



Zubehör GL Logger & CANlog

Produktinformation

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|------|--|----|
| 1 | Überblick | 4 |
| 2 | LINprobe..... | 5 |
| 2.1 | Funktionen | 5 |
| 2.2 | Technische Daten | 5 |
| 3 | Analogerweiterung | 6 |
| 3.1 | Technische Daten | 6 |
| 4 | WLAN-Karte..... | 6 |
| 4.1 | Funktionen | 6 |
| 4.2 | Technische Daten | 6 |
| 5 | LTE Router | 7 |
| 5.1 | Funktionen | 7 |
| 5.2 | Technische Daten | 7 |
| 6 | GLA600 Adapter | 8 |
| 6.1 | Funktionen | 8 |
| 6.2 | Technische Daten | 8 |
| 7 | CANgps / CANgps 5 Hz | 9 |
| 7.1 | Funktionen | 9 |
| 7.2 | Technische Daten | 9 |
| 8 | GPS-Empfänger für GL2000 Familie..... | 10 |
| 8.1 | Funktionen | 10 |
| 8.2 | Technische Daten | 10 |
| 9 | LOGview..... | 11 |
| 9.1 | Funktionen | 11 |
| 9.2 | Technische Daten | 11 |
| 10 | VoCAN..... | 12 |
| 10.1 | Funktionen | 12 |
| 10.2 | Technische Daten | 12 |
| 11 | CAS1T3L / CASM2T3L | 13 |
| 11.1 | Funktionen | 13 |
| 11.2 | Technische Daten | 13 |
| 12 | Handtaster E2T2L..... | 14 |
| 12.1 | Funktionen | 14 |
| 12.2 | Technische Daten | 14 |
| 13 | HostCAM..... | 15 |
| 13.1 | Funktionen | 15 |
| 13.2 | Technische Daten | 15 |
| 14 | VX1000 Messhardware..... | 16 |
| 14.1 | Funktionen | 16 |
| 14.2 | Technische Daten | 16 |
| 15 | 1x Disc Reader - SSD Auslesestation..... | 17 |

| | | |
|------|--|----|
| 15.1 | Funktionen | 17 |
| 15.2 | Technische Daten | 17 |
| 16 | Piggyback-Platinen für CAN / CAN FD..... | 18 |
| 17 | Speichermedien | 18 |
| 18 | Option CCP/XCP..... | 18 |

V3.0 07/2019

Gültig für das Logger-Zubehör.

In diesem Dokument wird das Zubehör für GL-Logger und CANlog aufgelistet. Das Dokument enthält einen kurzen Überblick über die Funktionen und technischen Daten der jeweiligen Hardware.

Produktinformationen und **technische Daten** zu den GL-Loggern und CANlog werden in jeweils eigenen Dokumenten bereitgestellt.

1 Überblick

Für die Datenlogger der GL-Familien und CANlog bietet Ihnen Vector umfangreiches Zubehör an, um Sie bei Ihren Logging-Aufgaben optimal zu unterstützen.

| Zubehör | GL1000 Familie | GL2000 Familie | GL3000 Familie | GL4000 Familie | GL5000 Familie | CANlog3 CANlog4 |
|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|
| LINprobe | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Analogerweiterung | — | — | ✓ | ✓ | ✓ | — |
| WLAN-Karte | — | — | ✓ | ✓ | ✓ | — |
| LTE Router | — | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — |
| GLA600 | — | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — |
| ML Server Software | — | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — |
| CANgps | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| GPS-Empfänger | — | ✓ | — | — | — | — |
| LOGview | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| HostCAM | — | — | ✓ | ✓ | ✓ | — |
| Kamera F44 | — | — | — | — | ✓ | — |
| VoCAN | — | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — |
| CAS1T3L | — | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — |
| CASM2T3L | — | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — |
| Handtaster E2T2L | — | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — |
| VX1000 | — | — | ✓ | ✓ | ✓ | — |
| SD/SDHC-Speicherkarten | ✓ | ✓ | — | — | — | — |
| CompactFlash-Speicherkarten | — | — | ✓ | ✓ | — | — |
| SSD | — | — | ✓ | ✓ | ✓ | — |
| 1x Disc Reader (SSD Auslesestation) | — | — | ✓ | ✓ | ✓ | — |

