QUICK START

ID ECCO Smart 2D-TR

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf des ID ECCO Smart 2D-TR entschieden haben.

ID ECCO Smart 2D-TR ist ein mobiles Barcode & RFID Erfassungsgerät mit leistungsfähiger Scan-Engine und leistungsfähigem NFC-Interface zur effizienten Programmierung der Tridonic LED-Treiber durch Einlesen eines speziellen QR-Codes oder in Kombination mit der 4serviceAPP.

Wenn Sie weitere Informationen zu diesem Produkt und seiner Verwendung benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihr lokales Tridonic-Verkaufsbüro.
www.tridonic.com

Thank you for deciding to purchase the ID ECCO Smart 2D-TR.

ID ECCO Smart 2D-TR is a mobile Barcode & RFID detection device with performant scan engine and powerful NFC interface for efficient programing the of Tridonic LED drivers either by reading a special QR code or use the device in combination with the 4serviceAPP.

You can contact your local Tridonic sales office if you need further information about this product and the use of it.
www.tridonic.com

Zusätzliche Informationen

Unter https://www.tridonic.com/ES2D können Sie das Handbuch herunterladen.

4ServiceAPP

https://www.tridonic.com/com/en/products/companionsuite-4service-nfc-app.asp

Additional Information

At https://www.tridonic.com/ES2D you can download the manual.

4serviceAPP

https://www.tridonic.com/com/en/products/companionsuite-4service-nfc-app.asp

Funktionsbeschreibung	**Functional Description**

Pos	Beschreibung	Funktion	Pos	Description	Function
1	LED grün	Leuchtet grün, wenn ein RFID Tag erfolgreich beschrieben / gelesen wurde.	1	Green LED	Lights up green if a RFID tag was write/read successfully.
2	LED rot	Leuchtet, wenn ein Fehler erkannt wurde. Wenn der Batteriestand niedrig ist, blinkt sie alle 2 Sek.	2	Red LED	Lights up red if an Error was detected When the battery level is low, it flashes every 2 sec.
3	LED gelb	Leuchtet gelb, wenn es an ein Batterieladegerät (USB oder Netzteil) angeschlossen wurde. Gelb = Batterie lädt Aus = Batterie vollständig geladen	3	Yellow LED	Lights up yellow if connected to a battery charger (USB or power adapter). Yellow = Battery charging Off = Battery fully charged
4	LED blau	Blinkt blau mit 1 Hz, wenn Gerät über Bluetooth LE verbunden ist. Blinkfrequenz: 2 Hz keine Verbindung	4	Blue LED	Flashing blue with 1 Hz, if Bluetooth LE interface is connected. Flashing Frequency 2 Hz, no connection
5	NFC Programmieren	Triggert das Programmieren mittels NFC	5	NFC Programing	Triggers the programming via NFC
6	QR code lesen	Aktiviert den QR code Leser	6	Read QR code	Activates the QR code reader
7	Key 3	Nicht in Verwendung	7	Key 3	Not used
8	An/Aus Knopf	Schaltet das Gerät ein/aus. Knopf 3 Sek. drücken, um das Gerät auszuschalten.	8	Power ON/OFF button	Power key to turn the unit ON. Pressing this key for 3 sec. turns the unit OFF.
9	USB Schutzklemme Mini-USB Interface	Gummiklemme zum Schutz des Mini-USB-Anschlusses. Hauptkommunikations- und Batterieladeschnittstelle.	9	USB protection clip Mini-USB interface	Rubber clip to protect the Mini USB port. Main communication and battery charging interface.
10	Barcode und Lesefenster 1 RFID Antenne	Erfassen von Barcodes und RFID Transpondern vor dem Gerät	10	Barcode and scanning window 1 RFID antenna	Scanning of barcode and RFID transponders in front of the device

