



## RS485 Datenlogger Box 2.0 (SD)

M22833: 2x RS485 oder 1x422 Schnittstelle

C22833: 2x RS485 oder 1x422 Schnittstelle, WLAN Netzwerk

M2D933: 1x RS485 Schnittstelle, 1x Ethernet Netzwerk

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 "Scripte" 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, 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.  
Kartenhalter: "Push-Push" Verriegelung,  
FAT32 Dateisystem, kurze Dateinamen (8.3),  
Dateien am PC auslesbar.

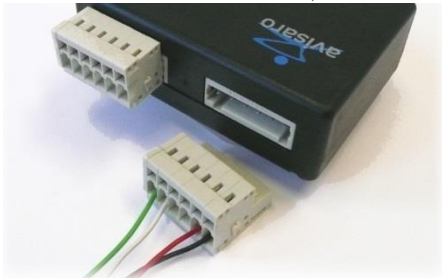
### Schnittstelle: RS 485/422

Baudrate 1200 bit/s bis 1 Mbit/s  
Max. durchschnittliche. Speicherrate: 300 kbit/s  
7/8 Datenbits

Es stehen je nach Konfiguration entweder zwei RS485 / eine RS422 oder eine RS485 und eine Ethernet Schnittstelle zur Verfügung.  
„Modbus“ Protokoll Abfragen von z.B. Sensoren ist per Script möglich.

### Anschlussstyp: "WAGO" Klemme

Zum Anschluss von Daten und Stromversorgung wird eine WAGO-Industrieklemme (Typ 734) für einzelne Kabelenden verwendet (im Lieferumfang).



### Anschluss: Ethernet (RJ45)

Die Ausführung mit Ethernet-Schnittstelle erlaubt die Anbindung des Loggers an ein Netzwerk. Über das Netzwerk kann (passwortgeschützt) auf die gespeicherten Daten zugegriffen werden (via FTP). Durch ein geeignetes Script können auch die Daten aktiv auf einen Server ‚hochgeladen‘ werden.



### Option: "Hutschiene"

Hutschienenthalterung optional erhältlich.



### 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!)

### Anschlussstyp: "WAGO" Klemme

Industrieklemme für einzelne Kabel.

- 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)  
C22833: wie M2283, jedoch mit WLAN  
M2D933: 1x RS485 und eine Ethernet Schnittstelle

Auch erhältlich im wetterfesten, wasserdichtem Gehäuse in der „Cube“ Produktserie.

### 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