

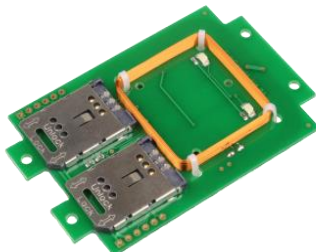
TWN4 MULTITECH*

Apparecchio di lettura/scrittura senza contatto da 125kHz/134.2kHz & 13.56MHz

*Precedentemente conosciuto come TWN4 MIFARE NFC



TWN4 OEM PCB
Vista dal basso



TWN4 OEM PCB
Vista dall'alto



Desktop Vista
dall'alto

La famiglia di apparecchi di lettura e scrittura di transponder TWN4 permette agli utenti di leggere e scrivere quasi tutti i tag e/o le etichette da 125kHz / 134.2kHz e 13.56MHz – tali apparecchi sono compatibili con la maggior parte dei transponder di vari fornitori, come ATMEL, EM, ST, NXP, TI, HID, LEGIC, etc. e con gli standard ISO, come gli standard ISO14443A (T=CL), ISO14443B (T=CL), ISO15693, ISO18092 / ECMA-340 (NFC).

La nuova generazione di apparecchi rappresenta un miglioramento diretto dell'affermata famiglia TWN3, essa sarà fornita nelle stesse dimensioni meccaniche (scheda OEM PCB e Desktop Housing). L'apparecchio Desktop permette la comunicazione host tramite connettore USB o RS232.

Caratteristiche speciali:

- Potente pacchetto di sviluppo per applicazioni (SDK) per la scrittura, eseguibile direttamente sul lettore
- Possibilità di upgrade infield
- Supporto direct chip-commands
- Memoria flash onboard da 18kB
- Due slot SAM onboard (Secure Access Module)
- Specifiche CCID e PC/SC 2.01¹⁾
- Interfacce aggiuntive per versione OEM PCB
Seriale (livello logico 3.3V, tollerante con CMOS 5V), I²C, SPI²⁾, Clock/Data³⁾, Wiegand³⁾, CAN²⁾³⁾, 1-Wire²⁾
- Bus di espansione dedicato per connessione di display LCD, memoria di massa, etc.
- 2 GPIO (General Purpose Input/Output)
- 3D Model (STEP) Data su richiesta

Certificazioni a livello globale:

WEEE, RoHS, R&TTE, CE (Europa), FCC (USA), IC (Canada), ACA (Australia / Nuova Zelanda), MIC (Giappone), KCC (Corea), ANATEL (Brasile), CFT (Messico), ICASA (Sudafrica), EAC (Russia), India, Israele, Thailandia, Venezuela

