



Código del Producto:

NFC: 500.601

NFC-P: 500.602

NFC-PI: 500.673

# Módulo TWN4 NFC

Los Módulos Multitag TWN4 NFC, NFC-P y NFC-PI son lectores flexibles que permiten que el usuario lea o grabe tags en diversas frecuencias, incluyendo normas ISO y frecuencias LF y HF.

## Recursos

El TWN4 permite a los usuarios la lectura y grabación de prácticamente cualquier tag o etiqueta de frecuencias (multiplataforma) 125 kHz / 134,2 kHz e 13,56 MHz / NFC. Soporta todos los principales transponders de varias distribuidoras como ACUPROX, HID, MIFARE, ATMEL, EM, ST, NXP, TI, LEGIC, INSIDE etc. además como normativas ISO tanto como ISO14443A/B incluyendo camada 4 (T=CL), ISO15693, ISO18092 / ECMA-340 (NFC).

La nueva generación del módulo RFID TWN4 reúne todas las cualidades de los módulos TWN3 en un único producto inclusive con las mismas dimensiones mecánicas (encapsulamiento desktop y OEM PCB) que permite la compatibilidad directa. Disponibiliza la comunicación a través de las interfaces USB, RS-232 y TTL.

## Funciones especiales

- Disponible SDK para desarrollo de aplicativos que rotan directo en el lector;
- Modo de economía de energía;
- Dos sockets SAM (Secure Access Module ) incorporados;
- Interfaces adicionales para versión OEM PCB.

## Especificaciones Técnicas

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Alimentación                 | 5 VDC (vía USB o Fuente externa)   |
| Consumo                      | 120 mA @ 5 VDC   |
| Interfaces de comunicación   | Serial RS-232C y TTL o USB   |
| Distancia de lectura*        | Hasta 100 mm   |
| Frecuencia de operación      | LF - 125 kHz, 134,2 kHz / HF - 13,56 MHz   |
| Modulación                   | ASK  |
| Protocolo                    | ISO14443A / B, ISO18092 / NFC, ISO15693  |
| Transponder - Versión NFC    | <b>125 kHz / 134 kHz:</b> EM4100, EM4102, EM4200, Casi Rusco, HITAG 1, HITAG 2, HITAG 5, MIRO, TIRIS/HDX, UNIQUE<br><b>ISO14443A:</b> Mifare Classic 1k & 4k, Mini, DESFire EV1, Plus S&X5), Pro X5), SmartMX5), Ultralight, Ultralight C, SLE44R35, SLE66Rxx (my-d move)5), Legic Advant3), PayPass5)<br><b>ISO14443B:</b> Calypso5), CEPAS5), HID iCLASS3), Moneo5), PicoPass5), SRI512, SRT512, SRI4K, SRIX4K<br><b>ISO18092 / NFC:</b> NFCIP-1: Active and passive communication mode; NFC Forum Tag Type 1-4; Sony FeliCa2) |
| Transponder - Versión NFC-P  | Versión NFC + Cotag, HID Prox, Indala, ioProx  |
| Transponder - Versión NFC-PI | Versión NFC-P + HID iClass (read/write)  |
| Dimensiones                  | 76 x 49 x 12 mm  |
| Peso                         | 20 g   |
| Temperatura de operación     | -25° a 80°C  |
| Humedad Relativa del aire    | 5% a 95% sin condensación  |
| Grado de protección          | No aplica  |
| Instalación                  | Integrado en equipamientos   |

\* Considerando que la alimentación por fuente regulada y estabilizada de 5V DC, instalación en ambiente sin ruido electromagnético y sin la presencia de superficies metálicas próximas al lector.

<sup>1</sup>: Solo Lectura del UID.