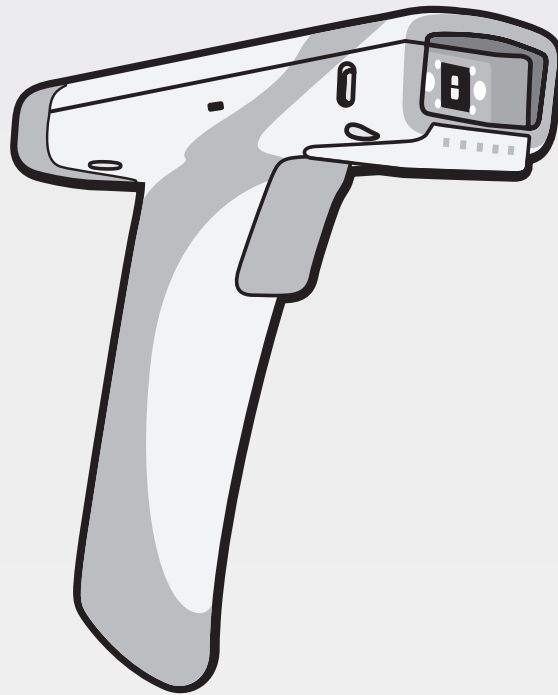


HANDHELD READER

ID-110



600013-000000 · Rev 1 · 202008

USER MANUAL

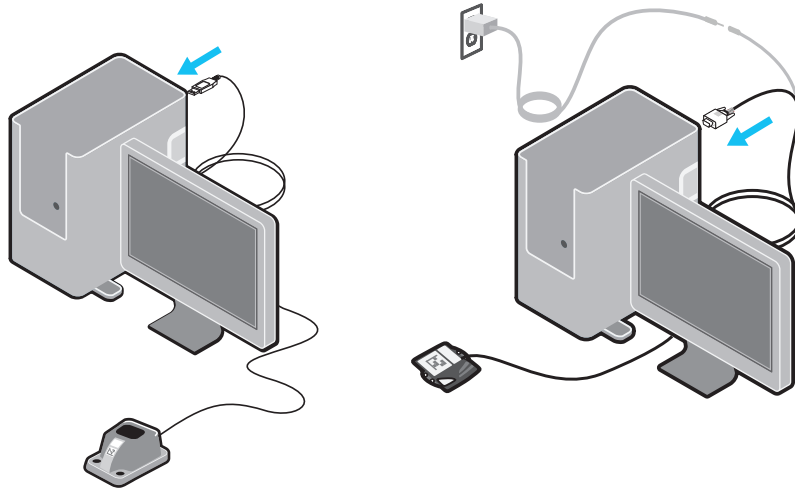
 **di-soric**

Inhaltverzeichnis / Contents

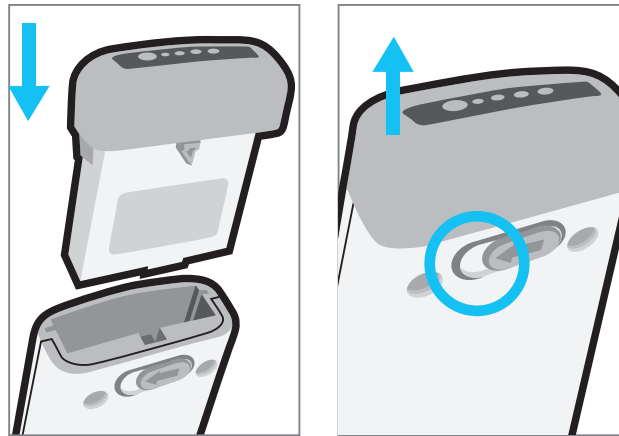
1	Inbetriebnahme / Set Up.....	3
2	Artikelliste / Article list.....	3
3	Abmessungen / Dimensions	4
4	Pinbelegung / Reader Pinouts.....	4
5	Technische Daten / Technical data (typ.).....	4
6	Handhabung / Handling.....	6
7	Optimierung von DPM Lesungen / Optimizing DPM Reading.....	6
8	Lesemodus und Barcodetyp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

