

UniCAN Zubehör

für CSM Datenlogger



CSM UniCAN Zubehör

Zu den CSM Messmodulen und Datenloggern steht Ihnen ein breites Angebot an Zubehör wie das USB-to-CAN Interface CSMcan, System- und Signalkabel, Stecker, Buchsen, Befestigungsmaterial, Antennen sowie Speicherkarten zur Verfügung.

In dieser Broschüre erhalten Sie eine Übersicht über die Zubehörteile, die für UniCAN Datenlogger von CSM zur Verfügung stehen. Für die Themenbereiche CAN, ECAT und Abgas sind separate Zubehörbroschüren erhältlich.

Die Kabel für UniCAN dienen der Spannungsversorgung, der Adaption von CAN-Schnittstellen auf Standard-Steckern sowie zu Service-Zwecken. Alle Kabel sind für die

Verwendung mit den UniCAN Datenloggern ausgelegt. Sie sind robust, flexibel, chemikalienbeständig und verfügen über eine hohe Störsicherheit. Die Antennen für UniCAN sind speziell auf den Betrieb mit dem optional eingebauten Modem (LTE, WLAN) bzw. dem GPS-Empfänger abgestimmt. Zusätzliche Optionen wie z. B. Schnittstellen, CAN-Features oder Protokolle zur Kommunikation mit Steuergeräten können bei Bedarf freigeschaltet werden.

Haben Sie besondere Wünsche und Anforderungen?

Sprechen Sie uns an.

Inhalt

CSM UniCAN Zubehör	2
Spannungsversorgungskabel	3
USB-Kabel	3
Adapterkabel	4
Antennen	6
Optionen Hardware-Freischaltungen	8
Optionen Software-Erweiterungen	8
Optionen Protokolle	9
Speicherkarten	10
Über uns	11

Spannungsversorgungskabel

K212

PC, LOB 7p, open

Spannungsversorgungskabel für den UniCAN 3 Datenlogger, mit offenem Kabelende

Anschlüsse

- A Stecker LEMO 0B 7-polig Code B
- B Kabelende offen

ART1440200	K212-0100	Länge: 1 m
------------	-----------	------------



USB-Kabel

MicroUSB-Cable

for UniCAN 3

Micro USB-zu-USB-Adapterkabel zur Konfiguration und zum Auslesen aufgezeichneter Daten eines UniCAN 3 Datenloggers mit einem USB-fähigen PC

Anschlüsse

- A MicroUSB
- B USB Typ A

ART1450300	MicroUSB-Cable 0200	Länge: 2 m
------------	---------------------	------------



Adapterkabel

K213

EC, L0B 7p, L0B 7p, RJ45 8p

Ethernet-Adapterkabel zur Kommunikation (z. B. Datenaustausch mit PC) für den UniCAN 3 Datenlogger. Kabellänge bis zum RJ45-Stecker beträgt 1,5 m (Spannungsversorgung über zusätzliches Power Cable notwendig)

Anschlüsse

- A Stecker LEMO 0B 7-polig Code B
- B Kupplung LEMO 0B 7-polig Code B
- C Stecker RJ45 8-polig

