

## Technische Details des Holux M-1000:

### Grundlegend

- Chipsatz: MTK MT3318-Chipsatz
- Kanäle: 32 parallele Satellitenverfolgungskanäle
- Frequenz: 1575,42 MHz
- Empfänger: L1, C/A Code

### Erfassungszeit (siehe technische Daten des MTK-Chipsatzes)

- Neuerfassung: 0,1 Sekunde
- Kalt-Start: < 36 Sekunden
- Warm-Start: < 33 Sekunden
- Heiß-Start: < 1 Sekunde

### Positionsgenauigkeit

- Normal: < 3 Meter CEP ohne SA.
- Mit EGNOS oder WAAS
- Position: < 2,2 Meter, horizontal 95% der Zeit < 5 Meter, Vertikal 95% der Zeit
- Geschwindigkeit: innerhalb von 0,1 Meter/Sekunde
- Zeit: 0,1 Mikrosekunde mit GPS-Zeit synchronisiert.

### Verwendungsbedingungen

- Höhe über dem Meeresspiegel: < 18.000 Meter (60.000 Fuß)
- Geschwindigkeit: < 515 Meter/Sekunde (1000 Knoten)
- Beschleunigung: 4 G
- Erschütterung: max. 20 Meter/Sekunde

### Stromversorgung

- Spannung: 5VDC +/- 5%

### Akku

- Hauptstromquelle: Eingebauter Lithium-Ionen-Akku für den Systembetrieb
- Arbeitsspannung: 40 bis 50mA (Normalmodus) 35mA (Energiesparmodus)
- Automatischer Energiesparmodus
- Die Schutzschaltung im M-1000 ist für den Fall, dass eine Überhitzung mit einer Temperatur von 50° auftritt

### Ausgabe und Schnittstellen

- Ausgabeprotokoll
- Baudrate: 38400 bps
- Datenbit: 8
- Parität: Kein
- Stoppbit: 1

### Format

- NMEA0183 V3.01: GPGGA (1 Mal/1 Sek), GPGSA (1 Mal/5 Sek), GPGSV (1 Mal/5 Sek.), GPRMC (1 Mal/1 Sek.), GPVTG (1 Mal/1 Sek), (GLL, MTK NMEA-Befehlsformat als zusätzliche Option)

### Datum

- WGS84

### Ein-/Ausgangsschnittstellen

- Kompatibel mit dem Bluetooth Serial Port Profile (SPP) Version 1.2 und Klasse 2 (bis zu 10 Meter)
- Ein-/Ausgangsanschluss
- GPS-Signal (Ausgang)/Befehl (Eingang) mit CMOS-Level
- Mini-USB Typ B-Anschluss und Kabel: GR230-A2 (USB-Datenkabel)

### Physisch

- Abmessungen: 65 × 43 × 17,6 mm
- Gewicht: < 53 g
- Betriebstemperatur: -10 bis + 60 (nicht während des Aufladens);
- Aufladetemperatur: 0. bis + 45
- Lagerungstemperatur: -20. bis + 60
- Betriebsluftfeuchtigkeit: 5% bis 95% nicht kondensierend

### Weitere Funktionen

- Bluetooth-Frequenz: 2,4 ~2,48GHz
- Bluetooth-Eingangsempfindlichkeit: -85dBm Min
- Satellitensignalempfangsempfindlichkeit: -159 dBm
- LED-Funktionen: Zeigt den Bluetooth-Status, GPS-Status, Akku-Status und Akkuaufładestatus an