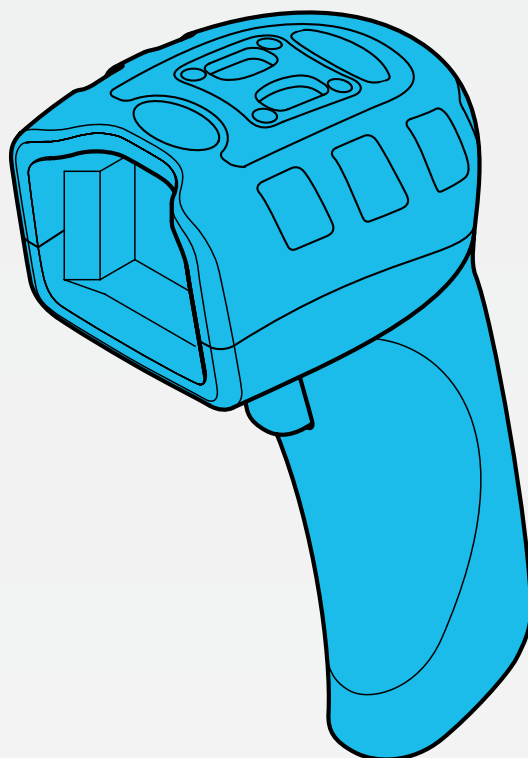


# HANDHELD READER

## ID-100



600012-000000 · Rev 1 · 202008

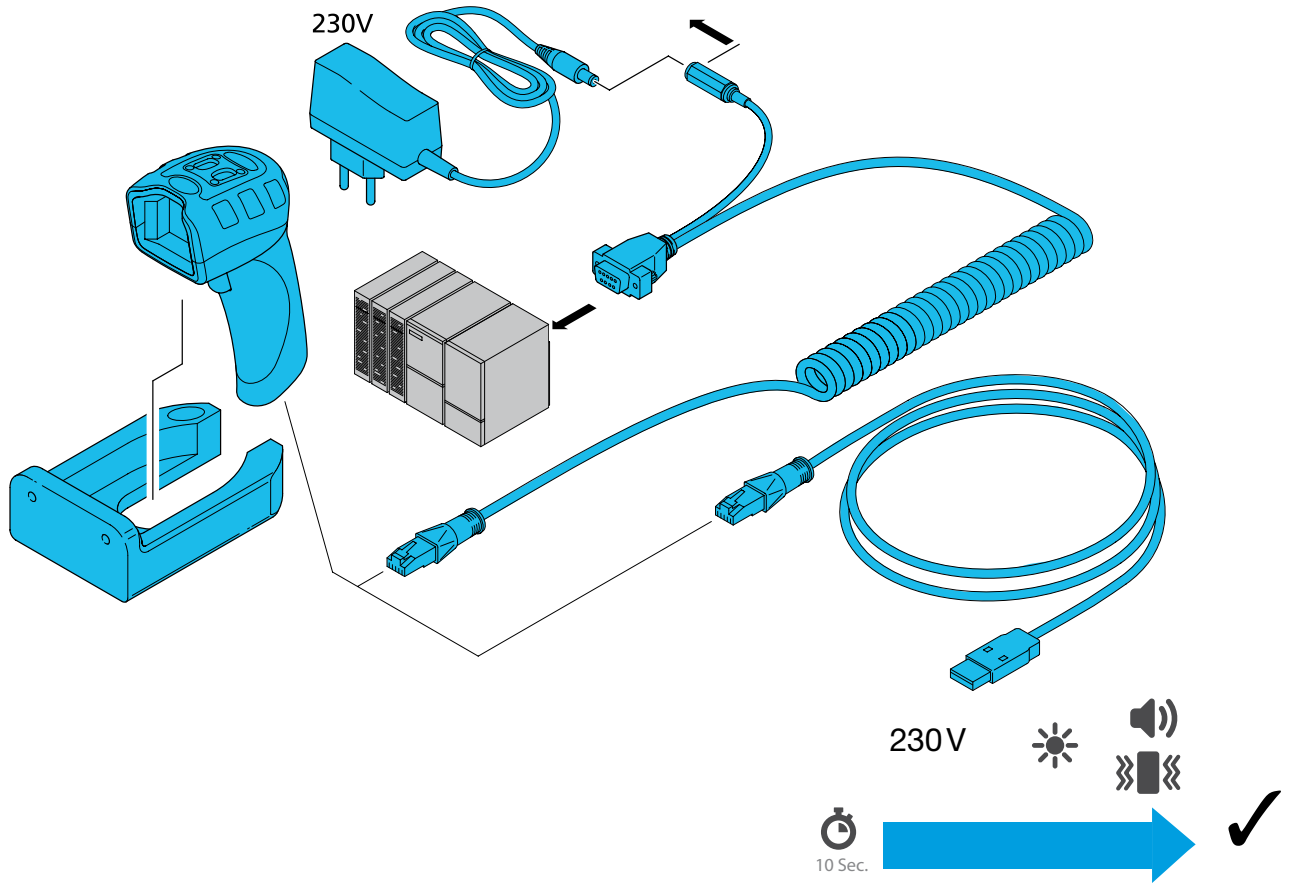
USER MANUAL

 **di-soric**

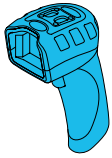
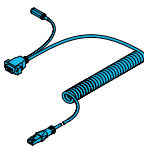
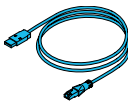
## Inhaltverzeichnis / Contents

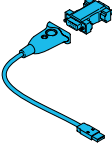
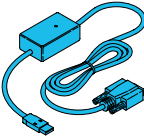
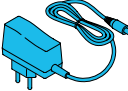

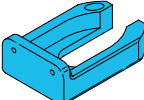
1	Inbetriebnahme / Set Up.....	3
2	Artikelliste / Article list.....	3
3	Abmessungen / Dimensions .....	5
4	Technische Daten / Technical data (typ.).....	5
5	Pinbelegung / Reader Pinouts.....	6
6	Handhabung / Handling.....	7
7	Optimierung von DPM Lesungen / Optimizing DPM Reading.....	7
8	Lesemodus und Barcodetyp / Reading Modes and Barcode Types .....	7
9	Lesebereich / Reading Ranges.....	8
