

GL530MG

Technisches Datenblatt



Batteriebetriebener Asset-Tracker mit GNSS, LTE Cat M1 und NB2 sowie konfigurierbaren Bewegungs-, Licht- und Temperaturmeldungen. Meldeprofil und Empfang bestimmen den praktischen Betrieb.

01 Einsatz prüfen • Asset, Meldebedarf und Empfang am Einsatzort klären.

02 Energie beachten • Batteriezustand prüfen; nicht an ein Ladegerät anschließen.

03 Meldung prüfen • Zeitstempel, Position und vereinbartes Ereignis kontrollieren.

04 Betrieb planen • Befestigung, Wartung und Empfängerprozess vereinbaren.

Serviceanschluss und SIM Halter

Der GL530MG hat einen internen 5-poligen USB/UART-Serviceanschluss. Er dient der Konfiguration beziehungsweise dem passenden Updatekabel. Er ist kein Ladeanschluss für die eingebauten Batterien.



Schematische Pinfolge nach Herstelleransicht · kein Ladeanschluss

Anschluss	Funktion und Zuordnung
1	USB_5V · USB_VBUS
2	RXD / USB_DM
3	TXD / USB_DP
4	ID · Kabelerkennung USB/UART
5	GND · Versorgungs- und Signalmasse

Quelle: Queclink GL530MG User Manual v1.02, Kapitel 3 und 4.4, PDF-Seiten 10 und 12–14.

SIM Format

Micro-SIM (3FF, 15 × 12 mm) · von TiProNet eingesetzte Geräteausführung

Die Pinfolge in der schematischen Referenz folgt der Herstelleransicht: 5–4–3–2–1 von links nach rechts. Für Servicearbeiten nur das passende USB-/UART-Kabel verwenden; die Kabel für Konfiguration und Update sind nicht beliebig austauschbar.

Der Tracker arbeitet mit drei nicht wiederaufladbaren CR123A-Lithiumbatterien. Nicht laden. Arbeiten im Gehäuse, Batteriewechsel und Abdichtung gehören in eingewiesene Hände. Ein vorbereitetes Portalgerät wird zum Start nicht geöffnet.

Technische Angaben

Gerät und Energieversorgung

Merkmal	Technische Angabe
Modell und Hersteller	GL530MG
Abmessungen	87 × 51 × 30 mm; mit optionalem Magnetgehäuse 87 × 51 × 33,5 mm
Gewicht	Ca. 140 g; mit optionalem Magnetgehäuse ca. 160 g
Energieversorgung	Drei CR123A-Lithiumbatterien; nicht wiederaufladbar
Betriebstemperatur	–20 °C bis +60 °C
Gehäuseschutz	IP67 laut Hersteller; nur bei intaktem, korrekt geschlossenem Gehäuse
Bedienung und Anzeigen	Fronttaste; grüne Status-LED und blaue GNSS-LED
Befestigung	Klebebefestigung; Kunststoff- oder Magnethalter optional. Lieferumfang gemäß Bestellung.

Ortung und Meldungen

Interner u-blox-GNSS-Empfänger zur satellitengestützten Positionsbestimmung; Cell-ID als netzbasierte Alternative. Interne Antennen für GNSS und Mobilfunk. Ein 3-Achsen-Beschleunigungssensor sowie Licht- und Temperatursensoren unterstützen ereignisbezogene Meldungen.

Zeitgesteuerte Positions- und Statusmeldungen, Bewegungs- und Aufwachmeldungen sowie Hinweise auf niedrigen Batteriestand sind je nach Konfiguration nutzbar. Licht- oder Temperaturereignisse werden entsprechend dem vereinbarten Profil ausgewertet. Der interne Temperaturwert ersetzt keine kalibrierte Messung.

Mobilfunk

Technologie	Unterstützte Frequenzbänder
LTE Cat M1	B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B18, B19, B20, B25, B27, B28, B66, B85
LTE Cat NB2	B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B18, B19, B20, B25, B28, B66, B71, B85
EGPRS / 2G	850, 900, 1800 und 1900 MHz; Rückfallebene, soweit am Einsatzort verfügbar

Die tatsächlich nutzbare Verbindung hängt von SIM, freigeschalteter Netztechnologie, Netzbetreiber und Abdeckung am Einsatzort ab. Unterstützte Bänder sind keine Zusage einer Verbindung in jedem Netz oder Land.



Batterielaufzeit richtig einordnen

Die Laufzeit hat Bedingungen. Herstellerwerte: bis zu fünf Jahre bei einer GNSS-Meldung pro Tag oder bis zu sieben Jahre bei einer Cell-ID-Meldung pro Tag. Die Schätzung gilt bei LTE Cat M1/NB-IoT, gutem Mobilfunksignal (CSQ über 15), konstant 25 °C und ohne aktivierte Sensoren.

Häufigere Meldungen, schwacher Empfang, längere Positionssuche, andere Temperaturen und aktive Sensoren können die Laufzeit deutlich verkürzen. Die Werte sind keine garantierten Wartungsintervalle.

Betrieb mit TiProNet

Das TiProNet Ortungsportal zeigt empfangene Meldungen, Zeitstempel und die vereinbarten Auswertungen. Die zuletzt gemeldete Position ist nicht zwingend der aktuelle Standort. Ortung und Alarmzustellung setzen ausreichende Energie, Empfang und verfügbare Übertragungswege voraus.

Ortungsportal: <https://portal.tipronet.net>

Gut zu wissen

Batterien sind kein Ladeakku. Nicht wiederaufladbare CR123A-Zellen dürfen nicht geladen werden. Batteriewechsel und Abdichtung gehören in eingewiesene Hände.

Hinweis zu technischen Angaben. Technische Angaben beziehen sich auf die beschriebene Geräte- und Hardwareausführung sowie den angegebenen Dokumentstand. Abweichungen zwischen Varianten sind möglich. Vor Anschluss und Inbetriebnahme sind Gerätekennzeichnung und aktuelle Herstellerunterlagen abzugleichen. Gesetzliche Gewährleistungsrechte und zwingende Haftung bleiben unberührt.