

Betriebsanleitung
User manual
ID-80



ID-80

- ◆ **Schnelle, omnidirektionale Erkennung von 1D-, 2D-Codes und postalischen Barcodes**
- **Manueller oder automatischer Trigger**
- **Ermüdungsfreies Arbeiten durch geringes Gewicht**
- **Ergonomisches Design**
- **Leserückmeldung mittels LED und hörbarem Ton**
- **5 Jahre Gewährleistung**



Der ID-80 ist ein leistungsstarker Barcodeleser, der schnell 1D- und 2D-Barcodes dekodiert.

Er ist leicht, besitzt ein ergonomisches Design für dauerhaftes Arbeiten und ist unvergleichlich stabil – ein Investment das sich auszahlt.



- ◆ **High speed, omnidirectional reading of 1D, 2D and Postal codes**
- **Manual or automatic triggering**
- **Low weight for fatigue-free working**
- **Ergonomic design**
- **Read-feedback by means of LED and audible sound**
- **5-year warranty**

The ID-80 is a fast and flexible barcode reader that rapidly decodes 1D and 2D barcodes.


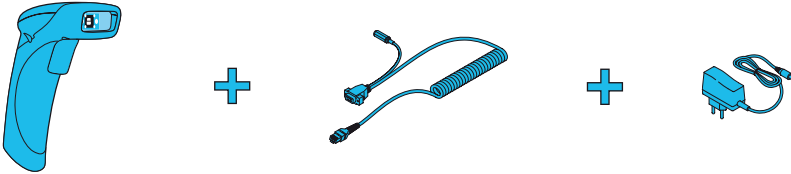
Its lightweight, ergonomic design makes it comfortable to use over long shifts, and unmatched durability makes it an investment that will last.



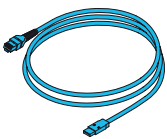
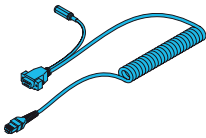
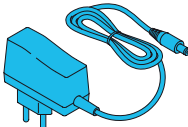
Inhaltsverzeichnis / Table of content

1.0 - Artikelliste / Article list	4
2.0 - Anbringen und wechseln eines Kabels / Attaching and changing a cable	4
3.0 - Inbetriebnahme / Set Up	5
4.0 - Handhabung / Handling	5
5.0 - Technische Daten (typ.) / Technical data (typ.)	6
6.0 - Abmessungen / Dimensions	6
7.0 - Statusrückmeldung des Lesegeräts / Reader Feedback	7
8.0 - Lesebereiche / Reading Ranges	7
9.0 - Symbologien „Ein“ in Standardeinstellung / Symbologies Defaulted On	8
10.0 - Symbologien „Aus“ in Standardeinstellung / Symbologies Defaulted Off	8
11.0 - Konfigurieren des ID-80 / Configuring an ID-80	8
12.0 - Reader ID und Firmwareversion / Reader ID and Firmware Version	9
13.0 - Pinbelegung des ID-80 mit USB-Schnittstelle / Pinout ID-80 with USB Interface	10
14.0 - Pinbelegung USB-Verbindungskabel / Pinout USB Connecting Cable → ID-K-RJ50/U-2 10	10
15.0 - Pinbelegung des ID-80 mit RS232-Schnittstelle / Pinout ID-80 with RS232 Interface	11
16.0 - Pinbelegung RS232-Verbindungskabel / Pinout RS232 Connecting Cable → ID-K-SD/DCJ-RJ50-2	11
17.0 - Reinigung und Pflege / Maintenance	12
18.0 - Technische Unterstützung und Reklamation / Technical Support and Returns	13

