



RFID Reader Technologies: OBID i-scan® HF/UHF



OBID i-scan® HF/UHF

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

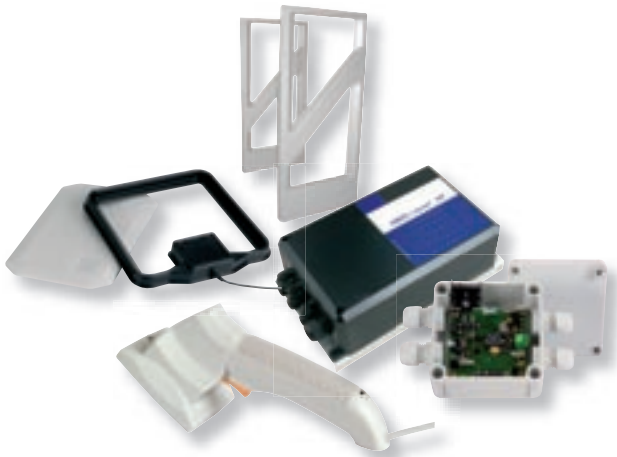
RFID Readers from the number 1 manufacturer

→ 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 i-scan® HF/UHF



...➤ 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 i-scan® HF/UHF: Vielfalt für ein breites Anwendungsspektrum

Variety for a wide range of applications

OBID i-scan® HF/UHF sind Readerfamilien zur Identifikation von 13,56 MHz (ISO15693, ISO18000-3 und EPC HF) und UHF (EPC Gen2, ISO18000-6) Transpondern. OBID i-scan® HF/UHF überzeugt durch seine vielfältigen Einsatzmöglichkeiten z.B. in den Bereichen Industrie, Handel und Logistik. 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.

SUPPLY CHAIN-MANAGEMENT

SUPPLY CHAIN MANAGEMENT

Höchste Effizienz für Handel und Logistik: mit Hilfe eines einzigen Smart Labels und OBID i-scan® HF/UHF-Readertechnologie kann ein Produkt innerhalb der gesamten Wertschöpfungskette verfolgt werden – von der Produktion bis zur Entsorgung.

Highest level of efficiency for retail and logistics: Using a single Smart Label, along with OBID i-scan® HF/UHF-reader technology, a tagged product can be traced throughout the entire supply chain – from manufacturing inception through final disposal.

PLAGIATSCHUTZ, QUALITÄTSSICHERUNG & MEDIKATION

PROTECTION AGAINST COUNTERFEITING, ASSURANCE OF QUALITY AND CONFIRMATION OF MEDICATION

Alles unter Kontrolle: Mit Hilfe der RFID-Technologie lassen sich Originalprodukte von Plagiaten unterscheiden, Qualitätsstandards einhalten und Medikationen richtig durchführen. Besonders im Gesundheitswesen kommen OBID i-scan® HF/UHF-Leserkomponenten immer häufiger zum Einsatz.

Everything under control: Using RFID technology, you are able to authenticate original product brands from counterfeit, observe quality standards and validate the administration of the right medication. OBID i-scan® HF/UHF reader components are going to be used in the health care sector, increasingly.

EVENTMANAGEMENT

EVENT MANAGEMENT

Zutritt nur für Befugte: Wer hat Zugang zu welchen Veranstaltungen und für welche Dauer? Diese Fragen stellen sich immer wieder auf Messen, Kongressen und ähnlichen Veranstaltungen. OBID i-scan® HF/UHF-Leserkomponenten werden häufig in Eventmanagementsystemen eingebunden, um z. B. den Zugang zu den einzelnen Veranstaltungsbereichen, Restaurants, Internetterminals, Garderobebereichen etc. zu regeln.

Access only for authorized persons: Who is authorized to enter which events for what length of time? These questions appear at exhibitions, congresses and similar events. OBID i-scan® HF/UHF readers are often integrated in event management systems to control access to single event areas, restaurants, internet terminals, cloakrooms etc.



RFID Reader Technologies: OBID i-scan® HF/UHF

OBID i-scan® HF/UHF is a family of readers for identification of 13.56 MHz (ISO 15693, ISO18000-3 and EPC HF) and UHF (EPC Gen2, ISO18000-6) transponders. OBID i-scan® HF/UHF satisfies the product requirements for a variety of applications such as retail, logistics and manufacturing. 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.