10	Reader / Reader Feedback .....	8
11	Symbologien „Ein“ in Standardeinstellung / Symbologies Defaulted On .....	9
12	Symbologien „Aus“ in Standardeinstellung / Symbologies Defaulted Off .....	9
13	Reader-ID und Firmwareversion / Reader ID and Firmware Version.....	9
14	Reinigung und Pflege / Maintenance.....	10
15	Technische Unterstützung und Reklamation / Technical Support and Returns.....	10
16	Hinweise zu Open Source Software / Notes on open source software.....	11

**1 Inbetriebnahme / Set Up**

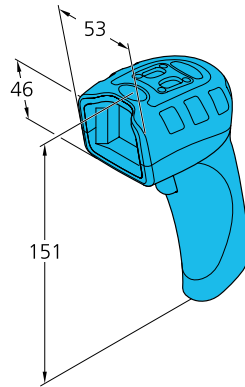


**2 Artikelliste / Article list**

ID-Handlesegerät / ID-Handheld		Produktbezeichnung / Product-ID
		ID-100-IM3-2-US
Verbindungskabel / Connector cable		
	Schnittstelle / Interface	RJ50/Sub-D / DC Jack
	Kabellänge / Cable length	2,4m
		ID-K-SD/DCJ-RJ50-2
Verbindungskabel / Connector cable		
	Schnittstelle / Interface	RJ50/USB
	Kabellänge / Cable length	2,0m
		ID-K-RJ50/U-2

