

Avisaro WLAN Logger Cube 2.0 (SD) C23766

Mit CAN-Schnittstelle

Mit diesem WLAN Logger Cube werden Daten von der CAN-Schnittstelle auf eine SD Speicherkarte geschrieben und per WLAN versendet. 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
- 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 WLAN Logger 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).

Konfiguration

Die Konfiguration der WLAN Logger 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. Zusätzlich steht eine Webseite zur komfortablen Eingabe der Konfiguration zur Verfügung.

Speicherkarten / Dateisystem

SD und SDHC Speicherkarten bis 16GB
Fast alle Fabrikate (Ausnahmen auf der Website)
Kartenhalter: "Push-Push" Sicherung
FAT32 Dateisystem, kurze Dateinamen (8.3),
Dateien direkt am PC auslesbar.
Kartenslot geschützt im Innern des Gehäuses.

WLAN

802.11 b/g,
WPA + WEP
Reichweite-outdoor: 250 m
Reichweite-indoor: 30-50 m

CAN Schnittstelle

eine CAN-Schnittstelle
Nachrichtenformat 2.0A und 2.0B
"Listen Only" modus möglich
Durchschnittl. Speicherrate: 300 kbit/s
Baudrate bis 1 Mbit/s, Abschlusswiderstand
schaltbar

Elektrische Eigenschaften

Versorgungsspannung: 6V – 32V, Verbrauch: ca.
1.0 W (WLAN Logger), Verpolungsschutz, Power
Save möglich. Standzeit der Echtzeituhr mit
Datum: 1 Monat. Ladezeit: 48h

Mechanische Eigenschaften

Abmessungen: 98 x 64 x 34 mm
Gewicht: 178 g. Schutzklasse: IP66 (wetterfest).
Temperatur: -30°C – 85°C (Herstellerangaben der
SD Karte beachten!). Kartenzuführung unter der
Verschraubung.

Anschlussstyp: Anschlussklemme

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



Optional: Beschleunigungssensor

3-achsiger Beschleunigungssensor
Alternativ als +/- 2g oder 16g verfügbar
Sensordaten können in Text Datei (CSV) geloggt
werden, oder über WLAN ‚live‘ übertragen werden.

Optional: GPS Sensor

GPS Empfänger für Position, Geschwindigkeit und
genauester Uhrzeit/Datum kann in dem Gehäuse
verbaut werden.

Bestellnummern

C23766: Logger Cube mit CAN Schnittstelle

Aus der Produktserie C:

C21766: Logger Cube mit RS232 Schnittstelle

C22766: Logger Cube mit RS485 Schnittstelle

Produktserie M: Datenlogger ohne WLAN-
Funktionalität

Optionale Produkterweiterung auf Anfrage

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