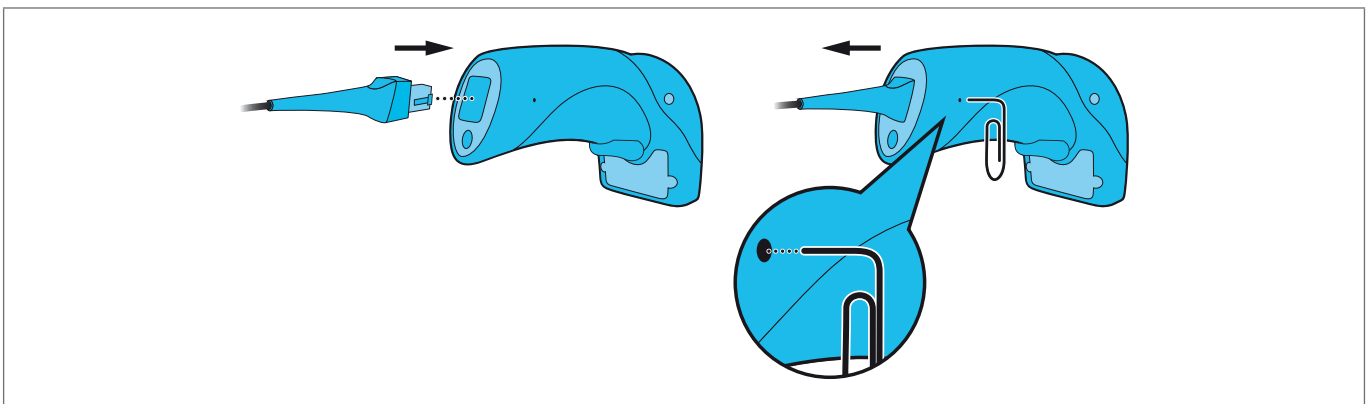
1.0 - Artikelliste / Article list

ID-80 - mit USB-Schnittstelle / with USB Interface	Produktbezeichnung / Product-ID
	ID-80-IM3-2-U
ID-80 - mit RS 232-Schnittstelle / with RS 232 Interface	Produktbezeichnung / Product-ID
	ID-80-IM3-2-S

Das gesamte im Lieferumfang enthaltene Zubehör ist auch optional erhältlich:
The complete accessories included in the scope of delivery are also separately available:

USB-Verbindungskabel, nur für ... / USB Connecting Cable, only for ... ID-80-IM3-2-U	Produktbezeichnung / Product-ID
 <p>Länge / Length: 1.800mm Anschluss / Connection: RJ50 auf / to USB-A</p>	ID-K-RJ50/U-2
RS 232-Verbindungskabel, nur für ... / RS 232 Connecting Cable, only for ... ID-80-IM3-2-S	Produktbezeichnung / Product-ID
 <p>Spiralkabel / coiled cable Länge / Length: 2.400mm Anschluss / Connection: RJ50 auf / to Sub-D/DCJack → Zur Verwendung mit / For use with ID-PS-230/5V-DCJ</p>	ID-K-SD/DCJ-RJ50-2
Netzteil / Power Supply	Produktbezeichnung / Product-ID
 <p>Anschlussspannung / Supply voltage: 230VAC Ausgangsspannung / Output voltage: 5VDC Anschluss / Connection: DC Jack → Zur Verwendung mit / For use with ID-K-SD/DCJ-RJ50-2</p>	ID-PS-230/5V-DCJ

2.0 - Anbringen und wechseln eines Kabels / Attaching and changing a cable



3.0 - Inbetriebnahme / Set Up

230V

Anschließen / Connecting
ID-80-IM3-2-S

Anschließen / Connecting
ID-80-IM3-2-U

- ① Einstecken / Plug in
- ② 10 Sekunden warten / Wait 10 seconds
- ③ LED blinkt / LED will flash
- ④ Gerät piept 2x / Device will beep 2x
- ⑤ Barcodeleser ist bereit / Barcodereader is ready