2 LINprobe

Für das Aufzeichnen von zusätzlichen LIN-Kanälen stehen Ihnen LINprobes als externe Adapter zur Verfügung. LINprobe ist in den drei Varianten LINprobe R, LINprobe X und LINprobe G verfügbar.

| Funktionen | LINprobe R | LINprobe X | LINprobe G |
|---|------------|------------|------------|
| Empfang von LIN-Frames | ✓ | ✓ | ✓ |
| Senden von LIN-Frames (Master oder Slave) | — | ✓ | ✓ |
| CAN/LIN-Gateway (Standalone) | — | — | ✓ |

2.1 Funktionen

- > Empfangsfunktionen
 - > Transfer der LIN-Frames zum Logger via CAN-Bus; CAN Identifier einstellbar
 - > Zeitsynchrones Speichern der LIN-Daten im Logger
- > Sendefunktionen
 - > LINprobe als Master: je eine Schedule und Sendetabelle konfigurierbar
 - > LINprobe als Slave: eine Sendetabelle konfigurierbar
 - > Datenbytes können vom Logger überschrieben werden
- > Baud-Rate für LIN und CAN einstellbar
- > LINprobe G mit einfacher Gateway-Funktion
 - > Gateway CAN -> LIN und LIN -> CAN
 - > CAN und LIN Identifier konfigurierbar; Datenbytes 1:1 Routing
- > Datenlogger erweiterbar:
 - > GL1000/GL2000: bis zu 5 LINprobes (10 zusätzliche LIN-Kanäle)
 - > GL3000/GL4000: bis zu 7 LINprobes (14 zusätzliche LIN-Kanäle)
 - > GL5000: bis zu 5 LINprobes (10 zusätzliche LIN-Kanäle)
- > Konfiguration über das LINprobe Konfigurationsprogramm

2.2 Technische Daten

| Technische Daten | Beschreibung |
|-------------------------|---|
| LIN-Kanäle | 2 (pro LINprobe) |
| Versorgungsspannung | 8 V ... 40 V |
| Stromaufnahme | Betrieb: typ. 80 mA bei 12 V Sleep-Modus: typ. 0,1 mA bei 12 V |
| Temperaturbereich | -40 °C ... +80 °C |
| Abmessungen (B x H x T) | Ca. 85 mm x 70 mm x 25 mm |



Bild 1: LINprobe

3 Analogenerweiterung

Die Datenlogger der GL3000/GL4000/GL5000 Familien sind bereits mit 6 analogen Eingängen ausgestattet. Mit dem Analog-Board können Sie die Logger um 8 analoge Eingänge erweitern. Die Zusatzplatine wird in den Datenlogger eingebaut, die Eingangssignale liegen bereits auf dem Analogstecker des Datenloggers auf.

3.1 Technische Daten

| Technische Daten | Beschreibung |
|-------------------|-------------------------|
| Analogeingänge | 8 |
| Typ | Differentiell, unipolar |
| Messbereich | 0 V ... 18 V |
| Auflösung | 12 Bit |
| Genauigkeit | 0,2 % |
| Abtastrate | 1 kHz pro Kanal |
| Verpolschutz | -50 V ... +50 V |
| Temperaturbereich | -40 °C ... +70 °C |

4 WLAN-Karte

Für die Übertragung der Logging-Daten aus Fahrzeugen, die an festen Standorten abgestellt werden, steht Ihnen für die GL3000/GL4000/GL5000 Familien die WLAN-Lösung mit der WLAN-Karte zur Verfügung.

4.1 Funktionen

- > Automatische Übertragung der aufgezeichneten Daten zum Server. Verbindungsaufbau zum Server wird vom Logger initiiert. Aufzeichnung wird während der Übertragung unterbrochen.
- > Datenübertragung parallel zur Aufzeichnung mit Lizenz möglich
- > Übertragen ausgewählter Daten (z.B. Memory 1/2/1+2, Klassierungen) konfigurierbar
- > Automatische Aktualisierung einer neuen Konfiguration und Firmware (falls vorhanden) auf dem Logger
- > Konfiguration über das Logger-Konfigurationsprogramm und über MLsetup
- > An den Standorten sind Access Points (nicht im Lieferumfang enthalten) für die Übertragung zum PC/Server erforderlich

