

TG10

Dispositivo de rastreo IoT

TG10 es un pequeño dispositivo de rastreo 3G/2G para el rastreo y el control a largo plazo global de dispositivos y equipos.

Incorpora una tecnología de sensores avanzada e inteligente en un diseño ingenioso con prestaciones que incluyen una larga vida útil de la batería, una instalación sencilla y una carcasa robusta.



3G/2G



Posición



Triangulación



Utilización



Temperatura



Humedad



Choque



Inclinación



Luz



Batería



Radiofaro



Modo avión



TG10 es un producto IoT único de dimensiones compactas con una vida útil típica de la batería de 10 años basada en transmisiones de 1 posición/día.

La robusta carcasa es apta para todos los entornos industriales y para todas las condiciones climatológicas con un rango de temperatura operativa de -30°C a $+85^{\circ}\text{C}$.

TG10 proporciona conectividad global de cualquier dispositivo, tanto de equipos con alimentación y sin alimentación y de flotas completas. Está concebido principalmente para la industria pesada como puede ser el transporte y la logística, el sector ferroviario, la construcción, la industria de la energía eólica, el alquiler y la protección contra robo y la recuperación.

TG10 transmite datos a un software de gestión en la nube que permite una visibilidad integral y análisis predictivos. Aporta información sobre la localización, el rendimiento y el estado de dispositivos y equipos.

TG10 emplea un módulo 3G/2G pentabanda para enviar transmisiones a un servidor. Las transmisiones pueden ajustarse a intervalos estipulados por el usuario y en caso de producirse eventos especificados. Los dispositivos situados fuera de la cobertura de datos registrarán la entrada del sensor hasta volver a disponer de cobertura.

El acelerómetro de 3 ejes integrado activa datos de precisión sobre la movilidad, el choque, la inclinación y el uso, mientras que otros sensores realizan un seguimiento de la temperatura y la luz. Las etiquetas RHT y RFID inalámbricas externas disponibles ofrecen datos de temperatura adicionales y del sensor de humedad.

Una función de modo avión suprime las radiotransmisiones para asegurar condiciones seguras durante el vuelo.

Las posiciones se adquieren mediante GPS o triangulación de redes móviles en caso de no estar disponible la señal GPS.

Especificaciones

	T10.300
Vida útil de la batería	Típicamente 9000 transmisiones basadas en 1 transmisión/día*
Sensores	Posición, movimiento, inclinación, temperatura, luz, uso, choque de 3 ejes (hasta 8 g)
Registro	Registro de almacenamiento y envío, hasta 200 entradas de todos los datos incl. datos de posición y de sensor
Tecnología de red	3G/2G, pentabanda (850/900/1800/1900/2100 MHz)
Antena, GPS	Interna
Antena, 3G/2G	Interna
Antena, radio	Interna
Radiofaro	UHF
SIM	Integrada, se requiere suscripción
Comunicación con servidor	GPRS/UMTS/HSPA con respaldo por SMS
Protocolos de servidor	API disponible bajo demanda
Configuración	Mediante servidor
Temperatura operativa	-30 °C a +85 °C
Temperatura de almacenamiento	+30 °C max (recomendada)
Carcasa	PA6 (nailon) revestido de epoxi
Índice IP	IP69k
Dimensiones	112 x 68 x 44 mm
Peso	425 g
Pack de baterías	94Wh (Baterías primarias de litio, encapsuladas)
Contenido de litio	7,6 g
ADR	UN3091
Contenido EE. UU.	0%
ECCN	EAR99
Código HS (exportación TARIC)	8526912020

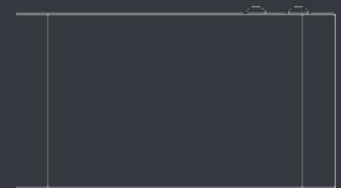
Número típico de transmisiones

Red	3G	3G/2G **	2G
1 transmisión/día	9000	8500	8000
4 transmisiones/día	13000	12000	11000
24 transmisiones/día	15000	14000	13000

Sin GPS, añadir un 10 % a lo anterior

*) En función de la señal y de las condiciones de temperatura

**) 50 % 3G y 50 % 2G



Versión 5.5 - Sujeto a cambio sin notificación previa. Esta hoja de datos hace referencia al firmware 3.54 o posterior.