USB-Konverter / USB Converter		
	Schnittstelle / Interface	Serial / USB
	Kabellänge / Cable length	0,5 m
	Anzeige / Display	LED (Betrieb / Operation)
		VSIK-K-S/U
Serial Keyboard Converter / Power supply		
	Schnittstelle / Interface	Serial / USB
	Übertragungsgeschwindigkeit / Transmission speed	9600 BPS
	Kabellänge / Cable length	1,8 m
	Hinweis / Note	Deutsche Tastatur
		Serial Keyboard Converter
Netzteil / Power supply		
	Versorgungsspannung / Supply voltage	230V
	Betriebsspannung / Service voltage	5VDC
	Gehäusematerial / Casing material	Kunststoff / plastic
	Kommunikation / Connection	DC Jack
		ID-PS-230/5V-DCJ
Bluetooth-Kabel / Bluetooth cable		
	Schnittstelle / Interface	HID- und iOS-Tastatur, Serial Port Profile (SPP), iAP2-Protokoll (Apple) HID- and iOS keyboard, Serial Port Profile (SPP), iAP2 protocol (Apple)
	Kabellänge / Cable length	1,8 m
	Stromversorgung / Power supply	Netzspannung (mit USB-Netzadapter, nicht im Lieferumfang enthalten) Mains voltage (with USB power adapter, not included)
	Kommunikation / Communication	Bluetooth V2.1 (Class II)
		ID-BT-Cable
Wandhalterung / Wall bracket		
	Gehäusematerial / Casing material	POM
		ID-100-WBKT

### 3 Abmessungen / Dimensions



### 4 Technische Daten / Technical data (typ.)

Betriebsspannung	Service voltage	5,0 V DC
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	250 mA
Abmessungen	Dimensions	151 x 46 x 53 mm
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	-20 ... 55 °C
Gewicht	Weight	130 g
Anschluss	Conn.ection	RJ 50


Sicherheitszertifikate	Safety Certifications	FCC
		CE

Codearten	Symbologies
-----------	-------------

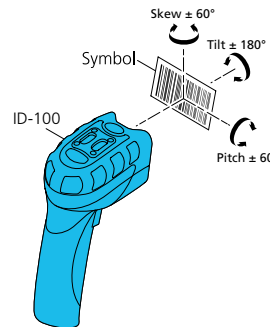
1D-Codes (Barcodes)	1D-Codes	Code 11	Code 32	Code 39
		Code 93	Code 128	Interleaved 2 of 5
		lata 2 of 5	Codabar	Martix 2 of 5
		GS1 DataBar (RSS)	Hong Kong 2 of 5	Pharmacode
		MSI Plessey	NEC 2 of 5	Telepen
		Plessey	Straight 2 of 5	Trioptic
		UPC/EAN/JAN		

2D-Codes	2D-Codes	Data Matrix	QR Code	Micro QR
		Aztec Code	Code 49	Codablock F
		Han Xin	Maxi Code	

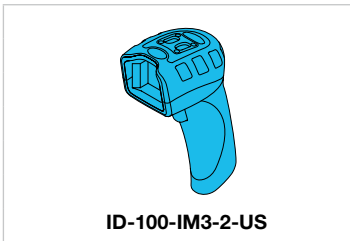
Gestapelte Codes	Stacked codes	PDF 417
		Micro PDF
		GS1 Composite (CC-A/CC-B/CC-C)

	CMOS	Hohe Auflösung / High resolution (1280x960)	Zielineichtung / Aimer			Tilt / Tilt (°)	Pitch / Pitch (°)	Skew / Skew (°)	USB 2.0 (bei Betrieb mit ID-K-RJ50/U2) (with operation also ID-K-RJ50/U2)	RS 232 (bei Betrieb mit / with operation also ID-K-SD/DCJ-RJ50-2, ID-PS-230/5V-DCJ)	Produktbezeichnung Product-ID
	■	■	■			180	±60	±60	■	■	ID-100-IM3-2-US

