Produkt Info "Klari Cord 2"

Strom-/ Spannungsaufzeichnung mit autarkem Logger und Onlineausgabe via CAN-Bus und RS232

(Hersteller: Stefan Klaric GmbH & Co.KG)

BESCHREIBUNG

KLARI-CORD 2 ist die Nachfolgegeneration der be-währten KLARI-CORD Module, die zur Untersuchung und Aufzeichnung des Stromverbrauchs sowie für die Lade-/Entlade-/Totalbilanz im Kraftfahrzeug verwendet werden. Das Modul kann nicht nur Gleichströme von einigen mA bis kA sehr präzise erfassen, sondern gleichzeitig auch Spannungen und Temperaturen über einen externen Sensor exakt messen.

Alle Messwerte werden auf der integrierten SD CARD gespeichert. Bei Bedarf kann die Ausgabe von Momentanmesswerten über RS232 aktiviert werden. Hierbei werden die Messwerte jeweils zum Zeitpunkt des Abspeicherns blockweise gesendet.

Mit einem Eigenstromverbrauch von weniger als 5 mA (bei 12 V Versorgung und 1 Messzyklus/sec.) ist das Modul für Langzeitmessungen optimiert.

Neu:

- **Die Messwerte können zusätzlich „online" via CAN ausgegeben werden.**
- **USB-Schnittstelle für die Konfiguration des KLARI-CORD 2 bei eingebauter SD CARD sowie für das Auslesen der gespeicherten Messwerte.**
- **Optimale Anpassung an die Messaufgabe durch steckbare externe Shunts („Probes") mit automatischer Probeerkennung.**
- **Das Modul ist automotivetauglich für Umgebungstemperaturen von -40…+85°C ausgelegt, die Shunts können bis +130°C eingesetzt werden.**

agostec GmbH & Co.KG
Sandweg 1
D - 49324 Melle
Tel. : +49 (0) 54 22 - 9 23 95 12
Fax : +49 (0) 54 22 - 9 23 95 13
e-mail : info@agostec.de
web : www.agostec.de

Zum Standard-Lieferumfang gehört das KLARI-CORD-TOOL, das für die Messkonfiguration und das Auslesen der Messdaten verwendet wird. Die Messwerte können anschließend visualisiert und in verschiedene Standard-Datenformate exportiert werden. Die optionale **KLARI-VIEWER Software** ermöglicht eine komfortablere Visualisierung der Messdaten – gerne führen wir Ihnen die Möglichkeiten im Einzelnen vor.

KLARI-CORD 2 ist primär für die Erfassung von Strömen, Spannungen, Temperaturen und Batterieladedaten im Kraftfahrzeug konzipiert worden, kann aber auch für viele weitere messtechnische Aufgabenstellungen eingesetzt werden.

AUSFÜHRUNG

KLARI-CORD 2 wird in einem IP65 Metallgehäuse (LxBxH) 85x110x35 mm geliefert. An der Frontseite ist die Stromprobe über ein Anschlusskabel heraus geführt. Zusätzliche Eingänge werden an eine separate DIN-Buchse angeschlossen, der USB-Anschluss befindet sich ebenfalls frontseitig. An der Geräterückseite ist ein 15-poliger Sub-D-Stecker für Spannungsversorgung, RS232 und CAN sowie ein separater 5-poliger DIN-Stecker für die CAN-Versorgung und für den Anschluss externer Statusanzeigen platziert.

VERSORGUNG

6,5…50 V DC, ein Akkupack wird optional angeboten.

Technische Daten

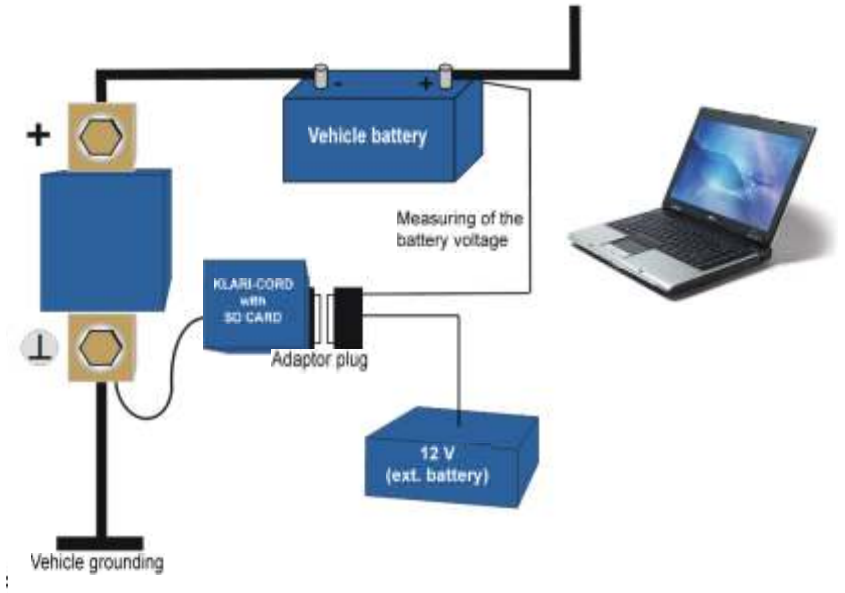
Eingänge / Eigenschaften:	**- max. 3 Kanäle** **- Strombereich : siehe Tabelle** **- 2x Spannung: DC +/- 20V oder +/- 60 V** **oder - 1x Spannung: DC +/- 20 V oder +/- 60 V und 1x Temperatur (Pt1000)**
Auflösung:	**- 16 Bit/Messbereich** **- 5 interne Messbereiche, automatische Umschaltung für Strommessung**
Abtastrate / Datenmenge:	**- 1 Sample/sec. Daten ca. 4 MB/Tag** **- 10 Sample/sec. Daten ca. 40 MB/Tag** **- 100 Sample/sec. Daten ca. 250 MB/Tag**
zusätzliche Funktionen:	**- Lade,-Entlade und Totalbilanz bei 1 und 10 Sample/sec. konfigurierbar**
Ausgänge / Datenmausgabe:	**- Datenspeicherung auf interner SD-Karte** **- Online datenausgabe via CAN (bei sep. Versorgung des CAN über Spannungseingang)** **- Momentanwertausgabe mit blockweisem Senden via Rs232 optional konfigurierbar**
Zeitbasis:	**- 32.768 Hz-Uhrenquarz** **- ~30 µs Auflösung**
Gehäuse (LxBxH):	**- Aluminium-Gehäuse, (85 x 110 x 35 mm), IP65**
Versorgung:	**- extern 6,5 ... 50 VDC**
Stromaufnahme:	**- 1 Messzyklus/sec. , ca. 5 mA** **- 10 Messzyklus/sec. , ca. 10 mA** **- 100 Messzyklus/sec. , ca. 30 mA**
Betriebsarten:	**- Multichannel Modus (max. 3 Kanäle) mit:** **- Autorange für Strommessung** **- Kanalweise Mittelung der Messwerte** **- Differentielles Senden der Daten bei Änderungen**
Temperaturbereich:	**- -40...+85°C**
Isolationsspannung:	**- 100 VDC**

agostec GmbH & Co.KG
Sandweg 1
D - 49324 Melle
Tel. : +49 (0) 54 22 - 9 23 95 12
Fax : +49 (0) 54 22 - 9 23 95 13
e-mail : info@agostec.de
web : www.agostec.de

BEISPIEL STROMMESSBEREICHE KLARI-CORD 2

Der Strommessbereich und die Auflösung kann über die Auswahl der Probes an die Messaufgabe angepasst werden.

Range/ Gain	1 mΩ shunt		200 µΩ shunt		25 µΩ shunt	
	Measuring range	Resolution	Measuring range	Resolution	Measuring range	Resolution
1	+720 A -300 A	24 mA	+3600 A -1500 A	120 mA	+28800 A -12000 A	960 mA
6	+/-120 A	4 mA	+/-600 A	20 mA	+/-4800 A	160 mA
24	+/-30 A	1 mA	+/-150 A	5 mA	+/-1200 A	40 mA
50	+/-15 A	500 µA	+/-75 A	2.5 mA	+/-600 A	20 mA
100	+/-7.5 A	250 µA	+/-37.5 A	1.25 mA	+/-300 A	10 mA



Vorsicht beim Anschluss des Moduls an den + Pol der Batterie!

Die Versorgung sowie die serielle Schnittstelle des Moduls sind nicht galvanisch vom Messkreis getrennt!

Kurzschlüsse über Verkabelung vermeiden!

STANDARDLIEFERUMFANG

- KLARI-CORD 2 Messmodul, Bestell-Nr. IMCRD-Z1101-0000

  Stromprobe bitte separat bestellen !
- integrierte SD-Karte 256MB (Standardversion)
- Messsignalkabel IMMSK-00001-0000 für 2x U und 1x T
- Konfigurations-/Datenübertragungssoftware für Modulkonfiguration, Auslesen, Anzeigen und Exportieren der Messdaten von der SD CARD sowie zum Stellen der Echtzeituhr
- CAN Datenbasis und Doku auf CD ROM.

Zubehör :

Kabelbaum IP65

Der Kabelbaum dient zur Verbindung des KLARI-CORD 2 mit einem Laptop / PC.

Folgende Signale sind getrennt herausgeführt:

- CAN, Sub-D, 9-polig, Buchse
- RS232, Sub-D, 9-polig, Buchse
- Versorgung des Moduls

IMKAB-01104-0000 - 1 m

IMKAB-04104-0000 - 4 m

IMKAB-10104-0000 - 10 m

Messsignalkabel

Die Messsignalkabel dienen zum Anschluss von Messsignalen an das KLARI-CORD 2 und werden mit dem 5-poligen DIN-Stecker (180°, IP65) an der Frontseite des Moduls angeschlossen.

Kabellänge: PT1000-Sensor, 2 m

Spannungsanschluss, ca. 2 m

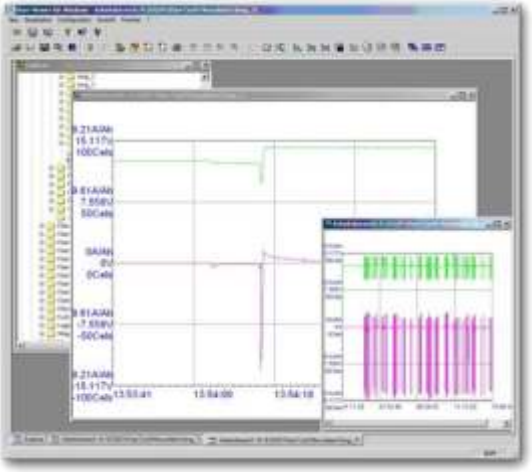
Software: KLARI-VIEWER

Komfortable Software für

- Konfiguration des Messmoduls
- Auslesen und Visualisieren der Messdaten
- Exportieren Messdaten in gängige Formate.

Die KLARI-VIEWER Software ermöglicht eine einfache Voranalyse der Messdaten – gerne führen wir Ihnen die Möglichkeiten vor!

SWKLV-00001-0000



Batterieanschlusskabelsatz

1x Kabel (35 mm², 35 cm) mit Universal Messingpol

1x Kabel (35 mm², 35 cm) mit Minuspolklemme

1x Pluspolklemme extra

IMBAS-00001-0000

Lithium-Ionen Akku 14,4 V/2 Ah

Der Lithium-Ionen Akku dient zur Versorgung des KLARI-CORD 2 Messmoduls.

Bei Verwendung des Lithium-Ionen Akkus sind je nach Datenrate Langzeitaufzeichnungen von mehr als 20 Tagen möglich.

Kabellänge: 30 cm

Tischladegerät

Das Tischladegerät speziell für Lithium-Ionen Akkus geeignet und kann in Verbindung mit dem externen Lithium-Ionen Akku bestellt werden.

IMCHG-14813-0000

Strommessprobes

siehe separate Katalogauszüge bzw. Datenblätter.