

TG7

IoT-Ortungsgerät

Beim TG7 handelt es sich um ein kleines 3G/2G-Ortungsgerät für die weltweite Langzeitortung und Überwachung von Anlagen und Ausrüstungsgegenständen.

Das Gerät basiert auf einer modernen und ausgeklügelten Sensor-Technologie in einem smarten Design und zeichnet sich durch eine lange Batterielebensdauer, ein widerstandsfähiges Gehäuse und seine Installationsfreundlichkeit aus.



Das TG7 ist ein einzigartiges, kleinformatiges Produkt, das bei einer Berichtsfunktion von 1 Position pro Tag unter normalen Umständen eine Batteriespanne von 5 Jahren vorweisen kann.

Das robuste Gehäuse eignet sich für alle Industrieumgebungen und alle Witterungsbedingungen und hält einem Temperaturbereich von -30°C bis $+85^{\circ}\text{C}$ stand.

Das TG7 bietet globale Konnektivität für jede beliebige Anlage – seien es elektronische oder nichtelektronische Geräte oder ganze Flotten. Das Gerät ist vor allem für Schwerindustriebereichen, wie etwa Transport und Logistik, Bauwirtschaft, Windkraft, Verleih sowie Diebstahlsicherung und Wiederbeschaffung geeignet.

Das TG7 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 Pentaband-3G/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: 3000 Berichte bei 1 Bericht/Tag *
Sensoren	Position, Bewegung, Neigung, Temperatur, Licht, Auslastung, 3-Achsen Schock
Log	Store-and-Forward log, bis zu 200 Bericht, alle Daten inkl. Positions- und Sensordaten
Netzwerk-Technologie	3G/2G, Pentaband (850/900/1800/1900/2100 MHz)
GPS-Antenne	Integriert
3G/GSM-Antenne	Integriert
Funkantenne	Integriert
Funkbake	UHF
SIM-Karte	Integriert, abonnement erforderlich
Serverkommunikation	GPRS/UMTS/HSPA mit SMS-Backup
Serverprotokolle	API-Schnittstelle auf Anfrage
Konfiguration	Über Server
Betriebstemperaturbereich	-30°C bis +85°C
Lagertemperaturbereich	-40°C bis +85°C
Gehäuse	PA6 (Nylon), vergossen mit Epoxidharz
Schutzart	IP69k
Abmessungen	68 x 68 x 25 mm
Gewicht	170 g
Batterietyp	29 Wh (3 x Lithium-Primärzelle, eingekapselt)
Lithium Inhalt	2,07 gram
ADR	UN3091
US-Inlandsanteil	0%
ECCN	EAR99
Zolltarifnummer (HS-Code):	8526912020

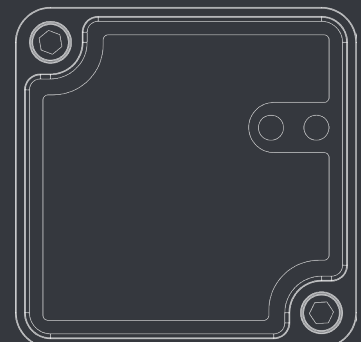
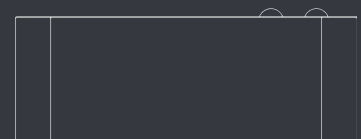
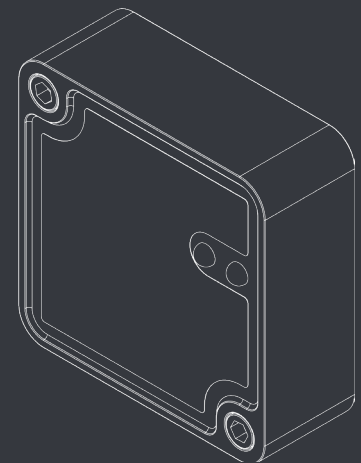
Typische Anzahl von Berichten

Netzwerk	3G	3G/2G **	2G
1 Bericht/Tag	3000	2800	2500
4 Berichte/Tag	5000	4200	3500
24 Berichte/Tag	6000	5000	4000

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

*) Abhängig von Signal- und Temperaturbedingungen

**) 50% 3G und 50% 2G



Version 5.2 - Änderungen vorbehalten.
Das vorliegende Datenblatt gilt für Firmware des Typs 3.05 oder neuer.