



Lieber OpenDCC u. Fichtelbahn Anwender,

in der vergangenen Woche haben sich ein paar weitere Veränderungen ergeben, über die wir Sie mit diesem Newsletter informieren möchten.

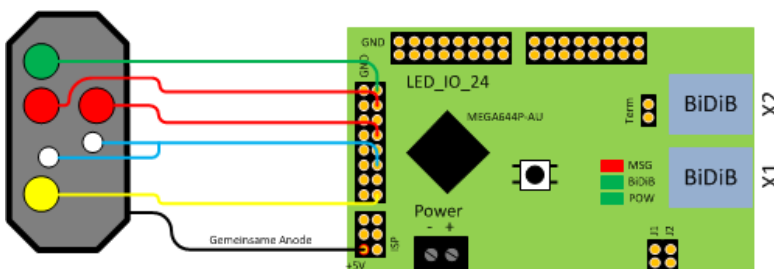
INFORMATION

LED-IO-24 MIT NEUEN FUNKTIONEN

Mit der Produkteinführung Mitte Dezember wurde schon eine Funktionserweiterung angekündigt – **jetzt sind diese Funktionen als neues Firmware-Update im BiDiB-Wiki verfügbar.**

Was kann die LED-IO-24?

Jeder Port kann als Ausgang oder Eingang verwendet werden. Im Auslieferungszustand sind alle Ports als Ausgänge konfiguriert und können einen Verbraucher (Leuchtdiode) gegen Masse schalten. (hier keine Abbildung vorhanden)



Dieser Ausgang kann über die internen CV-Einstellungen der Baugruppe umgeschaltet werden, dass auch eine bzw. mehrere LEDs mit gemeinsamer Anode geschaltet werden kann. (siehe Abbildung mit Lichtsignal).

Die gemeinsame Versorgung wird von dem 5V Pin der ISP-Stiftleiste abgegriffen.

Werden vereinzelte Ports als Eingänge bzw. Belegtmelder benötigt, muss der betroffene Port zum Eingangs- bzw. Belegtmelder Port umgeschaltet werden. Diese Umschaltung erfolgt mit Hilfe des BiDiB-Wizards.

(Portumschaltung im Wiki bzw. Handbuch erklärt)

Es können an einem Eingang bzw. Belegtmelder Hallensensoren, Reedkontakte und Taster angeschlossen werden.

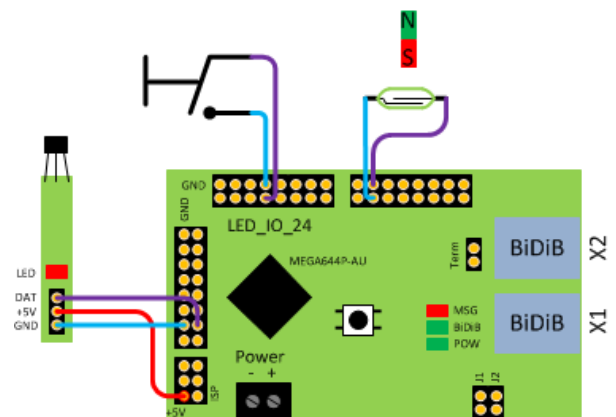
Diese freie Konfiguration hat einen großen Vorteil beim Einsatz des OpenCarSystems. Es können mit dieser Baugruppe Bewegungszustände von Fahrzeugen (Hallensensoren) erfasst werden und mit Hilfe der Ausgänge (IR-Stoppstellen) folgende Fahrzeuge gestoppt bzw. beeinflusst werden.

Die LED-IO-24 Baugruppe ist ein Funktionsbaustein für das OpenCarSystem.

