T7 BLE

IoT-Datentrackinggerät

IoT

Der **T7 BLE**-Edition mit Bluetooth Low Energy ist ein kleines IoT-Gerät für die lokale und globale Datenüberwachung und -nachverfolgung von Anlagen und Gerätschaften.

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

Der T7 BLE kann sich mit Datenapps naher Mobilgeräte verbinden. Er verfügt über LTE Cat-M1-Technologie mit 2G-Fallback.

LTE/2G · **Bluetooth** · **GPS-Position**

IP65k-Gehäuse · **Langlebige Batterie** · **Beschleunigung**

Bewegung · **Erschütterung** · **Neigung**

Nutzung · **Temperatur** · **Licht**

Der **T7 BLE** 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.

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 5 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 Helligkeit und Temperatur. Positionsdaten sind über **integriertes GPS** oder, falls GPS nicht zur Verfügung steht, über Triangulation anhand des Mobilfunknetzes verfügbar.

Die BLE-Edition verfügt über **Bluetooth-Konnektivität** und wird im perfekten Zusammenspiel mit der Trusted Data App verwendet. Weiterhin ist das Gerät mit LTE Cat-M1-Technologie für Übertragungen über Mobilfunknetze weltweit ausgestattet.

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.

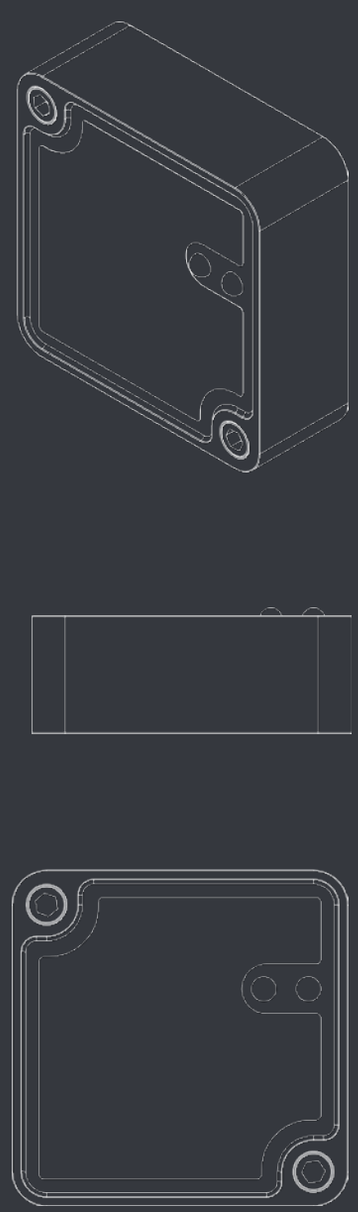
Das Gerät wird mittels Trusted Data Portal **online verwaltet**. Das Portal macht die Daten auf Karten, in Diagrammen und Berichten zugänglich und Zu den Funktionen gehören Auslastung, Wartungsintervalle, Compliance-Daten, Alarme und viele mehr. Auch eine API steht zur Verfügung.

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

Einfache Montage mit Magnetsatz oder Schrauben, siehe Abbildung. Montagesätze sind separat erhältlich.

Technische Daten	Typ: T7.410
Batterielaufzeit	Normalerweise 4000 Übertragungen bei 1 Übertragung/Tag*
Sensoren	Position, Bewegung, Neigung, Helligkeit, Auslastung, Erschütterungen (drei Achsen; bis zu 8 g)
Datenerfassung	Teilstreckenverfahren (Store and Forward), Standardeinstellung 300 vollständige Datensätze, einschließlich Positionen und Sensordaten
GPS-Antenne	Integriert
Antenne, LTE/2G	Integriert
Antenne, Bluetooth	Integriert
Bluetooth-Technologie	BLE (v. 5.0)**
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), vergossen mit Epoxidharz
Schutzart	IP69k
Maximal zulässige durchgehende Beschleunigung	8 g
Abmessungen	68 × 68 × 25 mm
Gewicht	170 Gramm
Batterie	28 Wh (3 Lithium-Primärzellen, eingekapselt)
Lithium-Gehalt	< 2 Gramm
Betriebstemperaturbereich	–30 °C bis +85 °C
Lagertemperaturbereich	+30 °C max. (empfohlen)
ADR	UN3091
US-Inlandsanteil	0 %
ECCN	EAR99
Zolltarifnummer (HS-Code)	8526912020
Ursprungsland	In Dänemark hergestellt

*) Abhängig von Signal- und Temperaturbedingungen.
**) Bluetooth SIG Deklarations-ID: D064014



Version 1.3 – Unangekündigte Änderungen vorbehalten.
Das vorliegende Datenblatt gilt für die Firmwareversion 3.59 oder höher.