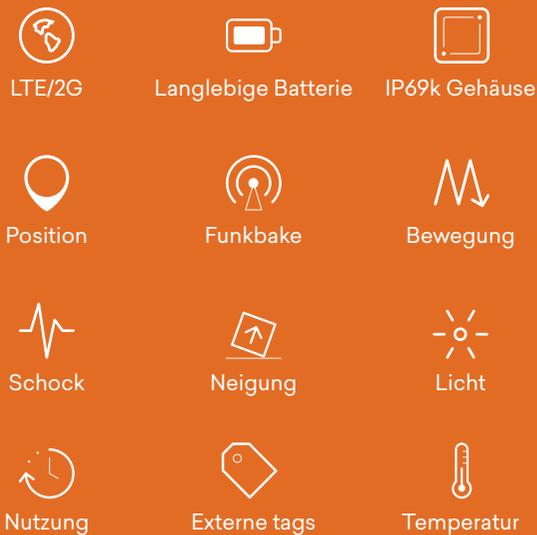


# T9 LTE

## IoT-Tracker

Beim **T9** handelt es sich um ein kleines LTE Cat-M1-Ortungsgerät für die weltweite Langzeitortung und Überwachung von Anlagen und Ausrüstungsgegenständen. Das Gerät basiert sich auf die Low-Power-Netzwerktechnologie LTE Cat-M1.

Einer modernen und ausgeklügelten Sensor-Technologie in einem schönen Design und zeichnet sich durch eine lange Batterie-lebensdauer, ein widerstandsfähiges Gehäuse und seine Installationsfreundlichkeit aus.



Der **T9** ist ein kleines IoT-Trackinggerät mit Datenlogger-Funktion für das **Datentracking und die Überwachung** von Anlagen wie Anbaugeräten, Ausrüstung, Fracht und ganzen Fahrzeug- oder Maschinenflotten.

Das Gerät ist mit LTE Cat-M1-Technologie für Übertragungen über Mobilfunknetz weltweit ausgestattet. Mit einem **extrem robusten Gehäuse** eignet er sich für alle Industrieumgebungen und Witterungsbedingungen.

Die Batterielaufzeit ist von den jeweiligen Einstellungen abhängig, beträgt bei 1 Übertragung/Tag jedoch in der Regel 7 Jahre.

Nach der Montage verfolgen die Geräte Bewegung, Stöße, Erschütterungen und die Handhabung Ihrer Anlagen mithilfe eines integrierten **dreiachsigen Beschleunigungsmessers** nach.

Andere Sensoren behalten die Umgebung Ihrer Anlage im Auge, also etwa Licht und Temperatur. Positionsdaten sind über **integriertes GPS** oder, falls GPS nicht zur Verfügung steht, über Triangulation anhand des Mobilfunknetzes verfügbar.

**Sämtliche Daten werden protokolliert**, bis sie gemäß Intervall übertragen werden oder das Gerät wieder über eine Verbindung zum Mobilnetz verfügt. Datenübertragungen erfolgen nach einem benutzerdefinierten Zeitplan oder werden anhand einstellbarer Sensorgrenzwerte ausgelöst.

Das Gerät wird mittels Trusted Data Portal **online verwaltet**. Das Portal macht die Daten auf Karten, in Diagrammen und Berichten zugänglich. Zu den Funktionen gehören Nutzung, Wartungsintervalle, Compliance-Daten, Alarmer und viel mehr. Auch eine API Schnittstelle steht zur Verfügung.

Die Geräte sind weltweit in verschiedenen Branchen im Einsatz, z. B. Bau, Sicherheit, Windkraft und Logistik.

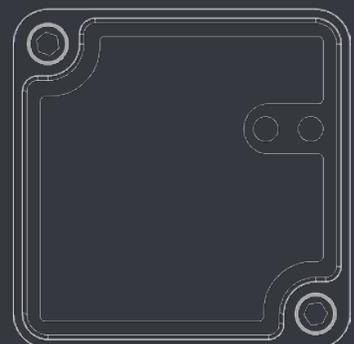
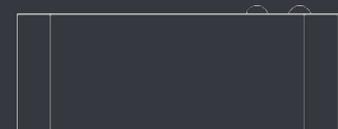
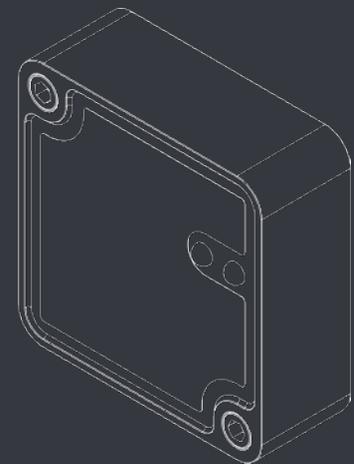
<b>Technische Daten</b>	Typ: T9.400
Batterielebensdauer	Normalerweise 7000 Übertragungen bei 1 Übertragung/Tag*
Sensoren	Position, Bewegung, Neigung, Temperatur, Licht, Nutzung, 3-Achsen Schock (bis zu 8 g)
Dataenprotokoll	Store-and-Forward log, bis zu 300 Bericht, alle Daten inkl. Positions- und Sensordaten
GPS-Antenne	Integriert
LTE/GSM-Antenne	Integriert
Funkantenne	Integriert
Funkbake	UHF
Netzwerk-Technologie	LTE Cat M1 / GSM EGPRS (850/900/1800/1900MHz)
SIM-Karte	Integriert, abonnement erforderlich
Serverkommunikation	LTE/2G
Serverprotokolle	API-Schnittstelle auf Anfrage
Konfiguration	Über Server
Externe Tag-Konnektivität	Ja
Gehäuse	PA6 (Nylon), vergossen mit Epoxidharz
Schutzart	IP69k
Maximal erlaubt kontinuierliche Beschleunigung	8 g
Abmessungen	112 x 68 x 39 mm
Gewicht	405 g
Batterietyp	47 Wh (Lithium-Primärzelle, eingekapselt)
Lithium Inhalt	3,8 gramm
Betriebstemperaturbereich	-30 °C bis +85 °C
Lagertemperaturbereich	+30 °C max (empfohlen)
ADR	UN3091
US-Inlandsanteil	0%
ECCN	EAR99
Zolltarifnummer (HS-Code):	8526912020
Herkunftsland	In Dänemark hergestellt

### Typische Übertragungsanzahl

Netzwerk	LTE	LTE/2G **	2G
1 Übertragung/Tag	7000	6000	5000
4 Übertragung/Tag	10000	8000	7000
24 Übertragung/Tag	11000	9000	8000

Ohne GPS, 10% auf die obenstehenden Werte aufschlagen.

\*) Abhängig von Signal- und Temperaturbedingungen  
 \*\*) 50% LTE und 50% 2G



Version 6.1 - Änderungen vorbehalten.  
 Das vorliegende Datenblatt gilt für Firmware des Typs 3.57 oder neuer.