



TOPFLYtech TLW2-6BL Localizador GPS para vehículos

Manual de usuario

20220409

Gracias por comprar el rastreador GPS de alta calidad de TOPFLYtech. Lea atentamente este manual de usuario antes de la instalación y el funcionamiento. La información de este manual es propiedad de TOPFLYtech. TOPFLYtech puede realizar cambios en las especificaciones y características de este manual sin previo aviso. Ninguna parte de este manual puede ser reproducida, copiada, traducida, transmitida o publicada de ninguna forma o por ningún medio sin el permiso previo por escrito de TOPFLYtech.



TLW2-6BL

El rastreador utiliza tecnologías GNSS y LTE y podría recopilar las coordenadas del dispositivo y luego transferirlas a través de la red LTE al servidor. Proporciona al cliente una gestión rentable, eficiente y segura. Ha sido ampliamente utilizado en transporte comercial, gestión de flotas de vehículos de empresas, transporte inteligente, logística, alquiler de automóviles, maquinaria de ingeniería, transporte marítimo y otros segmentos.

Contenido

1. REFERENCIA RÁPIDA	4
2. ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO	4
3. INTRODUCCIÓN A LOS ACCESORIOS ESTÁNDAR	6
4. INDICADOR LED Y RANURA PARA TARJETA SIM	6
5. DEFINICIÓN DE CABLES	7
6. GUÍA DE INSTALACIÓN	7
6.1 Tarjeta SIM CARDPAGRE-IINSTALACIÓNnortebeneficios según objetivos.....	7
6.2 tarjeta SIMINSTALACIÓN DE TARJETA.....	7
6.3 yoINSTALACIÓN.....	7
7. RESOLUCIÓN RÁPIDA DE PROBLEMAS.....	7
7.1UINCAPAZ DECCONÉCTATE ALTATROZPAGPLATAFORMA.....	7
7,2 toneladasESTANTERÍASCÓMOOFFLINE.....	7
7.3UIMPOSIBLE DE LOCALIZAR.....	8
7,4 litrosOCACIONDGRIETA.....	8
7,5 norteOCOMANDOREPLY.....	8
8. GARANTÍA Y STOCK	8
9. LISTA DE ACCESORIOS OPCIONALES	8
10. ADVERTENCIA DE LA FCC	9
11. ADVERTENCIA DE ISEDC	10

1. Referencia rápida



⚠ Notificación FOTA (firmware por aire)

TOPFLYtech se compromete a brindar a los clientes la mejor experiencia de usuario. Estamos ofreciendo la función de actualización automática de firmware para cada dispositivo. Esta característica permite que los dispositivos siempre tengan la última versión de firmware. Puede ahorrarles a los clientes el tiempo y el esfuerzo de actualizar el firmware manualmente. Tenga en cuenta que esta función está activada de forma predeterminada. Si desea apagarlo, póngase en contacto con TOPFLYtech. Si esta función está deshabilitada, la actualización del firmware solo se puede realizar enviando el comando de actualización manualmente.

2. Especificaciones del producto

Especificaciones de red	
Banda operativa	<p>LTE FDD Cat M1: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/ B25/B26/B27/B28/B66/B85</p> <p>LTE FDD Cat NB2: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/ B13/B18/B19/B20/B25/B28/B66/B71/B85</p> <p>G/M/BORDE: 850/900/1800/1900 megaciclo</p>
Transmisión de datos	<p>eMTC: Máx. 588 (DL), máx. 1119 (UL) NB1: Máx. 32 Kbps (DL), Máx. 70 Kbps (UL) NB2: Máx. 127 (DL), máx. 158.5 (UL) BORDE: Máx. 296 Kbps (DL), máx. 236,8 Kbps (UL) GPRS: Máx. 107 Kbps (DL), máx. 85,6 Kbps (UL)</p>

