



Generic Control Box Ruggedized

Die Generic Control Box (GCB) ist die zentrale Steuereinheit, wenn es um Anforderungen in mobilen Anwendungen und Industrie 4.0 Szenarien geht. Sie bietet eine Vielzahl von Schnittstellen für unterschiedliche Feldbussysteme und ermöglicht so die Anbindung verschiedenster Sensoren und Aktoren sowie diverser Ein- und Ausgabegeräte. Angesteuert wird die GCB durch unsere Steuerungssoftware Finroc®. Diese unterstützt die grafische Programmierung und bietet zahlreiche Bibliotheken sowie hilfreiche Werkzeuge. Die GCB Ruggedized setzt hohe Standards bezüglich mechanischer und elektrotechnischer Robustheit und ist speziell für den Einsatz im Nutzfahrzeuggbereich ausgelegt.

Technische Daten

Rechnerplattform

Prozessor	Intel® Core™ i7 (2x 1,7 Ghz) <u>oder</u> Intel® Atom™ E3827 (2x 1,75 Ghz)
Arbeitsspeicher	2 - 4 GB DDR3 RAM
Schnittstellen	2 x Gigabit Ethernet, 2x CAN oder Seriell, 2x USB 2.0, 1x VGA
Interne Sata SSD	64 GB
Spannungsversorgung	9 - 34 VDC
Erweiterter Temperaturbereich	-40 °C - +70 °C
IP-Schutzart	IP67 (EN 60529)
Schockfestigkeit	50 G (IEC60068-2-27)
Vibrationsfestigkeit	5 Grms, 5-500 Hz (IEC60068-2-64)
Abmessungen (HxBxT)	270 x 200 x 80 mm ³
Zertifizierungen	EN 50155 konform - für Bahnanwendungen EN 60068-2-27 schockresistent EN 60068-2-64 vibrationsresistent FCC

Softwarepakete

Standard	Webbasierte Konfigurationsschnittstelle Finroc® Basispaket
Optional	CANOpen-Schnittstelle EtherCat-Schnittstelle Fahrzeugkinematik Funkfernbedienung Sensordatenverarbeitung und -fusion Lokalisierung Navigation

Modell Beschreibung

GCB-RUG-001	Intel® Core™ i7 (2x 1,7 Ghz)
GCB-RUG-002	Intel® Atom™ E3827 (2x 1,75 Ghz)

Technische Änderungen vorbehalten