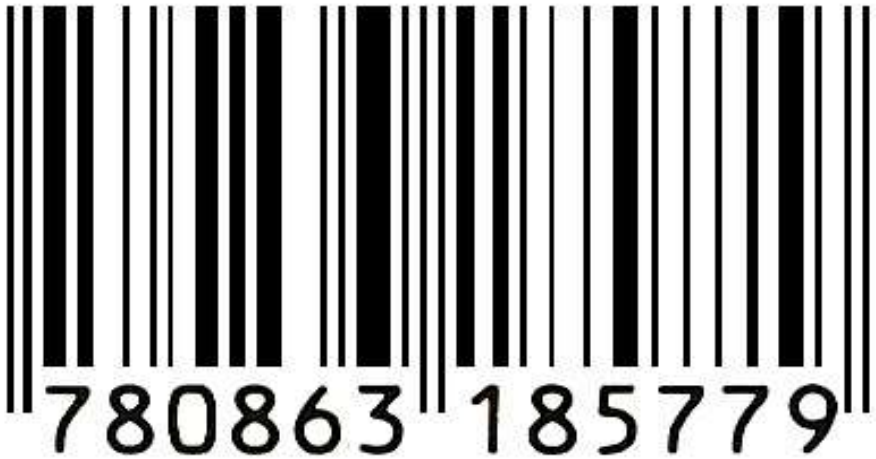
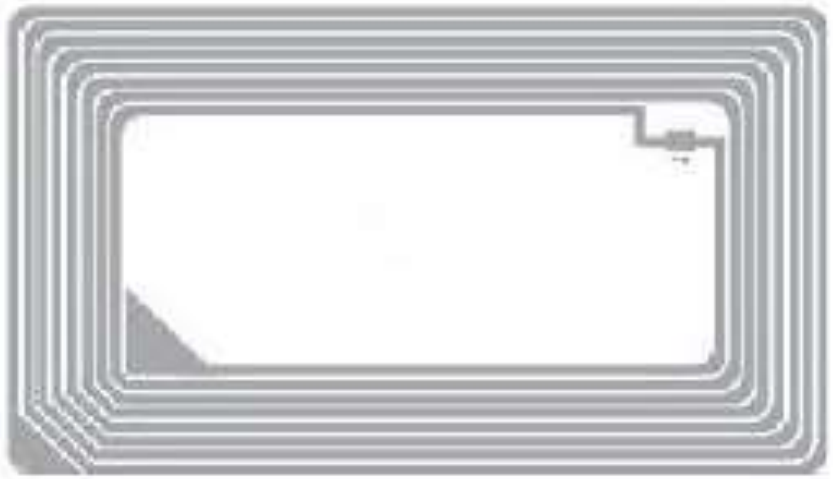
Quais vantagens o RFID oferece em relação ao código de barras



Etiqueta com código de barras



Tag (etiqueta) RFID

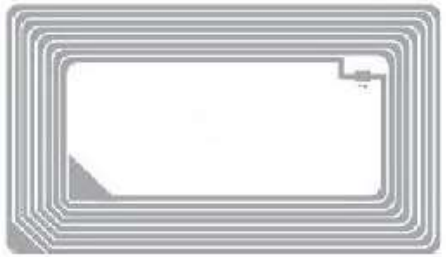
Diferença entre código de barras e RFID. (1/2)

	CÓDIGO DE BARRAS	RFID
EFICÁCIA	Se lê um código de cada vez e requer uma linha de visão entre o código e o scanner para leitura.	São lidas várias etiquetas RFID simultaneamente (até 200/seg) e nenhuma linha de visão é necessária para a leitura.
RESISTÊNCIA	As etiquetas podem ser danificadas facilmente. A sujidade e outros agentes podem impedir a leitura.	As etiquetas podem ser muito duráveis. Não é suscetível a agentes que impedem a leitura.

Diferença entre código de barras e RFID. (2/2)

	CÓDIGO DE BARRAS	RFID
CAPACIDADE	Pode ser alocada uma quantidade muito limitada de dados.	São equipados com memória interna e podem ser associados a uma grande quantidade de dados.
FLEXIBILIDADE	A informação é estática. Não editável.	Os dados das etiquetas podem ser lidos e escritos. As etiquetas são reutilizáveis e permitem o acesso dinâmico às informações.

Quais vantagens o RFID oferece em relação ao código de barras (2/2)



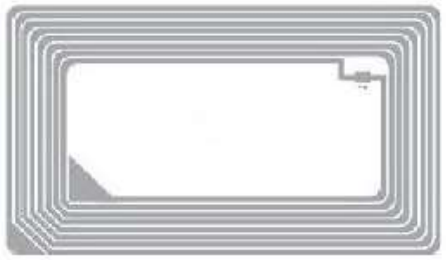
Em comparação com código de barras e outras tecnologias de identificação, a tecnologia de radiofrequência oferece muitas vantagens:

- **A leitura não requer contato direto**
- **A leitura não requer uma linha de visão óptica e, portanto, não há necessidade de orientação para o scanner.**

As etiquetas podem

- **Ser lidas simultaneamente**
- **Trabalhar em ambientes sujos ou contaminados e também suportar condições muito difíceis (agentes ambientais, térmicos, químicos, stress mecânico). São, portanto, mais duráveis.**

Quais vantagens o RFID oferece em relação ao código de barras (2/2)



- As etiquetas RFID contêm mais dados do que o código de barras e podem ser re-escritas e atualizadas com novas informações.
- As etiquetas RFID também operam imersas em um fluido, dentro do objeto que se deseja identificar ou dentro de um recipiente.
- A etiqueta RFID contém um número de série único que identifica cada produto fabricado no mundo, enquanto o código de barras identifica apenas o lote de um produto, mas não o único item.
- As etiquetas RFID são mais caras do que os códigos de barras, mas a relação custo/ benefício é geralmente vantajosa.

Áreas de ação da LeghornGroup

PROTEÇÃO: protegemos os seus produtos com selos de segurança e todos os tipos de produtos invioláveis. Somos capazes de criar soluções técnicas personalizadas para qualquer necessidade específica do cliente.

CONTROLO: asseguramos o controlo de bens e pessoas através de produtos de segurança e soluções completas integradas de hardware e software, com possibilidade de monitorização e intervenção em tempo real e em condições de mobilidade.

IDENTIFICAÇÃO: oferecemos soluções de produtos e serviços que empregam tecnologias inovadoras para identificar exclusivamente objetos, animais, veículos e pessoas, garantindo sua segurança. Temos experiência específica em soluções de autenticação de produtos.

TRAÇABILIDADE: rastreamos qualquer bem, animal ou ser humano graças aos nossos dispositivos avançados, dando a possibilidade de aceder em tempo real todas as informações que permitem monitorar a localização, o status e o manuseio de mercadorias e pessoas.

SOLUÇÕES RFID: A LeghornGroup também produz soluções para autenticidade de produtos; sistemas de identificação automática que usam a tecnologia RFID para facilitar o rastreamento de objetos, animais e pessoas, oferecendo operações novas e eficientes para acelerar a cadeia de abastecimento.

LeghornGroup®

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