



Resumen

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)

		UCODE DNA	UCODE 7
Capacidad de memoria	TID	Ambos, 96-bit bloqueo de fábrica (incl. número de serie único de 48-bit)	
	UII/EPC capacidad	224 bit	128 bit
	Usuario	3072 bit	NA
Rango de lectura típico ¹	Regiones ETSI (2 W ERP a 866 MHz)	12 m en vidrio	15 m en vidrio
	Regiones FCC (4 W EIRP a 915 MHz)	11 m en vidrio	13 m en vidrio

Características de seguridad

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

Características mecánicas de seguridad	Lámina transparente desprendible con efecto de anulación y patrón de destrucción al intento de remoción. El uso de adhesivo sensible a la presión garantiza su aplicación permanente y de uso único. Cualquier intento de remoción y reutilización será notablemente visible.
Características de seguridad en base a RFID	Contraseña de destrucción de 32-bit y contraseña de acceso de 32-bit Varias opciones de »bloqueo de memoria«
Solo NXP UCODE DNA	2 claves de Estándar Avanzado de Encriptación por sus siglas en inglés, AES (Advanced Encryption Standard), de 128 bit para características criptográficas de seguridad. <ul style="list-style-type: none"> Clave0 para seguridad: autenticación de etiqueta criptográfica dinámica para verificar la identidad del vehículo y verificar su origen así como prevenir falsificación 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 desencriptación de la etiqueta cifrada

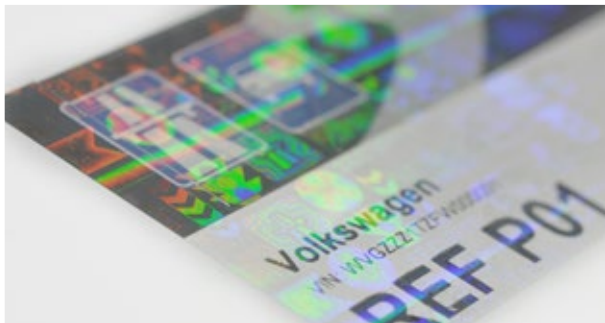
Resistencia ambiental

Temperatura operativa del Chip ²	-40 °C a + 85 °C
Retención de datos en el chip ³	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.

¹ 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.

² Temperatura del ambiente pudiera tener influencia sobre el rango máximo de lectura

³ Si la temperatura de ambiente es ≤ 55° C



Aplicación

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

Opciones de personalización

	Etiqueta de plegado en Z	Etiqueta simple
Impresión	Mecanismo de plegado para personalización utilizando impresoras de transferencia térmica y para asegurar que la información impresa quede sellada entre las capas de la etiqueta	Etiqueta en blanco o etiqueta pre-impresa (en blanco y negro estática o numeración consecutiva como texto simple y/o simbología de código de barra en 2D)
Colores	Frente (cara al parabrisas): hasta 5 colores Reverso (cara al conductor): 1 color	Hasta 5 colores
Tamaño general de la etiqueta	100 mm x 50 mm	100 mm x 50 mm or 100 mm x 25 mm
Holograma	Imagen holográfica hecha a la medida	
Impresión en el papel portador	Instrucciones de aplicación impresas estáticamente al reverso	
Pre-programación del chip	Pre-programación del chip es opcional bajo acuerdo	