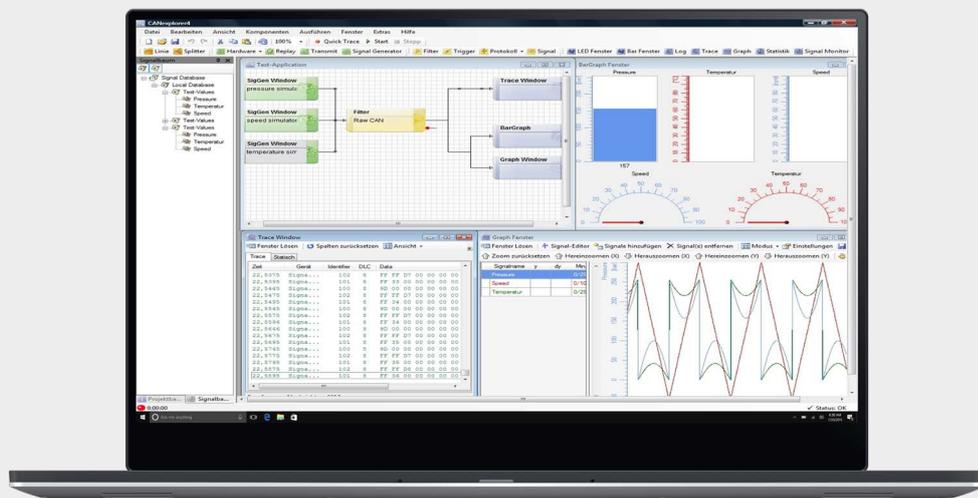
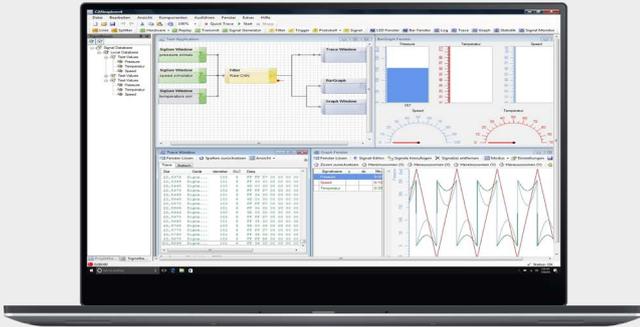


CANexplorer 4

Modulbasierte und effiziente Feldbusanalyse





CANexplorer 4

Modular, effizient, intuitiv – der CANexplorer 4 ist eine völlig neu entwickelte Feldbus-Analyse Software mit deutlich erweitertem Funktionsumfang und erheblich verbessertem Handling. Das weiterentwickelte, modulare Konzept eröffnet völlig neue Möglichkeiten der Analyse und Datenaufzeichnung des gesamten CAN Bus Datenverkehrs.

Key Features



Benutzerdefinierte Messaufbauten mit Grafik-Elementen und Drag and Drop



Empfangen, Bearbeiten, Senden und Abstrahieren von Rohdaten



J1939-Protokoll Unterstützung



CANopen-Protokoll Unterstützung



Modularer Aufbau mit Erweiterungsmöglichkeiten



Import und Export von Signaldatenbanken

Datenbearbeitung

Der CANexplorer 4 bietet verschiedenste Funktionen, um CAN Daten zu verarbeiten. Neben den klassischen text-basierten Traces, können Nachrichten als Signale definiert und in Bargraphen, Tachos, LEDs, Graphen und textuell angezeigt werden. Die Erstellung eines Messaufbaus erfolgt durch eine intuitive grafische Verknüpfung via Drag and Drop der einzelnen Funktionsmodule. So können auch komplexe Vorgänge einfach visuell dargestellt werden.

Visualisierung

Durch Trigger und Filter kann die Datenvisualisierung benutzerspezifisch angepasst werden. Der neue CANexplorer ermöglicht zusätzlich die interaktive Teilnahme am Busverkehr durch das Generieren und Senden von Nachrichten. Die Bearbeitung erfolgt hierbei entweder manuell, voll-automatisch oder wird durch einen Trigger ausgelöst.

Datenabstraktion

Die integrierte Protokollverarbeitung ermöglicht die automatische Interpretation nach CANopen und J1939. Die CAN Daten stehen dann direkt als vorbearbeitete lesbare Informationen zur Verfügung. Weitere Protokoll-Stacks können mit Updates hinzugefügt werden. Für alle proprietären Protokolle und RawCAN Daten kann auch der integrierte manuelle Symbol Editor genutzt werden, um Symbole zu definieren.

Paralleler Betrieb

Mit seiner Multithread-Unterstützung erlaubt der CANexplorer 4 einen parallelen Betrieb neben anderen Applikationen auf einem PC sowie das Visualisieren mit unterschiedlichen Funktionsmodulen zur gleichen Zeit.

Die wichtigsten Funktionsmodule im Überblick:

Eingabe:

Der CANexplorer 4 besitzt diverse Möglichkeiten zum manuellen oder automatischen Erzeugen von CAN Daten sowie zum Lesen der CAN Nachrichten vom Bus:



Signalgenerator Transmit

Einfaches Erzeugen von Signalverläufen.
Schneller Zugriff auf vordefinierte CAN Nachrichten.



Replay

Abspielen von aufgenommenen CAN Log-Dateien für genauere Analyse der aufgezeichneten CAN Bus Daten.



Hardware-Eingänge

Empfangen (Receive) und Senden (Transmit) von CAN Daten. Es werden alle gängigen Sontheim Interfaces unterstützt.

Bearbeitung:

Verschiedene Filter sorgen für komfortables Handling unterschiedlicher CAN Daten. Zusätzlich ist es möglich, die zu bearbeitenden Daten mithilfe von J1939 und CANopen zu abstrahieren.



