

# trusted™ T9 GPS/GSM Tracker, RFID-TAG und RHT-TAG



## Globale GPS Ortung

Der T9 ist ein neues Ortungsgerät von trusted™ für die dauerhafte Ortung von Objekten auf der ganzen Welt. Das Gerät zeichnet sich durch moderne Technik und ein intelligentes Design aus. So verfügt es unter anderem über eine sehr lange Batterielebensdauer sowie ein äußerst robustes Gehäuse.

Dieses Formgehäuse ist für Betriebstemperaturen zwischen -30 °C und +85 °C ausgelegt, und die Batterie bei 1 Positionsbestimmung/Tag länger als 7 Jahre hält. Der T9 wurde speziell für die Ortung von Werkzeugen und Containern entwickelt. Der Tracker kann jedoch auch für die langfristige Ortung eines sehr viel breiteren Spektrums an Objekten eingesetzt werden, die über keine Stromversorgung verfügen.

Mithilfe eines Quadband-GSM-Moduls werden Positionsberichte über GPRS an einen Server übermittelt. Nach Möglichkeit werden Positionen mittels GPS bestimmt. Ist dies nicht möglich, erfolgt die Positionsbestimmung über eine GSM-Netzortung. Berichte werden in festen Zeitabständen erzeugt, zum Beispiel zweimal am Tag. Zusätzliche Berichte können durch Sensoren, wie etwa Bewegungs-, Temperatur-, Neigungs- und Lichtsensoren, ausgelöst werden. Für die Nahbereichsortung kann bei Bedarf eine integrierte Funkbake aktiviert werden.

### Gehäuse/Sensoren

- ✓ IP69k geschützt
- ✓ Einfache Befestigung
- ✓ Temperatur-, Bewegungs-, Neigungs-, Feuchtigkeits-, Licht-, Lagesensoren
- ✓ Berichtsgenerierung

### Verbindung

- ✓ GSM/GPRS
- ✓ Ortung GPS/GSM
- ✓ Nahbereichsortung über Funkbake zuschaltbar
- ✓ Daten auf Ortungsplattform gespeichert
- ✓ API-Schnittstelle verfügbar

### Datenübertragung

- ✓ > 5000 Berichte (bei einer Batterieladung)
- ✓ bis zu 7 Jahren mit einer Batterieladung



**Der trusted™ T9 kann über bis zu acht ID-Tags und vier RHT-Tags erweitert werden und die Daten aus dem nahen Umfeld mit darstellen.**

### DRAHTLOSSENSOR

Das TAG RHT ist ein neuer drahtloser Sensor zur Messung von Feuchtigkeit und Temperatur. Der Sensor ist eine Erweiterung der integrierten Sensoren des T9-Ortungsgeräts. Daten vom TAG RHT-Sensor werden drahtlos an den T9 übertragen.



Das Gehäuse des Sensor-Tags erfüllt die Schutzart IP65. Somit kann der TAG RHT in der Schwerindustrie zur Messung von Feuchtigkeit und Temperatur eingesetzt werden. Die integrierte Batterie ist für mehrere Jahre ausgelegt.

Jedem T9 können bis zu 4 TAG RHT zugewiesen werden.

### RFID-TAG

Das TAG ID ist ein neuer Funktransponder für Identifikationszwecke. Es ist eine Erweiterung der integrierten Sensoren des T9-Ortungsgeräts und soll sicherzustellen, dass Objekte zusammenbleiben.



Das Gehäuse des RFID-Tags erfüllt die Schutzart IP68, wodurch das TAG ID für den Einsatz in der Schwerindustrie geeignet ist. Die integrierte Batterie ist für mehrere Jahre ausgelegt.

Jedem T9 können bis zu 8 TAG ID zugewiesen werden.





