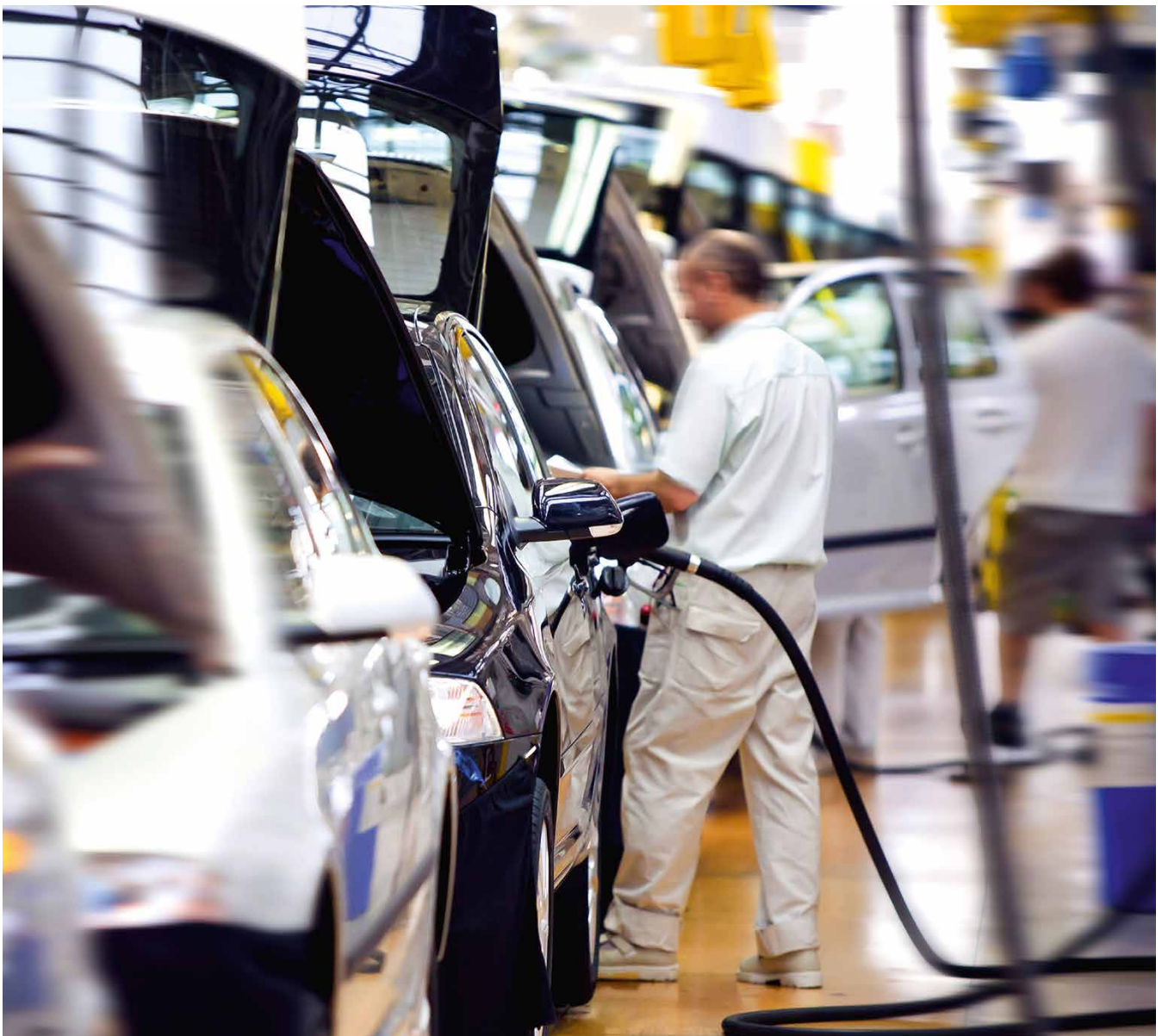


# *logident*<sup>®</sup> RFID para Industria 4.0

Identificación automática y confiable usando RFID





## logident® RFID para logística, producción e industria

Identificación confiable para más transparencia

Los entornos de producción han cambiado completamente en los últimos años: las fuertes variaciones en la entrada de pedidos, la tendencia hacia pedidos a corto plazo, la demanda de productos adaptados al cliente y la previsibilidad cada vez menor de los costes así como la evolución del mercado hacen que nuevos conceptos sean una necesidad. Industria 4.0 acelerará este desarrollo aún más.