Filter

Filtern nach einzelnen CAN Identifiern, Bereichen von CAN Identifiern, Datenbytes und Nachrichtentypen.



Protokollfilter

Die bereits integrierten Filter J1939 und CANopen dienen der Abstraktion und Vorverarbeitung des CAN Bus Datentransfers.



Trigger

Erstellen eines Ereignisses, bei dessen Eintreten vordefinierte Aktionen gestartet werden. Für ein Maximum an Flexibilität sind unterschiedliche Trigger möglich.

Darstellung und Aufzeichnung:

Der modulbasierte Aufbau des CANexplorers ermöglicht individuelle Anpassungen der Visualisierung und die Darstellung der spezifisch benötigten Daten. Mithilfe unterschiedlicher Elemente lässt sich der Verkehr auf dem CAN Bus übersichtlich visualisieren und aufzeichnen. Dabei ist die Verwendung der einzelnen Darstellungsinstrumente frei wähl- und konfigurierbar.



Log Modul

Einfaches Schreiben von CAN Nachrichten in einer Log-Datei.



Trace

Tabellarische Darstellung der CAN Nachrichten im Static oder Trace Mode.



Graph

Visualisierung der Signale mittels Graphen. Hervorheben von Ereignissen durch Setzen von Markern.

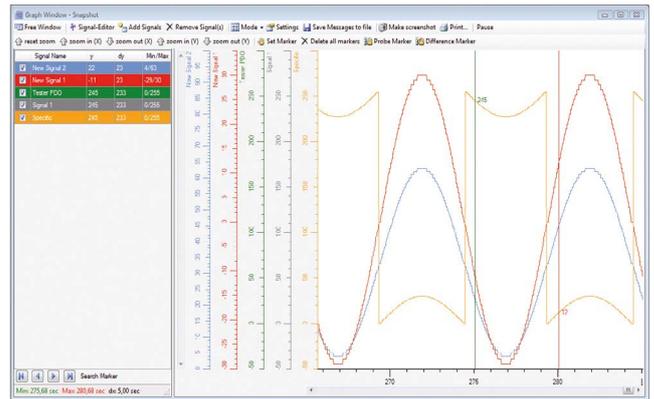


Signalmonitor Symbol Editor Bar-Graph Statistic

Anzeige von Signalen in einer Tabelle mit Minimum- und Maximumwerten.
Definition von Symbolen bis hinunter auf die Bit-Ebene für eine vereinfachte Darstellung der CAN Informationen und mehr Übersichtlichkeit. Visualisierung der Signale mittels Bar-Graph oder Tachometer.

Technische Daten

Betriebssystem	Windows 2000 SP4, XP, Vista (32-Bit), 7, 8, 10
CPU	1,6 GHz Intel Pentium
Arbeitsspeicher	512 MB
Grafikkarte	1024x768 px, 16 Mio. Farben
Benötigter Festplattenspeicher	min. 80 MB
Unterstützte CAN Hardware	COMfalcon®
	CANUSB
	CANfox®
	CANUSBlight
	PowerCAN-PCI V1 und V2 PowerCAN-PCI04+ PowerCAN-PCI04 V2 Weiterer CAN Hardware Support auf Anfrage verfügbar



Features

Senden/Empfangen von CAN Nachrichten	Signalgenerator mit verschiedenen Signalen (Sinus, Sägezahn, Rechteck, Counter); Manuelles Senden von definierbaren CAN Nachrichten; Zyklisches Senden von definierbaren CAN Nachrichten; Block-Senden
Filter	Der CANexplorer 4 unterstützt das Filtern nach Identifiern, Datenbytes, Symbolen und Nachrichtentypen
Trigger	Als Trigger setzt der CANexplorer 4 sowohl Pre- als auch Post-Trigger ein
Signaldatenbank	Ablegen von Nachrichten in einer Datenbank sowie Visualisierung mithilfe von Texten und Grafikelementen für einfaches Handling; Editor zum Generieren und Verarbeiten von Signalen (Nachricht, Multiplexer, Key, Gruppen und Signal); Es werden sowohl beim Datenimport als auch beim -export verschiedene Datentypen unterstützt
Visualisierung	Trace, Graph, Bar-Graph, Tachometer, Symbolmonitor
Datenverarbeitung	Schreiben in Log-Datei, Replay-Modus
Protokollunterstützung	RawCAN, CANopen, J1939, Implementierung von proprietären Protokollen auf Anfrage
Bus Statistik	Übersicht über die gesendeten und empfangenen Nachrichten, Buslast, CAN Pegel
Quick Trace	Schnelles Überwachen der CAN Kanäle ohne vorheriges Erstellen eines Messaufbaus

Bestellinformation

V940340010	CANexplorer 4 Basis
V940340099	Softwarewartung
V940340020	Erweiterter Graph
V940340021	Erweiterter Messaufbau
V940340022	BarGraph & Tacho, LED
V940340023	Protokollfilter J1939
V940340024	Protokollfilter CANopen
V940340025	Signal-Generator
V940340026	DBC-Import & -Export
V940340027	ASC-Support
V940340029	Vector-Support für CANcardXL
V940340030	Peak-Support für PCAN-USB



Mobile Automation



Industrial Automation



Diagnose



Connectivity

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

Sontheim Industrie Elektronik GmbH

Georg-Krug-Straße 2
D-87437 Kempten
Telefon: +49 (0)831 575900-0
Fax: +49 (0)831 575900-72
Email: info@s-i-e.de

Sontheim Electronic Systems L.P.

201 West 2nd Street
Davenport, IA 52801, USA
Telefon: +1 563 888 1471
Email: info@sontheim-esys.com

www.s-i-e.de