



www.feig.de

OBID® – RFID Reader Technologies

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.

Die aufgeführten 13,56 MHz-Geräte unterstützen NFC-Applikationen

The listed 13.56 MHz devices support NFC applications



Zutrittskontrolle
Personal access control



Ticketing
Ticketing



Ausweisidentifikation
ID card identification



Bezahlungssysteme
Payment Systems



OBID® classic / OBID® classic-pro

RFID Reader Technology for Security & Safety

OBID® – RFID by FEIG ELECTRONIC

OBID® – RFID by FEIG ELECTRONIC



FEIG ELECTRONIC GmbH
Lange Straße 4 · D-35781 Weilburg
Tel.: +49 6471 3109-0 · Fax: +49 6471 310-999
E-Mail: OBID@feig.de · www.feig.de





FEIG ELECTRONIC ist der Spezialist für Steuerungselektronik, Sensorik 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 der Spitzenklasse

High-end RFID Readers

→ Gründe für unseren Erfolg gibt es viele: z. B. unsere fast 40-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 nearly 40 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.



→ 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 Distributionspartnern 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®: RFID-Leserfamilien für ein leichteres Leben und Innovationen im Alltag
RFID Reader families for an easier life and innovations for everyday life

Für Sicherheitsapplikationen stehen vorrangig die RFID-Leserfamilien OBID® classic (125 kHz) und OBID® classic-pro (13,56 MHz) zur Verfügung. Diese überzeugen durch ihre vielfältigen Einsatzmöglichkeiten in alltäglichen Anwendungen wie Zutrittskontrolle, Ticketing, Ausweisidentifikation, Bezahlssystemen und Elektronischem Fahrgeldmanagement. Für die Zufahrtskontrolle steht mit der

UHF-Frequenz eine Technologie zur Verfügung, die eine Fahrzeug-Identifikation aus mehreren Metern erlaubt. Wir zeigen Ihnen nachfolgend einige typische Anwendungsbeispiele. Sollte Ihre Anwendung nicht dabei sein, sprechen Sie mit uns. Wir haben sicherlich auch für Ihre Bedürfnisse die passenden RFID-Komponenten.

Höchste Qualität und innovatives Design:
die neuen Wandleser

*Highest quality and innovative design:
The new housing readers*



For security applications especially the RFID Reader families OBID® classic (125 kHz) and OBID® classic-pro (13.56 MHz) are available. They are satisfying the product requirements for everyday applications like personal access control, ticketing, ID card identification, payment systems and electronic fare management. For vehicle access control, UHF technology allows reading ranges of several meters.

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.

ZUTRITTSKONTROLLE

PERSONAL ACCESS CONTROL

Einfach im Vorbeigehen: Wer besitzt eine Zugangsberechtigung und wer nicht? Ob Unternehmen, Hotel oder andere Einrichtungen: mit OBID®-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® readers, allow reliable and wearless identification of transponders within networked systems.

TICKETING

TICKETING

Schnell auf die Piste oder bequem in die Arena: Ticketing-Applikationen, die mit OBID®-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® readers, reduce waiting time and clearly increase pleasure time of the activity.

AUSWEISIDENTIFIKATION

ID CARD IDENTIFICATION

Sicher kontrolliert: neue digitale Ausweisdokumente sorgen für bisher unerreichte Sicherheitsstandards. Ausweise werden noch fälschungssicherer und können mit OBID®-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® readers, for example at the border control. Further fields of application are created by launching electronic health insurance cards and other personalized Smart Cards.

BEZAHLSYSTEME

PAYMENT SYSTEMS

Schneller Prozess an der Kasse: smarte Kreditkarten, ausgestattet mit einem RFID-Chip, lassen sich mit OBID®-Lesern auf kurze Distanz lesen. Das ermöglicht eine schnelle, zuverlässige und vor allem sichere Zahlungsabwicklung. Darüber hinaus eignen sich die Leser bestens für die Integration in Kassenautomaten, da Transponder nach dem Verbrauch eines gespeicherten Guthabens immer wieder neu aufgeladen werden können.

