

IAVcon™

Das Rapid-Prototyping-Steuergerät der IAV für den Antriebsstrang



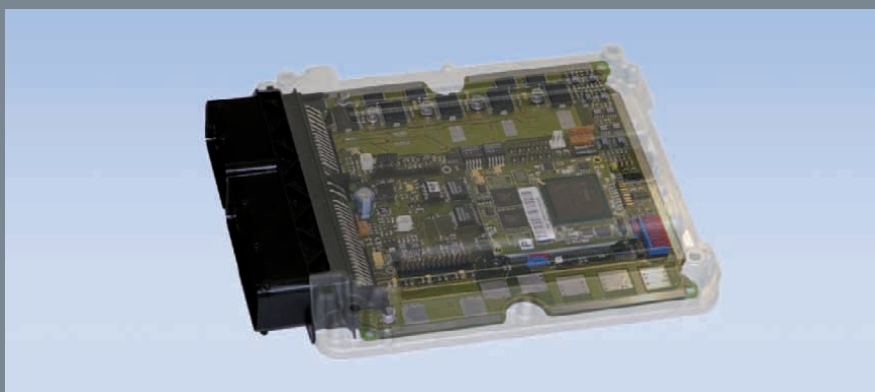
Das Prototypensteuergerät IAVcon™ eignet sich ideal für ein breites Spektrum unterschiedlichster Antriebsstrangentwicklungsaufgaben. Dazu gehören die Steuerung von Getrieben, wie z. B. Doppelkupplungssystemen und Automatikgetrieben, und Verbrennungsmotoren mit bis zu acht Zylindern, sowohl Benzin- als auch Dieselmotoren. Dieses Steuergerät ermöglicht selbst die Steuerung eines vollständigen Antriebsstrangs bestehend aus einem Vierzylindermotor und einem automatisierten Handschaltgetriebe. Dank des 32-Bit-Controllers mit den starken, eingebetteten Peripheriemodulen konnte die Leistung gegenüber dem Vorgänger UGSG um ein Fünffaches gesteigert werden.