4.2 Technische Daten

| Technische Daten | Beschreibung |
|---|-------------------------------|
| Wireless LAN | IEEE 802.11g, 54 Mbit/s |
| Frequenzband | 2.4 GHz |
| Verschlüsselungsalgorithmen | WEP 64/128 Bit-Key, WPA, WPA2 |
| Sicherheitsprotokolle (nur mit ML Server Vollversion) | EAP/TLS, TKIP, AES, RADIUS |
| Temperaturbereich | -40 °C ... +85 °C |

5 LTE Router

Für die Übertragung der Logging-Daten aus Fahrzeugen unabhängig vom Standort steht Ihnen für die GL2000 bis GL5000 Familien der LTE Router zur Verfügung. Der Router wird über den GLA600 Adapter ein- und ausgeschaltet.

Diese drei Varianten sind mit den folgenden Zertifizierungen erhältlich:

- > Variante 1: in den Mitgliedsstaaten der EU und in Nordamerika
- > Variante 2: in Japan, Australien und Brasilien
- > Variante 3: in China

5.1 Funktionen

- > Automatische Übertragung der aufgezeichneten Daten zum Server; Verbindungsaufbau zum Server wird vom Logger initiiert. Auf dem Logger muss eine Lizenz installiert sein.
- > Übertragen ausgewählter Daten (z.B. Memory 1, Klassierungen) konfigurierbar
- > Automatische Aktualisierung einer neuen Konfiguration und Firmware (falls vorhanden) auf dem Logger
- > Unterstützung von universellen SIM-Karten (SIM-Karte nicht im Lieferumfang enthalten)
- > Konfiguration über das Logger-Konfigurationsprogramm
- > Externe Spannungsversorgung erforderlich

Für den IP65-Ethernet-Stecker am GL2010 steht das GL2010 Ethernet-Kabel (2m Länge, 1 Stecker IP65, 1 Standard-Stecker IP20) zur Verfügung.

5.2 Technische Daten

| Technische Daten | Beschreibung |
|--------------------------|---|
| LTE | LTE / LTE-Advanced mit Fallback auf 3G HSPA/HSPA+ LTE Category 6: <ul style="list-style-type: none"> > Download: bis zu 300 Mbit/s > Upload: bis zu 50 Mbit/s |
| Schnittstelle zum Logger | Über Ethernet-Schnittstelle |
| Versorgungsspannung | 7 V ... 36 V |
| Temperaturbereich | -40 °C ... +70 °C (Betrieb) |
| Abmessungen (B x H x T) | Ca. 119 mm x 94 mm x 34 mm |



Bild 2: LTE Router

6 GLA600 Adapter

Für den Anschluss des LTE Routers an den Datenlogger ist zusätzlich der Einschaltadapter GLA600 verfügbar.

6.1 Funktionen

- > Der GLA600 wird an die externe Spannungsversorgung angeschlossen und versorgt so den Router.
- > Mit dem GLA600 wird der Router vom Logger für die Dauer der Übertragung ein- und danach wieder ausgeschaltet.

6.2 Technische Daten

| Technische Daten | Beschreibung |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Versorgungsspannung | 8 V ... 28 V |
| Temperaturbereich | -40 °C ... +85 °C |
| Abmessungen (B x H x T) | Ca. 80 mm x 40 mm x 20 mm |
| Kabellänge | Ca. 2,8 m Ca. 0,4 m (zu Power/AUX) |



Bild 3: GLA600

7 CANgps / CANgps 5 Hz

Mit CANgps erweitern Sie Ihre Logging-Daten, indem Sie die Positionen Ihres Fahrzeugs zeitsynchron mit den Daten der Fahrzeugbusse und anderen Messdaten aufzeichnen.