1 Artikelliste / Article list		
ID-Handlesegerät / ID-Handheld	Produktbezeichnung / Product-ID	
	ID-Handlesegerät / ID-Handheld	ID-110-IM3-2-BT
	Wechselakku / Battery cartridge	ID-110-BAT
Ladestation / Charging Station		
	Für Handlesegerät ID-110 / For Handheld Reader ID-110	ID-110-PS-Base
	Für bis zu vier Wechselakkus ID-110-BAT / For up to four Battery cartridge ID-110-BAT	ID-110-BAT-CH-EU
Modem / Modem		
	Bluetooth Modem / Bluetooth modem	ID-BT-Interface-S
Ladestation inclusive Bluetooth Modem / Charging station inclusive bluetooth modem		
	Ladestation, Bluetooth Modem / Charging station, bluetooth modem	ID-110-PS/BT-BASE
Kabel / Cable		
	Länge / Length 2,4 m	ID-K-SD/DCJ-RJ50-2
		SUB-D/DC Jack/RJ50
	Länge / Length 1.8m	ID-K-RJ50/U-2
		RJ50/USB-A
Netzteil / Power supply		
	Betriebsspannung / Service voltage 230V	ID-PS-230/5V-DCJ

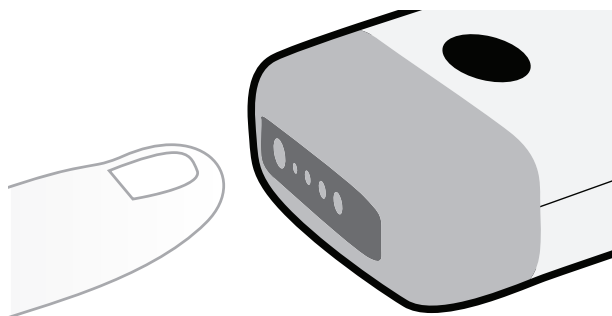
2 Inbetriebnahme / Set Up



3 Batterie ein- und ausbauen / Battery installation and removal



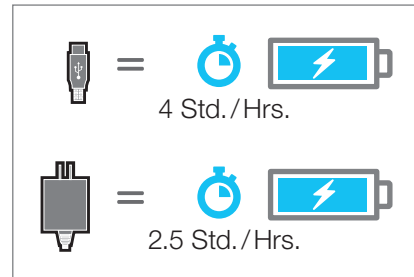
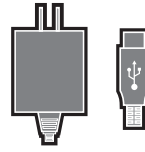
4 Batteriestatusanzeige / Fuel gauge battery status indicator



	< 10 %
	< 25 %
	25...50 %
	50...75 %
	75...100 %

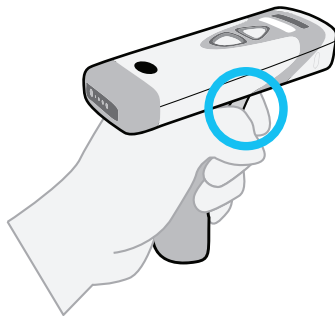
Vor der ersten Inbetriebnahme vollständig aufladen!
Completely charge before initial use!