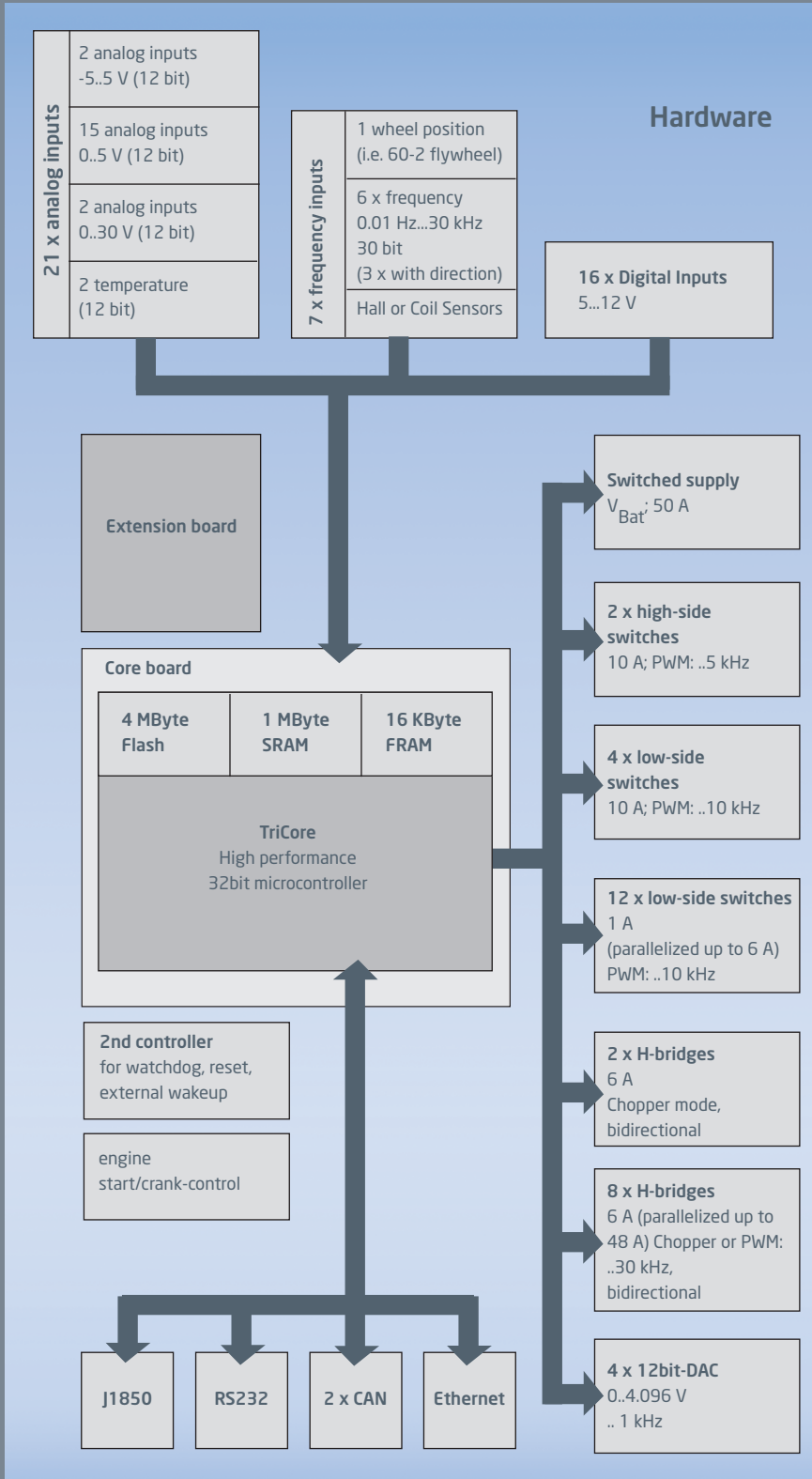
Das IAVcon™ bietet jedoch mehr als reine Hardware. Es umfasst außerdem die flexible Entwicklungsumgebung InDeT mit ihren Schnittstellen zu gängigen Entwicklungssystemen wie ASCET, MATLAB®/Simulink®/TargetLink und Applikationstools über CCP und XCP über Ethernet. InDeT ermöglicht es, Codes aus mehreren unterschiedlichen Quellen leicht in ein Zielprogramm zu integrieren.

Dank der robusten Konstruktion arbeitet das Steuergerät zuverlässig in der Fahrzeugumgebung.

Die IAV verfügt über langjährige Erfahrung in der Fahrzeug-, Automobilelektronik- und Motorenentwicklung. Die Ergebnisse unserer Arbeit sind in fast allen europäischen Serienfahrzeugen internationaler Hersteller zu finden.

Mit unserer Unterstützung können Sie sich auf die Kernbereiche Ihrer Entwicklungsarbeit konzentrieren. Wir bieten der Automobilindustrie ein umfassendes Spektrum an High-Tech-Entwicklungsdienstleistungen, - einschließlich hoch spezialisierter Aufgaben. Unsere besonderen Stärken sind die interdisziplinäre Arbeit und die Kompetenz für das Gesamtfahrzeug - denn nur wenn Zusammenhänge klar erkannt werden, kann die Serienreife der entwickelten Lösungen gewährleistet werden.





Software

- ▶ BIOS & OSEK-konformes RTOS
- ▶ Leistungsfähige Programmierschnittstelle (API)
- ▶ I/O-Konfigurationsschnittstelle
- ▶ Schnelles Flash-Laufwerk für Programmierung
- ▶ Applikations- und Messschnittstellen (CCP, XCP)
- ▶ Start-Up- und Shut-Down-Verfahren
- ▶ Watchdog-Funktion
- ▶ Low-Level-Diagnose
- ▶ Bis zu 3 MByte Datenerfassungskapazität
- ▶ CAN und RS232-Bootloader
- ▶ 32-bit Floating Point wird unterstützt