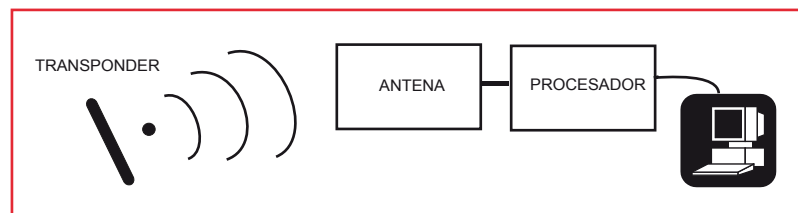




Texas Instruments Radio Frequency Identification Systems

TI-RFid es un sistema de identificación por radiofrecuencia, que vincula en forma inalámbrica dispositivos electrónicos llamados "TAGs" o "Transponders", con lectores electrónicos y sistemas informáticos.

COMO FUNCIONA



El transponder se energiza cuando entra al campo de radiofrecuencia emitido por la antena, permitiendo el envío de su código de identificación, que será capturado por la misma antena e interpretado por el lector y el sistema de procesamiento asociado.

CARACTERISTICAS DISTINTIVAS DE TI-RFid

- Software desarrollado por nuestra empresa según la aplicación requerida.
- Códigos únicos e inalterables.
- Larga vida útil: los transponder no requieren mantenimiento ni reemplazo de baterías.
- Resistentes a ambientes hostiles.
- No precisa contacto físico ni visual para identificar el transponder.
- Permite lectura y escritura en movimiento.
- Fácilmente integrable a los sistemas informáticos existentes.
- Programas diseñados en forma amigable tanto para la identificación como para el procesamiento de los datos.
- Los sistemas de baja frecuencia (que son los que funcionan a 134,2KHz), tienen como ventaja un gran alcance de detección.

LOS COMPONENTES

- Antenas



Pequeñas: 20 x 20cm

Medianas: 71,5 x 27cm

Grandes: 101,8 x 51,8cm

- Transponders

Cápsulas de vidrio
(implantables)



23mm

32mm

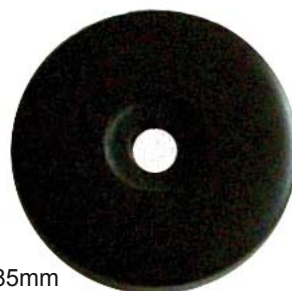
Caravanas



Discos



29mm



85mm

Cilindro

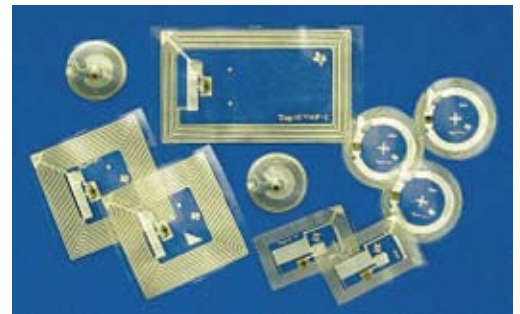


120mm



12mm

Tags: etiquetas de alta frecuencia



Tarjetas



- Lectores



Manuales



Fijos (mayor alcance)

APLICACIONES

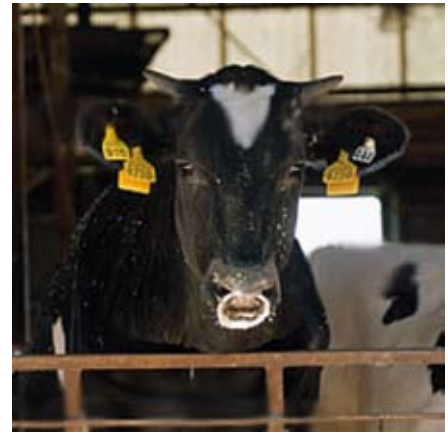
- Identificación de vehículos

- A cada vehículo (autoelevadores, montacargas, tractores, camiones, vagones, automotores en general) se le incorpora un transponder identificado por un código.
- El sistema identifica el transponder cuando pasa por las antenas dispuestas en los pasos obligados de entrada y salida.
- Se puede reconocer por el código de cada vehículo la procedencia, el destino asignado, horarios de entrada y salida, rutinas de mantenimiento en función de horas de uso, permiso de utilización, etc.
- Integrándolos con transponders identificatorios de personas tipo tarjeta, se puede disponer de información vinculada a horarios y tiempo de uso por cada operario.
- El sistema puede configurarse también como control de acceso a áreas restringidas permitiendo el accionamiento de semáforos, barreras, portones automáticos, etc.
- Las variables a controlar, registrar, activar se configuran de acuerdo a los requerimientos de la aplicación.



- Identificación de ganado y trazabilidad de carnes

- A cada animal se le pone un transponder identificado por un código.
- El sistema identifica al animal cuando pasa frente a las antenas ubicadas en la manga.
- Cada animal tiene una ficha o registro en un archivo de PC con todos los datos necesarios para su trazabilidad.



- Permite administrar raciones alimentarias, verificar evolución de peso y controlar condiciones sanitarias.
- Se puede discriminar el paso del animal según rango de peso, vacunas suministradas, origen, raza o cualquier otra condición preprogramada.

OTRAS APLICACIONES POSIBLES

- Seguimiento e identificación de contenedores, pallets, insumos o productos dentro de un proceso productivo.
- Identificación de equipajes, encomiendas o correos.
- Identificación y seguimiento de datos en líneas de montaje.
- Identificación de personas y vehículos para control de accesos.

Ventajas

- Control de origen, seguimiento y destino de vehículos, vagones, contenedores, pallets, etc.
- Optimización de la gestión administrativa y operativa de la actividad logística.
- Calidad y condiciones sanitarias de productos críticos como alimentos y fármacos, garantizadas.
- Mejores posibilidades de comercialización.

