



## **RFID-SCHREIB-LESESYSTEM** **TWN4 MULTITECH 2**

---

TELENOT ELECTRONIC GMBH  
Wiesentalstraße 60  
73434 Aalen  
GERMANY

Telefon +49 7361 946-0

[info@telenot.de](mailto:info@telenot.de)  
[www.telenot.com](http://www.telenot.com)

Ausgabedatum: 05.03.2025

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 Einbruchmelderzentrale (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 und Zutrittskontrollsystemen. 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 Transpondern. Über einen USB-Anschluss wird das RFID-Schreib-Lesesystem mit einem PC verbunden. Das System ermöglicht das bequeme Einlernen und Codieren von Transpondern. Im Schreibmodus werden bestimmte MIFARE DESFire-Applikationen auf den Transpondern mit Informationen zur Verschlüsselung geschrieben – notwendig bei der Verwendung eines verschlüsselten Leseverfahrens in Einbruchmeldeanlagen oder Zutrittskontrollsystemen.

Das RFID-Schreib-Lesesystem TWN4-MultiTech 2 kommt mit den Parametriersoftwaren compasX und hipas, sowie mit der Verwaltungssoftware compasZ 5500 zum Einsatz.

Mit der Parametriersoftware und dem RFID-Schreib-Lesesystem TWN4-MultiTech 2 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 5500	Ja				

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



**Details zu den Funktionen finden Sie in der Hilfe der Parametriersoftware für compasX und hipas, sowie in der Bedienungsanleitung der Verwaltungssoftware compasZ 5500.**

## 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, 11)
- Verwaltungssoftware compasZ 5500 ab Version 01.xx

### 5.2 Installation

#### hipas und compasX

Nach dem Einstecken des TWN4-USB-Steckers wird der Gerätetreiber automatisch installiert.

Das TWN4 erscheint dann im Gerätemanager als HID-konformes Gerät und USB-Eingabegerät.

#### compasZ 5500

Der Client für das TWN4 muss über die Verwaltungssoftware compasZ 5500 installiert werden. Informationen hierzu finden Sie in den Inbetriebnahmeanleitungen des Zutrittskontrollsystems hilock 5000 ZK.

## 6 Bedienung



Informationen zur Bedienung (z. B. Transponder einlesen / löschen) und zu den Einstellungen (z. B. Transpondertyp, Verschlüsselung) finden Sie in der Hilfe der Parametriersoftware hipas oder compasX, sowie in der Inbetriebnahmeanleitung des Zutrittskontrollsystems hilock 5000 ZK und der Bedienungsanleitung der Verwaltungssoftware compasZ 5500.

## 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
<b>Energieversorgung</b>	
Betriebsspannung	4,3 - 5,5 V DC über USB
<b>Stromaufnahme</b>	
Stromaufnahme in Ruhe	ca. 0,5 mA
Stromaufnahme in Betrieb	ca. 120 mA
<b>Schutz gegen Umwelteinflüsse</b>	
Betriebstemperatur	-25 °C bis +70 °C (keine Betauung)
Lagertemperatur	-40 °C bis +75 °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. 120 g
Artikelnummer	100093265

### **EU-Konformitätserklärung**

Hersteller und verantwortlich für die Produktkonformität im Sinne der EU-Richtlinien/-Verordnungen ist:

ELATEC GmbH, Zeppelinstr. 1, 82178 Puchheim, Germany,  
<http://www.elatec-rfid.com>

Technische Änderungen vorbehalten

6100470 (01)