

# Hochfrequenz Identifikation System

Know-How, Know-Where, Know-When

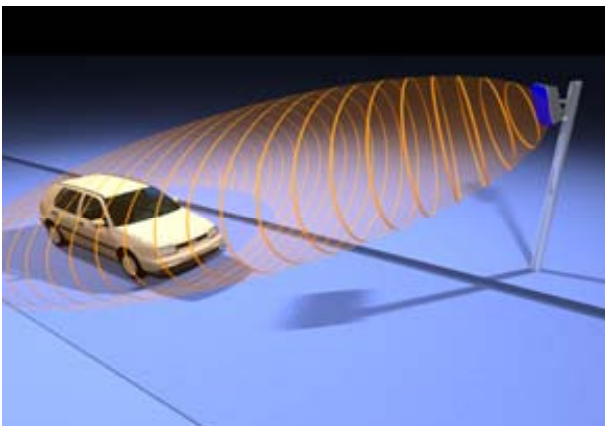
## Hohe Zuverlässigkeit

Kontroll- und Überwachungssysteme bedürfen neben einem hohen Leistungs-, Sicherheits- und Zuverlässigkeitsniveau auch eine einfache Handhabung. TRANS-IT ist ein hochfrequentes Weitbereichs-Identifikationssystem. Der TRANS-IT Leser kann mit unterschiedlichen Datenträgern kommunizieren.



## Hochfrequenz-Technologie

TRANS-IT basiert auf der vielseitig verwendeten Hochfrequenz-Technologie im Bereich von 2,45 GHz. Sie ermöglicht die Erkennung von Datenträgern über einen Abstand von bis zu 10 m, vorausgesetzt, es sind keine metallischen oder metallbedampften Materialien zwischen dem Datenträger und dem Leser. Der Datenträger wird noch bei Geschwindigkeiten bis zu 200 Km/h gelesen. Das System basiert auf einer Reflektionsmodulation.



## TRANS-IT Datenträger

Das TRANS-IT System verfügt über unterschiedliche Datenträger. Diese erhalten ihre Energie von einer Lithium-Batterie mit einer Lebensdauer von ca. 8 Jahren. Für eine Anwendung im Fahrzeug deckt diese im Allgemeinen die Lebensdauer eines Fahrzeuges ab. Jeder Datenträger (Tag) hat eine individuelle und einmalige Identifikationsnummer. In dem nachgeschalteten Zugangskontrollsystem kann dann über die Zufahrtsberechtigung entschieden werden. Durch die Booster-Technologie können bei dem TRANS-IT System gleichzeitig das Fahrzeug und der Fahrer identifiziert werden. Damit kann z. B. sichergestellt werden, dass Fahrer nur das Fahrzeug fahren, für das sie berechtigt sind.



## HEAVY DUTY Datenträger

Der Heavy Duty Datenträger wurde speziell für Fahrzeug- und Container-Applikationen entwickelt, die eine Weitbereichsidentifizierung und harte Umgebungsbedingungen verlangen.

Dieser Datenträger ist wasserdicht und EX zugelassen (für Chemieapplikationen usw.). Der Datenträger kann hochfrequent bis 10 m und zusätzlich induktiv gelesen und programmiert werden. Durch Verschrauben, Nieten oder einfach mit Kabelbinder ist eine problemlose Befestigung gewährleistet.



## Fenster-Datenträger

Die Datenträger können einfach hinter der Windschutzscheibe eines Fahrzeuges angebracht werden.

Die Fensterdatenträger sind in verschiedenen Versionen erhältlich:

Standard-Fenster-Datenträger mit Saugnapf zur Befestigung

Datenträger mit optionalen Druckknopf (Taster), damit der Fahrer den Zeitpunkt der Identifikation selbst wählen kann

Datenträger mit Read/Write-Funktion

## Taschen-Datenträger

Der Taschen-Datenträger ist ein Datenträger, der im Hochfrequenzbereich arbeitet. Er gewährleistet somit auch eine Weitbereichserkennung von Personen.

## Booster-Datenträger

Das TRANS-IT System kann mit einem RFID-System kombiniert werden. Der Datenträger im Kreditkartenformat kann an der Booster-Einheit befestigt werden. Die Booster-Einheit übernimmt den Code (Identnummer) des Datenträgers und sendet ihn zu dem TRANS-IT Leser.

Die Booster-Einheit wird mit Saugnäpfen einfach an der Windschutzscheibe befestigt.

## Technische Daten

Lesebereich:	typisch 10 m
Geschwindigkeit:	bis zu 200 Km/h
Schutzklasse:	IP 65
Relative Feuchtigkeit:	10-93 %, nicht kondens.
Spannungsversorgung:	230 VAC + 10 % 22 - 30 VDC
Energieverbrauch:	< 25 VA
Gehäuse:	Vorderseite Kunststoff, Gestell V2A
Gewicht:	< 5Kg
Maße:	310 x 250 x 100 mm



Möchten Sie mehr erfahren? Wir beraten Sie gerne.  
THEDE GmbH & Co. KG  
Stefan Schiefelbein, Tel. 0421 53709-42  
E-Mail [schiefelbein@thede.de](mailto:schiefelbein@thede.de)  
[www.thede.de](http://www.thede.de)