

# **logident<sup>®</sup>** Industrielle Identifikation

RFID-Systeme für die digitale Fabrik in der Industrie 4.0





## logident® Hochperformante RFID Lösungen als IoT Schnittstelle

Zuverlässige Identifikation für transparente Prozesse im digitalen Unternehmen

Industrielle Prozesse im digitalen Unternehmen erfordern vollständige Transparenz und einen hohen Individualisierungsgrad. Unsere RFID Lösungen verbinden die reale Welt zuverlässig mit den digitalen Systemen.

Damit erschließen sich neue Automatisierungspotenziale entlang der gesamten Produktions- und Lieferkette.

Sie wollen Ihre Produktion flexibel steuern, Ihre Assets effizient managen, Produkte und Komponenten zuverlässig rückverfolgen und Ihre Supply Chain intelligent synchronisieren? Als innovativer Anbieter liefert deister

electronic ein durchgängiges und skalierbares RFID-Produkt-Portfolio im Bereich sichere Identifikations- und Automatisierungslösungen.

Die universell integrierbaren Produkte bieten die perfekte Lösung für jeden Anwendungsbereich und jede Anforderung - um Waren und Transportmittel mit RFID zu identifizieren und zu digitalisieren.

Als langjähriger Spezialist für RFID unterstützen wir alle Frequenzen (LF, HF + UHF) und stehen Ihnen zur Seite – bis hin zur Integration in die eigenen Automatisierungssysteme.

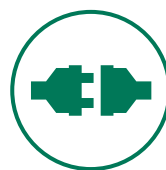
## Zuverlässig, kompatibel und flexibel einsetzbar

Einfach ins industrielle Netzwerk integrierbar



### Ohne Batterie

Unsere Identifikationssysteme basieren auf passiver RFID-Technologie (UHF, HF & LF). Die Transponder funktionieren ohne Batterie und haben eine sehr lange Lebensdauer.



### Kompakt, Plug & Play

Unsere kompakten Lesegeräte mit integrierter Antenne können platzsparend verbaut und mit nur einem Kabel schnell und einfach angeschlossen werden.



### Robust

Das robuste Gehäusedesign nach Industriestandard gewährleistet eine lange Haltbarkeit und eine optimale Performance in allen Produktionsumgebungen.



### Sichere Identifikation

Ein speziell entwickeltes Datenformat, „deister smartFrame“, sorgt für eine manipulationssichere und verlässliche Identifikation unserer Transponder.



### Leistungsstark

Die leistungsstarken Lesegeräte bis zur Schutzklasse IP67 und die hochwertigen Transponder garantieren eine sichere Identifikation der Waren.



### Made in Germany

Alle Produkte sind „Made in Germany“ und werden nach höchsten Maßstäben auf Funktion und Qualität entwickelt, produziert und getestet.

## 1 Passive LF & HF-RFID-Systeme

Sichere Identifikation bei geführten Prozessen

Die leistungsstarken und robusten Lesegeräte im LF und HF-Bereich sind optimal für den Einsatz in der Industrieautomation, Lager- und Logistik, sowie bei allen geführten Prozessen geeignet. Durch die kompakte Bauform und die hohe Schreib- und Lesereichweite lassen sich die Leser selbst in schwierigen Positionen und im metallischen Umfeld einfach und platzsparend installieren.