4.0 - Handhabung / Handling

10 cm

Skew $\pm 60^\circ$

Tilt $\pm 180^\circ$

Pitch $\pm 65^\circ$

Symbol

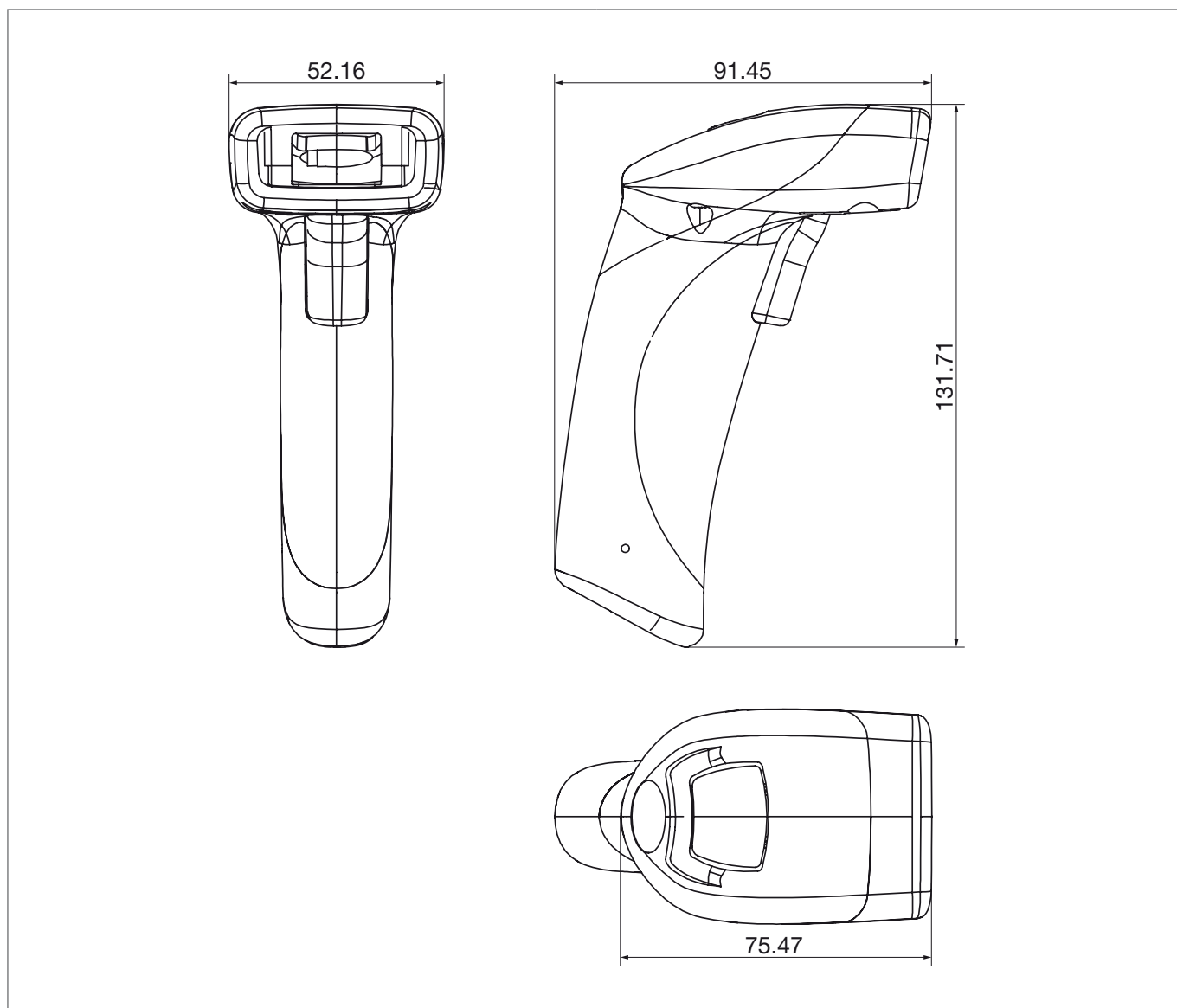
ID-80

5.0 - Technische Daten (typ.) / Technical data (typ.)



