



## Wird das Baby-LIN komplett mit Software geliefert ?

Alle unsere Baby-Lin Produkte kommen immer inklusive der LINWorks Software, der Baby-LIN-DLL, dem USB-Treiber und einen USB-Kabel.

Es ist also alles dabei, was Sie brauchen um sofort mit dem Baby-LIN arbeiten zu können!

## Welche LIN Versionen werden vom Baby-LIN unterstützt ?

Das Baby-LIN unterstützt alle aktuellen LIN-Versionen (V.1.2, V.1.3, V.2.0 und V.2.1). Es ist sogar möglich, Geräte zu betreiben, die mit den LIN-ähnlichen Protokollen Cooling und SAE-J2606 arbeiten.

## Können mehrere Baby-LIN Systeme an einem PC betrieben werden ?

Will man mehrere identische Steuergeräte gleichzeitig betreiben, benötigt man für jedes Steuergerät eine eigene Restbussimulation. Deshalb unterstützt die Baby-LIN DLL und die LINWorks Software den Betrieb mehrerer Baby-LIN's gleichzeitig am einem PC.

## Kann das Baby-LIN auch ganz ohne PC arbeiten ?

Es gibt z.B. Testanwendungen, die sollen rund um die Uhr laufen und man möchte dazu nicht immer den PC in Betrieb haben. Mit dem Baby-LIN ist das kein Problem, da es vollkommen autark arbeitet und die Restbussimulation ohne PC ausführt.

Der PC dient lediglich zur Konfiguration des eigentlichen Testlaufs und ggf. zur Anzeige von aktuellen Werten etc.

## Mit welchen Betriebssystemen kann das Baby-LIN eingesetzt werden ?

Die Baby-LIN DLL und die LINWorks Software arbeiten unter Windows 2000, Windows XP, Windows Vista und Windows 7(32 Bit Version). Es ist auch eine Linux Version sämtlicher Softwarekomponenten inkl. LINWorks verfügbar.

## Welche Komponenten werden auf dem PC benötigt ?

Es muss der Baby-LIN USB Treiber und die LINWorks Software installiert werden. Für die USB-Treiber Installation sind in der Regel Administratorrechte notwendig.

## Kann ich das Baby-LIN einsetzen, ohne LIN-Fachmann zu sein ?

Wenn Sie ein LIN-Gerät (z.B. Wischermotor, Fensterheber etc.) ansprechen möchten, benötigen Sie lediglich das dazugehörige LDF (LinDescriptionFile).

Das LDF können Sie direkt mit der LINWorks Software einlesen und müssen nur noch festlegen, welche Knoten simuliert werden sollen und welche Knoten tatsächlich vorhanden sind.

Dann können Sie schon direkt den Bus starten und Signale anschauen und beeinflussen. Es ist wirklich so einfach !

## Was muss ich tun, wenn ich kein LDF habe ?

Wenn Sie eine LIN Aufgabe lösen müssen und kein LDF zur Verfügung haben, kann Ihnen unser LDF-Editor aus der LINWorks Software weiterhelfen.



Dabei müssen Sie allerdings einige Informationen zu Ihrem Steuergerät kennen, damit Sie die hier alle notwendigen Angaben machen können.

Oft können auch wir weiterhelfen, durch die vielen praktischen Anwendungen im LIN Bereich verfügen wir über vielfältige Erfahrungen mit jeglicher Art von Steuergeräten.

### **Kann ich mit dem Baby-LIN einen LIN-Bus anschauen ?**

Oftmals steht man vor der Aufgabe, von einem vorhandenen Bus durch Beobachtung und Analyse der ausgetauschten Daten auf die enthaltenen Informationen zu schließen. Dieses Wissen kann man sich durch die Monitorfunktionen des Baby-LIN verschaffen.

- Dazu wird das Baby-LIN an einen LIN Bus mit laufender Kommunikation angeschlossen.
- Das Baby-LIN stellt sich automatisch auf die verwendete Übertragungsgeschwindigkeit ein.
- Dann werden alle Telegramme mit Identifier, Datenbytes und Prüfsumme zusammen mit einem Zeitstempel dargestellt. Selbstverständlich kann man diese Daten auch in einer Datei speichern.

### **Ich brauche ein Handbedienteil z.B. für ein Schiebedach. Welcher Baby-LIN Variante ist die richtige?**

Das ist ein typischer Fall für das Baby-LIN-RC mit integrierter Folientastatur. Da es komplett autark arbeitet, wird es nur an den LIN Bus angesteckt und benötigt keine Verbindung zum PC!

### **Ich möchte einen Dauerlauf für einen Fensterheber realisieren. Geht das mit dem Baby-LIN?**

Ja, denn alle Baby-LIN Versionen erlauben zusätzlich zur Restbus-Simulation, auch die Erstellung von Ablaufsequenzen, die dann entsprechende Befehle auf den LIN BUS bewirken.

Z.B. Befehl Fenster schließen - 5 Sekunden warten - Befehl Fenster öffnen - 5 Sekunden warten - wieder zurück zu Schritt 1. Schon hat man einen ersten einfachen Dauerlauf !

Beim Baby-LIN-RM können zusätzlich auch digitale Ein- und Ausgangssignale in diese Ablaufsequenzen eingebunden werden.

### **Kann ich auch aus eigenen PC Programmen heraus den LIN Bus steuern?**

Durch die mitgelieferte DLL (Dynamic Link Library) sind alle Funktionen des Baby-LIN auch durch eigene Programme (z.B. Visual Basic, C#, C++, LabView, etc.) nutzbar. So können z.B. Signale in Echtzeit gelesen und geschrieben werden. Hierzu stehen auf unserem Kundenportal einige Beispiele zum Download bereit.

### **Bekomme ich Hilfe, wenn ich nicht weiterkomme ?**

Bei uns definitiv ja!

Wir haben durch viele erfolgreiche Projekte im LIN Umfeld umfangreiche Erfahrungen und können Ihnen auch gerne schlüsselfertige Lösungen anbieten, z.B. zur Implementierung spezieller EOL (End-of-Line) Test- oder Programmierstationen.

Als Entwickler, Hersteller und Anwender der Baby-LIN Produkte können Sie bei Lipowsky Industrie-Elektronik GmbH immer auf kompetente Beratung und Unterstützung rechnen !

Lipowsky Industrie-Elektronik GmbH ist auch Mitglied im LIN-Consortium.