

# u-blox NEO-6M GPS TTL Empfänger inkl. Antenne

TTL GPS Modul mit u-blox NEO-6M Chipsatz. Technische Daten Keramik-Antenne  
Betriebsspannung: 3 - 5V A-GPS Dien...

**Artikelnummer** GY-GPS6MV2

**Gewicht** 0.016kg



## Produktbeschreibung

### u-blox NEO-6M GPS TTL Empfänger inkl. Antenne

Das Modul empfängt Satellitensignale und liefert Positionsdaten im WGS-84-Referenzsystem. Der u-blox NEO-6M Chipsatz unterstützt A-GPS Dienste (GPS, Galileo sowie SBAS-Systeme wie WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN). Die Empfindlichkeiten liegen bei -161 dBm (Tracking) und -148 dBm (Erfassung). Die Betriebsspannung beträgt 3 bis 5 V, der Temperaturbereich -40 bis +80 °C. Enthalten ist eine Keramikantenne; das PCB verwendet einen Immersion-Gold-Prozess mit Angabe eines stabileren Signals. Vier Montagelöcher mit 3 mm Durchmesser erleichtern die mechanische Befestigung.

Das Modul wird zur Positionsbestimmung, Zeitreferenz und Geschwindigkeitsmessung eingesetzt. Es kann in mobilen Systemen, Drohnen, Robotik, Datenloggern und eingebetteten Anwendungen verwendet werden. Das Bauteil empfängt Funksignale von Navigationssatelliten und berechnet daraus die aktuelle Position. Eine mitgelieferte Antenne verbessert den Empfang. Die Schnittstelle arbeitet mit TTL-Pegeln und lässt sich an Mikrocontroller anschließen.

### Merkmale im Überblick

- u-blox NEO-6M GPS-Chipsatz mit TTL-Schnittstelle
- Unterstützte Dienste: GPS, Galileo, SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN)
- Tracking-Empfindlichkeit: -161 dBm, Acquisition-Empfindlichkeit: -148 dBm
- Keramik-Antenne im Lieferumfang
- PCB mit Immersion-Gold-Prozess
- Vier Montagelöcher Ø 3 mm

### Technische Daten

- Betriebsspannung: 35 V
- Keramik-Antenne
- A-GPS Dienste: GPS, GALILEO, SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN)
- PCB: Immersion Gold process
- Hauptchip: U-BLOX NEO-6M
- C/A code, 1.023 MHz stream
- Empfangsband: L1 [1575.42 MHz]
- Positionsleistung: 2D plane: 3 m [average]; The flat 2D: 2 m [average], WAAS auxiliary
- Drift: < 0.02 m/s
- Zeitgenauigkeit: 1 µs
- Referenz-Koordinatensystem: WGS-84
- Maximale Höhe: 18,000 m
- Maximale Geschwindigkeit: 515 m/s
- Beschleunigung: < 4 g
- Tracking-Empfindlichkeit: -161 dBm
- Erfassungsempfindlichkeit: -148 dBm
- Kaltstartzeit: 38 s [average]
- Warmstartzeit: 35 s [average]
- Heißstarzeit: 1 s [average]
- Wiedergewinnungszeit: 0.1 s [average]
- Betriebstemperatur: -40 °C to +80 °C
- Montage: 4 Montagelöcher Ø 3 mm
- Abmessungen Modul: 36 x 26 x 5 mm
- Abmessungen Antenne: 25 x 25 x 9 mm

**Lieferumfang**

- 1x Modul
- 1x Antenne

**Produkteigenschaften**

Gewicht Brutto (in kg)	0.016
Herkunftsland	China
Hersteller	Frei
Artikelnummer	GY-GPS6MV2
Hersteller Produktnummer	GY-GPS6MV2
EAN	4251266703884
Zolltarifnummer	85299065

## Weitere Bilder

