



## Descripción General

Frecuencia operativa	860 MHz - 960 MHz
Chip	NXP UCODE DNA o NXP UCODE 7, ambos pasivo-retrodispersión (sin batería)
Protocolos admitidos	RAIN RFID (ISO/IEC 18000-63 respectivamente GS1 EPC UHF Gen2v2)

		NXP UCODE DNA	NXP UCODE 7
Capacidad de memoria	TID	Ambos, 96-bit bloqueo de fábrica (incl. número de serie único de 48-bit)	
	Longitud UID/EPC	224 bits	128 bits
	Usuario	3072 bits	NA
Rango de lectura típico <sup>1</sup>	Frecuencias ETSI (2 W ERP a 866 MHz)	8 m en vidrio	9 m en vidrio
	Frecuencias FCC (4 W EIRP a 915 MHz)	7 m en vidrio	8 m en vidrio

## Características de seguridad

IDeSTIX® es una etiqueta a prueba de manipulación que combina varias características de seguridad

Características mecánicas de seguridad	Efecto de anulación y patrón de destrucción al intento de remoción
	Etiqueta metálica con imagen holográfica (parcial) y área mate blanca para personalización
	Protección de personalización imprimible dentro de la estructura de la etiqueta
	Adhesivo sensible a la presión para un solo uso y aplicación permanente Cualquier intento de remover y reaplicar la etiqueta resulta en daño visible y funcional
Características de seguridad en base a RFID	Contraseña de desactivación de 32-bit y contraseña de acceso de 32-bit
	Varias opciones de "bloqueo de memoria"
Solo NXP UCODE DNA	<p>2 claves de Estándar Avanzado de Encriptación por sus siglas en inglés, AES (Advanced Encryption Standard), de 128 bit para características criptográficas de seguridad</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Clave0 para seguridad: autenticación de etiqueta criptográfica dinámica para verificar la identidad del vehículo y verificar su origen, así como prevenir falsificación</li> <li>Clave1 (Clave de grupo) para privacidad: función indetectable para restringir privilegios de acceso y ocultar datos (personalizados) que pueden ser obtenidos únicamente en base a la descryptación de la etiqueta cifrada</li> </ul>

<sup>1</sup> Los rangos de lectura son valores de laboratorio y por lo tanto solamente indicativos. Estos valores son calculados en base a mediciones en un ambiente no-reflectivo. Los rangos de lectura pueden variar dependiendo de la frecuencia utilizada, energía radiada, sensibilidad del lector, polarización de la antena y ganancia, directividad de las antenas y condiciones ambientales. Parabrisas metalizados (aislamiento contra el calor) o calefacción de parabrisas pueden causar una funcionalidad limitada.



## Resistencia Ambiental

Temperatura operativa del chip <sup>2</sup>	-40 °C a + 85 °C
Retención de datos en el chip <sup>3</sup>	20 años
Adhesivo	Fuerte adhesivo para resistir todas las condiciones climáticas y limpieza usual del vehículo
Luz solar directa	Impresión de punto negro para protección de rayos UV en la posición del chip para proteger contra radiación solar

## Aplicación

La calcomanía auto-adhesiva IDeSTIX® se aplica en el interior del parabrisas del vehículo como una tercera placa para identificación vehicular electrónica. IDeSTIX® es el complemento perfecto para la IDePLATE®, la placa de aluminio con chip RFID incorporado.

## Opciones de personalización

Impresión	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mecanismo de doblado para personalizaciones usando impresoras de transferencia térmica y así asegurar que la información impresa quede sellada entre las capas de la etiqueta</li> <li>Impresión a color personalizada de texto estático y gráficos según acuerdo</li> </ul>
Tamaño general de etiqueta	103 mm × 53 mm (con etiqueta metálica de 100 mm × 50 mm)
Holograma	Imagen holográfica hecha a la medida
Impresión en el papel portador	Instrucciones de aplicación impresas estáticamente al reverso del papel portador
Pre-programación del Chip	Pre-programación del chip es opcional según contrato

<sup>2</sup> Temperatura del ambiente pudiera tener influencia sobre el rango máximo de lectura

<sup>3</sup> Si la temperatura de ambiente es ≤ 55° C