

COMhawk[®] xt

Steuergerät für Embedded Applikationen mobiler Arbeitsmaschinen














COMhawk® xt

COMhawk® xt ist eine Embedded Applikations-ECU für Telemetrie und Diagnoseaufgaben. Zahlreiche Schnittstellen und die extrem robuste Architektur ermöglichen dem Modul verschiedenste Einsatzgebiete in mobilen Arbeitsmaschinen.

Key Features

-  **32 bit** **Leistungstarker ARM Cortex A9**
-  **CAN** **4× CAN Schnittstelle gemäß ISO 11898**
-  **GNSS**
-  **4G/LTE**
-  **WLAN** **WLAN nach IEEE 802.11 b/g/n**
-  **1× Ethernet, 10/100 Mbit/s**
-  **Datenlogging**
-  **Vibrationsgeschützt**
-  **IP67**

Schnittstellen und Positionsermittlung

Der neue COMhawk® xt ist mit vier CAN Kanälen und einem Ethernet-Anschluss ausgestattet. Für den drahtlosen Datenaustausch stehen WLAN sowie ein LTE CAT4 Mobilfunkanschluss zur Verfügung. Zudem ist die ECU auch mit einem GNSS-Empfänger zur Positionsbestimmung ausgestattet. Zur weiteren Ausstattung gehören vier digitale Einänge und ein digitaler Ausgang (500 mA).

Eine ECU für Ihre Telemetrie-, Diagnose- und Kommunikationsanwendungen

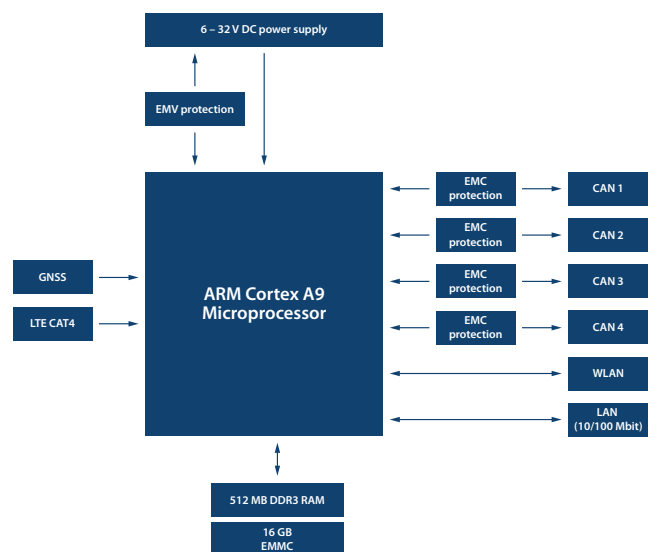
COMhawk® xt kann für viele Anwendungen, beginnend als einfacher Datenlogger der die aufgezeichneten Betriebsdaten drahtlos überträgt, bis hin zur zentralen Kommunikations-, Telemetrie- und Diagnose-ECU, welche unterschiedliche Kommunikationsstandards vereint, verwendet werden. Dank eines Temperaturbereichs von -20°C bis $+80^{\circ}\text{C}$ und des kompakten Gehäuses mit Schutzklasse IP67 verfügt das Gerät über einen umfassenden Schutz, selbst bei starken Vibrationen und erhöhten Temperaturen. Ein Linux Betriebssystem bietet eine einfache und optimale Basis für schnelle OEM-Applikationen ohne weitere Kosten.

Technische Daten

CPU	32-Bit Mikrocontroller, Cortex-A9 (single/dual core)
RAM	512 MB DDR3 RAM (opt. bis zu 1 GB)
Speicher	16 GB eMMC NAND Flash (opt. bis zu 64 GB)
CAN	4x CAN gemäß ISO 11898
Ethernet	1x Ethernet, 10/100 Mbit/s
WLAN	1x IEEE 802.11 b/g/n; Client- und Accesspoint-Modus (FAKRA E grün)
GNSS	GPS/GLONASS, Beidou (FAKRA C blau)
2G/LTE	LTE CAT4 (FAKRA D lila)
IOs	4x DI, 1x DO (500 mA)
RTC	Mit 2 Wochen Puffer
Stecker	30-pol. Automotive Stecker
Antennenanschluss	extern; 3x FAKRA (opt. SMA)
Betriebssystem	Linux
Gehäuse	IP67
Abmessungen (lxbxh)	ca. 130 mm x 124 mm x 38 mm
Gewicht	ca. 375 g
Betriebstemperatur	-20 °C bis +80 °C (höhere Temperaturklassen auf Anfrage)
Lagertemperatur	-40 °C bis +85 °C
Spannungsversorgung	6-32 V DC, inkl. Load Dump Protection
SIM Karte	Inklusive Sontheim SIM
Zulassungen	Europa



Blockschaltbild



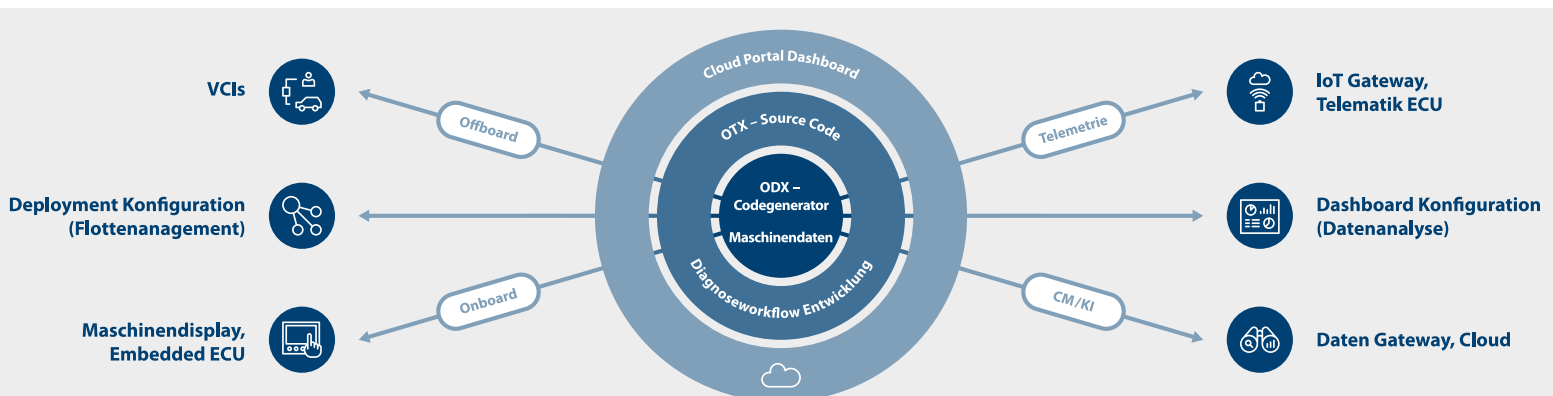
Die Modulare Diagnose Toolkette von Sontheim

Mithilfe der verschiedenen Interfaces und der Sontheim Diagnose-Tools können Sie Ihre persönliche Diagnose-lösung 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

Bestellinformation

V930238600	COMhawk® xt
V966306450	Hirschmann Antenne
V940871100	IoT Device Manager
V940871200	IoT Analytics Manager





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