



# GIGABOX Lion

## Die connectivity Lösung für komplexe Aufgaben

Die GIGABOX Lion aus der GIGABOX Familie ist der Knotenpunkt zwischen mehreren Fahrzeug-Bussystemen und mobilen Endgeräten. Dank ihrer besonderen Vielzahl an Schnittstellen erlaubt die GIGABOX Lion eine noch komplexere Vernetzung für anspruchsvolle Aufgaben.

### Ihre vielseitige Entwicklungsplattform

Als Entwicklungsplattform lässt sich die GIGABOX Lion vielseitig einsetzen. Dafür stellen wir zusammen mit dem Steuergerät eine umfangreiche Basis-Software mit einer komfortablen Schnittstelle zur Anwendung zur Verfügung. Anhand einer mitgelieferten Entwicklungsumgebung sind Sie in der Lage, die gewünschte Funktionalität mittels einer einfachen Skriptsprache selbst umzusetzen. Auf Wunsch übernehmen wir diese Dienstleistung.

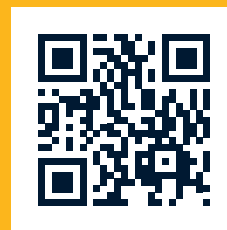
### Modularer Aufbau

Die GIGABOX Lion besteht aus einem Grundmodul, das verschiedene Schalter und Kommunikationsschnittstellen bietet. Dank des modularen Aufbaus kann die GIGABOX Lion einfach kundenspezifisch erweitert werden, beispielsweise durch Bluetooth SMART (BLE).

## Features

- Über Skript frei programmierbar
- Entwicklungsumgebung inklusive
- Flashen über USB oder CAN
- Optionale Bluetooth Anbindung an Android und iOS Geräte
- Kundenspezifische App-Lösungen
- Weckbar über CAN, CAN-FD, LIN, KL 15, (BLE)
- Load-Dump-Schutz
- Für PKW- und LKW-Bordnetze geeignet
- Geringe Bootzeit
- Modularer Aufbau, schnell erweiterbar
- CE-konform

## Schreiben Sie uns eine Mail



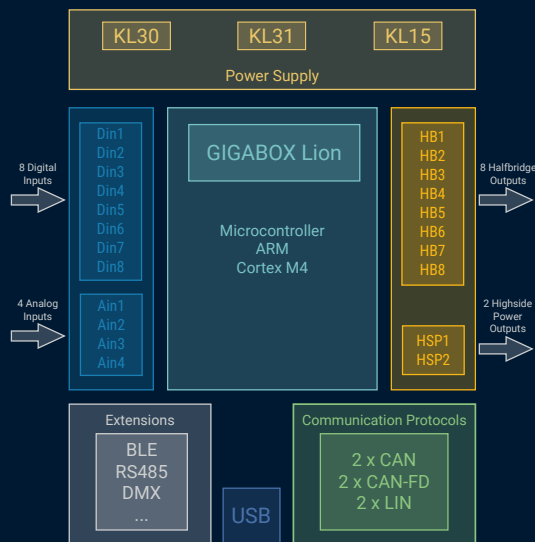


## Erweiterungen

- Bluetooth SMART (BLE)
- DMX
- RS485

## Kundenspezifische Erweiterungen

- 100BASE-T1, BroadR-Reach, WLAN
- Sigfox, LoRaWAN, LTE
- 8 Pins frei für beliebige Erweiterungen
- USB Host oder Device

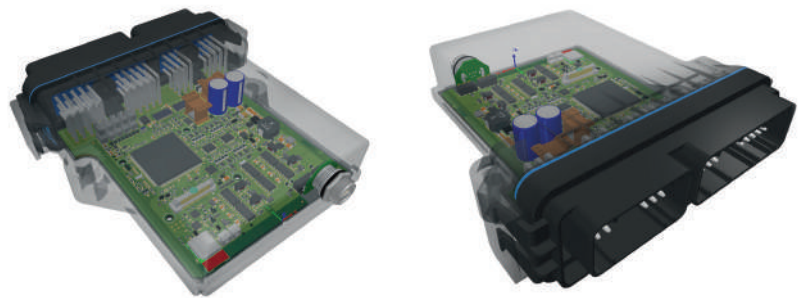


## Einsatzmöglichkeiten

- Bidirektionale Kommunikation zwischen verschiedenen Bussystemen
- Fahrzeugdiagnose via Smartphone- Applikation (BLE)
- Nachbilden von nicht vorhandenen LIN-Slave oder CAN(-FD)-Steuergeräten
- Versenden von CAN (-FD)-Nachrichten abhängig von Eingangssignalen
- Steuern der Ein-/Ausgänge abhängig von CAN (-FD), LIN oder (BLE)-Signalen

## Technische daten

- Eingangsspannungsbereich: 8 V bis 34 V DC
- 32 Bit Mikrocontroller zur Steuerung
- 2 Megabyte Flashspeicher
- Messung der Versorgungsspannung (KL 30 und KL 15)
- Verpolschutz für die Versorgungs- und Ausgangsspannung
- Stecker: 1 x 30 Pin; 1 x 18 Pin
- Maße und Gewicht: 145 x 130 x 42 mm; 300 g
- Temperaturbereich: -40 °C bis +85 °C
- Betriebsstromaufnahme: < 70 mA bei 12 V
- Wasserdicht IP69



## Überblick Schnittstellen

- 2 x CAN-Schnittstelle (Standard, Extended oder Mixedmode möglich, auf Wunsch mit internem Abschlusswiderstand)
- 2 x CAN-FD-Schnittstelle (Standard, Extended oder Mixedmode möglich, auf Wunsch mit internem Abschlusswiderstand)
- 2 x LIN-Schnittstelle (Master oder Slave)
- Ausgänge:
  - 2 x High-Side Schalter mit bis zu 6 A Ausgangsstrom
  - 8 x Halbbrücke, konfigurierbar als Low-Side, High-Side-Schalter oder Vollbrücke mit bis zu 1,75 A Ausgangsstrom
- Eingänge:
  - 4 x Analogeingang
  - 6 x Analogeingang (alternativ zu den Halbbrücken)
  - 1 x Analogeingang (KL 15) Wakeupfähig
  - 8 x Digitaleingang (Schaltschwelle und Pull-Up oder Pull-Down konfigurierbar)