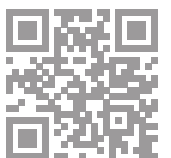


Betriebsanleitung  
User manual  
ID-200



Made in Germany



- ◆ **Leichtes Aluminium widersteht den härtesten Umgebungsbedingungen**
- **Dualzonenoptik: schnelle und zuverlässige Dekodierung trotz schwankender Arbeitsabstände**
- **Liest jede Art von 1D- und 2D-Codes – sowohl farbige und kontrastarme, als auch beschädigte**
- **ESD-safe unter Verwendung des ESD-tauglichen Zubehörs**
- **Ergonomisch perfekt ausbalancierter Schwerpunkt für ermüdungsfreies Arbeiten**
- **Leserückmeldung mittels LED, hörbarem Ton und Vibration**
- **Industrietauglicher M12-Anschluss**

Der widerstandsfähigste Handheld-Reader der Welt.

Sein weltweit einzigartiges Gehäuse aus leichtem Aluminium widersteht widrigsten Umgebungsbedingungen. Gebrochene Kunststoffgehäuse, sich ablösende Gummierungen sowie Beschädigungen durch das manuelle Handling sind Vergangenheit.

Der ID-Hammer ist ein DPM-Lesegerät in höchster industrieller Qualität für 1D- und 2D-Codes aller Art. Gravur-, Stanz- und Nadelprägungs-Codes dekodiert er ebenso leicht wie postalische und kontrastarme, extrem dichte und kleine Barcodes.

Mit seinen internen Beleuchtungsmöglichkeiten und seiner Dualzonen-Optik wählt der ID-Hammer intelligent für jeden Code die richtige Einstellung. Die Codelesung ist selbst auf schwer lesbaren Oberflächen, von beschädigten, verwischten, verunreinigten oder sogar mit Schmutz überzogenen Codes problemlos möglich.



- ◆ **Light aluminium resists toughest environment conditions**
- **Dual zone optic: fast and reliable decoding despite fluctuating working distances**
- **Able to read every kind of 1D and 2D codes – coloured and low-contrast as well as damaged ones**
- **ESD-safe if used with the ESD-safe-accessories**
- **Ergonomically perfect centre of gravity for fatigue-free working**
- **Massive, long-life trigger-button**
- **Read-feedback by means of LED, audible sound and vibration**
- **Industrial-suited M12-connector**

The most durable handheld reader of the world.

Its worldwide unique housing, made of light aluminium, resists even the hardest environment at conditions. Broken plastic housings, removing rubber coatings as well as damages by manual handling – with our ID-Hammer you will not be faced with these issues anymore.

The ID-Hammer is a DPM-reading device in highest industrial quality for all kinds of 1D and 2D codes. Engraved codes, punched codes and dot peened codes are as easily detected as postal barcodes as well as low-contrast, extremely compact and small barcodes.