Link zur Webseite: http://www.fichtelbahn.de/ledio_index.html

Link zum Wiki: http://forum.opendcc.de/wiki/doku.php?id=led_io_24

Link zum Webshop: <http://shop.fichtelbahn.de/SMD-Bausatz-LED-IO-24>



BIDIB-IF2 – EIN FLEXIBLES BIDIB-INTERFACE ALS FERTIGBAUSTEIN

Das erste **USB zu BiDiB®-Interface als Fertigbaustein** im Stick-Format, für den schnellen und mobilen Einsatz oder zum Einstieg in die Welt von **BiDiB**.



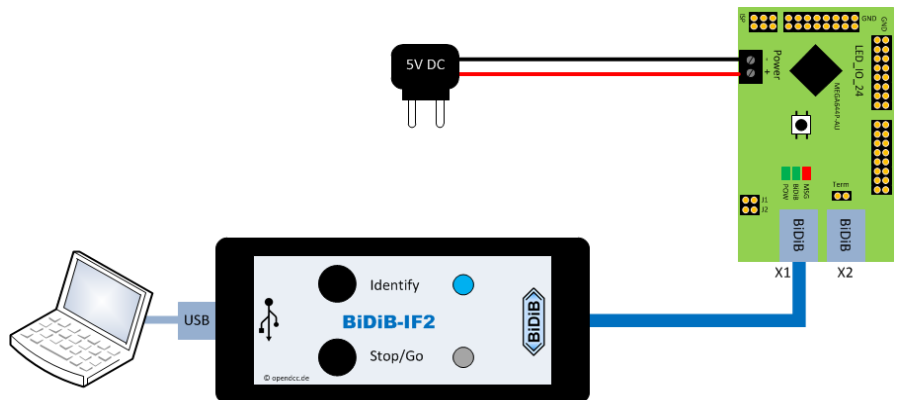
Mit Hilfe dieser Baugruppe können Sie über USB eine Busverbindung zu einem oder mehreren BiDiB-Knoten herstellen und dessen Eigenschaften mit den BiDiB-Tools konfigurieren bzw. dessen Funktionen ausführen.

Sie können sich ebenfalls direkt mit einem GBM Node / GBMboost Node bzw. BiDiB RF-Basis verbinden und über den angeschlossenen PC, Ihre Loks / Autos fahren.

Ein GBM Master bzw. GBMboost Master wird nicht benötigt!

Technische Daten:

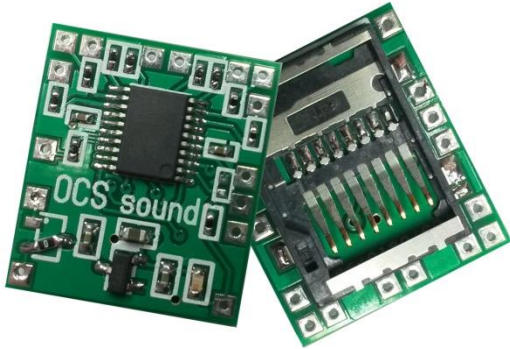
- USB zu BiDiBus-Interface
- integrierte DCC-Zentrale
- Tasten für Softstop, Nothalt und Booster OFF
- farbige Zustands- und Betriebsanzeige
- Watchdog-Funktion