## 2 LF-HF-Transponder

Passend für jede Anforderung

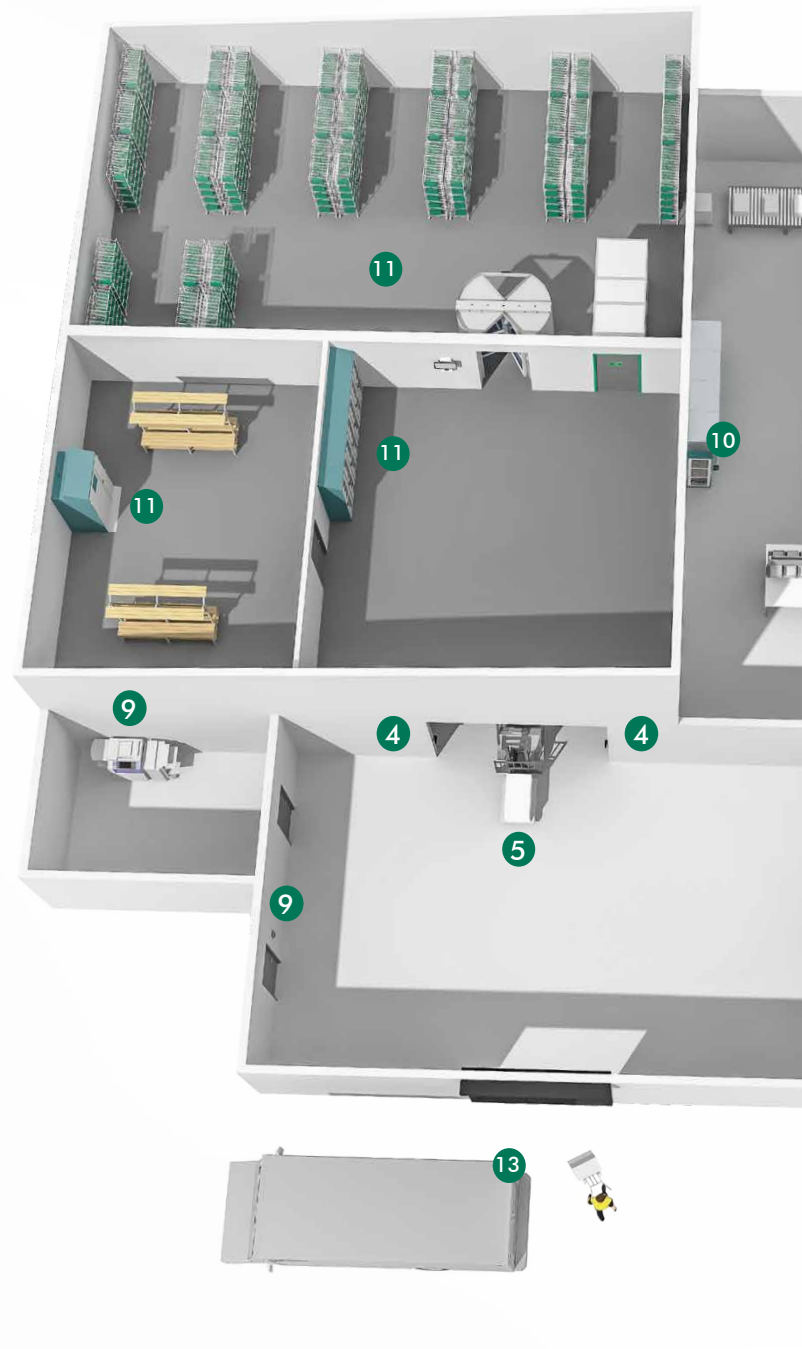
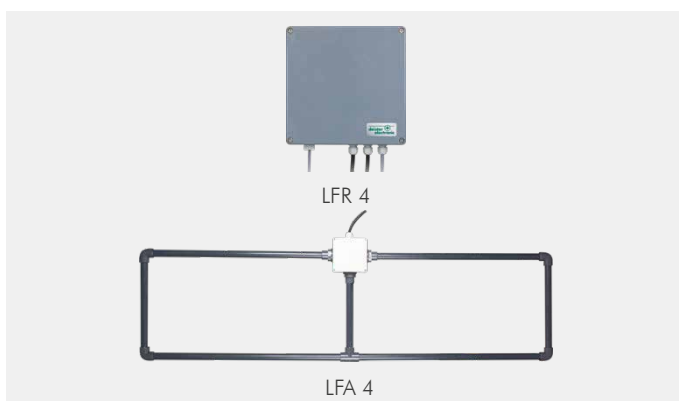
Die passiven LF und HF-Scheibentransponder sind explizit für die raue Umgebung (IP67) entwickelt worden und besonders robust und langlebig. Zusätzlich gibt es spezielle im Gehäuse vergossene On-Metal Transponder, sowie den Dual-Frequenz Transponder DDC 35 M (LF und NFC). Die Transponder besitzen hohe Datenraten für eine schnelle Identifikation und eignen sich optimal für den Einsatz in der Logistik, Automation, an Fahrzeugen und im Außenbereich.



