

# GPS-Empfänger GPSMOD1



- Empfängt GPS- und GALILEO-Signale
- 50-Kanal-Empfänger
- SBAS-Unterstützung (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN)
- USB 2.0 Datenanschluss
- SMA-Antennenanschluss für aktive GPS-Antennen
- DIN-Hutschienenmontage
- Temperaturbereich: -20°C bis +60°C

Der LyconSys GPSMOD1 GPS-Empfänger vereint Robustheit und hohe Leistungsfähigkeit für industrielle Ortungsanwendungen. Das interne 50-Kanal-Empfängermodul ermöglicht simultanes Tracking von bis zu 16 Satelliten, Assisted-GPS (A-GPS) und die komplette Unterstützung satellitenbasierter Ergänzungssysteme (SBAS).

## Anwendungsbereiche

- \* Verkehrsüberwachung
- \* Tracking und Ortungsaufgaben
- \* Referenzuhren für NTP-Server
- \* Funkalarmsysteme



# GPS-Empfänger

## GPSMOD1

### GPS-Eigenschaften

Empfängertyp	50-Kanal-Empfängerchip u-blox Antaris 5 GPS L1 C/A code SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
Max. Update-Rate	4 Hz
Genauigkeiten	Position: 2.5 m CEP (@ -130 dBm) SBAS: 2.0 m CEP (@ -130 dBm)
Aufstartgeschwindigkeit	Kaltstart: 29 s Warmstart: 29 s Aided starts: < 1 s Hot starts: < 1 s
Empfindlichkeit	Positionsbestimmung: -160 dBm Tracking: -160 dBm Kaltstart: -144 dBm
Multipath-Unterdrückung	Intelligente Multipath Erkennung und Unterdrückung
GPS-Protokolle	NMEA, UBX binary
A-GPS	AssistNow®* Online/Offline-Unterstützung, OMA SUPL-kompatibel
Max. Beschleunigung	600 m/s

### Anschlüsse

Datenport	1 USB 2.0
Antennen	1 SMA(f) mit 3,3 V-Speisung für aktive Antennen
Spannungsversorgung	1 Schraubklemmanschluss, 9 V bis 24 V (max. 28V) DC, max. 180 mW (ohne angeschlossene Antenne)

### Zulassungen

Konformität	CE
-------------	----

### Mechanische Daten

Gehäuse	Hutschienegehäuse (ABS) gemäß DIN 43880
Schutzart	IP30
Montageart	Hutschiene (EN 50022), Wandmontage (optional)
Abmessungen	35 x 68 x 82 mm (B x H x T), entspricht 2 TE
Gewicht	87g
Umgebungsbedingungen	-20 bis +60°C (Betrieb) 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

\*AssistNow® ist eine eingetragene Marke der u-blox AG

### Bestellnummern

Produktbeschreibung	Bestellnummer
GPS-Empfänger GPSMOD1	GPSMOD1
Wandhalterungen (Set)	WALLMNTKIT