

CAN Tester BC-200-CAN

Inbetriebnahme und Wartung CAN-basierter Netzwerke

Anwendung

Der BC-200-CAN Tester ist ein universelles Messinstrument zur Inbetriebnahme, Analyse, Überwachung, Fehlersuche und Wartung von CAN-basierten Systemen. Typische Störungen während des Betriebs von CAN-Systemen, wie Teilnehmerausfall, Kommunikationsfehler oder gar Anlagenstillstand, sind häufig in der Buselektrik und -verkabelung begründet. BC-200-CAN hilft bereits bei der Installation Fehler zu vermeiden und stellt im laufenden Betrieb die Signalverhältnisse auf dem Bus übersichtlich dar. Damit hilft er, Fehlerursachen schnell aufzuspüren und zu beheben.

Fehlersuche leicht gemacht

BC-200-CAN – schnell per USB an einem beliebigen PC angeschlossen – überprüft zunächst die Systemverkabelung und erkennt dabei Kurzschlüsse, Unterbrechungen, Schleifenwiderstände und Leitungslänge.



BC-200-CAN ermittelt die Signalgüte CAN-basierter Netzwerke

Produktinformation



Während des Betriebs erkennt der Tester automatisch die Baudrate und die einzelnen Geräte des zu untersuchenden Systems. Neben der Ermittlung der Signalqualität der einzelnen Geräte am Bus stellt er auch den Signalverlauf mit seinem integrierten Speicheroszilloskop dar. Vergleichende Messungen über die Lebensdauer eines Systems zeigen Abweichungen frühzeitig auf und können damit den Anlagenstillstand verhindern. Praktisch sind auch das umfangreiche, automatisch generierte Prüfprotokoll sowie der Export von Messergebnissen als CSV-Dateien und Grafiken zur Weiterverarbeitung z.B. in Office-Programmen.



Alles zur Hand im praktischen Servicekoffer

Softing AG

Industrial Automation
Richard-Reitzner-Allee 6
85540 Haar, Germany

Tel.: +49 (0)89 4 56 56-340
Fax: +49 (0)89 4 56 56-399
info.automation@softing.com
www.softing.com

Produktinformation

**CAN Tester BC-200-CAN: Inbetriebnahme und Wartung
CAN-basierter Netzwerke**

Messung/Funktionen

Busstatus	Erkennung von Buspegeln bzw. Busverkehr
Buslast	Ständige Anzeige der Busauslastung (0 ... 100%)
Teilnehmerliste	Automatisch generiert und/oder manuell eingebbar
Qualitätswert	Wert der Signalgüte (0 ... 100%)
Störspannungsabstand	Auflösung 50mV; aktueller, minimaler und maximaler Wert
Signalverlauf	Teilnehmerbezogene Messung mit integriertem Speicheroszilloskop, inkl. Trigger- und Zoomfunktionen
Flanken	Güte steigender und fallender Flanken
Protokoll Monitor	Empfangen und Senden beliebiger CAN Nachrichten, Filter, Trigger
Reportgenerator	Prüfprotokolle nach den Vorgaben des Anwenders

CAN Interface

Anschluss	2 x 9-pol. SUB-D Stecker (auch M12 und Flachstecker über mitgeliefertes Adapterkabel)
Protokolle	CAN, CANopen, DeviceNet, SAE J1939 (abhängig von der Produktvariante)
Datenraten	5 kBit/s ... 1000 kBit/s

Weitere Anschlüsse

PC	USB 1.1
Oszilloskop	Triggerausgang galvanisch getrennt, BNC-Buchse

Sonstiges

Stromversorgung	Weitbereichsnetzteil (im Lieferumfang)
Umgebungstemperatur	+5°C ... +40°C
Lagertemperatur	-20°C ... +60°C
Gehäuse	Aluminium, Schutzart IP20
Maße (B x H x T)	125mm x 40mm x 170mm
Zulassungen	CE

Lieferumfang

BC-200-CAN Hardware, Weitbereichsnetzteil, Tester-Software auf CD, Benutzerhandbuch und umfangreiches Zubehör im handlichen Servicekoffer

Systemvoraussetzungen

PC mit Windows Vista, Windows XP, Windows Server 2003, Windows 2000 oder Windows ME/98

Bestellnummer

BC-200-CAN	für CAN, SAE J1939 und CANopen
BC-200-CAN/DN	für CAN, SAE J1939 und DeviceNet