**Tilt, Pitch und Skew / Tilt, Pitch and Skew**

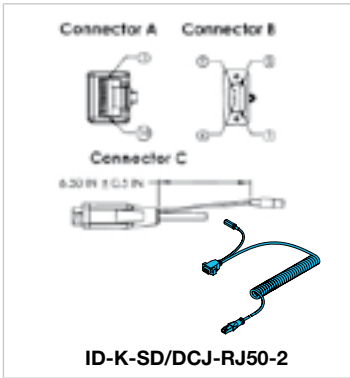


**5 Pinbelegung / Reader Pinouts**



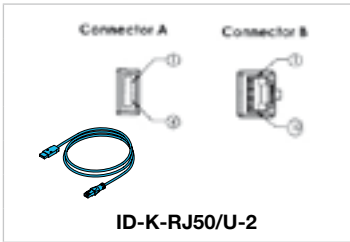
Pin	
1	+VIN (5,0V)
2	USB_DM
3	USB_DP
4	RS232 TX (output from reader)
5	RS232 RTS (output from reader)

Pin	
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



Conn. A:			Farbe/wire
1	VIN	24AWG	Rot / red
4	TX	28AWG	Braun/brown
5	RTS	28AWG	Orange/orange
6	RX	28AWG	Gelb/yellow
7	CIS	28AWG	Grün/green
10	GND	24AWG	Schwarz/black
SHIELD	-	SHIELD	

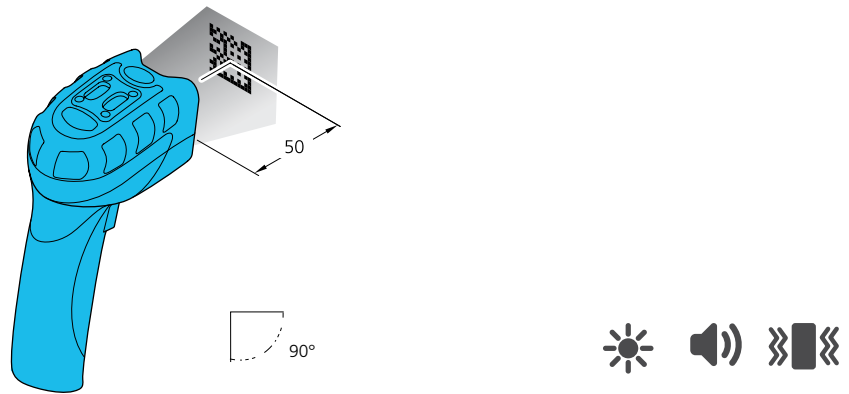
Conn. B:		Farbe/wire	Conn. C:
9	24AWG	Rot / red	TIP/TIP
2			
8			
3			
7			
5	24AWG	Schwarz/black	RING/RING
SHIELD			



Conn. A:			
1	VIN	24AWG	Rot / red
2	DM	28AWG	Weiß/white
3	DP	28AWG	Grün/green
4	GND	24AWG	Schwarz/black
SHELL	-	SHIELD	

Conn. B:			
1	VIN	24AWG	Rot / red
2	DM	28AWG	Weiß/white
3	DP	28AWG	Grün/green
10	GND	24AWG	Schwarz/black
SHELL	-	SHIELD	

## 6 Handhabung / Handling



## 7 Optimierung von DPM Lesungen / Optimizing DPM Reading

Der ID-100 startet im Auto-Mode (Werkseinstellung). Dieser Dekodiermodus stellt sich selbsttätig ein, um für eine Vielzahl von DPM-Codes die beste Leseleistung zu erzielen. Wird innerhalb einer Anwendung eine einzelne Codeart benötigt, so kann die Leseleistung des ID-100 durch Wahl des zutreffenden Dekodiermodus hierfür noch weiter optimiert werden.

