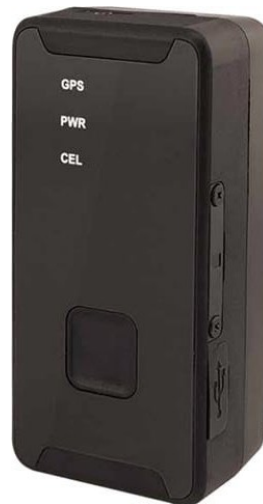


GL320MG

Technisches Datenblatt



Technische Zuordnung für GL320MG. 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	Mobiler Akku-Tracker
Funk / Datenweg	LTE Cat M1 / NB2 und EGPRS laut GL320MG-Produktunterlagen; regionale Bänder und Tarif prüfen.
Energie	Wiederaufladbarer Li-Polymer-Akku, 2600 mAh; Laden über passenden 5-V-Modelladapter.
SIM / Aktivierung	Mini-SIM · 2FF · 25 × 15 mm (Herstellerangabe im Verizon-Geräteprofil; gelieferte Hardwaregeneration abgleichen).
Gehäuse / Montage	Wasserbeständige Bauform; Zusatzgehäuse und Schutzklasse anhand der gelieferten Ausführung prüfen.

Einsatzgrenze

Regelmäßiges Laden einplanen. Die Funktionstaste löst nur die konfigurierte Meldung aus; Empfänger und Reaktion müssen vereinbart sein.

Fachliche Grundlage: GL320M Series User Manual V1.01, Kap. 2–3; @Track V3.03; Queclink GL320MG Broschüre 2023;
Herstellerprofil Verizon 15811.

Maße und Betriebsbedingungen

Merkmal	Herstellerangabe / Einordnung
Maße / Gewicht	39,9 × 26,7 × 77,9 mm / 93 g; GL320MG-Broschüre 2023.
Temperatur	Broschüre 2023: -20 bis +60 °C; Grenzen der konkreten Batterie und Ladeausführung zusätzlich beachten.

Werte der konkreten Lieferung

Batterie-, Lade- und Gehäusegrenzen 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: GL320M Series User Manual V1.01, Kap. 2-3; @Track V3.03; Queclink GL320MG Broschüre 2023; Herstellerprofil Verizon 15811.

Anschlussgeneration und Modellkabel

TiProNet liefert die USB-C-Ausführung. Die Belegung folgt GL320M Series V1.01 und gilt für dieses Modellkabel. Frühere Mini-USB-Ausführungen haben eine andere Anschlussgeneration; diese Pinnummern nicht übertragen.

Pin	Signal / Funktion	Pin	Signal / Funktion
1	GND	7	USB_DM
2	IN1 · negativer Eingang	8	EXTBAT / VDD_OUT · Sonderfunktion
3	IGN / ADC_IN1 · Zündung / Analogsignal	9	VBUS · 5 V
4	VBUS · 5 V	10	UART_RXD
5	CC1	11	UART_TXD
6	USB_DP	12	GND

Keine 12/24 V direkt anschließen. Pin 8 ist keine beliebige Ladebuchse: externe Batterieversorgung und Ausgangsfunktion unterscheiden. UART ist kein RS232. Pinzählung des Herstellers, nicht USB-Standardnummerierung.



SIM-Format / Dienst

Mini-SIM · 2FF · 25 × 15 mm (Herstellerangabe im Verizon-Geräteprofil; gelieferte Hardwaregeneration abgleichen).

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: GL320M Series User Manual V1.01, Kap. 2–3; @Track V3.03; Queclink GL320MG Broschüre 2023; Herstellerprofil Verizon 15811.

Vor dem Verbinden vergleichen



Bestätigter Erweiterungskabelsatz

Aderfarbe	Funktion
Rot	5 V DC Versorgung
Schwarz	Masse
Blau	Externe Batterie 3,4–4,2 V
Weiß	Zündung
Grün	Negativer Eingang
Gelb / Grau	UART RX / TX, nur entsprechender 7-Ader-Kabelsatz

Diese Farben gelten ausschließlich für den benannten Herstellerkabelsatz. Fremde Kabel können abweichen.



Steckerorientierung

Die Tabelle nennt die Pinnummern des Herstellerplans. Kontaktseite und Kabelseite können gespiegelt erscheinen. Rastnase, Nummerierung und Modellkabel vor dem Anschluss abgleichen; keine Orientierung allein aus einem Produktfoto ableiten.



Portalgerät

Die SIM und Datenverbindung werden von TiProNet vorbereitet. Für den normalen Start weder SIM wechseln noch Server-, APN- oder SMS-Einstellungen ändern.

Fachliche Grundlage: GL320M Series User Manual V1.01, Kap. 2–3; @Track V3.03; Queclink GL320MG Broschüre 2023; Herstellerprofil Verizon 15811.

Montage, Pflege und Einordnung

Empfang

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

Montage und Schutz

Wasserbeständige Bauform; Zusatzgehäuse und Schutzklasse anhand der gelieferten Ausführung prüfen. 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: GL320M Series User Manual V1.01, Kap. 2–3; @Track V3.03; Queclink GL320MG Broschüre 2023; Herstellerprofil Verizon 15811.

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.