

GL521MG

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

GL521MG · INBETRIEBNAHME ORTUNGSPORTAL



Originalprodukt und Aufgabenübersicht · keine Anschlusszeichnung

01 Vorbereiten
Geliefertes Gerät und Energie prüfen.

02 Einschalten
Modellschritte in dieser Anleitung beachten.

01 Laden

Passendes drahtloses Ladepad mit geeigneter Versorgung verbinden. Gerät korrekt auflegen; Ladeanzeigen prüfen.

02 Einschalten

Power-Taste länger als 3 Sekunden drücken.

03 Erste Position

LED-Seite im Freien zum Himmel ausrichten und neue Meldung prüfen.

04 Ausschalten

Power-Taste länger als 3 Sekunden halten, sofern diese Funktion im Profil freigegeben ist.

05 Energie im Alltag

Wiederaufladbarer Li-Polymer-Akku, 3,7 V / 2400 mAh; passendes drahtloses Ladepad, 5 V / 1 A Eingang laut Handbuch.

Ladepad und interner Serviceanschluss

Die vier internen Kontakte sind ein Serviceanschluss. USB_5V ist im GL521MG-Handbuch ausdrücklich als nicht verwendet bezeichnet. Daraus keine kabelgebundene Ladefunktion ableiten.

Pin / Anschluss	Signal / Funktion
1	USB_5V · nicht verwendet
2	RXD · MCU UART_RXD
3	TXD · MCU UART_TXD
4	GND

Kein frei verdrahtetes USB-Ladekabel anschließen. Drahtloses Modellladepad und interne UART-Serviceverbindung erfüllen unterschiedliche Aufgaben.

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: GL521MG User Manual V1.00 (FCC YQD-GL521MG); GL521M Series @Track Air Interface Protocol V3.00; GL521MG Quick Start; Herstellerprofil Verizon 19925.

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: PIN-Sperre.
GPS blau	Schnell: Suche; langsam: gültiger Positionsfix.
Laden	Ladezustände nach Handbuch an beiden LEDs: blinkend beim Laden, dauerhaft bei voll geladenem Akku.

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: GL521MG User Manual V1.00 (FCC YQD-GL521MG); GL521M Series @Track Air Interface Protocol V3.00; GL521MG Quick Start; Herstellerprofil Verizon 19925.

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.