



### 99 Kanal Parallelempfang

Der kabelgebundene USB GPS Empfänger MG-220 verfügt über den sensiblen MTK Chipsatz. Der empfindliche Chipsatz kann selbst ohne direkte Sicht zu GPS Satelliten, GPS Signale empfangen. Der 99 Kanal Parallelempfang ermöglicht den besten Empfang, der in der GPS Geschichte zu verzeichnen ist.

### Gehäuse

Das kompakte und kleine Gehäuse hat die Maßen 49 mm x 41 mm x 14,10 mm LxBxH und hat ein Gewicht von ca. 40 Gramm. Das Gehäuse ist wasserdicht nach IPX7 und die Unterseite ist mit Magnet versehen, somit eignet sich der Empfänger auch gut für den Außeninsatz. Eine kleine LED-Leuchte informiert den Nutzer über den Empfangsstatus. Das USB-Kabel beträgt eine Länge von 2 Metern.

### Eigenschaften

- Hochempfindlicher MTK-Chipsatz -165 dBm
- 99-Kanal Parallelempfang
- NMEA 0183, GGA, GLL, GSA, GSV, RMC, VTG
- Eingebaute Micro-Batterie

- LED-Leuchte
- Mit Magnet versehener, rutschfester Boden
- Wasserdicht
- 2 Meter USB-Kabel
- WAAS + EGNOS fähig
- Unterstützt GPS, GLONASS, Galileo + QZSS
- Heißstart: 1 Sekunde
- Kaltstart: 32 Sekunden

### Allgemein

- GPS Chipsatz: MediaTek MT 3333
- Frequenz: L1, 1575.42MHz, C/A code
- Geschwindigkeit: 0.1m/s, DGPS (WAAS, EGNOS)
- Kanäle: Unterstützt 99 Kanäle
- Datum: WGS-84

### Empfindlichkeit

- Tracking -165 dBm

### Acquisitionsrate

- Kaltstart: 32 Sekunden
- Heißstart: 1 Sekunde
- Re-acquisition: < 1 Sekunde

### Strom

- Eingangsspannung: VCC: 4,75-5.25V
- Stromverbrauch: 47 mA

### Umgebungsbedingungen

- Betriebstemperatur: -30 °C bis +85 °C
- Lagertemperatur: -20 °C bis +60 °C
- Ladetemperatur: -40 °C bis +85 °C

### Genauigkeit (ohne DGPS)

- Position: Autonomous: 3.0m 2D-RMS; SBAS: 2,5m
- Zeit: 50 ns RMS

**Dynamische Umstände**

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

**GPS Protokoll**

- NMEA-0183 (V3.01) - GGA, GLL, GSA, GSV, RMC, VTG
- Baudrate 9600 bps

**Abmessung**

- 49 (L) x 41 (B) x 14.1 (H) mm

**Kompatibel mit**

- Windows XP, Vista, 7 und 8

**Lieferumfang**

- USB GPS-Empfänger MG-220
- Treiber und Bedienungsanleitung