

# TG10

## Dispositif de suivi IoT

TG10 est un dispositif de suivi 3G/2G conçu pour le suivi et le contrôle à long terme des actifs et équipements dans le monde entier.

Ce dispositif intelligent est doté d'une technologie sophistiquée de capteurs, avec diverses fonctionnalités comme une longue durée de vie de la batterie, une installation facile et un boîtier robuste.



3G/2G



Position



Triangulation



Utilisation



Température



Humidité



Choc



Inclinaison



Luminosité



Batterie



Balise radio



Mode avion



**TG10** est un produit IoT unique offrant une durée de vie standard de 10 ans pour la batterie, sur la base de 1 position transmise par jour.

Le boîtier robuste est adapté à tous les environnements industriels et à toutes les conditions météorologiques, dans une plage de température de fonctionnement allant de -30 °C à +85 °C.

TG10 fournit une connectivité globale pour tous les actifs, qu'il s'agisse d'équipements alimentés et non alimentés en électricité ou de parcs complets. Il est principalement conçu pour les industries lourdes comme les transports et la logistique, le système ferroviaire, la construction, l'énergie éolienne, les activités de location, la protection contre les vols et le recouvrement.

TG10 transmet des données à un logiciel de gestion dans le cloud qui fournit une visibilité complète et des analyses prédictives. Il propose des informations sur l'emplacement, le rendement et l'état des actifs et équipements.

TG10 emploie un module 3G/2G pentabande pour envoyer des transmissions vers un serveur. Les transmissions peuvent être configurées selon des intervalles établis par l'utilisateur, et en fonction de la survenue éventuelle d'événements précis. Les dispositifs en dehors de la couverture de données enregistreront les entrées des capteurs jusqu'à ce qu'une couverture soit à nouveau disponible.

L'accéléromètre 3 axes intégré déclenchera des données précises concernant le mouvement, le choc, l'inclinaison et l'utilisation, tandis que d'autres capteurs surveillent la température et la luminosité. Les étiquettes RFID et RHT sans fil externes disponibles offrent un capteur d'humidité et des données complémentaires sur la température.

La fonction Mode avion empêche les transmissions radio pour garantir des conditions de vol sûres.

Les positions sont acquises par GPS ou par triangulation du réseau mobile si le GPS n'est pas disponible.

<b>Spécifications</b>	T10.300
Durée de vie de la batterie	Typiquement 9 000 transmissions sur la base de 1 transmission/jour *
Capteurs	Position, mouvement, inclinaison, température, luminosité, utilisation, choc 3 axes (jusqu'à 8 g)
Journal	Journal en mode différé, jusqu'à 200 entrées de toutes les données, y compris les données de position et de capteurs
Technologie réseau	3G/2G, pentabande (850/900/1800/1900/2100 MHz)
Antenne, GPS	Interne
Antenne, 3G/2G	Interne
Antenne, radio	Interne
Balise radio	UHF
SIM	Intégré, abonnement requis
Communication serveur	GPRS/UMTS/HSPA avec sauvegarde SMS
Protocoles serveur	API disponible sur demande
Configuration	Par serveur
Température, fonctionnement	-30 °C à +85 °C
Température, stockage	+30 °C max (recommandée)
Boîtier	PA6 (nylon), enveloppé d'époxy
Classification IP	IP69k
Dimensions	112 x 68 x 44 mm
Poids	425 g
Ensemble batterie	94 Wh (Lithium primaires, encapsulées)
Teneur en lithium	7,6 grammes
ADR	UN3091
Contenu US	0 %
ECCN	EAR99
Code HS (export TARIC)	8526912020

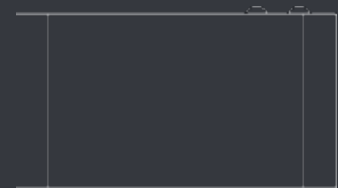
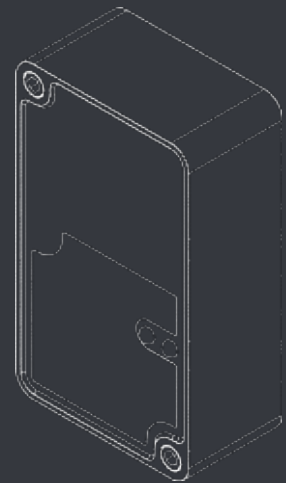
### Nombre typique de transmissions

Réseau	3G	3G/2G **	2G
1 transmission/jour	9 000	8 500	8 000
4 transmissions/jour	13 000	12 000	11 000
24 transmissions/jour	15 000	14 000	13 000

Sans GPS, ajouter 10 % aux données ci-dessus

\*) En fonction du signal et des conditions de température

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



Version 5.4 - Sous réserve de changements sans préavis.  
Cette fiche technique fait référence au micrologiciel 3.54 ou ultérieur.