

Wir leben Elektronik!
We live electronics!



wifCAN

Wireless CAN-Diagnose Interface

wifiCAN



Key Features

- Leistungsstarker 32Bit Mikrocontroller
- 1x CAN gemäß ISO 11898 Standard
- Wireless Datenübertragung gemäß IEEE802.11b/g/n
- Integrierte Micro-SD-Card für Datenlogging
- Einfaches CANfox Mapping

Mögliche Anwendungsgebiete

- Service
- CAN-Analyzing
- Industrieautomation
- Entwicklung
- Prüfstand
- Schule

Der wifiCAN ist das neueste Interface in der Gruppe der Sontheim Feldbus-zu-WLAN Adapter. Ein leistungsstarker Mikrocontroller und kabellose Datenübertragung machen wifiCAN zu einem äußerst flexiblen und einfach zu handhabenden Werkzeug zur Erfassung von CAN-Daten und Überwachung ganzer Netzwerke.

Gehäuse und Schnittstellen

Der wifiCAN ist aus einem robusten Kunststoffgehäuse gefertigt und verfügt über einen CAN-Kanal der nach ISO 11898 ausgeführt ist. Über eine WLAN Schnittstelle kann das Interface an einem Notebook oder Desktop PC betrieben und Firmware-Updates durchgeführt werden. Dank des integrierten Ad-hoc-Modus besteht eine Direktverbindung zwischen dem wifiCAN und der WLAN-Schnittstelle des Notebooks oder PCs. Eine Einbindung des wifiCAN in eine vorhandene WLAN-Infrastruktur ist ebenfalls möglich.

Kabellose Datenübertragung mit bis zu 65 Mbit/s

Der neue wifiCAN von Sontheim erleichtert Ihnen dabei die Datenübertragung durch WLAN-Technologie. Mit bis zu 65Mbit/s werden ihre Daten nach IEEE802.11b/g/n Norm drahtlos übertragen. Somit bietet der wifiCAN bei äußerst kleinen Abmessungen alle wichtigen Schnittstellen um sowohl für mobile wie auch stationären Einsätze verwendet werden zu können.

Daten-Logging und kundenspezifische Anpassungen

Dank des 32Bit Mikrocontrollers ist ein schnelles Datenhandling bei gleichzeitig geringem Stromverbrauch möglich. Die Stromversorgung kann dabei von 9V bis 42V erfolgen und kundenspezifisch angepasst werden. Die Baudrate lässt sich softwareseitig von 50KBit bis 1MBit frei einstellen und an unterschiedlichste Prozessanforderungen anpassen. Auch der CAN Anschluss ist auf den speziellen Wunsch des Kunden anpassbar (SubD9, ISO-Bus-Stecker, ...) und flexibel gestaltbar. Zudem verfügt der wifiCAN über eine integrierte Micro-SD-Card mit bis zu 2GB Speicher die zum Loggen der Daten verwendet werden kann.

Umfangreicher Software-Support

Der wifiCAN wird von allen Sontheim Tools wie dem CANexplorer4 zur CAN-Diagnose und der modularen Diagnostic Tool Chain für die Erstellung von Fahrzeugdiagnoseapplikationen unterstützt. Mithilfe der beigelegten Software-Schnittstelle (API) kann der Nutzer auch eigene Software betreiben. Dazu muss die API lediglich in die eigene Software integriert werden. Dank des CANfox Mappings können zudem Applikationen einfach und ohne Änderungen von CANfox auf wifiCAN übernommen werden.

wifiCAN

Technische Daten

Hardware

Gehäuse	kompakter Kunststoff
CAN-Anschlüsse	1x SubD9 nach CiA, CAN ISO 11898
WLAN	65Mbit/s, nachIEEE802.11b/g/n
Baudraten	50kBit bis 1Mbit/sec, freie Konfiguration
Max. Datentransfer	1Mbit / 90 % Buslast
Stromversorgung	über CAN Schnittstelle
LEDs	3 x 3 mm LED
Mikrocontroller	32Bit NXP Mikrocontroller LPC2458
Betriebstemperatur	0°C to +50°C
Lagertemperatur	-10°C to +60°C
Rel. Luftfeuchtigkeit	10% - 90% (nicht kondensierend)

