

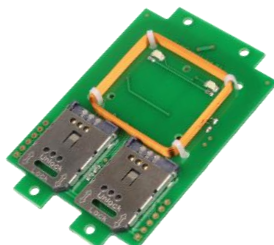
# TWN4 MULTITECH\*

## 125kHz / 134,2 kHz & 13,56 MHz Sans contact Lecteur / encodeurs

\*Auparavant connu sous le nom TWN4 MIFARE NFC



TWN4 OEM PCB  
Vue de dessous



TWN4 OEM PCB  
Vue de dessus



Version en boîtier  
vue de dessus

La famille de lecteurs transpondeurs TWN4 d'Elatec permet aux utilisateurs de lire et d'écrire sur presque tous les tags et les étiquettes 125kHz / 134,2 kHz et 13,56 MHz – elle prend en charge tous les principaux transpondeurs de différents fournisseurs comme ATMEL, EM, ST, NXP, TI, HID, LEGIC, etc. et les normes ISO telles que ISO14443A (T=CL), ISO14443B (T=CL), ISO15693, ISO18092 / ECMA-340 (NFC).

La nouvelle génération est une amélioration directe de la fameuse famille des TWN3, dans les mêmes dimensions mécaniques (PCB OEM et packagé). La version en boîtier prend en charge la communication de l'hôte via USB ou RS232.

Caractéristiques spéciales :



- Un SDK puissant pour les applications d'écriture exécutées directement sur le lecteur
- Possibilité de mise à jour sur site
- Pilotage possible par commandes ASCII
- 18kB flash intégrée
- Deux prises SAM intégrées (Secure Access Module)
- CCID et PC/SC 2.01<sup>1)</sup>
- Interfaces supplémentaires pour les versions PCB OEM de série (niveau logique 3,3V, CMOS 5V), I<sup>2</sup>C, SPI<sup>2)</sup>, Horloge/données<sup>3)</sup>, Wiegand<sup>3)</sup>, CAN<sup>2)3)</sup>, 1-Wire<sup>2)</sup>
- Bus d'extension dédié pour la connection d'écran LCD, stockage de masse, etc.
- 2 GPIO (General Purpose Input/Output)
- 3D Model (STEP) Data sur demande

Certifications dans le monde entier :

WEEE, RoHS, R&TTE, CE (Europe), FCC (USA), IC (Canada), ACA (Australie / Nouvelle Zélande), MIC (Japon), KCC (Corée), ANATEL (Brésil), CFT (Mexique), ICASA (Afrique du Sud), EAC (Russie), Inde, Israël, Thaïlande, Venezuela