Especificaciones GNSS	
Conjunto de chips GNSS	Receptor GNSS de alta ganancia de MediaTek
GNSS paralelo	GPS+Glonass o GPS+Beidou
Tipo de receptor:	Receptor GNSS de 33 canales de seguimiento / 99 adquisiciones
Sensibilidad	Adquisición: -149 dBm Seguimiento: -167 dBm Readquisición: -161 dBm
Precisión de posición horizontal	Autónomo: < 2,5 m CEP
TTFF a -130 dBm con (sin) EASY™	Arranque en frío: < 15 s (32 s) Arranque en caliente: < 8 s (28 s) Arranque en caliente: < 1 s (1 s)
Interfaces	
Entrada digital	2 entradas digitales: 1 entrada digital para detección de encendido 1 entrada digital para botón estándar o de pánico (rango de entrada 0-60V, disparador ≥8V)
Salida digital	1 salida digital para control de relé
Entrada configurable	1 entrada configurable (rango de entrada 0-32V, disparador ≥6V en digital)
Red, Antena GNSS	Solo interno
LED indicador	Red y GNSS
FOTA	Sí
Sensor de temperatura	1 sensor de temperatura
BLE 5.0	Sí
Configuración del rastreador	Conector micro USB
Especificaciones generales	
Impermeable	IP65
Dimensiones	102,5 mm*42,5 mm*12 mm (4,04" *1,67" *0,47")
Peso	55 g (1,94 oz)
Batería	Li-Polímero 200 mAh/ 3.7V
Tensión de funcionamiento	7V a 60V CC
Temperatura de funcionamiento	- 30 °C ~ +80 °C (-22 °F ~ 176 °F)
Temperatura de almacenamiento	- 40 °C ~ +85 °C (-40 °F ~ 185 °F)
Protocolo de interfaz aérea	
Protocolo de transmisión	TCP, UDP, MQTT, SMS
Compatibilidad con cifrado y verificación de protocolo	MD5/AES128
Compatibilidad con accesorios BLE	Sí
Informe de tiempo/ángulo/distancia programado	Informe de posición y estado a intervalos preestablecidos
Alarma de estado de alimentación externa	Informe cuando se desconecte la alimentación externa
Alarma de baja potencia	Informe cuando la batería de respaldo esté baja
Alarma de exceso de velocidad	Informe cuando la velocidad exceda el valor preestablecido
Alarma de remolque	Del acelerómetro interno de 6 ejes

Control remoto	Control remoto de salida
Detección de interferencia de señal de red	Informar interferencias en la red
Control de itinerancia de datos	Evita el consumo de datos adicionales
Supervisión del comportamiento de conducción	Detección de comportamiento de conducción agresivo, por ejemplo, frenado y aceleración bruscos
Detección de accidentes	Recopilación de datos de accidentes para reconstrucción y análisis.