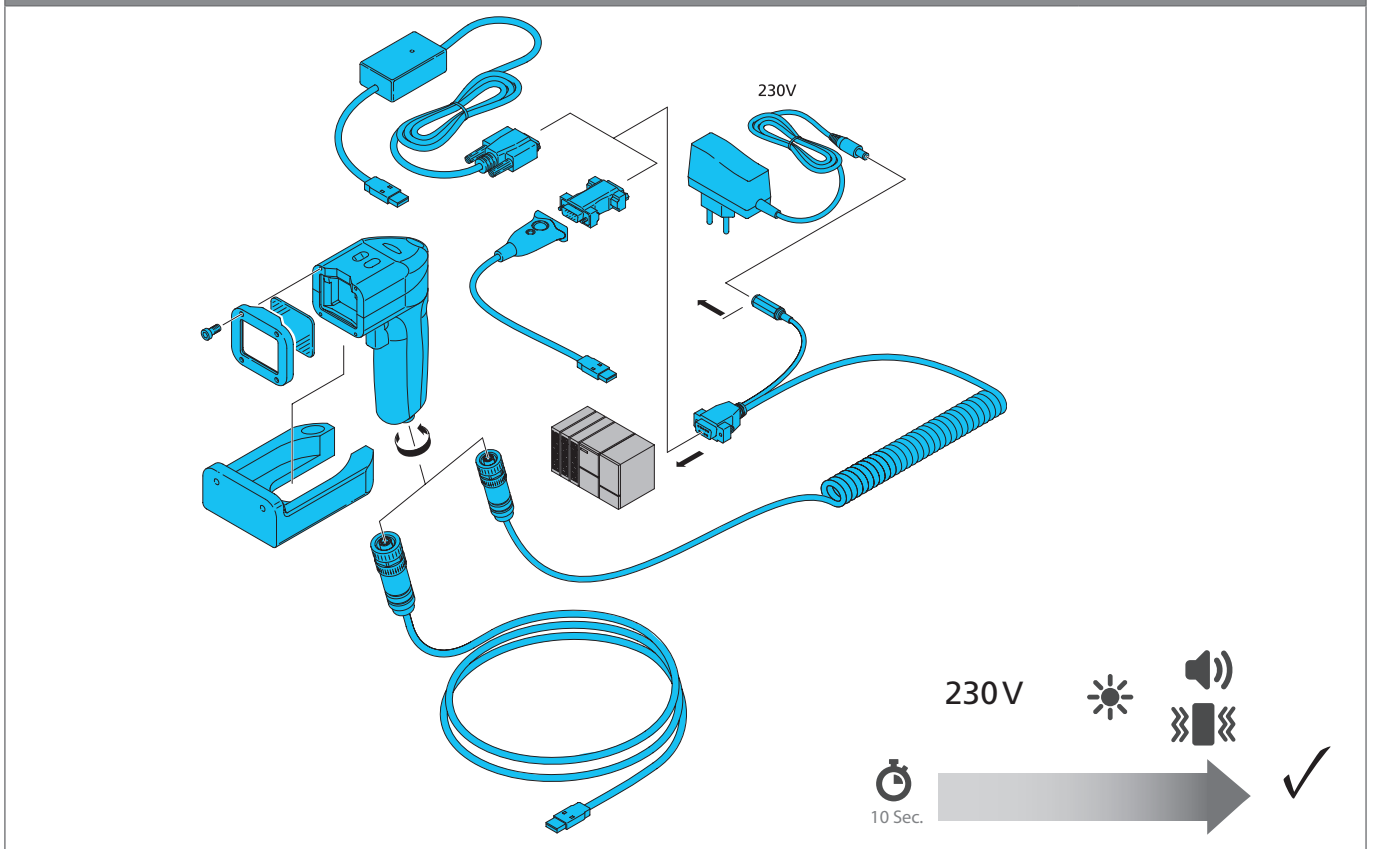
By its internal lighting possibilities and its dual zone optic, the ID-Hammer smartly chooses the proper settings for every code. Code-reading is even possible on hard-to-read surfaces, from damaged, blurred, contaminated or even dirt-covered codes.



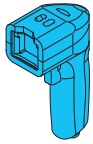
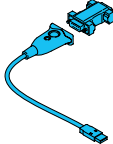
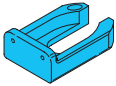

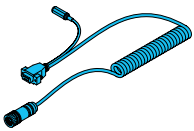

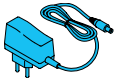
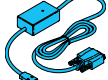
## Inhaltsverzeichnis / Table of content