ART1430300 K213-0025 Länge: 0,25 m



K204

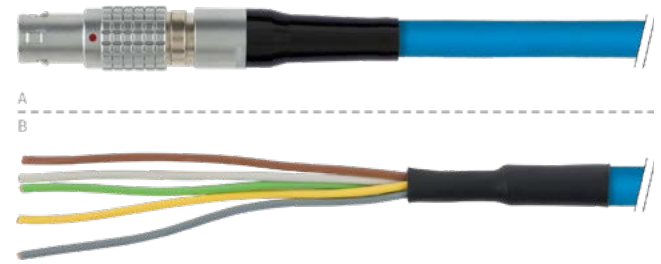
SC, L0B 7p, open

Signalkabel für den UniCAN 3 Datenlogger zum Anschluss an Dig I/O

Anschlüsse

- A Stecker LEMO 0B 7-polig Code A
- B Kabelende offen

ART0650054 K204-0120 Länge: 1,2 m



K220

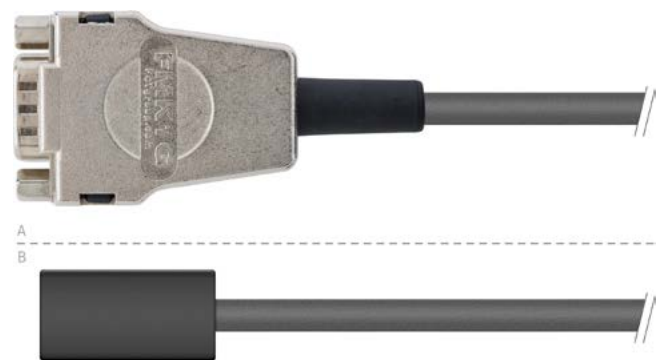
CC, DS 15p, RJ45 8p

Ethernet-Adapterkabel für UniCAN 3 ETH Schnittstelle. Zum Anschluss eines RJ45 Steckers an den Ethernet Messanschluss eines UniCAN 3 ETH Datenloggers

Anschlüsse

- A Kupplung D-SUB 15-polig
- B Kupplung RJ45 8-polig

ART1405000 K220-0025 Länge: 0,25 m



OBD2 Adapter Cable

CARB, DS 9p

Adapterkabel zum Anschluss eines UniCAN 3 Datenloggers (über K201) an die Fahrzeugdiagnosebuchse

Anschlüsse

A Stecker CARB
B Buchse D-SUB 9-polig

ART5440100	OBD2 Adapter Cable	Länge: 2 m
------------	--------------------	------------



A
B



K201

IC, DS 15p, DS 9p

Kabel für den UniCAN 3 Datenlogger zum Aufsplitten eines CAN-Anschlusses in 4 D-SUB9-Steckverbindungen

Anschlüsse

A Stecker D-SUB 15-polig
B 4xStecker D-SUB 9-polig

ART0650051	K201-0040	Länge: 0,4 m
------------	-----------	--------------



A
B



Antennen

GPS-Magnet-Antenne

FAKRA C

GPS-Antenne für den UniCAN 3 Datenlogger mit integriertem Magnet zur einfachen und schnellen Montage

Frequenz	1575,42 MHz
Spannungsversorgung	2,7 - 5 V typ. 25 mA / max. 30 mA
Anschluss	FAKRA C-Buchse
Abmessung (Ø × H)	ca. 68 × 14 mm
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
ART6310100	Länge: 3 m



LTE-Fixable-Antenne

FAKRA D

Selbstklebende Patchantenne für den UniCAN 3 Datenlogger zur schnellen Montage auf ebenen Flächen und Glas (geeignet für Innenscheibenmontage)

Frequenz	698 - 960 MHz, 1710 - 2655 MHz
Anschluss	FAKRA D-Buchse
Abmessungen (B × H × T)	ca. 104,6 × 15 × 3 mm
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
ART6310201	Länge: 3 m



WLAN-Antenne

SMA

WLAN-Antenne für den UniCAN 3 Datenlogger mit Klebepad für eine schnelle Montage auf ebenen Flächen und Glas

Frequenz	2408 MHz bis 2480 MHz, 5150 MHz bis 5850 MHz
Max. Leistung	10 W
Anschluss	SMA-Stecker
Abmessungen (Ø × H)	ca. 72 × 21 mm
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
ART6310300	Länge: 3 m

