

GL502MG

Inbetriebnahme Ortungsportal



Modellbezogener Start mit vorbereitetem Gerät und nachvollziehbarem Empfangstest.

01 Vorbereiten · Geliefertes Gerät und Energie prüfen.

02 Einschalten · Modellschritte in dieser Anleitung beachten.

03 Anschließen · Belegung, Kabelsatz und SIM zuordnen.

04 Nachweisen · Neue Meldung im tatsächlichen Empfangsweg prüfen.

Freigegeben durch Axel Tittel · 15.10.2026

So geht das Gerät in Betrieb

GL502MG · INBETRIEBNAHME ORTUNGSPORTAL



Originalprodukt und Aufgabenübersicht · keine Anschlusszeichnung

01

Vorbereiten

Geliefertes Gerät und Energie prüfen.

02

Einschalten

Modellschritte in dieser Anleitung beachten.

01

Vorbereitung

Bei vorkonfiguriertem Gerät SIM und Batteriesatz eingebaut lassen. Bei eigener SIM zuerst spannungsfrei schalten.

02

Schalter

Bei eigener Einrichtung internen Batterieschalter auf ON stellen.

03

Magnetischer Start

Magnet an den vorgesehenen Reedkontakt führen. Ein intern eingeschaltetes Gerät wird dadurch gestartet.

04

Schließen und testen

Dichtung und Gehäuse schließen, Empfangsseite frei zum Himmel ausrichten und eine neue Meldung abwarten.

05

Energie im Alltag

Interner Primärbatteriesatz; nicht wiederaufladbar.

Interne Servicebuchse und Batteriebetrieb

Die Type-C-Servicebuchse führt USB- und UART-Signale. Sie lädt den Primärbatteriesatz nicht. Nummerierung 1–12 nach Herstellerdefinition, keine USB-A/B-Standardbelegung.

Pin	Signal / Funktion	Pin	Signal / Funktion
1	GND	7	Nicht belegt
2	GND	8	USB_DP
3	VBUS	9	USB_DM
4	VBUS	10	Nicht belegt
5	Nicht belegt	11	UART_RXD
6	Nicht belegt	12	UART_TXD

Nur passendes GL502MG-Servicekabel; keine Fahrzeugspannung und kein Versuch, Primärbatterien über USB aufzuladen. Gehäuseöffnung und Batterietausch durch geeigneten Service.

06 SIM-Format / Dienst

Micro-SIM · 3FF · 15 × 12 mm.

Formatvergleich: Mini-SIM (2FF) 25 × 15 mm; Micro-SIM (3FF) 15 × 12 mm; Nano-SIM (4FF) 12,3 × 8,8 mm. Die nächstgrößere Karte nach Nano ist Micro. Nur das oben genannte Format für dieses Modell verwenden.

Fachliche Grundlage: GL502MG User Manual V1.00; @Track Air Interface Protocol V3.03; Queclink GL502MG Spezifikation 2021.

Die erste Position sichtbar machen

07 Vorbereitetes TiProNet-Gerät

TiProNet bereitet SIM, Datenverbindung und Gerätezuordnung vor. Du brauchst den vereinbarten Portalzugang. SMS-Befehle und eigenständige APN-/Serveränderungen gehören nicht zu diesem Startweg.

Prüfung	Erwartetes Ergebnis
Gerät wählen	Richtige Gerätebezeichnung und zugeordnetes Objekt.
Neue Meldung	Nach dem Einschalten erfasste Position, kein alter Kartenpunkt.
Zeitpunkt	Positionszeit und Eingang der Meldung getrennt prüfen.
Ort	Plausible Position am aktuellen Testort.
Ereignis	Nur vereinbartes Testereignis mit informierten Empfängern auslösen.

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

08 Abnahme des Starts

Notiere Testdatum, Gerätebezeichnung, Versorgung und die erfolgreich empfangene Meldung. Bei Zusatzsensoren beziehungsweise CAN deren vereinbarte Werte separat bestätigen.

Wenn eine Meldung ausbleibt

Anzeige	Bedeutung / nächste Prüfung
CELL grün	Schnell: Netzsuche; langsam: eingebucht; dauerhaft: SIM-PIN-Sperre.
GPS blau	Schnell: Suche; langsam: Positionsfix laut Modellhandbuch.
Gehäuse geschlossen	LEDs liegen innen und sind dann nicht sichtbar; nach Start nur begrenztes Anzeigefenster.

09 Keine neue Position

Ins Freie wechseln und die Empfangsseite frei ausrichten. Auf das konfigurierte Meldefenster warten. Ein vorhandener Kartenpunkt kann alt sein; Zeitstempel prüfen.

10 Keine Verbindung

Versorgung beziehungsweise Batterie, Netz-/Satellitenabdeckung, aktivierten Tarif und vereinbarten Empfangsweg prüfen. Ein Netzstatus oder ein ACK beweist noch keine Positionszustellung.

11 Sicher weiterarbeiten

Keine Reset- oder Löschbefehle auf Verdacht senden. Für TiProNet Modell, Zeitpunkt, sichtbare Anzeigen und letzten erfolgreichen Eingang bereithalten; keine Passwörter oder Aktivierungs-codes in allgemeine Nachrichten schreiben.

12 Pflege und Weitergabe

Kontakte und Abdeckungen trocken halten. Unbeschädigte Dichtungen verwenden; beschädigte oder aufgeblähte Akkus nicht weiter betreiben. Geräte und Batterien getrennt über geeignete Rücknahme entsorgen. Gerätezuordnung vor Weitergabe mit TiProNet klären.

Fachliche Grundlage: GL502MG User Manual V1.00; @Track Air Interface Protocol V3.03; QuecLink GL502MG Spezifikation 2021.

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.