

**SD** EDV-Service / Modellbahntechnik  
Siegmond Dankwardt

Email: info@sdankwardt.de

[www.sdankwardt.de](http://www.sdankwardt.de)

Hilfe bei PC- und Netzwerkproblemen  
Vorbeugende Wartung  
Datensicherung  
Notfallberatung – Fernüberwachung  
automatische Warnmeldungen

Ulrich von Hassell Str.14  
40789 Monheim  
Tel.: 0 21 73 / 96 56 46  
Fax 0 21 73 / 96 56 47

[www.modellautobahnen.de](http://www.modellautobahnen.de)

fahrende Modellautos für Modellbahnen  
Zubehör für Miniomodellbau  
Entwicklung von Modellbahntechnik  
Seminare – Workshops – Vorführungen  
Werbeunterstützung mit Modellbauartikeln



Auf der Höhe 37  
47059 Duisburg

Telefon 02 03/31 1026-27  
Telefax 02 03/31 66 11

**Laster  
für wenig  
Zaster!**

**Fahrschule Ralf Biehle**

Krefelder Straße 97 a

47226 Duisburg / Rheinhausen

0 20 65 / 5 75 89

**Fahrschule Ralf Biehle**

Bahnhofstr. 34

47447 Moers - Kapellen

0 28 41 / 65 51 55



Auf der Höhe 38-40  
47059 Duisburg  
Tel.: 02 03 / 31 03 83  
Fax 02 03 / 31 14 48

Folien , Planen, Säcke, Netze, Gerüstumkleidungen für  
Baubereich, Transport, Abdeckung und Veranstaltung

**Bezugsquelle: (kein Laden)**

Siegmond Dankwardt

Ulrich-von-Hassel-Str. 14

40789 Monheim

Tel. : 0 21 73 / 96 56 46

Email: info@modellautobahnen.de

Internet: www.modellautobahnen.de

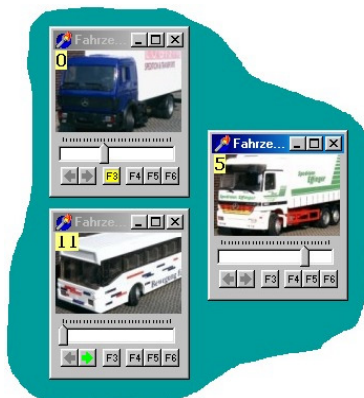
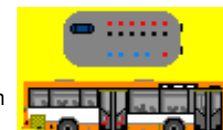
Shop: www.shop.modellautobahnen.de

## Digitalgesteuerte Autos – jedes Modell einzeln bedienen

### Die Idee

Die Fahrzeuge des Faller-Car-Systems und Mader-Magnet-Truck kennen nur 2 Geschwindigkeiten: Halt oder Vollgas. Das Infracar System ist als Zusatz zu diesen Fahrzeugen gedacht. Es überträgt mit infrarot Licht Daten zu den Fahrzeugen und ermöglicht so die Steuerung der Geschwindigkeit und das Schalten von Funktionen

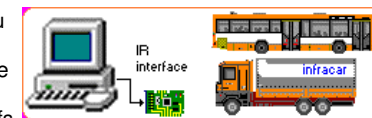
Geschwindigkeit stufenlos einstellbar über  
'Beschleunigen / Bremsen'  
Automatisches Bremslicht  
6 Schaltfunktionen  
(z.B: Licht, Blinker, Blaulicht)  
komplexe Blinkfunktionen möglich



### Bedienung

Für die Bedienung gibt es mehrere Möglichkeiten, die auch in Kombination angewandt werden können. Wer generell seine Fahrzeuge per PC steuert, kann - z.B. bei der Verladung auf die 'Rollende Landstraße' - vor Ort auf eine Handfernbedienung zurückgreifen, die sich selbstverständlich auch stationär in das Bedienpult einer Anlage integrieren lässt  
Ein Sender kann für bis zu 64 Fahrzeuge benutzt werden. Die Fahrzeugadresse wird über Tastenkombinationen eingestellt

Bei der Steuerung über einen PC wird ein PC-Sender an der serielle Schnittstelle des PC angesteuert und so die Daten zu den Fahrzeugen übertragen. Für jedes Fahrzeug gibt es ein eigenes Bedienfenster über das die Geschwindigkeit und die Zusatzfunktionen beeinflusst werden können  
Ein Demoprogramm ermöglicht die Aufzeichnung eines Ablaufs.