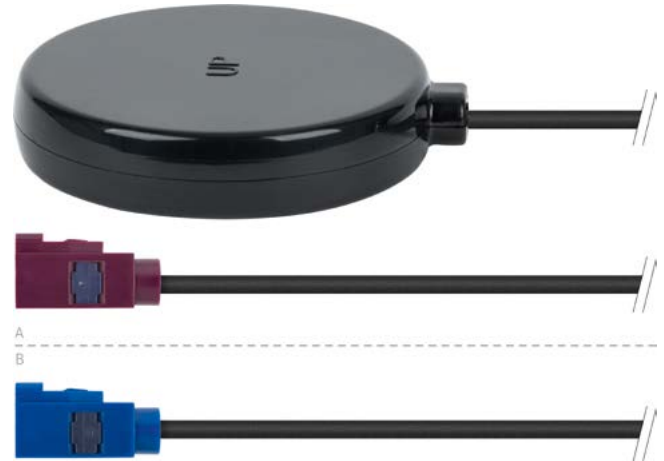


LTE-/GPS-Fixable-Antenne

FAKRA D, FAKRA C

LTE-/GPS-Kombiantenne für den UniCAN 3 Datenlogger mit Klebepad für eine schnelle Montage auf ebenen Flächen und Glas

	GSM/UMTS/ LTE (A)	GPS (B)
Frequenz	698 - 960, 1710 - 2700 MHz	1562 - 1612 MHz
Max. Leistung	20 W	
Stromversorgung	3 - 5 V, typ. 15 mA	
Anschluss	FAKRA D-Buchse	FAKRA C-Buchse
Abmessungen (Ø × H)	ca. 69 × 15 mm	
Betriebstemperaturbereich	-30 °C bis +70 °C	
ART6310000	Länge: 3 m	

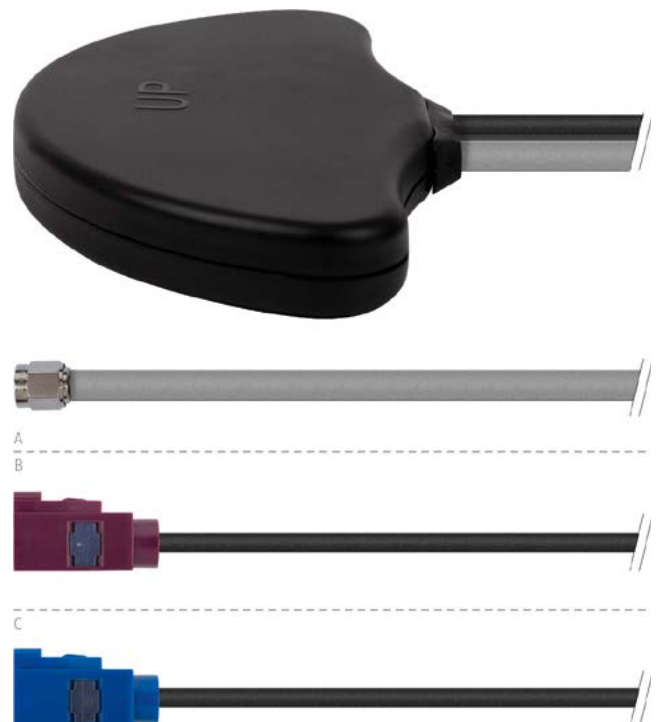


LTE-/GPS-/WLAN-Fixable-Antenne

FAKRA D, FAKRA C, SMA

LTE-/GPS-/WLAN-Kombiantenne für den UniCAN 3 Datenlogger mit Klebepad für eine schnelle Montage auf ebenen Flächen und Glas

	GSM/UMTS/ LTE	GPS/GNSS	WLAN
Frequenz	698 - 960, 1710 - 3800 MHz	1562 - 1612 MHz, zirkular polarisiert, rechtsdre- hend	2,4 GHz / 4,9 - 6,0 GHz, horizontal polarisiert
Anschluss	FAKRA D-Buchse	FAKRA C-Buchse	SMA-Buchse
Abmessungen (B × H × T)	79 × 130 × 15 mm		
Betriebstemperaturbereich	-30 °C bis +70 °C		
ART6310400	Länge: 3 m		



Optionen Hardware-Freischaltungen

WLAN

Ermöglicht den Fernzugriff (Servicezugang u. a. für Konfigurationsänderungen und Firmware-Update) und in Verbindung mit der Option „Datenupload“ die Übertragung von Messdaten auf einen FTP(S)- oder SFTP-Server mittels WLAN.

