ELATEC
RFID Systems

TWN4 MULTITECH

LETTORE / SCRITTORE RFID PROGRAMMABILE PER LF/HF/NFC

TWN4 MultiTech
PCB vista dall'alto

Versione Desktop
(inlay customizable)

La famiglia di lettori e scrittori di carte tecnologiche TWN4 di Elatec consente agli utenti di leggere e scrivere su quasi tutti i tag e/o card 125 kHz, 134.2 kHz e 13.56 MHz. Supporta tutte le principali carte tecnologiche di vari fornitori come ATMEL, EM, ST, NXP, TI, HID, LEGIC, ecc... e standard ISO come ISO14443 A/B (T=CL), ISO 15693, ISO 18092 / ECMA-340 (NFC)

La nuova generazione è un miglioramento diretto della famiglia di successo TWN3 in quanto presenta le stesse dimensioni meccaniche (PCB OEM e covert Desktop). Il lettore supporta la comunicazione host tramite USB o RS-232.

Caratteristiche speciali:

+ potente SDK per la scrittura di app eseguite direttamente sul lettore
+ disponibile aggiornamento del firmware sul campo
+ memoria flash integrata da 18 kB, ad es. per la memorizzazione di dati non volatili accessibili all'utente
+ supporto diretto di comandi al chip
+ a bordo due moduli SAM (Secure Access Module)
+ CCID e PC/SC 2..01
+ bus di espansione dedicato per il collegamento di LCD, memoria di massa, ecc...
+ 2 GPIO
+ supporta una rapida (ri) configurazione in rete e tramite interfaccia wireless con la card CONFIG TWN4
+ Card di aggiornamento TWN4 per opzioni P e PI disponibili su richiesta
+ Dati di costruzione 3D (STEP) disponibili su richiesta