### Empfänger

Der Empfangsbaustein übernimmt die Decodierung der IR Signale und sorgt für die Ansteuerung von Motor und Bremslicht. Ferner stehen noch Schaltfunktionen zur Verfügung. Standard sind dabei Blinker und Licht. Für Einsatzfahrzeuge können nach Bedarf spezielle Blinkfunktionen genutzt werden. Dazu werden entsprechende Programmversionen angeboten. Wegen der recht wenigen Teile kann die Schaltung auch recht platzsparend ohne Platine aufgebaut werden.

### Einsatzgebiet und Grenzen

Gedacht ist das System für kleine und mittlere Anlagen auf denen die Fahrzeuge individuell gesteuert werden sollen. Ebenso ist es möglich, in einem vorhandenen Fuhrpark nur einzelne Fahrzeuge auszurüsten. Die Grenze für die Anzahl der gleichzeitig fahrenden Fahrzeuge wird durch den Gesamtstromstrom bestimmt. Dieser wird auch wesentlich von der Anzahl der Gesamt-Tastendrücke beeinflusst.

Der Handsender kann für 1, 3, 16, 32 oder 64 Fahrzeuge ausgelegt werden.

Die PC-Steuerung ermöglicht im Programm augenblicklich 64 Fahrzeugen zu bedienen. Die Fahrzeugdecoder sind in Gruppen von 16 veränderbaren Adressen erhältlich. z.B. 0-15, 16-31 usw.

## Feuerwehr mit Digitaldecoder

Dieses Modell war ein serienmäßiges Faller-Fahrzeug. Durch die Nachrüstung ist die Bedienung mit einem Handsender oder mit einem PC-Sender möglich. Es benötigt keine Haltespulen zum anhalten und kann überall auf der Anlage gestoppt werden.



**Geschwindigkeit:** 0-31 Veränderung schnell/langsam

**Bremslicht:** automatisch beim Verlangsamen

**F1** Blinker rechts    **F2** Blinker links

**F3** Licht: Beleuchtung vorn und Hinten

**F4 F5 F6** je nach Ausstattung des Modells



**Halt** nur für das angewählte Fahrzeug

**Not-Halt** gilt für alle Fahrzeuge

## Handsender ermöglicht die Bedienung von bis zu 64 Autos

### Sender 16/64

Durch drücken von Adresse und einer Funktionstaste wird die Adresse von ADR 0 und ADR 15 geändert.

Alle 6 Funktionen sind Einzel zu bedienen  
Nothalt für alle Autos



### MiniSender 3/16

Es kann zwischen 3 Adressen gewählt werden.

Vorwahl Adressen:  
z.B. ADR 5,6,7

Über

Tastenkombinationen werden Funktionen wie Blinker aktiviert



## Der PC - Sender ermöglicht die Bedienung aller 64 Autos mit einzelnen Funktionen

Die Bedienung erfolgt mit der Maus. Durch ein Programm können Abläufe vorgegeben werden. Hierzu sind Rückmelder in der Straße sinnvoll. Demoprogramme liegen bei. Durch die Software **Windigipet** (249,50 Euro) ist es zu automatisieren.

