

## Avisaro Logger Box 2.0 (SD) M23133

### Mit CAN-Schnittstelle und D-Sub-Anschluss

Mit dieser Datenlogger Box werden Daten einer CAN-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 der Funktionalität

### Funktionsprogramme („Scripte“)

- Daten speichern statt Drucken ("Belegdrucker"), Aufzeichnung der technischen Daten
- Zeitstempel – Archivierung mit Zeitangabe
- Speicherung von zwei CAN-Busse in einer Datei
- Dateispeicherung für CANalyzer von Vector



### 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. Als Standard ist die Speicherung mit Zeitstempel eingestellt (MC5). 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: CAN

eine CAN-Schnittstelle  
Nachrichtenformat 2.0A und 2.0B  
"Listen Only" modus möglich  
Baudrate bis 1 Mbit/s  
Durchschnittl. Speicherrate: 300 kbit/s  
Abschlusswiderstand schaltbar

## Elektrische Eigenschaften

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

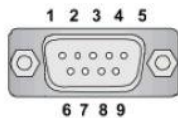
## Mechanische Eigenschaften

Abmessungen: 51 x 72 x 24 mm, Gewicht: 70 g  
Schutzklasse: keine  
Temperatur: -30°C - 85°C (Herstellerangaben der  
SD Karte 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.

- 1) not connected (optional: VCC)
- 2) CAN-L (Dominant Low)
- 3) GND
- 4) not connected
- 5) not connected
- 6) GND
- 7) CAN-H (Dominant High) / Single Wire CAN
- 8) not connected
- 9) VCC



Hohlstecker:

Diameter of the connector is 2.1mm.  
Inside pin: Supply Voltage  
Outside: Ground



## Zubehör: "Hutschienenhalter

Hutschienenhalterung optional erhältlich.



## Zubehör: WLAN

Das Gerät ist auch mit WLAN Schnittstelle optional  
erhältlich.

## Bestellnummern

M23133: CAN-Schnittstelle mit D-Sub Anschluss

Aus der Produktserie M:

- M21133: RS232-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)