1.0 - Inbetriebnahme / Set Up	3
2.0 - Artikelliste / Article list	3
3.0 - Abmessungen / Dimensions	4
4.0 - Pinbelegung / Reader Pinouts	4
5.0 - Technische Daten / Technical data	4
6.0 - Handhabung / Handling	4
7.0 - Optimierung von DPM Lesungen / Optimizing DPM Reading	4
8.0 - Lesemodus und Barcodetyp / Reading Modes and Barcode Types / Illumination Modes and Barcode Types	4
9.0 - Lesebereich / Reading Range	5
10.0 - Reader / Reader Feedback	5
11.0 - Symbolgien „Ein“ in Standardeinstellung / Symbologies Defaulted On	6
12.0 - Symbolgien „Aus“ in Standardeinstellung / Symbologies Defaulted Off	6
13.0 - Reader-ID und Firmwareversion / Reader ID & Firmware Version	6
14.0 - Reinigung und Pflege / Maintenance	7
15.0 - Technische Unterstützung und Reklamation / Technical Support and Returns	7

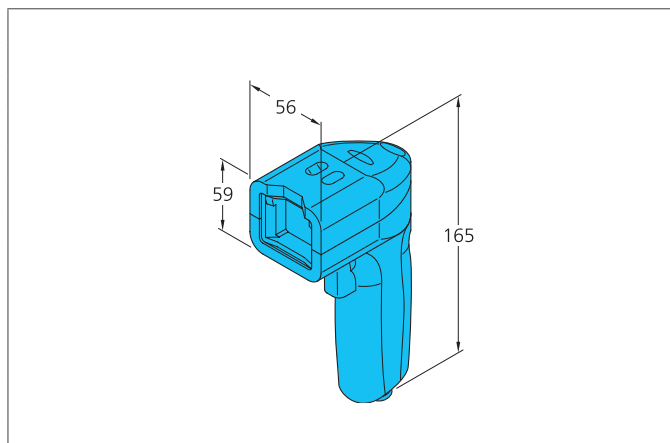
## 1.0 Inbetriebnahme / Set Up



## 2.0 Artikelliste / Article list

ID-Handlesegerät ID-Handheld	Produktbezeichnung Product-ID	USB-Konverter USB Converter	Produktbezeichnung Product-ID
	ID-200-IM3-2-US		VSID-K-S/U
<b>Wandhalterung</b> Wall bracket		<b>ID-200 Schutzabdeckung Set</b> ID-200 front cover set	
	ID-200-WBKT ID-200-WBKT-ESD		ID-200-CVR-SET ID-200-CVR-SET-ESD
<b>Kabel</b> Cable		<b>Verbindungskabel M12 / USB</b> Connecting cable M12/USB	
	Länge / Length 2,0 m ID-K-SD/DCJ-M12-2 Länge / Length 5,0 m ID-K-SD/DCJ-M12-5		ID-K-M12/U-2
<b>Netzteil</b> Power supply		<b>Serial Keyboard Converter</b> Serial Keyboard Converter	
	Betriebsspannung Service voltage 230 V ID-PS-230/5V-DCJ		Serial Keyboard Converter

### 3.0 - Abmessungen / Dimensions



### 4.0 - Pinbelegung / Reader Pinouts

Pin	
1	Potentialfreier Kontakt 1/2 - externer Trigger
2	Power (+5V)
3	RS232 CTS (input to reader)
4	RS232 RTS (output from reader)
5	USB_DM
6	USB_DP
7	0V
8	Potentialfreier Kontakt 2/2 - externer Trigger
9	RS232 TX (output from reader)
10	RS232 RX (input to reader)
11	-
12	-

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

Betriebsspannung	Service voltage	5,0 V DC
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	250 mA
Abmessungen	Dimensions	165x59x56 mm
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	-20 ... 55°C
Gewicht	Weight	578g
Anschluss	Connection	M12, 12-polig / poled

