End



Powerscan, CR und LF als Postfix



15. Set

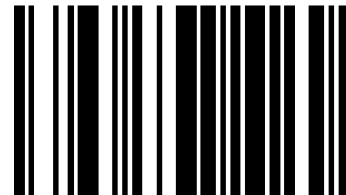
16. Set Postfix



17. ASCII 0D (CR)



18.



19. ASCII 0A (LF)



20.

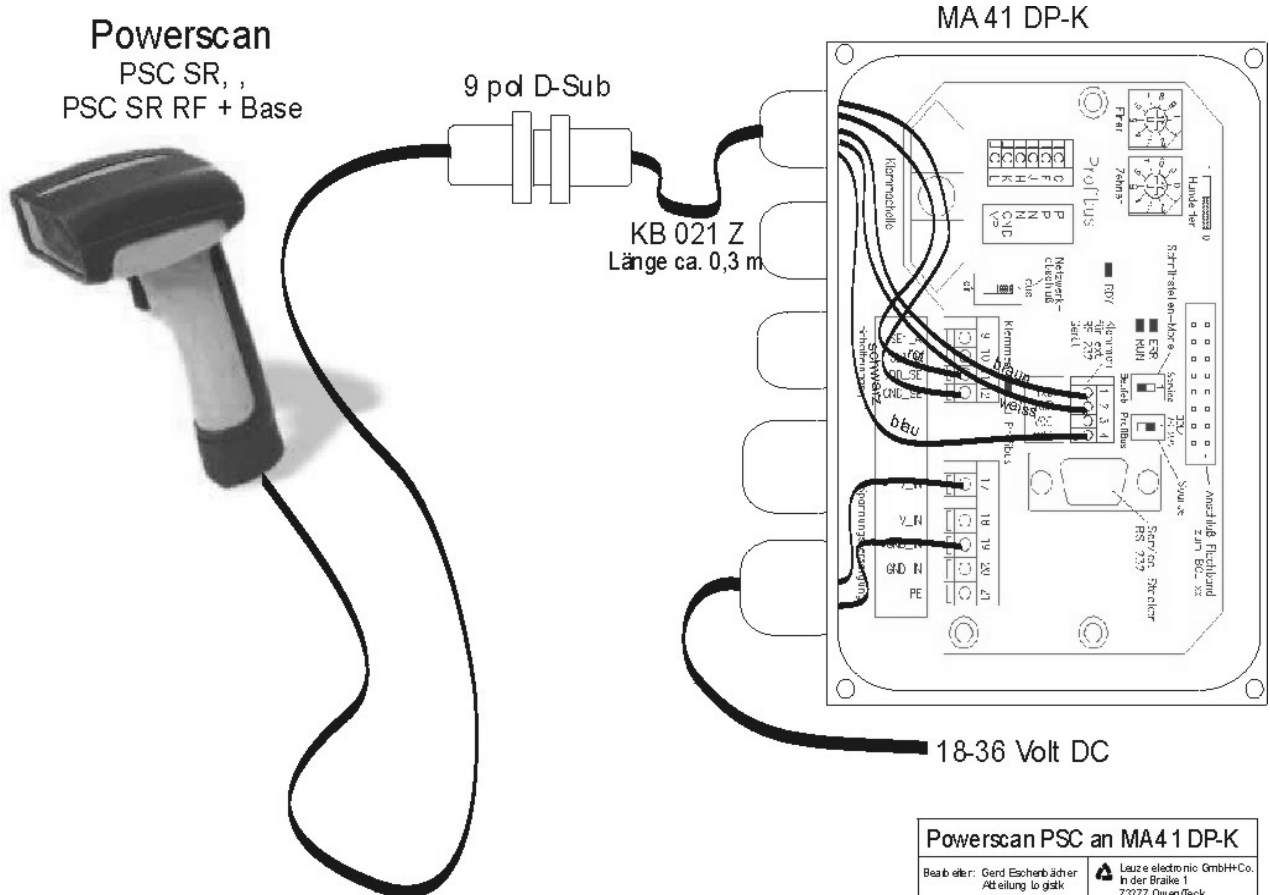


21. End



Powerscan an MA 41 DP-K bzw. MA 41 IS

RS 232-Übertragung mit 9600 Baud, 8 Datenbits, 1 Stoppbit, No Parity, Postfixes CR/LF.
 Bitte schließen Sie den Powerscan gemäß der untenstehenden Abbildung an.
 Die Anschlußbelegung des Kabels finden Sie auch auf der nächsten Seite.



