

# Tarjetas Mifare

ISO 14443A



## Descripción

Las tarjetas MIFARE son adecuadas para un amplio rango de aplicaciones de productos de tarjetas inteligentes sin contacto estándares. Su tamaño "tarjeta de crédito" la hace ideal para aplicaciones diversas tales como control de acceso, compras con tarjeta, transporte público, aplicaciones corporativas y para campus, boletos para eventos, tarjetas de lealtad e identificaciones con foto.

Fabricadas con estándares de la más alta calidad, las tarjetas MIFARE tienen la estructura de memoria y la capacidad para almacenar múltiples aplicaciones en una sola credencial. Sectores separados de manera segura, cada uno protegido por un conjunto de dos llaves y condiciones de acceso programables, permiten su uso en aplicaciones complejas y están preparadas para futuras expansiones.

Los datos en la tarjeta están protegidos con llaves de encriptación usadas en el proceso de mutua autenticación. Por lo tanto, datos no importantes serán compartidos hasta que la tarjeta y el lector se han autenticado mutuamente.

Las tarjetas MIFARE son apropiadas para impresión utilizando equipos de transferencia térmica que permiten personalizar la tarjeta para una mejor imagen y mayor seguridad.

## Principales Características

- Tarjeta Mifare clásica 13.56 MHz 1K con 1 Kbytes de memoria EEPROM lectura/escritura
- ISO 14443A
- Funciona a una distancia de hasta 10 cm
- Propiedades anti-colisión

# Tarjetas Mifare

## Especificaciones

<b>Dimensiones</b>	Tamaño tarjeta de crédito: 5.4 x 8.5 x 0.076 cm (2.125" x 3.375" x .03")
<b>Peso</b>	0.20 oz. (6 g) aprox.
<b>Rango de Lectura Típico Máximo*</b>	Hasta 4" (10 cm)
<b>Temperatura de Operación</b>	-40 a 50°C
<b>Humedad de Operación</b>	5% – 95% No Condensada
<b>Frecuencia de Operación</b>	13.56 MHz
<b>Interfaz RF</b>	ISO 14443 A, Partes 1 – 3
<b>Tiempo de Transacción</b>	< 100 ms
<b>Tasa de Baudios</b>	106 kbps
<b>Tipo de Memoria</b>	EEPROM, 1 Kbyte (8,192 bits)
<b>Memoria Multi-Aplicación</b>	MIFARE 1K: Memoria organizada en 16 sectores de 64-byte
<b>Resistencia de Escritura</b>	100,000 ciclos mín.
<b>Retención de Datos</b>	10 años mín.
<b>Material y Acabado</b>	PVC blanco
<b>Chip</b>	Original Mifare NXP

## Ventajas

- Larga vida
- Fuerte, flexible y resistente
- Imprimible en equipos de transferencia térmica
- Mutua autenticación, encriptación de datos y número serial único (CSN) de 32-bits

## Aplicaciones

- Control de acceso
- Compras con tarjeta
- Transporte público
- Aplicaciones corporativas y para campus
- Boletos para eventos
- Tarjetas de lealtad e identificaciones con foto

\* CSN = Card Serial Number.

Información sujeta a cambios sin previo aviso.

MIFC-150903 - MKT-MIFARE-CARD-DS-EN