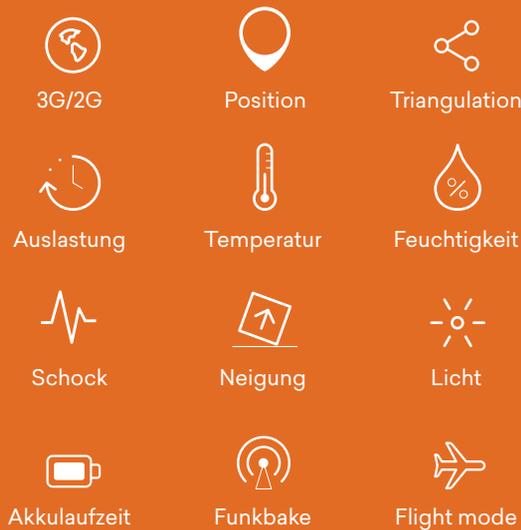


# TG9

## IoT-Ortungsgerät

Beim TG9 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 TG9 ist ein einzigartiges Produkt, das bei einer Berichtsfunktion von 1 Position pro Tag unter normalen Umständen eine Batteriespanne von 7 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 TG9 bietet globale Konnektivität für jede beliebige Anlage – seien es elektronische oder nichtelektronische Geräte oder ganze Flotten. Das Gerät ist vor allem für Schwerindustriebranchen, wie etwa Transport und Logistik, Bauwirtschaft, Windkraft, Verleih sowie Diebstahlsicherung und Wiederbeschaffung geeignet.

Das TG9 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 TG9 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: 6000 Berichte bei 1 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 39 mm
Gewicht	405 g
Batterietyp	47 Wh (Lithium-Primärzelle, eingekapselt)
Lithium Inhalt	3,8 gram
ADR	UN3091
US-Inlandsanteil	0%
ECCN	EAR99
Zolltarifnummer (HS-Code):	8526912020

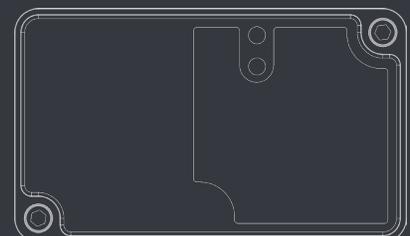
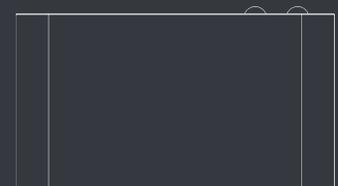
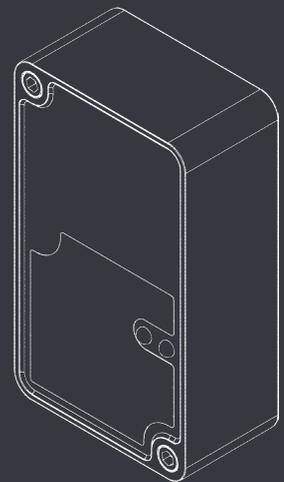
## Typische Anzahl von Berichten

Netzwerk	3G	3G/2G **	2G
1 Bericht/Tag	6000	5500	5000
4 Berichte/Tag	9000	8000	7000
24 Berichte/Tag	10000	9000	8000

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.