7.1 Funktionen

- > Empfang von GPS-Daten über hochempfindlichen GPS-Empfänger
- > Aktualisierung der Daten:
 - > CANgps: mit 1 Hz
 - > CANgps 5 Hz: mit 5 Hz
- > Datenausgabe:
 - > auf CAN-Bus in mehreren CAN-Botschaften; Zykluszeit und Identifier sind konfigurierbar
- > Ausgabe über CAN:
 - > Zykluszeit und CAN Identifier konfigurierbar
 - > Zeitsynchrones Speichern der CAN-Botschaften mit den Daten der Fahrzeugbusse im Logger
 - > Erzeugen einer DBC-Datenbasis im Konfigurationsprogramm zur symbolischen Auswertung in Analyseprogrammen
- > Empfängergehäuse mit IP67 für den rauen Einsatz geeignet
- > Konfiguration über das CANgps Konfigurationsprogramm

7.2 Technische Daten

| Technische Daten | Beschreibung |
|-------------------------|--|
| GPS-Empfänger | Parallel 12 Kanäle |
| Empfangsfrequenz | 1575,42 MHz L1 Band |
| Messwertaktualisierung | 1 Hz / 5 Hz |
| Versorgungsspannung | 7 V ... 42 V |
| Stromaufnahme | typ. 80 mA bei 12 V (Betrieb) |
| Temperaturbereich | -30 °C ... +70 °C |
| Abmessungen (B x H x T) | Ca. 96 mm x 51 mm x 18 mm (Gehäuse ohne Kabel) |
| Schutzklasse | Empfängergehäuse mit IP67 |
| Kabellänge | Anschlusskabel: ca. 0,9 m Empfängerkabel: ca. 5 m |



Bild 4: CANgps

8 GPS-Empfänger für GL2000 Familie

Mit diesem schlanken und kostengünstigen GPS-Empfänger für die GL2000 Familie erweitern Sie Ihre Logging-Daten, indem Sie die Positionen Ihres Fahrzeugs zeitsynchron mit den Daten der Fahrzeugbusse und anderen Messdaten aufzeichnen.

8.1 Funktionen

- > Empfang von GPS-Daten über hochempfindlichen GPS-Empfänger
- > Aktualisierung der Daten mit 1 Hz
- > Datenausgabe in mehreren virtuellen CAN-Botschaften; Identifizier sind konfigurierbar
- > Zeitsynchrones Speichern der CAN-Botschaften mit den Daten der Fahrzeugbusse im Logger
- > Erzeugen einer DBC-Datenbasis im Konfigurationsprogramm zur symbolischen Auswertung in Analyseprogrammen
- > Konfiguration über das Logger-Konfigurationsprogramm

8.2 Technische Daten

| Technische Daten | Beschreibung |
|------------------------|--|
| GPS-Empfänger | 48 Kanäle |
| Messwertaktualisierung | 1 Hz |
| Versorgungsspannung | Über Logger via PS2-Anschluss |
| Stromaufnahme | Betrieb: typ. 55 mA |
| Temperaturbereich | -40 °C ... +85 °C |
| Abmessungen (Ø x H) | Ca. 53 mm x 19,2 mm (Gehäuse ohne Kabel) |
| Kabellänge | Ca. 1,5 m |



Bild 5: GPS-Empfänger für GL2000 Familie

9 LOGview

LOGview bietet Ihnen die Möglichkeit, während des Loggens Daten grafisch darzustellen und Informationen anzuzeigen. Der Logger versorgt das LOGview mit Spannung und schaltet es im Sleep-Modus aus.

9.1 Funktionen

- > Textausgabe:
 - > Anzeige von Informationen, wie z.B. CAN-Signale
 - > Anzeige auf bis zu 8 Zeilen à 21 Zeichen
 - > 2 Schriften mit Zoom
- > Grafikfunktionen:
 - > Zeichnen von Geraden, Rechtecken, Blöcken (ausgefülltes Rechteck)
 - > Löschen und Füllen von Seiten
- > Display-Seiten:
 - > Konfiguration von 16 unabhängigen Seiten
 - > Seiten wahlweise mit Blinkfunktion
- > Tasten:
 - > Umschaltung zwischen den Display-Seiten
 - > Als Taster zum Auslösen von Ereignissen verwendbar
- > Konfiguration über das Logger-Konfigurationsprogramm

9.2 Technische Daten

| Technische Daten | Beschreibung |
|-------------------------|---|
| Display | 128 x 64 Pixel |
| Fenstergröße | Ca. 59 mm x 38 mm |
| Tasten | 3 (programmierbar) |
| Versorgungsspannung | 7 V ... 40 V (Versorgung über den Logger) |
| Temperaturbereich | -30 °C ... +70 °C |
| Abmessungen (B x H x T) | Ca. 89 mm x 66 mm x 28 mm |
| Kabellänge | Ca. 1,5 m |



Bild 6: LOGview

10 VoCAN

Bei den GL2000/GL3000/GL4000/GL5000 Familien können Sie mit dem VoCAN die Ereignisse während einer Aufzeichnung mit Kommentaren in Audio-Form versehen.

