

# Technische Details des Qstarz BT-Q1200:

## Allgemein

GPS Chipsatz	MTK GPS Modul
Frequenz	L1, 1575.42MHz
C/A Code	1.023MHz Chiprate
Kanäle	51 CH All-in-View tracking
Antennentyp (intern)	Patch Antenne mit LNA

## Empfindlichkeit

Tracking -158 dBm

## Acquisitionsraten

Kaltstart	36Sek. im Durchschnitt
Warmstart	33Sek. im Durchschnitt
Hotstart	1Sek. im Durchschnitt
Re-acquisition	< 1Sek.

## Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	- 10° bis + 60°
Lagertemperatur	- 20° bis + 60°
Ladetemperatur	0° bis + 45°

## Genauigkeit (kein DGPS)

Position	3.0m 2D-RMS <3m CEP(50%), ohne SA(horizontal) DGPS (WAAS, EGNOS, MSAS, RTCM): 2.5m
Geschwindigkeit	0.1m/s, DGPS(WAAS, EGNOS, MSAS, RTCM): 0.05m/s
Zeit	50 ns RMS
Datum	WGS-84

## Anschlüsse

Bluetooth	V1.2 konform (SPP profil), Klasse 2 (15m in freiem Gelände), Frequenz: 2.4~2.4835 Ghz
Power Ein/Aus	Schiebeschalter
Power Aufladung	Mini USB

## USB Bridge

Standard	Völlig konform mit USB2.0
Höchstgeschwindigkeit	12Mbps

## Strom

Aufladbarer Li-ion Akku	
Eingangsspannung	Vin: DC 3.0-5.0V
Ersatzspannung	DC 1.2 ± 10%
Stromverbrauch	42 mA
Ladezeit	3Std.

## Zubehör

110~220V Power Adapter	USB Kabel
Auto Ladegerät	Treibersoftware CD
Aufladbarer Akku	Kurze Gebrauchsanleitung

## Widrige Umstände

Höhe	<18,000m
Geschwindigkeit	<515m/Sek
Beschleunigung	<4g
Aktualisierung	1Hz

## GPS Protokoll

NMEA-0183 (V3.01) –	GGA, GSA,GSV, RMC(default)
Baudrate 115200 bps	Data bit: 8, stop bit: 1(Default)

## Abmessung

88.5 (L) X 56 (B) X 13.5 (H) mm

## Widrige Umstände

Höhe	<18,000m
Geschwindigkeit	<515m/Sek
Beschleunigung	<4g
Aktualisierung	1Hz