

DIGI102, DIGI103



Las etiquetas de rastreo para parabrisas y faros son transpondedores de radiofrecuencia (RFID) de alto desempeño utilizadas en aplicaciones para la identificación automática de vehículos.

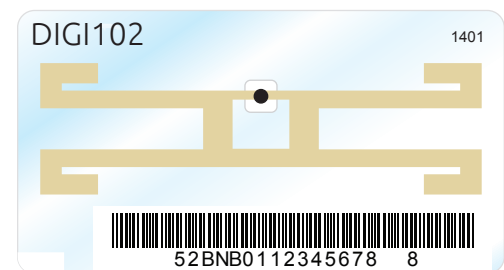
Diseñadas para montarse sobre una superficie de vidrio, como un parabrisas, o directamente sobre el faro de una motocicleta o cualquier vehículo, cada etiqueta contiene un número de identificación inalterable. Cuentan con capacidad de lectura y escritura de manera pasiva, es decir, utilizando la energía del lector, eliminando así la necesidad de baterías.

Las etiquetas de rastreo de vehículos son ideales para una serie de aplicaciones de transporte, incluyendo la Identificación Automática de Vehículos (AVI), Registro de Vehículo Automático (EVR), Cobro Electrónico de Peaje (ETC), Estacionamientos y Sistemas de Control de Acceso (PACS), las pruebas de emisiones de los vehículos y pruebas de cumplimiento con el seguro. Las etiquetas de seguimiento de vehículos permiten la identificación segura y a distancia de estos incluso cuando se están moviendo a altas velocidades.

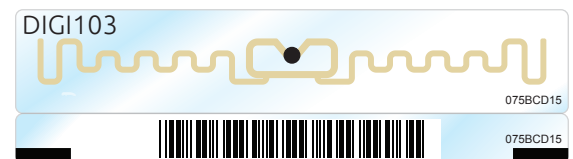


Especificaciones

Sustrato	Poliestireno translúcido. El diseño y la antena están impresos en el mismo sustrato. La etiqueta no tiene capas pegadas ni cortes internos.
Transferencia	La etiqueta es intransferible, no puede ser removida y adherida a otro vehículo. La etiqueta deja de funcionar al ser removida, dejando evidencia del desprendimiento tanto en la etiqueta como en el vehículo.
Tamaño	DIGI102 - Etiqueta para parabrisas: 9.2 cm x 5.0 cm de alto. DIGI103 - Etiqueta para faro: 11.0 cm x 2.0 cm de alto.
Diseño	Impresión opcional de un diseño personalizado a 3 tintas en el sustrato de las etiquetas para parabrisas.
Seguridad	La etiqueta puede incluir microtexto de seguridad y pigmentos reflejantes que cambian de color con luz negra.
Información variable	Código de barras o texto impreso directamente en el mismo sustrato de la etiqueta.
Durabilidad	Duración mínima de los materiales: 5 años bajo condiciones normales y una adecuada instalación.
Operación RFID pasiva	Etiqueta RFID pasiva, no se requiere batería.
Protección IR y UV	Protección ultravioleta (UV) e infrarroja (IR) del chip en ambos lados de la etiqueta.
Flexibilidad	La etiqueta es delgada y flexible.
Frecuencia de operación	902 – 928MHz America, 4 W EIRP. 869.4 – 869.56MHz Europa, 0.5 W ERP. 865.6 – 867.6MHz Europa, 2 W ERP
Protocolo	ISO / IEC 18000-6C optimizado para permitir lecturas a más de 160 km/hr.
Memoria	Memoria total mínima del chip: 800 bits. Identificador único de la etiqueta: 64 bits.



Etiqueta de rastreo para parabrisas
8.0 cm x 4.3 cm



Etiqueta de rastreo para faro
10.2 cm x 1.9 cm

Datos	Transferencia de datos de hasta 640 kbps. Retención de datos EEPROM de 10 años.
Ciclos de escritura	Ciclos de escritura EEPROM hasta 100,000 ciclos.
Sensibilidad	-14dBm en la bande de frecuencia UHF de 902 a 928MHz.
Temperatura de operación	-40°C a +85°C
Temperatura de almacenaje	-40°C a +100°C
Humedad relativa	Condensación al 100%
Inmunidad de voltaje ESD	+/- 3kV