benötigte Teile:

mit Kabelverbindung

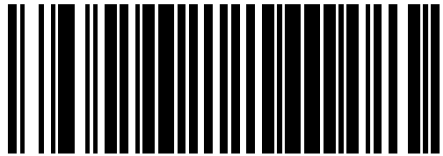
- 1x 500 40 453 Powerscan PSC SR
- 1x 500 40 454 Kabel RS232/DB9S/POT/3600
- 1x 500 35 421 KB 021 Z
- 1x 500 33 638 MA 41 DP-K für Profibus
(für Interbus: 500 28 994 MA 41 IS oder 500 30 085 MA 41 IS PDP)
- 1x 500 40 455 *Programming Guide*

mit Funkübertragung

- 1x 500 40 460 Powerscan PSC SR RF
- 1x 500 40 459 Base Powerscan PSC RF
- 1x 500 40 456 Kabel RS232/DB9S/ext/3600
- 1x 500 37 154 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)
- 1x 500 40 455 *Programming Guide*
- 1x 500 40 457 *RF Systems manual*

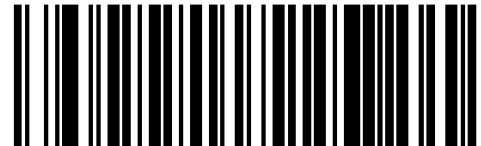


Parametrierung



1. Set

2. RS 232 aktiviert



3. 9600 Baud



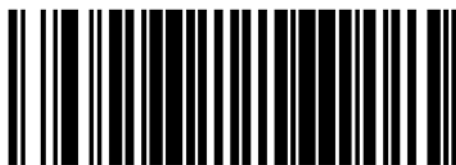
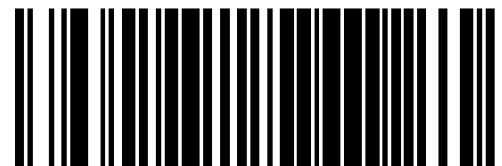
4. Parity None



5. Datenbits 8



6. Stoppbit 1



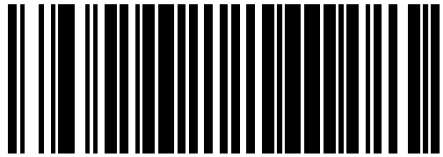
7. End

Anschlußbelegung KB021 Z

Aderfarbe:	Signal	Klemme im MA 41:
braun	(RXD)	2
weiss	(TXD)	1
blau	(GND)	4
rot	(VCC)	3
schwarz	(GND)	⌘
blank (Schirm)	(PE)	21



Powerscan, CR und LF als Postfix



8. Set

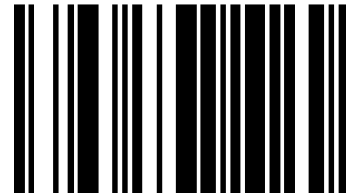
9. Set Prefix



10. ASCII 0D (CR)



11.



12. ASCII 0A (LF)



13.

