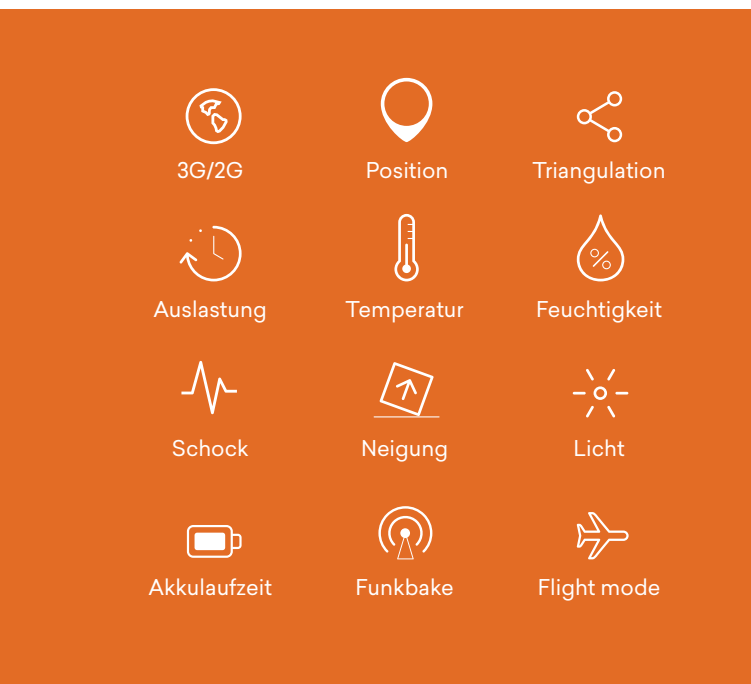


# TG10

## IoT-Ortungsgerät

Beim TG10 handelt es sich um ein 3G/2G-Ortungsgerät für die weltweite Langzeitortung und Überwachung von 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 TG10 ist ein einzigartiges Produkt, das bei einer Berichtsfunktion von 1 Position pro Tag unter normalen Umständen eine Batteriespanne von 10 Jahren vorweisen kann.

Das robuste Gehäuse eignet sich für alle Industrieumgebungen und alle Witterungsbedingungen und hält einem Temperaturbereich von -30°C bis +85°C stand.

Das TG10 bietet globale Konnektivität für jede beliebige Anlage – seien es elektronische oder nichtelektronische Geräte oder ganze Flotten. Das Gerät ist vor allem für Schwerindustrieanlagen, wie etwa Transport und Logistik, Bauwirtschaft, Windkraft, Verleih sowie Diebstahlsicherung und Wiederbeschaffung geeignet.

Das TG10 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 übermittelt das TG10 Berichte an einen Server. Die Berichtsintervalle können vom Nutzer festgelegt werden, zum Beispiel auf zweimal am Tag. 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. Über eine Flugmodusfunktion kann die Funkübertragung unterbunden werden, um sichere Bedingungen während eines Flugs zu gewährleisten.

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: 9000 Berichte bei bericht/Tag *   |
| Sensoren                   | Position, Bewegung, Neigung, Temperatur, Licht, Auslastung, 3-Achsen Schock              |
| Log                        | Store-and-Forward log, bis zu 200 Berichten, alle Daten inkl. Positions- und Sensordaten |
| Netzwerk-Technologie       | 3G/2G, Pentaband (850/900/1800/1900/2100 MHz)  |
| GPS-Antenne                | Integriert   |
| 3G/2G-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                | 112 x 68 x 44 mm   |
| Gewicht                    | 425 g  |
| Batterietyp                | 94 Wh (Lithium-Primärzelle, eingekapselt)  |
| Lithium Inhalt             | 7,6 gram   |
| ADR                        | UN3091   |
| US-Inlandsanteil           | 0%   |
| ECCN                       | EAR99  |
| Zolltarifnummer (HS-Code): | 8526912020   |

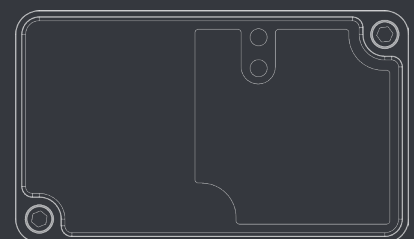
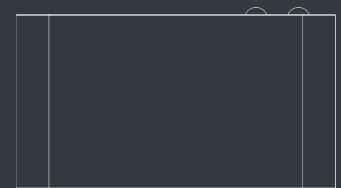
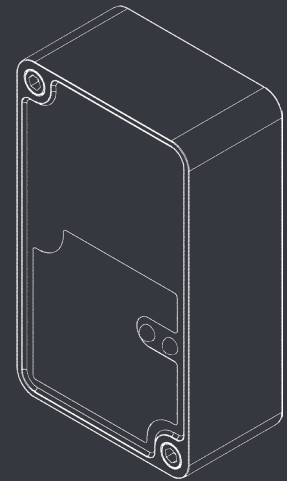
## Typische Anzahl von Berichten

| Netzwerk        | 3G    | 3G/2G ** | 2G    |
|-----------------|-------|----------|-------|
| 1 Bericht/Tag   | 9000  | 8500     | 8000  |
| 4 Berichte/Tag  | 13000 | 12000    | 11000 |
| 24 Berichte/Tag | 15000 | 14000    | 13000 |

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

\*) Abhängig von Signal- und Temperaturbedingungen

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



Version 5.2 - Änderungen vorbehalten.  
Dieses Datenblatt bezieht sich auf Firmware 3.04 oder neuer.