

## Avisaro Logger Box 2.0 (SD) M2C933

Mit CAN-Schnittstelle und WAGO-Anschluss sowie Ethernet/RJ45

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

### Funktionsprogramme („Scripte“)

- Daten speichern statt Drucken ("Belegdrucker"), Aufzeichnung von 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  
Baudrate bis 1 Mbit/s, Abschlusswiderstd.  
schaltbar

### **Schnittstelle: Ethernet**

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 WAGO-Klemme.

### **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**

M2C933: Ethernet + CAN mit RJ45 und WAGO

Aus der Produktserie M:

M21133: RS232-Schnittstelle mit SubD Anschluss  
M23133: CAN-Schnittstelle mit SubD 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  
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)