



Q20 4G GPS Tracker

Technisches Datenblatt



Technisches Datenblatt

Deutsches Datenblatt

Modell Q20 | Version 1.3 | Stand 15. September 2026

TiProNet Axel Tittel | An der Dobritzmark 8 | 04838 Eilenburg
+49 341 3928500 | info@tipronet.net | www.tipronet.net

Produktprofil und Kerndaten

Der Q20 ist ein kompakter 4G-GPS-Tracker mit SOS-Taste, Lautsprecher, Mikrofon und Bewegungssensor. Die Hardware unterstützt abhängig von SIM-Karte, Firmware und Konfiguration auch Telefoniefunktionen. Er kann für Personen oder bewegliche Gegenstände eingesetzt werden, sofern Einsatz, Einwilligung, Datenschutz und Alarmablauf passend geregelt sind.

Merkmal	Herstellerangabe laut User Guide V1.4
Abmessungen	65 x 46 x 17 mm
Gewicht	48 g
Mobilfunkmodul	Quectel EG915U LTE Cat 1
GPS Chipsatz	ZKW AT6558R
Akku	Lithium Ionen 1.000 mAh 3,7 V
Laden	5 V DC höchstens 1 A; Vollladung unter 2 Stunden 10 Minuten
Ortung	GPS sowie ergänzend Mobilfunkzellen und optional WLAN
Kommunikation	Integriertes Mikrofon und Lautsprecher
Sensor	Dreiachsiger Bewegungssensor und Vibrationsmotor

Merkmal	Herstellerangabe laut User Guide V1.4
Speicher	4 MB; ca. 8.000 GPRS oder 400 SMS Datensätze laut Hersteller
Temperatur	-20 bis +70 Grad Celsius laut Hersteller
Schutzart	IP67; Herstellerprüfung 30 Minuten in 20 cm tiefem Wasser

Sicher einordnen: Der Q20 ist kein Notruf- oder Medizinprodukt. Mobilfunk, GPS, Plattform, Konfiguration und Akku beeinflussen Ortung und Alarmierung. IP67 ist keine Zusage für Laden im nassen Zustand oder beliebige Wassereinwirkung.

Funk Funktionen und Lieferumfang

Bereich	Angabe
EU Mobilfunkvariante	2G GSM B2 B3 B5 B8; 4G FDD LTE B1 B3 B5 B7 B8 B20 B28
WLAN	2,4 GHz IEEE 802.11b Empfang
Bluetooth	BLE 4.2 sowie BR EDR laut Hersteller
GPS Empfindlichkeit	-167 dBm laut Hersteller
GPS Start	Kaltstart 30 Sekunden Warmstart 1 Sekunde laut Hersteller
Ortungsgenauigkeit	2,5 m unter geeigneten Prüfbedingungen laut Hersteller
Funktion	Einordnung
SOS Alarm	Datenmeldung an die konfigurierte Plattform; Benachrichtigung abhängig von der Einrichtung
Zweiwege Telefonie	Hardwarefunktion nur mit kompatibler, für Voice freigeschalteter SIM und passender Konfiguration
Sturz Neigung keine Bewegung	Technische Sensorfunktionen mit Fehl- und Nichterkennungsrisiko
Geo Zaun	Ereignis bei Betreten oder Verlassen einer konfigurierten Zone
Energiesparen	Intervalle und Schlafmodi beeinflussen Laufzeit und Erreichbarkeit

Standardlieferumfang laut Hersteller: Q20, Netzteil, Ladeschale, Schraubendreher und Ersatzschrauben. Optionale Teile: Datenkabel, Trageband, Gürtelclip, Armband und Schlüsselring. Maßgeblich ist der konkrete Lieferumfang.

TiProNet-SIM: Das Dienstmerkmal Voice ist nicht enthalten. SOS-Alarme erreichen das Ortungsportal weiterhin als Datenmeldung und können abhängig von der vereinbarten Einrichtung über App oder weitere konfigurierte Wege wie SMS weitergeleitet werden.

Konformitätsquelle: GOTOP LIMITED, EU Declaration of Conformity DoC-Q20-202609, Modell Q20, Batch 2026-Q20, RED 2014/53/EU, ausgestellt am 14.09.2026. Technische Leistungswerte sind Herstellerangaben und können in der Praxis abweichen.