Betriebsspannung	Service voltage	5.0VDC
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	< 300mA
Auflösung	Resolution	1.280x960 pixel
Abmessungen	Dimensions	132x52x91 mm
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	-20 ... 55 °C
Schutzart	Protection class	IP54
Gewicht	Weight	130g
Anschluss	Conn.ction	RJ50
Bildsensor	Image sensor	CMOS
Sicherheitszertifikate		Safety Certifications
		FCC
		CE

6.0 - Abmessungen / Dimensions















7.0 - Statusrückmeldung des Lesegeräts / Reader Feedback



Die Rückmeldungen des Lesegerätes erfolgen über das obere LED-Licht (grün) und einen Ton.

The feedbacks of the reader are given via the upper LED light (green) and a sound.

Bedingung / Condition	Oberes LED-Licht (grün) / Top LED Light (green)	Ton / Sound
ID-80 wurde erfolgreich gestartet / ID-80 Successfully Powers Up	 Grüne LED blinkt / Green LED Flashes	 1 x Piep 1 x Beep
ID-80 Erfolgreicher Verbindungsaufbau mit Host (via Kabel) / ID-80 Successfully Enumerates with Host (via cable)	 Verbunden mit Host, grüne LED geht aus / Once Enumerated, the Green LED turns Off	 1 x Piep 1 x Beep
Dekodierversuch / Attempting to Decode	 Grüne LED ist aus / Green LED is Off	 -
Dekodierung und Datentransfer erfolgreich / Successful Decode and Data Transfer	 Grüne LED blinkt / Green LED Flashes	 1 x Piep 1 x Beep
Konfigurationscode dekodiert und verarbeitet / Configuration Barcode Successfully Decoded and Processed	 Grüne LED blinkt / Green LED Flashes	 2 x Piep 2 x Beep
Konfigurationscode dekodiert aber nicht erfolgreich verarbeitet / Configuration Barcode Successfully Decoded but Wasn't Successfully Processed	 Grüne LED blinkt / Green LED Flashes	 4 x Piep 4 x Beep

8.0 - Lesebereiche / Reading Ranges

ID-80 Leseleistung auf Labels mit hohem Kontrast / Read performance on high contrast labels

Test Barcode	Min mm (Zoll / Inches)	Max mm (Zoll / Inches)
7.5 mil Code 39	50 mm (2.0")	245 mm (9.6")
10.5 mil GS1 DataBar	35 mm (1.4")	225 mm (8.9")
13 mil UPC	40 mm (1.6")	370 mm (14.6")
5.8 mil PDF417	85 mm (3.3")	155 mm (6.1")
6.7 mil PDF417	65 mm (2.6")	175 mm (6.9")
5 mil DM	75 mm (3.0")	90 mm (3.5")
6.3 mil DM	70 mm (2.8")	135 mm (5.3")
10 mil DM	50 mm (2.0")	205 mm (8.1")
20.8 mil DM	30 mm (1.2")	425 mm (16.7")

Hinweis: Alle Muster waren Barcodes mit hoher Qualität und wurden entlang der physischen Mittellinie mit einem Winkel von 10° gelesen. Es wurden die Standardwerte für AGC-Einstellungen verwendet. Genauigkeit = +/- 10%.

Note: All samples were high quality barcodes and were read along a physical center line at a 10° angle. Default AGC settings were used. Accuracy = +/- 10%.

9.0 - Symbologien „Ein“ in Standardeinstellung / Symbologies Defaulted On

Die folgenden Symbologien sind in den Standardeinstellungen auf „Ein“ gesetzt. Um Symbologien „Ein“ oder „Aus“ zu schalten, scannen Sie die entsprechenden „Ein“ oder „Aus“-Codes im **ID-80 Configuration Guide**. Diesen finden Sie auf dem **beiliegenden USB-Stick** oder auf unserer Website unter **www.di-soric-solutions.com**.

The following symbologies are defaulted ON. To turn symbologies on or off, scan the symbology barcodes located in the **ID-80 Configuration Guide** located on the **enclosed USB-Stick** or on our website at **www.di-soric-solutions.com**.