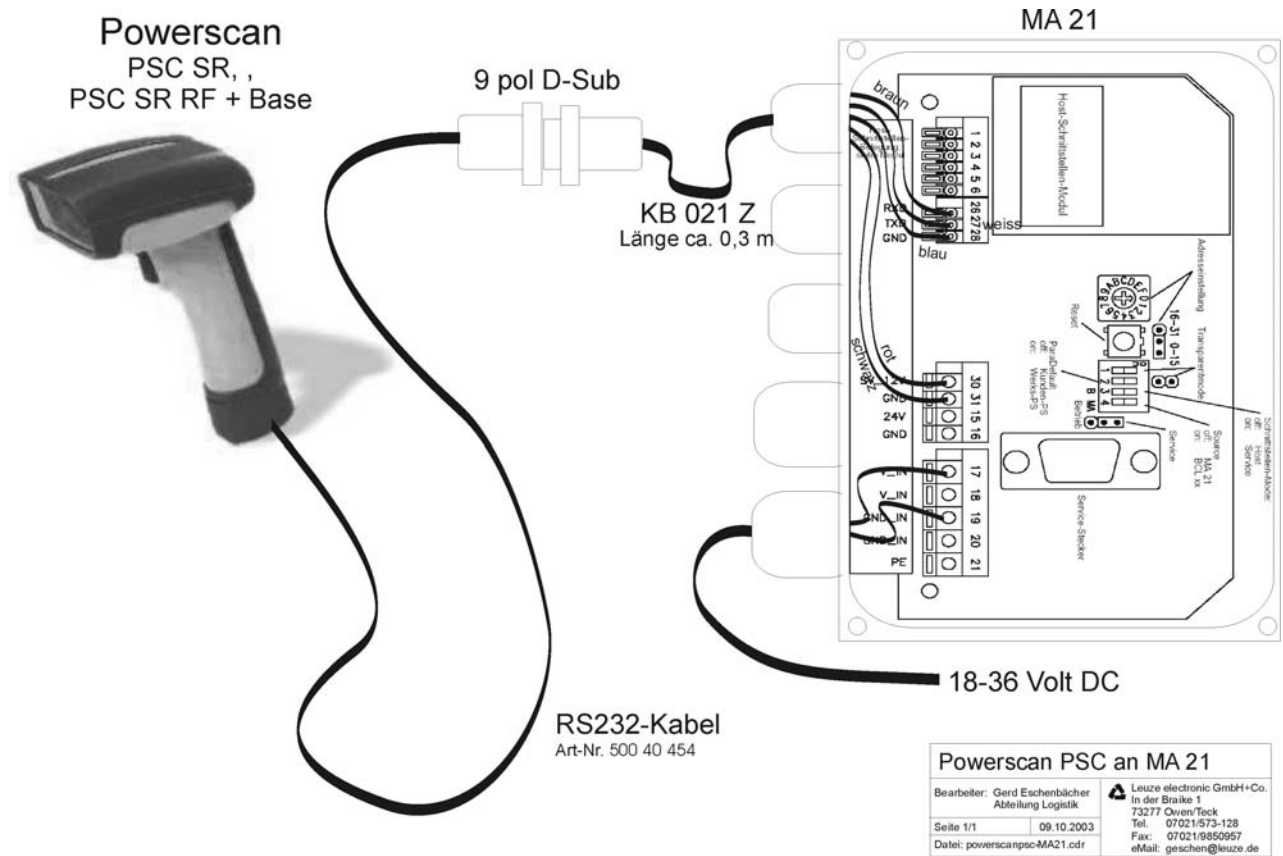


14. End



Powerscan an MA 21

RS 232-Übertragung mit 9600 Baud, 7 Datenbits, 1 Stoppbit, Parity Even, Postfixes CR/LF.
Bitte schließen Sie den Powerscan gemäß der untenstehenden Abbildung an. Die Anschlußbelegung des Kabels finden Sie auch auf der nächsten Seite.



benötigte Teile:

mit Kabelverbindung

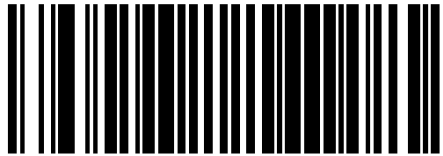
- 1x 500 40 453 Powerscan PSC SR
- 1x 500 40 454 Kabel RS232/DB9S/POT/3600
- 1x 500 35 421 KB 021 Z
- 1x 500 30 481 MA 21 100
- 1x 500 40 455 *Programming Guide*

mit Funkübertragung

- 1x 500 40 460 Powerscan PSC SR RF
- 1x 500 40 459 Base Powerscan PSC RF
- 1x 500 40 456 Kabel RS232/DB9S/ext/3600
- 1x 500 37 154 Netzteil
- 1x 500 35 421 KB 021 Z
- 1x 500 30 481 MA 21 100
- 1x 500 40 455 *Programming Guide*
- 1x 500 40 457 *RF Systems manual*