Die entsprechenden Dekodiermodi finden Sie im Configuration Guide auf [www.di-soric.com](http://www.di-soric.com)

The ID-100 reader defaults to Auto Mode. The Reading Mode automatically adjusts to optimize performance on various DPM barcodes. If your application involves only one type of DPM barcode, the ID-100 can be further enhanced by enabling the specific Reading Mode that works best for your barcode. To optimize DPM reading, please refer to the ID-100 Configuration Guide located at [www.di-soric.com](http://www.di-soric.com)

## 8 Lesemodus und Barcodetyp / Reading Modes and Barcode Types

Die Barcode-Leseleistung variiert nach Art der Markierung und Materialoberfläche. Um die Leseleistung zu optimieren verwenden Sie den Configuration Guide auf [www.di-soric.com](http://www.di-soric.com)

Barcode reading performance will vary depending on mark and surface type.  
To change Reading Modes, please refer to the ID-100 Configuration Guide located at [www.di-soric.com](http://www.di-soric.com)

Dekodiermodus / Reading Mode	Codeart / Barcode Types
Auto (Default)	Liest direktmarkierte und gelaserte Codes durch automatische Anpassung der Beleuchtung für optimale Leseergebnisse für eine Vielzahl von DPM Codes Reads dot peen and laser-etched marks by automatically adjusting the illumination for optimal reading of a variety of DPM barcodes.
Dark Field	Optionen: 1. Liest genadelte Markierungen in einem 15-45° Winkel, oder 2. Liest gelaserte Markierungen in einem 90° Winkel, oder 3. Liest genadelte Markierungen in einem 15-45° Winkel und gelaserte Markierungen in einem 90° Winkel  Options: 1. Reads dot peen marks at a 15-45° angle, or 2. Reads laser-etched marks at a 90° angle, or 3. Reads dot peen marks at a 15-45° angle, and laser-etched marks at a 90° angle
Diffuse Bright	Optionen: 1. Liest genadelte Markierungen in einem 90° Winkel, oder 2. Liest gelaserte Markierungen in einem 90° Winkel, oder 3. Liest genadelte und gelaserte Markierungen in einem 90° Winkel  Options: 1. Reads dot peen marks at a 90° angle, or 2. Reads laser-etched marks at a 90° angle, or 3. Reads both dot peen and laser-etched marks at a 90° angle
Direct Bright	Liest auf Papier gedruckte Codes. Reads barcodes printed on paper.
Curved Surface	Liest genadelte und gelaserte Markierungen auf gewölbten Oberflächen in einem Winkel von 90°. Reads dot peen and laser-etched marks printed on curved surfaces at a 90° angle.

## 9 Lesebereich / Reading Ranges

ID-100 Leseleistung auf Label mit hohem Kontrast / High Contrast Label and DPM Performance

Test Barcode	Min Inches (mm)	Max Inches (mm)
3 mil Code 39	1.0" (25 mm)	2.0" (50 mm)
7.5 mil Code 39	0.8" (20 mm)	5.9" (150 mm)
10.5 mil GS1 DataBar	0" (0 mm)	5.9" (150 mm)
13 mil UPC	0.6" (15 mm)	7.9" (200 mm)
4.2 mil DM	0.6" (15 mm)	1.8" (45 mm)
5 mil DM	0.6" (15 mm)	2.4" (60 mm)
6.3 mil DM	0.2" (5 mm)	3.0" (75 mm)
10 mil DM	0" (0 mm)	3.9" (100 mm)
20.8 mil DM	0.4" (10 mm)	7.9" (200 mm)

ID-100 Leseleistung bei direktmarkierten Codes mit geringem Kontrast / Low Contrast Data Matrix DPM Performance

Test Barcode	Min Inches (mm)	Max Inches (mm)
Laser-Etched Marks	0" (0 mm)	1.4" (35 mm)
Dot Peen Marks	0" (0 mm)	2.8" (70 mm)

Hinweis: Arbeitsabstände können je nach Codequalität und Umgebungseinflüsse variieren.  
 Note: Working ranges may vary based on barcode quality and reading environment.