Al mismo tiempo, los procesos innovadores, la transparencia y un alto grado de eficiencia del proceso son de gran importancia, ya que esto tiene un efecto tanto en el grado

de competitividad como en el progreso técnico de los productos y equipos. La implementación de sistemas RFID proporciona más información, eficiencia y transparencia en la producción y la logística global.

Con la ayuda de nuestros robustos y potentes transpondedores y lectores, los bienes, las paletas y las parcelas se pueden identificar de manera confiable a una distancia de varios metros.

Por lo tanto, los flujos de bienes se pueden documentar y supervisar de forma transparente. La producción y la logística se pueden planificar mejor, y la información está disponible en cualquier momento.

## Confiable, robusto, automático

Beneficios de un vistazo



### Identificación segura

Un formato de datos especialmente desarrollado, „deister smartFrame“, asegura prueba de manipulación e identificación confiable de nuestros transpondedores.



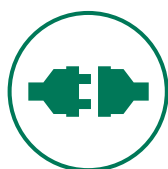
### Sin pilas

Nuestros sistemas de identificación se basan en la tecnología de RFID pasiva (UHF, HF y LF). Los transpondedores funcionan sin baterías y tienen una vida útil muy larga.



### Robusto

El diseño robusto de la carcasa según los estándares de la industria garantiza durabilidad y un rendimiento óptimo en todos los entornos de producción.



### Compacto, Plug & Play

Nuestros lectores compactos con antena integrada tienen configuraciones de instalación que ahorran espacio y se pueden conectar rápida y simplemente con un solo cable.



### Poderoso

Los lectores potentes hasta la clase de protección IP67 y los transpondedores de alta calidad garantizan una identificación segura de los productos.



### Made in Germany

Todos los productos son „Made in Germany“. Su función y calidad se desarrollan, producen y prueban con los más altos estándares.

# Identificación de mercancías confiable para Industria 4.0

Más datos para una mayor transparencia

La identificación confiable es esencial para la vinculación inteligente de procesos, así como para la identificación y localización exacta de productos y bienes.

Nuestra tecnología RFID es especialmente adecuada para esto, porque podemos configurar nuestros lectores con tanta

precisión que el campo de lectura se limita precisamente al área de detección requerida, de modo que solo se identifiquen los transpondedores requeridos.

Con esta identificación precisa de sus productos, vehículos, paletas y productos, sus procesos de logística pueden administrarse y controlarse mucho mejor.

## Transpondedores LF, HF y UHF

Robusto y flexible en uso

Nuestro portafolio de transpondedores incluye transpondedores LF, HF y UHF pasivos, con una carcasa robusta especialmente diseñada para una larga vida útil en el duro entorno de producción y logística.

Además, hay transpondedores especiales en metal, que están especialmente diseñados para su uso en metal y brindan rangos óptimos. Hay transpondedores flexibles que se pueden vulcanizar en materiales flexibles, como esteras.



