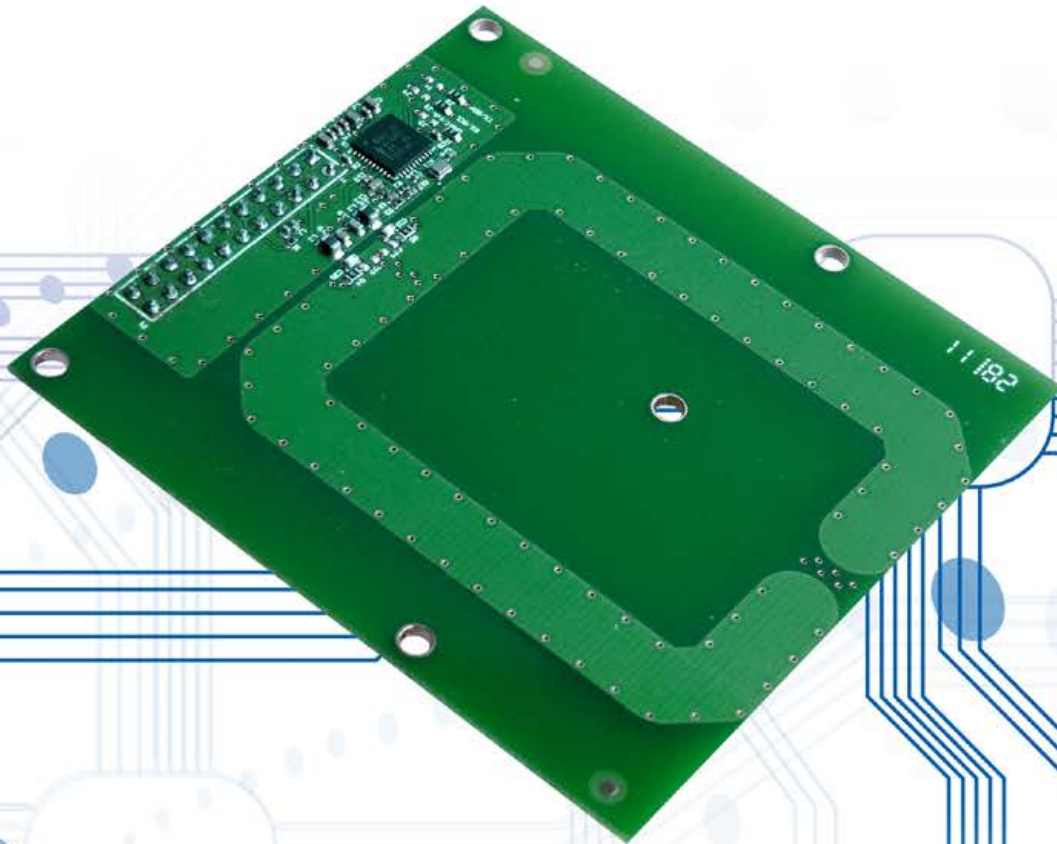


MÓDULO RFID/NFC PARA APLICACIONES DE CONTROL DE ACCESO, LOGÍSTICA Y COMUNICACIÓN CON SMARTPHONE



El módulo de expansión RFID/NFC es un dispositivo que permite su uso como lector/escritor, en modo emulador de tarjetas y para aplicaciones peer-to-peer. Este módulo es compatible con etiquetas y tarjetas MIFARE, FeliCa, ISO/IEC 14443A&B y NFC (MIFARE Ultralight, MIFARE DESfire, Jewel, FeliCa y teléfonos móviles NFC).

Este dispositivo permite implementar múltiples y diversas aplicaciones; sistemas de control de acceso, soluciones logísticas, pago por móvil y aplicaciones P2P con smartphones, entre otras.

Con una antena impresa integrada en el propio módulo y optimizada para la comunicación a 13,56 MHz, el alcance típico del dispositivo es de unos 5 centímetros. La comunicación con el TSmoTe/TSgaTe se realiza por puerto serie con una tasa de hasta 424 kbps.

A través de las librerías software de TST, el programador puede acceder y hacer uso de toda la funcionalidad aportada por el módulo RFID/NFC. Si lo prefiere, el programador puede también comunicarse por comandos nativos a través de un puerto serie.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Tecnología sin contactos RFID/NFC.

Soporta modo de operación lector/escritor, emulador de tarjetas y P2P.

Compatible con tarjetas MIFARE, FeliCa, 14443A/B y NFC.

Manejo sencillo con driver de TST.

ELÉCTRICO

Voltaje de entrada	2,7-4 VDC
Voltaje interno	3,3 VDC
Consumo RF	70 mA
Consumo stand-by	12 uA

MECÁNICO

Dimensiones	72 x 70 mm
Conectores	22 pines macho para conexión a TSmoTe/TSgaTe

PARÁMETROS NFC

Frecuencia de trabajo	13,56 MHz
Alcance	80 mm
Tasa de datos puerto serie	Hasta 424 kbps

PROTOCOLOS SOPORTADOS

Lector / Escritor	ISO/IEC 14443A&B, MIFARE, FeliCa, NFC
Emulación de tarjetas	ISO 14443A, MIFARE
Peer-to-Peer	ISO/IEC 18092 (activo y pasivo)

INTERFAZ SOFTWARE

Comunicaciones	Librería software de TST
	Comandos nativos por UART

MEDIOAMBIENTAL

Temperatura de funcionamiento	-30°C / +85°C
Temperatura de almacenaje	-55°C / +150°C
Certificaciones	CE, RoHS