

CDG I.1 (Code 3796)

GPS-Adapter



Überblick

CDG I.1 ist ein GPS-Empfänger mit eingebauter aktiver Antenne, der direkt an die HEADlab-Module *labHMS* und *labDX* oder an das BrakeOBSERVER-Frontend MMF III.0 angeschlossen werden kann.

Lieferumfang

- CDG I.1 (Code 3796)
GPS-Adapter

Voraussetzungen

- für *labHMS* und *labDX*
- HEADlab-Firmware 1.7 und Data Acquisition Module (HEAD Recorder) ab ArtemiS SUITE 6

Technische Daten

Kanäle:	50
Empfindlichkeit:	-162 dBm
Frequenz:	L1, 1575,42 MHz
C/A-Code:	1,023 MHz Chip-Rate
Ziel-Genauigkeiten	
Position Horizontal:	2,5 m CEP, 2,0 m CEP mit SBAS
Zeit:	1 μ s synchronisiert mit GPS-Zeit
Geschwindigkeit:	0,1 m/s; 95 % (SA aus)
Datum:	WGS-84
Protokoll:	NMEA-0183 V3.01 GGA, GSA, GSV, RMC, VTG
Erfassungsraten	
Kaltstart:	25 s durchschnittlich (weder Almanach noch Ephemeride)
Re-Acquisition:	1 s durchschnittlich (Wiederherstellungszeit nach Unterbrechung)
Aktualisierungsrate:	5 Hz
Dynamische Voraussetzungen	
Beschleunigungsgrenzwert:	>4 g
Höhengrenze:	18000 m (60000 FT) maximal
Geschwindigkeitsgrenze:	515 m/s (1000 KN) maximal
Stromversorgung:	5 V
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Abmessungen:	45 x 65 x 22 mm (BxTxH)
Stecker:	DSUB 9-pol.
Kabellänge:	ca. 6 m