



## **RFID-SCHREIB-LESESYSTEM**

### **TWN4-USB**

---

**Hersteller/Inverkehrbringer**

TELENOT ELECTRONIC GMBH  
Wiesentalstraße 60  
73434 Aalen  
GERMANY

Telefon +49 7361 946-0  
Telefax +49 7361 946-440  
info@telenot.de  
www.telenot.de

Original Technische Beschreibung deutsch

## 1 Benutzerhinweise

Diese Technische Beschreibung ermöglicht den sicheren und effizienten Umgang mit dem RFID-Schreib-Lesesystem. Das Dokument muss in unmittelbarer Nähe der Einbruchmeldezentrale (EMZ) jederzeit zugänglich aufbewahrt werden. Grundvoraussetzung für sicheres Arbeiten ist die Einhaltung aller angegebenen Sicherheitshinweise und Handlungsanweisungen.

Abbildungen dienen dem grundsätzlichen Verständnis und können von der tatsächlichen Ausführung abweichen.

### Zielgruppe

Diese Technische Beschreibung richtet sich an den fachkundigen Errichter von Einbruchmeldeanlagen. Der Errichter sollte eine Ausbildung im Bereich Elektrotechnik oder Telekommunikation abgeschlossen haben.

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt ist ausschließlich für die hier beschriebene Verwendung konzipiert und konstruiert.

Mit dem RFID-Schreib-Lesesystem können die Daten der Transponder in einen PC eingelesen werden.

Jede über die bestimmungsgemäße Verwendung hinausgehende oder andersartige Benutzung gilt als Fehlgebrauch.

Ansprüche jeglicher Art wegen Schäden aufgrund von Fehlgebrauch sind ausgeschlossen.

### Allgemeine Verkaufsbedingungen

Die Allgemeinen Verkaufsbedingungen finden Sie auf der TELENOT-Website unter [www.telenot.com](http://www.telenot.com) und im TELENOT-Produktkatalog.

### Rücksenden fehlerhafter Produkte

- Verwenden Sie eine stabile Verpackung (möglichst Originalverpackung).
- Beachten Sie den ESD-Schutz.
- Legen Sie eine Fehlerbeschreibung bei. Verwenden Sie dazu den Vordruck „Fehlerbericht zur Inbetriebnahme“.

### Produktidentifizierung

Für Anfragen, Reklamationen oder Parametrierung benötigen Sie folgende Angaben:

- Gerätetyp
- Artikelnummer
- Firmwarestand (wenn vorhanden)

Sie finden die Angaben auf der Verpackung, dem Produkt oder der Platine.

## 2 Sicherheitshinweis



### GEFAHR!

**Erstickungs- und Verletzungsgefahr für Kinder durch Verpackungsmaterialien**

Verpackungsmaterialien von Kindern fernhalten.

## 3 Lieferumfang

- RFID-Schreib-Lesesystem TWN4-USB
- Technische Beschreibung

## 4 Funktionsbeschreibung

Das RFID-Schreib-Lesesystem ermöglicht das Schreiben und Lesen von Schlüsseltranspondern. Der Anschluss erfolgt an einer USB-Schnittstelle. Das System ermöglicht die bequeme Verwaltung von Berechtigungen an einem zentralen Standort. Im Schreibmodus werden bestimmte Sektoren auf den Berechtigungen mit Informationen zur Verschlüsselung beschrieben, notwendig bei der Verwendung eines verschlüsselten Leseverfahrens an der Einbruchmeldeanlage.

Das RFID-Schreib-Lesesystem TWN4-USB kann nur mit der Parametriersoftware compasX und hipas verwendet werden!

Mit der Parametriersoftware und dem RFID-Schreib-Lesesystem TWN4-USB können folgende Transpondertypen eingelesen werden.

Software	Transpondertyp				
	EM 4200 (unverschlüsselt)	MIFARE Classic 1k		MIFARE DESFire 4k	
		unverschlüsselt	verschlüsselt	unverschlüsselt	verschlüsselt
compasX ab Version 23.xx	Ja	Ja	Nein <sup>1</sup>	Ja	Ja
hipas			Nein		
compasZ					

<sup>1</sup> Die Verschlüsselung und das Löschen der Verschlüsselung von MIFARE Classic-Transpondern ist nur mit cryptlock-Lesern möglich.



