

GL521MG

Technisches Datenblatt



Technische Zuordnung für GL521MG. Versorgung, Anschlüsse und SIM beziehungsweise Dienst vor Einsatz anhand der konkreten Lieferung abgleichen.



Technik



Anschlüsse



Dienst / Daten



Einbau

01 Technik · Gerätevariante und Versorgung zuordnen.

02 Anschlüsse · Pin, Signal und Steckeransicht vergleichen.

03 SIM / Dienst · Kartenformat oder Satellitenaktivierung prüfen.

04 Einsatz · Grenzen und Einbaubedingungen beachten.

Freigegeben durch Axel Tittel · 15.10.2026

Geräteausführung und Betriebsdaten

Merkmal	Angabe / Voraussetzung
Gerätetyp	Drahtlos ladbarer Asset-Tracker
Funk / Datenweg	LTE Cat M1 / NB2, EGPRS; Geräte-/Ländervariante und Tarif prüfen.
Energie	Wiederaufladbarer Li-Polymer-Akku, 3,7 V / 2400 mAh; passendes drahtloses Ladepad, 5 V / 1 A Eingang laut Handbuch.
SIM / Aktivierung	Micro-SIM · 3FF · 15 × 12 mm.
Gehäuse / Montage	IP67 bei korrekt geschlossenem Gehäuse.



Einsatzgrenze

Drahtloses Laden bedeutet keine belegte universelle Qi-Kompatibilität. Nur das für GL521MG bestätigte Ladepad 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.

Maße und Betriebsbedingungen

Merkmal	Herstellerangabe / Einordnung
Maße / Gewicht	87 × 51 × 30 mm / 150 g; Magnetgehäuse: 33,5 mm hoch / 170 g.
Betriebstemperatur	–20 bis +60 °C; Laden nur im freigegebenen Bereich.
Zusatzsensorik	BLE 5.2; interne Temperatur-/Lichtsensorik, abhängig von Profil und Zubehör.

Werte der konkreten Lieferung

Batterie-, Lade- und Gehäusengrenzen können enger sein als Angaben zur Elektronik ohne Batterie. Die gebundene Lieferausführung und der passende Herstellerstand sind maßgeblich. Laufzeitwerte unter Laborbedingungen sind keine Einsatzgarantie.

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

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.



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.

Montage, Pflege und Einordnung

Empfang

GNSS braucht geeignete Satellitensicht. Übertragung benötigt zusätzlich einen passenden Mobilfunktarif und ein unterstütztes verfügbares Netz.

Montage und Schutz

IP67 bei korrekt geschlossenem Gehäuse. Leitungen zugentlasten und Deckel beziehungsweise Steckverbindungen nach Servicearbeiten korrekt schließen.

SIM-Arbeiten

Nur am ausgeschalteten, spannungsfreien Gerät. Bei Fahrzeuggeräten externe Versorgung und Pufferbatterie trennen. Passendes Format und Haltermarkierung beachten; keine lose Adapterkonstruktion verwenden.

Angaben richtig nutzen

Batterielaufzeit, Datenumfang und Meldeverhalten hängen vom Profil und den Einsatzbedingungen ab. Die vorliegende Dokumentfassung ersetzt keine Prüfung der konkreten Lieferung oder Firmware.

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 Gerätekenzeichnung und aktuelle Herstellerunterlagen abzugleichen. Gesetzliche Gewährleistungsrechte und zwingende Haftung bleiben unberührt.