# IoT





Das **T9LTE** basiert sich auf die Low-Power-Netzwerktechnologie LTE Cat-M1, bei einer Berichtsfunktion von 1 Position pro Tag unter normalen Umständen eine Batteriespanne von

Das **robuste Gehäuse** eignet sich für alle Industrieumgebungen und alle Witterungsbedingungen und hält einem Temperaturbereich von -30°C bis +85°C stand.

Das T9LTE bietet **globale Konnektivität** für jede beliebige Anlage – seien es elektronische oder nichtelektronische Geräte oder ganze Flotten. Das Gerät ist vor allem für Schwerindustriebranchen, wie etwa Transport und Logistik, Bauwirtschaft, Windkraft, Verleih sowie Diebstahlsicherung und Wiederbeschaffung geeignet.

Das T9LTE überträgt die Daten an eine **cloudbasierte Verwaltungssoftware**, die umfassende Sichtbarkeit und prädiktive Analysefunktionen bietet. Dabei verschafft es Einblicke in den Standort,

## IoT-Tracker

Beim T9LTE handelt es sich um ein 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 Batterielebensdauer, ein widerstandsfähiges Gehäuse und seine Installationsfreundlichkeit aus.



die Leistung und den Zustand der Anlagen und Ausrüstungsgegenstände.

Mithilfe eines LTE Cat-M1/2G-Moduls werden Berichte an einen Server übermittelt. Wenn die Geräte gerade keine Datenabdeckung haben, werden die Sensoreingänge gespeichert, bis die Abdeckung wieder verfügbar ist.

Der eingebaute **3-achsige Beschleunigungsmesser** generiert präzise Berichte über Bewegung, Erschütterung, Neigung und Auslastung, während andere Sensoren Temperatur und Helligkeit überwachen. Externe, drahtlose RHT- und RFID-Tags liefern zusätzliche Temperaturdaten sowie Daten des Feuchtigkeitssensors.

Die jeweiligen Positionen werden mittels **GPS** bestimmt. Ist dies nicht möglich, erfolgt die Positionsbestimmung durch Triangulation über das Mobilfunknetz. Für die Nahbereichsortung kann eine integrierte Funkbake aktiviert werden.



7 Jahren vorweisen kann.



### **Technische Daten**

Batterielebensdauer

Typisch: 7000 Berichte bei 1 Bericht/Tag \*

Position, Bewegung, Neigung, Temperatur, Licht, Auslastung, 3-Achsen Schock (bis zu 8 g) Sensoren

Typ: T9.400

Store-and-Forward log, bis zu 200 Bericht, alle Dataenprotokoll 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 mit SMS backup

Serverprotokolle API-Schnittstelle auf Anfrage

Konfiguration Über Server

Externe Tag-Konnektivität Ja

Gehäuse PA6 (Nylon), vergossen mit Epoxidharz

Schutzart

Maximal zulässige kontinuierli-

che Beschleunigung

112 x 68 x 39 mm Abmessungen

405 g Gewicht

Batterietyp 47 Wh (Lithium-Primärzelle, eingekapselt)

-30 °C bis +85 °C

Lithium Inhalt 3,8 gram

Betriebstemperatur-

bereich

+30 °C max (empfohlen) Lagertemperaturbereich

ADR UN3091

US-Inlandsanteil 0%

**ECCN** EAR99

Zolltarifnummer 852691

(HS-Code):

Herkunftsland Hergestellt in Dänemark

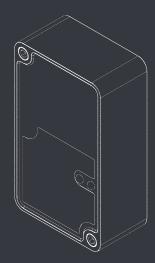
#### Typische Anzahl von Berichten

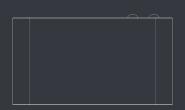
Netzwerk	LTE	LTE/2G **	2G
1 Bericht/Tag	7000	6000	5000
4 Berichte/Tag	10000	8000	7000
24 Berichte/Tag	11000	9000	8000

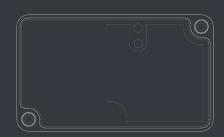
## Ohne GPS, fügen Sie 10% zum o.g. hinzu.

\*) 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.