



UniCAN 3 ETH



Produktbeschreibung

Der **UniCAN 3 ETH** ist ein mikrocontrollerbasierter, Stand-alone Datenlogger mit einer Ethernet-Schnittstelle und bis zu 9 CAN-Schnittstellen für die Erfassung von Messdaten und Steuergeräte-Informationen.

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** sind Sie auch für zukünftige Messaufgaben bestens gerüstet: CSM implementiert auf Wunsch die Unterstützung vieler weiterer CAN-Protokolle (CCP, OBD2,...) und Software-Erweiterungen (ARXML, CANsend, CAN Stimulation,...).

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.

Lieferumfang

- ▶ Datenlogger UniCAN 3 ETH
- ▶ Konfigurations-Software CSMuniconf (Windows 7, 8, 8.1 und 10), Dokumentation

Highlights

CAN

ETH

- ▶ *Ethernet-Schnittstelle, XCP-fähig*
- ▶ *Bis zu 9 CAN-Schnittstellen, CAN-FD-fähig*
- ▶ *4 Digitale I/O-Schnittstellen*
- ▶ *Wechselbare CF-Karte bis 64 GB*
- ▶ *GPS-Empfänger mit externer Antenne*
- ▶ *LTE-Modem (+ UMTS / EDGE / GPRS) und WLAN-Modul mit externer Antenne sowie Ethernet für*
 - ▶ *Datenübertragung parallel zur Aufzeichnung*
 - ▶ *Fernwartung (Konfiguration & Firmware-Updates)*
- ▶ *Sehr niedrige Leistungsaufnahme (Betrieb & Stand-by)*

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)
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 Rohdaten auf einen Server, Weiterverarbeitung mit der Software CSMdataconv ▶ siehe Abschnitt „verwandte Produkte“
CAN-Protokolle	CCP, XCP, CCP Block Read, OBD2/EOBD, J1939
Ethernet-Protokolle	XCP-on-UDP
Software-Erweiterungen	CANsend, CAN Stimulation, Wake-on-CAN, AUTOSAR PDU, Seed & Key (kundenspezifische Realisierung)
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 (WOC bei keinem CAN)
1 × Wake-on-CAN	1,9 mA bei 12 V (WOC bei einem CAN aktiv)
8 × Wake-on-CAN	2,2 mA bei 12 V (WOC bei acht CANs aktiv)

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	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
Mobilfunk	FAKRA-Buchse, Code D, bordeaux
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	
Konformität	

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.

verwandte Produkte

CSMdataconv

Die Software **CSMdataconv** wird auf einem Windows® Server installiert. Der **UniCAN 3 ETH** Datenlogger liefert dann die aufgezeichneten Messdaten z. B. via mobiler Datenübertragung (Mobilfunk oder WLAN) an einen FTP- oder SFTP-Server, auf den die Software zugreifen kann. **CSMdataconv** konvertiert die Daten in das gewünschte Format, z. B. MDF oder CSV, und stellt sie zur Auswertung und Weiterverarbeitung bereit.





CSM GmbH
Computer-Systeme-Messtechnik

Raiffeisenstraße 36, 70794 Filderstadt

☎ +49 711-7796 40 ✉ info@csm.de

www.csm.de

Unser Unternehmen ist zertifiziert.



EtherCAT® ist eine eingetragene Marke und patentierte Technologie lizenziert durch Beckhoff Automation GmbH, Deutschland.

Alle erwähnten Marken- oder Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Technische Änderungen jederzeit und ohne Ankündigung vorbehalten.

Copyright © 2020 CSM Computer-Systeme-Messtechnik GmbH

UniCAN_3_ETH_DS_0101_DEU

2020-12-07