## 10 Reader / Reader Feedback

Scenario	Top LED Light (grün / green)	Ton / Sound	Vibration / Vibration
ID-100 wurde erfolgreich gestartet / ID-100 successfully powers Up	Blinkt / Flashes	1 Beep	Ja / Yes
ID-100 erfolgreich mit Host verbunden (mittels Kabel) / ID-100 Successfully enumerates with Host (via cable)	Aus / Off	2 Beeps	Ja / Yes
Dekodierversuch / Attempting to Decode	Aus / Off	None	Nein / No
Dekodierung und Datentransfer erfolgreich / Successful Decode and Data Transfer	Blinkt / Flashes	1 Beep	Ja / Yes
Konfigurationscode dekodiert und verarbeitet / Configuration Barcode successfully decoded and processed	Blinkt / Flashes	2 Beeps	Ja / Yes
Konfigurationscode dekodiert aber nicht erfolgreich verarbeitet / Configuration Barcode successfully decoded but wasn't successfully processed	Blinkt / Flashes	4 Beeps	Ja / Yes



**11 Symbologien „Ein“ in Standardeinstellung / Symbologies Defaulted On**

Zusätzlich zu den genadelten und laser-markierten Codearten sind die folgenden Symbologien in den Standardeinstellungen auf „Ein“ gesetzt. Um Symbologien „Ein“ oder „Aus“ zu schalten, scannen Sie die entsprechenden „Ein“ oder Aus“-Codes im ID-100 Configuration Guide. Diesen finden Sie auf unserer Website unter [www.di-soric.com](http://www.di-soric.com)

In addition to dot peen and laser-etched barcodes, the following symbologies are defaulted ON. To turn symbologies on or off, scan the symbology barcodes located in the on or off, scan the symbology barcodes located in the ID-100 Configuration Guide located on our website at [www.di-soric.com](http://www.di-soric.com)

Aztec	Data Matrix Rectangle
Codabar	All GS1 DataBar
Code 39	Interleaved 2 of 5
Code 93	PDF417
Code 128	QR Code
Data Matrix	UPC/EAN/UPC-E
Data Matrix Inverse	

**12 Symbologien „Aus“ in Standardeinstellung / Symbologies Defaulted Off**

Die nachfolgenden Symbologien sind innerhalb der Standardeinstellungen „Aus“. Um diese einzuschalten, scannen Sie bitte die Symbologie-Codes innerhalb des ID-100 Configuration Guide. Diesen finden Sie auf unserer Website unter [www.di-soric.com](http://www.di-soric.com)

The following are symbologies that have a default of OFF. To turn symbologies on or off, scan the symbology barcodes located in the ID-100 Configuration Guide located on our website at [www.di-soric.com](http://www.di-soric.com)

Codablock F	Micro PDF417
Code 11	MSI Plessey
Code 32	NEC 2 of 5
Code 39 Extended Full ASCII	Pharmacode
Code 39 Checksum	Plessey
Composite	Standard 2 of 5
Han Xin Code	Telepen
Hong Kong 2 of 5	Trioptic
IATA 2 of 5	Postal Codes
Maxicode	UPC-E Expansion
Matrix 2 of 5	