10.1 Funktionen

- > Sprachaufzeichnung über Richtmikrofon im WAV-Format mit Datum und Uhrzeit
- > Sprachausgabe von im Logger gespeicherter WAV-Dateien
- > Ausgabe eines Signaltons
- > Anzeige von Statusinformationen über die 4 frei programmierbaren LEDs
- > Betätigen des Tasters zum Auslösen eines Ereignisses, z.B. Start der Sprachaufzeichnung, Auslösen eines Triggers
- > Konfiguration über das Logger-Konfigurationsprogramm

10.2 Technische Daten

| Technische Daten | Beschreibung |
|-------------------------|--|
| LEDs | 4 |
| Taster | 1 |
| Versorgungsspannung | Versorgung über Datenlogger (AUX-Buchse) |
| Temperaturbereich | -20 °C ... +70 °C |
| Abmessungen (B x H x T) | Ca. 60 mm x 140 mm x 30 mm |
| Kabellänge | Ca. 5 m |



Bild 7: VoCAN

11 CAS1T3L / CASM2T3L

Bei den GL2000/GL3000/GL4000/GL5000 Familien können Sie mit der kompakten Fernbedienung CAS1T3L oder CASM2T3L Zustände anzeigen und Ereignisse per Tastendruck auslösen. Mit der CASM2T3L können die Ereignisse während einer Aufzeichnung zusätzlich mit Kommentaren in Audio-Form versehen werden. Die runden Geräte werden einfach im Cupholder installiert.

11.1 Funktionen

- > Anzeige von Statusinformationen über die 3 frei programmierbaren LEDs
- > Ausgabe eines Signaltons
- > Betätigen des roten Tasters zum Auslösen eines zusätzlichen Triggers
- > Konfiguration über das Logger-Konfigurationsprogramm
- > Zusätzlich bei CASM2T3L
 - > Sprachaufzeichnung im WAV-Format mit Datum und Uhrzeit
 - > Betätigen des schwarzen Tasters zum Start der Sprachaufzeichnung

11.2 Technische Daten

| Technische Daten | Beschreibung |
|---------------------|--|
| LEDs | 3 |
| Taster | CAS1T3L: 1 CASM2T3L: 2 |
| Versorgungsspannung | Versorgung über Datenlogger (AUX-Buchse) |
| Temperaturbereich | -30 °C ... +60 °C |
| Abmessungen (Ø x H) | Ca. 63 mm x 39 mm |
| Kabellänge | Ca. 5 m |



Bild 8: CASM2T3L und CAS1T3L

12 Handtaster E2T2L

Für die GL2000/GL3000/GL4000/GL5000 Familien ist der Handtaster E2T2L als Fernbedienung mit zwei Tasten und zwei LEDs verfügbar. Ein Handtaster mit 1,5 m Kabel ist bereits im Lieferumfang enthalten. Vector bietet die Handtaster auch mit längerem Kabel an.

12.1 Funktionen

- > Anzeige von Statusinformationen über die 2 frei programmierbaren LEDs
- > Auslösen von Ereignissen, z.B. manuellen Triggern, über 2 frei programmierbare Taster
- > Konfiguration über das Logger-Konfigurationsprogramm

12.2 Technische Daten

| Technische Daten | Beschreibung |
|-------------------------|--|
| LEDs | 2 |
| Taster | 2 |
| Versorgungsspannung | Versorgung über Datenlogger (Event-Stecker) |
| Abmessungen (B x H x T) | Ca. 80 mm x 40 mm x 20 mm |
| Kabellänge | Standardgerät: ca. 1,5 m Weitere Längen: ca. 3,0 m, 5,0 m |



Bild 9: Handtaster E2T2L

13 HostCAM

Die kompakte, digitale Netzwerkkamera bietet Ihnen bei der GL3000/GL4000/GL5000 Familie die Möglichkeit, Ihre aufgezeichneten Daten mit Farbbildern zu ergänzen. Die Umgebung während einer Testfahrt oder Fahrzeugkomponenten werden somit grafisch dokumentiert.