UDC 160

## Lectores UHF

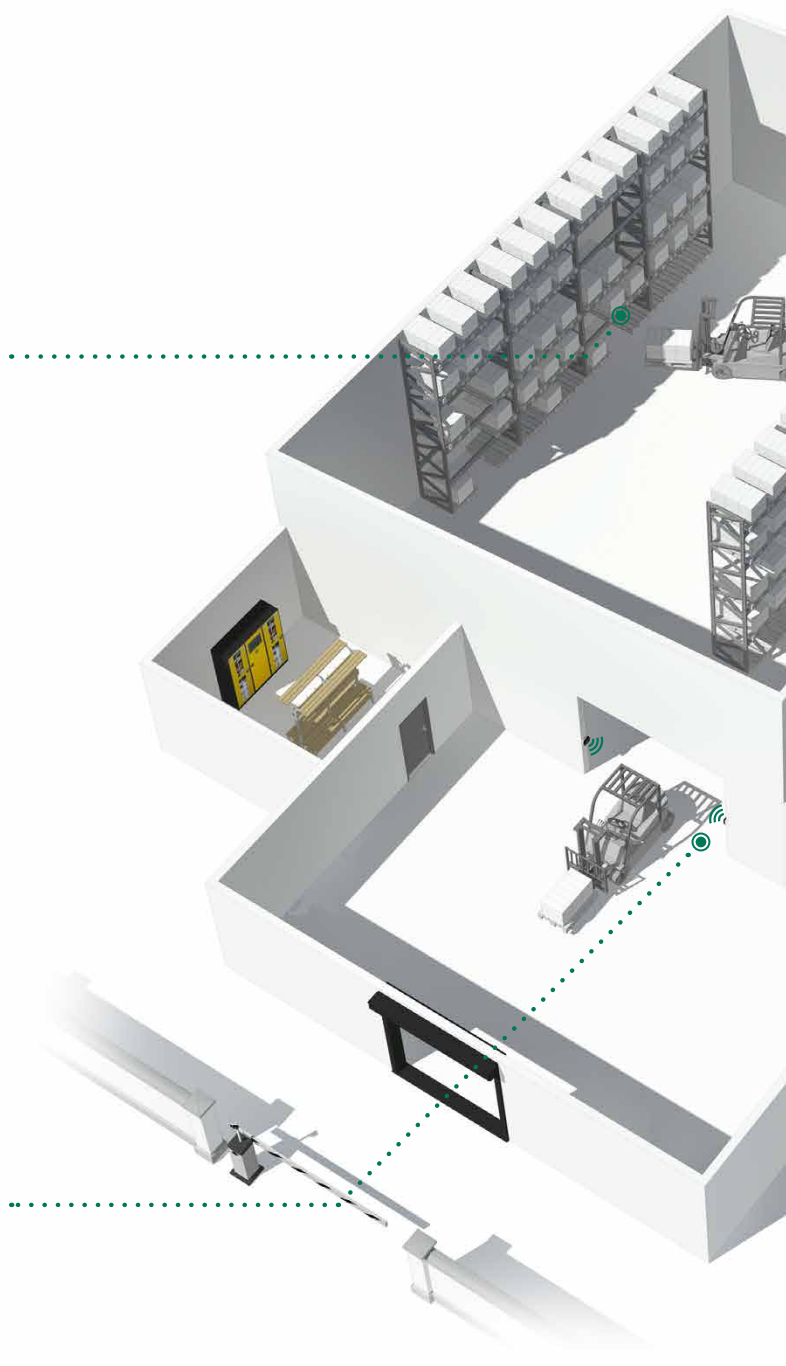
Identificación pasiva de largo alcance

Los lectores TSU se distinguen por una carcasa extremadamente robusta hecha de aluminio fundido a presión y un diseño compacto con una antena integrada. Por lo tanto, los lectores de la serie TSU se pueden instalar en espacios reducidos y pueden manejar las exigentes condiciones de un entorno de producción. El lector y la antena se montan en una carcasa y se armonizan entre sí durante la producción, de modo que el recorte o el ajuste regular de la antena y el tendido de los cables de la antena son ahora cosa del pasado. La TSU 200 tiene un alcance de hasta 7 metros y la TSU 100 tiene un alcance de hasta 3 metros.



TSU 200

TSU 100





## Manejo de herramientas

Uso inteligente y descentralizado

Con el SmartCabinet usted logra una administración descentralizada óptima de herramientas y equipos. El gabinete está diseñado para un acceso rápido; la extracción y el retorno se pueden llevar a cabo sin operaciones complicadas en menos de 5 segundos. El sistema registra automáticamente al usuario, los elementos eliminados o devueltos, y registra todas las reservas hasta que el sistema superior lo acceda. Y esto funciona 24/7.

## Dispositivos de escritura y lectura LF / HF

Identificación de productos y flujo de bienes

Los potentes lectores RDL e IDL son ideales para su uso en los campos de la automatización industrial y la logística en procesos gestionados. Gracias a su forma estructural compacta y amplio rango de lectura / escritura, los lectores pueden instalarse fácilmente para ahorrar espacio, incluso en posiciones difíciles.



## Lectores de sobremesa LF / HF y UHF

Detección rápida de bienes

El lector de sobremesa compacto tiene el formato de un mouse de PC, y está disponible en versiones LF / HF y UHF. La potencia se suministra a través de USB. Los lectores de mesa están disponibles en versiones de lectura o lectura / escritura.



lector de sobremesa UHF

## Transpondedores para parabrisas

Control total de la flota de vehículos



Windshield-Tag

La etiqueta del parabrisas RFID, que está pegada al interior del parabrisas, se utiliza para la identificación de vehículos sin contacto. La etiqueta ha sido desarrollada para un alto rendimiento de transmisión detrás del vidrio y funciona de forma pasiva sin baterías.