5 Laden des ID-110 / Charging the ID-110



6 Ein-/Aus-switchen / Powering On/Off the Reader

1



2



3



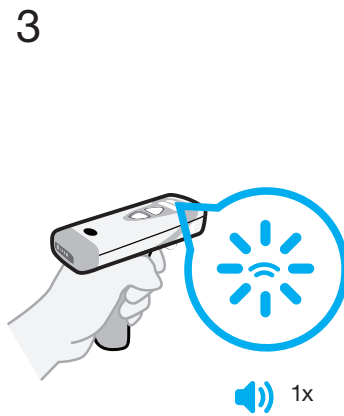
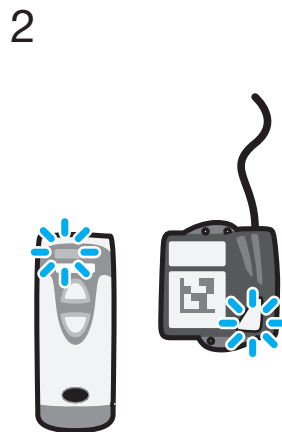
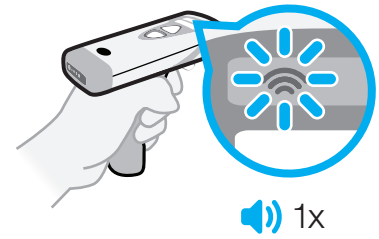
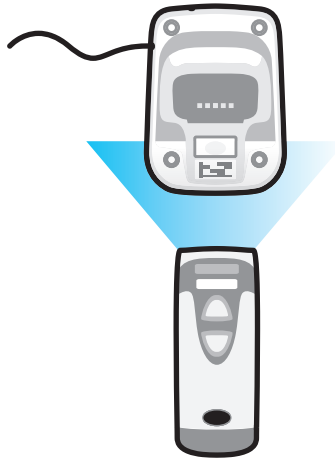
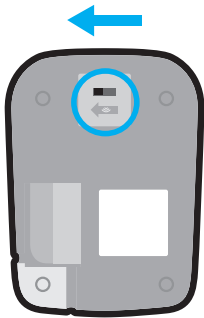
4



5

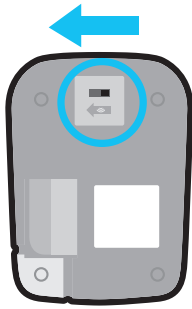


7 Bluetooth-Verbindung aufbauen / Establishing a Bluetooth Connection



8 Datenübertragung über Bluetooth / Transmitting Batch Data via Bluetooth Communication

1



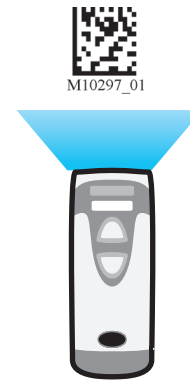
2

Scan the Batch Mode Enable -
Log Only configuration barcode to save
scanned data to reader memory.



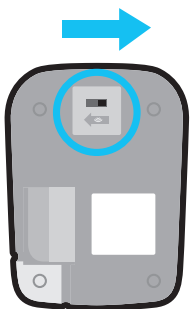
3

Scan the Batch Mode
Transfer All Data in Memory
configuration barcode to transfer
data to the host device.



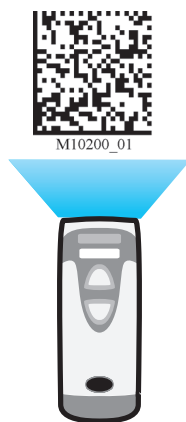
9 Datenübertragung über USB / Transmitting Batch Data via USB Communication

1



2

Scan the USB Keyboard
Communication Mode confi-
guration barcode:



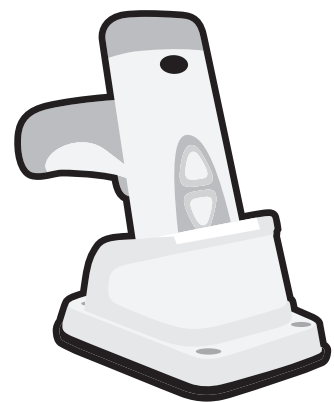
3

Scan the Batch Mode Enable
- Send and Log configuration
barcode to save scanned data
to reader memory:



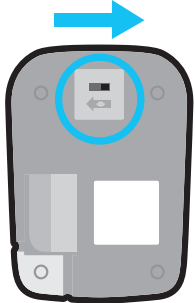
4

Open an application on the host
device. Dock the reader into the
charging station to transfer data to
the host device.



