

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 |

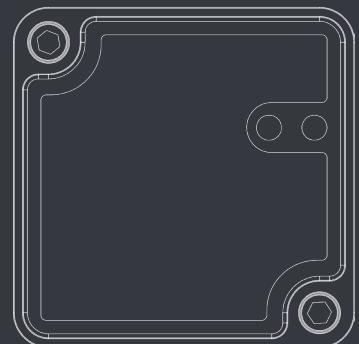
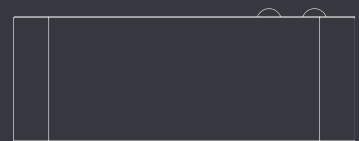
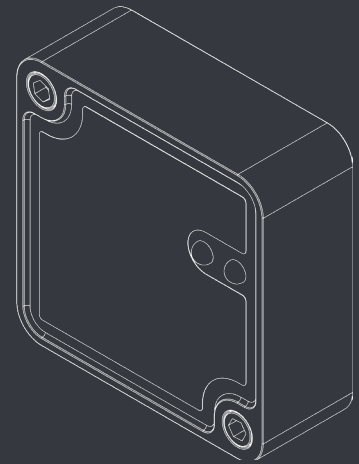
Typische Anzahl von Berichten

| 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.