Technische Daten		**Technical Data**	
Mechanische Daten		**Mechanical Data**	
Gehäuse	Doppelwandig Innen: ABS robust Außen: Schutzgummierung	**Housing**	Double-walled Inside: robust ABS Outside: protective rubber coating
Gewicht	98 g	**Weight**	98 g (3.46 oz)
Abmessungen (B x H x T)	87 mm x 48 mm x 26 mm	**Dimensions (W x H x D)**	87 mm x 48 mm x 26 mm (3.42“ x 1.89“ x 1.02“)
Schutzklasse	IP 64	**Protection class**	IP 64
Elektrische Daten		**Electrical Data**	
Akku	1300 mAh, Lithium Polymer, 3.7 V	**Battery**	1300 mAh Lithium Polymer, 3.7 V
Betriebsdauer	Bis zu 16 Stunden	**Operation time**	Up to 16 hours
Ladezeit	Ca. 3-4 Stunden	**Loading time**	Approx. 3-4 hours
Betriebsfrequenz	13,56 MHz	**Operating frequency**	13,56 MHz
Antenne	intern	**Antenna**	integrated
RF-Sendeleistung	1,5 W HF Reader IC	**RF transmitting power**	1,5 W HF Reader IC
Unterstützte Barcodes 2D	DataMatrix, QR Code,	**Supported Barcodes 2D**	DataMatrix, QR Code
Protokoll	Zhaga Book 25	**Protocol**	Zhaga Book 25
Signalgeber	LED (rot, grün, gelb, blau) Summer Vibration	**Indicator**	LED (red, green, yellow, blue) Speaker Vibration feedback
Tastatur	4 Tasten	**Keyboard**	4 keys
Schnittstellen • **USB** • **Bluetooth LE**	 USB 2.0 Serial Bluetooth LE V4.2 & V5.0	**Interfaces** • **USB** • **Bluetooth LE**	 USB 2.0 Serial Bluetooth LE V4.2 & V5.0
Umgebungsbedingungen		**Environmental Conditions**	
Temperaturbereich		**Temperature range**	
Betrieb **Laden Akku** **Lagerung**	-20 °C – 55 °C 0 °C – 55 °C -20 °C – 60 °C	**Operation** **Loading** **Storage**	-4 °F – 131 °F 32 °F – 131 °F -4 °F – 140 °F
Relative Luftfeuchte	5% bis 95 % (nicht betauend)	**Humidity**	5 % up to 95 % (non-condensing)
Stoßfestigkeit	1.6 m auf Betonoberfläche	**Drop**	1.6 m drop to concrete
Normen		**Applicable Standards**	
Internationale Zulassungen	RoHS, WEEE, CE, FCC, IC, RCM	**International approvals**	RoHS, WEEE, CE, FCC, IC, RCM

CE

Konformitätserklärung (CE)

Hiermit erklärt FEIG ELECTRONIC GmbH, dass der Funkanlagentyp **ID ECCO Smart 2D-HF-BLE** der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
https://www.feig.de/service/eu-konformitaetserklaerung/

Declaration of Conformity (CE)

Hereby FEIG ELECTRONIC GmbH declares that the radio equipment type **ID ECCO Smart 2D-HF-BLE** is in compliance with Directive 2014/53/EU.

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

https://www.feig.de/en/service/eu-declarations-of-conformity/

Laden der Batterie

Vor der ersten Inbetriebnahme sollte die Hauptbatterie mit dem mitgelieferten USB-Ladekabel vollständig aufgeladen werden. Solange der Akku geladen wird, leuchtet die rote LED dauerhaft rot. Nachdem der Akku vollständig aufgeladen ist, erlischt die rote LED. Ein vollständiges Aufladen des Akkus dauert ca. 2 bis 3 Stunden.

1. Entfernen Sie den USB-Schutzclip vom Gerät.
2. Schließen Sie das Gerät an den USB-Port eines Computers oder an den USB-Netzadapter (Zubehör) an.
3. Solange die Batterie geladen wird, leuchtet die gelbe LED dauerhaft gelb.
4. Nachdem der Akku vollständig geladen ist, erlischt die gelbe LED.

Charging the battery

Before the first operation, the main battery should be fully charged by using the included USB charging cable. As long as the battery is charging the red LED will light solid red. After the battery is fully charged the red LED turns off. A full recharge of the battery takes approx. 2 to 3 hours.

1. Remove the USB protection clip from the device.
2. Connect the device to the USB port of a computer or to the USB power adapter (accessories).
3. As long as the battery is charging, the yellow LED lights solid yellow.
4. After the battery is fully charged the yellow LED turns off.