## Preise von Set's und Einzelkomponenten :

Set „Feuerwehr 1“ komplett mit Handsender 16/64:

Mit Blitzer, Sound, Scheinwerfer, Rücklicht, Bremslicht, Blinker, 3 Blaulichter 375,00 Euro

Set „Feuerwehr 1“ komplett mit PC-Sender und Testprogramm: 305,00 Euro

**Set „Feuerwehr 2“ mit Minisender 3/16 oder PC-Sender**

**Mit Sound, Scheinwerfer, Rück/Bremslicht, 2 Blaulichter 265,00 Euro**

Set LKW oder BUS nur Geschwindigkeit (für Faller-Lader)

mit Mini-Sender oder PC-Sender 199,50 Euro

Erweiterung um Beleuchtungseinheiten wie Blinker, Licht, usw. je Leuchte 7,00 Euro

Handsender: 119,50 Euro    PC-Sender mit Netzteil: 69,50 Euro

MiniHandsender: 69,50 Euro    Ladegerät für 4 Autos: ab 45,00 Euro

Fahrzeugdecoder: 45,00 Euro    Netzteil: 9,90 Euro

Weiter Infos: Internet: [www.modellautobahnen.de](http://www.modellautobahnen.de)    Email: [info@modellautobahnen.de](mailto:info@modellautobahnen.de)  
S.Dankwardt, Ulrich von Hassell Str. 14 , 40789 Monheim, Tel.: 02173 / 965646    FAX: 02173 / 965647

## Dieser Laderegler wurde entwickelt, um eine möglichst hohe Anzahl an Fahrzeugen bzw. Akkus zu laden.

### □ einsparen von Steckdosenplätzen

An einem Steckernetzteil können mehrere Laderegler betrieben werden. Eine Begrenzung erfolgt nur durch das Netzteil

### □ mehrere Autos bzw. Akkus sind von einem Laderegler zu versorgen

- Je nach Betriebsspannung sind möglich.  
4 Funk/InfraCar Fahrzeuge 4,8 V  
8 Standart Faller-LKW 2,4 Volt  
16 Standart Faller-PKW 1,2 Volt (nur modifiziert)

### □ Kontrollanzeige "wird geladen"

Wackelkontakte oder andere Defekte fallen leichter auf

### □ einfache Handhabung

keine Bedienteile



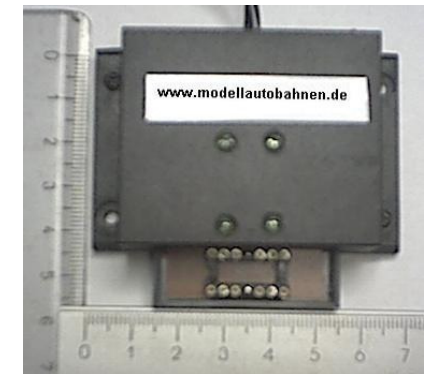
### □ automatischer Betrieb

Die Akkus werden wie beim Fallerlader schnell geladen. Ladezustandsabhängig erfolgt aber eine Abreglung und die Ladeanzeige wird etwas dunkler. Ein Dauerladen ohne Überladen ist machbar. Zur höheren Sicherheit ist Schaltuhrbetrieb möglich

- Nach 14 Stunden darf das Netzteil stromlos werden.
- Die Akkus werden nicht entladen
- Sommerpause täglich nur ein Stunde laden, verringert den Stromverbrauch und eventuelle Brandgefahr durch defekte Akkus

### □ änderbar für die verschiedenen Systeme

1,2V 2,4V 3,6V 4,8 V bis 7,2 V damit eine einfache Serienfertigung möglich wird



Lieferung kann mit fertig angeschlossenem Netzteil erfolgen (Aufpreis 9,90 Euro)

Zubehör:    Ladekabel für 1 oder 2 Autos je Ladeanschluß  
Adapterkabel für abweichende Akkuspannung.  
Ladestrombegrenzer für empfindliche Akkus.

Preis: je nach Leistung und Zubehör zwischen 35,00 und 75,00 Euro.

Weiter Infos: Internet: [www.modellautobahnen.de](http://www.modellautobahnen.de)    Email: [info@modellautobahnen.de](mailto:info@modellautobahnen.de)  
S.Dankwardt, Ulrich von Hassell Str. 14 , 40789 Monheim, Tel.: 02173 / 965646    FAX: 02173 / 965647