UniCAN 3 ETH

Produktbeschreibung

Der **UniCAN 3 ETH** ist ein Datenlogger für die Erfassung von CAN Signalen und Nachrichten.

Mit der XCP-fähigen Ethernet-Schnittstelle können Messdaten von ECAT-Messmodulen über ein XCP-Gateway und auch Daten von XCP-fähigen Steuergeräten erfasst werden.

Mit den optionalen Features des **UniCAN 3 ETH** Datenloggers sind Sie auch für zukünftige Messaufgaben bestens gerüstet.

Ein internes GPS-Modul zur Erfassung von Standort,Geschwindigkeit und Zeit sowie ein Mobilfunk-Modem und ein WLAN-Modul zur mobilen Datenübertragung ermöglichen vielfältige Einsatzbereiche.

Highlights

- Ethernet-Schnittstelle, XCP-fähig
- Bis zu 9 CAN-Schnittstellen, CAN-FD-fähig
- 4 Digitale I/O-Schnittstellen
- Wechselbare CF-Karte bis 64 GB, 64 GB interner Speicher
- GPS-Empfänger mit externer Antenne
- LTE-Modem und WLAN-Modul
- Sehr niedrige Leistungsaufnahme (Betrieb & Stand-by)

Lieferumfang

- Datenlogger UniCAN 3 ETH
- Konfigurations-Software UniCAN Suite
- Dokumentation

Zubehör

- Siehe Datenblatt "UniCAN Zubehör"

Technische Daten

Typenbezeichnung	**UniCAN 3 ETH**
CAN-Schnittstellen	4×/ 8× CAN 2.0B 1 × CAN 2.0B High-Speed CAN (ISO11898-2:2016), max. 1 Mbit/s CAN-FD-fähig, Freischaltung über Option
Ethernet-Schnittstelle	1 × Fast Ethernet 100 Mbit/s Auto MDI-X (Signaleingang)
Digitale Ein-/Ausgänge	4 × (jeder Kanal individuell als Ein- oder Ausgang konfigurierbar)
USB	1 × USB 2.0 OTG
LAN	1 × Fast Ethernet 10/100 MBit/s Auto MDI-X
Speicherkapazität	1 × Steckplatz für CF-Karte (bis zu 64 GB), 64 GB intern (ab Firmware V4 verwendbar)
Verfügbare Optionen	
Hardware	
CAN FD	Unterstützung von CAN FD gemäß ISO11898-1:2015
GPS	internes GNSS-Modul, 72-Kanal GPS-Empfänger (+ GLONASS / BeiDou / Galileo), Messwertaktualisierung mit 10 Hz
Mobilfunk [1]	internes LTE-Modem (+ UMTS / EDGE / GPRS)
WLAN	internes WLAN-Modul (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac)
Datenupload	Übertragung der Messdaten auf einen Server
CAN-Protokolle	XCP, CCP, CCP Block Read, Seed & Key, J1939, OBD2/EOBD, Autosar PDU
Ethernet-Protokolle	XCP-on-UDP
Software-Erweiterungen	MQTT, Wake-on-CAN, CANsend, CAN Stimulation
Spannungsversorgung	
Minimal	8 V DC (-10 %)
Maximal	32 V DC (+10 %)
Leistungsaufnahme	typ. 3,6 W (im normalen Betrieb), max. 7,3 W (bei Volllast)
Ruhestrom	PowerControl OFF
ohne Wake-on-CAN	< 400 µA bei 12 V
1 × Wake-on-CAN	1,9 mA bei 12 V
8 × Wake-on-CAN	2,2 mA bei 12 V
1 x WoC + NML	65 mA bei 12 V
8 x WoC + NML	100 mA bei 12 V

Typenbezeichnung	UniCAN 3 ETH
Anzeigen	
Vorderseite	zweistellige numerische Statusanzeige für Gerätestatus und Fehlercodes
Vorderseite & Rückseite	je 2 mehrfarbige LEDs für Status / Netzwerk / Kartenzugriff
Gehäuse	Aluminium, schwarz lackiert
Gewicht (Gerät)	ca. 600 g
Abmessungen (B × H × T)	ca. 109 × 45 × 158 mm
Buchsen	
CAN	2× D-SUB-HD-Stecker, 15-polig (CAN 1-8) (jeweils 4 × D-SUB-Stecker, 9-polig, über Adapterkabel) D-SUB-HD-Stecker, 15-polig (CAN 9 + Ethernet)
Digital I/O	LEMO 0B, 7-polig, Code A
Spannungsversorgung, Ethernet	LEMO 0B, 7-polig, Code B
USB	Micro-AB-USB-Buchse
GPS	FAKRA-Buchse, Code C, blau; FAKRA-SMA Adapter im Lieferumfang
Mobilfunk	FAKRA-Buchse, Code D, bordeaux; FAKRA-SMA Adapter im Lieferumfang
WLAN	RP-SMA-Buchse
Betriebs-/Lagerbedingungen	
Betriebstemperaturbereich [1]	-40 °C bis +80 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 95 % (nicht kondensierend)
Lagertemperatur	-40 °C bis +85 °C
Zertifizierung	PTCRB
Konformität	CE FC

[1] Bei den Versionen des UniCAN 3 ETH mit integriertem Modem sollte eine Betriebstemperatur von -30 °C nicht unterschritten werden. Ansonsten kann ein zuverlässiger Start des Modems nicht gewährleistet werden.

CSM GmbH
Raiffeisenstr. 36
70794 Filderstadt

Technische Informationen:
www.csm.de/service-und-support

Vertriebliche Anfragen:
www.vector.com/kontakt

Part of the Vector Group

Alle erwähnten Marken- und Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.
Irrtum und Änderungen jederzeit ohne Ankündigung vorbehalten.
CANopen® und CiA® sind eingetragene Warenzeichen der Gemeinschaft CAN in Automation e.V.
EtherCAT® ist eine eingetragene Marke und patentierte Technologie,
lizenziert durch die Beckhoff Automation GmbH, Deutschland.

Copyright © 2026 CSM Computer-Systeme-Messtechnik GmbH
UniCAN_3_ETH_DS_0102_DE
2026-07-02