

Extreme 66 Channel® Bluetooth GPS Empfänger (A-GPS fähig)

BT-Q818XT

Die vierte Generation des erfolgreichen Bluetooth GPS-Empfängers BT-Q818 von Qstarz heißt **BT-Q818XT**. Der eingebaute MTK II Chipsatz mit 66 Kanälen Parallelempfang, 10 Hz. Updaterate und einer Empfindlichkeit von -165dBm sorgt für einen exzellenten Empfang. Die A-GPS-Fähigkeit des Chipsatzes ermöglicht dass in wenigen Sekunden die GPS-Daten erfasst werden. Das mitgelieferte Tool von Qstarz speichert die Daten der Satelliten-Laufbahnen für 7 Tag. Somit kann der Empfänger sehr schnell (ca. 15 Sekunden) auf die gespeicherten Daten zugreifen und einen Fix berechnen. Eine Akkulaufzeit von ca. 42 Stunden zeichnet das Produkt besonders aus. Die 10 Hz. Updaterate kann sowohl am Schiebeschalter des Empfängers als auch mit dem mitgelieferten Tool verändert werden.

Gehäuse

Der BT-Q818XT ist klein und handlich. Die Unterseite ist mit einem rutschfesten Gummi versehen somit kann der Empfänger auch auf glatten Flächen gut standhalten. 3 LED Leuchten informieren über GPS-Empfang, Bluetooth-Verbindung sowie Batteriezustand. Auf der linken Seite befindet sich der Schiebeschalter zum Ein-/Aus schalten bzw. 10 Hz. UpdateRate einstellen.



Eigenschaften

- Hochempfindlicher MTK II Chipsatz -165dBm
- 66 Kanal Parallelempfang
- Bis zu 10 Hz. Update Rate pro Sekunde
- A-GPS-fähig
- Dualfunktion: Bluetooth und kabelgebunden in einem
- Niedriger Stromverbrauch, bis zu 42 Std. nach voller Aufladung.
- Super schnelle Positionsbestimmung, Kaltstart 35Sek, Warmstart 31Sek, Heißstart 1Sek
- Unterstützung von WAAS+EGNOS
- Automatische Ein-/Aus- Schaltung durch 'Smart Power Control'

Lieferumfang

- BT-Q818XT GPS-Empfänger
- Aufladbarer Akku
- USB-Kabel
- Autoladekabel
- Bedienungsanleitung (mehrsprachig)

Technische Daten

Allgemein		Genauigkeit (kein DGPS)	
	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		0.1m/s, DGPS(WAAS, EGNOS, MSAS, RTCM): 0.05m/s
Kanäle	66 CH All-in-View 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	35Sek. im Durchschnitt	Beschleunigung	<4g
Warmstart	31Sek. im Durchschnitt	Aktualisierung	10Hz oder 1Hz per Schalter (10Hz / 1~5 Hz über SW)
Hotstart	1Sek. im Durchschnitt	Anschlüsse	
Re-acquisition	< 1Sek.	Bluetooth	V1.2 konform (SPP profil)
AGPS	< 15 Sek. fix		Klasse 2 (15 meters in freiem Gelände)
			Frequenz: 2.4~2.4835 GHz
Strom			
Aufladbarer Li-ion Akku			
Eingangsspannung	Vin: DC 3.0-5.0V	Power Ein/Aus	Schiebeschalter (10Hz/1Hz/Aus)
Ersatzspannung	DC 1.2 ± 10%	Power Aufladung	Mini USB
Stromverbrauch	42 mA	GPS Protokoll	
Ladezeit	3Std.	NMEA-0183 (V3.01) – GGA, GSA,GSV, RMC Baudrate 115200 bps, Data bit : 8, stop bit : 1	
Umgebungsbeding			
Betriebstemperatur	- 10 °C bis + 60 °C		
Lagertemperatur	- 20 °C bis + 60 °C		
Ladetemperatur	0 °C bis + 45 °C	Abmessung	
		72.2 (L) X 46.5 (B) X 20 (H) mm	
Zubehör		USB Bridge	
Aufladbarer Akku	USB Kabel		
Auto Ladegerät	Treibersoftware CD	Standard	Völlig konform mit USB2.0
Kurze Gebrauchsanleitung		Höchstgeschwindigkeit	12Mbps