### Sicherheitszertifikate Safety Certifications

FCC


CE

### Codearten Symbologies

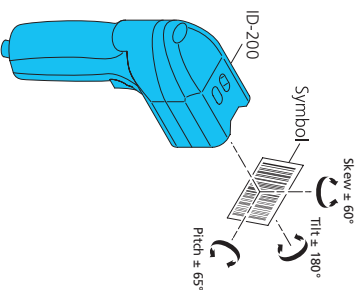
1D-Codes (Barcodes)	1D-Codes		
	Code 11	Code 32	Code 39
	Code 93	Code 128	Interleaved 2 of 5
	lata 2 of 5	Codabar	Martix 2 of 5
	GS1 DataBar (RSS)	Hong Kong 2 of 5	Pharmacode
	MSI Plessey	NEC 2 of 5	Telepen
	Plessey	Straight 2 of 5	Trioptic
	UPC/EAN/JAN		

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

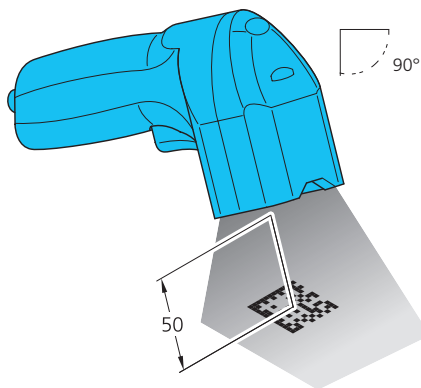
Gestapelte Codes	Stacked codes		
	PDF 417		
	Micro PDF		
	GS1 Composite (CC-A/CC-B/CC-C)		

	■	■	■																
	<b>ID-Handlesegerät / ID-Handheld</b>																		
	CMOS																		
	Hohe Auflösung / High resolution (1280x960)																		
	Zieleinrichtung / Aimer																		
	Tilt / Tilt (°)																		
	Pitch / Pitch (°)																		
	Skew / Skew (°)																		
	RS 232 (bei Betrieb mit ID-K-U/S-2.5) RS 232 (with operation also ID-K-U/S-2.5)																		
USB (bei Betrieb mit ID-K-M12/U-2) USB (with operation also ID-K-M12/U-2)																			
<b>Produktbezeichnung</b>																			
<b>Product-ID</b>																			
ID-200-IM3-2-5																			

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



## 6.0 Handhabung / Handling



## 7.0 Optimierung von DPM Lesungen / Optimizing DPM Reading

Der ID-200 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-200 durch Wahl des zutreffenden Dekodiermodus hierfür noch weiter optimiert werden.

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

The ID-200 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-200 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-200 Configuration Guide located at [www.di-soric-solutions.com](http://www.di-soric-solutions.com)

## 8.0 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-solutions.com](http://www.di-soric-solutions.com)

Barcode reading performance will vary depending on mark and surface type.

To change Reading Modes, please refer to the ID-200 Configuration Guide located at [www.di-soric-solutions.com](http://www.di-soric-solutions.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.

## 9.0 - Lesebereich / Reading Ranges

ID-200 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-200 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" (70mm)

Hinweis: Arbeitsabstände können je nach Codequalität und Umgebungseinflüsse variieren.

Note: Working ranges may vary based on barcode quality and reading environment.

## 10.0 - Reader / Reader Feedback

Scenario	Top LED Light (grün / green)	Ton / Sound	Vibration / Vibration
ID-200 wurde erfolgreich gestartet / ID-200 successfully powers Up	Blinkt / Flashes	1 Beep	Ja / Yes
ID-200 erfolgreich mit Host verbunden (mittels Kabel) / ID-200 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

### 11.0 - 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-200 Configuration Guide. Diesen finden Sie auf unserer Website unter [www.di-soric-solutions.com](http://www.di-soric-solutions.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-200 Configuration Guide located on our website at [www.di-soric-solutions.com](http://www.di-soric-solutions.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	

### 12.0 - 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-200 Configuration Guide. Diesen finden Sie auf unserer Website unter [www.di-soric-solutions.com](http://www.di-soric-solutions.com)