3. Introducción a los accesorios estándar

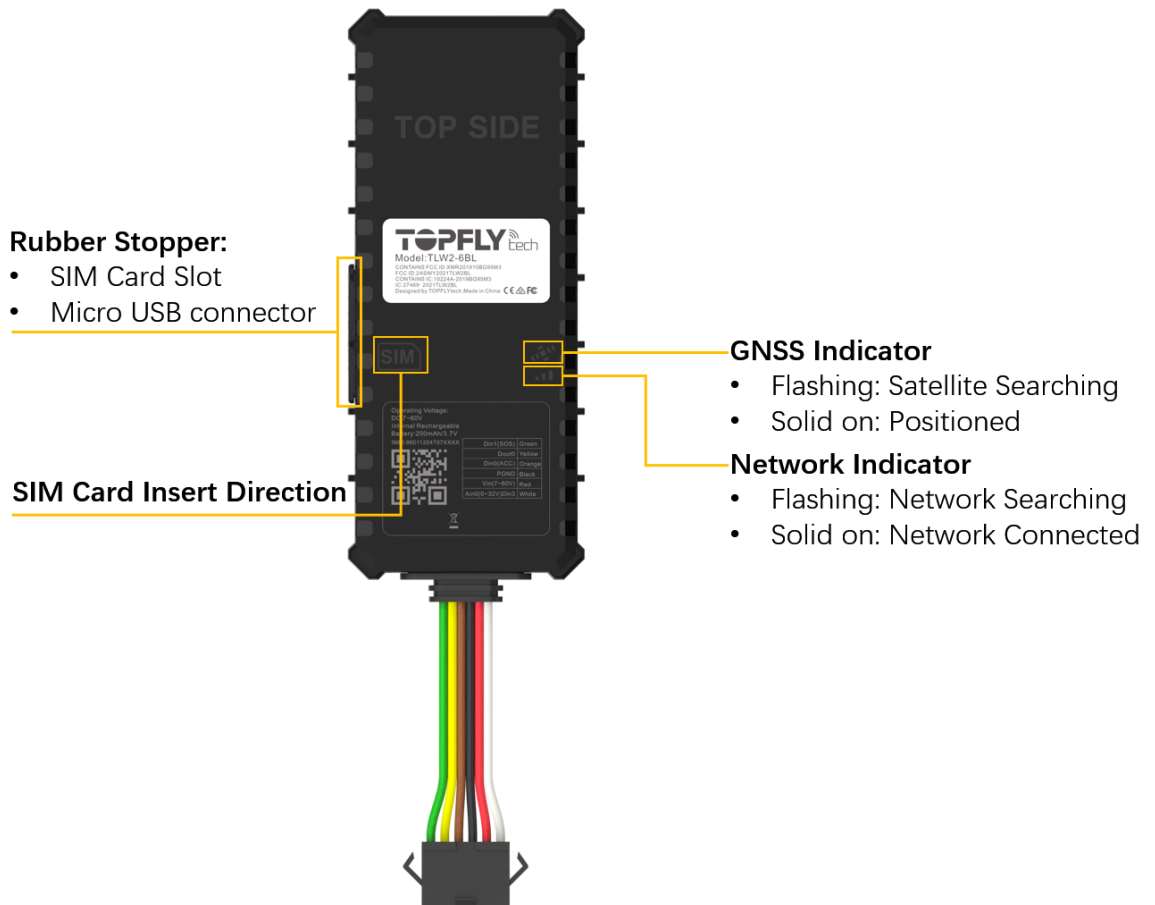


Cinta adhesiva de doble cara de esponja



Cable de extensión


4. Indicador LED y ranura para tarjeta SIM




Nota: las luces indicadoras se apagarán automáticamente después de que el rastreador se encienda durante 8 minutos.

5. Definición de cable

Operating Voltage:
DC 7~60V
Internal Rechargeable
Battery:200mAh/3.7V
IMEI:86011204707XXXX



Din1(SOS)	Green
Dout0	Yellow
Din0(ACC)	Orange
PGND	Black
Vin(7~60V)	Red
Ain0(0~32V)Din3	White



6. Guía de instalación

6.1 Nota previa a la instalación de la tarjeta SIM

- 6.1.1 El servicio de datos de la tarjeta SIM debe estar habilitado.
- 6.1.2 Si la tarjeta SIM está bloqueada mediante PIN, desbloquéela primero.
- 6.1.3 Asegúrese de que haya saldo suficiente en la tarjeta SIM.

6.2 Instalación de la tarjeta SIM

- 6.2.1 Abra el tapón de goma lateral
- 6.2.2 Inserte la tarjeta SIM siguiendo el icono de dirección en la cubierta del rastreador
- 6.2.3 Dar un pequeño empujón a la tarjeta SIM. Cuando hay un sonido de "clic", significa que la tarjeta SIM se ha insertado correctamente

6.3 Instalación

- 6.3.1 Lejos de la fuente de emisión, como todo tipo de sensores, alarma antirrobo y otros dispositivos de comunicación.

