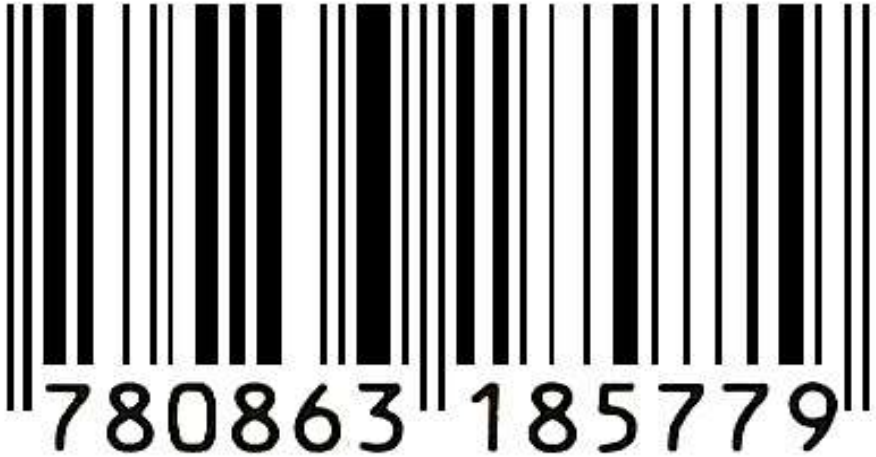
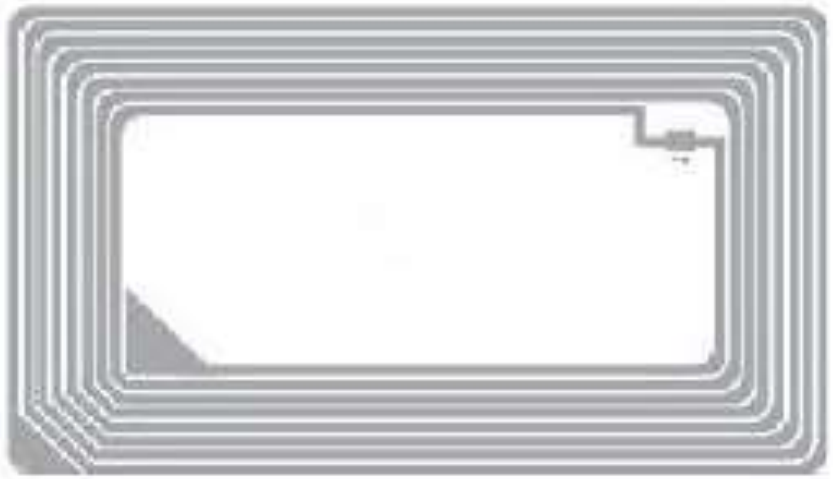
Qué ventajas ofrece RFID con respecto al código de barras



Etiqueta con código de barras



Tag (etiqueta) RFID

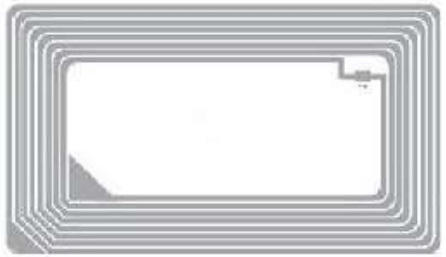
Diferencia entre código de barras y RFID. (1/2)

	CÓDIGO DE BARRAS	RFID
EFICACIA	Se lee un código a la vez y requiere una línea de visión entre el código y el escáner para lectura.	Se leen varias etiquetas RFID simultáneamente (hasta 200/seg) y no se requiere línea de visión para la lectura.
RESISTENCIA	Las etiquetas se pueden dañar fácilmente. La suciedad y otros agentes pueden prevenir la lectura.	Las etiquetas pueden ser muy duraderas. No es susceptible a agentes que impiden la lectura.