Link zur Webseite: https://www.fichtelbahn.de/if2_index.html

Link zum Webshop: <https://shop.fichtelbahn.de/BiDiB-IF2>

OCS-SOUND EXTENSION FÜR OPENCARDECODER VERFÜGBAR

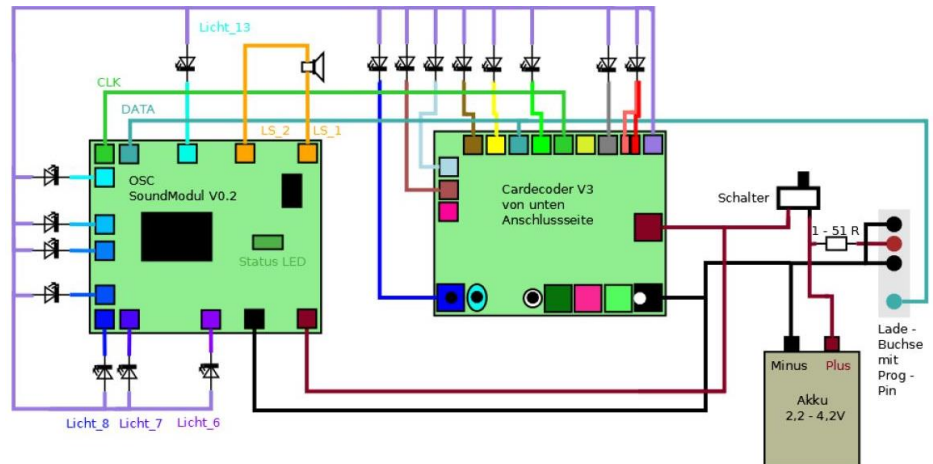


Die **OCS-Sound Extension** ist eine Erweiterung des Cardecoders zur Steuerung von Modellbahn und der Straßenfahrzeuge.

Sie erweitert einen Cardecoder V3 (oder höher) um bis zu 8 weitere LED Lichtausgänge und kann bis zu 127 verschiedene Fahrzeuggeräusche von der MicroSD Karte wiedergeben.

Die OCS-Sound Extension ist vergleichbar mit einem Sounddecoder, nur dass Sie individuell Ihre Sounds den Funktionstasten zuordnen können. Diese Fahrzeuggeräusche, Signalgeräusche oder Ansagen können selbst erstellt werden mit einer freiverfügbaren Soundeditoren-Software.

Im Downloadbereich finden Sie ein ZIP-File mit Soundbeispielen für den ersten Test.



Technische Daten:

- SMD bestückter Baustein, sofort für den Einbau geeignet
- Versorgungsspannung 3V - 5V Gleichspannung
- digitale Ansteuerung vom OpenCarDecoder
- 8 weitere Funktionsausgänge für eine realistische Fahrzeugbeleuchtung
- mit 1,5W / 8 Ohm Audioendstufe
- bis zu 127 Soundfiles von einer MicroSD Karte abspielbar
- verwendbares Soundformat (WAV unkomprimiert PCN Mono 16 Bit)
- Funktionen schaltbar mit Fo bis F28
- Schnittstelle für Firmware Update
- Abmessungen 20mm x 17,5mm x 3,7 mm

Link zur Webseite: https://www.fichtelbahn.de/ocs_index.html

Link zum Webshop: <https://shop.fichtelbahn.de/OCS-Sound-Extension>



MESSEN & AUSSTELLUNGEN 2017

Im Jahr 2017 konnte und kann man uns **LIVE** auf zwei größeren Messen antreffen. Für diese Veranstaltungen entsteht ein neues Demomodul, das neben einem richtigen BiDiB-Fahrbetrieb auch das OpenCar-System im Einsatz zeigt. Einen herzlichen Dank an dieser Stelle an **Ralph Kappis, Thomas Kortschack und Torsten Hermes (StreetSystem)**, die uns bei diesem Anlagenbau tatkräftig unterstützen.

Das Modul wird von Veranstaltung zu Veranstaltung mit weiteren Funktionen und Überraschungen ausgestattet werden, so dass wir von Messe zu Messe Neuheiten zeigen können.

Auch die Landschaft wird auf diesem Modul nicht fehlen, sodass es in den folgenden Jahren noch viel Arbeit und interessante Blicke bereithält.

MESSE FASZINATION MODELLBAHN IN SINSHEIM (10.-12. MÄRZ 2017)



Auf der Messe in Sinsheim im März 2017, wurden unsere Neuheiten für 2017 / 2018 zum ersten Mal vorgestellt.

Wir bedanken uns für den großen Besucherandrang und hoffen, dass wir Sie gut beraten konnten.



MESSE INTERMODELLBAU DORTMUND

Auf der „Intermodellbau“ in Dortmund werden wir unseren zweiten Teil der Anlage und als Neuheit eine **BiDiB-Drehscheibe** präsentieren.