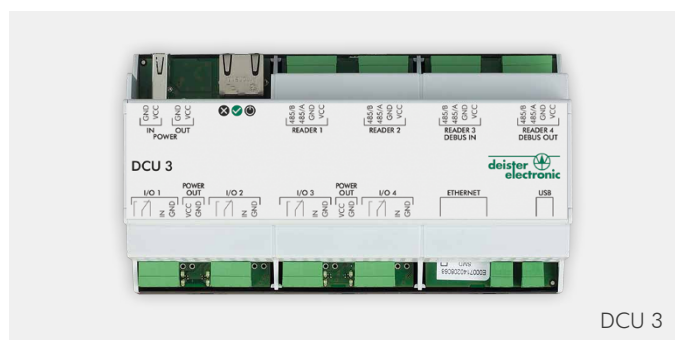
La antena especialmente desarrollada para la etiqueta UHF permite un alcance óptimo a través de un parabrisas de hasta 6 metros de distancia con un lector TSU 200. La calidad de la etiqueta evita la eliminación no destructiva.

## Controlador y convertidor

Modular y flexible

### Controlador

Usando nuestro bus controller con, e.g. 4 entradas y 4 salidas y varias interfaces, el lector puede vincularse de manera óptima a un sistema ERP, LVS, SAP y más. El dispositivo de control, compatible con montaje en carril din, proporciona interfaces encriptadas para lectores de registro, contactos libres de potencial para barreras de entrada y salida, así como para sistemas de luces de señalización. Además, el controlador presenta un entorno de programación Linux para usar con middleware o lógicas internas.



DCU 3

### Convertidor

El convertidor de interfaz simplifica la integración de componentes de inicio de sesión en un sistema existente y admite interfaces convencionales como Ethernet, RS485, etc. En la parte de entrada, la comunicación se realiza mediante el protocolo deBUS.



SNP 7

## deister smartFrame

¡Las mercancías y productos saben dónde pertenecen por sí mismos!



Programa nuestros transpondedores de inicio de sesión de acuerdo con sus necesidades individuales, como la ubicación de almacenamiento, el contenido, la cantidad, el tamaño, etc. De esta forma, sus mercancías y productos se pueden identificar y gestionar de manera más precisa independientemente del sistema central.

Todos los datos almacenados en el transpondedor de inicio de sesión están encriptados y, por lo tanto, protegidos contra la manipulación. El conjunto de datos EPC de 128 bits permite alcanzar el máximo rendimiento al escanear elementos a granel.

# POC

## Instalación hecha fácil

Al instalar un sistema para identificación de largo alcance, el desafío siempre es colocar los lectores y transpondedores en la mejor posición posible para garantizar que todas las mercancías y productos se detecten de manera confiable. Una solución óptima es el POC, registrado para patente.

El POC se comporta exactamente como un transpondedor. Usando el LED integrado, indica si el campo es lo suficientemente fuerte para la comunicación entre el transpondedor y el lector en cada posición en dicho campo. De esta forma, la posición óptima para el transpondedor se puede ubicar rápida y claramente. Por lo tanto, los campos de lectura también pueden limitarse al área deseada, de modo que solo se identifiquen los productos o productos requeridos.



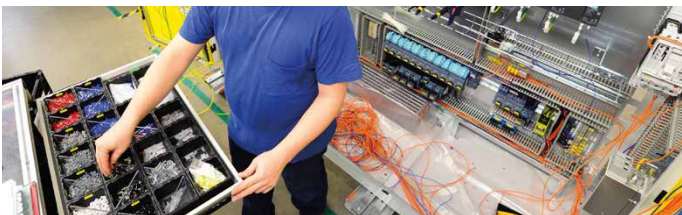
# Campos de aplicación

## logident - campos de aplicación



### Logística

Los transpondedores RFID contienen datos codificados que se pueden leer utilizando los lectores UHF instalados en los vehículos de transporte. No hay necesidad de entrada manual de información de identificación.



### Producción

Asigne y supervise de forma automática el acceso a las herramientas y equipos de trabajo, así como a los inventarios, a fin de optimizar y simplificar los procesos de trabajo.



### Identificación de ubicación de almacenamiento

Ofrecemos soluciones RFID para la identificación móvil y automática de transportadores de carga, productos y espacios de almacenamiento en la logística de almacenes.



### Compatibilidad

Diversas I/O digitales, interfaces y funcionalidad de servicio ofrecen la máxima flexibilidad para resolver de manera óptima diferentes aplicaciones y utilizar los sistemas existentes.

## Acerca de deister electronic

deister es desde hace 40 años una empresa familiar moderna y sostenible que opera a escala internacional y es sinónimo de soluciones y productos innovadores en el campo de la identificación y seguridad de personas, equipos y edificios. Nuestra gama de productos se emplea para la administración de llaves y objetos de valor, la identificación de vehículos y el control de acceso de peatones, así como en la logística y la técnica de automatización.

## 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

## Encuentra tu contacto local deister aquí:

[www.deister.com/contact](http://www.deister.com/contact)