

# Baby-LIN-MB – Multi-Bus-Gateway



Das BabyLIN-MB erweitert unsere BabyLIN Familie um folgende Funktionen:

- **Multi SDF** fähig (d.h. es kann zw. mehreren LIN-Bus Konfigurationen umgeschaltet werden)
- Bis zu **3 unabhängige LIN Busse** möglich
- **Ethernet-Anschluss** zur Datenübertragung, Konfiguration
- **USB Host** (zum einfachen update über USB-Stick)

Über die beiden Multi-Bus Optionen kann das Gateway problemlos erweitert werden. Hierdurch ist eine Vielzahl anderer Geräte mit dem System kombinierbar.

z.B.

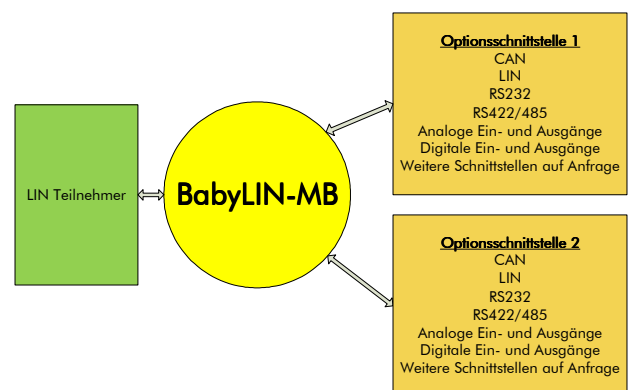
- weiterer LIN-Bus (galv. isoliert)
- CAN-Bus high und/oder lowspeed (galv. isoliert)
- Digitale Ein- und Ausgänge
- Analoge Ein- und Ausgänge
- RS-232 (galv. isoliert)
- RS-422/485 (galv. isoliert)

Weitere Schnittstellen auf Anfrage möglich.

Durch die vorhandenen USB-Host Schnittstellen lassen sich über z.B. einen USB-Stick oder einen Kartenleser Daten sehr leicht aufzeichnen und am PC auswerten.

## Spezifikationen

- 200Mips ARM-9 CPU
- 64 Mbyte SDRAM
- 4 MByte PSRAM
- 8 KByte FRAM
- auswechselbare 2 GByte SD-Karte für Firmware und Daten
- USB-Host und USB-Device Port
- Ethernet-Schnittstelle (10/100Mbit)
- 2 Optionsteckplätze (für weitere LIN/CAN ports)
- Abmessungen: 160x103x30,5mm
- Spannungsversorgung: 12 - 36V DC, typ. 24V  
Stromaufnahme 150-250mA (24V) abhängig von den Multi-Bus Optionen
- industrieller Temperaturbereich (-40°C bis +85°C)
- Befestigung auf Hutschiene möglich



## Bestellinformationen

Artikelnummer:	Beschreibung:
<b>BabyLIN-MB</b>	Multi-Bus-Gateway
Für Sonderversionen fragen Sie uns	

### Entwicklung

Zum einen können wir Ihnen das BabyLIN-MB als moderne Basis für eigene Entwicklungen liefern, zum anderen übernehmen wir für sie auch gerne die Entwicklung einer kundenspezifischen Firmware nach ihren Vorstellungen und Vorgaben. Sprechen sie uns dafür einfach an.

Ebenso ist es möglich eine angepasste Frontfolie mit ihrem Logo und Farben zu gestalten.

Wenn sie das BabyLIN-MB als Basis für eigene Entwicklungen nutzen wollen, bieten wir ihnen dafür folgende Unterstützung:

- Echtzeitbetriebssystem auf Basis des frei erhältlichen und gut dokumentierten TNKernel (von uns an die CPU angepasst und erfolgreich getestet)
- Binärbibliotheken für:
  - Bus-Schnittstellen (LIN, CAN, ...)
  - USB-Host Ports und MMC/SD-Karten
  - FAT16 / FAT32 Support

Zu den Bibliotheken gehören dokumentierte Header-Dateien und Beispielcode in C.