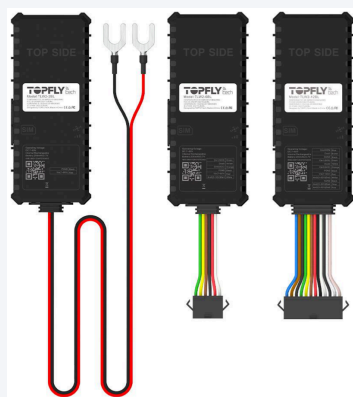


4G-GNSS-TRACKER ZUM FESTEINBAU – SERIE TLW2

TLW2-2BL / 6BL / 12BL 4G

LTE-Cat-M1-/NB-IoT-Tracker für den verdeckten Einbau in jedes Objekt mit Stromversorgung – Flotten, Kühlkette, Transport. Drei Modelle für Europa, Nordamerika und Australien.



Wichtigste Merkmale

-  Kompakte Abmessungen
-  Einfache Montage
-  Unfallerkennung
-  Firmware-Update über Funk (FOTA)
-  Geozonen
-  Bewegungserkennung
-  Überwachung des Fahrverhaltens
-  BLE 5.0
-  Unterstützung von Kraftstoffstandsensoren (6BL und 12BL)
-  Unterstützung von Temperatursensoren



GEWICHT
55 g (1.94 oz)



ABMESSUNGEN
102.5 × 42.5 × 12 mm



STROMVERSORGUNG
8 – 60 V DC



BETRIEBSTEMP.
-30 °C ~ +80 °C

Anwendungen



Technische Daten

Mobilfunknetz			
Modelle	TLW2-2BL / 6BL / 12BL		
Frequenzbänder	LTE Cat M1: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B85 LTE Cat NB2: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B28/B66/B71/B85 GSM/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz		
Datenübertragung	eMTC: max. 300 kbit/s (DL), max. 375 kbit/s (UL) NB1: max. 32 kbit/s (DL), max. 70 kbit/s (UL) EDGE: max. 296 kbit/s (DL), max. 236,8 kbit/s (UL) GPRS: max. 107 kbit/s (DL), max. 85,6 kbit/s (UL)		
GNSS			
GNSS-Chipsatz	MediaTek-High-Gain-GNSS-Empfänger		
Parallele GNSS-Systeme	GPS + GLONASS + Galileo + BeiDou		
Empfängertyp	GNSS-Empfänger mit 33 Tracking- / 99 Akquisitionskanälen		
Empfindlichkeit	Kaltstart: -149 dBm Tracking: -163 dBm		
Positionsgenauigkeit (CEP)	Autonom: < 2 m		
TTFF	Kaltstart: < 29 s Warmstart: < 27 s Heißstart: < 1 s		
Schnittstellen – Modelle			
	TLW2-2BL	TLW2-6BL	TLW2-12BL
Digitale Eingänge	–	2	3
Digitale Ausgänge	–	1	2
Konfigurierbare Eingänge (digital/analog)	–	1	3
Schnittstellen – gemeinsam			
Antenne LTE / GNSS / Bluetooth	Nur intern		
LED-Anzeige	Mobilfunk und GNSS		
FOTA	Ja		
BLE	5.0		
Allgemeine Daten			
Wasserdicht	IP65		
Abmessungen	102.5 × 42.5 × 12 mm (4.04" × 1.67" × 0.47")		
Gewicht	55 g (1.94 oz)		
Pufferakku	Li-Polymer 200 mAh / 3,7 V		
Betriebsspannung	8 – 60 V DC		
Betriebstemperatur	-30 °C ~ +80 °C (-22 °F ~ 176 °F)		

Technische Daten (Forts.)

Allgemeine Daten (Forts.)

Lagertemperatur -40 °C ~ +85 °C (-40 °F ~ 185 °F)

Übertragungsprotokoll

Übertragungsprotokolle	TCP, UDP, MQTT, SMS
Datensicherheit und Verschlüsselung	MD5 / AES256
Unterstützung von BLE-Zubehör	Ja
Berichte nach Zeit / Winkel / Strecke	Meldet Position und Status in voreingestellten Intervallen
Alarm Status externe Stromversorgung	Meldet die Trennung der externen Stromversorgung
Alarm bei niedriger Spannung	Meldet einen niedrigen Stand des Pufferakkus
Geschwindigkeitsalarm	Meldet das Überschreiten der eingestellten Geschwindigkeit
Abschleppalarm	Über den internen 6-Achsen-Beschleunigungssensor
Fernsteuerung	Fernsteuerung der Ausgänge
Erkennung von Störsendern (Jamming)	Meldet Störungen des Mobilfunknetzes
Steuerung des Daten-Roamings	Vermeidet zusätzlichen Datenverbrauch
Überwachung des Fahrverhaltens	Erkennung aggressiven Fahrens, z. B. starkes Bremsen und Beschleunigen
Unfallerkennung	Erfassung von Unfalldaten zur Rekonstruktion und Analyse