

T9

IoT-Tracker

Beim T9_{LTE} handelt es sich um ein LTE Cat-M1-Ortungsgerät für die weltweite Langzeitortung und Überwachung von Anlagen und Ausrüstungsgegenständen.

Das Gerät basiert auf der 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.



Das **T9_{LTE}** basiert auf der Low-Power-Netzwerktechnologie LTE Cat-M1, bei einer Berichtsfunktion von 1 Position pro Tag unter normalen Umständen eine Batteriespanne von 7 Jahren vorweisen kann.

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

Das T9_{LTE} bietet **globale Konnektivität** für jede beliebige Anlage – seien es elektronische oder nichtelektronische Geräte oder ganze Flotten. Das Gerät ist vor allem für Schwerindustriearbeiten, wie etwa Transport und Logistik, Bauwirtschaft, Windkraft, Verleih sowie Diebstahlsicherung und Wiederbeschaffung geeignet.

Das T9_{LTE} überträgt die Daten an eine **cloudbasierte Verwaltungssoftware**, die umfassende Sichtbarkeit und prädiktive Analysefunktionen bietet. Dabei verschafft es Einblicke in den Standort,

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.

Technische Daten

Batterielebensdauer	Typisch: 7000 Berichte bei 1 Bericht/Tag *
Sensoren	Position, Bewegung, Neigung, Temperatur, Licht, Auslastung, 3-Achsen Schock (bis zu 8 g)
Dataenprotokoll	Store-and-Forward log, bis zu 200 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 mit SMS backup
Serverprotokolle	API-Schnittstelle auf Anfrage
Konfiguration	Über Server
Externe Tag-Konnektivität	Ja
Gehäuse	PA6 (Nylon), vergossen mit Epoxidharz
Schutzart	IP69k
Maximal zulässige kontinuierliche Beschleunigung	8 g
Abmessungen	112 x 68 x 39 mm
Gewicht	405 g
Batterietyp	47 Wh (Lithium-Primärzelle, eingekapselt)
Lithium Inhalt	3,8 gram
Betriebstemperaturbereich	-30 °C bis +85 °C
Lagertemperaturbereich	+30 °C max (empfohlen)
ADR	UN3091
US-Inlandsanteil	0%
ECCN	EAR99
Zolltarifnummer (HS-Code):	852691
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

