

COMfalcon[®] IoT

High-End VCI mit Linux Betriebssystem und mobiler Datenübertragung





COMfalcon® IoT

Das neue High-End VCI mit Linux Betriebssystem und IoT Funktionalität dank mobiler Datenübertragung.

Key Features

-  **4x unabhängige CAN Kanäle**
-  **LTE/2G**
-  **WLAN Schnittstelle**
-  **LAN Schnittstelle**
-  **Bluetooth optional**
-  **BroadR-Reach optional**
-  **Daten-Logging, Scripting, CAN**
-  **GNSS optional**
-  **Gehäuse mit integriertem Bumper**
-  **Schutzklasse IP44**

Das Vehicle Communication Interface – Neue Maßstäbe im Service Bereich

COMfalcon® IoT verbindet die Robustheit unserer bewährten Interfaces mit den neuesten Schnittstellen und Features. Dank moderner LTE (2G Fallback) Kommunikation können Sie die Daten jederzeit und von überall übertragen. Remote Diagnose oder auch Flash-Over-The-Air Applikationen, wie auf einer integrierten On-Board Telemetrie sind damit jederzeit auch im Hand Held Bereich möglich. Weitere drahtlose Schnittstellen sind WLAN und Bluetooth 5.0 LE, um eine Verbindung zu einem Diagnosegerät herzustellen. Darüber hinaus besitzt das Gerät auch eine LAN Schnittstelle und eine BroadR-Reach Schnittstelle für einen Breitband Datenaustausch. Über vier unabhängige CAN (CAN FD ready) Kanäle kann das VCI mit einem Fahrzeug verbunden werden.

Gehäuse und Statusanzeigen

Das COMfalcon® IoT verfügt über ein IP44 Gehäuse mit Bumper sowie äußerst stabile Heavy-Duty Konnektoren. Eine über Software konfigurierbare Triggerfunktion zur einfachen und individuellen Datenaufzeichnung ist ebenfalls integriert. Dank des kompakten Designs und der hohen Schockfestigkeit kann das COMfalcon® IoT in verschiedenen Bereichen der Automobilindustrie eingesetzt werden. Zwei Multicolor-LED-Bars und eine LED Statusanzeige visualisieren dabei immer den aktuellen Status-/Fehlercode des Gerätes.

Technische Daten

CPU	32-Bit Mikrocontroller, Cortex-A9 (dual core)
RAM	512 MB DDR3
Speicher	Bis zu 64 GB
CAN	4× galvanisch getrennte CAN Schnittstellen gemäß ISO 11898 (CAN FD fähig)
Baudraten	50 Kbit/s bis 5 Mbit/s
CAN Port	4× auf 25-pol. D-Sub
BroadR-Reach	1× auf 25-pol. D-Sub
LAN	M12 4-pin female Anschluss 10/100 Mbit LAN
WLAN	1× gemäß IEEE 802.11b, g, n (interne Antenne)
Bluetooth	1× optional 2.1+EDR, Power Class 1.5, BLE 4.0 und ANT
Mobilfunk	LTE
LEDs	LAN Status LED (grün und gelb) WLAN/Bluetooth Status LED (grün und gelb) 4× CAN Status LED (grün und gelb)
Abmessungen (l×b×h)	110 mm × 150 mm × 35 mm
Gehäuse	Kunststoff, Schutzklasse IP44
Betriebstemperatur	−40 °C bis +60 °C
Lagertemperatur	−40 °C bis +85 °C
Versorgung	via D-Sub 12 V – 24 V via Rundpol 12 V stabilisiert



Kundenspezifische Kabelsätze

Neben Standardkabelsätzen können jederzeit kundenspezifische Kabelsätze bereitgestellt werden. Ein 25 Pin-Stecker ermöglicht dem VCI über die kundenspezifische oder standardisierte (OBD/ISO) Schnittstelle die Verbindung zu einem Fahrzeug.

Embedded Diagnose

Eigene Embedded-Anwendungen können direkt auf dem COMfalcon® IoT betrieben werden. So ist die Verbindung zu einem dritten Gerät (Laptop oder PC) obsolet. Informationen, wie beispielsweise Flash-Routinen oder Steuergerätebeschreibungen, können so erstellt und auf dem VCI implementiert werden. Nutzern ermöglicht dies beispielsweise den Zugriff auf das CAN- oder Dateisystem. OTX Workflows und ODX Beschreibungen funktionieren somit Out-of-the-Box mit dem neuen COMfalcon® IoT. Dadurch können Anwendungen neu gedacht werden. Diagnoseapplikationen können ganzheitlich auf dem VCI implementiert sein wobei ein beliebiges LAN/WLAN fähiges Endgerät (WIN/MAC/Android) die Anzeige übernimmt. Die Embedded-Anwendungen sind dabei portabel und für zukünftige Sontheim-VCI-Generationen wiederverwendbar.

Controller und Betriebssystem

Ein leistungsstarker dual Core Controller, 500 MB Arbeitsspeicher und das integrierte Linux Betriebssystem sorgen dabei für maximale Performance und Flexibilität. Auf dem integrierten Speicher können Daten bis zu 64 GB gespeichert werden.

Weitere Funktionalitäten

Zusätzlich besteht für das Vehicle Communication Interface die Integration von GNSS. Der aktuelle Standort wird weltweit erfasst und übertragen. Zudem steht mit dem IoT Device Manager die passende Cloud Software zur Verfügung. Egal ob Updates-over-the-Air oder Flottenmanagement – das Portal bietet OEMs alle Möglichkeiten einer State-of-the-Art Analyse aller Geräte im Feld.

Bestellinformation

V930232600

COMfalcon® IoT



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
52801 Davenport, USA
Telefon: +1 563 676 0260
Fax: +1 934 3384
Email: info@sontheim-esys.com

www.s-i-e.de