Aztec	GS1 DataBar
Codabar	PDF417
Code 39	QR Code
Code 93	Interleaved 2 of 5
Code 128	UPC/EAN/JAN
Data Matrix	

10.0 - Symbologien „Aus“ in Standardeinstellung / Symbologies Defaulted Off

Eine vollständige Liste der unterstützten Symbologien und wie Sie diese ein- oder ausschalten können, finden Sie ebenfalls im **ID-80 Configuration Guide** auf dem **beiliegenden USB-Stick** oder auf unserer Website unter **www.di-soric-solutions.com**.

For a complete list of supported symbologies or to turn a symbology on or off, also view the **ID-80 Configuration Guide** located on the **enclosed USB-Stick** or on our website at **www.di-soric-solutions.com**.

Code 11	MSI Plessey
Code 32	NEC 2 of 5
Hong Kong 2 of 5	Plessey
IATA 2 of 5	Standard 2 of 5
Matrix 2 of 5	Telepen
Micro PDF417	Trioptic

11.0 - Konfigurieren des ID-80 / Configuring an ID-80

Der ID-80 kann für spezifische Aufgabenstellungen und Datenverarbeitung individuell konfiguriert werden. Scannen Sie auch hierfür die Konfigurations-Codes im **ID-80 Configuration Guide** auf dem **beiliegenden USB-Stick** oder auf unserer Website unter **www.di-soric-solutions.com**

The ID-80 can be configured for specific tasks and data manipulation by scanning configuration barcodes also found in the **ID-80 Configuration Guide** located on the **enclosed USB-Stick** or on our website at **www.di-soric-solutions.com**

12.0 - Reader ID und Firmwareversion / Reader ID and Firmware Version

Um die Reader ID und die Firmwareversion des Readers zu ermitteln, öffnen Sie ein Texteditorprogramm (z.B. Notepad, Microsoft Word, etc.) und scannen Sie den Reader ID- und Firmware Konfigurationscode.

To find out the Reader ID and Firmware version, open a text editor program (i.e. Notepad, Microsoft Word, etc.) and read the Reader ID and Firmware configuration barcode.

Textstrings zeigen Ihnen dann die ID-80 ID-Nummer und die Firmwareversion an.
Text strings are then indicating you the ID-80 ID number and firmware version.

Reader ID- und Firmware Konfigurationscode
Reader ID and Firmware configuration barcode



M20114_01

Textstring „Reader Information“

SN= Seriennummer
Serial number

HR= Baureihe
Hardware revision

IS= Reader-Informations-String
Reader information string

```
<RD><RR SN="0000000000" ID="96919606" HR="0x00" MT="0" IS="20161123:0831" /></RD>
```

ID= Reader ID
Reader ID

MT= Modeltyp
Model type

Textstring „Get All Firmware Information“

MJ= Hauptversion
Major version

BU= Build-Nummer
Build number

```
<RD><FW MJ="1" MN="4" BU="14882" DV="cd(16.1.6)" /></RD>
```

MN= Untergeordnete Version
Minor version

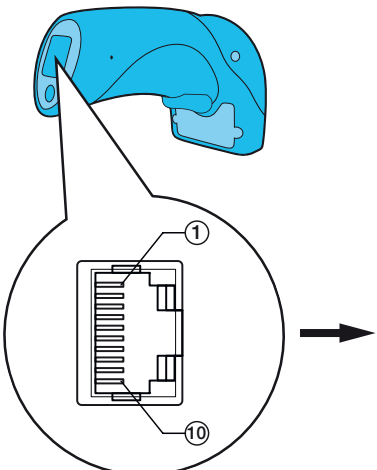
DV= Decoder-Version
Decoder version

Hinweis: di-soric Solutions wird in regelmäßigen Abständen neue Firmware für die ID-80-Serie veröffentlichen.
Für Informationen über die neueste Firmware besuchen Sie unsere Homepage unter www.di-soric-solutions.com

Note: di-soric Solutions will periodically release new firmware for the ID-80 Series.
For information on latest firmware visit our homepage at www.di-soric-solutions.com

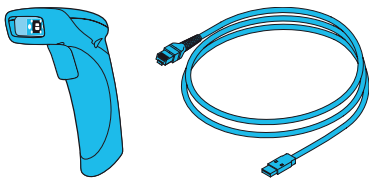
13.0 - Pinbelegung des ID-80 mit USB-Schnittstelle / Pinout ID-80 with USB Interface

Anschluss / Connection



RJ50-Anschluss (10P-10C).
RJ50 connector (10P-10C).

