

## Avisaro Logger Box 2.0 (SD) M22833

### Mit RS485/422-Schnittstelle und WAGO-Anschluss

Mit dieser Datenlogger Box werden Daten von der RS485-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

### Möglichkeiten über Funktionsprogramme (Beispiele für ,Scripte')

- Daten speichern statt Drucken ("Belegdrucker")
- Einfaches originales Aufzeichnung
- Formatänderung, Selektieren
- Ringspeicher mit Endlosaufzeichnung
- Zeitstempel – Archivierung mit Zeitangabe
- Sowohl passiv "sniffen" als auch aktiv einen Sensor abfragen.



### Funktionsweise "Datenlogger"

Im einfachsten Fall werden die Daten von der RS485/422-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 (MR51). 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)  
Kartenhalter: "Push-Push" Verriegelung,  
FAT32 Dateisystem, kurze Dateinamen (8.3),  
Dateien am PC auslesbar.

## Schnittstelle: RS 485/422

Baudrate 1200 bit/s bis 1 Mbit/s  
Max. durchschnittl. Speicherrate: 300 kbit/s  
7/8 Datenbits  
Es stehen je nach Nutzung entweder zwei RS485  
oder eine RS422 zur Verfügung.

## Elektrische Eigenschaften

Versorgungsspannung: 6V - 32V,  
Verbrauch: ca. 0.5 W, Verpolungsschutz,  
Standzeit der Echtzeituhr mit Datum: 1 Monat.  
Ladezeit: 48h  
Stromversorgung erfolgt über WAGO-Anschluss

## Mechanische Eigenschaften

Abmessungen: 51 x 72 x 24 mm, Gewicht: 70 g  
Schutzklasse: keine  
Temperatur: -30°C - 85°C (Herstellerangaben der  
SD Karten beachten!)

## Option: "Hutschiene"

Hutschienehalterung optional erhältlich.



## Anschlussstyp: "WAGO" Klemme

Industrieklemme für einzelne Kabel. Das Gehäuse verfügt über zwei WAGO-Steckanschlüsse (Typ 734)

- 1.) n.c.
- 2.) n.c.
- 3.) Signal B (-)
- 4.) Signal A (+)
- 5.) Supply voltage (6 - 32 V)
- 6.) Supply and Signal Ground (GND)



## Information für RS422:

Port 1: TxD Port (Data out)  
Port 2: RxD Port (Data in)



## Bestellnummern

M22833: 2x RS485 / 1x RS422 (2 WAGO Klemmen)

Aus der Produktserie M:

- M21133: RS232-Schnittstelle mit D-Sub Anschluss
- 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  
Web: www.avisaro.com