



# UniCAN 2 Professional DCH



## Produktbeschreibung

Der **UniCAN 2 Professional DCH** ist ein Mikrocontroller-basierter, stand-alone Datenlogger mit 4 CAN-Schnittstellen für die Erfassung von Messdaten und Steuergeräte-Informationen. Der **UniCAN 2 Professional DCH** verfügt über ein extrem schnelles Startverhalten und höchstmögliche Datensicherheit. Die Daten werden auf der integrierten CF-Karte gespeichert. Dafür wurde eigens das Dateisystem REC09 entwickelt, das die Besonderheiten moderner ATA-Flash-Speicherkarten optimal unterstützt.

Der **UniCAN 2 Professional DCH** wurde für den Einsatz unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen in Fahrversuch und (Dauerlauf)-Erprobung, Untersuchungen des Nutzerverhaltens, Benchmarks sowie die Erprobung neuer Technologien entwickelt.

## Lieferumfang

- ▶ Datenlogger UniCAN 2 Professional DCH
- ▶ CD mit UniConf-Software für Konfiguration für Windows 7, 8, 8.1 und 10, Dokumentation

## Highlights

CAN

- ▶ *Geeignet für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen*
- ▶ *Aluminium-Druckgussgehäuse*
- ▶ *Schutzart IP67*
- ▶ *Betriebstemperaturbereich: -40 °C bis +85 °C*
- ▶ *Internes UMTS-/CDMA-Modem und GPS-Empfänger mit externer Antenne*
- ▶ *Digitale I/O-Interfaces*



## Zubehör

- ▶ Kabelbaum mit 29-poligem Sammelanschlussstecker
- ▶ 29-poliger Sammelanschlussstecker
- ▶ Antennen

Siehe hierzu Datenblatt „UniCAN 2 Zubehör“.

## Technische Daten

<b>Typenbezeichnung</b>	<b>UniCAN 2 Professional DCH</b>
	
CAN-Schnittstelle	4 × CAN 2.0B High-Speed CAN (ISO11898-2), max. 1 Mbit/s
USB	1 × USB 2.0
Digitale Eingänge	2 × (Verarbeitung schneller Signalwechsel mit maximal 250 Hz)
„Low“-Pegel	$U_{\text{Low}} \leq 4\text{ V}$ (ein offener Eingang wird als „Low“-Pegel gelesen)
„High“-Pegel	$U_{\text{High}} \geq U_{\text{Batt}} - 4\text{ V}$ (max. 1 mA)
Digitale Ausgänge	2 ×
„Low“-Pegel	$U_{\text{Low}} \leq 1\text{ V}$ (bei ausgeschaltetem Gerät wird passiv ein „Low“-Pegel signalisiert)
„High“-Pegel	$U_{\text{High}} \geq U_{\text{Batt}} - 2\text{ V}$ (max. 10 mA)
Speicherkapazität	16 oder 32 GB (integrierte CF-Karte)
Mobile Kommunikation	internes UMTS-/EDGE-/CDMA-Modem, Zulassung für den amerikanischen Markt (FCC, PTCRB) in Arbeit
GPS	internes GPS-Modul, 50-Kanal GPS-Empfänger, Messwertaktualisierung mit 5 Hz
<b>Verfügbare Erweiterungen (optional)</b>	
Unterstützung von CAN-Protokollen	CCP, XCP, OBD2/EOBD, J1939
Software-Erweiterungen	CANsend, CAN Stimulation, Seed & Key (kundenspezifische Realisierung)
<b>Spannungsversorgung</b>	
Minimal	6,5 V DC (-10 %)
Maximal	50 V DC (+10 %)
Leistungsaufnahme	Ruhestrom (PowerControl OFF) < 500 µA bei 12 V typ. 4 W (in Betrieb)
LED-Anzeigen	3 mehrfarbige LEDs auf Vorderseite für Status, Netzwerk und Kartenzugriff
<b>Gehäuse</b>	Aluminium-Druckguss
Schutzart	IP67
Gewicht	ca. 1.240 g
Abmessungen (B × H × T)	ca. 137 × 51 × 215 mm

<b>Typenbezeichnung</b>	<b>UniCAN 2 Professional DCH</b>
<b>Buchsen</b>	
Spannung, CAN, Digital I/O und USB	29-polige Sammelanschlussbuchse
Mobile Kommunikation	SMA-Buchse
GPS	SMA-Buchse
<b>Betriebs-/Lagerbedingungen</b>	
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 95 % (nicht kondensierend)
Lagertemperatur	-40 °C bis +85 °C
<b>Zertifizierung</b>	 (in Arbeit)
<b>Konformität</b>	 (in Arbeit)

## verwandte Produkte

### UniCAN 2

Die FPGA-/Mikrocontroller-basierten CAN-Bus-Datenlogger der **UniCAN 2** Familie verfügen über einzigartige Eigenschaften und eine Leistungsfähigkeit, die sonst nur bei deutlich größeren Geräten anzutreffen ist. Zur selben Zeit bieten sie höchstmögliche Datensicherheit. Der **UniCAN 2** ist in verschiedenen Gehäuseversionen lieferbar, z. B. Gehäusen mit wechselbarer CF-Karte.





**CSM GmbH**  
**Computer-Systeme-Messtechnik**

Raiffeisenstraße 36 • 70794 Filderstadt  
Tel.: +49 711-7 79 64-20 • Fax: +49 711-7 79 64-40  
info@csm.de • www.csm.de

