

Avisaro Logger Box 2.0 (SD) M21133

Mit RS 232-Schnittstelle und D-Sub-Anschluss

Mit dieser Datenlogger Box werden Daten einer RS 232-Schnittstelle auf eine SD Speicherkarte geschrieben. Die Daten können von dieser direkt am PC eingelesen und weiterverarbeitet werden. Der Logger kann sowohl passiv "sniffen" als auch aktiv einen Sensor abfragen.

- Wechselbare, große Speichermedien (bis 16 GByte)
- Gepufferte Echtzeituhr für Zeitstempel
- Scriptprogrammierung zur individuellen Anpassung

Funktionsprogramme („Scripte“)

- Daten speichern statt Drucken ("Belegdrucker"), Aufzeichnung von technischen Daten
- "Ringspeicher" - endloses Aufzeichnen
- Zeitstempel - Archivierung mit Zeitangabe
- Fehlerdiagnose - Übertragung 'sniffen'



Funktionsweise "Datenlogger"

Im einfachsten Fall werden die Daten von der RS232-Schnittstelle unverändert auf der SD Karte gespeichert. 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, wie zum Beispiel die Ringspeicherung, Zeitstempel etc. Viele fertige Scripts sind verfügbar und müssen lediglich geladen werden. Als Standard ist die Speicherung eingestellt (MR1). 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 siehe Website)
FAT32 Dateisystem, kurze Dateinamen (8.3),
Dateien direkt am PC ablesbar.

Schnittstelle: RS 232

eine RS232-Schnittstellen
Baudrate 1200 bit/s bis 1 Mbit/s
7/8 Datenbits
RTS/CTS und XON/XOFF Flusskontrolle

Elektrische Eigenschaften

Versorgungsspannung: 6V - 32V, Verbrauch: ca.
0.5 W (Logger), Verpolungsschutz, Power Save
möglich. Standzeit der Echtzeituhr mit Datum:
1 Monat. Ladezeit: 48h
Versorgung über D-Sub-Buchse oder separatem
Hohlstecker möglich.

Mechanische Eigenschaften

Abmessungen: 51 x 72 x 24 mm, Gewicht: 110 g
Schutzklasse: keine
Temperatur: -30°C - 85°C (Angaben des SD Karten
Herstellers beachten!)

Anschlussstyp: "D-Sub" Buchse

Standard 9 poliger D-Sub Stecker (male). Es
werden die üblichen Pinbelegungen verwendet.
Stromversorgung über D-Sub Buchse oder
Hohlstecker.



Zubehör: "Hutschiene"

Hutschienenhalterung optional erhältlich.



Bestellnummern

M21133: RS232-Schnittstelle mit D-Sub Anschluss

Aus der Produktserie M:

M23133: CAN-Schnittstelle mit D-Sub Anschluss
M26833: 2x CAN mit 2 WAGO Klemmen
M25833: 2x RS232 mit 2 WAGO Klemmen
M22833: 2x RS485 / 1x RS422 (2 WAGO Klemmen)
M24933: Ethernet (RJ45)
M2R933: Ethernet + RS232 mit RJ45 und WAGO
M2C933: Ethernet + CAN mit RJ45 und WAGO
M2UA33: USB-Schnittstelle

Produktserie C: Datenlogger mit WLAN-
Funktionalität

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