ELATEC
RFID Systems

DATI TECNICI

FREQUENZA	125 kHz / 134.2 kHz (LF) / 13.56 MHz (HF)
ANTENNA	Integrata
COVER	Materiale: ABS UL94-V0, colore: nero o bianco
DIMENSIONI (L X W X H)	Lettore Desktop: 88 mm x 56 mm x 18 mm / 3.5 pollici x 2.2 pollici x 0.7 pollici Lettore OEM: 76 mm x 49 mm x 14 mm / 3.0 pollici x 1.9 pollici x 0.6 pollici
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	4.3 V - 5.5 V tramite USB o RS-232; RS-232 richiede un'alimentatore esterno da 5V; tramite connettore CNB 3.3 V +/- 5%
CONSUMO ELETTRICO	Campo RF attivo: in genere 120 mA / stand-by: in genere 500 mA / Operazione Ciclica: TBD
TEMPERATURA	Desktop, Operativa: -25 °C fino a +70 °C (-13 °F fino a +158 °F) Desktop, Immagazzinamento: -45 °C fino a +75 °C (- 49 °F fino a +167 °F) PCB, Operativa: -25 °C fino a +80 °C (-13 °F fino a +176 °F) PCB, Immagazzinamento: -45 °C fino a +85 °C (-49 °F fino a +185 °F)
UMIDITA' RELATIVA	Da 5% a 95 % senza condensa
DISTANZA LETTURA/SCRITTURA	Fino a 100 mm / 4 pollici, a seconda dell'ambiente e della carta tecnologica
MODALITA' OPERATIVA (USB)	Emulazione di tastiera USB - Porta virtuale COM USB - CCID / PC / SC 2.01
MTBF	500.000 ore
PESO	PCB circa 12 g / 0.43 oz (senza cavo) Desktop circa 117 g / 4.13 oz (con cavo)
CARTE TECNOLOGICHE 13.56 MHZ SUPPORTATE (STANDARD)	ISO14443A: LEGIC Advant, MIFARE Classic EV1, MIFARE Classic, MIFARE Mini, MIFARE DESFire EV1, MIFARE DESFire EV2, MIFARE DESFire Light, MIFARE Plus S, X, MIFARE Pro X, MIFARE Smart MX, MIFARE Ultralight C, MIFARE Ultralight EV1, NTAG2xx, PayPass, SLE44R35, SLE66Rxx (my-d move), Topaz ISO14443B: Calypso, Calypso Innovatron protocol, CEPAS, HID iCLASS, Moneo, Pico Pass, SRI4K, SRIX4K, SRI512, SRT512 ISO18092 ECMA-340: NFC Forum Tag 1-5, NFC Peer-to-Peer, Sony FeliCa, NFC Active and passive communication mode ISO15693: EM4X33, EM4X35, HID iCLASS SE/SR, ICODE SLI, LEGIC Advant, M24LR16/64, SRF55Vxx (my-d vicinity), Tag-it, PicoPass
CARTE TECNOLOGICHE 13.56 MHZ, 134.2 khz SUPPORTATE (STANDARD)	AWID, Cardax, CASI-RUSCO, Deister, EM4100, 4102, 4200, EM4050, 4150, 4450, 4550, EM4305, FDX-B, EM4105, HITAG 1, HITAG 2, HITAG S, ICT, IDTECK, Isonas, Keri, Miro, Nedap, PAC, Pyramid, Q5, T5557, T5567, T5577, TIRIS/HDX, TITAN (EM4050), UNIQUE, ZODIAC
CARTE TECNOLOGICHE SUPPORTATE (OPZIONE P)	Tutti gli standard di carte tecnologiche, Cotag, G-Prox, HID DuoProx II, HID ISO Prox II, HID Micro Prox, HID ProxKey III, HID Prox, HID Prox II, Indala, ioProx, Nexwatch
CARTE TECNOLOGICHE SUPPORTATE (OPZIONE PI)	Richiede la card SIO TWN4, Tutte gli standard e le Opzioni P di carte tecnologiche, HID iCLASS, HID iCLASS SE/SR/Elite, HID iCLASS SEOS (CSN & Facility Code / PAC)
SISTEMA OPERATIVO SUPPORTATO	Windows XP, Vista, CE integrato, 7 (32/64 bit), 8, 8.1, 10, Linux, Android, iOS, MAC OS X
INTERFACCIA PERIFERICHE	USB, RS-232, seriale TTL (livello logico 3.3 V, CMOS, tolleranza 5 V), IC, 2 GPIO, Ora/Data, Wiegand
VELOCITA' DI TRASMISSIONE	Host: USB a piena velocità (12 Mbit/s), RS-232: fino a 115.200 baud, Air: fino a 848 kbit/s
NOME CERTIFICATO	TWN4 MultiTech
CERTIFICAZIONE(I)	ACMA, CE / RED, FCC, IC, REACH e RoHS-III conforme e molti altri

ELATEC GmbH
Zeppelinstr. 1
82178 Puchheim • Germany
P +49 89 552 9961 0 • F +49 89 552 9961 129
E-Mail: info-rfid@elatec.com
Website: elatec.com

ELATEC USA Inc.
4203 SW High Meadows Ave
Palm City • FL 34990 • USA
P +1 772 210 2263 • F +1 772 382 3749
E-Mail: americas-info@elatec.com
Website: elatec.com

ELATEC Technology (Shenzhen) LLC
No. 716 Industrial Bank Tower
Futian District • Shenzhen • China
P/F +86 755 2394 6014
E-Mail: apac-info@elatec.com
Website: elatec.com

ERMES srl
Via Grassilli, 11
40012 Calderara di Reno (BO)
T. +39 051 757040 - F. +39 051 6160441
E-Mail: info@ermes-online.it
Website: www.ermes-online.it

ELATEC reserves the right to change any information or data in this document without prior notice. ELATEC declines all responsibility for the use of this product with any other specification but the one mentioned above. Any additional requirement for a specific customer application has to be validated by the customer himself at his own responsibility. Where application information is given, it is only advisory and does not form part of the specification. Disclaimer: All names used in this document are registered trademarks of their respective owners.