GPS

Erlaubt es, GPS-Daten zusätzlich zu den Messdaten zu erfassen. Somit kann z. B. das Streckenprofil ermittelt und eventuelle Umwelteinflüsse besser zugeordnet werden.

Wake-on-CAN

Der Logger kann über die erste eintreffende Botschaft auf einem oder mehreren gewählten CAN-Anschlüssen aus dem Standby geweckt werden, um eine Messung durchzuführen.

Datenupload

Ermöglicht es die aufgezeichneten Messdaten direkt auf einen FTP(S)- oder SFTP-Server hochzuladen. Damit entfällt ein manuelles Auslesen der Speicherkarte vor Ort.

CAN FD

Mit der Option CAN FD (CAN mit flexibler Datenrate) werden alle CAN-Schnittstellen um die FD-Funktionalität erweitert. Damit ist es möglich, eine erhebliche Erhöhung an gesendeten Nutzdaten auf dem CAN-Bus im Vergleich zu CAN-Standard zu erreichen. Weiterhin kann die Übertragungszeit der auf dem CAN-Bus gesendeten Daten verkürzt werden.

WoC No Message Lost

Diese Option erweitert Wake-on-CAN um die Funktion, bereits ab der ersten eingehenden Botschaft aufzuzeichnen. Das Gerät bleibt dauerhaft aufzeichnungsbereit. Damit geht keine CAN-Nachricht verloren.

Optionen Software-Erweiterungen

CAN Stimulation

Es können Listen von CAN-Botschaften definiert werden, welche einmalig oder zyklisch an eine konfigurierbare CAN-Schnittstelle gesendet werden. Diese Funktion kann z. B. für die Aktivierung/Aufrechterhaltung von Sensoren oder anderen Busteilnehmern verwendet werden oder zur Simulation von Signalen.

CANsend

Aus den Kanälen der Messkonfiguration können CAN-Nachrichten gebildet werden, die periodisch auf einer konfigurierbaren CAN-Schnittstelle gesendet werden (Gatewayfunktion). CSMuniconf erstellt hierbei eine Signaldatenbank (DBC-Datei), die von anderen Produkten (CAN-Display etc.) verwendet werden kann.

Optionen Protokolle

CCP

CCP (CAN Calibration Protocol) ermöglicht es, die Kommunikation zu einer Vielzahl von Steuergeräten im Fahrzeug aufzubauen. Damit können spezifische Messdaten des Steuergerätes erfasst werden.

XCP-on-CAN

XCP (Universal Measurement and Calibration Protocol) ist eine Schnittstelle für den Lese- und Schreibzugriff auf den Speicher eines Steuergeräts. Die Eigenschaften und Speicheradressen dieser Daten sind im A2L-Dateiformat beschrieben. Mit der Option XCP-on-CAN können Messdaten des Steuergerätes per CAN-Anschluss erfasst werden.

XCP-on-Ethernet

Mit der Option XCP-on-Ethernet können Messdaten des Steuergerätes per Ethernet-Anschluss erfasst werden. Auf diese Weise kann auch ein XCP-Gateway eingebunden werden, um Messkanäle der daran angeschlossenen CSM ECAT- oder CAN-Module zu erfassen.

Seed & Key

Mit dieser Option wird die Verwendung von Seed & Key unterstützt. Steuergeräte können gegen das Auslesen von Speicherbereichen geschützt sein. Um diese Bereiche abgesichert auslesen zu können, wird ein Seed & Key Algorithmus verwendet.

BlockRead CCP

Erlaubt es spezifische Speicherblöcke aus CCP-Steuergeräten als Ganzes auszulesen.

OBD2

Das Abgasverhalten von Fahrzeugen wird durch die gesetzlich vorgeschriebene On-Board-Diagnose (OBD) überwacht. Diese Option erlaubt das Erstellen einer fahrzeugspezifischen Signalquellen-Definitionsdatei, sowie das Aufzeichnen von Kanälen auf diversen Services.

