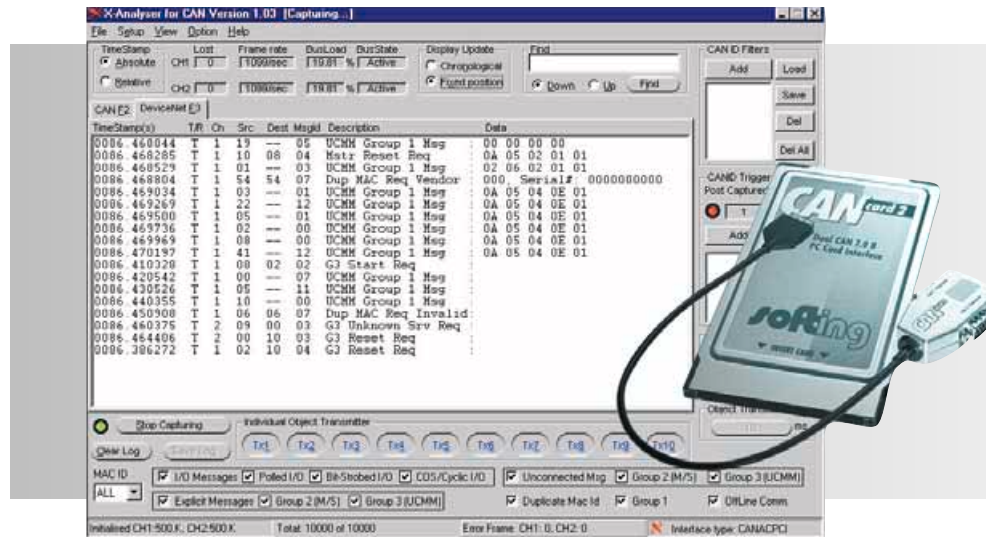


X-Analyser

Industrial
Automation

Ein universelles Software-Tool für CAN, CANopen und DeviceNet



Anwendung

X-Analyser ist ein universelles Software-Tool, das in Verbindung mit einem PC-Interface für CAN oder DeviceNet zur Analyse von Feldbusssystemen verwendet wird. Es ermöglicht dem Anwender, Datenverkehr auf der Busleitung zu überwachen und zu analysieren und durch das Senden von Nachrichten das Busverhalten aktiv zu beeinflussen.

Dank seiner umfangreichen Grundfunktionen ist der X-Analyser in der Lage, alle Anforderungen von den ersten Probeläufen mit CAN, CANopen und DeviceNet bis hin zur Fehleranalyse komplexer Netze zu erfüllen.

X-Analyser ist für ein breites Spektrum von Anwendungen geeignet:

- Für Service und Netzwartung
- Die Analyse von CAN-basierten Netzwerken
- Als Emulationssystem für Anwendungen
- Als Starter Kit für Schulungszwecke

Da der X-Analyser oftmals in rauer Umgebung eingesetzt wird, wo Mausbedienung schwierig sein kann, sind viele Funktionen per Tastendruck verfügbar.

Funktionsumfang

Zyklische Übertragung von Transmit-Objekten

Transmit-Objekte können innerhalb eines vom Bediener festgelegten Intervalls zyklisch übertragen und gegebenenfalls gleichzeitig aufgezeichnet werden.

„Filter on the Fly“ – Online-Filterkonfiguration

Mit X-Analyser können die vom Bus erhaltenen Nachrichten gefiltert und nur die Daten beobachtet werden, die bestimmten CAN IDs zugeordnet sind. Diese Funktion ist möglich, während der X-Analyser online ist und aufzeichnet. Zur Änderung der Filterkonfiguration muß die Aufzeichnung nicht unterbrochen werden. Während einer Aufzeichnung können auch zahlreiche andere Funktionen im X-Analyser ein- oder ausgeschaltet werden.

Sende- und Empfangsfunktionen

X-Analyser bietet die Möglichkeit, nicht nur Datenverkehr auf dem Bus zu beobachten, sondern auch benutzerdefinierte CAN-Nachrichten zu senden. Diese können entweder zyklisch, durch einen Befehl oder durch den Empfang einer bestimmten Nachricht, die vom Bus übermittelt wird, ausgelöst werden. Diese Funktion ist wichtig für die Diagnose von Busfehlern oder bei der Inbetriebnahme eines CAN-basierten Netzwerks. Darüber hinaus wird damit eine schnelle Simulation von Geräten im Netz ermöglicht.

CAN ID Tagging

Mit X-Analyser kann die CAN ID durch einen symbolischen Namen ersetzt werden.

Monitor/Active Mode Support

Das Tool ermöglicht dem Anwender, zwischen Monitor- und Active-Modus zu wählen. Im Monitor-

Modus nimmt das Bus-Interface nicht an der CAN-Arbitrierung teil. Im Active-Modus ist es an der Busaktivität beteiligt.

Darstellung physikalischer Daten mit Einheiten

CAN-Busdaten können als physikalische Daten (Signale) mit dazugehörigen Einheiten dargestellt werden.

Grafische Darstellung der physikalischen Daten

Ausgewählte Signale können skaliert und als zeitlicher Werteverlauf grafisch dargestellt werden.

Weitere Funktionen

- CAN-Busstatistik
- 11-Bit- und 29-Bit-CAN IDs
- Konfigurierbare Größe des CAN-Datenpuffers

Technische Daten

Unterstützte CAN IDs	11-Bit und 29-Bit
Übertragungsraten	50 kbit/s, 100 kbit/s, 125 kbit/s, 250 kbit/s, 500 kbit/s, 1Mbit/s oder anwendungsspezifisch
Bus-Interface	Softing CANcard2, CAN-AC1-PCI, CAN-AC2-PCI oder CANusb
Zulässige Umgebungsbedingungen	Siehe Datenblatt der entsprechenden Bus-Interfaces

Systemvoraussetzungen

- X-Analyser ist für den Einsatz auf einer PC-Plattform unter MS Windows 95, 98, NT oder 2000 geeignet
- Für den Buszugriff ist eines der folgenden Interfaces erforderlich:
 - Softing CANcard2 (PCcard, zweikanalig)
 - Softing CAN-AC1-PCI (PCI-Interface, einkanalig)
 - Softing CAN-AC2-PCI (PCI-Interface, zweikanalig)
 - Softing CANusb (USB-Interface, einkanalig, nur für Windows 98 oder 2000)

Lieferumfang

- X-Analyser-Software
- Systemdokumentation
- optional:
 - DeviceNet-Interpretation der CAN-Nachrichten
 - CANopen-Interpretation der CAN-Nachrichten
 - Grafische Darstellung

Bestellinformation

- X-Analyser Software und Dokumentation (engl.) ohne Businterface
- X-AnalyserCrd X-Analyser mit CANcard2
- X-AnalyserPCI X-Analyser mit CAN-AC2-PCI
- X-AnalyserUSB X-Analyser mit CANusb
- X-AnalyserOPT/CO CANopen-Interpretation für X-Analyser
- X-AnalyserOPT/DN DeviceNet-Interpretation für X-Analyser
- X-AnalyserOPT/SC Grafische Darstellung physikalischer Daten für X-Analyser

Weitere Informationen über Bus-Interfaces entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Datenblatt.

Softing AG

Industrial Automation Tel: +49 (89) 4 56 56-340
Richard-Reitzner-Allee 6 Fax: +49 (89) 4 56 56-399
D-85540 Haar www.softing.com