

INSTALLATION

ID CPR40.30-A

RFID Desktop Reader with RS232 Interface

Anschluss und Inbetriebnahme

Installation and Starting Up

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf des RFID Lesers ID CPR40.30-A entschieden haben.

Der ID CPR40.30-A ist als Desktop-Gerät mit RS232 Schnittstelle zum berührungslosen Datenaustausch mit gängigen Transpondern nach ISO14443-A und ISO14443-B konzipiert und eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen wie beispielsweise ePurse, eTicketing oder Public Transport.

Thank you for deciding to purchase the RFID reader ID CPR40.30-A

The ID CPR40.30-A is designed as a desktop device with RS232 interface for contactless data exchange with common Transponder according ISO14443-A and ISO14443-B and is suited for various applications like ePurse, eTicketing or public transport.



Sicherheits- und Warnhinweise

Safety Instructions

- Das Gerät darf nur für den vom Hersteller vorgesehenen Zweck verwendet werden.
- Die Bedienungsanleitung ist zugänglich aufzubewahren und jedem Benutzer auszuhandigen.
- Unzulässige Veränderungen und die Verwendung von Ersatzteilen und Zusatzeinrichtungen, die nicht vom Hersteller des Gerätes verkauft oder empfohlen werden, können Brände, elektrische Schläge und Verletzungen verursachen. Solche Maßnahmen führen daher zu einem Ausschluss der Haftung und der Hersteller übernimmt keine Gewährleistung.
- Für das Gerät gelten die Gewährleistungsbestimmungen des Herstellers in der zum Zeitpunkt des Kaufs gültigen Fassung. Für eine ungeeignete, falsche manuelle oder automatische Einstellung von Parametern für ein Gerät bzw. ungeeignete Verwendung eines Gerätes wird keine Haftung übernommen.
- Reparaturen dürfen nur vom Hersteller durchgeführt werden.
- Anschluss-, Inbetriebnahme-, Wartungs-, und sonstige Arbeiten am Gerät dürfen nur von Fachkräften mit einschlägiger Ausbildung erfolgen.
- Alle Arbeiten am Gerät und dessen Aufstellung müssen in Übereinstimmung mit den nationalen elektrischen Bestimmungen und den örtlichen Vorschriften durchgeführt werden.
- Bei Arbeiten an dem Gerät müssen die jeweils gültigen Sicherheitsvorschriften beachtet werden.
- Besonderer Hinweis für Träger von Herzschrittmachern:
Obwohl dieses Gerät die zulässigen Grenzwerte für elektromagnetische Felder nicht überschreitet, sollten Sie einen Mindestabstand von 25 cm zwischen dem Gerät und Ihrem Herzschrittmacher einhalten und sich nicht für längere Zeit in unmittelbarer Nähe des Geräts bzw. der Antenne aufhalten.
- The device may only be used for the intended purpose designed by for the manufacturer.
- The operation manual should be conveniently kept available at all times for each user.
- Unauthorized changes and the use of spare parts and additional devices which have not been sold or recommended by the manufacturer may cause fire, electric shocks or injuries. Such unauthorized measures shall exclude any liability by the manufacturer.
- The liability-prescriptions of the manufacturer in the issue valid at the time of purchase are valid for the device. The manufacturer shall not be held legally responsible for inaccuracies, errors, or omissions in the manual or automatically set parameters for a device or for an incorrect application of a device.
- Repairs may only be executed by the manufacturer.
- Installation, operation, and maintenance procedures should only be carried out by qualified personnel.
- Use of the device and its installation must be in accordance with national legal requirements and local electrical codes .
- When working on devices the valid safety regulations must be observed.
- Special advice for carriers of cardiac pacemakers:
Although this device doesn't exceed the valid limits for electromagnetic fields you should keep a minimum distance of 25 cm between the device and your cardiac pacemaker and not stay in an immediate proximity of the device respective the antenna for some time.

Lieferumfang**Scope of Delivery**

- ID CPR40.30-A Reader
- Montageanleitung

- ID CPR40.30-A Reader
- Installation Manual

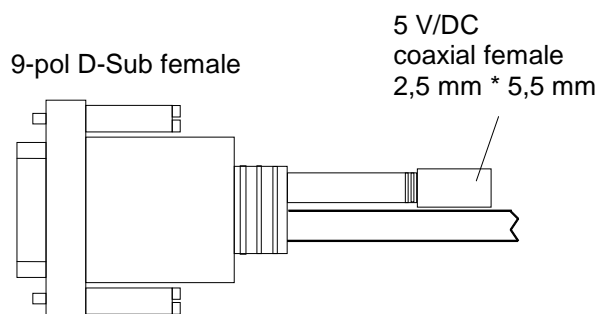
Inbetriebnahme**Starting Up**

- Entfernen Sie die Schutzfolie von der Frontscheibe des ID CPR40.30-A.
- Stellen Sie das Gerät nicht in die unmittelbare Umgebung von Computermonitoren, elektronischen Geräten oder Metallplatten.
- Stellen Sie das Gerät nicht unmittelbar in die Sonne.
- Die Spannungsversorgung erfolgt über die Koaxialbuchse am Ende der Schnittstellenleitung.
- Das Netzteil (nicht im Lieferumfang enthalten) muss eine Spannung von 5 V / DC und 200 mA liefern.

Dazu steht der Artikel ID NET.5V
Bestell-Nr.: 1689.000.00 zur Verfügung.

- Der Anschluss der RS232 Schnittstelle an einen Leitreechner (Host) erfolgt über die 9 pol. D-Sub Buchse.

