

GL-50 GPS-Datenlogger



Integrierte GPS Antenne, Empfänger und Datenlogger

Der **GL-50** kombiniert in einem Gehäuse alle zur Ortung und Aufzeichnung Ihrer Fahrzeugposition benötigten Funktionen. Wird der **GL-50** mit der geeigneten Software mit einem PC verbunden, so funktioniert es wie ein konventionelles Navigationssystem in Echtzeit. Ohne Verbindung zu einem PC wird die exakte Position, die sekundlich ermittelt wird, im internen Speicher abgelegt und zum späteren Abruf bereitgehalten.

Der 8-Megabyte-Flash-Speicher des **GL-50** ermöglicht die Speicherung von über 50 000 Track/Log Punkten, die zur Analyse auf Ihren Computer herunterladen können.

Somit ist der GL-50 ideal für Anwendungen in der automatischen Fahrzeug-Standortbestimmung, im Flottenmanagement und Marinenavigation.

Der **GL-50-RS232** wird an einen seriellen COM Port angeschlossen. Das beiliegende Softwarepaket GPSTRACE ermöglicht es, die Aufnahme zu spezifizieren, die aufgenommenen Daten herunterzuladen und sie im **GL-50** zu löschen. Die aufgenommenen Daten umfassen die Echtzeit-GPS-Position, Geschwindigkeit, den gefahrenen Kurs und Headerinformation.

Das unauffällige, wasserundurchlässige Gehäuse ist elegant im Design und sehr kompakt. Es hat einen geeigneten magnetischen Aufbau und einen seitlichen Kabeleingang.

Ist der **GL-50** über den beiliegenden RS-232 COM Port mit Ihrem Computer verbunden, können Sie die vom Empfänger des **GL-50** gesammelten Ausgabesätze (**GPRMC**) über Ihr Gerät wie z.B. PC, PDA oder Palmtop lesen. Auf diese Weise stellt Ihnen der **GL-50** die Echtzeit-GPS-Position, Geschwindigkeit, zurückgelegte Entfernung und Headerinformation im NMEA-0183 zur Verfügung.

PHYSIKALISCHE KONSTRUKTION	
Abmessungen:	56mm (Durchmesser) x 28 mm (Höhe)
Gewicht:	85 g (+ 5% ~ 10% oder 10 ~ 20 grams) ohne Kabel
Empfangsfrequenz:	1575.42MHZ, C/A Code
Gehäuse:	Sehr stoß- und korrosionsbeständig PC (polycarbonate)-Granulat
Bauart:	Ultraschallgeschweißt, völlig wasserdicht
Aufbau:	Montage mit Magnet
Flash-Memory-Größe:	8 Mbytes
Datenkabel:	Länge: 3m (Standard), andere Längen auf Wunsch erhältlich.
Stromkabel:	Länge: 30cm seitlich angesteckt an den RS232 Anschluss. Adapter für Zigarettenanzünder-Stecker reduziert automatisch +12V auf +5V
LEISTUNG	
Antennenelement:	Hoch zuverlässige Keramikplatte
Antenne LNA:	Ertrag: 23+/-2dB, NF: max. 2.0
Empfängerarchitektur:	12 parallele Kanäle, bis zu 12 Satelliten werden benutzt
Erfassungszeit:	18 Sek. typisch (Warmstart)
Positionsgenauigkeit:	15m RMS*(DOP<3)
Geschwindigkeitsgenauigkeit:	0,1 Knoten RMS stationär
Updaterate:	1 Sek. konstant
Dynamik:	Bis zu 50m/s.s. (ortungsgestützt)
Stromversorgung:	Adapter zum Anschluss an den Zigarettenanzünder im Auto
Stromverbrauch:	105mA @ 5V
Stromverbrauch:	max. 0.65watt
EMI Filter:	Erkennt und eliminiert Interferenzen durch Stromleitungen
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Temperatur:	Betrieb: -30°C . ~ +75°C . Lagerung: -40°C . ~ +85°C .
Feuchtigkeit:	95% RH nicht kondensierend
KOMMUNIKATION	
Protokoll:	NMEA 0183 bei 4800 Baudrate
Signalpegel:	RS-232 seriell
GPS INTERFACE FÄHIGKEIT	
Ausgabeprotokoll:	NMEA 0183 Sentences
Standard Ausgabesätze:	GGA: GPS Position & Zeit ZDA: Uhrzeit & Datum VTG: Kurs & Fahrt über Grund GSV: Satellitendetails RMC: Position, Zeit, Geschwindigkeit, Kurs
Logger Intervall:	RMC: 10 Sek. Andere: 00 Sek.
Eingebaute Logger Funktionen:	Erhältlich
Datenintervall der Protokollierung programmierbar:	Erhältlich