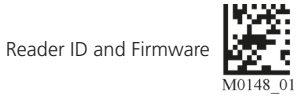
The following are symbologies that have a default of OFF. To turn symbologies on or off, scan the symbology barcodes located in the ID-200 Configuration Guide located on our website at [www.di-soric-solutions.com](http://www.di-soric-solutions.com)

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	

### 13.0 - Reader-ID und Firmwareversion / Reader ID and Firmware Version

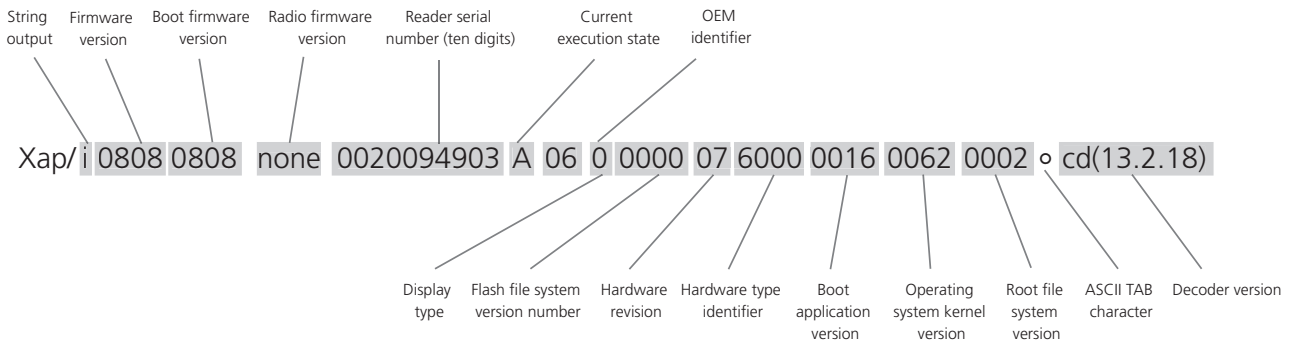
Um die Reader-ID und die Firmwareversion des Readers zu ermitteln, öffnen Sie ein Texteditorprogramm (z.B. Notepad, Microsoft Word, etc.) und scannen Sie den Reader-ID und Firmware-Konfigurationscode.

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.



Ein Textstring zeigt Ihnen die ID-200 ID-Nummer sowie die Firmwareversion an.  
A text string indicating the firmware version and ID-200 ID number will be displayed.

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





#### 14.0 - Reinigung und Pflege / Maintenance

Der ID-200 ist nahezu wartungsfrei, für einen zuverlässigen Betrieb empfehlen wir die Beachtung folgender Reinigungs- und Pflegeanweisungen:

Der ID-200 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-200 needs only a minimum of maintenance to operate. A few tips are given below for maintenance suggestions:

The ID-200 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-200 uses CMOS technology that is much like a digital camera. A dirty window may stop the ID-200 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.

#### 15.0 - Technische Unterstützung und Reklamation / Technical Support and Returns

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

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

Alle technischen Angaben beziehen sich auf den Stand 11/17, 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 09/17, 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)7181/9878-0  
Fax: +49(0)7181/9878-177  
solutions@di-soric.com  
www.di-soric-solutions.com

HAUPTSITZ  
HEADQUARTERS

di-soric GmbH & Co. KG  
Steinbeisstraße 6  
73660 Urbach  
Germany  
Fon: +49(0)7181/9879-0  
Fax: +49(0)7181/9879-179  
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)7228/72366  
Fax: +43(0)7228/72366-4  
info.at@di-soric.com

FRANCE

di-soric SAS  
19, Chemin du Vieux Chêne  
38240 Meylan  
France  
Fon: +33(0)476/616590  
Fax: +33(0)476/616598  
info.fr@di-soric.com

SINGAPORE

di-soric Pte. Ltd.  
33 Ubi Avenue 3, #03-47 Vertex  
Singapore 408868  
Singapore  
Fon: +65/66343843  
Fax: +65/66343844  
info.sg@di-soric.com

Sensors | Lighting | Vision | ID