**13 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.

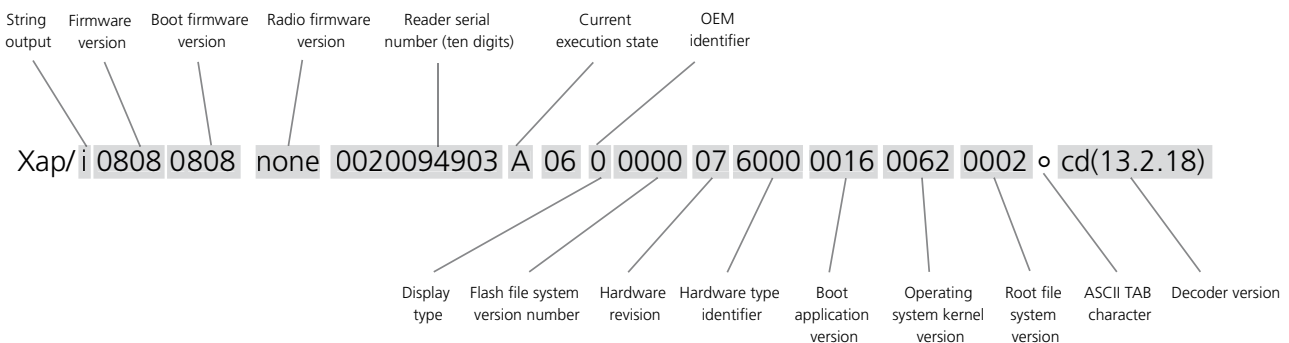
To find out the Reader ID and Firmware version, open a text editor program (i.e., Notepad, Microsoft Word, etc.) and read the Reader ID and Firmware configuration barcode.

Reader ID and Firmware



Ein Textstring zeigt Ihnen die ID-100 ID-Nummer sowie die Firmwareversion an.  
A text string indicating the firmware version and ID-100 ID number will be displayed.

Beispiel / example: Xap/i08080808none0020309971A060000076000001600620002 cd(13.2.18) (Siehe unten / see below):



## 14 Reinigung und Pflege / Maintenance

Der ID-100 ist nahezu wartungsfrei, für einen zuverlässigen Betrieb empfehlen wir die Beachtung folgender Reinigungs- und Pflegeanweisungen:

Der ID-100 verwendet CMOS-Technologie, welche ähnlich der einer Digitalkamera arbeitet.

Für beste Leseergebnisse muss die Frontscheibe (klare Kunststoffscheibe) an der Vorderseite des Geräts von Verunreinigungen geschützt werden.

Eine verschmutzte Frontscheibe beeinträchtigt die Funktion des Readers und kann bei übermäßiger Verschmutzung bis zur Nichtfunktion des Readers führen.

Dementsprechend ist die Frontscheibe gegen Berührung zu schützen.

Eine verschmutzte Frontscheibe reinigen Sie mit einem weichen, kratzfreien Tuch oder Reinigungsmittel und/oder Chemikalien.

Meist genügt das Anfeuchten des Tuchs mit Wasser, bei Bedarf kann ein sehr mildes Reinigungsmittel eingesetzt werden.

Feuchtigkeitsrückstände werden mit einem weichen angefeuchteten Tuch nachgewischt.

The ID-100 needs only a minimum of maintenance to operate. A few tips are given below for maintenance suggestions:

The ID-100 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-100 uses CMOS technology that is much like a digital camera. A dirty window may stop the ID-100 from reading barcodes. 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.

## 15 Technische Unterstützung und Reklamation / Technical Support and Returns

Für technische Unterstützung oder Reklamationen besuchen Sie uns unter [www.di-soric.com](http://www.di-soric.com)

For technical support or returns visit [www.di-soric.com](http://www.di-soric.com)

Alle technischen Angaben beziehen sich auf den Stand 01/19, 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 01/19, they are subject to modifications.

As typographical and other errors cannot be excluded, all data are given „without engagement“.

## 16 Hinweise zu Open Source Software / Notes on open source software

### OPEN SOURCE LIZENZEN

Dieses di-soric Produkt enthält Open Source Software von verschiedenen Entwicklern, die unterschiedlichen Lizenzen unterliegen, z.B. der General Public License in allen Versionen. Für di-soric Produkte, die der General Public License in ihrer jeweiligen Fassung unterliegen, gilt Folgendes:

Es ist freie Software: Sie können sie gemäß den Bedingungen der GNU General Public License verwenden, die von der Free Software Foundation veröffentlicht wird. Der folgende Haftungsausschluss gilt für Softwarekomponenten, die der General Public License oder der Lesser General Public License in ihren jeweiligen Versionen unterliegen:

### HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Open Source Software wird in der Hoffnung verbreitet, dass sie nützlich ist, jedoch ohne jegliche Gewährleistung, auch ohne die implizite Garantie der Handelsfähigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. Weitere Einzelheiten finden Sie in den entsprechenden Lizenzen.

