

## Elatec RFID Systems

# Standard: übergreifend

Die Firma Elatec RFID Systems wurde im Jahr 1988 in München gegründet und ist spezialisiert auf die Entwicklung und Vertrieb von berührungslosen (RFID, NFC, Bluetooth) sowie kontaktbehafteten (SmartCard) Schreib-/Lese-Modulen mit kurzer Reichweite. Neben dem Hauptsitz und einer Produktionsstätte in München verfügt Elatec über mehrere Vertriebsbüros weltweit.

### RFID, NFC & Bluetooth LE in Einem

Der TWN4 MultiTech 2 BLE ist ein kontaktloses „Alles-in-Einem“ Lesegerät für die folgenden Frequenzen: 125kHz, 134,2kHz, 13,56MHz, NFC und Bluetooth Low Energy BLE. Es kann via UART (TTL, RS232) sowie Ethernet verbunden werden und wird als Leiterplatte oder mit Gehäuse angeboten.

Der Alles-in-Einem-Leser unterstützt über 60 der weltweit gängigen RFID-Technologien sowie NFC und Bluetooth Low Energy. Er ist kompatibel mit den beiden meist verbreiteten Smartphone-Betriebssystemen – Android und iOS. Somit kann er auch in mobilen Identifikationsapplikationen eingesetzt werden.

Zusätzlich ist der TWN4 MultiTech 2 BLE flexibel programmierbar. Daher kann sich sein Verhalten aufgrund vordefinierter Regeln automatisch anpassen. Diese Art der Konfiguration



TWN4 MultiTech 2 BLE – „Alles in Einem“ kontaktloses Lese-/Schreibgerät für LF & HF RFID, NFC sowie Bluetooth Low Energy (Desktop & PCB)

kann einfach auf andere Kartenleser übertragen werden, indem eine kontaktlose Konfigurationskarte (TWN4 Configuration Card) benutzt wird. Dies reduziert den Konfigurationsaufwand in großen Projekten um ein Vielfaches.



TechTracer Lite – Kompakter RFID-Technologie-Analysator, der mehr als 60 der gängigen LF- und HF-Transponder erkennen kann

### TechTracer Lite

Das TechTracer Lite ist ein kompaktes Tool, mit dem im Feld alle weltweit gängigen LF- und HF-RFID-Technologien identifiziert werden können. Das ist besonders hilfreich in den frühen Phasen der Gespräche mit Kunden, weil diese sich oft unbewusst sind, welche RFID-Technologie in ihrer Unternehmensinfrastruktur bereits installiert ist.

Mit diesem Gerät können Demonstrationen von RFID-Transpondererkennung auf Abruf vorgeführt werden. Zu diesem Zwecke werden RFID-Transponderkarten von dem Kartenlesegerät aus dem TechTracer-Lite-Tool ausgelesen. Die erhaltenen Informationen der z.B. verwendeten RFID-Technologie können dann in einem Textbearbeitungsprogramm auf einem Computer angezeigt werden.

- Handliche und kompakte Größe - Ideal für das Handgepäck - Abmessungen:

15,5 cm × 10 cm × 3,5 cm  
(6,1 inch × 3,9 inch × 1,4 inch)

- Unterstützte Frequenzbereiche: 125 kHz, 134,2 kHz und 13,56 MHz
- Die Auslesung von mehr als 60 verschiedenen Transpondertechnologien ist gleichzeitig möglich z.B. HID Prox, HID iCLASS, MIFARE Classic, MIFARE DES-Fire, LEGIC Advant, Sony FeliCa, NFC
- Das Kartenlesegerät kann benutzerdefiniert umprogrammiert werden
- Der Produktumfang beinhaltet einen TWN4 MultiTech-PI-Desktop-Reader, acht Transponderkarten mit jeweils acht verschiedenen Technologien
- Keine zusätzliche Software, Treiber oder Installation erforderlich
- Konfigurationsapp, SDK und Dokumentation können auf Wunsch zur Verfügung gestellt werden

#### TWN4 CONFIGURATION CARD

##### Instructions to configure the reader

1. Ensure reader is powered on and in a ready state
2. Hold this configuration card centered over the reader
3. Remove the card from the reader when it beeps High, Low, High
4. Wait for the reader to reboot
5. Test the reader with a sample card

TWN4 Configuration Card – spielt benutzerdefinierte Konfiguration auf TWN4-Reader anhand einfaches Einlesen ein

### TWN4 Configuration Card

Die neuesten Leser der TWN4-Familie können anhand einer kontaktlosen Karte ohne direkten Zugriff auf die Elektronik komfortabel konfiguriert werden. Durch schlichtes Einlesen solcher Karten kann dieselbe Konfiguration auf mehreren Readern eingespielt werden. Damit wird die Konfigurationszeit bei großen Projekten wesentlich reduziert. Zur Sicherheit kann dabei auch der Befehl übermittelt werden, eine nochmalige Programmierung über Konfigurationskarte zu sperren.

# ELATEC

RFID Systems

#### Elatec GmbH

Zeppelinstr. 1  
82178 Puchheim  
Tel.: +49 89 552 9961-0  
Fax: +49 89 552 9961-129  
info-rfid@elatec.com  
www.elatec.com

