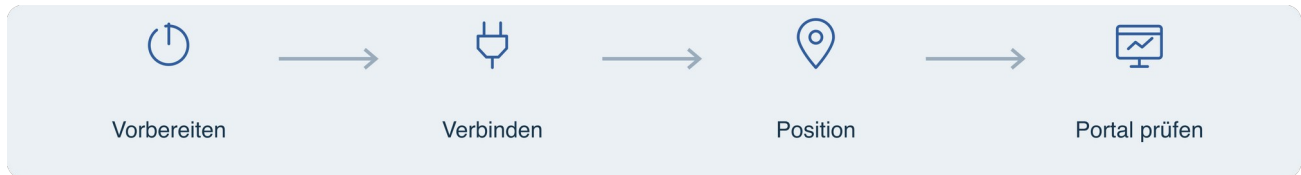


GL320MG

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

Vorbereiten

TiProNet liefert die USB-C-Ausführung. Gerät trocken mit dem passenden 5-V-Modellladezubehör laden.

Einschalten

Power-Taste mindestens 3 Sekunden halten. Ein passender Ladeadapter kann das Gerät ebenfalls einschalten.

Erste Position

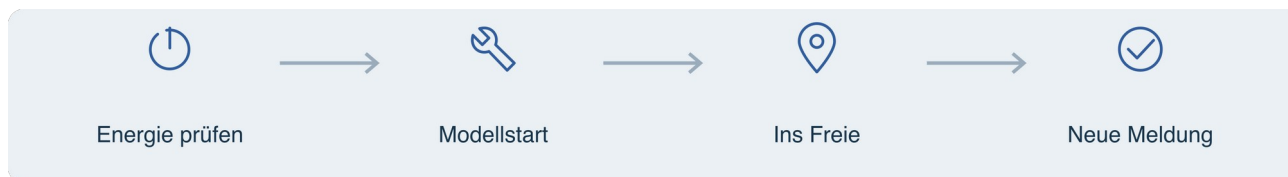
Ins Freie gehen, Geräteoberseite möglichst frei zum Himmel ausrichten und eine neue Positionsmeldung abwarten.

Ausschalten

Bei freigegebener Power-Taste etwa 2 Sekunden halten; Abschalten kann bis zu 90 Sekunden dauern. Eine externe Batterie muss zusätzlich getrennt werden.

Energie im Alltag

Wiederaufladbarer Li-Polymer-Akku, 2600 mAh; Laden über passenden 5-V-Modelladapter.



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.

Die erste Position sichtbar machen

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>

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	Schnell: Netzsuche; langsam: eingebucht; dauerhaft: SIM-PIN-Sperre.
GPS	Dauerhaft: Positionsfix; schnell: Suche; langsam: ungültige GPS-Daten.
PWR	Schnell: Laden; dauerhaft: voll; langsam: niedriger Akkustand. Dunkle LED beweist kein ausgeschaltetes Gerät.



Keine neue Position

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



Keine Verbindung

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



Sicher weiterarbeiten

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



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: 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.