

# T1 RHTP

## IoT-Datentrackinggerät



Der **T1** ist ein kleines IoT-Trackinggerät mit Datenlogger-Funktion für das **Datentracking** und die **Überwachung** von Anlagen jeder Art, ob bewegt oder stationär, bei denen bestimmte Bedingungen für die Einhaltung von Vorgaben und die Sicherheit wichtig sind.

Die **RHTP**-Edition ermöglicht die hochpräzise **Überwachung** von **Luftfeuchtigkeit, Temperatur und Luftdruck** mit einem einzigen Gerät. Dank **kabellosem Gehäuse** lässt sich das Gerät direkt an der Anlage montieren, die überwacht und geschützt werden soll.

Daher eignet sich das Gerät besonders gut für die Logistik, die Nachverfolgung der Lieferkette oder die Überwachung **sensibler Anlagen**, um die Einhaltung von Bestimmungen oder gesunde Arbeitsbedingungen zu gewährleisten.

Das Gerät wird mittels Trusted Data Portal **online verwaltet**. Das Portal macht die Daten auf Karten, in Diagrammen und Berichten zugänglich und bietet Funktionen wie automatische Compliance-Daten, Kartennavigation, Vorfall-Alarme usw. Auch eine API ist verfügbar.

Der **T1** ist ein kleines IoT-Gerät für die lokale und globale Datenüberwachung und -nachverfolgung von Anlagen und Gerätschaften.

Hervorzuheben sind das kabellose Gehäuse, wechselbare, langlebige Batterien, eine globale GSM-Netzabdeckung und moderne, intelligente Sensortechnologie.

Die **T1 RHTP-Edition** erlaubt ein hochpräzises Überwachen von Luftfeuchtigkeit, Temperatur und Luftdruck mittels LTE Cat-M1-Netzwerktechnologie inkl. 2G-Fallback.



**Langlebige Qualitätsbatterien** sind Teil des Lieferumfangs und können bei Bedarf gewechselt werden. Nur zugelassene ER14505M-Batterien verwenden. Die Batterielaufzeit ist von den Einstellungen abhängig.

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

Auch die Helligkeit wird nachverfolgt. Positionsdaten sind über **integriertes GPS** oder, falls GPS nicht zur Verfügung steht, über Triangulation anhand des Mobilfunknetzes verfügbar.

Die Geräte bieten mit LTE Cat-M1-Technologie globales Roaming im Mobilnetz, inklusive 2G-Fallback. **Sämtliche Daten werden protokolliert**, bis sie gemäß Intervall übertragen werden oder das Gerät wieder über eine Verbindung zum Mobilnetz verfügt.

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

## Technische Daten

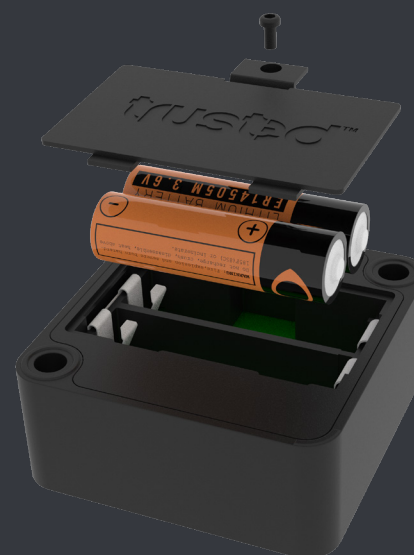
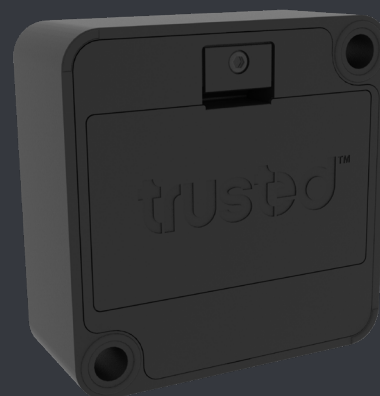
### Typ: T1.420

Batterielaufzeit	Normalerweise 1000 Übertragungen bei 1 Übertragung/Tag*
Nachverfolgbare Daten	Luftfeuchtigkeit, Temperatur, Luftdruck, Position, Bewegung, Neigung, Drehung, Erschütterungen, Stöße, Licht.
Datenlogger-Funktionen	Speichert 300 Datensätze (Standard) in internem Speicher, inkl. alle 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
Serverprotokolle	API-Schnittstelle auf Anfrage
Konfiguration	Über Server
Gehäuse	PA6 (Nylon)
Schutzart	IP53
Maximal zulässige durchgehende Beschleunigung	8 g
Abmessungen	68 × 68 × 28,5 mm
Gewicht	120 Gramm
Batterie	2 × ER14505M (wechselbar)
Lithium-Gehalt	< 2 Gramm (0,7 Gramm in 1 × ER14505M)
Betriebstemperaturbereich	-30 °C bis +85 °C
Lagertemperaturbereich	+30 °C max. (empfohlen)
ADR	UN3091
US-Inlandsanteil	0 %
ECCN	EAR99
Zolltarifnummer (HS-Code)	8526 91 20 20
Ursprungsland	Hergestellt in Dänemark

\*) Abhängig von Signal- und Temperaturbedingungen.

## RHTP-Spezifikationen

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



Version 10 – Unangekündigte Änderungen vorbehalten.  
Das vorliegende Datenblatt gilt für die Firmwareversion 3.59 oder höher.