ID-80-IM3-2-U



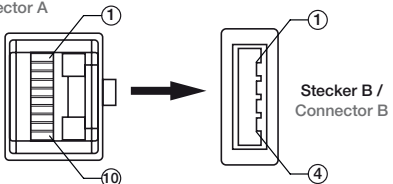
ID-80-IM3-2-U + ID-K-RJ50/U-2

Pin	Beschreibung / Description
1	+VIN (5.0V)
2	USB_DM
3	USB_DP
4	N/C
5	N/C
6	N/C
7	N/C
8	External Trigger (active low input to reader)
9	N/C
10	Ground

14.0 - Pinbelegung USB-Verbindungskabel / Pinout USB Connecting Cable

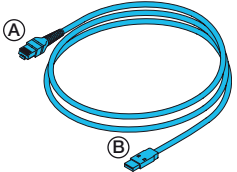
→ ID-K-RJ50/U-2

Anschlüsse / Connections



Stecker A / Connector A

Stecker B / Connector B



ID-K-RJ50/U-2

Stecker A / Connector A		→	Stecker B / Connector B	
Pin	Name	Ader / Wire	Farbe / Color	Pin
1	VIN	24AWG	Rot / red	1
2	DM	28AWG	Weiß / white	2
3	DP	28AWG	Grün / green	3
10	GND	24AWG	Schwarz / black	4
SHELL	-	SHIELD	BARE	SHELL

Hinweise:

- Kabel ist RoHS- und REACH-konform.
- Maximale Spannungstoleranz = 5V +/- 10%.
- Achtung: Bei Überschreitung der maximalen Spannung erlischt die Herstellergarantie.

Notes:

- Part to be ROHS and Reach compliant.
- Maximum Voltage Tolerance = 5V +/- 10%.
- Caution: Exceeding the maximum voltage will void manufacturer warranty.

15.0 - Pinbelegung des ID-80 mit RS232-Schnittstelle / Pinout ID-80 with RS 232 Interface

Anschluss / Connection

RJ50-Anschluss (10P-10C).
RJ50 connector (10P-10C).

ID-80-IM3-2-S

ID-80-IM3-2-S + ID-K-SD/DCJRJ50-2

Pin	Beschreibung / Description
1	+VIN (5.0V)
2	N/C
3	N/C
4	RS232 TX (output from reader)
5	RS232 RTS (output from reader)
6	RS232 RX (input to reader)
7	RS232 CTS (input to reader)
8	External Trigger (active low input to reader)
9	N/C
10	Ground

16.0 - Pinbelegung RS232-Verbindungskabel / Pinout RS232 Connecting Cable

→ ID-K-SD/DCJ-RJ50-2

Anschlüsse / Connections

Stecker A / Connector A				→	Stecker B / Connector B		Stecker C / Connector C	
Pin	Name	Ader / Wire	Farbe / Color		Pin	DC Jack		
1	VIN	24AWG	Rot / red		9	TIP		
4	TX	28AWG	Braun / brown		2			
5	RTS	28AWG	Orange / orange		8			
6	RX	28AWG	Gelb / yellow		3			
7	CIS	28AWG	Grün / green		7			
10	GND	24AWG	Schwarz / black		5	RING		
SHIELD	-	SHIELD	BARE		SHIELD			

ID-K-SD/DCJRJ50-2

Hinweise:

- Kabel ist RoHS- und REACH-konform.
- Maximale Spannungstoleranz = 5V +/- 10%.
- Achtung: Bei Überschreitung der maximalen Spannung erlischt die Herstellergarantie.

Notes:

- Part to be ROHS and Reach compliant.
- Maximum Voltage Tolerance = 5V +/- 10%.
- Caution: Exceeding the maximum voltage will void manufacturer warranty.