7. Solución rápida de problemas

7.1 No se puede conectar a la plataforma de seguimiento

- 7.1.1 Verifique la configuración de APN e IP.
- 7.1.2 Verifique si la tarjeta SIM admite una red específica y si el servicio de datos está habilitado.
- 7.1.3 Asegúrese de que no haya una limitación o una IP de servidor ya agregada a la lista blanca de IP cuando use una tarjeta SIM M2M.
- 7.1.4 Verifique el saldo restante o la señal de red de la tarjeta SIM.

7.2 Rastreador muestra fuera de línea

7.2.1 Verifique el voltaje de alimentación externa para ver si el rastreador está desconectado de la alimentación externa.

7.2.2 Compruebe si el vehículo ingresó al área ciega de la red.

7.2.3 Verifique el saldo de la tarjeta SIM del rastreador.

7.2.4 Si la pérdida de conexión ocurre en los últimos días del mes, verifique si el servicio de red es cancelado por el operador debido a que excedió el volumen máximo de uso de datos.

7.3 No se puede localizar

7.3.1 ¿Está el lado superior (con el logotipo TOP SIDE) mirando hacia arriba sin estar protegido por cosas metálicas durante la instalación?

7.3.2 ¿Entra el vehículo en una zona sin cobertura satelital?

7.4 Deriva de ubicación

En un área con una señal GNSS deficiente (como las áreas con muchos edificios altos), puede ocurrir una desviación de ubicación. Cuando se mueva a un área abierta, la deriva ya no existirá.

7.5 Sin respuesta de comando

7.5.1 Verifique el formato del comando. Asegúrate de que sea correcto.

7.5.2 El vehículo puede estar en el área ciega de la red.

7.5.3 Asegúrese de que la tarjeta SIM esté correctamente insertada.

8. Garantía y Stock

El período de garantía estándar es de 12 meses a partir de la fecha de compra. Si el rastreador se almacenará durante mucho tiempo, conéctelo a la alimentación externa y recargue la batería interna (10 horas) cada 3 meses. Será útil para la duración de la batería interna.

9. Lista de accesorios opcionales

TA01	Relé de corte de suministro de combustible (12 V)	
TA11	Relé de corte de suministro de combustible (24 V)	
TA34	Sensor de combustible por ultrasonido v2	
TA48	Botón de pánico (2m)	
TA20	Conjunto TPS externo (BLE)	

TA22	Conjunto TPS Interno (BLE)	
TSTH1-B	Temperatura inalámbrica BLE 5.0 y Sensor de humedad	
TSDT1-B	Puerta inalámbrica BLE 5.0 y Sensor de temperatura	
TSR1-B	Relé inalámbrico BLE 5.0	

10. Advertencia de la FCC

Este equipo ha sido probado y se encontró que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para brindar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias dañinas en la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico experimentado en radio/TV para obtener ayuda.

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- (1) este dispositivo no puede causar interferencia dañina, y
- (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pueda provocar un funcionamiento no deseado

¡Precaución!

Cualquier cambio o modificación no aprobado expresamente por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

NOTICIA IMPORTANTE:

Declaración de exposición a la radiación de la FCC

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC establecidos para un entorno no controlado. Este equipo debe ser instalado y operado con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo.

11. Advertencia de ISEDC

Este dispositivo cumple con los estándares RSS exentos de licencia de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- (1) este dispositivo no puede causar interferencias, y
- (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluida la interferencia que pueda causar funcionamiento no deseado del dispositivo.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada aplica aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

El dispositivo cumple con las pautas de exposición a RF, los usuarios pueden obtener información canadiense sobre la exposición y el cumplimiento de RF. La distancia mínima del cuerpo para usar el dispositivo es de 20 cm.

Le présent appareil est conforme. Après examen de ce matériel aux normes ou aux limites d'intensité de champ RF, les utilisateurs peuvent sur l'exposition aux radiofréquences et la conformité and compliance d'acquiescer les informations correspondantes. La distancia mínima del cuerpo para utilizar el dispositivo es de 20 cm.