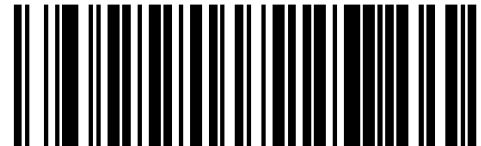


Parametrierung



1. Set

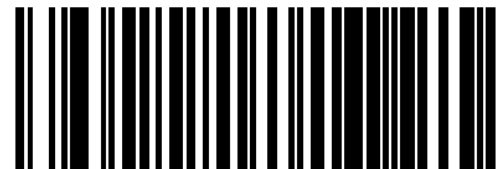
2. RS 232 aktiviert



3. 9600 Baud



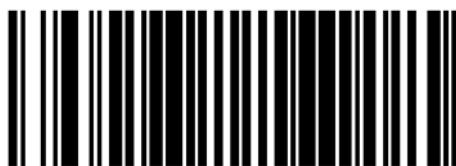
4. Parity Even



5. Datenbits 7



6. Stoppbit 1



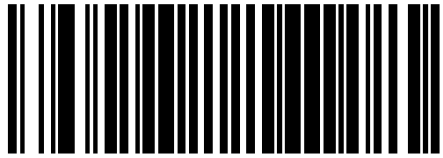
7. End

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

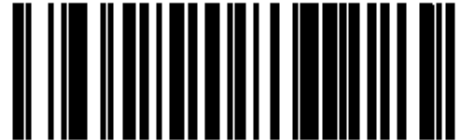


Powerscan, STX als Prefix



8. Set

9. Set Prefix



10. ASCII 02 (STX)



11.



12. ASCII 00 (Null)



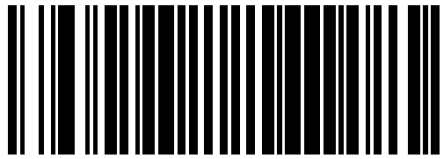
13.



14. End



Powerscan, CR und LF als Postfix



15. Set

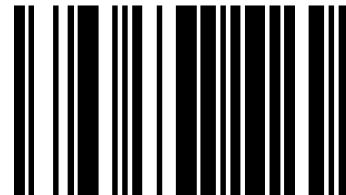
16. Set Postfix



17. ASCII 0D (CR)



18.



19. ASCII 0A (LF)



20.