Fast transaction at the the cash register: Smart credit cards with an integrated RFID chip can be read by OBID® readers within a short distance. This allows a fast, reliable, and most of all, secure payment procedure. Futhermore the readers are outstandingly suitable for integration in payment machines, because the stored credit on the transponder can be recharged again and again.

ELEKTRONISCHES FAHRGELDMANAGEMENT

ELECTRONIC FARE MANAGEMENT

Bargeldlos in Bus & Bahn: OBID®-Leser-komponenten 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® reader components provide faster payment procedures within public transit systems. This relieves a burden for the driver, reduces departure delays and improves user experience.

ZUFahrtsKONTROLLE

VEHICLE ACCESS CONTROL

Freie Fahrt mit RFID: Die UHF-Technologie erlaubt Lesereichweiten von mehreren Metern und ist prädestiniert für die Anwendung auf Parkplätzen. Ausgestattet mit einem geeigneten UHF-Transponder passieren berechnigte Fahrzeuge die Zufahrt, die durch das UHF Stand-alone-Komplettsystem gesteuert und überwacht wird – egal ob Firmen- oder Kundenparkplatz.

Free entry with RFID: UHF Technology allows reading ranges of several meters and is outstandingly suitable to be used on parking lots. Equipped with a suitable UHF transponder, authorized vehicles pass the access road which is controlled and checked by the UHF stand-alone complete system – at company or private use parking lots.



UHF-Technology



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

OBID® bietet komplette Produktfamilien (125 kHz und 13,56 MHz) für Sicherheitsanwendungen. Dazu stehen verschiedene Readermodule, Gehäuse- und Tischleser zur Verfügung. Darüber hinaus bietet FEIG ELECTRONIC ein UHF Stand-alone-Komplettsystem für die Zufahrtskontrolle. Detailliertere Informationen zu den einzelnen Geräten finden Sie auf den entsprechenden Datenblättern oder auf unserer Webseite.

OBID® offers complete product families (125 kHz and 13.56 MHz) for security applications. Reader modules, housed readers and desk top readers are available. Furthermore FEIG ELECTRONIC offers an UHF stand alone complete system for vehicle access control. More detailed information for the devices can be found in the corresponding data sheets or on our website.

STAND-ALONE-KOMPLETTSYSTEME (125 kHz) *STAND-ALONE COMPLETE SYSTEMS (125 kHz)*

Stand-alone-Komplettsysteme bedürfen keiner Applikationssoftware. Das Kompakt-Zutrittskontrollterminal ID ZK wird an eine externe Spannungsversorgung angeschlossen und verwaltet bis zu 200 Benutzer, deren Transponder mittels beiliegender Masterkarte einzeln eingelesen oder gelöscht werden können. Die Steuereinheit ID SE02/2 regelt den Zutritt für eine oder zwei Türen unter Verwendung von bis zu vier Lesern.

Stand alone systems don't require application software. The compact access control terminal ID ZK can be connected with an external power supply and administrates transponder data for up to 200 users. Transponders are programmed or deleted individually into the terminal by using a Mastercard provided with the unit. The ID SE02/2 controller provides access control to one or two doors by using maximum four readers.



READERMODULE (125 kHz UND 13,56 MHz) *READER MODULES (125 kHz AND 13.56 MHz)*

Die 125 kHz-Multitag-Readermodule mit integrierter Antenne ID RW01, ID RW01L und ID RWA02 werden vor allem in Zutrittskontroll- und Zeiterfassungsterminals sowie in Abrechnungsautomaten integriert. Der ID RWA02 kann dabei als abgesetzter Leser ohne Hostanschluss operieren, d.h. er kann mit seiner eigenständigen Intelligenz die wichtigsten Leserfunktionen auch im Offline-Betrieb aufrecht erhalten.

