

Avisaro Logger Modul 2.0 (SD) 20511

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

- 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



Funktionsweise "Datenlogger"

Im einfachsten Fall werden die Daten von der RS232, CAN, ... Schnittstelle so wie sie sind auf der SD Karte gespeichert. Das Verhalten des Loggers wird durch "Scripts" gesteuert. Fertige alternative Scripts stehen zur Verfügung: "Ringspeicher", "Zeitstempel", "Binäre Formatierung".... Diese können einfach geladen werden.

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.

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.

Konfiguration

Die Konfiguration der Datenlogger erfolgt über eine Konfigurationsdatei. In diese Datei werden Angaben zur Baudrate, Verhalten bei Start, etc. gemacht. Die Konfiguration muss nur einmal vorgenommen werden und alle Konfigurationsdaten bleiben auch bei Stromausfall erhalten. Bei Produkten mit WLAN / LAN Schnittstelle steht zusätzlich eine Webseite zur komfortablen Eingabe der Konfiguration zur Verfügung.

Speicherkarten / Dateisystem

SD und SDHC Speicherkarten bis 16GB
Fast alle Fabrikate (Ausnahmen finden Sie auf unserer Website)
Kartenhalter: "Push-Push" Sicherung
FAT32 Dateisystem, kurze (8.3) Dateinamen

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.

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 (0.5W mit WLAN). Signaleingänge TTL konform (3.3V bis 5V).

Mechanische Eigenschaften

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

Option: 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).



Option: 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

Vahrenwalder Str. 7 (tch)

30165 Hannover, Deutschland

Tel.: +49 (0)511 7809390

Fax,.: +49 (0)511 35319624

E-Mail: info@avisaro.com Web: www.avisaro.com