



RFID Reader Technologies: OBID® *classic-pro*



OBID® *classic-pro*

OBID® – RFID by FEIG ELECTRONIC

FEIG
ELECTRONIC



FEIG ELECTRONIC ist der Spezialist für Steuerungselektronik, Verkehrssensorik und berührungslose Identifikation (RFID). Wir sind ein weltweit führender Hersteller von Torsteuerungen, Detektoren und RFID-Schreib-/Lesegeräten, die unter dem Markennamen OBID® bekannt sind.

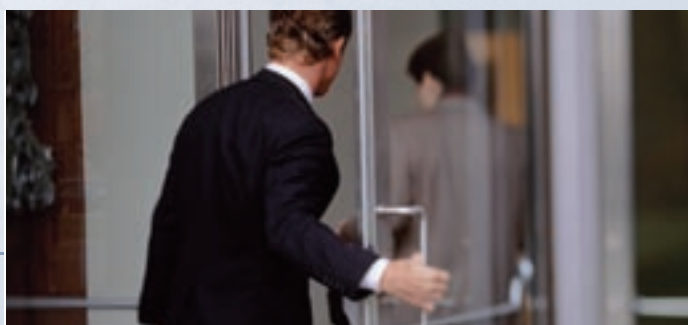
FEIG ELECTRONIC specializes in electronic controls, sensor technology and contactless identification (RFID). We are a world-wide, leading manufacturer of door control devices, detectors and RFID readers. Our RFID readers are sold under the brand name OBID®.



RFID-Lesegeräte von der Nr. 1

RFID Readers from the number 1 manufacturer

- Gründe für unseren Erfolg gibt es viele: z. B. unsere über 35-jährige Erfahrung, unsere Zuverlässigkeit, unsere Kompetenz und unsere Innovationskraft. Neben Standardprodukten entwickeln wir in zunehmendem Maß kundenspezifische Produkte, abgestimmt auf die jeweiligen Bedürfnisse unserer Kunden. Mit unserem Engagement treiben wir die Technologie- und Marktentwicklung entscheidend voran. So sorgen wir in enger Zusammenarbeit mit Hochschulen, Verbänden und Industriepartnern auch für intensive Grundlagenforschung und Normungsarbeit. Als Komponentenlieferant beliefern wir ausschließlich Systemintegratoren und Wiederverkäufer mit RFID-Lesern und Antennen, tätigen jedoch keinerlei Endkundengeschäfte.
- *There are many reasons for our success, for example, our more than 35 years of experience, our reliability, our expertise and our innovative strength. In addition to the standard products, we develop customized products to meet customer's individual requirements. We advance the development of essential technology and markets through participation in basic research and standardization in close cooperation with universities, organizations and industrial partners. As an OEM supplier, we deliver our products only to system integrators and resellers, but not to end users.*



RFID Reader Technologies: OBID[®] classic-pro



→ Qualität spielt bei FEIG ELECTRONIC eine zentrale Rolle. Unser Qualitätsmanagement ist nach DIN EN ISO 9001:2000 zertifiziert. Ebenso wichtig ist uns der individuelle Service. Deshalb unterstützen wir unsere Partner in Entwicklung und Design ihrer Produkte und Lösungen. Mit regelmäßigen Technologie- und Produktschulungen helfen wir System- und Distributionspartner gleichermaßen, Ihre Applikationen selbstständig zu konzipieren, zu installieren und zu warten.

→ *Quality assurance is the main concern of FEIG ELECTRONIC. Our quality management is certified according to DIN EN ISO 9001:2000. Equally important for us is the individual service to support our partners in the development and design of their products and solutions. We offer regularly scheduled technology and product training to help our partners and customers independently plan, install and maintain their own applications.*

Mit OBID[®] RFID-Lesesystemen setzen wir weltweit Maßstäbe in der berührungslosen Identifikation von Personen und Objekten. Alle unsere Lesegeräte unterstützen Transponder gemäß internationaler Standards oder bedeutende, proprietäre Transponder. OBID[®] bietet durch seine hohe Funktionalität ein breites und stetig wachsendes Anwendungsspektrum für die folgenden drei Frequenzbereiche:

→ LF (125 kHz) – OBID[®] classic/OBID[®] megalock

→ HF (13,56 MHz) – OBID[®] classic-pro/OBID i-scan[®] HF

→ UHF (860–956 MHz) – OBID i-scan[®] UHF

OBID[®] RFID reader systems set the standard for contactless identification of individuals and objects. All our readers support transponders according to international standards. We also support select, well accepted, proprietary transponders. OBID[®] offers high functionality for a wide and steadily increasing application spectrum. We offer a comprehensive product line of readers for the following three frequency ranges:

→ LF (125 kHz) – OBID[®] classic/OBID[®] megalock

→ HF (13,56 MHz) – OBID[®] classic-pro/OBID i-scan[®] HF

→ UHF (860–956 MHz) – OBID i-scan[®] UHF





OBID® *classic-pro*: Innovationen für den Alltag

Innovations for everyday life

OBID® *classic-pro* ist eine Readerfamilie zur Identifikation von 13,56 MHz (ISO15693 und ISO14443) Transpondern und überzeugt durch seine vielfältigen Einsatzmöglichkeiten in alltäglichen Anwendungen wie z. B. in den Bereichen Zutrittskontrolle, Ticketing, ePayment und eDocument. Wir zeigen Ihnen nachfolgend einige typischen Anwendungsbeispiele. Sollte Ihre Anwendung nicht dabei sein, sprechen Sie mit uns. Wir haben sicherlich auch für Ihre Bedürfnisse die passenden RFID-Komponenten.

