Besuchen Sie unser OpenDCC Forum...

Bei Fragen rund um die digitale Steuerung, Ihrer Fahrzeuge, egal ob auf Straße oder Schiene, ist das OpenDCC Forum der passende Ansprechpartner ...

OpenDCC Forum

http://forum.fichtelbahn.de

BiDiB Wiki

http://wiki.fichtelbahn.de

In unserem **BiDiB-Wiki** finden Sie alle Informationen zu den BiDiB-Baugruppen und dem OpenCarSystem. Mit Hilfe von Anschlusszeichnungen können Sie das System kennenlernen und verstehen, wie Sie Ihre Modellbahnanlage mit BiDiB und OpenCarSystem steuern können.

Der alte und bekannte Ansatz an vielen Stellen Reedkontakte zu verbauen oder neben der Fahrbahn IR-Sensoren anzubringen, mit denen die IR-Rückmeldungen der Fahrzeuge punktuell eingelesen werden können und per GBM16T RailCom-Telegramme zurückgemeldet werden, ist sehr teuer und nur bedingt betriebssicher.

Mit einer Uplink-Möglichkeit global per Funk, entfallen die vielen IR-Sensoren und benötigten GBM16T-Kanäle. Es wird alternativ an allen Stellen, bei der eine Rückmeldung / Belegtmeldung benötigt wird, an der Fahrbahn kleine IR-Sender (IRM) angebracht. Diese IRM-Baugruppen fordern das vorbeifahrende Fahrzeug auf, sich mit dieser IR-Sendernummer über Funk beim System zu melden. Diese Meldung wird im System identisch einer Gleisbelegtmeldung gehandhabt. Die Meldung besteht aus Belegtmelder (Nummer des IR-Sender) und der Fahrzeugadresse. Auch die aktuelle Geschwindigkeit und der Energiefüllstand (Akku) kann dem steuernden System übertragen werden.

Was ist BiDiB ?

BiDiB steht für bidirektionaler Bus und ist ein Datenprotokoll, das die komplette Steuerung einer Modellbahn und die Übertragung von Rückmeldedaten regelt. Über den BiDiBus können Komponenten miteinander kommunizieren und zwar in beiden Richtungen.

www.fichtelbahn.de

BiDiB Open Car - System

FichtelBahn
Medienbüro Schörner

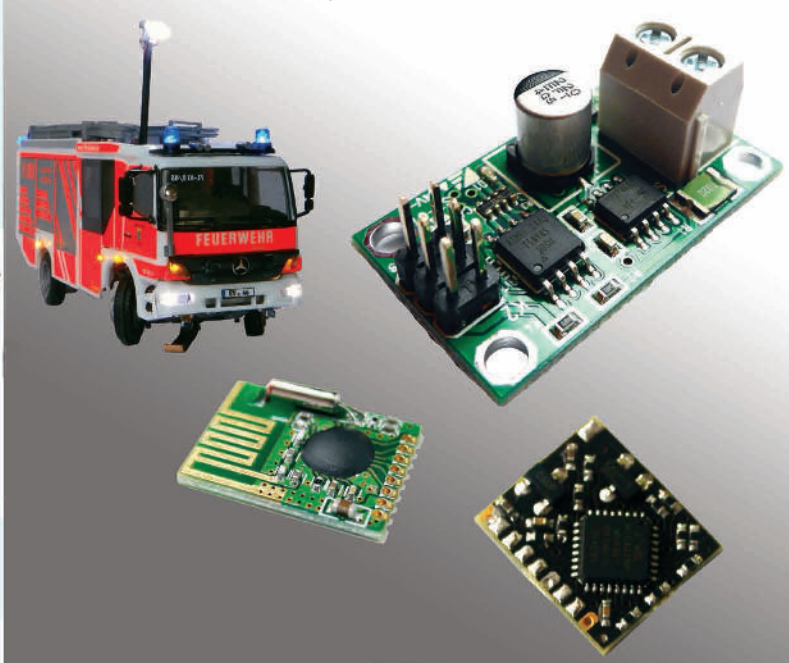
Christoph Schörner
Ahornstraße 7
91245 Simmelsdorf

support@fichtelbahn.de
www.fichtelbahn.de

FichtelBahn

Open Car - System

Die Realität kommt... ... auf die Straße!



2016

DCC-RF Booster

Löt-Bausatz
ab 29,90.-
im Fichtelbahn-Shop

Ein Funk Car-Booster für DCC-Zentrale und für den Anschluss einer Roco-Multimaus

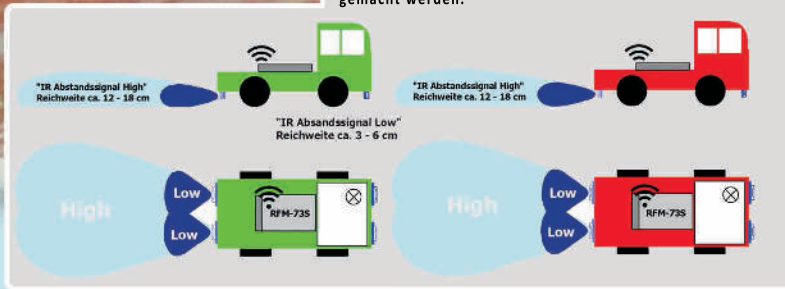
- DCC-Funkbasis für den CarDecoder
- verschiedene Funkkanäle
- unterschiedliche Sendeleistung
- IR-ServiceMode (Programmiergleis)
- Xpressnet-Anschluss für Roco-Multimaus
- DCC-Eingang optogekoppelt
- Eingangsspannung 12V-18V DC/AC
- geeignet für Löt-Anfänger