## 3 LFR 4 LF Long Range Reader

Identifikation im Schienenverkehr

Der LFR 4 ist ein speziell für Schleifenantennen ausgelegter Reader. Mit Hilfe der integrierten „Autotune“ Funktion lassen sich bis zu 4 Antennen automatisch auf maximale Leseperformance kalibrieren. Je nach verwendeter Antenne lassen sich mit der LFA 4 Antenne z.B. auch in Bewegung befindliche Schienenfahrzeuge schnell und sicher erfassen.

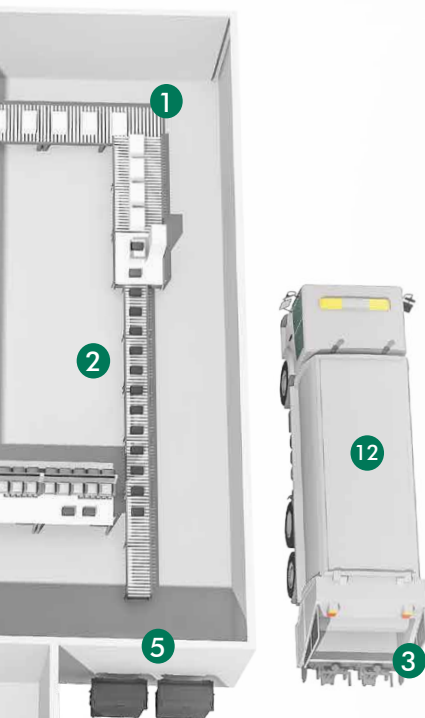


## 4 Passive UHF-RFID-Systeme

Leistungsstark mit integrierter Antenne

Die TSU Lesegeräte überzeugen durch ihr extrem robustes Aluminium-Druckguss Gehäuse mit kompakter Bauform und integrierter Antenne. So können sie auch in engen Platzverhältnissen installiert werden. Leser und Antenne sind in einem Gehäuse verbaut und werksseitig optimal aufeinander abgestimmt. Damit ist eine verlässliche Einstellung der Leseleistung möglich! Der TSU 200 erzielt eine Reichweite von bis zu 7 m.

Der Betriebszustand wird über die gut sichtbare LED-Anzeige signalisiert. Alle Anschlüsse am Leser sind als M12 Steckverbinder ausgeführt.



## 6 THH Handheld

Mobile Datenerfassung

Das Quadro-Handheld ist die neueste Generation des robusten Handscanners. Es verfügt über LF, HF und UHF Lesetechnologien. Optional kann sogar eine vierte Lesetechnologie, ein QR/Barcode Scanner, nachgerüstet werden. Via USB-Schnittstelle wird das Handheld anschließend mühelos ausgelesen.



THH Universal Handheld

## 5 UHF-Transponder

Robust und langlebig

Die passiven UHF-Transponder sind robust, langlebig und für die raue Umgebung (IP67) in der Industrie ausgelegt worden. Mit Montage auf Metall, einem großen Lesewinkel und der großen Reichweite passen sie sich den Applikationen in der Logistik, Fabrikautomation, Fahrzeugidentifikation usw. optimal an.



## 7 LF-HF-UHF-Tischleser

PC-Warenerfassung

Die Tischleser ermöglichen eine einfache Zuordnung von Transpondern zum Steuerungssystem. Per USB-Schnittstelle kann man die in LF, HF und UHF verfügbaren Tischleser am PC anschließen.



Tischleser



## 8 POC

Auffinden, wo sicher gelesen wird

Bei der Installation eines Systems zur Weitbereichsidentifikation müssen Leser und Transponder optimal platziert werden, damit alle Waren und Güter zuverlässig erfasst werden können. Eine optimale Lösung dafür ist der patentierte POC. Er zeigt schnell die passende Position im Feld an – und auch entsprechende Leselöcher, die man besser vermeiden sollte.