ZUTRITTSKONTROLLE

PERSONAL ACCESS CONTROL

Einfach im Vorbeigehen: Wer besitzt eine Zugangsberechtigung und wer nicht? Ob Unternehmen, Hotel oder andere Einrichtungen: mit OBID® *classic-pro*-Lesern ausgestattete Zugangssysteme ermöglichen eine zuverlässige und verschleißfreie Identifikation von Transpondern verschiedener Bauarten in vernetzten Systemen.

Just while passing by: Who has an access authorization and who does not? Regardless if at a company, hotel or other facility: access control systems, equipped with OBID® classic-pro readers, allow reliable and wearless identification of transponders within networked systems.

ePAYMENT

ePAYMENT

Kurzer Prozess an der Kasse: so genannte smarte Kreditkarten, ausgestattet mit einem RFID-Chip, lassen sich mit OBID® *classic-pro*-Lesern auf kurze Distanz lesen. Das ermöglicht eine schnelle, zuverlässige und vor allem sichere Zahlungsabwicklung.

Fast transaction at the cash register: Smart credit cards with an integrated RFID chip can be read within a short distance, using OBID® classic-pro readers. This allows a fast, reliable, and most of all, secure payment procedure.

TICKETING

TICKETING

Schnell auf die Piste oder bequem in die Arena: Ticketing-Applikationen, die mit OBID® *classic-pro*-Lesern ausgestattet sind, verkürzen Wartezeiten deutlich und erhöhen so den Freizeitspaß.

Faster entrance to the ski lift or a sporting event at the arena: ticketing applications equipped with OBID® classic-pro readers, reduce waiting time and clearly increase pleasure time of the activity.



RFID Reader Technologies: OBID® classic-pro

OBID® classic-pro is a reader family for identification of 13.56 MHz (ISO15693 and ISO14443) transponders; satisfying the product requirements for everyday applications such as access control, ticketing, ePayment and eDocument. Below are some typical applications. If we missed describing your application, please contact us. We certainly will also have the right RFID components for your needs.



Access Control Reader ID CPR.03

ELEKTRONISCHES FAHRGELDMANAGEMENT

ELECTRONIC FARE MANAGEMENT

Bargeldlos in Bus & Bahn: OBID® classic-pro-Leserkomponenten sorgen im Öffentlichen Personenverkehr für eine schnellere Zahlungsabwicklung. Das entlastet den Fahrer, reduziert Verzögerungen im Zeitplan und erhöht den Komfort der Benutzer.

Cashless bus & train entry: OBID® classic-pro reader components provide faster payment procedures within public transit systems. This relieves a burden for the driver, reduces departure delays and improves user experience.

eDOCUMENT

eDOCUMENT

Sicher kontrolliert: neue digitale eDocuments sorgen für bisher unerreichte Sicherheitsstandards. Ausweise werden noch fälschungssicherer und können mit OBID® classic-pro-Lesern z. B. im Rahmen der Grenzkontrollen sicher ausgelesen werden. Weitere Einsatzbereiche ergeben sich durch die Einführung von elektronischen Gesundheitskarten und weiterer personalisierter Smart Cards.

Safely controlled: new digital eDocuments provide complete security. Passport and identity cards are more forgery-proofed and can be read securely by using OBID® classic-pro readers, for example at the border control. Further fields of application are created by launching electronic health insurance cards and other personalized Smart Cards.





OBID® *classic-pro*: ein umfangreiches RFID-Lesersortiment für hohe Ansprüche *a comprehensive RFID reader assortment for high demands*

OBID® *classic-pro* ist eine komplette Produktfamilie für Nahbereichsanwendungen. Dazu stehen verschiedene Readermodule, Gehäuse- und Tischleser zur Verfügung. Detailliertere Informationen zu den einzelnen Geräten finden Sie auf den entsprechenden Datenblättern oder auf unserer Website.

READERMODULE *READER MODULES*



Das Multitag-Readermodul ID CPR.M02 ist in zwei Varianten erhältlich, mit integrierter Antenne oder zum Betrieb mit einer externen Antenne. Es besitzt eine zusätzliche Security-Funktion durch die optionale Aufnahme von bis zu zwei Security-Access-Modulen (SAM) und eignet sich besonders zur Integration in Handhelds, Ticket- und Bezahlautomaten. Die Schreib-/Lesereichweiten bewegen sich je nach Transpondertyp und Antennengröße zwischen 4 und 12 cm.