Données techniques <sup>4)</sup>			
<b>Fréquences</b>	125kHz, 134.2kHz (LF) / 13.56MHz (HF)		
<b>Boîtier</b>	Matériel ABS UL94-V0, couleur noire ou blanche		
<b>Dimensions (L x l x H)</b>	Lecteur bureau : 88mm x 56mm x 18mm / 3,5 pouces x 2.2 pouces x 0.7 pouces Carte : 76mm x 49mm x 14mm / 3,0 pouces x 1,9 pouces x 0,6 pouces		
<b>Source d'alimentation</b>	4,3V..5,5V via USB ou RS232; RS232 nécessite une alimentation électrique externe de 5V; via un connecteur CNB 3,3V +/- 5%		
<b>Consom. courant</b>	Selon l'antenne : champ RF sur :120 mA généralement / Sleep : 500µA typ. / Fonctionnement cyclique : TBD		
<b>Plage de température</b>	Fonctionnement :-25 °C jusqu'à + 80 °C (-13 °F à + 176 °F) Stockage :-45 °C jusqu'à + 85 °C (-49 °F à + 185 °F)		
<b>Dist. lecture / écriture</b>	Jusqu'à 100 mm / 4 pouces (selon le transpondeur)		
<b>Interface HOST</b>	USB, RS232, série (niveau logique 3,3V, CMOS 5V), I <sup>2</sup> C, SPI <sup>2)</sup> , Horloge/données <sup>3)</sup> , Wiegand <sup>3)</sup> , 1-Wire <sup>2)</sup> CAN, RS422/485 nécessite un adaptateur		
<b>OS supportés</b>	Windows XP, Vista, Embedded CE <sup>2)</sup> , 7(32-/64-bit), 8, 8.1,10, Linux, Android, iOS <sup>2)</sup> , MAC OS X <sup>2)</sup>		
<b>Vitesse transmission</b>	Hôte : USB : pleine vitesse (12Mbit) – RS232: jusqu'à 115.200 baud	Air : jusqu'à 848kbit/s	
<b>Modes de fonctionnement</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>USB clavier émulation – port USB COM virtuel – transparent (commandes directes supportées)</li> <li>CCID et PC/SC 2.01<sup>1)</sup></li> </ul>		
<b>Humidité relative</b>	5% à 95% sans condensation		
<b>Transpondeurs soutenus</b>	<p><b>Standard</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>125kHz / 134.2kHz: 4100, 4102, 4200<sup>10)</sup>, 4050, 4150, 4450, 4550, AWID, CASI-RUSCO, HITAG 1<sup>11)</sup>, HITAG 2<sup>11)</sup>, HITAG S<sup>11)</sup>, Keri, Miro, Pyramid, TIRIS/HDX, UNIQUE, FDX-B, Q5, TITAN, T55x7, ZODIAC<sup>2)</sup> <u>En option, en considération:</u> 4305, Cardax, IDTECK</li> <li>13.56MHz / ISO14443A: MIFARE Classic, Classic 1k &amp; 4k EV1<sup>7)</sup>, MIFARE Mini, MIFARE DESFire EV1, MIFARE Plus S&amp;X, MIFARE Pro X<sup>8)</sup>, SmartMX<sup>8)</sup>, MIFARE Ultralight, MIFARE Ultralight EV1<sup>7)</sup>, MIFARE Ultralight C, SLE44R35, SLE66Rxx (my-d move), LEGIC Advant<sup>5)</sup>, PayPass<sup>8)</sup>, NTAG2XX<sup>7)</sup></li> <li>13.56MHz / ISO14443B: Calypso<sup>8)</sup> incl. Innovatron radio protocol 14443-B<sup>6)</sup>, CEPAS<sup>8)</sup>, HID iCLASS<sup>5)</sup>, Moneo<sup>8)</sup>, PicoPass<sup>8)</sup>, SRI512, SRT512, SRI4K, SRX4K</li> <li>13.56MHz / ISO15693: EM4x33<sup>8)</sup>, EM4x35<sup>8)</sup>, HID iCLASS<sup>5)</sup>, ICODE SLI, LEGIC Advant<sup>5)</sup>, M24LR16/64, Tag-it, SRF55Vxx (my-d vicinity)<sup>8)</sup>, PicoPass<sup>8)</sup></li> <li>13.56MHz / ISO18092 / NFC: NFCIP-1: Mode de communication actif et passif, Peer-to-Peer, NFC Forum Tag Type 1-4, Sony FeliCa<sup>9)</sup></li> </ul> <p><b>Version P</b> Standard+Cotag, G-Prox<sup>12)</sup>, HID (Prox, Prox II, Duo Prox II, ISO Prox II, Micro Prox, ProxKey III), NexWatch, Indala, ioProx</p> <p><b>Version PI</b> Version P + HID iCLASS SE/SR/SEOS (CSN et Code site/PAC)<sup>13)</sup></p>		
<b>Certifications</b>	CE, R&TTE, RoHS-II conforme, FCC, IC, ACA, MIC, KCC, ANATEL, CFT, ICASA, EAC), Inde, Israël, Thaïlande, Venezuela		
<b>MTBF</b>	500 000 heures		
<b>Poids</b>	Environ 20 g (sans boîtier)		
<b>Code de commande</b>	<b>Standard</b>	<b>Version P</b>	<b>Version PI</b>
<b>Carte(OEM)</b>	T4DO-F	T4DO-F-P	T4DO-F-PI
<b>USB noir / blanc</b>	T4DT-FB2BEL / T4DT-FB2WEL	T4DT-FB2BEL-P / T4DT-FB2WEL-P	T4DT-FB2BEL-PI / T4DT-FB2WEL-PI
<b>RS232 noir / blanc</b>	T4DT-FR2BEL / T4DT-FR2WEL	T4DT-FR2BEL-P / T4DT-FR2WEL-P	T4DT-FR2BEL-PI / T4DT-FR2WEL-PI

<sup>1)</sup>En préparation <sup>2)</sup>Sur demande uniquement <sup>3)</sup>Interface externe requise <sup>4)</sup>Spécification cible <sup>5)</sup>UID uniquement <sup>6)</sup>UID uniquement, lecture/écriture sur demande <sup>7)</sup>Caractéristiques de sécurité améliorées r/w sur demande <sup>8)</sup>Mode de commande de puce directe r/w <sup>9)</sup>UID + r/w espace public <sup>10)</sup>Emulation seule de 4100,4102 <sup>11)</sup>Sans mode de chiffrement <sup>12)</sup>Valeur Hash seulement <sup>13)</sup>UID + PAC (CSN & Code site), lecture/écriture sur demande

Accessoires					
<b>Code de commande</b>	Support clipsable HKSI-B - noir HKSI-W - blanc		Support de fixation HKBR-B - noir HKBR-W - blanc		CAB-B2 - câble USB 200cm/78.74inch CAB-B3 - câble USB 12cm/4.72inch CAB-B4 - câble USB 45cm/17.72inch CAB-B7 - câble USB 120cm/47.24inch CAB-M1 - câble USB mini 12cm/4.72inch CAB-M2 - câble USB mini-25cm/9.84inch CAB-R2 - RS232 câble200cm/78.74inch
<b>Code de commande</b>	PWA-UE - Alimentation électrique (UE) PWA-AUS -Alimentation électrique (UA)		PWA-US -Alimentation électrique (US) PWA-UK - Alimentation électrique (UK)		

Drawing/Pin Out
Reportez-vous au document DS_TWN4 Brochage & Câbles

ELATEC se réserve le droit de modifier toute information ou donnée de ce document sans préavis. La distribution et la mise à jour de ce document ne sont pas contrôlées. ELATEC décline toute responsabilité pour l'utilisation du produit avec d'autres spécifications que celles mentionnées ci-dessus. Toute exigence supplémentaire pour une application spécifique du client doit être validée par lui-même sous sa propre responsabilité. Les informations d'application données ne sont que consultatives et ne relèvent pas des spécifications. Copyright : Tous les noms sont des marques déposées.

© 2015 Elatec GmbH – DocRev9 – 08/2015