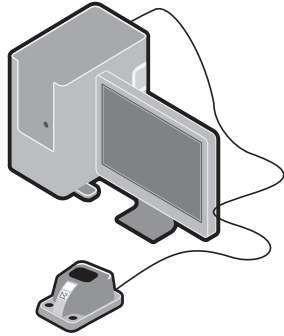
10 Datenübertragung über Download Modus / Wired Communication via USB Downloader Mode

1



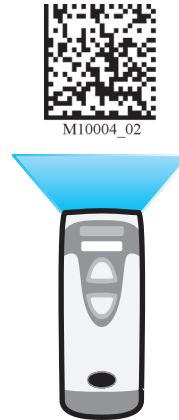
2

Open CortexTools™



3



















Scan USB Downloader (HID Mode configuration barcode:



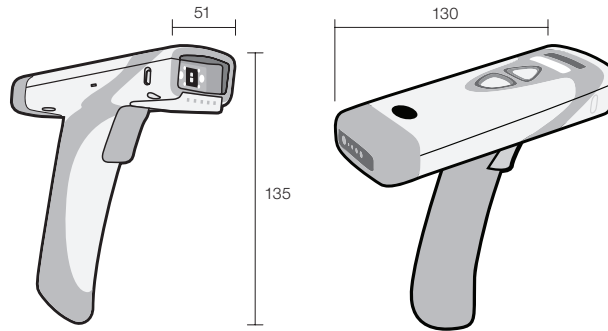
4



11 Statusrückmeldung des Lesegeräts / Reader Feedback

Scenario	LED Light (grün / green)	Ton / Sound	Vibration / Vibration
ID-110 wurde erfolgreich gestartet / ID-110 successfully powers Up	 All LEDs Flash	 1 Beep	 Ja / Yes
ID-110 erfolgreich mit Host verbunden / ID-110 Successfully connects with Host	 Wireless Icon Flashes	 1 Beep	 Ja / Yes
Verbindung mit Host fehlerhaft / Unsuccessfully connects with Host		 3 Beeps	
Dekodierung und Datentransfer erfolgreich / Successful Decode and Data Transfer	 Good Read Indicator will Flash	 1 Beep	 Ja / Yes
Dekodierung und Datentransfer nicht erfolgreich / Unsuccessful Decode and Data Transfer		 3 Beeps	
Konfigurationscode dekodiert und verarbeitet / Configuration Barcode successfully decoded and processed	 Good Read Indicator will Flash	 2 Beeps	 Ja / Yes
Konfigurationscode konnte nicht gelesen und verarbeitet werden / Configuration Code unsuccessfully Decoded and Processed		 4 Beeps	
Batch Modus eingeschaltet, keine Daten vorhanden / Batch Mode enabled and No Data is Stored	Batch Icon Off		
Batch Modus eingeschaltet, Daten vorhanden / Batch Mode enabled and Data Stored	 Batch Icon Remains Solid		
Speicherplatz des Batch Modus ist voll / Memory Space for Batching is Full	 Batch Icon Flashes 5 Times a Second		
Batch Modus eingeschaltet, Daten vorhanden, Lesegerät im Schlafmodus / Batch Mode Enabled, Data Stored, and Reader is in Sleep Mode	 Batch Icon Flashes Once Every 10 Seconds		

