

# TG9

## Dispositivo de rastreo IoT

TG9 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



**TG9** es un producto IoT único de dimensiones compactas con una vida útil típica de la batería de 7 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 °C.

TG9 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.

TG9 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.

TG9 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.

## TG9

### Especificaciones

Vida útil de la batería	T9.300
Sensores	Típicamente 6000 transmisiones basadas en 1 transmisión/día* 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 39 mm
Peso	405 g
Pack de baterías	47 Wh (Baterías primarias de litio, encapsuladas)
Contenido de litio	3,8 g
ADR	UN3091
Contenido EE. UU.	0 %
ECCN	EAR99
Código HS (exportación TARIC)	8526912020

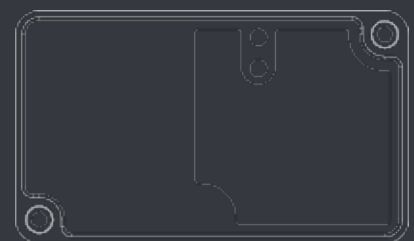
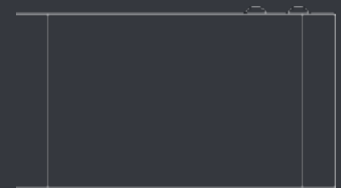
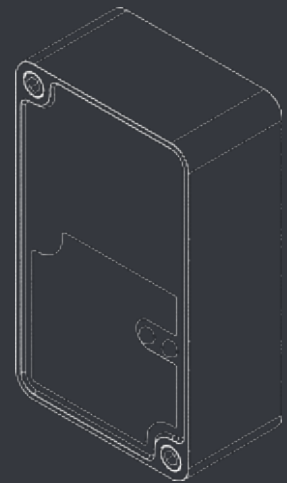
### Número típico de transmisiones

Red	3G	3G/2G **	2G
1 transmisión/día	6000	5500	5000
4 transmisiones/día	9000	8000	7000
24 transmisiones/día	10000	9000	8000

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