

# COMhawk®

Performantes CAN Gateway und Steuergerät





# COMhawk®

COMhawk® ist ein Gateway und Steuergerät für Kommunikations- und Diagnoseaufgaben. Neben den Standardschnittstellen wie CAN und Ethernet bietet das Modul auch eine WLAN Schnittstelle. Die Vielzahl an Schnittstellen und das äußerst robuste IP69K Gehäuse ermöglichen dem Modul die Einbettung in unterschiedlichste Anwendungen und eröffnen vielseitige Einsatzgebiete.

## Key Features

-  **Leistungstarker 32-Bit Mikrocontroller**
-  **3× CAN Schnittstelle gemäß ISO 11898 (opt. 4× CAN)**
-  **1× Ethernet, 10/100 Mbit/s**
-  **WLAN nach IEEE 802.11 b/g/n**
-  **Datenlogging**
-  **Schutzklasse IP69K**
-  **Vibrationsgeschützt**

## Gehäuse und Schnittstellen

Neben bis zu vier CAN Kanälen sind im neuen Steuergerät COMhawk® auch Ethernet, WLAN und optional zwei digitale Ein- und ein digitaler Ausgang verbaut. Zudem wurde bei der Entwicklung großer Wert auf eine äußerst robuste und widerstandsfähige Konzeption gelegt um die gängigen Sicherheitsstandards zu erfüllen. Das Gerät ist für den Einsatz außerhalb der Kabine eines Fahrzeugs entwickelt und wurde entsprechend vibrationsgetestet. Ein Temperaturbereich von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+85^{\circ}\text{C}$  und das kompakte IP69K Gehäuse runden das Gesamtpaket ab und garantieren einen umfangreichen Schutz.

## Vielfältige Einsatzgebiete

Ein leistungstarker 32-Bit Mikrocontroller ermöglicht auch anspruchsvolle Anwendungen und dank integrierter NAND-Flash-Memory von bis zu 16 GB können große Datenmengen gespeichert werden. Somit kann COMhawk® sowohl in der Automotive- als auch in der Automatisierungsbranche für vielfältige Kommunikations- und Diagnoseaufgaben eingesetzt werden und dabei beispielsweise als Kommunikationsschnittstelle, Gateway, Eventlogger oder Telemetrie Knoten fungieren.

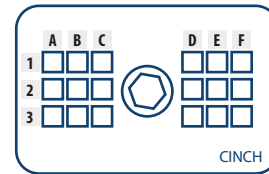
## Technische Daten

CPU	32-Bit Mikrocontroller, SPC 5123 400 MHz
RAM	32 MB bis zu 256 MB
Speicher	16 MB bis zu 16 GB NAND-Flash-Memory
CAN	3× CAN gemäß ISO 11898 (optional bis zu 4× CAN)
Ethernet	1× Ethernet, 10/100 Mbit/s
WLAN	1× IEEE 802.11 b/g/n
IOs	optional 2× DI optional 1× DO
Betriebssystem	RTOS (µC/OS-II) oder LINUX
Stecker	18-pol. Automotive Stecker
Gehäuse	IP69K
Abmessungen (l×b×h)	ca. 130 mm × 124 mm × 38 mm
Gewicht	375 g
Betriebstemperatur	−40 °C bis +85 °C
Lagertemperatur	−40 °C bis +85 °C
Spannungsversorgung	6 – 32 V DC

## Software-Support

Das frei programmierbare und echtzeitfähige ECU-System kann vom Anwender applikationsspezifisch programmiert werden. Über eine konfigurierbare Datenschnittstelle lässt sich beispielsweise eine individuelle Konfiguration der Schnittstellen oder der Aufbau einer Applikation zeitsparend lösen. Über einen integrierten Skript-Interpreter lassen sich außerdem sehr einfach Regelkreise abbilden. Ein weiterer Vorteil ist die Wiederverwendbarkeit dieser Art der Programmierung, mit der künftiges Arbeiten noch effizienter gestaltet werden kann. Dem Anwender steht eine vollständige Entwicklungsumgebung zur Verfügung.

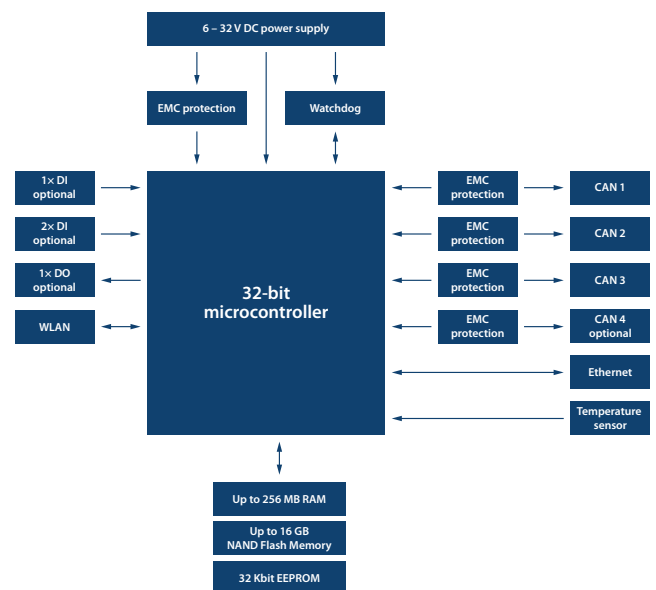
## Steckerbelegung



### COMhawk®

1A	Ubat
1B	GND
1C	LAN_SHLD
2A	DIG_IN1 (opt.)
2B	LAN_RX-
2C	LAN_RX+
3A	DIG_IN2 (opt.)
3B	LAN_TX-
3C	LAN_TX+
1D	DIG_OUT1 (opt.)
1E	CAN4_High (opt.)
1F	CAN4_Low (opt.)
2D	CAN3_Low
2E	CAN2_Low
2F	CAN1_Low
3D	CAN3_High
3E	CAN2_High
3F	CAN1_High

## Blockschaltbild



## Bestellinformation

V930238200

COMhawk®



**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  
Davenport, IA 52801, USA  
Telefon: +1 563 888 1471  
Email: [info@sontheim-esys.com](mailto:info@sontheim-esys.com)

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