

GPS Rundenzeitmesser mit 5Hz eXtreme Recorder

BT-Q1000eX

Bis zu fünf Wegpunkte pro Sekunde verarbeitet das neue BT-Q1000eX von Qstarz durch den 5Hz High Speed Log Modus. Diese Loggeschwindigkeit wird durch den neuen **MTK II** Chipsatz mit **66 Kanal** Parallelempfang (**-165 dBm**) und **5 Hz** Updaterate erreicht. Durch die **A-GPS-Fähigkeit** des Chipsatzes ist ein Satellitenfix innerhalb von 15 Sekunden möglich. Weiterhin zeichnet sich dieser Empfänger unter anderem auch durch sein extrem energiesparendes Verhalten aus. Mit einem aufgeladenen Akku kann eine Betriebszeit von bis zu 42 Stunden erreicht werden. Durch den eingebauten Vibrationssensor erkennt das BT-Q1000eX Bewegung und schaltet sich nach 10 Minuten Stillstand in den Sleep Modus um Akkukapazität und Logspeicher zu sparen. Durch ein schütteln ist das BT-Q1000eX sofort wieder betriebsbereit. Mit einem Gewicht von nur 65 Gramm inklusive Akku ist der BT-Q1000eX ein leichter Begleiter für den Radfahrer, Jogger oder Fußgänger. Die genauen Positionsdaten werden via Bluetooth oder Kabel übertragen. Eine Bluetooth-Reichweite von 10 m sorgt für Flexibilität im Einsatz.



Gehäuse

Der BT-Q1000eX ist klein und handlich in einem Design aus schwarz und Ferrari-rot und verfügt über eine rutschfeste Unterseite. Auf der linken Seite des Empfängers befindet sich der Schalter für OF, 1Hz und 5Hz. Auf der rechten Seite ist der Mini-USB angebracht. Auf der Oberseite ist die rote POI-Taste, umgeben von 3 LED Anzeigen, die den Status von GPS-Empfang, Bluetooth-Verbindung und Batterie anzeigen.

GPS Datenlogger

Der BT-Q1000eX kann bis zu 400.000 Wegpunkte aufzeichnen im 5Hz Modus ist das Speichern von 5 Wegpunkten pro Sekunde möglich. Somit werden auch plötzliche Richtungsänderungen optimal gespeichert. Das Intervall der Aufzeichnung kann manuell variiert werden. Die Aufzeichnung kann in Strecke, Zeit und Geschwindigkeit erfolgen. Um unnötige Speicherplatzbelegung zu vermeiden, ist eine automatische Log-Option vorhanden, in der das Gerät erst dann eine Position loggt, wenn es wirklich nötig ist, wobei man diese Automatik-Funktion auch manuell beeinflussen kann.

Über die mitgelieferte Software werden die zurück gelegten Strecken ausgewertet. Durch die Eingabe von Start/Endpunkt wertet die Software Rundenzeiten aus und es ist möglich einzelne Sektorzeiten auszuwerten.

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 MTK II Chipsatz -165dBm
- 66 Kanal Parallempfang
- Niedriger Stromverbrauch, bis zu 42Std. nach voller Aufladung (im 1Hz Modus)
- Unterstützung des 5Hz Hochgeschwindigkeits Log-Modus
- Speicherplatz für bis zu 400.000 Trackpunkte
- Durch AGPS-Unterstützung ist ein Satellitenfix in weniger als 15 Sek. möglich
- Leicht bedienbare Schaltung von 1Hz Modus zum 5Hz Modus
- Signalisiert durch piepen den aktuellen Status des Gerätes
- QStarz Setup Tool, um Daten vom Travel Recorder herunterzuladen
- Auswahl des Modus zwischen Autofahren, Fahrradfahren und Joggen
- Speichern der aktuellen Position auf Knopfdruck.
- Aufzeichnung des Reisewegs in Google Earth
- Aufzeichnung des Reisewegs in Google Maps
- Aktives NMEA Protokoll VTG/GLL manuell mit dem QStarz Setup Tool
- Sichern Sie Ihr Reisetagebuch als GPX/PLT/CSV/NMEA/Google Earth Datei
- Schnelle Positionsbestimmung, Kaltstart 35 Sek., Warmstart 33 Sek., Heißstart 1 Sek.
- Unterstützung von WAAS+EGNOS
- Der integrierter Vibrationssensor erkennt, ob das Gerät in Bewegung ist und schaltet ab, wenn sich das Gerät nicht verwendet wird.
- Dualfunktion: Bluetooth- und kabelgebundenes GPS in einem

Lieferumfang

- BT-Q1000eX
- Aufladbarer Akku
- Autoladegerät
- Ledertasche
- Treibersoftware
- Kurzanleitung in verschiedenen Sprachen

Technische Daten

Allgemein		Genauigkeit (ohne DGPS)	
GPS Chipsatz	MTK II GPS Modul	Position	
Frequenz	L1, 1575.42MHz	3.0m 2D-RMS <3m CEP(50%) ohne SA(horizontal) DGPS (WAAS, EGNOS, MSAS, RTCM): 2.5m	
C/A Code	1.023MHz Chiprate	Geschwindigkeit	0.1m/s, DGPS(WAAS, EGNOS, MSAS, RTCM): 0.05m/s
Kanäle	66 CH performance tracking	Zeit	50 ns RMS
Antennentyp (intern)	Patch Antenne mit LNA	Datum	WGS-84
Empfindlichkeit		Dynamische Umstände	
Tracking -165 dBm		Höhe	<18.000m
Acquisitionsraten		Geschwindigkeit	<515m/Sek
Kaltstart	35 Sek. im Durchschnitt	Beschleunigung	<4g
Warmstart	33 Sek. im Durchschnitt	Aktualisierung	1Hz oder 5Hz (Über Software einstellbar)
Hotstart	1 Sek. im Durchschnitt	Anschlüsse	
Re-acquisition	< 1 Sek.	Bluetooth	V1.2 konform (SPP profil)
AGPS	< 15 Sek.		Klasse 2 (10 meters in freiem Gelände)
Strom		Frequenz: 2.4~2.4835 GHz	
Aufladbarer Li-ion Akku		Power Ein/Aus	Schiebeschalter (On/Off – 1Hz – 5Hz)
Eingangsspannung	Vin: DC 3.0-5.0V	Power Aufladung	Mini USB
Ersatzspannung	DC 1.2 ± 10%	GPS Protokoll	
Ladezeit	3Std.	NMEA-0183 (V3.01) – GGA, GSA, GSV, RMC (Standard) VTG, GLL (Optional), Baudrate 115200 bps, Data bit : 8, stop bit : 1	
Umgebungsbeding		Abmessung	
Betriebstemperatur	- 10 °C bis + 60 °C	72.2 (L) X 46.5 (B) X 20 (H) mm	
Lagertemperatur	- 20 °C bis + 60 °C		
Ladetemperatur	0 °C bis + 45 °C		
Zubehör		USB Bridge	
12V Auto Ladegerät	USB Kabel	Völlig konform mit USB2.0	
Aufladbarer Akku	Treibersoftware CD	Standard	
Quick Guide in verschiedenen Sprachen	Ledertasche	Höchstgeschwindigkeit	12Mbps