

Extreme 66® Bluetooth GPS Travel Recorder

BT-Q1000XT

Fünffmal die Sekunde GPS Daten empfangen und einmal pro Sekunde einen Wegpunkt speichern. Diese technischen Daten werden 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-Q1000XT Bewegung und schaltet sich nach 10 Minuten Stillstand in den Sleep Modus um Akkukapazität und Logspeicher zu sparen. Durch ein schütteln ist das BT-Q1000XT sofort wieder betriebsbereit.



Mit einem Gewicht von nur 65 Gramm inklusive Akku ist der BT-Q1000XT 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-Q1000XT ist klein und handlich und verfügt über eine rutschfeste Unterseite. Auf der linken Seite des Empfängers befindet sich der Schalter für OF, Nav und LOG. 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-Q1000XT kann bis zu 400.000 Wegpunkte aufzeichnen. 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.

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 Parallelempfang
- Niedriger Stromverbrauch, bis zu 42Std. nach voller Aufladung
- Speicherplatz für bis zu 400.000 Trackpunkte
- Durch AGPS-Unterstützung ist ein Satellitenfix in weniger als 15 Sek. möglich
- Leichtes Umschalten zwischen Log und Nav-Modus (Navigation + Log)
- Signalisiert durch piepen den aktuellen Status des Gerätes
- Unterstützt Geschwindigkeitsalarm bei Überschreitung der eingestellten Höchstgeschwindigkeit durch piepen
- Zeitplanerstellung des Logmodus über die Software für Start- und Endezeit
- QStarz Setup Tool, um Daten vom Travel Recorder runterzuladen
- 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 integrierte 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-Q1000XT
- Aufladbarer Akku
- Autoladegerät
- 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 (intem)	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 – Nav – Log)
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	Zubehör	
Ladetemperatur	0 °C bis + 45 °C	12V Auto Ladegerät USB Kabel	
Zubehör		USB Bridge	
Aufladbarer Akku	Treibersoftware CD	Standard	Völlig konform mit USB2.0
Quick Guide in verschiedenen Sprachen		Höchstgeschwindigkeit	12Mbps