

## Avisaro Logger Box 2.0 (SD) M2UA33

### Mit USB-Schnittstelle

Mit dieser Datenlogger Box werden Daten einer USB-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

### Funktionsbeispiele („Scripts“)

- Daten speichern statt Drucken ("Belegdrucker"), Aufzeichnung von technischen Daten
- Zeitstempel – Archivierung mit Zeitangabe



### 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 beinhaltet die Treiberinformation und muss individuell für das anzuschließende Gerät programmiert werden. Es sind bereits eine Vielzahl von Treibern verfügbar. Fehlende Anpassungen können von Avisaro in Zusammenarbeit mit dem Kunden übernommen werden. Darüber hinaus eignet sich das Script um den Logger an individuelle Anwendungen anzupassen. 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, Mikrocontroller) 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.

## USB (Host) Schnittstelle

Die rückseitige USB Schnittstelle hat "Host" Funktionalität. Treiber stehen für eine zunehmende Anzahl von Geräten zur Verfügung. Bei Vorlage der Befehlsparameter programmiert Avisaro einen individuellen Treiber.

## Elektrische Eigenschaften

Versorgungsspannung: 6V - 32V, Verbrauch: ca. 0.5 W (Logger), Verpolungsschutz, Power Save möglich. Standzeit der Echtzeituhr mit Datum: 1 Monat. Ladezeit: 48h  
Stromversorgung über WAGO-Klemme oder separat über Hohlstecker.

## Mechanische Eigenschaften

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

## Anschlussstyp: USB

Der Datenlogger verfügt über einen USB-Ausgang vom Typ A.  
Eine WAGO Klemme ist ohne Belegung und kann auf Anfrage z.B. mit einer RS232 oder CAN-Schnittstelle belegt werden.



## Option: "Hutschiene"

Hutschienenhalterung optional erhältlich.



## Bestellnummern

M2UA33: USB-Schnittstelle

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)
- M2C933: Ethernet + CAN mit RJ45 und WAGO
- M2R933: Ethernet + RS232 mit RJ45 und WAGO

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)