



# GIGABOX Puma

## Die connectivity Lösung aus einer Hand

Die GIGABOX Puma aus der GIGABOX Familie ist der Knotenpunkt zwischen mehreren Fahrzeug-Bussystemen und mobilen Endgeräten.

### Verschiedene Aufgaben – Verschiedene Anwendungsfälle

Als Entwicklungsplattform lässt sich die GIGABOX Puma 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 Puma besteht aus einem Grundmodul, das verschiedene Schalter und Kommunikationsschnittstellen bietet. Durch den modularen Aufbau kann die GIGABOX Puma 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 möglich
- Weckbar über CAN, CAN-FD, LIN, KL 15, (BLE)
- Load-Dump-Schutz
- Für PKW- und LKW-Bordnetze geeignet
- Geringe Bootzeit
- Modularer Aufbau, schnell erweiterbar
- Auf Wunsch E1 Zulassung möglich

## Schreiben Sie uns eine Mail



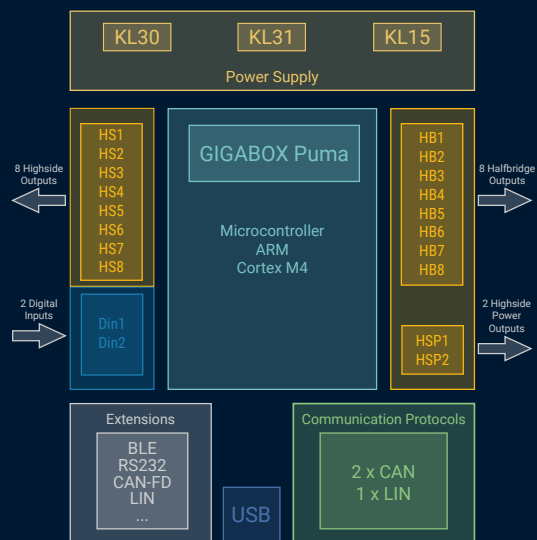


## Erweiterungen

- Bluetooth SMART (BLE)
- RS232
- Zusätzlicher LIN
- Zusätzlicher CAN-FD

## Kundenspezifische Erweiterungen

- 2 Pins für beliebige Erweiterung
- USB Host oder Device

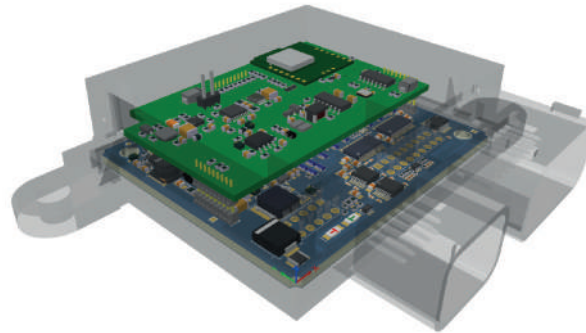


## Einsatzmöglichkeiten

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

## Technische daten

- Eingangsspannungsbereich: 7 V bis 36 V DC
- 32 bit Mikrocontroller zur Steuerung
- 1 Megabyte Flashspeicher
- Messung der Versorgungsspannung (KL 30)
- Verpolschutz für die Versorgungs- und Ausgangsspannung
- Stecker: 1 x 18 Pin; 1 x 10 Pin
- Maße und Gewicht: 89 x 117 x 25 mm; 77 g
- Temperaturbereich: -40 °C bis +85 °C
- Betriebsstromaufnahme: < 60 mA bei 12 V



## Überblick Schnittstellen

- 2 x CAN-Schnittstelle (Standard, Extended oder Mixedmode)
- möglich, auf Wunsch mit internem Abschlusswiderstand)
- 1 x LIN-Schnittstelle (Master oder Slave)
- Ausgänge:
  - 8 x High-Side-Schalter mit je 400 mA Ausgangsstrom (rücklesbar)
  - 2 x High-Side Schalter mit bis zu 2,5 A Ausgangsstrom
  - 8 x Halbbrücke, konfigurierbar als Low-Side, High-Side-Schalter oder Vollbrücke mit bis zu 1,2 A Ausgangsstrom
- Eingänge:
  - 6 x Analogeingang (alternativ zu den Halbbrücken)
  - 2 x Digitaleingang (Pull-Up oder Pull-Down konfigurierbar)