- Remove the liner from the front panel of ID CPR40.30.-A.
- Make sure that the device is not places in the near proximity of computer monitors, electronic devices or metal plates.
- Do not place the device directly into the sun.
- The reader is powered via the female coaxial connector at the end of the interface cable.
- The output of the power supply (not in scope of delivery) must have 5 V / DC and 200 mA.
To this the article ID NET.5V
Order No.: 1689.000.00 is available.
- The connection of the RS232 interface to a host computer takes place over the 9 pin D-Sub female connector.



Das Gerät darf nur von einer Spannungsversorgung gemäß EN 60950-1 Kapitel 2.5 Stromquellen begrenzter Leistung (LPS) oder mit einem nach NEC Class 2/LPS zertifizierten Netzteil versorgt werden.

The device has to be supplied by a limited power supply (e.g. NEC Class 2/LPS power supply) according IEC EN 60950, only.

Betrieb**Operating**

Die grüne und blaue LED signalisieren Betriebszustände des ID CPR40.30-A

Nach dem Einschalten oder nach einem Reset blinken die grüne und blaue LED für ca. 2 Sek. gleichzeitig.

Im Betrieb signalisieren die LED folgende Betriebszustände:

② LED - grün

blinkt:

Reader ist betriebsbereit hat aber derzeit keine Kommunikation mit dem PC.

permanent:

Reader ist betriebsbereit und kommuniziert mit dem PC.

③ LED - blau

Kommunikation mit einem Transponder.

The green and blue LED indicates operating status from the ID CPR40.30-A

After power-on or a reset the green and blue LED flashing simultaneous for approx. 2 sec.

During operation the LED's indicates the following operating status:

② LED - green

flashing:

Reader is ready for operation but communicates currently not with the PC.

permanent:

Reader is ready for operation and communicates with the PC.

③ LED - blue

Communication with a Transponder.

Technische Daten / Technical Data

Gehäuse / Housing	Plastic (Housing ASA-PC / Front: acrylic glass)	
Abmessungen / Dimensions	144 x 84 x 18 mm (5.69 x 3.30 x 0.71 in)	
Farbe / Color	white body with black front	
Gewicht / Weight	260 g	
Schutzart / Protection Class	IP 42	
Temperaturbereich / Temperature Range	Betrieb / Operation	-20 °C to +60 °C
	Lagerung / Storage	-40 °C to +85 °C
Relative Luftfeuchte / Relative Air Humidity	95 % (non-condensing)	
MTBF	500.000 h	
Spannungsversorgung / Supply Voltage	5 V DC \pm 10 % Ripple: 0...250 kHz < 10 mVpp up from 250 kHz < 0,1 mVpp	
Stromaufnahme / Current Consumption	max. 140 mA	
Host Interface	RS232 (4800 to 230400 Baud) (D-Sub female connector with 2,5 m cable length)	
Optische Anzeigen / Optical Indicators	<ul style="list-style-type: none"> • LED green: power and online / offline • LED blue: Transponder communication 	
EEPROM (for Parameter)	512 Byte (1 * 10 ⁶ write cycles)	
FLASH (for Firmware)	128 kByte (Firmware update in Application possible)	
Antenne / Antenna	Internal	
Betriebsfrequenz / Operating Frequency	13.56 MHz	
RF-Sendeleistung / RF- transmitting power	100 mW	
RF Interface	ISO14443-A & ISO14443-B (part 4 fully supported) 106, 212, 424, 847 kbit/s	
Unterstützte Transponder (Lesen und Schreiben) Supported Transponders (read and write)	mifare classic, mifare UltraLight, mifare PLUS, mifare DESfire, Smart MX, my-d proximity, SLE44R35S, SLE55R, Jewel, SLE66CL, ST19XR34, SRI4K, SRIX4K, SRI512, SR176, RF360, etc. NFC Type 1, 2 and 4 in card emulation mode	
Betriebsarten / Operating modes	<ul style="list-style-type: none"> • Polling-Mode • Scan-Mode 	

Radio Approval	Europe EN 300 330
	USA FCC 47 CFR Part 15
Elektromagnetische Verträglichkeit / EMC	EN 301 489
Sicherheit / Safety	Niederspannung / Low Voltage EN 60950
	Human Exposure EN 50364
Umwelt und Stoffverbote / Waste and Hazardous Substances	WEEE - 2002/96/EC
	RoHS - 2002/95/EC



Die Funkanlage entspricht, bei bestimmungsgemäßer Verwendung den grundlegenden Anforderungen des Artikels 3 und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der R&TTE Richtlinie 1999/5/EG vom März 99.

Equipment Classification gemäß
ETSI EN 300 330 und ETSI EN 301 489: Class 2

When properly used this radio equipment conforms to the essential requirements of Article 3 and the other relevant provisions of the R&TTE Directive 1999/5/EC of March 99.

Equipment Classification according to
ETSI EN 300 330 and ETSI EN 301 489: Class 2

FCC ID PJMCPR4030

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

© Copyright 2008 by FEIG ELECTRONIC GmbH • Lange Straße 4 • D-35781 Weilburg-Waldhausen
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

FEIG ELECTRONIC GmbH übernimmt keine Gewährleistung dafür, dass die in diesem Dokument enthaltenen Informationen frei von fremden Schutzrechten sind. FEIG ELECTRONIC GmbH erteilt mit diesem Dokument keine Lizenzen auf eigene oder fremde Patente oder andere Schutzrechte.

Data and design subject to change without notice. Supply subject to availability.

FEIG ELECTRONIC GmbH assumes no responsibility for the use of any information contained in this manual and makes no representation that they free of patent infringement. FEIG ELECTRONIC GmbH does not convey any license under its patent rights nor the rights of others.

OBID® and OBID i-scan® are registered trademarks of FEIG ELECTRONIC GmbH.
All cited brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders.