

CW-141

CAN-BUS UND CCP-ANALYZER



Das CW-141 ermöglicht die Untersuchung und Analyse von CAN-Netzwerken. Konzipiert als tragbares Handgerät in einem robusten Aluminium-Gehäuse ist es besonders geeignet für den mobilen Einsatz.

Mit dem CW-141 können über eine intuitiv gestaltete und über ein Touchdisplay zu bedienende Software die Eigenschaften von CAN-Netzwerken, darunter Baudrate, Abschlusswiderstand, Leitungskurzschlüsse, Signalpegel und CAN-Daten (Daten- und Errorframes) gemessen und analysiert werden. Das batteriebetriebene CW-141 erleichtert somit die Fehlersuche an CAN-Bussen im Feld und erspart den Einsatz aufwändiger Messtechnik oder Verkabelungen.

Neben der Analyse der physikalischen Busparameter und dessen korrekter Funktion bietet das CW-141 gleichzeitig die Möglichkeit, CCP-Gegenstellen (CAN Calibration Protocol) im CAN-Netzwerk zu testen. Dazu werden über eine A2L-Datei oder händisch die Kommunikations-ID der jeweiligen Steuergeräte oder Teilnehmer für CCP konfiguriert. Das CW-141 analysiert die Verbindung zum Teilnehmer und visualisiert das Ergebnis auf dem Touchdisplay.

LEISTUNGSMERKMALE

- Handliches Bus-Analysetool für CAN-Bus und CCP
- Bedienung und Steuerung über Touchscreen
- Messung von Buslast, Baudrate, Signalpegel, Daten- und Errorframes und Terminierungswiderständen
- Analyse von CCP-Gegenstellen
- Import von A2L-Beschreibungsdateien über USB
- Robustes und handliches Aluminiumgehäuse
- Batteriebetriebenes Gerät mit langer Laufzeit

CAN-INTERFACE

Anzahl	1
Typ	ISO 11898-2 (Highspeed) CAN-Protokoll Version 2.0 A und 2.0 B, Unterstützung von SAE J1939 (29-Bit-Identifizier)
Datenrate	50, 100, 125, 250, 500, 666, 800 und 1000 kBaud
Terminierung	Über Software zuschaltbar
Steckverbinder	LEMO EPA.0B.303.HLN

USB-INTERFACE

Anzahl	1
Typ	USB 2.0
Steckverbinder	USB-Buchse Typ A

VERSORGUNG

Versorgungsspannung	4 x AA 1,5 VDC Batterien
Stromaufnahme	150 mA (bei 5 VDC)

UMGEBUNG

Temperaturbereich Betrieb	-20 °C bis + 50 °C
Temperaturbereich Lagerung	-20 °C bis +70 °C (ohne Batterien)
Relative Feuchte	35 % bis 85 % ohne Kondensation
Schutzart	IP40

ALLGEMEINES

Gehäuse	Robustes Aluminiumgehäuse
Abmessungen (LxBxH)	159 mm x 87 mm x 25 mm
Gewicht	400 g (ohne Batterien)
Display	2,8" TFT Touchdisplay, 320 x 240 Pixel, 262k Farben
Taster	Folientastatur mit 5 Tastern

LEISTUNGSUMFANG

Leistungsbeschreibung	Handgerät zur Analyse von CAN-Bussystemen Analyse von Spannungspegeln, Widerstand und CAN-Protokoll (Bitrate, Buslast, Daten- und Error-Frames) Überprüfung von CCP-Verbindungen USB-Interface zum Einlesen von CCP-Beschreibungsdateien (A2L-Dateien) für Kommunikationstests
Spannungsmessung	Messbereich 0 VDC bis 6 VDC Auflösung 0,1 VDC
Widerstandsmessung	Messbereich 0 - 200 Ohm Auflösung 1 Ohm

WEITERE GERÄTE DER CW-100 SERIE

CW-101 CAN-USB-Interface	CW-121 CANnect II Gateway für CAN und LIN
CW-102 CAN-Ethernet-Interface	CW-131 Optische Vernetzung von FlexRay, CAN und LIN
CW-114 FlexRay™-Repeater	CW-140 Programmierbares Interface für CAN und LIN