

## Etiqueta RFIC de seguridad pasiva IT70

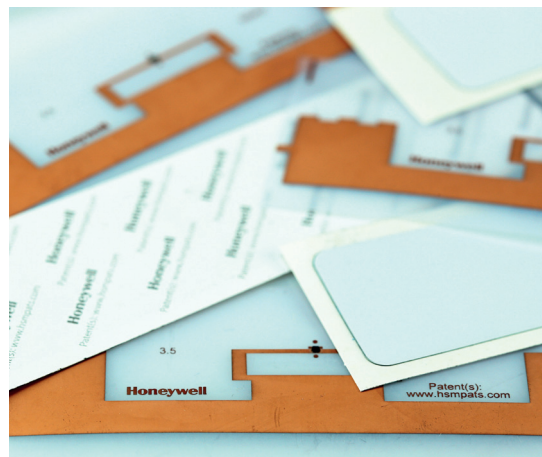
Etiqueta pasiva RFID de máxima seguridad y alto rendimiento para aplicaciones en automoción

La etiqueta RFID IT70 de Honeywell es una etiqueta para el parabrisas completamente pasiva diseñada para aplicaciones en automoción que se benefician de niveles de seguridad superiores. A diferencia de las etiquetas RFID más comunes, la IT70 no puede clonarse ni leerse por partes no autorizadas, y los datos de transmisión se encuentran totalmente cifrados. Proporciona a las organizaciones la tranquilidad de que no se producirá ningún uso no autorizado de las etiquetas. Los propietarios de los vehículos tienen la seguridad de que solo las autoridades emisoras podrán leer las etiquetas.

La IT70 es la etiqueta ideal para usar en aplicaciones de peaje de autopistas, registros electrónicos de vehículos y acceso y pago de vehículos. Tiene la capacidad de leer en intervalos de hasta 10 metros o más. El motor criptográfico optimizado integrado en la IT70 le permite llevar a cabo funciones AES-128 con el triple de velocidad que otras etiquetas, lo que permite a los lectores monitorear la circulación de vehículos que viajan a 160 km/h o más en múltiples carriles.

Con hasta seis claves de acceso, la IT70 ofrece novedosas y exclusivas utilidades. Multitud de organizaciones o departamentos pueden utilizar la etiqueta mediante el uso de su propia clave de acceso y espacio de memoria propio. A cada clave se le puede asignar sus propios privilegios exclusivos de acuerdo con los requisitos de la aplicación. La IT70 admite la escritura criptográfica cifrada y la escritura de datos protegida en la etiqueta, así como la lectura cifrada y criptográfica, de modo que garantiza a los usuarios autorizados que los datos están seguros durante todo el proceso de transacción.

Al ser una etiqueta RFID completamente pasiva, una vez que la IT70 se coloca en el parabrisas de un vehículo, no requiere mantenimiento adicional. La IT70 está diseñada para soportar diversas condiciones, desde los desiertos tropicales hasta las tundras polares, pasando por las suaves carreteras modernas y los caminos rurales más complicados. Es probable que el ciclo de vida de la etiqueta IT70 sea más prolongado que el ciclo de vida del vehículo en el que se coloca.



*La etiqueta RFID IT70 permite que las organizaciones comprueben la eficacia del uso del sistema RFID para la identificación de vehículos sin la preocupación de falsificar, modificar o exponer datos de clientes a actores no autorizados.*

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS



La etiqueta del parabrisas UHF RFID está diseñada para aplicaciones en automoción, como el cobro electrónico de peajes, el registro electrónico de vehículos y el acceso y el pago del vehículo.



El etiquetado RFID más seguro y completamente pasivo disponible hoy en día proporciona la autenticación bidireccional y la seguridad de los datos, con hasta seis claves de acceso con privilegios totalmente configurables.



El rendimiento altamente optimizado permite aplicaciones de alta velocidad, a la vez que se utiliza una funcionalidad criptográfica completa.



Total compatibilidad con los estándares. Implementa la normativa ISO 18000-63, GS1 EPC Generación 2 Versión 2 RFID y las normativas de seguridad ISO 29167-1, ISO 29176-10 Rev 0 y Rev 1, e ISO 29167-13.



El sistema RFID completamente pasivo no supone costes en batería y no necesita mantenimiento, por lo que la IT70 resulta una solución fácil, económica y sin preocupaciones para los requisitos de identificación de los vehículos.

# Etiqueta RFID de seguridad pasiva IT70 Especificaciones técnicas

RFID	
<b>NORMATIVAS</b>	GS1 EPC Clase 1 Generación 2 Versión 2, ISO 18000-63
<b>FRECUENCIA</b>	De 860 MHz a 870 MHz y de 902 MHz a 928 MHz
<b>SENSIBILIDAD</b>	-17 dBm o mejor en las bandas de frecuencia designadas
<b>ANTENA</b>	1 dBi lineal (a lo largo del eje de la etiqueta)
SEGURIDAD	
<b>ESTÁNDARES DE CIFRADO</b>	ISO 29167-1, ISO 29167-10 (rev. 0 y rev. 1), ISO 29167-13
<b>CIFRADOS</b>	AES-128 o GRAIN128A
<b>FUNCIONES</b>	Anonimato, autenticación de etiquetas, autenticación de interrogadores, autenticación de mensajes, cifrado de mensajes, sin rastreabilidad, actualización de claves
<b>CLAVES DE ACCESO</b>	2 o 6
<b>PRIVILEGIOS ASIGNABLES A LAS CLAVES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Leer memoria privada</li> <li>Escribir valor numérico menor o mayor</li> <li>Escribir valores arbitrarios</li> <li>Bloquear memoria privada o pública</li> <li>Utilizar el cifrado AES-128 o GRAIN128A</li> <li>Ocultar o mostrar la información rastreable</li> <li>Actualización de claves</li> <li>Actualización de clave jerárquica</li> </ul>
<b>PRNG</b>	Generador de número aleatorio NIST SP 800-22
<b>MEDIDAS</b>	Protección contra ataques de potencia diferencial
MEMORIA	
<b>CONFIGURACIONES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1792 bits de memoria de usuario con 2 claves criptográficas</li> <li>1280 bits de memoria de usuario con 6 claves criptográficas</li> </ul>
<b>SEGMENTOS</b>	3; pueden ser públicos o privados (acceso de clave)

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
<b>MONTAJE</b>	Adhesivo sensible a la presión (se coloca en el interior del parabrisas)
<b>DIMENSIONES</b>	92 mm x 24 mm x 1,5 mm
<b>PESO</b>	<2 gramos
CONDICIONES AMBIENTALES	
<b>TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO</b>	De -40 °C a 85 °C entre un 5 % y un 95 % de HR
<b>TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO DE INSTALACIÓN</b>	De -50 °C a 100 °C
<b>ALMACÉN DE TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO</b>	De -40 °C a 85 °C entre un 5 % y un 95 % de HR durante hasta 48 horas Nueve meses de almacenamiento a los 23 °C ±10 °C
<b>VIBRACIÓN</b>	MIL-STD-810-G, Método 514.5
<b>RESISTENCIA UV</b>	UL746C

## Para obtener más información

[www.honeywellaidc.com](http://www.honeywellaidc.com)

## Honeywell Safety and Productivity Solutions

Avda. de la Vega, 15  
Edificio 3 Planta 2ª  
28108 Alcobendas – Madrid  
España  
Tel.: +34 911 14 65 87  
[www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)

Ficha técnica de IT70 | A | 09/17  
© 2017 Honeywell International Inc.

**Honeywell**