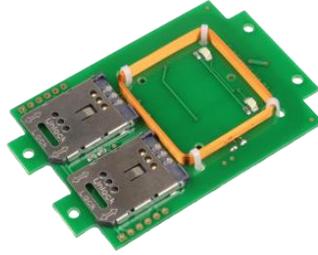


TWN4 MULTITECH*

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



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+Cotag, 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 + I/s 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
			
Codice d'ordine	PWA-EU - Alimentatore (EU) PWA-AUS -Alimentatore (AU)	PWA-US - Alimentatore (US) PWA-UK - Alimentatore (UK)	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

Disegno/Piedinatura
Fare riferimento al documento DS_TWN4 Pinout & Cables