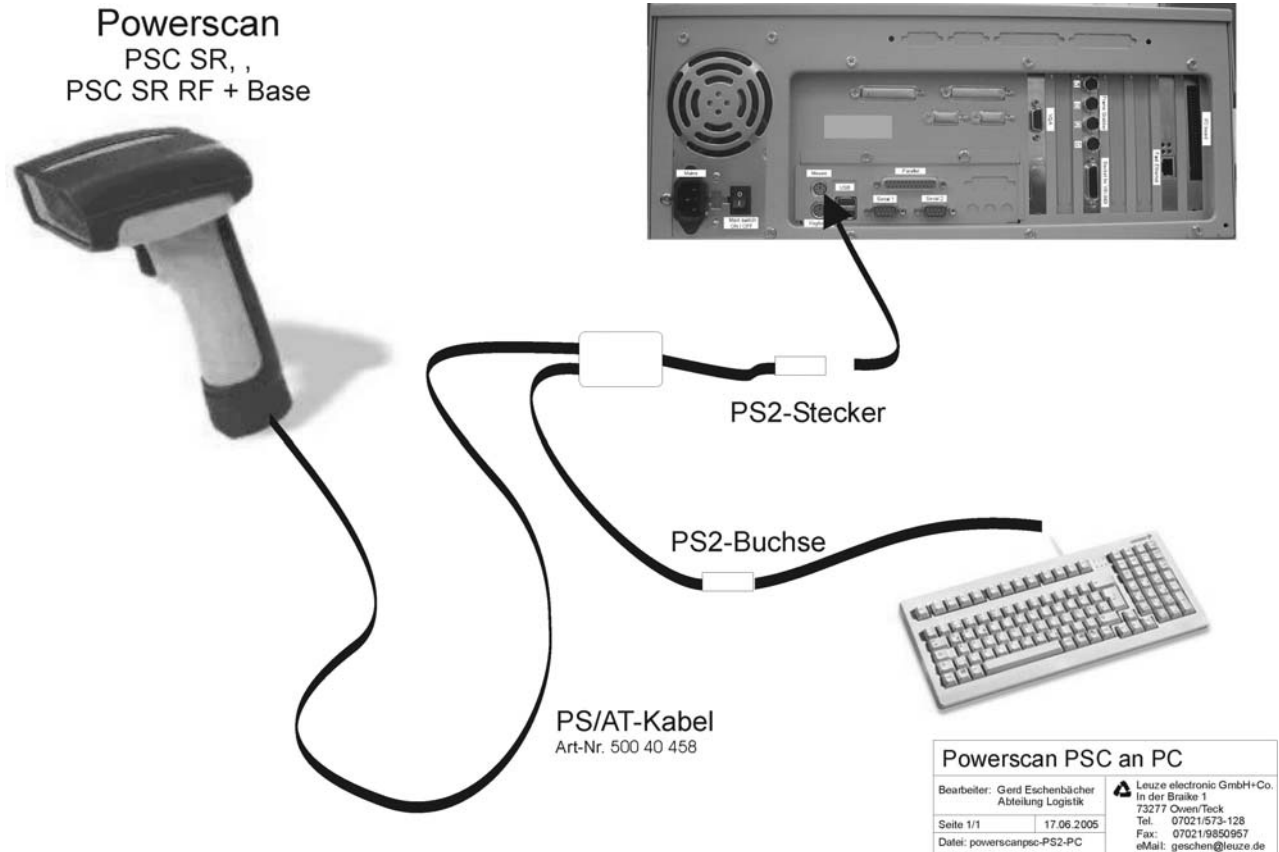


21. End



Powerscan an PS2-Schnittstelle

Bitte schließen Sie den Powerscan gemäß der untenstehenden Abbildung an.
Die Anschlußbelegung des Kabels finden Sie auch auf der nächsten Seite.



benötigte Teile:
mit Kabelverbindung

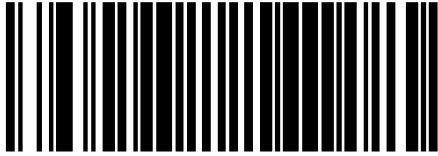
- 1x 500 40 453 Powerscan PSC SR
- 1x 500 40 458 Kabel KBW/AT-PS2/2400
- 1x 500 40 455 *Programming Guide*

mit Funkübertragung

- 1x 500 40 460 Powerscan PSC SR RF
- 1x 500 40 459 Base Powerscan PSC RF
- 1x 500 40 458 Kabel KBW/AT-PS2/2400
- 1x 500 37 154 Netzteil
- 1x 500 40 455 *Programming Guide*
- 1x 500 40 457 *RF Systems manual*

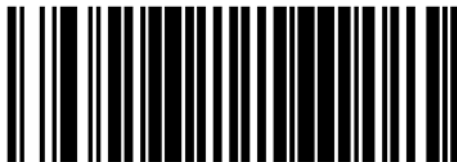
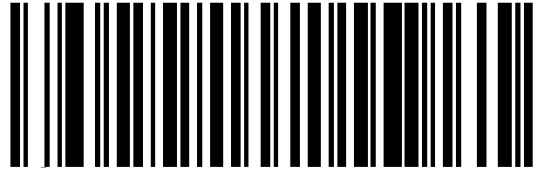