**Details zu den Funktionen finden Sie in der Hilfe der Parametriersoftware.**

## 5 Inbetriebnahme

### 5.1 Systemanforderungen

- Parametriersoftware compasX ab Version 23.xx für EMZ complex
- Parametriersoftware hipas ab Version 01.00 für EMZ hiplex
- Betriebssystem Windows (XP, Vista, 7 (32-/64-bit), 8, 10)

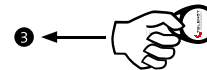
### 5.2 Anschluss an PC

Nach dem Einstecken des TWN4-USB-Steckers wird der Gerätetreiber automatisch installiert.  
Das TWN4-USB erscheint dann im Gerätemanager als HID-konformes Gerät und USB-Eingabegerät.

## 6 Bedienung



- ① LED (grün blinkend):  
Schreib-Lese-Modus  
aktiv



- ① Aktivieren Sie in der Parametriersoftware die Codeziffern-Eingabe (Mausklick in die Zelle: Codeziffern in der comlock-Code-Tabelle).
- ② Legen Sie den Transponder direkt auf das TWN4-USB.  
**Reaktion:** Der Summer quittiert mit einem kurzen und darauf folgenden langen Ton.
- ③ Entfernen Sie den Transponder sofort nach dem langen Ton wieder vom TWN4-USB.



**Details zu den Einstellungen (z. B. Transponder einlesen / löschen, Transpondertyp, Verschlüsselung) finden Sie in der Hilfe der Parametriersoftware.**

## 7 Demontage und Entsorgung

Nach Gebrauchsende des Produktes, müssen Sie (Errichter) es außer Betrieb nehmen und einer umweltgerechten Entsorgung zuführen.

### Entsorgung

- Geben Sie die Elektro- und Elektronikteile zum Recycling oder schicken Sie diese an TELENOT zurück.



Das Produkt unterliegt der gültigen EU-Richtlinie WEEE (Waste of Electrical and Electronic Equipment). Als Besitzer dieses Produktes sind Sie gesetzlich verpflichtet Altgeräte getrennt vom Hausmüll der Entsorgung zuführen. Bitte beachten Sie die länderspezifischen Entsorgungshinweise.

## 8 Technische Daten

Merkmal	Daten
<b>Funk</b>	
Frequenzbereich	125 kHz / 13,56 MHz
Receiver category	2
Abgestrahlte maximale Feldstärke	-15,89 dB $\mu$ A/m at 3 m (125 kHz) -11,43 dB $\mu$ A/m at 3 m (13,56 MHz)
<b>Energieversorgung</b>	
Betriebsspannung	4,3 - 5,5 V DC über USB
<b>Stromaufnahme</b>	
Stromaufnahme in Ruhe	ca. 20 mA
Stromaufnahme in Betrieb	ca. 140 mA
<b>Schutz gegen Umwelteinflüsse</b>	
Betriebstemperatur	-25 °C bis +80 °C (keine Betauung)
Lagertemperatur	-45 °C bis +85 °C (keine Betauung)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 - 95 %, nicht kondensierend

<b>Betrieb</b>	
Lese-Schreibabstand	Bis zu 100 mm (abhängig vom Transponder)
Frequenz	125 kHz, 134,2 kHz (LF) / 13,56 MHz (HF)
Unterstützte Transpondertypen	EM 4200 / MIFARE Classic / MIFARE DESFire
<b>Gehäuse</b>	
Abmessungen Gehäuse (B×H×T)	56×18×88 mm
Material	ABS UL94-V0
Farbe	Schwarz
Gewicht	ca. 130 g
Artikelnummer	100093264

**CE** Hiermit erklärt TELENOT ELECTRONIC GMBH, dass die Funkanlage der Richtlinie 2014/53/EU und den weiteren geltenden Richtlinien entspricht.

**EU-Konformitätserklärung**

Die EU-Konformitätserklärung stellt Ihnen TELENOT auf der Website zur Verfügung: [www.telenot.com/de/ce](http://www.telenot.com/de/ce)

Technische Änderungen vorbehalten

61606-011-0,6 (05)