

Avisaro Logger Box 2.0 (SD) M2R933

Mit RS 232-Schnittstelle und WAGO-Anschluss sowie Ethernet/RJ45

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: RS232

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

Schnittstelle: Ethernet

Zusätzlich eine Standard-Ethernet-Schnittstelle auf RJ45 Anschluss

Elektrische Eigenschaften

Versorgungsspannung: 6V - 32V, Verbrauch: ca. 0.5 W (ohne WLAN Verpolungsschutz, Power Save möglich. Standzeit der Echtzeituhr mit Datum: 1 Monat. Ladezeit: 48h
Stromversorgung über den WAGO-Anschluss.

Mechanische Eigenschaften

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

Anschlussstyp: "WAGO" Klemme und RJ45

WAGO-Industrieklemme für einzelne Kabel. Das Gehäuse verfügt über einen WAGO-Steckanschluss und eine RJ45-Standardbuchse für Ethernet. Als Zubehör ist ein Adapter von WAGO auf SubD erhältlich.



Zubehör: "Hutschiene"

Hutschienenhalterung optional erhältlich.



Bestellnummern

M2R933: Ethernet + RS232 mit RJ45 und WAGO

Aus der Produktserie M:

M21133: RS232-Schnittstelle mit SubD Anschluss
M23133: RS 232-Schnittstelle mit SubD Anschluss
M26833: 2x RS 232 mit 2 WAGO Klemmen
M25833: 2x RS232 mit 2 WAGO Klemmen
M22833: 2x RS485 / 1x RS422 (2 WAGO Klemmen)
M24933: Ethernet (RJ45)
M2C933: Ethernet + RS 232 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