Parametrierung



1. Set

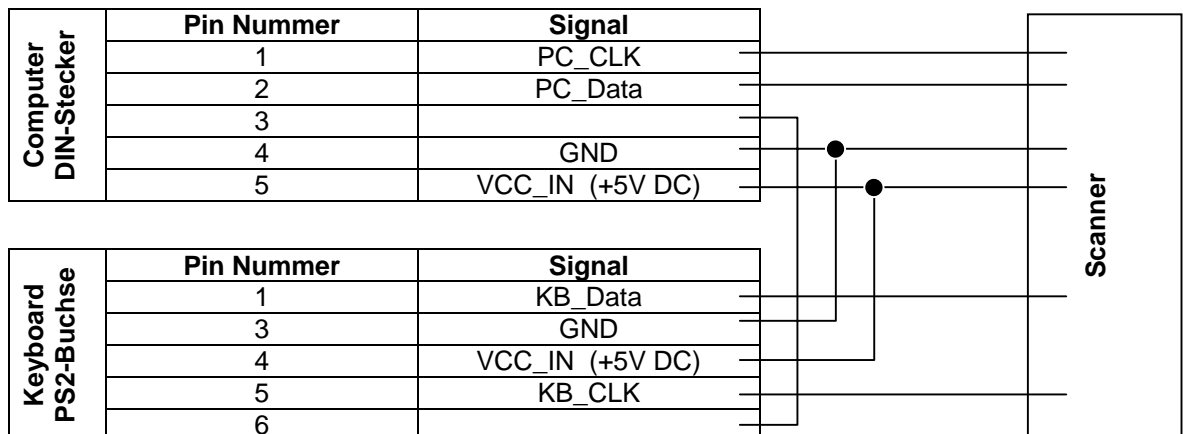
2. Keyboard PS2 aktivieren



3. End

Kabel KBW/AT-PS2/2400 Art-Nr. 500 40 458

Pinbelegung der 9 Pol- D-Sub Buchse (female) beim Kabel 8-0424-03 (Kabellänge 2,4 m gestreckt)



Und Adapter 8-0531-01

Keyboard DIN-Buchse	Pin Nummer	Signal	Pin Nummer	Computer PS2-Stecker
	1	PC_CLK	5	
	2	PC_Data	1	
	3		6	
	4	GND	3	
	5	VCC_IN (+5V DC)	4	



Weiteres zur Parametrierung finden Sie im:

Powerscan Programming Guide (R44-1840 bzw. R44-2172)

Parameter für Codetypenfreigabe, Stellenanzahl usw...

Powerscan RF Systems Manual (R44-2114)

Parameter für Funkübertragung usw...

Zubehör

für Type	Artikel-Nummer												
		Netzteil	KBW/AT-PS2/2400	RS232/DB9S/Ext/3600	RS232/DB9S/POT/3600	Uni-Halter	Holster	Seilzug	Akku-Ladestation	Ersatz-Akku	MA 21 xxx	KB 021 Z	
Powerscan PSC SR	500 40 453	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	X	X
Powerscan PSC SR RF + Base Powerscan PSC RF	500 40 460 + 500 40 459	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Powerscan PSC XLR RF + Base Powerscan PSC RF	501 01 958 + 500 40 459	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

O = wird mitgeliefert

X = optional erhältlich

- = nicht möglich

Programming Guide

500 40 455 Programmierhandbuch Powerscan PSC R44-2172
 500 40 457 System Handbuch Funkübertragung Powerscan RF R44-2114

Netzteil

Das Netzteil für Powerscan (230V/50Hz) hat die Art-Nr. 500 37 154.



Schnittstellen-Kabel

Das Kabel für die entsprechende Schnittstelle ist auszuwählen und separat zu bestellen, folgende können gewählt:

- Kabel KBW/AT-PS2/2400
Wedge Kabel für IBM AT/PS2 (DIN- und MiniDIN-Stecker)
Art-Nr. 500 40 458
- Kabel RS232/DB9S/POT/3600
RS-232 Kabel 9pol D-Sub
Art-Nr. 500 40 454
- Kabel RS232/DB9S/Ext/3600
RS-232 Kabel 9pol D-Sub mit externer Spannungsversorgung
Art-Nr. 500 40 456



Halter

- Universal Halter für Powerscan
Art-Nr. 500 37 369
- Holster für Powerscan
Art-Nr. 500 37 370
- Seilzug für Powerscan
Art-Nr. 500 37 371



Zubehör Powerscan RF

- Akku Ladestation für bis zu 4 Akku's
Art-Nr. 500 37 373
- Ersatz-Akku für Powerscan RF
Art-Nr. 500 37 372



Anbindung an Leuze multinet Plus

- MA 21 100 Schnittstellenumsetzer / Multinet Slave
Art-Nr. 500 30 481
- KB 021 Z Verbindungskabel MA 21 zum Powerscan
Art-Nr. 500 35 421



Anbindung an Profibus

- Profibus Gateway
Art-Nr. 500 33 638
- KB 021 Z Verbindungskabel MA 21 zum Powerscan
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 Powerscan
Art-Nr. 500 35 421