Software

CANAPI (=Windows DLL)	Windows 2000, XP, Vista, 7, 8 32Bit und 64Bit Windows 98 auf Anfrage
CANexplorer4	Analyzer für den CAN-Bus
MDT Autorensystem	Erstellung von Fahrzeugdiagnoseapplikationen

CAN Schnittstelle

Steckerbelegung

CAN

1	Reserved
2	CAN L (low)
3	CAN Ground
4	Reserved
5	Optional CAN shield
6	GND
7	CAN H (high)
8	
9	CAN V (external supply)

wifiCAN

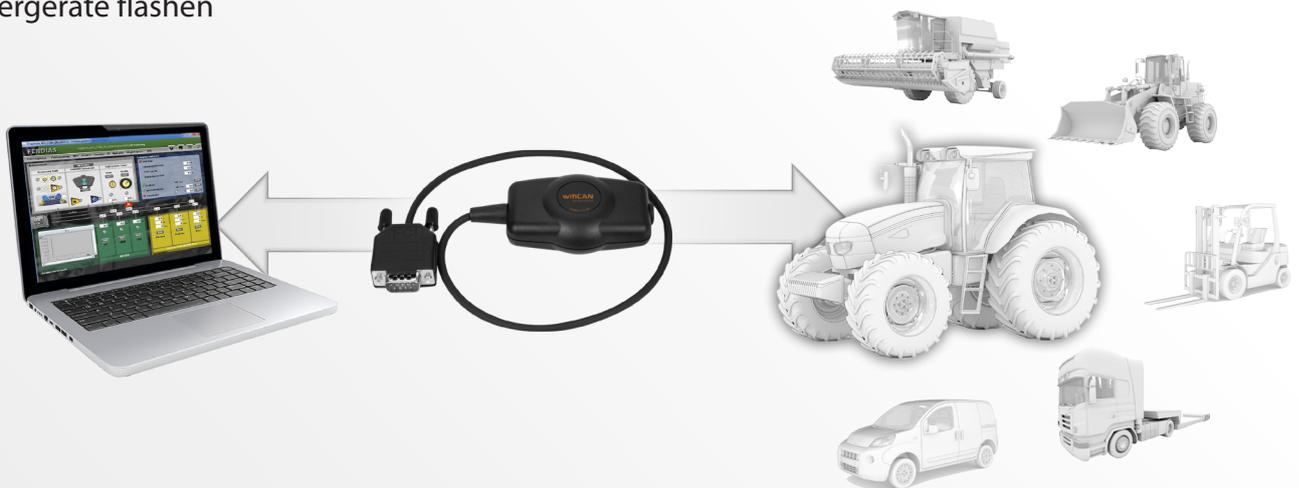
Resetmöglichkeit



Die Sontheim Diagnose-Tool-Kette

Mithilfe der verschiedenen Interfaces und der Sontheim Diagnose-Tools können Sie Ihre persönliche Diagnoselösung für den Automobil- oder Automationsbereich 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



Ein Produkt aus dem Sontheim Portfolio:



Bestellinformationen

V93034110

wifiCAN

Wir leben Elektronik!
We live electronics!

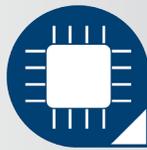
Sontheim Overview and Portfolio:



Engineering



Fieldbus



Hardware-
Development



Software-
Development



Diagnostics



Automation



Automotive



Production



Service

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage. Für eine persönliche Beratung und detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an unsere Spezialisten

DE Sontheim Industrie Elektronik GmbH

Georg-Krug-Str. 2, 87437 Kempten
Tel: +49 831 57 59 00 -0 - Fax: -73
info@s-i-e.de

US Sontheim Industrial Electronics Inc.

One West Court Square, Suite 750
Decatur, GA 30030
Phone: +1 (404) 494 -7839 - Fax: -7701

Wir leben Elektronik!
www.sontheim-industrie-elektronik.de