IR-Abstandsregelung

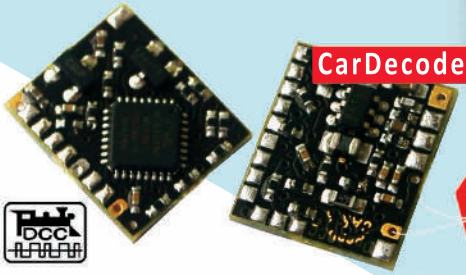
Das Prinzip basiert auf einer zweistufigen Meldung vom vorausfahrenden Fahrzeug „ich fahre vor Dir“ und „halte jetzt an“. Die Augen des Hintermannes sind zwei Infrarot-Fototransistoren in der Fahrzeugfront, die das IR-Signal des vorausfahrenden Fahrzeugs empfangen.

Eine Geschwindigkeitsanpassung und das Anhalten vor einer Ampel, sind somit automatisch möglich.

Neben dem realistischen Fahrverhalten kann das Bremsverhalten durch Bremslichter, optisch sichtbar gemacht werden.



CarDecoder V3



für Spurweite **H0** bis **N**
für kleine und große Fahrzeuge

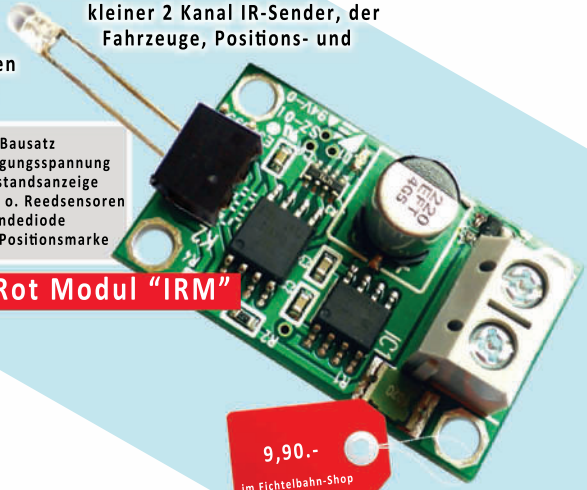
19,90.-
im Fichtelbahn-Shop

Der Funk-CarDecoder bringt neue Bewegung auf die Straße.
Eine feinfühlige Motorregelung, IR-Abstandssteuerung und zahlreiche Effekt- und Beleuchtungsfeatures über RFM73-Funk.

- SMD bestückter Baustein, sofort für den Einbau
- IR-Abstandsregelung
- Statusmeldungen vom Akkuladestand, ...
- 9 Funktionsausgänge
- unterschiedliche Fahreigenschaften nach Typ
- geeignet für magnetische und optische Stoppstelle
- Motorregelung
- Akkuüberwachung
- Motoransteuerung mit 28 Fahrstufen
- Funktionen schaltbar mit F0 bis F28
- CV-Programmierung über POM und ServiceMode
- Schnittstelle für Firmware Update
- Abmessungen (LxBxH) 11 x 13 x 3 mm

lokale Steuerung u. Rückmeldung für die CarDecoder

Der IRM ist ein kleiner 2 Kanal IR-Sender, der an vorbeifahrende Fahrzeuge, Positions- und Steuerinformationen übermitteln kann.



- SMD vorbestückter Bausatz
- 7VDC-18VDC Versorgungsspannung
- Kontroll-LED für Zustandsanzeige
- 2 Eingänge für Hall- o. Reedsensoren
- 1 Ausgang für IR-Sendediode
- Übermittlung einer Positionsmarke

InfraRot Modul “IRM”

9,90.-
im Fichtelbahn-Shop

RFM73 Funkmodule
für CarDecoder u.
Booster (Sender / Empfänger)

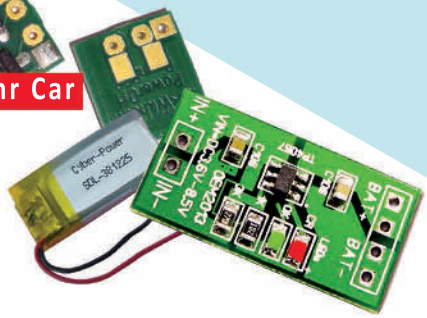
CarDecoder Zubehör

Hecklichtträger
mit Bremslicht, Rücklicht, Blinker und IR-Abstandsdiode für die
Spurweite **H0** bis **N**

... weitere zahlreiche Leuchtdioden im Fichtelbahn-Shop

LiPo-Power für Ihr Car

LiPo-Zellen von 100mAh bis 1000 mAh

1 Zellen LiPo-Laderegler

PowerOFF Platine für die optische Stoppstelle