Allgemeine Sicherheits- und Warnhinweise

- Bitte lesen Sie diesen Quick Start Guide sorgfältig durch und befolgen Sie die gegebenen Anweisungen und Sicherheitshinweise bevor sie das Gerät benutzen.
- Das Gerät darf nur für den vom Hersteller vorgesehenen Zweck verwendet werden.
- Die Bedienungsanleitung ist zugriffsfähig aufzubewahren und jedem Benutzer auszuhändigen.
- 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 Elektrofachkräften 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.
- Die Benutzung von Bedienelementen oder Anpassungen sowie die Durchführung von Verfahren, die hier nicht beschrieben sind, können zu einer Gefährdung durch Laserlicht führen. Der Laserscanner verwendet eine Laserdiode mit niedriger Leistung. Obwohl der direkte Blick in den Laserstrahl vorübergehend keine bekannten biologischen Schäden hinterlässt, sollte vermieden werden, in den Strahl zu sehen, so wie es bei jeder starken Lichtquelle, z.B. der Sonne, der Fall wäre. Vermeiden Sie, dass der Laserstrahl auf das Auge eines Betrachters trifft, auch durch reflektierende Oberflächen wie Spiegel, etc.

General Safety Instructions

- Please read this Quick Start Guide carefully and follow the given instructions and safety instructions before using the device.
- The device may only be used for the intended purpose designed by 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.
- Use of controls or adjustments or performance of procedure other than those specified herein may result in exposure to hazardous visible laser light. The laser scanner utilizes a low-power laser diode. Although staring directly at the laser beam momentarily causes no known biological damage, avoid staring into the beam as one would with any very strong light source, such as sunlight. Avoid that the laser beam hits the eye of an observer, even though reflective surfaces like mirrors, etc. When working on devices the valid safety regulations must be observed.

Die Wieder aufladbare Batterie des ID ECCO Smart ist eine Lithium polymer (LiPo) Batterie

WARNING:

Um die Gefahr von Feuer, Explosion und Verbrennungen zu verringern:

- Zertrümmern, durchstehen oder schließen Sie den LiPo-Akku nicht kurz und legen Sie ihn nicht in Feuer oder Wasser. Um die Gefahr von Bränden oder Verbrennungen zu verringern, versuchen Sie nicht, den Akku zu öffnen, zu zerlegen oder zu warten.
- Setzen Sie das Gerät keinen Temperaturen über 60 °C (140 °F) aus.
- Vermeiden Sie eine Tiefenentladung des Akkus. Verwenden Sie keine beschädigten Batterien.
- Laden Sie die Batterie nur mit dem mitgelieferten USB-Ladekabel.
- 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 bzw. der Antenne einhalten und sich nicht für längere Zeit in deren unmittelbarer Nähe aufhalten.

The rechargeable battery for the ID ECCO Smart is a Lithium polymer (LiPo) battery

WARNING:

To reduce the risk of fire, explosion and burns:

- Do not crush, puncture, short circuit the battery or place it in fire or water!
- Do not attempt to open, disassemble or service the battery!
- Only charge the battery with the provided USB cable from FEIG ELECTRONIC GmbH
- Do not deep discharge the battery!
- Do not expose the battery to temperatures above 60 °C (140 °F)!
- Do not charge the battery below 0 °C (32 °F)!
- 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 or the antenna and your cardiac pacemaker.

USA (FCC) and Canada (IC)

Product names:	**ID ECCO Smart 2D-TR**
Reader name:	**ID ECCO Smart**
FCC ID: **IC:**	**PJMECCOSMART** **6633A-ECCOSMART**
Notice for USA and Canada	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. Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance voids the user's authority to operate this equipment. This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause interference. (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device. L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: 1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage; 2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.
Contains FCC ID: **IC:**	**YCP-STM32WB5M001** **8976A-STM32WB5M01**

Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten. FEIG ELECTRONIC GmbH übernimmt keine Gewährleistung dafür, dass die in diesem Dokument enthaltenden 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.

© Copyright 2021 by FEIG ELECTRONIC GmbH • Lange Strasse 4 • D-35781 Weilburg

All cited brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders.