

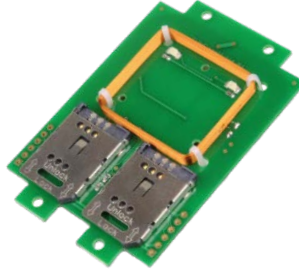
TWN4 MULTITECH*

125kHz/134.2kHz & 13.56MHz lector / escritor sin contacto

*Anteriormente conocido como TWN4 MIFARE NFC



TWN4 MultiTech
PCB vista inferior



TWN4 MultiTech
PCB vista superior



TWN4 MultiTech
Escritorio vista superior

La familia TWN4 de lectores / escritores transpondedores TWN4 de Elatec permite a los usuarios leer y escribir en casi todas las tecnologías de Identificación por Radiofrecuencia (RFID) de 125kHz / 134.2kHz y 13.56MHz. Soporta todos los principales transpondedores de diversos proveedores como ATMEL, EM, ST, NXP, TI, HID, LEGIC, etc. y normas ISO como ISO14443A (T = CL), ISO14443B (T = CL), ISO15693, ISO18092 / ECMA-340 (NFC).

La nueva generación es una versión mejorada a la familia TWN3 pues esta viene en las mismas dimensiones mecánicas (OEM PCB y cubierta de escritorio). El escritorio soporta la comunicación del host vía USB o RS232.

Características especiales:

- SDK potente para escribir aplicaciones que se ejecutan directamente en el lector
- Programable in situ
- Soporta comandos con circuitos integrados
- Almacenamiento integrado de 18 kB, por ejemplo: para almacenar datos no volátiles accesibles al usuario
- Dos conectores integrados SAM (Secure Access Module)
- CCID y PC/SC 2.01¹⁾
- Interfaces adicionales para la versión PCB OEM:
Serie (nivel lógico 3.3V, CMOS 5V tolerante), I²C, SPI²⁾, reloj / datos³⁾, Wiegand³⁾, CAN²⁾³⁾, 1-Wire²⁾
- Bus de expansión dedicado para conexión de LCD, almacenamiento masivo, etc.
- 2 GPIOs (Entrada / salida de uso general)
- Modelo 3D (STEP) a petición

Las certificaciones están disponibles en muchos países de Europa, Asia, América del Norte y del Sur, Australia y África. Una lista detallada está disponible en la siguiente página.

Datos técnicos ⁴⁾			
Frecuencia	125 kHz, 134.2 kHz (LF) / 13.56 MHz (HF)		
Alojamiento	Material ABS UL94-V0, color negro o blanco		
Dimensiones (L x W x H)	Lector de escritorio: 88 mm x 56 mm x 18 mm / 3.5 pulg x 2.2 pulg x 0.7 pulg OEM board: 76 mm x 49 mm x 14 mm / 3.0 pulg x 1.9 pulg x 0.6 pulg		
Fuente de alimentación	4.3 V..5.5 V vía USB o RS232; RS232 requiere 5 V fuente de alimentación externa; vía conector CNB 3.3 V +/- 5%		
Consumo actual	Dependiendo de la antena: RF campo activo: 120 mA normal / standby: 500 µA typ. / operación cíclica: TBD		
Rango de temperatura	Operando: -25°C hasta+80°C (-13°F hasta+176°F), Almacenado: -45°C hasta+85°C (-49°F hasta+185°F)		
Distancia lectura-escritura	Hasta 100 mm / 4 pulg (Dependiendo del transpondedor)		
Interfaz de alojamiento (host)	USB, RS232, serial (Nivel Lógico 3.3 V, CMOS 5 V tolerante), I ² C, SPI ²⁾ , Reloj/Dato ³⁾ , Wiegand ³⁾ , 1-Wire ²⁾ CAN, RS422/485 requiere adaptador integrado		
Soporte para SO	Windows XP, Vista, Incrustado CE ²⁾ , 7(32-/64-bit), 8, 8.1, 10, Linux, Android, iOS ²⁾ , MAC OS X ²⁾		
Velocidad de transmisión	Host: USB: a máxima velocidad (12 Mbit) – RS232: up to 115.200 baud		Air: hasta 848 kbit/s
Modos de operación	<ul style="list-style-type: none"> USB Emulación de teclado – USB virtual COM puerto – transparente (Soporta comandos- Circuito integrado directo) CCID y PC/SC 2.01¹⁾ 		
Humedad relativa	5% to 95%, sin condensación		
Transpondedores Compatibles	<p>Estándar</p> <ul style="list-style-type: none"> 125 kHz / 134.2 kHz: 4100, 4102, 4200¹⁰⁾, 4050, 4150, 4450, 4550, AWID, CASI-RUSCO, HITAG 1¹¹⁾, HITAG 2¹¹⁾, HITAG S¹¹⁾, Keri, Miro, Pyramid, TIRIS/HDX, UNIQUE, FDX-B, Q5, TITAN, T55x7, ZODIAC²⁾ <u>Opcionalmente en consideración:</u> 4305, Cardax, IDTECK 13.56 MHz / ISO14443A: MIFARE (Classic 1k & 4k (± EV1)⁷⁾, Mini, DESFire EV1, Plus S&X, Pro X⁸⁾, Ultralight, Ultralight EV1⁷⁾, Ultralight C), SLE44R35, SLE66Rxx (my-d move), LEGIC Advant⁵⁾, PayPass⁸⁾, NTAG2XX⁷⁾, SmartMX⁸⁾ 13.56 MHz / ISO14443B: Calypso⁸⁾ incl. Protocolo de radio Innovatron 14443-B⁶⁾, CEPAS⁸⁾, HID iCLASS⁵⁾, Moneo⁸⁾, PicoPass⁸⁾, SRI512, SRT512, SRI4K, SRX4K 13.56 MHz / ISO15693: EM4x33⁸⁾, EM4x35⁸⁾, HID iCLASS⁵⁾, ICODE SLI, LEGIC Advant⁵⁾, M24LR16/64, Tag-it, SRF55Vxx (my-d vicinity)⁸⁾, PicoPass⁸⁾ 13.56 MHz / ISO18092 / NFC: NFCIP-1: Modo de comunicación activo y pasivo, igual -a - igual, NFC Forum Tag Type 1-4, Sony FeliCa⁹⁾ <p>Versión P Standard+Cotag, G-Prox¹²⁾, HID (Prox, Prox II, Duo Prox II, ISO Prox II, Micro Prox, ProxKey III), NexWatch, Indala, ioProx</p> <p>Versión PI Versión P + HID iCLASS SE/SR/SEOS (CSN y código de instalación/PAC)¹³⁾</p>		
Certificaciones	CE, R&TTE, RoHS-II compliant, FCC, IC, RCA, MIC, VCCI, KCC, ANATEL, CFT, ICASA, EAC, Israel, Taiwan, Venezuela		
MTBF	500,000 horas		
Peso	Aprox. 20 g (sin carcasa)		
Código de orden	Estándar	Versión P	Versión PI
Tablero de OEM	T4DO-F	T4DO-F-P	T4DO-F-PI
USB negro / blanco	T4DT-FB2BEL / T4DT-FB2WEL	T4DT-FB2BEL-P / T4DT-FB2WEL-P	T4DT-FB2BEL-PI / T4DT-FB2WEL-PI
RS232 negro / blanco	T4DT-FR2BEL / T4DT-FR2WEL	T4DT-FR2BEL-P / T4DT-FR2WEL-P	T4DT-FR2BEL-PI / T4DT-FR2WEL-PI

¹⁾En preparación ²⁾Solo a pedido ³⁾Requiere interfaz externa ⁴⁾Especificación del objetivo ⁵⁾Solo UID ⁶⁾Solo UID, leer/escribir a pedido ⁷⁾Leer/escribir Funciones de seguridad mejorada bajo petición ⁸⁾le en modo directo de comando de circuito ⁹⁾UID + leer/escribir área publica ¹⁰⁾Solo emulación de 4100,4102 ¹¹⁾Sin modo de cifrado ¹²⁾Solo valores pequeños ¹³⁾UID + PAC (CSN & Código de instalación), leer/escribir a petición

Accesorios					
Código de Orden	Clip sostenedor HKSI-B - negro HKSI-W - blanco		Soporte sostenedor HKBR-B - negro HKBR-W - blanco		CAB-B2 - hilo USB 200 cm/78.74 pulg CAB-B3 - hilo USB 12 cm/4.72 pulg CAB-B4 - hilo USB 45 cm/17.72 pulg CAB-B7 - hilo USB 120 cm/47.24 pulg CAB-M1 - mini hilo USB 12 cm/4.72 pulg CAB-M2 - mini hilo USB 25 cm/9.84 pulg CAB-R2 - RS232 hilo 200 cm/78.74 pulg
Código de Orden	PWA-EU - Fuente de alimentación (EU) PWA-AUS - Fuente de alimentación (AU)		PWA-US - Fuente de alimentación (US) PWA-UK - Fuente de alimentación (UK)		

Dibujar/Pin Out
Consulte el documento DS_TWN4 Pinout & Cables

Elatec se reserva el derecho de cambiar cualquier información o datos en este documento sin previo aviso. Elatec declina toda responsabilidad por el uso de este producto con cualquiera otra especificación, para la mencionada anteriormente. Cualquier requisito adicional para una aplicación específica del cliente tiene que ser validada por el propio cliente bajo su propia responsabilidad. Cuando la información de la solicitud se da es solo de asesoramiento y no forma parte de la especificación. Renuncia: Todos los nombres utilizados en este documento son marcas registradas de sus respectivos propietarios. © 2016 Elatec GmbH – DocRev10 – 04/2016