UHF Long Range Reader
ID ISC.LRU2000

VERLEIHSYSTEME

RENTAL SERVICES

Ausleihen leicht gemacht: Die RFID-Technologie vereinfacht bzw. automatisiert die Ausleih- und Rückgabeprozedur. In Verbindung mit elektronischen Sicherheitssystemen lassen sich zusätzlich Diebstähle anzeigen und verhindern. OBID i-scan® HF/UHF-Leserkomponenten eignen sich damit bestens für Bibliotheken, Wäschereien oder auch Autovermietungen.

Make borrowing easy: RFID technology simplifies the automatic borrowing and return procedure. Together with electronic security surveillance systems, theft can be alerted and deterred. OBID i-scan® HF/UHF reader components are especially suited for libraries, laundries and car rental agency applications.

SHOP FLOOR-MANAGEMENT

SHOP FLOOR MANAGEMENT

Neue Optionen für den Handel: Auf Smart Labels lassen sich wichtige Daten hinterlegen und mit OBID i-scan® HF/UHF-Leserkomponenten auslesen – z. B. zusätzliche Produktinformationen zur Verkaufsförderung, Daten zum Käuferverhalten zur internen Produktkontrolle oder Bestandsinformationen zur optimalen Regalbefüllung.

New options for retail industry: Smart labels store important data that is read using OBID i-scan® HF/UHF reader technology – for example, additional product information for sales promotion, data which describes customer preferences for internal processing or inventory information for optimizing restocking of shelves.





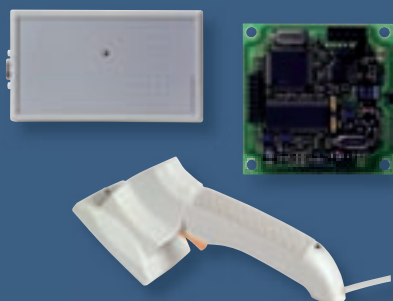
OBID i-scan®: für jede Distanz der passende RFID-Reader

the appropriate RFID reader for each reading distance

OBID i-scan® ist eine komplette Produktfamilie mit unterschiedlichen Schreib- und Leseentfernungen sowie verschiedenen Bauformen. Detaillierte Informationen zu den einzelnen Geräten finden Sie auf den entsprechenden Datenblättern oder auf unserer Website.

OBID i-scan® is a complete product family with different reading/writing distances and different models. More detailed information for the devices can be found in the corresponding data sheets or on our website.

HF PROXIMITY-READER HF PROXIMITY READERS



Im Nahbereich sorgen Reader mit integrierter Antenne für eine zuverlässige Identifikation von Transpondern. Readermodule (teilweise mit der Option zum Anschluss externer Antennen) zur Integration in Drucker, Handhelds oder Terminals werden komplettiert durch Gehäuse-reader sowie verschiedene Handheld-Reader (kabelgebunden oder mit Bluetooth-Schnittstelle). Die maximale Schreib-/Lesereichweite liegt in diesem Bereich bei 18 cm.

Readers with integrated antennas guarantee a reliable identification of transponders within near field applications. We offer Reader modules (with the option to connect external antennas) for integration into printers, hand-helds, or terminals. We also offer housed readers and several hand-held devices (with interface cables or Bluetooth interface). The maximum reading/writing distance for proximity readers is approximately 18 cm.

HF MID RANGE-READER HF MID RANGE READERS

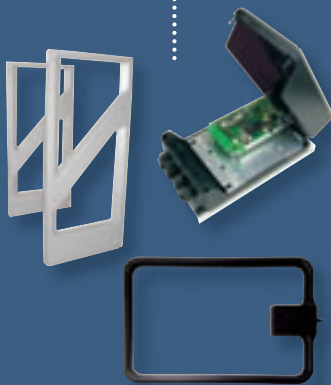


Mid Range-Reader werden grundsätzlich mit externen Antennen unterschiedlicher Größe und Schutzklasse betrieben. Dabei werden neben Plug & Play-Lösungen wie dem MR101 in Verbindung mit der Pad-Antenne ANT340/240 auch komplexere Geräte wie der MR200 angeboten, der ebenso wie seine großen Brüder aus dem Long Range-Bereich über einen Buffered Read Mode (Datenfilterung und -speicherung) verfügt und zahlreiche Schnittstellen aufweist. Die maximale Schreib-/Lesereichweite liegt in diesem Bereich bei 70 cm.