12 Abmessungen des ID-110 / Dimensions of the ID-110




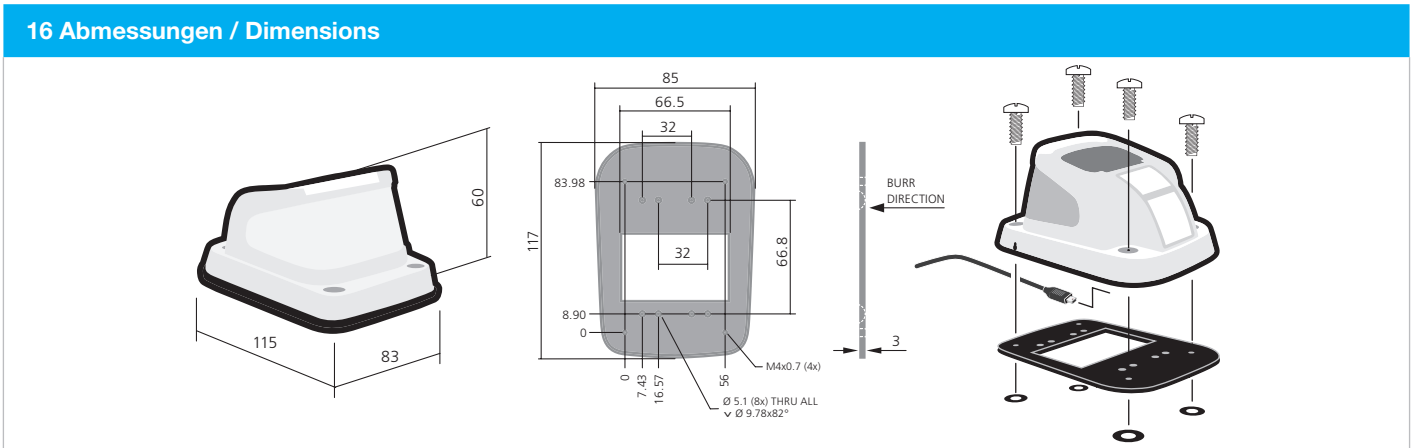
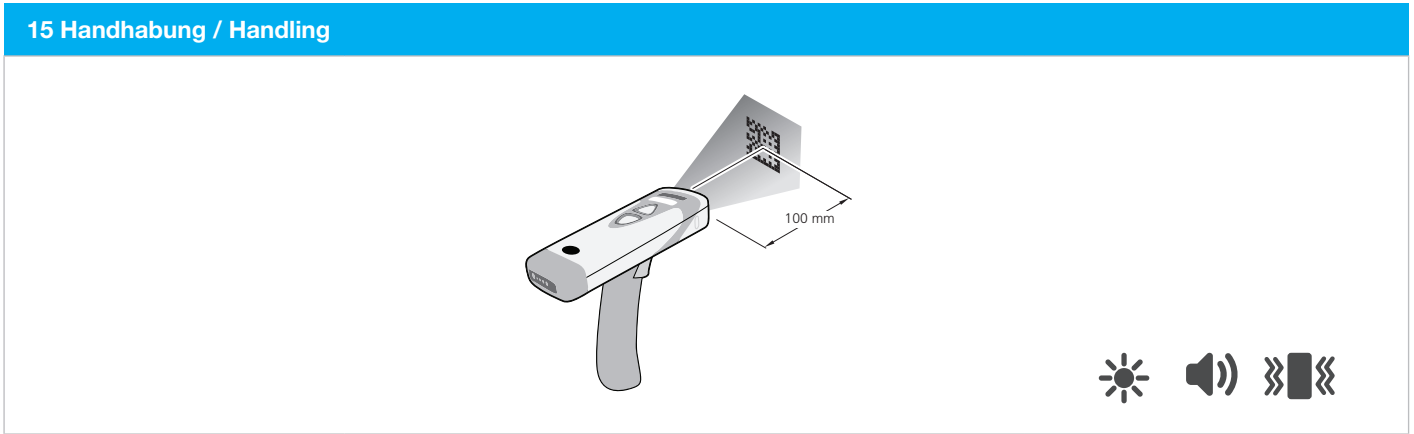
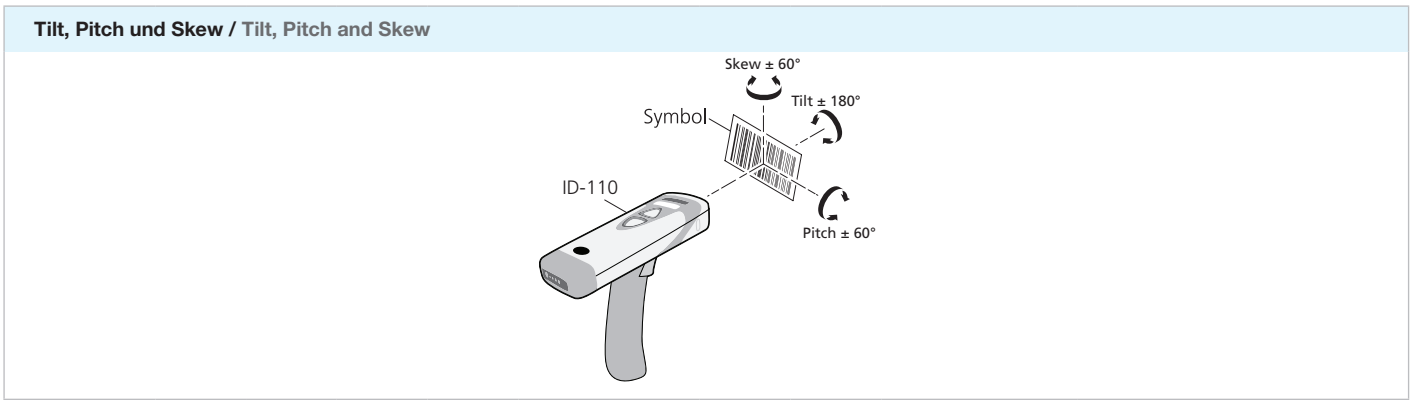
13 Technische Daten / Technical data (typ.)

