

T9 LTE RHTP

RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT, TEMPERATUR UND DRUCK

IoT-Tracker

Beim **T9LTE** handelt es sich um ein kompaktes Gerät für die Langzeitortung und Datenüberwachung von Anlagen und Ausrüstungsgegenständen weltweit.

Das Gerät zeichnet sich durch sein widerstandsfähiges Gehäuse und die lange Batterielaufzeit aus und ist mit hochmoderner und intelligenter Sensortechnologie ausgestattet.

Die RHTP-Serie ermöglicht die hochpräzise Überwachung von Feuchtigkeit, Temperatur und Luftdruck.



Beim **T9LTE** handelt es sich um ein kompaktes IoT-Ortungs- und Datenerfassungsgerät, das die **Überwachung und das Datentracking** für Anlagen aller Art ermöglicht – angefangen bei nichtelektronischer Ausrüstung bis hin zu ganzen Fuhrparks.

Das **widerstandsfähige Gehäuse** eignet sich für alle Industrieumgebungen und alle Witterungsbedingungen und hält einem Temperaturbereich von -30°C bis $+85^{\circ}\text{C}$ stand. Bei einer Übertragung pro Tag beträgt die Batterielaufzeit normalerweise 5 Jahre.

Mithilfe der stromsparenden Netzwerktechnologie **LTE Cat-M1** führt das Gerät Übertragungen an einen Server durch. Für die Übertragungen können benutzerdefinierte Intervalle festgelegt werden sowie bestimmte Ereignisse, die die Übertragung auslösen.

Ein eingebauter **3-achsiger Beschleunigungsmesser** liefert hochpräzise Daten zu Bewegung, Erschütterung und Ausrichtung; andere Sensoren wiederum erfassen Helligkeit und Temperatur.

Die jeweiligen Positionsdaten werden mittels **GPS** bestimmt. Ist dies nicht möglich, erfolgt die Positionsbestimmung durch Triangulation über das Mobilfunknetz.

Die **RHTP**-Serie ermöglicht die hochpräzise **Überwachung von Feuchtigkeit, Temperatur und Luftdruck** mit einem einzigen Gerät.

Daher eignet es sich besonders gut für die Anwendung in der Logistik, bei der Nachverfolgung der Lieferkette oder aber im Zusammenhang mit der Überwachung **sensibler Anlagen**, um die Einhaltung von Bestimmungen oder gesunde Arbeitsbedingungen zu gewährleisten.

Die Daten können über ein cloudbasiertes Datenportal abgerufen werden, das **vollständige Sichtbarkeit und umfassende Datenanalysen bietet**. Darüber hinaus gewährt es Einblicke in Standort, Leistung und Zustand der Anlagen und Ausrüstungsgegenstände. Die Daten sind auf Karten, Grafiken und in Berichten zugänglich. Auch API-Optionen sind vorhanden.

Wenn die Geräte gerade keine Datenabdeckung haben, werden die **Dateneingaben gespeichert**, bis die Abdeckung wieder verfügbar ist.

Bei der Flugmodus-Funktion wird die gesamte Funkübertragung unterdrückt, um für sichere Bedingungen während des Flugs zu sorgen.

Technische Daten

Typ: T9.420

Batterielaufzeit	Normalerweise 7000 Übertragungen basierend auf 1 Übertragung/Tag*
Sensoren	Feuchtigkeit, Temperatur, Luftdruck, Position, Bewegung, Neigung, Helligkeit, Nutzung, 3-achsiger Erschütterungssensor (bis zu 8 g)
Datenerfassung	Teilstreckenverfahren (Store and Forward), Standardeinstellung 200 Einträge aller Daten einschließlich Positionen und Sensordaten
GPS-Antenne	Integriert
Antenne, LTE/2G	Integriert
Netzwerktechnologie	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
Konnektivität für externe Tags	Keine
Gehäuse	PA6 (Nylon), vergossen mit Epoxidharz
Schutzart	IP65
Maximal zulässige durchgehende Beschleunigung	8 g
Abmessungen	112 x 68 x 39 mm
Gewicht	405 g
Akkupack	47 Wh (Lithium-Primärzellen, eingekapselt)
Lithium-Gehalt	3,8 g
Betriebstemperaturbereich	-30 °C bis +85 °C
Lagertemperaturbereich	+30 °C max. (empfohlen)
ADR	UN3091
US-Inlandsanteil	0%
ECCN	EAR99
Zolltarifnummer (HS-Code)	8526912020
Ursprungsland	Hergestellt in Dänemark

Typische Übertragungsanzahl

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

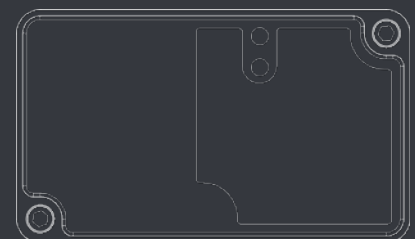
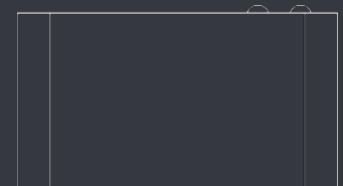
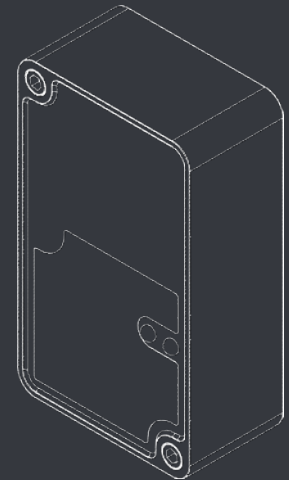
Ohne GPS, 10% auf die oben stehenden Werte aufschlagen.

*) Abhängig von Signal- und Temperaturbedingungen

**) 50% LTE und 50% 2G

RHTP-Spezifikationen

Betriebsbereich	-30 bis +85 °C 0 bis 100% rel. Luftfeuchtigkeit 300 bis 1100 hPa
Temperaturmessgenauigkeit	+/-0,5 °C bei 25 °C
Temperaturmessgenauigkeit	+/-1,5 °C bei Vollausschlag
Genauigkeit Feuchtigkeitssensor	+/-3% rel. Luftfeuchtigkeit
Hysterese Feuchtigkeitssensor	+/-1% rel. Luftfeuchtigkeit
Genauigkeit Luftdruck	±1,7 bei -20 ... 0 °C
Genauigkeit Luftdruck	±1,0 bei 0 ... 65 °C



Version 6.0 – Unangekündigte Änderungen vorbehalten.
Das vorliegende Datenblatt gilt für Firmware des Typs 3.54 oder neuer.