



## G24 compact GPS receiver

### Features

- GPS and GLONASS receiver
- Pulse per second output
- Time and date string reference outputs
- Built-in internal antenna
- GPS position information output
- RS232 communication output
- Waterproof case IPX7 level
- Various mounting options

Plura's G24 is a complete GPS and GLONASS sensor including an embedded receiver and antenna for acquiring a precise real time base. The selectable outputs include RS232 serial time and date information, GPS location data and a PPS signal (pulse per second). The connector and outputs are specifically designed for use with Plura's Rubidium Series, as well as the TCC70XS, and displays with GPS receiver input,

The GPS/GLONASS real time base is UTC. If a local time zone is required, the time zone calculation is configured and allocated internally by the main Rubidium Time Code generator (e.g. RUB GT). The G24 real time receiver was designed for all OB van or TV studio Time Code systems, which do not require a 10 MHz synchronization pulse. For 10 MHz synchronization applications please see our GNS 10 MHz leaflet.

The compact waterproof housing (IPX7 level) conveniently includes the GPS receiver and an internal antenna.

The G24 comes with a 9 meter cable, a surface, pole and under deck mounting kit, as well as an adapter from DSUB to RJ45. A 30m cable extension kit is available, the maximum cable length can be up to 100m.

Mit dem externen GPS- und GLONASS Empfänger G24 bietet Plura eine hochgenaue Referenzzeit für die RUBIDIUM Serie. Über eine Schnittstelle stehen Zeit- und Datumsinformation, GPS-Daten und ein Sekundenimpuls zur Verfügung. Der Empfänger ist speziell für das RUBIDIUM System, sowie das TCC70XS und Displays mit GPS-Empfänger-Eingang konzipiert. Ausgänge und Steckverbindungen sind darauf angepasst.

Die vom GPS/GLONASS empfangene Zeit ist UTC. Lokale Zeitzonen werden durch den angeschlossenen RUBIDIUM Generator konfiguriert und berechnet. Der Empfänger G24 kommt überall dort zum Einsatz, wo keine 10 MHz-Signale benötigt werden. Für Anwendungen, die dies erfordern, steht mit Pluras GNS 10 MHz ein spezielles Modul zur Verfügung.

G24 wird in einem kompakten, wasserdichten Gehäuse (IPX7) mit integrierter Antenne geliefert.

Im Lieferumfang ist ein 9m langes Anschlusskabel, eine Halterung zur Mast-, zur aufgesetzten, und zur Unterdeck-Montage, sowie ein Adapter von DSUB auf RJ45 enthalten. Eine 30m Kabelverlängerung ist erhältlich. Die maximale Kabellänge kann 100m betragen.





Various mounting options

### Connections

**DC in:**

RJ45/8-33 VDC

**RS232:**

RJ45/DSUB 9

**Interface protocol:**

NMEA0183

**Performance:**

Tracks up to 12 satellites

**Acquisition time:**

2 seconds reacquisition

15 seconds warm

45 seconds cold

5 minutes autolocate/search the sky

**PPS accuracy:**

+/- 1 $\mu$ s at rising edge

### Dimensions

**Case**

Polycarbonate thermoplastic,  
waterproof to IEC 60529 IPX7 level

**Diameter:**

91 mm/3.58 inches

**Height:**

108 mm/4.25 inches

**Weight:**

375 g without cable

**Cable length:**

9 meters

(can be extended up to 100 meters)

### Ordering information

**Product ordering ID:**

G24

**Functional description:**

GPS compact receiver and antenna

**Option G24-E:**

RJ45 extension kit 30 m

We reserve the right to modify  
specifications without notice