Diferencia entre código de barras y RFID. (2/2)

	CÓDIGO DE BARRAS	RFID
CAPACIDAD	Se puede asignar una cantidad muy limitada de datos.	Están equipados con memoria interna y se pueden asociar a una gran cantidad de datos.
FLEXIBILIDAD	La información es estática. No editable.	Los datos de las etiquetas se pueden leer y escribir. Las etiquetas son reutilizables y permiten el acceso dinámico a la información.

Qué ventajas ofrece RFID con respecto al código de barras (2/2)



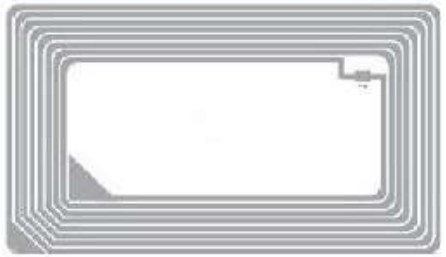
En comparación con el código de barras y otras tecnologías de identificación, la tecnología de radiofrecuencia ofrece muchas ventajas:

- **La lectura no requiere contacto directo**
- **La lectura no requiere una línea de visión óptica y, por lo tanto, no hay necesidad de orientación para el escáner.**

Las etiquetas pueden

- **Ser leídos simultáneamente**
- **Trabajar en ambientes sucios o contaminados y también soportar condiciones muy difíciles (agentes ambientales, térmicos, químicos, estrés mecánico). Por lo tanto, son más duraderas.**

Qué ventajas ofrece RFID con respecto al código de barras (2/2)



- **Las etiquetas RFID contienen más datos que el código de barras y pueden volver a escribirse y actualizarse con nueva información.**
- **Las etiquetas RFID también operan inmersas en un fluido, dentro del objeto que se desea identificar o dentro de un contenedor**
- **La etiqueta RFID contiene un número de serie único que identifica cada producto fabricado en el mundo, mientras que el código de barras identifica solo el lote de un producto, pero no el único elemento.**
- **Las etiquetas RFID son más caras que los códigos de barras, pero la relación costo/ beneficio es generalmente ventajosa.**

Áreas de acción de LeghornGroup

PROTECCIÓN: protegemos sus productos con sellos de seguridad y todo tipo de productos a prueba de manipulaciones. Somos capaces de crear soluciones técnicas personalizadas para cualquier necesidad específica del cliente.

CONTROL: garantizamos el control de bienes y personas a través de productos de seguridad y soluciones completas integradas de hardware y software, con posibilidad de monitoreo e intervención en tiempo real y en condiciones de movilidad.

IDENTIFICACIÓN: ofrecemos soluciones de productos y servicios que emplean tecnologías innovadoras para identificar exclusivamente objetos, animales, vehículos y personas, garantizando su seguridad. Tenemos experiencia específica en soluciones de autenticación de productos.

TRAZABILIDAD: rastreamos cualquier bien, animal o ser humano gracias a nuestros dispositivos avanzados, dando la posibilidad de acceder en tiempo real a toda la información que permite monitorear la ubicación, el estado y el manejo de bienes y personas.

SOLUCIONES RFID: LeghornGroup también produce soluciones de autenticidad de productos; sistemas de identificación automática que utilizan la tecnología RFID para facilitar el seguimiento de objetos, animales y personas, ofreciendo operaciones nuevas y eficientes para acelerar la cadena de suministro.

FINDUS@

info@leghorngroup.com

LeghornGroup S.r.l.
34/36 Via degli Arrotini
57121 Livorno (LI) Italy
www.leghorngroup.com
info@leghorngroup.com

LeghornGroup – India
www.leghorngroup.in

LeghornGroup – Italy
www.leghorngroup.it

LeghornGroup – U.S.A.
www.leghorngroup.com

LeghornGroup – Belgium
www.leghorngroup.be
www.leghorngroup. nl

LeghornGroup – Czech Republic
www.leghorngroup.cz
www.leghorngroup.pl

LeghornGroup – Greece
www.leghorngroup.gr

LeghornGroup – Republic of Moldova
www.leghorngroup.ro

LeghornGroup – **España**
www.leghorngroup.es