The ID CPR.M02 multi-tag reader module is available in two versions, one with an integrated antenna and another for use with an external antenna. It offers an additional security function with the use of an optional Security Access Module (SAM). The reader module is especially well suited for integration into hand held devices, ticket and vending machines. The maximum reading /writing ranges vary between 4 to 12 cm, depending on the transponder type and antenna size.

GEHÄUSELESER *HOUSING READERS*



Der Multitag-Gehäuseleser ID CPR.02 ist ein typischer Leser für Zutrittskontrollanwendungen. Der Leser verfügt über die dafür erforderlichen Schnittstellen (RS232, RS485 und Daten/Takt) und eignet sich sowohl für die Unterputz- (Werkseinstellung) als auch für die Aufputzmontage (optional). Er liest die UID verschiedenen Transponder und beschreibt die Transponder-Datenblöcke verschiedener Hersteller. Aufgrund der Schutzklasse IP54 ist der Leser gleichermaßen für den Innen- und Außeneinsatz geeignet. Die Schreib-/Lesereichweiten liegen je nach Transpondertyp zwischen 6 und 10 cm.

The ID CPR.02 is a housed, multi-tag reader typically used for access control applications. The reader supports the variety of interfaces (RS232, RS485 and data/clock) found in these applications and is suitable for both box mount (factory standard) or surface mount installation (optional). The reader identifies the UID of several transponders and records transponder data blocks of several manufacturers. With an IP54 environmental protection class, the housed reader is suitable for both indoor or outdoor use. The maximum reading/writing ranges vary between 6 and 10 cm, depending on the transponder type.

RFID Reader Technologies: OBID® classic-pro

OBID® classic-pro is a complete product family for Proximity applications. Reader modules, housed readers and desk top readers are available. More detailed information for the devices can be found in the corresponding data sheets or on our website.

TISCHLESER DESK-TOP READERS



Die Tischleser ID CPR.o2-AT und ID CPR.o4 werden direkt am PC installiert und kommen somit an Kassen, Rezeptionen, Ausgabestellen etc. zum Einsatz. Der USB-Tischleser ID CPR.o4 ermöglicht durch seine High Speed USB-Schnittstelle und eine Datenübertragungsrate von bis zu 848 kBit/Sek. einen sehr schnellen Datentransfer; die schnelle und zuverlässige Einbindung in Fremdsysteme erfolgt durch einen PC/SC-Treiber. Die Schreib-/Lesereichweiten liegen je nach Transpondertyp zwischen 6 und 10 cm.

The desk-top readers ID CPR.o2-AT and ID CPR.o4 are directly connected to a PC for use with cash registers, reception desks, counters, etc. The USB desk-top reader ID CPR.o4 provides a high speed USB interface and very fast data transfer rate of up to 848kBit/sec. A PC/SC driver creates a rapid and reliable integration into existing host systems. The maximum reading/writing ranges vary between 6 and 10 cm, depending on the transponder type.

LOW-COST-READER LOW-COST READER



Die kosteneffektivste Lösung für Zutrittskontrolle und Zeiterfassung stellt der Low-Cost-Reader ID CPR.o3 dar. Der Multitag-Leser liest die Seriennummern von ISO14443- und ISO15693-Transpondern, hat eine Daten/Takt-Schnittstelle (Wiegand- oder Magnetkartenformat) und ist sowohl für den Innen- als auch für den Außeneinsatz geeignet (IP65). Die Readerkonfiguration erfolgt mittels ConfigCards und kann jederzeit vor Ort geändert werden. Die Lesereichweiten liegen je nach Transpondertyp zwischen 6 und 10 cm.

The low cost, ID CPR.o3 reader is the most cost effective solution for access control and time attendance applications. The multi-tag reader captures the serial number of the ISO14443 or ISO15693 transponder, has a data clock interface (Wiegand or magnetic stripe emulation) and its IP65 enclosure is suitable for both indoor and outdoor use. The reader configuration is performed using ConfigCard transponders and can be changed on site at any time. The maximum read range varies between 6 and 10 cm, depending on the transponder type.



www.feig.de

Selbstverständlich stehen Ihnen unsere Mitarbeiter für weitere Informationen zur Verfügung und beraten Sie bei der Auswahl der für Ihre Anwendung passenden RFID-Leser und Transponder.

Naturally our staff is available for further information and assistance in choosing the appropriate readers and transponders for your application.

OBID® – RFID by FEIG ELECTRONIC

FEIG
ELECTRONIC

FEIG ELECTRONIC GmbH

Lange Straße 4 · D-35781 Weilburg

Tel.: +49 6471 3109-0 · Fax: +49 6471 310999

E-Mail: OBID@feig.de · www.feig.de