Die 13,56 MHz-Multitag-Readermodule ID CPR sind in zwei Varianten erhältlich, mit integrierter Antenne oder zum Betrieb mit einer externen Antenne. Sie kommen vor allem in Ticketing-, ePayment- und NFC-Applikationen zum Einsatz und bieten je nach Gerätetyp verschiedene Schnittstellen, eine 3,3V- oder 5V-Spannungsversorgung und optional bis zu zwei SAM-Stecksocket für zusätzliche Security-Funktionen.

125 kHz multi-tag reader modules with integrated antenna ID RW01, ID RW01L and ID RWA02 are especially well suited for integration into access control and time and attendance terminals and vending machines. ID RWA02 is able to operate as a stand alone reader with its own local intelligence, configuring the most important functions of the reader in an offline operational mode.

13.56 MHz multi-tag reader modules ID CPR are available in two versions, one with an integrated antenna and another for use with an external antenna. They are used especially for ticketing, ePayment and NFC applications and offer, depending on the reader version, several interfaces, 3.3V- or 5V power supply and optional up to two SAM sockets for additional security functions.



GEHÄUSE- UND TISCHLESER (125 kHz UND 13,56 MHz) *HOUSING- AND DESKTOP READERS (125 kHz AND 13.56 MHz)*

Die Gehäuseleser ID RW und ID CPR sind typische Leser für Anwendungen aus dem Bereich der Zutrittskontrolle. Neben einem Low-Cost-Leser, der nur die Seriennummer liest und sie über eine Daten-/Takt-Schnittstelle abgibt, verfügen die Multitag-Leser über verschiedene Schnittstellen und sind sowohl für die Unterputz- als auch die Aufputzmontage (entsprechender Aufputzrahmen liegt bei) geeignet. Die USB-Tischleser werden direkt am PC installiert und kommen somit am Point of Sale an Kassen, Rezeptionen, Ausgabestellen etc. zum Einsatz. Schneller Datentransfer sowie einfache und zuverlässige Einbindung in Fremdsysteme durch einen PC/SC-Treiber zeichnen diese Leser zusätzlich aus.

Housing readers ID RW and ID CPR typically used for access control applications. Beside a low-cost reader which only reads the serial number and has a data clock interface, the rest of the multi-tag readers offer several interfaces and are suitable for both box mount and surface mount installation (an appropriate surface spacer is accompanied). USB Desktop Readers are directly connected to a PC for use at the Point of Sale with cash registers, reception desks, counters etc. Fast data transfer as well as easy and reliable integration into existing host systems by a PC/SC driver decorate the readers, additionally.



LONG RANGE READER (125 kHz UND UHF) *LONG RANGE READER (125 kHz AND UHF)*

Weitbereichslösungen werden durch die 125 kHz-Leser ID RW12 und ID RW24 sowie durch den UHF-Leser ID LRU2000 abgedeckt. Der Zutrittskontrollleser ID RW12 befindet sich in einem Kunststoffgehäuse und ermöglicht mit seiner integrierten Antenne Schreib-/Lesereichweiten von bis zu 35 cm. Zufahrtskontroll-Anwendungen werden durch den ID RW24 und den LRU2000 ermöglicht. Während der ID RW24 mit Wand- oder Edelstahl-Rahmenantennen arbeitet und somit auch für die Zutrittskontrolle geeignet ist, kommen beim UHF-Leser nur maximal 25 x 25 cm große Kunststoffantennen zum Einsatz bei gleichzeitigen Lesereichweiten von mehreren Metern. Als Stand-alone-Konzeption läßt sich diese UHF-Lösung völlig problemlos installieren und betreiben.

Long distance applications are covered by the 125 kHz readers ID RW12 and ID RW24 as well as the UHF Reader ID LRU2000. The personal access control reader ID RW12 is delivered in a plastic housing and offers with its integrated antenna reading/writing distances up to 35 cm. ID RW24 and LRU2000 however provide vehicle access control applications. ID RW24 operates with wall- or stainless steel gate antennas and is so suitable for personal access control solutions, too. The UHF reader operates with maximum sized 25 x 25 cm plastic antennas, offering reading ranges of several meters. As stand-alone conception, this UHF solution can be installed and operated easily.