### TECHNISCHE DATEN TRUSTED™ RHT-TAG

Batterielebensdauer:	Typisch: 5 Jahre
Frequenz:	433,92 MHz
Temperaturbereich:	-40 °C bis +85 °C
Temperaturmessgenauigkeit:	±0,4 °C max. zwischen 0 °C und 60 °C bzw. ±1,2 °C zwischen -40 °C und +85 °C
Feuchtigkeit:	0 bis 100 % RH
Feuchtigkeitsmessgenauigkeit:	±2 % RH max. zwischen 20 % und 80 % bzw. ±5 % RH max. zwischen 0 und 100 %
Feuchtigkeitshysterese:	±1 % RH
Drahtlossensoren:	Feuchtigkeit (RH), Temperatur, RFID-TAG
Abmessungen:	Durchmesser: 57 mm an der Basis – Höhe: 18 mm
Material:	Delrin (POM-C) – zur Verwendung mit Lebensmitteln geeignet (90/128/EWG)
Gewicht:	36 g
Schutzart:	IP65
Montage:	2 Montageöffnung, Durchmesser: 3 mm, in 49 mm Abstand
Normen:	EN 301489-3 V1.4.1:2002 EN 300220 V2.1.2:2007 CE-Kennzeichnung RoHS-konform
Zubehör:	Tag-Halter

### TECHNISCHE DATEN TRUSTED™ RFID-TAG

Batterielebensdauer:	Typisch: 5 Jahre
Frequenz:	433,92 MHz
Betriebstemperaturbereich:	-40 °C bis +85 °C
Abmessungen:	Durchmesser: 57 mm an der Basis – Höhe: 18 mm
Material:	Delrin (POM-C) – zur Verwendung mit Lebensmitteln geeignet (90/128/EWG)
Gewicht:	36 g
Schutzart:	IP68
Montage:	2 Montageöffnung, Durchmesser: 3 mm, in 49 mm Abstand
Normen:	EN 301489-3 V1.4.1:2002 EN 300220 V2.1.2:2007 CE-Kennzeichnung RoHS-konform
Zubehör:	Tag-Halter

## TECHNISCHE DATEN - TRUSTED™ GPS/GSM TRACKER T9

Batterielebensdauer:	Typisch: +7Jahre bei 1 Bericht/Tag (typisch: 5000 Berichte)
Batterietyp:	Lithium-Primärzelle, 12 Ah, integriert, eingekapselt
Betriebstemperaturbereich:	-30 °C bis +85 °C
Lagertemperaturbereich:	-40 °C bis +85 °C
GSM-Technologie:	GSM, Quadband (850/900/1800/1900 MHz)
Funkbake:	434 MHz, bis zu 100 mW
Sensoren:	Position, Bewegung, Neigung, Temperatur, Licht
GSM-Antenne:	Integriert
Funkantenne:	Integriert
Abmessungen:	115 x 68 x 38 mm
Gewicht:	300 g
Schutzart:	IP69k
SIM-Karte:	Integriert, Abonnement erforderlich
Serverkommunikation:	GPRS mit SMS-Backup
Serverprotokolle:	API-Schnittstelle auf Anfrage
Konfiguration:	Über Server
Gehäuse:	PA6 (Nylon), vergossen mit Epoxidharz
ECCN:	EAR99
Zolltarifnummer (HS-Code):	8526 91 20
US-Inlandsanteil:	0 %
ADR:	UN3091

## Branchenspezifische Telematlösungen für Ihre Ansprüche

DATCOM protelematik bietet leistungsstarke Telematlösungen für nahezu alle Branchen und Bereiche. Nutzen Sie unsere langjährige Erfahrung und unser umfassendes Know-how auch für Ihr Unternehmen.

Überzeugen Sie sich selbst und fordern Sie unseren  
Software-Testzugang an:  
**+49 6056 20972-0**



**DATCOM protelematik GmbH**

Sprudelallee 19

63628 Bad Soden-Salmünster

Telefon: +49 6056 20972-0

Telefax: +49 6056 20972-69

info@protelematik.de

[www.protelematik.de](http://www.protelematik.de)