| Dati tecnici ⁴⁾ | | | |
|----------------------------|---|-------------------------------|---------------------------------|
| Frequenza | 125kHz, 134.2kHz (LF) / 13.56MHz (HF) | | |
| Custodia | Materiale ABS UL94-V0, di colore nero o bianco | | |
| Dimensioni (L x P x A) | Lettore Desktop: 88mm x 56mm x 18mm / 3.5inch x 2.2inch x 0.7inch Scheda OEM PCB: 76mm x 49mm x 14mm / 3.0inch x 1.9inch x 0.6inch | | |
| Alimentazione | 4.3V..5.5V via USB o RS232; la connessione RS232 richiede un'alimentazione esterna da 5V; con connettore CNB 3.3V +/- 5% | | |
| Consumo di corrente | In base all'antenna: RF field on: tipicamente 120mA / Modalità Sleep: tipicamente 500µA. / Operazioni Cicliche: da definire | | |
| Range di temperatura | In modo operativo: da -25°C fino a +80°C (da -13°F fino a +176°F) In modo storage: da -45°C fino a +85°C (da -49°F fino a +185°F) | | |
| Distanza di lett/scritt | Fino a 100mm / 4inch (a seconda del transponder) | | |
| Interfaccia HOST | USB, RS232, seriale (livello logico 3.3V, tollerante con CMOS 5V), I ² C, SPI ²⁾ , Clock/Data ³⁾ , Wiegand ³⁾ , 1-Wire ²⁾ CAN, RS422/485 richiede scheda di adattamento | | |
| Sistemi Operativi | Windows XP, Vista, Embedded CE ²⁾ , 7(32-/64-bit), 8, 8.1,10, Linux, Android, iOS ²⁾ , MAC OS X ²⁾ | | |
| Velocità trasmissione | Host: USB: massima velocità (12Mbit) – RS232: fino a 115.200baud | in Aria: fino a 848kbit/s | |
| Modi operativi | <ul style="list-style-type: none"> Emulazione di tastiera tramite porta USB – porta USB virtual COM – Transparent (supporto direct chip-commands) Specifiche CCID e PC/SC 2.01¹⁾ | | |
| Umidità relativa | da 5% a 95%, non condensata | | |
| Transponder supportati | <p>Standard</p> <ul style="list-style-type: none"> 125kHz / 134.2kHz: 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>In opzione:</u> 4305, Cardax, IDTECK 13.56MHz / ISO14443A: MIFARE Classic, Classic 1k & 4k EV1⁷⁾, MIFARE Mini, MIFARE DESFire EV1, MIFARE Plus S&X, MIFARE Pro X⁸⁾, SmartMX⁸⁾, MIFARE Ultralight, MIFARE Ultralight EV1⁷⁾, MIFARE Ultralight C, SLE44R35, SLE66Rxx (my-d move), LEGIC Advant⁵⁾, PayPass⁸⁾, NTAG2XX⁷⁾ 13.56MHz / ISO14443B: Calypso⁸⁾ compreso protocollo radio Innovatron 14443-B¹⁶⁾, CEPAS⁸⁾, HID iCLASS⁵⁾, Moneo⁸⁾, PicoPass⁸⁾, SRI512, SRT512, SRI4K, SRIX4K 13.56MHz / ISO15693: EM4x33⁸⁾, EM4x35⁸⁾, HID iCLASS⁵⁾, ICODE SLI, LEGIC Advant⁵⁾, M24LR16/64, Tag-it, SRF55Vxx (my-d vicinity)⁸⁾, PicoPass⁸⁾ 13.56MHz / ISO18092 / NFC: NFCIP-1: Modo di comunicazione attivo e passivo, Peer-to-Peer, NFC Forum Tag Type 1-4, Sony FeliCa⁹⁾ <p>Versione P Standard+Cogtag, G-Prox¹²⁾, HID (Prox, Prox II, Duo Prox II, ISO Prox II, Micro Prox, ProxKey III), NexWatch, Indala, ioProx</p> <p>Versione PI Versione P + HID iCLASS SE/SR/SEOS (CSN e Facility Code/PAC)¹³⁾</p> | | |
| Certificazioni | CE, R&TTE, conforme a RoHS-II, FCC, IC, ACA, MIC, KCC, ANATEL, CFT, ICASA, EAC), India, Israele, Thailandia, Venezuela | | |
| MTBF | 500.000 ore | | |
| Peso | Circa 20 g (senza custodia) | | |
| Codice d'ordine OEM Board | Standard T4DO-F | Versione P T4DO-F-P | Versione PI T4DO-F-PI |
| USB nero / bianco | T4DT-FB2BEL / T4DT-FB2WEL | T4DT-FB2BEL-P / T4DT-FB2WEL-P | T4DT-FB2BEL-PI / T4DT-FB2WEL-PI |
| RS232 nero / bianco | T4DT-FR2BEL / T4DT-FR2WEL | T4DT-FR2BEL-P / T4DT-FR2WEL-P | T4DT-FR2BEL-PI / T4DT-FR2WEL-PI |

¹⁾In preparazione ²⁾Solo su richiesta ³⁾Richiesta interfaccia esterna ⁴⁾Specifiche Target ⁵⁾Solo UID ⁶⁾Solo UID, lettura/scrittura su richiesta ⁷⁾Is funzioni di sicurezza avanzate su richiesta ⁸⁾Is in modalità direct chip command ⁹⁾UID + Is in area pubblica ¹⁰⁾Solo emulazione di 4100,4102 ¹¹⁾Senza modalità di crittografia ¹²⁾Solo valore di hash ¹³⁾UID + PAC (CSN & Facility Code), lettura/scrittura su richiesta

| Accessori | | | | | |
|-----------------|--|---|---|--|--|
| Codice d'ordine | Supporto snap-in HKSI-B - nero HKSI-W - bianco |  | Supporto a staffa HKBR-B - nero HKBR-W - bianco |  | CAB-B2 - cavo USB 200cm/78.74inch CAB-B3 - cavo USB 12cm/4.72inch CAB-B4 - cavo USB 45cm/17.72inch CAB-B7 - cavo USB 120cm/47.24inch CAB-M1 - cavo USB mini 12cm/4.72inch CAB-M2 - cavo USB mini 25cm/9.84inch CAB-R2 - cavo RS232 200cm/78.74inch |
| Codice d'ordine | PWA-EU - Alimentatore (EU) PWA-AUS -Alimentatore (AU) | PWA-US - Alimentatore (US) PWA-UK - Alimentatore (UK) | | | |

| Disegno/Piedinatura |
|---|
| Fare riferimento al documento DS_TWN4 Pinout & Cables |

Elatec si riserva il diritto di modificare tutte le informazioni o i dati contenuti in questo documento, senza alcun preavviso. La distribuzione e l'aggiornamento di questo documento non sono controllati. Elatec declina ogni responsabilità riguardo all'uso del prodotto con qualsiasi altra specifica diversa da quella sopra menzionata. Qualsiasi ulteriore requisito per una specifica applicazione del cliente deve essere convalidato dal cliente stesso sotto la propria responsabilità. Laddove sono date informazioni di applicazione, esse sono da considerarsi soltanto a titolo consultivo e non fanno parte della specifica. Disclaimer: Tutti i nomi sono marchi registrati. © 2015 Elatec GmbH – DocRev9 – 08/2015