

## 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 („Scripts“)

- Daten speichern statt Drucken, 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  
Max. durchschnittl. Speicherrate: 300 kbit/s

## 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: 80 g  
Schutzklasse: keine  
Temperatur: -30°C - 85°C (Angaben des SD Karten  
Herstellers beachten!)

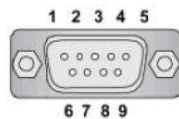
## Anschlussstyp: "D-Sub" Buchse

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



Standard 9 Pin D-Sub Anschluss (male). Übliches  
PIN Layout. Stromversorgung über D-Sub oder  
separatem Hohlstecker.

- 1.) Data Carrier Detect (DCD)
- 2.) Receive (RxD) Data going to  
Avisaro Box
- 3.) Transmit (TxD) Data going to device
- 4.) Data Terminal Ready (DTR) Avisaro Box is up
- 5.) Signal Ground GND
- 6.) Data Set Ready (DSR) Client is up and running
- 7.) Request To Send (RTS) Avisaro wants to send data
- 8.) Clear To Send (CTS) Client is ready to receive data
- 9.) Supply voltage input (6 - 32 V) (usually "Ring  
Indicator")



## 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](mailto:info@avisaro.com) Web: [www.avisaro.com](http://www.avisaro.com)