

Avisaro Logger Cube 2.0 (SD) M21766

Mit RS232-Schnittstelle

Mit diesem Datenlogger Cube werden Daten von der RS232-Schnittstelle auf eine SD Speicherkarte geschrieben. Die Daten können von dieser direkt am PC eingelesen und weiterverarbeitet werden. Der Cube ist zum Einsatz in einem nassen, staubigen oder rauen Umfeld vorgesehen.

- Wetterfester Cube für Außeneinsätze und in staubigen Hallen
- Wechselbare, grosse Speichermedien (bis 16 GByte)
- Gepufferte Echtzeituhr für Zeitstempel
- Scriptprogrammierung zur individuellen Anpassung
- Push-Push Verriegelung der Speicherkarte gegen Vibration
- Sowohl passiv "sniffen" als auch aktiv einen Sensor abfragen.

Funktionsprogramme („Scripte“)

- Daten speichern statt Drucken ("Belegdrucker"), Aufzeichnung von technischen Daten
- "Ringspeicher" - endloses Aufzeichnen
- Zeitstempel - Archivierung mit Zeitangabe
- Fehlerdiagnose - Übertragung 'sniffen'



Funktionsweise "Datenlogger"

Im einfachsten Fall werden die Daten von der RS232-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 (MR1). 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 Kartenhalter: "Push-Push" Verriegelung
FAT32 Dateisystem, kurze Dateinamen (8.3),
Dateien direkt am PC ablesbar.
Kartenslot geschützt im Innern des Gehäuses.

Schnittstelle: RS 232

eine RS232-Schnittstelle
Baudrate 1200 bit/s bis 1 Mbit/s
7/8 Datenbits
RTS/CTS und XON/XOFF Flusskontrolle

Elektrische Eigenschaften

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

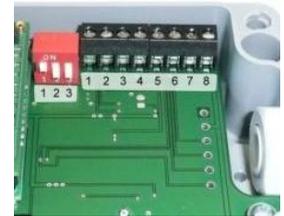
Mechanische Eigenschaften

Abmessungen: 98 x 64 x 34 mm
Gewicht: 160 g. Schutzklasse: IP66 (wetterfest).
Temperatur: -30°C - 85°C (ggf. SD Karten
beachten). Kartenzuführung unter der
Verschraubung.

Anschlussstyp: Anschlussklemme

Das Anschlusskabel wird durch die wetterfeste
Öffnung ins Gehäuse geführt. Dort werden die
Kabelenden mit Schraubklemmen angeschlossen.

- 1.Signal Ground (GND)
- 2.Internal use (*)
- 3.Clear To Send (CTS):
Client is ready
- 4.Request To Send (RTS):
Avisaro has data
- 5.Receive (RxD) Data
going to Avisaro Box
- 6.Transmit (TxD) Data
going to device
- 7.Supply Voltage (6-32V)
- 8.Supply Ground (GND)



(*) This pin provides 5V power supply to power sensors
placed inside the Cube

Bestellnummern

M21766: Logger Cube mit RS232 Schnittstelle

Aus der Produktserie M:

M23766: Logger Cube mit CAN Schnittstelle

M22766: Logger Cube mit RS485 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