Gesteuert wird die Modellbahn und das OpenCarSystem mit BiDiB. Die Visualisierung und die PC-Steuerung erfolgt mit dem Programm **iTrain**. Das komplette Zusammenspiel kann hier auf dem Messestand betrachtet werden. Sie finden auf unseren Gemeinschaftsstand auch den Programmanbieter **iTrain**.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch.



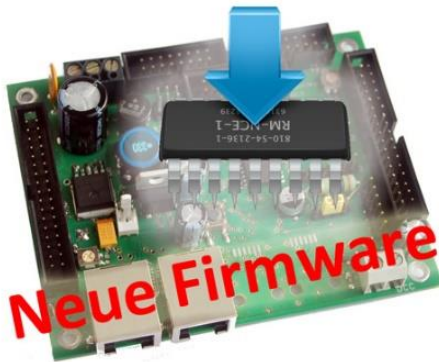
INTER MODELL BAU

Termin:

05. – 09. April 2017 / Messe Westfalenhallen Dortmund / **Messestand 4G.32**

FIRMWARE UPDATES

NEUE LIGHTCONTROL FIRMWARE WURDE FREIGEgeben



Es wurde eine neue LightControl Firmware freigegeben.

Mit der neuen Version wurden ein paar Fehler behoben und Erweiterungen eingebaut. Zu nennen ist die Anpassung bei den Servos. Eine Servobewegung wurde nur ausgeführt, wenn Start und Ziel unterschiedlich waren. Das kann aber bei der Konfiguration von Servos dazu führen, dass der Servo bei der Definition seiner IN / Out Marke keine Bewegung ausführte. Dieses Problem wurde mit der neuen Firmware gefixt.

Weitere Bugfix und Erweiterungen finden Sie in der FAQ.

Sicherheitshinweis:

Vor dem Update die Servos abstecken, um ungewollte Bewegungen zu vermeiden!
Servos erst wieder nach dem kompletten Update und Restaurierung aufstecken!

Aktueller Firmware Stand:

LightControl: V1.03.03
Bootloader: V0.04.01

Link zum Download:

<http://www.opendcc.de/elektronik/lightcontrol1/lightcontrol.html>

NEUE LED-IO-24 FIRMWARE



Mit der neuen Firmware wurden folgende Erweiterungen veröffentlicht:

- Unterstützung für Pullup bei Eingang
- Eingang kann aktiv Low oder High konfiguriert werden
- LED Ausgang gegen GND (gemeinsame Kathode) oder UB+ (gemeinsame Anode) konfigurierbar
- Eingang als Input oder Belegtmelder konfigurierbar
- Entprellzeit konfigurierbar
- Haltezeit für Belegtmelder konfigurierbar

Aktueller Firmware Stand:

LightControl: V2.02.02
Bootloader: V0.1.5

Link zum Download:

http://forum.opendcc.de/wiki/doku.php?id=led_io_24:led_io_24_firmware

FIRMWARE UPDATES

NEUE ONECONTROL FIRMWARE VERFÜGBAR



Es gibt ein Update von der OneControl Firmware, dabei wurden zahlreiche Bugs behoben:

- MSG-LED auf Stell- und Eingabebefehle je Makroschritt umgestellt
- ID-LED (rot) auf Fehlerausgabe umgestellt
- Fehler beim Schreiben des (letzten) Accessory-Status behoben
- Fehlerausgabe bei Accessorys bei jedem fehlerhaften Aufruf
- Letzter Accessory-Fehler wird gemeldet
- Vorbelegung des Partners beim PairedCoil auf Nachbarn (XOR 1)

Ein Update der OneControl– Baugruppen ist empfehlenswert.

Aktueller Firmware Stand:

OneControl: V2.03.01

Bootloader: V0.04.01

Link zum Download:

http://wiki.fichtelbahn.de/doku.php?id=onecontrol:firmware_onecontrol

NEUE ONEDRIVE FIRMWARE VERFