

GL502MG

Technisches Datenblatt



Technische Zuordnung für GL502MG. 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	Robuster Langzeit-Asset-Tracker
Funk / Datenweg	LTE Cat M1 / NB2, EGPRS; nutzbare regionale Variante und Tarif abstimmen.
Energie	Interner Primärbatteriesatz; nicht wiederaufladbar.
SIM / Aktivierung	Micro-SIM · 3FF · 15 × 12 mm.
Gehäuse / Montage	IP68 laut Produktunterlagen; nur bei korrekt geschlossenem, unbeschädigtem Gehäuse.

Einsatzgrenze

Die internen Primärbatterien sind nicht ladbar. Kurze Intervalle, schwieriger Empfang und viele Zusatzereignisse verkürzen die Laufzeit deutlich.

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

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.



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.

Montage, Pflege und Einordnung

Empfang

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

Montage und Schutz

IP68 laut Produktunterlagen; nur bei korrekt geschlossenem, unbeschädigtem 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: 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.