

COMfalcon[®] plus

High-End CAN Interface mit LUA Scripting und Linux Betriebssystem














COMfalcon® plus

COMfalcon® plus ist ein leistungsstarkes CAN Interface mit diversen Ausstattungsmöglichkeiten. Verwenden Sie es zum Überwachen, Flashen oder Analysieren von CAN Netzwerken und für den Umgang mit Layer-7 Protokollen wie CANopen oder SAE J1939.

Key Features

-  **4x unabhängige CAN Kanäle**
-  **WLAN Schnittstelle**
-  **Bluetooth optional**
-  **RS232**
-  **K-Line**
-  **Protokollhandling**
-  **Optional mit Daten-Logging, Scripting, CAN Spannungspegel Oszilloskop Funktionalität**
-  **Optional mit integrierter SD-Karte**
-  **Kompaktes Gehäuse mit Schutzklasse IP65**

Interfaces

Der COMfalcon® plus verfügt über vier unabhängige CAN Kanäle und eine Freescale PowerPC-Architektur. Mit WLAN/LAN und optionalem Bluetooth wird eine Verbindung zu einem Diagnosegerät hergestellt. Für die Diagnose stehen neben den CAN Schnittstellen verschiedene weitere Schnittstellen wie RS232 oder K-Line zur Verfügung.

Gehäuse- und Statusanzeigen

Das Gerät verfügt über ein robustes Aluminiumgehäuse mit Schutzart IP65 und einer Triggerfunktion zur einfachen Datenaufzeichnung. Dank des kompakten Designs und der hohen Schockfestigkeit kann das Interface in verschiedenen Bereichen der Automatisierungsindustrie eingesetzt werden. Zwei 14-Segment-Anzeigen und neun LEDs visualisieren immer den aktuellen Status-/Fehlercode des Geräts.

LUA Scripting

Eigene Embedded-Anwendungen laufen direkt auf dem COMfalcon® plus in LUA, ohne dass ein drittes Gerät erforderlich ist. Es ist unter anderem möglich, eigene Informationen wie beispielsweise Flash-Routinen oder Steuergerätebeschreibungen zu erstellen und zu implementieren und damit beispielsweise auf das CAN- oder Dateisystem zuzugreifen. Die Embedded-Anwendungen sind portabel und für zukünftige Sontheim-VCI-Generationen wiederverwendbar.

Technische Daten

CPU	Freescale PowerPC
RAM	64 MB
Speicher	4 GB (bis zu 32 GB)
CAN	4× CAN Schnittstelle gemäß ISO 11898
Baudraten	50 Kbit/s bis 1 Mbit/s
CAN Abschluss Widerstandsmessung	Abschlusswiderstand des Fahrzeug CAN Netzwerkes bei aktiven Bus
CAN Port	2× 7-pol. M16 Port (wie bei Sontheim CANUSB)
RS232, K-/L-Line	M12 5-Pin female connector
LAN	M12 4-pin female connector 10/100 Mbit LAN
WLAN	1× gemäß IEEE 802.11b,g,n,d,e,i bis zu 65 Mbit/s
Bluetooth (optional)	2.1+EDR, Power Class 1.5, BLE 4.0 und ANT
USB	Typ mini-B
14-Segment-Anzeige	Boot-Informationen, K-Line Mode, RS-Mode, Measurement, Error Codes
LEDs	LAN Status LED (grün und gelb) WLAN/Bluetooth Status LED (grün und gelb) 4× CAN Status LED (grün und gelb) RS232, K-/L-Line Status LED (grün und gelb)
Abmessungen (l×b×h)	110 mm × 150 mm × 35 mm
Gehäuse	Aluminium, Schutzklasse IP65
Lagertemperatur	-40 °C bis +85 °C
Betriebstemperatur	-40 °C bis +60 °C
Versorgung	via CAN 12 V – 24 V

Steckerbelegung

CAN 1/2



1	CAN2 low
2	CAN2 high
3	CAN GND
4	CAN1 low
5	CAN1 high
6	Vbat
7	oV

CAN 3/4



1	CAN4 low
2	CAN4 high
3	CAN GND
4	CAN3 low
5	CAN3 high
6	Vbat
7	oV

RS232 / K-/L-Line



1	RS232_RX
2	RS232_TX
3	K_Line
4	L_Line
5	GND

USB



1	VCC
2	USB_D-
3	USB_D+
4	USB_ID
5	GND

LAN (grün)



1	ETH_TX+
2	ETH_RX+
3	ETH_TX-
4	ETH_RX-



Error Frame Detection

Diese Funktion ermöglicht die Überwachung und Beobachtung eines CAN Netzwerkes. Der COMfalcon® plus verfügt über eine eigene Logik, um Fehlerframes zu erkennen und in einem bestimmten internen Speicherbereich hochzuzählen. Dies wird verwendet, um zeitweise auftretende Fehler wie gefälschte Nachrichten eines CAN Teilnehmers zu identifizieren.

ID-basierte Pegelmessung – Widerstandsmessung/Strommessung

Diese Funktion ermöglicht es, den CAN Pegel auch IO-bezogen zu lesen und aktive und passive Abschlusswiderstände zu messen, beispielsweise für verschiedene Diagnosen an einer Maschine. Dies ist besonders wichtig, wenn das Netzwerk Daten verlieren kann, die beispielsweise durch Kurzschlüsse verursacht werden.

Die Modulare Diagnose Toolkette von Sontheim

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

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

Bestellinformation

V930232400

COMfalcon® plus



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