17.0 - Reinigung und Pflege / Maintenance

Der ID-80 ist nahezu wartungsfrei. Für einen zuverlässigen Betrieb empfehlen wir die Beachtung folgender Reinigungs- und Pflegeanweisungen:

Für beste Lese-Ergebnisse des ID-80 sollte seine Frontscheibe (klare Kunststoffscheibe an der Vorderseite des Geräts) stets sauber sein. Dementsprechend ist die Frontscheibe gegen Berührung zu schützen. Der ID-80 verwendet CMOS-Technologie, welche ähnlich der einer Digitalkamera arbeitet. Eine verschmutzte Frontscheibe beeinträchtigt daher die Funktion des Readers und kann bei übermäßiger Verschmutzung bis zur Nichtfunktion des Readers führen.

Reinigen der ID-80-Frontscheibe:

Eine verschmutzte Frontscheibe reinigen Sie mit einem weichen, kratzfreien Stoff- oder Kosmetiktuch (ohne Lösungen und / oder Chemikalien). Meist genügt das Anfeuchten des Tuchs mit Wasser. Bei Bedarf kann ein sehr mildes Reinigungsmittel eingesetzt werden, dessen Rückstände dann aber mit einem weichen angefeuchteten Tuch nachgewischt werden sollten.

The ID-80 needs only a minimum of maintenance to operate. A few tips are given below for maintenance suggestions:

The ID-80 window should be clean to allow the best performance of the device. The window is the clear plastic piece inside the head of the reader. Do not touch the window. Your ID-80 uses CMOS technology that is much like a digital camera. A dirty window may stop the ID-80 from reading barcodes.

Cleaning the ID-80 window:

If the window becomes dirty, clean it with a soft, non-abrasive cloth or a facial tissue (no lotions or additives) that has been moistened with water. A mild detergent may be used to clean the window, but the window should be wiped with a water moistened cloth or tissue after using the detergent.



18.0 - Technische Unterstützung und Reklamation / Technical Support and Returns

Für technische Unterstützung oder Reklamationen besuchen Sie uns unter www.di-soric-solutions.com

For technical support or returns visit www.di-soric-solutions.com



Alle technischen Angaben beziehen sich auf den Stand 10/17, Änderungen bleiben vorbehalten. Da Irrtümer und Druckfehler nicht auszuschließen sind, gilt für alle Angaben „ohne Gewähr“.

All technical specifications refer to the state of the art 10/17, they are subject to modifications. As typographical and other errors cannot be excluded, all data are given „without engagement“.

KONTAKTIEREN SIE UNS
CONTACT US

di-soric Solutions GmbH & Co. KG
Steinbeisstraße 6
73660 Urbach
Germany
Fon: +49 (0) 71 81 / 98 78 - 0
Fax: +49 (0) 71 81 / 98 78 - 177
solutions@di-soric.com
www.di-soric-solutions.com

HAUPTSITZ
HEADQUARTERS

di-soric GmbH & Co. KG
Steinbeisstraße 6
73660 Urbach
Germany
Fon: +49 (0) 71 81 / 98 79 - 0
Fax: +49 (0) 71 81 / 98 79 - 179
info@di-soric.com
www.di-soric.com



© di-soric

INTERNATIONAL

AUSTRIA

di-soric Austria GmbH & Co. KG
Burg 39
4531 Kematen an der Krems
Austria
Fon: +43 (0) 72 28 / 72 366
Fax: +43 (0) 72 28 / 72 366 - 4
info.at@di-soric.com

FRANCE

di-soric SAS
19, Chemin du Vieux Chêne
38240 Meylan
France
Fon: +33 (0) 4 76 / 61 65 90
Fax: +33 (0) 4 76 / 61 65 98
info.fr@di-soric.com

SINGAPORE

di-soric Pte. Ltd.
33 Ubi Avenue 3, #03-47 Vertex
Singapore 408868
Singapore
Fon: +65 / 66 34 38 43
Fax: +65 / 66 34 38 44
info.sg@di-soric.com

Sensors | Lighting | Vision | ID

