

# CanActor

...ihr Zugang zum CAN-Bus



Der **CanActor** ist ein aktives USB-CAN-Interface zum Anschluss eines PCs an ein CAN-Netzwerk. Er ermöglicht zuverlässiges und verlustfreies Senden und Empfangen von Nachrichten in CAN-Netzwerken mit hoher Übertragungsrate und hoher Buslast. Der **CanActor** beherrscht alle gängigen physical Layer des CAN, die Umschaltung erfolgt per Software. Zusammen mit dem mitgelieferten, leistungsfähigen Treiberframework ermöglicht der **CanActor** die einfache Integration PC-gestützter Anwendungen in CAN-Systemen. Der Zugriff mehrerer unabhängiger PC-Applikationen auf einen **CanActor** oder einer Applikation auf mehrere **CanActoren** ist problemlos möglich. Durch die kompakte, robuste Bauform und seine hohe Flexibilität ist der **CanActor** für den Einsatz als Werkzeug oder Prototyp für CAN-bezogene Service-, Entwicklungs- und Wartungsarbeiten bestens geeignet. Das Interface eignet sich sowohl für Steuerungs- und Visualisierungsaufgaben wie auch für Parametrier- und Analyseanwendungen.



## Charakteristik

- + geeignet für mobile und Desktop-Anwendungen
- + Anschluss über USB 2.0 (Full Speed)
- + aktives Interface mit eigenem Microcontroller
- + Unterstützung der CAN-Protokolle 2.0A (11-Bit ID) und 2.0B (29-Bit ID)

## Highlights

- + integrierte Transceiver für High-Speed-, Low-Speed- und Single-Wire-CAN, umschaltbar per Software
- + fünf Indikator-LEDs für CAN-Rx, CAN-Tx und den ausgewählten Transceiver
- + Full-CAN-Controller
- + Firmwareupdate über USB möglich
- + effiziente Remote Frame Unterstützung
- + leistungsfähige Treiberarchitektur
- + ideal auch für industriellen Einsatz durch robustes Aluminiumgehäuse
- + niedriger Stromverbrauch, Speisung über USB

## Einsatzgebiete

- + CAN-Anwendungen in der Kfz-Industrie
- + CAN-Anwendungen in der Prozesssteuerung
- + allgemeine Mess- und Prüfsysteme

## Lieferumfang

- + **CanActor** im stabilen Metallgehäuse
- + CAN-Anschlusskabel
- + USB-Kabel
- + Treiber für Windows 7/Vista/ XP/2000 und Linux
- + Treiberbibliotheken in C/C++ und Java zur Einbindung in allen gängigen Programmiersprachen
- + **CanMonitor** Software für die Betriebssysteme Windows 7/Vista/XP/2000
- + Handbuch auf CD

## CanActor - Technische Daten

PC Interface	USB 2.0 Full Speed
CAN-Interfaces	High Speed, Low-Speed und Single Wire
CAN-Spezifikation	2.0A (11-Bit ID) und 2.0B (29-Bit ID)
Übertragungsraten	5 kBit/s – 1 MBit/s
Max. Übertragungsrate ohne Frameverluste im Worst Case	500 kBit/s
Zeitstempelgenauigkeit	0,1 ms
Stromverbrauch typisch	40 mA
Stromverbrauch maximal	65 mA
Abmessungen	118 x 82 x 35 mm <sup>3</sup>
Betriebssysteme	Windows 7, Vista, XP, 2000 und Linux

## CanActor als autonome Datenquelle

Durch Aufspielen einer neuen Firmware kann der **CanActor** als frei konfigurierbarer, autonomer CAN-Knoten genutzt werden. Die komplette Restbussimulation kann somit von einem unabhängigen Gerät durchgeführt werden.

- + Unterstützung von zyklischen, Event-getriggerten und Event-periodischen CAN-Nachrichten
- + Funktionen der Datenquelle können durch Firmware-Update per USB schnell und einfach umkonfiguriert werden
- + offene Bauform lässt beliebige Gehäuseformen zu
- + bis zu 15 digitale und 8 analoge Eingänge zur Beeinflussung der CAN-Signaldaten

Informieren Sie sich über aktuelle Neuentwicklungen auf unserer Homepage <http://www.innoventis.de>



Innoventis GmbH  
Sedanstraße 27  
97082 Würzburg

Telefon 0931 / 467 958 - 0  
Telefax 0931 / 467 958 - 200  
Email: info@innoventis.de