Für die GL5000 Familie ist zusätzlich die Kamera F44 mit Sensoren verfügbar.

13.1 Funktionen

- > Aufzeichnung von Bildern oder Bildsequenzen mit Datum und Uhrzeit im Dateinamen
- > Bildformat JPEG mit einstellbarer Komprimierung
- > Bildrate und Verschlusszeit einstellbar
- > Übertragung der Bilder aus dem Ringspeicher zum Logger zyklisch oder bei Ereignis
- > Konfiguration über das Logger-Konfigurationsprogramm

13.2 Technische Daten

| Technische Daten | Beschreibung |
|--------------------------|---|
| Bildsensor | 1/4" progressive scan RGV CMOS |
| Bildrate | 25 Bilder/s |
| Auflösung | 1280 x 720 bis 320 x 180 Pixels |
| Verschlusszeit | 1/6 s ... 1/25400 s |
| Schnittstelle zum Logger | Ethernet 10/100 Mbit/s |
| Versorgungsspannung | Power over Ethernet IEEE 802.3af Klasse 2 (max. 6,49 W) oder über PWR-Anschluss (8 V...28 V, max. 4,7 W) |
| Temperaturbereich | -20 °C ... +50 °C |
| Abmessungen (B x H x T) | Sensoreinheit: Ø 20 mm Hauptgerät: ca. 76 mm x 31 mm x 104 mm |
| Kabellänge | Ca. 5 m |
| Schutzklasse | Kameraeinheit: IP66 |



Bild 10: HostCAM: Sensoreinheit (links) und Hauptgerät (rechts)

14 VX1000 Messhardware

Mit den Loggern der GL3000/GL4000/GL5000 Familie und der VX-Messhardware von Vector können Sie interne Signale des Steuergeräts (Variablen, Parameter) parallel zur Buskommunikation aufzeichnen. Die Signale werden dabei über einen POD (Plug-On Device) abgegriffen, welcher seinerseits mikrocontroller-spezifische Daten-Trace- oder Debug-Schnittstellen des Steuergeräts nutzt. Die Anbindung des Loggers an das VX-Modul erfolgt über Ethernet unter Verwendung des Protokolls XCP on Ethernet.

14.1 Funktionen

- > Aufzeichnung von steuergeräte-internen Signalen mit kurzen Messrastern (< 50 µs)
- > Übertragung der Daten im DAQ-Modus
- > Konfiguration des VX-Modules über das Programm VXconfig
- > Konfiguration der Signallisten über das Logger-Konfigurationsprogramm

14.2 Technische Daten

| Technische Daten (VX1060) | Beschreibung |
|---------------------------|---|
| Schnittstelle zum Logger | Ethernet 100 Mbit/s |
| Versorgungsspannung | 5,0V ... 50 V (Betrieb) 7,5V ... 50 V (Start-up) |
| Stromaufnahme | Betrieb: typ. 350 mA bei 12 V Standby-Modus: typ. 70 mA bei 12 V |
| Temperaturbereich | -40 °C ... +85 °C |
| Abmessungen (B x H x T) | Ca. 115 mm x 32 mm x 106 mm |

Je nach verfügbarer Schnittstelle des Mikrocontrollers kommt der serielle POD oder der HSSL POD zum Einsatz.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Datenblatt **VX1000** oder dem Handbuch **VX1000 System**.



Bild 11: VX1000 Familie

15 1x Disc Reader - SSD Auslesestation

Mit der Auslesestation lesen Sie die Daten einer SSD schnell und bequem aus.

