



# LTE y GSM TLP2-SFB

Dispositivos de seguimiento de activos LTE Cat-M1 (eMTC)/Cat-NB1 (NB-IoT) y GSM para aplicaciones de gran alcance



370 g (13,05 onzas)

85mm\*185mm\*31mm  
(3.35" \*7.28" \*1.22")

- 25°C ~ +70°C  
(-13°F - 158°F)

Recargable Li 9600 mAh/3.6V

- Tamaño compacto
- Fácil instalación
- Impermeable
- Firmware por aire
- Funciona con energía solar
- BLE 5.0 (solución de sensor inalámbrico de conjunto completo)
- Alarma de batería baja
- Alerta de eliminación
- Seguridad de datos (MD5/AES)
- Soporte MQTT

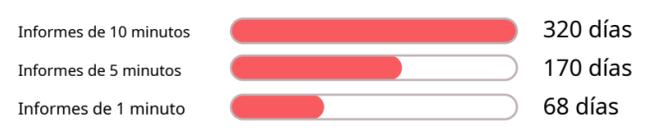
## Certificados:



\* Comuníquese con nosotros si necesita algún certificado en particular

## Tiempo de espera

(Sin carga solar, 2 horas de seguimiento activo por día)



Seguimiento de remolques



Seguimiento de contenedores



Flete de transporte



# ESPEC. LTE TLP2-SFB

Red/banda operativa	
Banda operativa	FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B19/B20/B25/B28 TDD: B39 (Cat M1 solamente) EGPRS 850/900/1800/1900 MHz
Transmisión de datos	eMTC: Máx. 300 Kbps (DL), máx. 375 Kbps (UL) NB1: Máx. 32 Kbps (DL), Máx. 70 Kbps (UL) BORDE: Máx. 296 Kbps (DL), máx. 236,8 Kbps (UL) GPRS: Máx. 107 Kbps (DL), máx. 85,6 Kbps (UL)
Especificaciones GNSS	
Conjunto de chips GNSS	Qualcomm Gen 8C Receptor GNSS
GNSS paralelo	GPS+Glonass+Galileo+Beidou
Tipo de receptor	Receptor GNSS de 33 canales de seguimiento/99 adquisiciones
Sensibilidad	Arranque en frío: -149 dBm Seguimiento: -163 dBm
Precisión de posición (CEP)	Autónomo < 2m
TTFF independiente	Arranque en frío: < 29 s Arranque en caliente: < 27 s Arranque en caliente: < 1 s
Interfaces	
Carga y transmisión de datos	Puerto de 4 pines con imán
Red, Antena GNSS	Solo interno
LED indicador	Nivel de red, GNSS y batería
FOTA	Sí
Interruptor de alimentación física	1
Sensor de luz	1 sensor de luz de fondo 1
Sensor de temperatura	sensor de temperatura
BLE 5.0	Sí
Especificaciones generales	
Impermeable	IP67
Dimensiones	85 mm * 185 mm * 31 mm (3,35" * 7,28" * 1,22")
Peso	370 g (13,05 onzas)
Batería	Recargable Li 9600 mAh/ 3.6V
Tiempo de espera (Sin considerar la carga solar, 2 horas de seguimiento activo por día)	Informes de 10 minutos: 320 días Informes de 5 minutos: 170 días Informes de 1 minuto: 68 días
Carga y comunicación de datos	Cable USB magnético (Se recomienda usar un adaptador de 5V 1A, 20 horas de carga)
Panel solar	Para cargar la batería del rastreador
Temperatura de funcionamiento	- 25 °C ~ +70 °C (-13 °F - 158 °F)
Montaje	Imán/Tornillo
Protocolo de interfaz aérea	
Protocolo de transmisión	TCP, UDP, MQTT, SMS
Opción de cifrado y seguridad de datos	MD5/AES256
Compatibilidad con accesorios BLE	Sí
Informe de tiempo/ángulo/distancia programado	Informe de posición y estado a intervalos preestablecidos
Geo-cerca	Admite hasta 64 regiones internas de geo-cercas
Alarma de baja potencia	Envío de alarma cuando la batería está baja
Detección de movimiento	Alarma de movimiento basada en acelerómetro interno de 3 ejes
Alarma de eliminación	Envío de alarma cuando el sensor de luz detecta el cambio de luz
Certificaciones de la Industria	
CCE, RCM, IC, FCC, PTCRB, AT&T, US Cellular, T-Mobile (en curso), Verizon (en curso)	