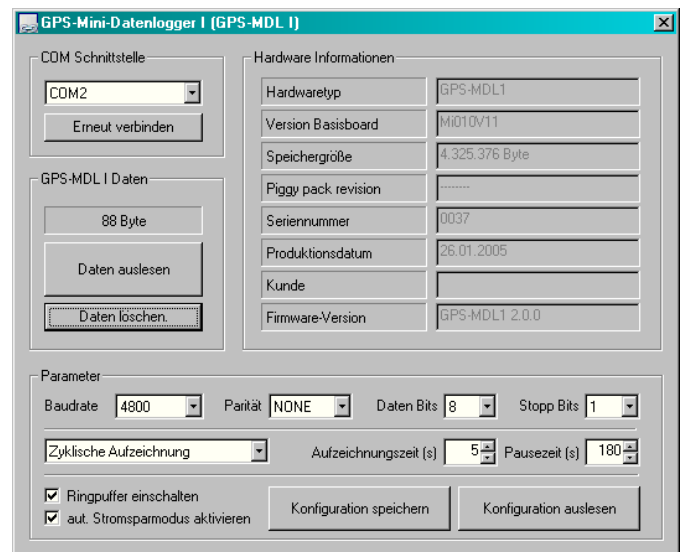


GPS-MINI-DATENLOGGER I



Allgemeine Produktbeschreibung:

Der „GPS-MINI-DATENLOGGER-I“ ist ein robuster, extrem kompakter, automotive tauglicher Datenlogger zur Aufzeichnung und Auswertung von seriellen RS232 NMEA-GPS-Datenströmen mit einer Speicherkapazität von bis zu 8Mbyte.

Es wird der vollständige NMEA-Datensatz eines GPS-Empfängers aufgezeichnet. Der Datenlogger wird passiv an den GPS-Empfänger angebunden, d.h. das NMEA-Signal steht über ein optional erhältliches Y-Kabel gleichzeitig und unverändert für andere Geräte wie PDA- oder Laptop-Navigationssysteme zur Verfügung. Zum Setzen von Ereignismarken bzw. zur externen Steuerung der Aufzeichnung verfügt der „GPS-MINI-DATENLOGGER-I“ zusätzlich noch über einen Taster/Schalteingang.

Das Gerät ist speziell für den mobilen Einsatz zur unterbrechungsfreien Langzeitdatenerfassung konzipiert. Es zeichnet sich durch seinen geringen Stromverbrauch mit automatischer „power down“ Funktion, seine hohe Speicherkapazität und das einfache Handling aus.

Die Konfiguration des Datenloggers (Schnittstellenparameter, aufzuzeichnende Datensätze etc.), sowie die Übertragung der aufgezeichneten Daten auf den PC erfolgt mittels eines Windows kompatiblen Softwaretools.

Highlights:

- Einstellbare Baudrate bis 230 kBaud für Aufzeichnung, Download auf PC bis 921,6 kBaud
- Einfachster Anschluss an GPS-Empfänger
- Konfigurierbare Aufzeichnungsintervallzeiten
- Extrem robuste Ausführung im Aluminiumgehäuse
- Kleinste Baugröße und geringes Gewicht
- Anzeige des Betriebszustandes über LEDs
- Speicherorganisation: Linear- / Ring-Puffer
- Minimaler Stromverbrauch
- Automatische "power down" Funktion
- Geregelter 5V Spannungsausgang für GPS-Maus
- Aufstartzeiten von wenigen Millisekunden
- Manipulationssicher
- Umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten
- EMV erfüllt E1 Norm
- GPS-Empfängertyp frei wählbar
- Fest programmierte einmalige Gerätekennung
- Keine zusätzliche Stromversorgung zum Auslesen der Daten in den PC erforderlich.
- Erweiterter Temperaturbereich -20...+85°C

Applikations Beispiele:

- Vollautomatische GPS-Datenerfassung
- Permanente Aufzeichnung für Fahrzeuge/Flugzeuge durch Ringspeicher möglich
- Aufzeichnung von Bewegungsprofilen
- Langzeit-Datenerfassung zur Bestimmung der GPS-Positionsgenauigkeit
- Ereignisgesteuerte Erfassung von Positionsdaten
- Zeitgesteuerte zyklische Erfassung von GPS-Daten

1 Konfigurieren



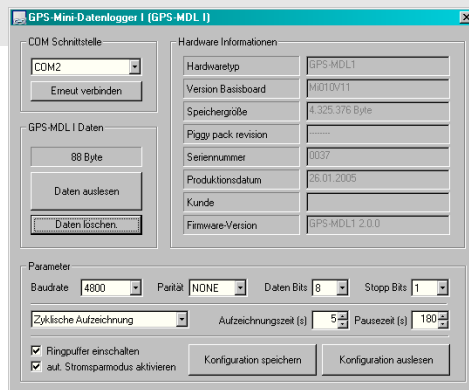
Datenlogger



Download-Kabel



PC

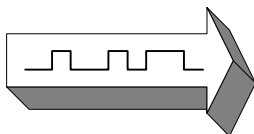


Konfigurations - Tool (Im Lieferumfang enthalten)

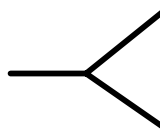
2 Aufzeichnen



GPS-Empfänger



NMEA-Datenstrom



Y-Kabel



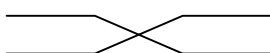
PC / PDA Navigationsprogramm



3 Auslesen



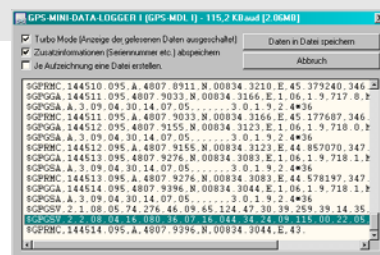
Datenlogger



Download-Kabel



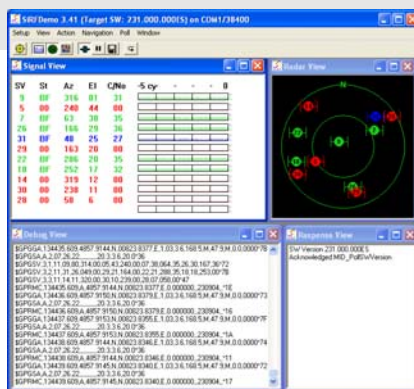
PC



Download - Tool (Im Lieferumfang enthalten)

4 Auswerten

Auswertung mit den meisten GPS-NMEA-kompatiblen Programmen möglich (nicht im Lieferumfang enthalten)



Technische Daten:

Spannungsversorgung: 5...16Vdc
 Leistungsaufnahme: < 0,20W (Normalbetrieb)
 < 0,01W (Power Down)
 Abmessungen (L*B*H): 60 * 34 * 16 mm
 Gewicht: ca. 40g
 Temperaturbereich: -20°C +85°C
 Speicher: 2-8 MByte

Zubehör:

Adapter-Kabel für diverse GPS-Mäuse
 USB high speed Downloadkabel
 KFZ-Spannungsversorgungsadapter
 DC/DC Konverter 14V...48V -> 12V/1A
 Taster-Kabel zum Setzen von Markern
 DLL zur Einbindung in eigene Applikationen
 Format-Konverter Software

Peter Systemtechnik GmbH, Hintern Dorf 29, D-76199 Karlsruhe
 Tel.: +49 (721) 509806-20, Fax: +49 (721) 509806-28, Internet: www.isz-pst.de