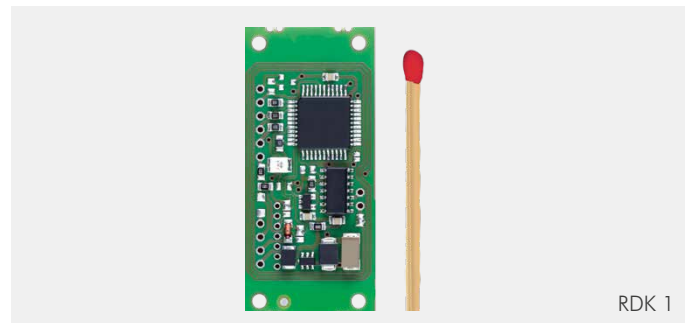


POC

## 9 RFID-Systemkomponenten

Geräte einfach mit RFID-Funktionalität ausstatten

Das kompakte 13,56 MHz RDK 1 ISO Schreib- und Lesemodul mit integrierter Antenne eignet sich optimal für die einfache Integration in mobiles Equipment, HMI, Medizingeräten und Druckertechnologien mit geringer Platzverfügbarkeit. Konfigurationen sind auch mit einer externen Antenne und einer kundenspezifischen Software möglich.



RDK 1

## Lösungen und Applikationen

Für diese Bereiche stehen fertige Lösungen zur Verfügung:



### 10 Betriebsmittel und Werkzeug

Werkzeuge und Betriebsmittel werden intelligent organisiert und verwaltet. Zugriffe werden protokolliert.



### 11 Berufsbekleidung

Textilien für jeden Arbeitsbereich werden automatisch verwaltet und an die jeweiligen Mitarbeiter ausgegeben.



### 12 Kommunale und gewerbliche Entsorgung

Es erfolgt eine automatische Identifikation von Entsorgungsbehältern während der Abfuhrtour.



### 13 Fahrzeugverschluss-System

Automatisches Öffnen und Schließen sorgt für Sicherheit rund um Fahrzeug und Ladung. Der Transponder ersetzt den Schlüssel.

# logident® Einsatzgebiete

Das skalierbare RFID-System für jede Anforderung



## Produktion

Die durchgängige Erfassung von Daten beweglicher Objekte (Rohstoffe, Werkzeuge, Werkstücke, Fertigprodukte) entlang der Produktions- und Lieferkette ist essentiell, um die Vorteile der Digitalisierung effizient zu nutzen. Mit der RFID-Technologie lassen sich Waren lückenlos nachverfolgen.



## Schienerverkehr

Schienenfahrzeuge und deren Komponenten werden automatisch und digital mit RFID identifiziert. Die Erfassung aller Daten im System ermöglicht vorausschauendes Monitoring. Die robuste Technologie arbeitet auch bei rauen Umgebungsbedingungen, wie sie im Schienenverkehr vorherrschen.



## Maschinen- und Anlagenbau

Die elektronische Zugriffsverwaltung erhöht die Prozesssicherheit durch kontrollierte und autorisierte Maschinenzugriffe. Mit HF- und LF-Lesern können Mitarbeiter sicher identifiziert und Zugriffsrechte optimal realisiert und dokumentiert werden.



## Logistik, Lager und Transport

Jederzeit zu wissen, was sich wo und in welchem Zustand befindet – das zeichnet optimales Supply-Chain-Management aus. Beispiele sind die Überwachung von Warenein- und -ausgängen, die Warenverteilung oder Track & Trace automatisch und ortsunabhängig.



## Sondermaschinenbau und -geräte

In vielen Bereichen gibt es ein großes Optimierungspotenzial. Mit integrierten HF oder LF RFID-Lesern kann das Originalzubehör sicher identifiziert und eine lange Lebensdauer für das Gerät gewährleistet werden. Zudem werden Messdaten berührungslos und manipulationssicher übertragen.



## Fördertechnik

Materialflüsse werden intelligent und transparent für die Zukunft ausgerichtet. Produktionsaufträge werden lückenlos erfasst und Bauteile synchron zugeführt. Die eindeutige Identifikation sorgt für eine individuelle und wirtschaftliche Fertigung.

## Über deister electronic

Seit über 40 Jahren ist deister electronic ein international modern und nachhaltig geführtes Familienunternehmen, das für innovative Produkte und Lösungen im Bereich Identifikation und Sicherheit für Personen, Equipment und Gebäude steht. Unser Produktportfolio wird dabei für die Verwaltung von Schlüsseln und Wertgegenständen, Fahrzeugidentifikation und Zutrittskontrolle sowie in der Logistik und Automationstechnik eingesetzt.

## deister electronic GmbH

Hermann-Bahlsen-Straße 11  
30890 Barsinghausen, Germany  
E-Mail: [info.de@deister.com](mailto:info.de@deister.com)  
Tel.: +49 5105 516111  
Fax: +49 5105 516217