15.1 Funktionen

- > Schnelles Auslesen der Logging-Daten von einer SSD der GL Logger
- > Anschluss der Auslesestation über USB 3.0 oder eSATA

15.2 Technische Daten

| Technische Daten | Beschreibung |
|--------------------------|--|
| Schnittstelle zum Logger | USB 3.0 oder eSATA |
| Datentransferrate | USB 3.0: bis zu 5 Gbit/s eSATA: bis zu 3 Gbit/s |
| Versorgungsspannung | 12 V ... 40 V (Netzteil im Lieferumfang enthalten) |
| Temperaturbereich | 0 °C ... +40 °C |
| Abmessungen (B x H x T) | Ca. 201 mm x 126 mm x 53 mm |



Bild 12: 1x Disc Reader

16 Piggyback-Platinen für CAN / CAN FD

Für die Logger stehen Ihnen für die verschiedenen CAN-Busse die folgenden Transceiver auf Piggyback-Platinen zur Verfügung:

| Technische Daten | Transceiver-Typ | Weckfähig | GL1000 Familie | GL2000 Familie | GL3000 Familie | GL4000 Familie |
|------------------|---|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| High-Speed | TJA1043 ¹ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | TJA1043mag ¹ (galvanisch entkoppelt) | ✓ | — | ✓ | ✓ | ✓ |
| | TJA1042 ² | — | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | TJA1050 | — | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Low-Speed | TJA1055 ³ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | TJA1055mag ³ (galvanisch entkoppelt) | ✓ | — | ✓ | ✓ | ✓ |
| Single Wire | TLE6255G | — | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Truck & Trailer | WABCO | — | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

¹ TJA1043 als Nachfolger von TJA1041

² TJA1042 als Nachfolger von 82C251

³ TJA1055 als Nachfolger von TJA1054

GLT Piggyback-Platinen für CAN/CAN FD/LIN:

| Technische Daten | Transceiver-Type | Weckfähig | GL2400 | GL5000 |
|-----------------------|------------------|-----------|--------|--------|
| CAN/CAN FD High-Speed | TJA1043TK | ✓ | ✓ | ✓ |
| CAN Low-Speed | TJA1055 | ✓ | ✓ | ✓ |
| LIN | TJA1021 | ✓ | — | ✓ |

17 Speichermedien

Für die GL-Logger bietet Vector Speicherkarten und SSD-Festplatten mit Industrial Grade mit verschiedenen Speicherkapazitäten an.

Informationen zu den verfügbaren Speicherkapazitäten unter sales@vector.com.

| Zubehör | GL1000 Familie | GL2000 Familie | GL3000 Familie | GL4000 Familie | GL5000 Familie |
|-----------------------------|----------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|
| SD/SDHC-Speicherkarten | ✓ | ✓ | — | — | — |
| CompactFlash-Speicherkarten | — | — | ✓ (GL3000/GL3100) | ✓ (GL4000) | — |
| SSD eSATAp Festplatten | — | — | ✓ (GL3200) | ✓ (GL4200) | ✓ |

18 Option CCP/XCP

Die CCP/XCP-Lizenz ermöglicht Ihnen, Messdaten im DAQ- und Polling-Messmodus direkt aus Steuergeräten auszulesen und aufzuzeichnen.

- > Aufzeichnung der steuergeräte-internen Daten über
 - > CAN: CCP 2.1, XCP on CAN 1.x
 - > FlexRay: XCP on FlexRay (mit FIBEX 2.0/3.0/3.1, AUTOSAR)
 - > Ethernet: XCP on Ethernet mit VX-Modulen und CSM-Modulen
- > Zyklisches zeitsynchrones Messen über DAQ-Listen

- > Individuelles Abrufen von Messdaten im Polling-Modus (für CCP/XCP on CAN verfügbar)
- > Direkte Zuweisung von A2L-Dateien für CAN und FlexRay
- > Signalauswahl und Parametrieren der CCP/XCP-Messung direkt im Konfigurationsprogramm
- > Unterstützt Seed & Key für geschützte Steuergeräte, Generieren von Seed-&-Key-Algorithmen mit CANape V8.0 und höher

| Protokoll | Logger | DAQ | Polling | Seed & Key |
|-----------------|---|-----|---------|------------|
| CCP/XCP on CAN | Alle GL Logger | ✓ | ✓ | ✓ |
| XCP on FlexRay | GL4000/GL5000 Familie | ✓ | – | ✓ |
| XCP on Ethernet | GL3000/GL4000/GL5000 Familie für das Aufzeichnen via VX-Modul mit seriellem POD und CSM EtherCAT® XCP Gateway | ✓ | – | – |



Mehr Informationen

Besuchen Sie unsere Website für:

- > News
- > Produkte
- > Demo-Software
- > Support
- > Seminare und Workshops
- > Kontaktadressen

www.vector.com