

# CANfox<sup>®</sup>

Klein, mobil und kostengünstig





# CANfox®

Der CANfox® ist ein VCI der Sontheim Feldbus-zu-USB Adapter. Neben der Übertragung von CAN Daten ist er auch für serielle RS232-Daten bestens ausgerüstet. Er ist damit ein äußerst flexibles und einfach zu handhabendes Werkzeug zur Erfassung von CAN Daten und Überwachung ganzer Netzwerke.

## Key Features

-  **1× galv. getrennte CAN Schnittstelle gemäß ISO 11898**
-  **1× RS232**
-  **Anbindung über USB 2.0**
-  **Freie Konfiguration der Baudrate inkl. 800 Kbit/s**
-  **Leistungsstarker 32-Bit Mikrocontroller**
-  **CODESYS Gateway-Treiber verfügbar**
-  **Multi-Thread API für eigene Applikationen**
-  **Treiber für Windows 2000 bis Windows 8 mit 32- und 64-Bit**
-  **Einzelstückpreis < 120 €**

## Gehäuse und Schnittstellen

Der CANfox® ist aus einem robusten Kunststoffgehäuse gefertigt und verfügt über eine RS232 und eine galvanisch getrennte CAN Schnittstelle. Diese wird über einen D-Sub9 Stecker nach CiA-Standard ausgeführt. Mit seiner USB 2.0 Schnittstelle kann der Adapter an jedem Notebook und Desktop PC betrieben werden. Über USB werden auch Firmware-Updates durchgeführt. Sein Einsatz ist durch das Hot Plug and Play System noch schneller und effizienter, sodass er sofort in Betrieb genommen werden kann, ohne dass der PC neu gestartet werden muss. So bietet der CANfox® bei kleinen Abmessungen alle notwendigen Schnittstellen sowohl für mobile Einsätze mit einem Laptop als auch stationär als Desktop-Gerät.

## Neue Leistungsklasse, kleiner Preis

Neben seinen Schnittstellen besitzt der CANfox® einen 32-Bit Microcontroller zum Handling des Datenverkehrs. Bei der Entwicklung standen vor allem flexible Nutzbarkeit und ein kleiner Preis im Vordergrund. Sie können daher die Baudrate softwareseitig frei einstellen und so an ihre Prozessanforderungen anpassen. Der CANfox® ist bereits ab einer Abnahmemenge von einer einzelnen Einheit für unter 120 € verfügbar.

## Technische Daten

CPU	32-Bit Mikrocontroller
CAN	1x CAN Schnittstelle gemäß ISO 11898, via D-Sub9
RS232	1x RS232 Schnittstelle, via D-Sub9
USB	1x Standard USB Typ A, 75 cm Kabellänge
Baudraten	50 Kbit/s bis 1 Mbit/s, freie Konfiguration
Max. Datentransfer	1 Mbit/s bei 90 % Buslast
LEDs	3x 3 mm LED
Gehäuse	Kompaktes Plastik
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +85 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit	20 % – 90 % nicht kondensierend
Stromversorgung	über USB Schnittstelle
CANAPI (=Windows DLL)	Windows 2000, XP, Vista, 7, 8, 32-Bit. Windows 98 auf Anfrage

## Steckerbelegung

### USB



1	VCC (VBUS)
2	- Daten
3	+ Daten
4	GND

### CAN



2	CAN low
3	CAN Ground
7	CAN high

### RS232



2	TXD
3	RXD
5	GND

## Umfangreicher Software-Support

Der CANfox® wird von allen Sontheim Tools wie dem CANexplorer 4 zur CAN Diagnose und der modularen Diagnostic Tool Chain für die Erstellung von Fahrzeugdiagnoseapplikationen unterstützt. Mithilfe der beigelegten Software-Schnittstelle (API) kann der Nutzer jedoch auch eigene Software betreiben. Dazu muss die API lediglich in die eigene Software integriert werden. Durch den integrierten CODESYS-Support der CODESYS GmbH lässt sich das Interface auch komfortabel im Bereich der Steuerungs- und Antriebstechnik einsetzen. So kann es als Programmiergateway zur Kommunikation mit CODESYS-basierten Steuerungen und für den Programmdownload direkt aus der CODESYS-Entwicklungsumgebung genutzt werden.

## Die Modulare Diagnose Toolkette von Sontheim

Mithilfe der verschiedenen Interfaces und der Sontheim Diagnose-Tools können Sie Ihre persönliche Diagnoselösung für den Automotivebereich erstellen. Mit der Verknüpfung von Hardware und Software können Sie beispielsweise:

- CAN Daten darstellen, überwachen und prüfen
- Ganze CAN Netzwerke parametrieren, steuern und regeln
- Fahrzeugdiagnose betreiben
- Steuergeräte flashen



MDT®



CANfox®



Fahrzeug/  
Mobile Machine

## Bestellinformation

V930322000

CANfox®



**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](mailto:info@s-i-e.de)

**Sontheim Electronic Systems L.P.**

201 West 2nd Street  
52801 Davenport, USA  
Telefon: +1 563 888 1471  
Fax: +1 934 3384  
Email: [info@sontheim-esys.com](mailto:info@sontheim-esys.com)

[www.s-i-e.de](http://www.s-i-e.de)