

1. CARACTERÍSTICAS

1.1. Interfaz de RF MIFARE (ISO/IEC 14443 A)

- Transmisión sin contacto de datos y suministro de energía (no se necesita batería)
- Distancia de operación: Hasta 100 mm (dependiendo de la geometría de la antena)
- Frecuencia de operación: 13.56 MHz
- Transferencia rápida de datos: 106 kbits/s
- Alta integridad de datos: CRC de 16 bits, paridad, codificación de bits, conteo de bits
- Anticolisión real
- Transacción típica de boletería: < 100 ms (incluyendo gestión de respaldo)

1.2. EEPROM

- 1 Kbyte, organizado en 16 sectores con 4 bloques de 16 bytes cada uno (un bloque consiste en 16 bytes).
- Condiciones de acceso definibles por el usuario para cada bloque de memoria.
- Retención de datos de 10 años.
- Resistencia a la escritura de 100.000 ciclos.

1.3. Seguridad

- Autenticación mutua de tres pasos (ISO/IEC DIS9798-2)
- Encriptación de datos en el canal de RF con protección contra ataques de repetición
- Conjunto individual de dos claves por sector (por aplicación) para soportar multi-aplicación con jerarquía de claves
- Número de serie único para cada dispositivo
- La clave de transporte protege el acceso a la EEPROM en la entrega del chip