J1939/1

SAE J1939 ist der offene Standard für die Vernetzung und Kommunikation im Nutzfahrzeugbereich. Charakteristisch für J1939 ist die Verwendung der CAN-Technologie zur Vernetzung und Kommunikation sowie eine herstellerübergreifende Interoperabilität. Diese Option erlaubt das Aufzeichnen von J1939 Parametergruppen (PGN), sowohl von Peer-to-Peer, als auch Broadcast Botschaften. Signalorientiert können Suspect Parameters (SP) verarbeitet werden.

AUTOSAR PDU

PDU (protocol data unit) ist eine Abstraktionsschicht zwischen Signalen und Nachrichten, wobei mehrere PDUs dynamisch zu einer Nachricht zusammengesetzt werden können. Die Option AUTOSAR PDU ermöglicht es dem Datenlogger, die gewünschten PDUs auf dem Bus zu detektieren und deren Signale auszulesen, unabhängig vom Transportmedium (CAN, CAN FD, Ethernet).

Speicherkarten

CF DataCard

Robuste CF-Speicherkarten im Metallgehäuse (Industriequalität) für den Betrieb von UniCAN Datenloggern mit einem Betriebs-temperaturbereich von -40 °C bis +85 °C

ART1160805	2 GB
ART1160806	4 GB
ART1160807	8 GB
ART1160801	16 GB
ART1160800	32 GB
ART1160802	64 GB





Über uns

CSM Computer-Systeme- Messtechnik GmbH

CSM ist ein führender, hoch innovativer Hersteller von dezentral vernetzter, robuster Messtechnik und Datenloggern für den Einsatz in Fahrzeugen und Prüfständen. Seit über 40 Jahren setzen wir hier technologische Maßstäbe. Unsere Produkte sind weltweit bei nahezu allen namhaften Herstellern von PKW und Nutzfahrzeugen sowie deren Zulieferern und Dienstleistern erfolgreich im Einsatz.

Permanente Innovation und langfristig zufriedene Kunden sind unser Erfolgsgarant. Mit unseren hochvolt-sicheren, für schnelle und synchrone Messungen an Elektro- und Hybridfahrzeugen entwickelten Mess- und Breakout-Modulen, begleiten wir aktiv den Wandel unserer Kunden hin zur Elektromobilität. Zusammen mit unserem Kooperationspartner Vector Informatik bieten wir, basierend auf CSM Hardware und Vector Software, sorgsam aufeinander abgestimmte Lösungen zur Messdatenerfassung und -analyse, wie z. B. das eMobility Messsystem von Vector und CSM. Eine skalierbare Komplettlösung zum Analysieren, Kalibrieren, Testen, Validieren und auch Homologieren von Elektro- und Hybridfahrzeugen, die ihresgleichen sucht.



Service & Support

Sie haben spezielle Fragen oder technische Anregungen zum optimalen Einsatz der CSM Messtechnik? Kontaktieren Sie uns, unser Service & Support steht zu Ihrer Verfügung.

Nutzen Sie unsere Support-Telefonhotline:

+49 711-77 964-444

Oder kontaktieren Sie uns über unsere Webseite:
www.csm.de unter dem Stichwort »Support«.





CSM GmbH Zentrale (Deutschland)

Raiffeisenstraße 36 • 70794 Filderstadt

☎ +49 711-77 96 40 ✉ sales@csm.de

CSM Büro Südeuropa (Frankreich, Italien)

Site d'Archamps

60, rue Douglas Engelbart • Immeuble ABC 1, Entrée A – 1er étage

74160 Archamps, France

☎ +33 450-95 86 44 ✉ info@csm-produits.fr

CSM Products, Inc. USA (USA, Kanada, Mexiko)

1920 Opdyke Court, Suite 200 • Auburn Hills, MI 48326

☎ +1 248 836-4995 ✉ sales@csmproductsinc.com

CSM (RoW)

Vector Informatik (China, Japan, Korea, Indien, Großbritannien)

ECM AB (Schweden)

DATRON-TECHNOLOGY (Slowakei, Tschechien)

Unsere Partner garantieren Ihnen eine weltweite Verfügbarkeit. Sprechen Sie uns einfach an.

Unser Unternehmen ist zertifiziert.



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.