

## Qstarz BL-1000ST Travel Recorder ST

Die neue Generation der beliebten QStarz Datenlogger sind verfügbar. Mit dem QStarz BL-1000ST Travel Recorder beginnt der Hersteller QStarz eine neue Ära. Bluetooth 4.0, Datenaufzeichnung auf eine Speicherkarte, BLE Verbindung zu iPhone und Android Geräten, Unterstützung von GPS, GLONASS und QZSS sind nur einige der neuen Eigenschaften.



Die genaue Position ist durch die Verwendung der Satellitensysteme GPS/GLONASS/QZSS sehr präzise bestimmt. Schon nach wenigen Sekunden hat der BL-1000ST die Position berechnet und Sie können mit der Trackaufzeichnung beginnen. Der wechselbare Li-Ionen Akku versorgt den BL-1000ST bei aktiver Bluetooth Verbindung bis zu 25 Stunden mit Energie. Der Akku wird über die im Gerät eingebaute MicroUSB-Schnittstelle aufgeladen. Mit einem Gewicht von 69g (inkl. Akku) und den Abmessungen von 81x48x19mm ist der BL-1000ST ein leichter Begleiter für Radfahrer, Jogger oder Fußgänger.

### Gehäuse

Der BL-1000ST ist klein und handlich in einem schnittigen roten Design. Auf der Oberseite befinden sich die Power- & POI-Taste sowie die fünf Status LED's. Der MicroUSB Anschluss sowie der MicroSD Schacht befinden sich hinter einer Gummiabdeckung.

### GPS Datenlogger

Die aufgezeichneten Wegpunkte werden auf einer optionalen MicroSD SD Karte abgespeichert. Je nach Größe der MicroSD können tage- bzw. wochenlang Daten aufgezeichnet werden. Die aufgezeichneten Daten können mit der PC Software QTravel bequem auf dem PC ausgewertet werden. Mit der Android und iOS App QStarz BLE GPS View können Sie sich den GPS Status ansehen und die aufgezeichneten Daten auf Ihrem Gerät sichern und exportieren.

Die im Speicher abgelegten Aufzeichnungen können in Google® Earth und Google® Maps angezeigt werden. Die dafür nötige Software ist im Lieferumfang enthalten. Exporte in andere Formate wie GPX, NMEA, PLT, CSV oder TEXT ist möglich.

### Eigenschaften

- Hochempfindlicher GPS+GLONASS+QZSS MTK 3333 Chipsatz -165dBm
- Bluetooth 4.0 (BLE) Schnittstelle für die Verbindung zu iPhone und Android Geräten\*
- Datenspeicherung auf MicroSD Speicherkarte
- Akkulaufzeit von bis zu 25 Stunden bei dauerhafter Bluetooth Verbindung
- Wechselbarer und aufladbarer Li-Ion Akku
- Fünf Status LED's und ein Beeper informieren über den aktuellen Status des Gerätes
- Eingebauter Beschleunigungssensor für ein smartes Powermanagement und die Erkennung von Bewegungen
- Unterstützt AGPS und SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN)
- MicroUSB Anschluss zum Laden des Akkus, Datendownload und Firmware Update
- Dualfunktion: Bluetooth- und kabelgebundenes GPS in einem Gerät
- QStart GPS View App für die Anzeige der GPS Daten, verfügbar im App Store und Google Play
- Software QTravel für PC (Windows)

## Lieferumfang

- BL-1000ST
- Aufladbarer Akku
- 16GB MicroSD Card
- MicroUSB Kabel & Autoladegerät
- Kurzanleitung in verschiedenen Sprachen

## Technische Daten

Modell	BL-1000ST
Produktbeschreibung	Bluetooth GPS Travel Recorder
Bluetooth	BLE Bluetooth 4.0
GNSS	GPS/GLONASS/QZSS
Frequenz	GPS/QZSS: L1 1575.42MHz, C/A code
	GLONASS: L1 1598.0625~1603.375MHz, C/A code
Empfindlichkeit	Tracking -165dBm
Aufzeichnungsrate	1Hz
Akquisitionszeit	Kalt/Warm/Hot Start : 35/34/1 sec. (ohne AGPS)
	Weniger als 15 Sek. beim Kaltstart (mit AGPS)
Positionsgenauigkeit	Autonom: 3m (2D-RMS)
	SBAS: 2.5m(CEP)50 % (SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN)
Datum	WGS-84
Höhe / Geschwindigkeit	Max. Höhe <10,000m
	Max. Geschwindigkeit <515m/Sek., Geschwindigkeitsgenauigkeit: Velocity accuracy: 0.05m/s (mit Hilfe)
GPS Protokoll	NMEA 0183 V4.10
Tasten & LED	● 3 Funktionstasten: Power, POI, und Resettaste
	● 5 LED Anzeigen (Laden, Speicher, GPS, Bluetooth und Alarm)
Speicherkartenempfehlung	mind. 16GB MicroSD Card
Akku	Wechselbarer und aufladbarer Li-Ion Akku
Akkulaufzeit	mit aktiver Bluetooth Verbindung: 25 Stunden
Antenne	Eingebaute GPS Antenne
Sensor	Ja (G-Sensor mit $\pm 3G$ dynamischer Bereich)
Beeper	Ja
Eingangsspannung	DC 5V, 500mA
Anschluss	MicroUSB Anschluss
	(zum Laden, Datendownload und Firmwareupdate)
Firmware Upgradable	Yes (über den MicroUSB Port)
Umgebungsbedingungen	Betriebstemp.: - 10 °C to + 60 °C Lagertemp.: - 20 °C to + 60 °C Ch
	Ladetemp.: 0 °C to + 45 °C
Abmessungen	81 x 48 x 19 mm
Gewicht	69 g mit Akku (47 g ohne Akku)
Zubehör	Aufladbarer Akku, MicroUSB Kabel, 12V Auto Ladegerät, Bedienungsanleitung

\*Übermittelt wird ein QStarz spezifisches Protokoll