Betriebsspannung	Service voltage	4,2 V DC
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	362 mA Spitze bei / Peak at 4,2 VDC / Standby: 20 mA / Idle: 80 mA
Abmessungen	Dimensions	135 x 130 x 51 mm
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	-20...55 °C
Gewicht	Weight	170 g
Schutzart	Protection class	IP 65
Sicherheitszertifikate	Safety Certifications	FCC CE

14 Codearten / Symbologies

1D-Codes (Barcodes)	1D-Codes	Code 11	Code 32	Code 39
		Code 93	Code 128	Interleaved 2 of 5
				Codabar
		Jata 2 of 5	GS1 DataBar (RSS)	Hong Kong 2 of 5
		Martix 2 of 5	MSI Plessey	NEC 2 of 5
		Pharmacode	Plessey	Straight 2 of 5
		Telepen	Trioptic	UPC/EAN/JAN
Gestapelte 1D-Codes	Stacked 1D-Codes	Codablock F	MicroPDF	PDF417
		GS1 Composite (CC-A/CC-B/CC-C)		
2D-Codes	2D-Codes	Data Matrix	QR Code	Micro QR
		Aztec Code	Han Xin	Maxi Code
Geschützte 2D-Codes	Protected 2D-Codes	GoCode® (zusätzliche Lizenz benötigt / additional license required)		
Postalische Codes	Postal Codes	Australian Post	Intelligent Mail	Japan Post
		KIX Code	Korean Post	Planet
		Postnet	UK Royal Mail	UPU ID-tags

	CMOS	Hohe Auflösung / High resolution (1280x960)	Zielineichtung / Aimer		Tilt / Tilt (°)	Pitch / Pitch (°)	Skew / Skew (°)	USB 2.0	Bluetooth Bluetooth	Produktbezeichnung Product-ID
	■	■	■		180	±65	±60		■	ID-110-IM3-2-BT



17 Lesebereich / Reading Ranges

ID-110 Leseleistung auf Label mit hohem Kontrast / High Contrast Label and DPM Performance

Test Barcode	Min Inches (mm)	Max Inches (mm)
3 mil Code 39	3.1" (80 mm)	4.0" (102 mm)
7.5 mil Code 39	1.3" (33 mm)	7.2" (182 mm)
10.5 mil GS1 DataBar	0.8" (20 mm)	8.7" (220 mm)
13 mil UPC	1.1" (28 mm)	11.0" (280 mm)
4.2 mil DM	1.9" (48 mm)	4.3" (110 mm)
5 mil DM	1.7" (43 mm)	4.5" (115 mm)
6.3 mil DM	1.3" (33 mm)	5.9" (150 mm)
10 mil DM	0.8" (20 mm)	7.1" (180 mm)
20.8 mil DM	1.1" (28 mm)	13.5" (343 mm)

18 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-110 Configuration Guide. Diesen finden Sie auf dem beiliegenden USB-Stick.