Mid Range Readers are operated with external antennas of different sizes and protection classes. In addition to plug & play solutions, like the MR101 and the Pad antenna ANT 340/240, more advanced devices like the MR200 are offered. The MR200, just like its' big brother from the Long Range product family, offers a Buffered Read Mode (data filtering and storage) and several interfaces. The maximum reading/writing distance for Mid Range readers is approximately 70 cm.

RFID Reader Technologies: OBID i-scan® HF/UHF

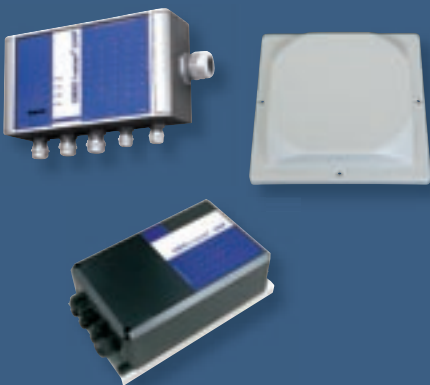
HF LONG RANGE-READER HF LONG RANGE READERS



Die HF Long Range-Reader ID ISC.LR2000-A bzw. ID ISC.LRM2000 erzielen je nach Antennenkonfiguration eine Schreib-/Lesereichweite von bis zu 2m. Dabei können sowohl einzelne Single Loop-Antennen wie auch bereits vorgefertigte Gate-Antennen miteinander kombiniert und mithilfe von Multiplexern sogar kaskadiert werden. Die Long Range-Reader weisen hinsichtlich Betriebsmodi und Schnittstellen die breiteste Variabilität vor und ermöglichen somit unzählige Anwendungs- und Anbindungsvarianten.

The HF Long Range Readers ID ISC.LR2000-A and ID ISC.LRM2000 achieve reading/writing distances of up to 2 meters, depending on the antenna configuration. Both readers support single loop and gate antennas that can be combined and even cascaded by using multiplexers. The Long Range Readers offer the widest variability in operation modes and interfaces. So they allow huge options of usage and integration of the readers.

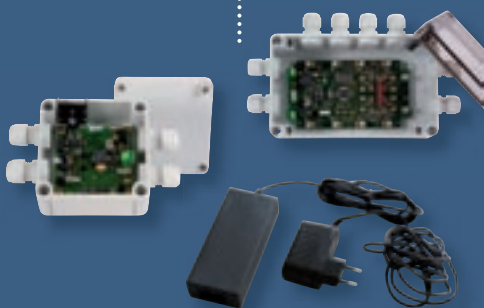
UHF-READER UHF-READERS



Neben dem UHF Mid Range-Reader ID ISC.MRU200 wird der UHF Long Range-Reader ID ISC.LRU2000 in zwei Varianten angeboten. An die Standardvariante können bis zu vier externe Antennen angeschlossen werden (hier ist auch eine Modulvariante LRMU2000 erhältlich), an die Variante LRU2000i mit integrierter Antenne im Gehäusedeckel bis zu drei externe Antennen. Die Reader sind entweder nach ETSI oder FCC zertifiziert und sind somit als EU- oder FCC-Variante erhältlich. Der Dense Reader Mode (DRM) der Long Range-Reader ermöglicht den gleichzeitigen Betrieb von mehr als 10 benachbarten Readern im DRM in Europa.

In addition to the UHF Mid Range Reader ID ISC.MRU200, the UHF Long Range Reader ID ISC.LRU2000 is offered in two versions. The standard version can be connected to up to four external antennas (a reader module LRMU is also available), the LRU2000i has an integrated antenna in the housing cover and supports up to three external antennas. The readers are certified according to ETSI or FCC and therefore available as EU or FCC version. The Long Range Reader's Dense Reader Mode (DRM) allows simultaneous operation of several neighboring readers. Synchronization of the "Listen before talk function" which is currently mandatory in Europe, allows simultaneous operation of more than 10 neighboring readers, operating in DRM.

ZUBEHÖR ACCESSORIES



Zur kompletten OBID i-scan®-Leserfamilie gehört natürlich auch umfassendes Zubehör: Wir bieten Ihnen Netzteile, Kabel und Montagesets sowie Multiplexer für den Anschluss mehrerer Antennen an einen Reader und Power Splitter für den Aufbau komplexer Antennenlösungen.

The OBID i-scan® reader family will be completed by various accessories: we offer power supply units, several cables and mounting kits as well as multiplexers for connecting several antennas to one reader or power splitters to create complex antenna solutions.



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