Die Verantwortung von di-soric für di-soric Produkte bei produktspezifischer Software bleibt von dem vorstehenden Haftungsausschluss unberührt.

### URHEBERRECHTSHINWEIS

Bitte beachten Sie, dass wir Open Source Software zusammen mit diesem Produkt und/oder dieser Produktfirmware verwenden (im Folgenden nur „Produkt“). Die Open Source Software-Lizenzen werden von den jeweiligen Rechteinhabern vergeben. Die Open Source Lizenzen haben Vorrang vor allen anderen Lizenzinformationen in Bezug auf die jeweilige Open Source-Software, die im Produkt enthalten ist, einschließlich, aber nicht beschränkt auf den Endbenutzer-Softwarelizenzvertrag.

Die neuesten Informationen zur Lizenzvereinbarung für Ihr Produkt sind auf der Website des jeweiligen Produkts integriert ([www.di-soric.com](http://www.di-soric.com)).

Für Quellcode, der unter einer beliebigen Version der GNU General Public License (GPL) oder der GNU LGPL lizenziert ist, können Sie den vollständigen entsprechenden Quellcode der GPL-Software von uns erhalten, indem Sie eine schriftliche Anfrage an folgende Adresse senden: [opensource@di-soric.com](mailto:opensource@di-soric.com). Bitte schreiben Sie die folgenden Informationen in Ihre Anfrage (i) den Namen der entsprechenden Binärdatei, (ii) den di-soric Produktcode und die Versionsnummer, (iii) Ihre vollständigen Kontaktinformationen.

Dieses Angebot ist mindestens drei Jahre gültig (ab dem Datum, an dem Sie den GPL / LGPL-Code erhalten haben).

### OPEN SOURCE LICENSES

This di-soric product contain Open Source Software from various developers which is subject to different licenses e.g. the General Public License in all versions. For di-soric products which are subject to the General Public License in their respective versions the following applies:

It is free software: you can use it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation. The following disclaimer applies to the software components that are subject to the General Public License or the Lesser General Public License in their respective versions:

### WARRANTY DISCLAIMER

Open Source Software is distributed in the hope that it will be useful, but without any warranty; without even the implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose. See the applicable licenses for more details.

The responsibility of di-soric for di-soric products, in the case of product-specific software, remains unaffected by the above disclaimer.

### COPYRIGHT NOTICE

Please note we use Open Source Software along with this product and/or this product firmware (in the following just “product”). The Open Source Software licenses are granted by the respective right holders. And the Open Source licenses prevail all other license information with regard to the respective Open Source Software contained in the product, including but not limited to End User Software Licensing Agreement.

The latest information on the license agreement for your product are integrated in the website of the respective product ([www.di-soric.com](http://www.di-soric.com)).

For source code which is licensed under any version of the GNU General Public License (GPL) or the GNU LGPL you may obtain the complete corresponding source code of the GPL software from us by sending a written request to: [opensource@di-soric.com](mailto:opensource@di-soric.com). Please write the following information in your request (i) the name of the covered binary, (ii) the di-soric product code and the version number, (iii) your complete contact information.

This offer is valid for at least three years (from the date you received the GPL/LGPL covered code).

**SOLUTIONS. CLEVER. PRACTICAL.**

di-soric GmbH & Co. KG | Steinbeisstrasse 6 | 73660 Urbach | Germany  
Phone +49 71 81 98 79-0 | Fax +49 71 81 98 79-179 | info@di-soric.com

**[www.di-soric.com](http://www.di-soric.com)**

© di-soric | All information is supplied without guarantee. Contents may contain mistakes or print errors and are subject to technical changes. | 600012-000000 · Rev. 1 · 202008