

# CANlog 3 und CANlog 4

Die Datenrecorder für den CAN- und LIN-Bus

Benötigen Sie ein Werkzeug, um Botschaften von CAN- und LIN-Bussen zu loggen und später auszuwerten? Vector bietet Ihnen mit CANlog 3 und CANlog 4 die idealen Datenrecorder für einfache wie anspruchsvolle Logging-Aufgaben.

### Eigenschaften und Vorteile

CANlog 3 und CANlog 4 sind die optimalen Werkzeuge zur Aufzeichnung der Datenkommunikation eines CAN- und LIN-Systems. Botschaften können empfangen, gespeichert und entsprechend der geladenen Konfiguration ausgewertet werden. CANlog eignet sich durch die geringe Stromaufnahme im Sleep Mode hervorragend für Fahrzeugprüfungen und den Einsatz in Testflotten.

### Ihre Vorteile mit CANlog 3 und CANlog 4 auf einen Blick:

- > Einsatz als Stand-Alone-Tool bei anspruchsvollen Logging-Aufgaben
- > Einsatz in Testflotten (Sleep Mode)
- > Komplexe Triggerbedingungen
- > Analysefunktionen wie Klassierung, Rainflow-Analyse
- > Flexible Konfigurationen mit Konfigurations-Tool, einfache Konfiguration mit CANoe und CANalyzer
- > Offline-Analyse in CANoe und CANalyzer
- > Kundenspezifische Anpassungen (Hardware, Software) möglich

### Funktionen

CANlog 3 und CANlog 4 unterstützen jeweils bis zu vier CAN-Kanäle. CANlog 4 enthält zusätzlich einen CAN-Kanal als Messkanal. Optional erweitern I/O-Boards CANlog 3 bzw. CANlog 4 um digitale Ein- und Ausgänge, analoge Eingänge oder eine LIN-Schnittstelle. Die Daten werden im internen Speicher, bei CANlog 4 auch auf austauschbaren Flash-Karten gespeichert.

Mit dem mitgelieferten Konfigurationsprogramm kann der Anwender für unterschiedliche Einsatzzwecke eine passende Konfiguration erstellen. Es stehen Funktionen für CANlog als Daten-Logger, Klassiergerät, Gateway, Tachograf und zur Rainflow-Analyse zur Verfügung.

### Anwendungsgebiete

Die Hauptfunktionalitäten von CANlog können auch gleichzeitig verwendet werden:

- > **Daten-Logger:** Mit CANlog können Botschaften und Signale einfach gefiltert, empfangen, aufgezeichnet und versandt werden.
- > **Klassiergerät:** CANlog ist bestens zur Verarbeitung der aufgezeichneten Daten, zu deren Aufbereitung und zum Erstellen von Klassiertabellen geeignet.
- > **Gateway:** Wenn ein Steuergerät nicht direkt an den CAN-Bus angeschlossen werden soll, kann alternativ CANlog als Gateway zur indirekten Busan Kopplung angeschlossen werden.



**Projektarbeit**

Im Rahmen unseres Support- und Dienstleistungsangebotes bieten wir für CANlog 3 und CANlog 4 kundenspezifische Lösungen als Projektaufträge an.

**Integration**

Die in CANalyzer und CANoe definierten Triggerbedingungen (Single Trigger oder gesamte Messung) zur Aufzeichnung eines Triggerblocks können in CANlog genutzt werden.

In der Konfiguration können Trigger auf Botschaften, Signale, Error Frames und Message Timeouts sowie verschiedene Botschaftsfilter gesetzt werden. Weitere komplexe Triggerbedingungen lassen sich mit der CANlog Konfigurationssprache formulieren. Der aufgezeichnete Datenverkehr kann in CANalyzer und CANoe eingelesen und mit den bekannten Analysefunktionen ausgewertet werden.

Die Schnittstelle für CANlog 3 und CANlog 4 ist bei CANalyzer und CANoe ab Version 3.1 kostenlos im Lieferumfang enthalten.

**Projektdatenbasis**

Über eine Projektdatenbasis können den Botschaften und deren Signalen u.a. projektspezifische Namen, Umrechnungsformeln und Einheiten zugeordnet werden.

Der Aufbau und die Pflege der Datenbasis erfolgen mit dem Programm CANdb++. Somit lassen sich Botschaften und deren Signale auf Anwendungsebene darstellen (z.B. CarSpeed=210 km/h). Diese Botschaften und Signale können beim Definieren von Triggerbedingungen für CANlog 3 und CANlog 4 komfortabel ausgewählt werden.

CANdb++ ist kostenlos im Lieferumfang von CANalyzer und CANoe enthalten.

**Technische Daten**

CAN-Kanäle	4 frei konfigurierbare CAN-Kanäle CANlog 4: 1 Messkanal (TJA1041, Standard ID)
CAN-Interfaces	Piggy-Back-Platinen: Highspeed: 80C251, TJA1050, TJA1041, Lowspeed: TJA1054, Single Wire: TLE6255G, Truck & Trailer auf Anfrage
LIN	1 LIN-Kanal auf I/O Board oder bis zu 8 LIN-Kanäle mit externen Adaptern
Speicher	Standardmäßig mit 2 MB, optional mit: CANlog 3: Flashspeicher mit bis zu 64 MB CANlog 4: Flashkarte mit bis zu 64 MB
Datenübertragung	CANlog 3: RS232-Schnittstelle CANlog 4: Flashkartenleser mit 2,5 MBytes/s (USB 2.0) oder USB 1.1 Schnittstelle am Gerät
Logger-Kapazität 64 MB	4.3 Mio. Botschaften (bei DLC 8 ) bis 10 Mio. Botschaften (bei DLC 0)
Export der Daten	CANalyzer (ASCII oder binär), MS Excel
Ausgaben	6 LEDs, davon 4 LEDs frei konfigurierbar Lautsprecher für Signaltöne
Steuereingänge, Steuerausgänge	2 TTL Ein-/Ausgänge, 1 Ausgang (V24 Pegel) CANlog 4: 1 zusätzlicher TTL Ausgang
I/O-Boards	Optional: Board wahlweise mit digitalen Ein- und Ausgängen oder analogen Eingängen
Versorgungsspannung	5 V..45 VDC
Sleep Mode	Stromaufnahme ca. 135 µA (typ.) (bei 4 wakeup-fähigen CAN-Transceivern)
Temperaturbereich	-40 °C..+70 °C
Abmessungen	CANlog 3: ca. 134 × 84 × 35 mm CANlog 4: ca. 140 × 144 × 37 mm

**Verfügbare I/O-Boards:**

- > D4I40: 4 digitale Eingänge (0..45 V)  
4 digitale Ausgänge (5..45 V, 500 mA)
- > D4I40-L: wie D4I40 plus 1 LIN-Schnittstelle
- > A6I: 6 analoge Eingänge (0..18 V, Auflösung 12 Bits)  
4 Eingänge frei verfügbar, 2 Eingänge nur intern
- > A6I-L: wie A6I plus 1 LIN-Schnittstelle
- > A8ID1: 8 analoge Eingänge (0..18 V, Auflösung 12 Bits)  
1 TTL- Ein- und Ausgang  
6 Eingänge frei verfügbar, 2 Eingänge nur intern
- > A8ID1-L: wie A8ID1 plus 1 LIN-Schnittstelle
- > LIN-Adapter: 1 LIN-Schnittstelle