

Avisaro Logger Modul 2.0 (SD) M20511

mit RS232, CAN, SPI oder I2C Schnittstelle (TTL Pegel)

Mit diesem Datenlogger Modul werden Daten einer der verfügbaren Schnittstellen auf eine SD Speicherkarte geschrieben. Die Daten können von dieser direkt am PC eingelesen und weiterverarbeitet werden. Das Modul ist zum direkten Einbau in Ihr Endgerät vorgesehen.

- Wechselbare Speichermedien (bis 16GByte)
- Automatisches Datenloggen & Flexibles Schreiben und Lesen
- Daten ohne Umwege am PC weiterverarbeiten
- Scriptsprache zur individuellen Anpassung
- Kompaktes Modul zum Einbau in bestehende oder neue Produkte
- Push-Push Verriegelung der Speicherkarte gegen Vibration
- Sowohl passiv "sniffen" als auch aktiv einen Sensor abfragen.

Funktionsbeispiele („Scripte“)

- Daten speichern statt Drucken ("Belegdrucker"), Aufzeichnung von technischen Daten
- "Ringspeicher" - endloses Aufzeichnen
- Zeitstempel - Archivierung mit Zeitangabe
- Fehlerdiagnose - Übertragung 'sniffen'
- Speicherung von zwei CAN-Bussen in eine Datei



Funktionsweise "Datenlogger"

Im einfachsten Fall werden die Daten von der CAN-Schnittstelle unverändert auf der SD Karte gespeichert und mit Zeitstempel versehen. Das Verhalten des Loggers wird durch "Scripts" gesteuert. Damit kann die Loggerfunktion individuell erweitert werden. In der Grundfunktion wird der Avisaro Logger benutzerfertig ausgeliefert und kann direkt angeschlossen und verwendet werden.

Funktionsweise: "Script-Programmierung"

Die Script Programmierung eignet sich um den Logger an individuelle Anwendungen anzupassen. Viele fertige Scripts sind verfügbar und müssen lediglich geladen werden. Eigene Scripts können in der BASIC ähnlichen Sprache realisiert werden. Der Logger kann so z.B. selbständig Sensoren abfragen, die Daten aufarbeiten und speichern.

Funktionsweise "Datenspeicher"

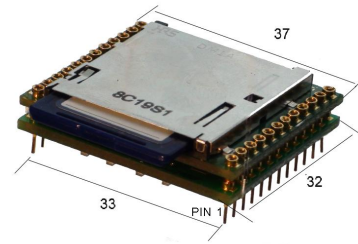
Für programmierbare Geräte (SPS, Mikrokontroller) kann der Avisaro Datenlogger mit Befehlen individuell angesprochen werden ("API"). Mit dieser Kommandoschnittstelle ("API") können Dateien und Verzeichnisse angelegt und gelöscht werden, Daten geschrieben und gelesen werden. Die Befehle sind einfach (z.B. dir) - das komplexe Dateisystem ist im Avisaro Datenlogger eingebaut.

Konfiguration

Die Konfiguration der Datenlogger erfolgt über eine Konfigurationsdatei, die bei jeder Veränderung der Konfiguration einmalig geladen werden muss. In diese Datei werden Angaben zur Schnittstelle, wie Baudrate, Verhalten bei Start, etc. gemacht. Alle Konfigurationsdaten bleiben auch bei Stromausfall erhalten.

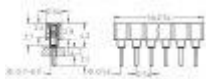
Speicherkarten / Dateisystem

SD und SDHC Speicherkarten bis 16GB
Fast alle Fabrikate (Ausnahmen finden Sie auf unserer Website)
Kartenhalter: "Push-Push" Verriegelung
FAT32 Dateisystem, kurze Dateinamen (8.3),
Dateien direkt am PC ablesbar.



Anschlussstyp: Buchsenleiste

Die Schnittstellen und Stromversorgung sind über die 2x12 Buchsenleisten im üblichen 2.54 mm Raster herausgeführt.



Schnittstellen

Die aktive Schnittstelle lässt sich per Konfiguration bzw. per Script festlegen. Kombinationen sind z.T. möglich: z.B. 2xRS232 und 1xCAN, I2C und SPI, 2xCAN. Bei Auslieferung sind zwei RS232-Schnittstellen voreingestellt.

RS232 Schnittstelle (2x vorhanden)

Baudrate 1200 bit/s bis 1 Mbit/s, 7/8 Datenbits, RTS/CTS und XON/XOFF Flusskontrolle, Signale mit TTL Pegel

CAN Schnittstelle (2x vorhanden)

Nachrichtenformat 2.0A und 2.0B, "Listen Only" modus, Baudrate bis 1 Mbit/s. Signale als CAN Tx und Rx herausgeführt. Modusansteuerung für spezielle CAN Transceiver vorhanden

SPI Schnittstelle

Schnellste Schnittstelle mit bis zu 5MHz Bustakt.
Nur Slave Modus.

I2C Schnittstelle

Master und Slave Modus. Bis 400kBit/s

Elektrische Eigenschaften

Versorgungsspannung: 3.3V , Leistungsaufnahme: 0.3W. Signaleingänge TTL konform.

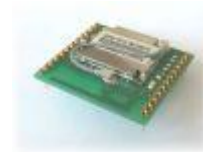
Mechanische Eigenschaften

Abmessungen: 37 x 32 mm, Höhe: 10 mm,
Gewicht: 14g. Temperatur: -30°C - 85°C (Angaben des SD Karten Herstellers beachten!)

- c: length of solder pin: 3mm
- d: front edge to center of pin 1: 2mm
- e: back edge to center of pin 12: 1.5mm

Zubehör: WLAN Trailor Modul

Das Baukasten System erlaubt z.B. das Aufstecken eines WLAN Moduls. So können Daten drahtlos 'live' übermittelt werden oder per FTP auf die Speicherkarte zugegriffen werden. Die Antenne ist eingebaut (externe ist möglich).



Zubehör: Connector Boards

Trägerboards mit diversen Schnittstellen sind verfügbar. Diese haben einen Schaltregler zur Stromversorgung und die passenden Schnittstellen Treiber On-Board. Z.B. für RS232 oder CAN. Zum schnellen Starten oder wenn es auf kompakte Bauweise ankommt.



Bestellnummern

M20511: Datenlogger Modul
W20511: WLAN Modul
C20511: Combi-Modul (Logger und WLAN)

Kontakt

Avisaro AG
Grosser Kolonnenweg 18 /D1
30163 Hannover, Germany
Tel.: +49 (0)511 780 93 90
Fax,,: +49 (0)511 353 196 24
E-Mail: info@avisaro.com Web: www.avisaro.com