



Descripción General

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

Capacidad de memoria	TID	96-bit bloqueado de fábrica (incl. número de serie único de 48-bit)
	Longitud UUI / EPC	224 bit
	Usuario	3072 bit
Rango típico de lectura ¹	Región ETSI (2 W ERP a 866 MHz)	18 m (placa tamaño 520 mm × 110 mm)
	Región FCC (4 W EIRP a 915 MHz)	16 m (placa tamaño 300 mm × 150 mm)

Características de seguridad

Características mecánicas de seguridad	<p>El chip RFID es parte integral de la placa de aluminio y no puede ser removido o manipulado sin daños visibles o sin comprometer su funcionalidad esperada</p> <p>Borde embozado y alfanumérico de la placa de aluminio coloreados usando folios de estampado al calor</p>
Características de seguridad en base a RFID	<p>Contraseña de desactivación de 32-bit y de acceso de 32-bit</p> <p>Diferentes opciones de »bloqueo de memoria«</p> <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"> Clave0 para seguridad: autenticación de etiqueta criptográfica dinámica para verificar la identidad de los vehículos 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 descryptación 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
Normas	Cumple con los requisitos de las normas para placas ISO 7591 y DIN 74069
Resistencia del chip	Como parte integral de la placa, resiste todas las condiciones climáticas y limpieza usual del vehículo

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, dirección 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.



mediante acuerdo.

Características adicionales de seguridad y opciones de personalización

En consulta con nuestro cliente, generamos soluciones específicas al país que son hechas según los requisitos de los procesos locales de registro y logística.

Puede ser combinada con diversas características de seguridad, ej:

- Gráficos incorporados
- Serial único grabado con láser (texto alfanumérico y código de barra de 1D/2D)
- Marcas de agua grabadas con láser visibles únicamente desde ciertos ángulos
- Texto alfanumérico FE resistente a la manipulación
- Hologramas de alta seguridad
- Calcomanía holográfica serializada de validación
- Folio de estampado al calor con inscripción difractiva específica al país, , ej. colores iridiscentes

Portaplacas especiales o tornillos de una vía disponibles para prevenir robo de placas

La IDePLATE® puede ser ordenada como una placa a prueba de manipulación (TPP) que deja una destrucción visible de un sello al intentar robar la placa

Pre-programación de Chip

La pre-programación de chip es opcional por acuerdo