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-110 Configuration Guide located on the enclosed USB-Stick.

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

19 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-110 Configuration Guide. Diesen finden Sie auf unserer Website unter 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-110 Configuration Guide located in the ID-110 Configuration Guide located on the enclosed USB-Stick.

Codablock F	Micro PDF417
Code 11	MSI Plessey
Code 32	NEC 2 of 5
Composite	Pharmacode
Data Matrix Inverse	Plessey
Han Xin Code	Straight 2 of 5
Hong Kong 2 of 5	Telepen
IATA 2 of 5	Trioptic
Maxicode	Postal Codes
Matrix 2 of 5	

20 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.

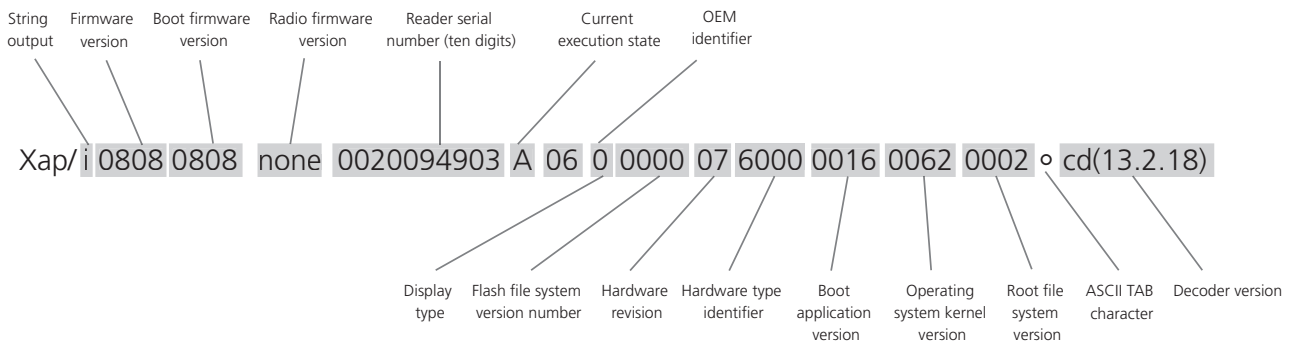
Reader ID and Firmware



M0148_01

Ein Textstring zeigt Ihnen die ID-110 ID-Nummer sowie die Firmwareversion an.
A text string indicating the firmware version and ID-110 ID number will be displayed.

Beispiel / example: Xap/i08080808none0020309971A06000007600001600620002 cd(13.2.18) (Siehe unten / see below):



21 Reinigung und Pflege / Maintenance

Der ID-110 ist nahezu wartungsfrei, für einen zuverlässigen Betrieb empfehlen wir die Beachtung folgender Reinigungs- und Pflegeanweisungen:

Der ID-110 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-110 needs only a minimum of maintenance to operate. A few tips are given below for maintenance suggestions:

The ID-110 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-110 uses CMOS technology that is much like a digital camera. A dirty window may stop the ID-110 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.

22 Technische Unterstützung und Reklamation / Technical Support and Returns

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

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

Alle technischen Angaben beziehen sich auf den Stand 08/19, 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 08/19, they are subject to modifications.

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

23 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 Handlungsfähigkeit 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 bzw. im Download-Bereich in der jeweiligen zip-Datei integriert (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. 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 or in the zip-file at the download area (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. 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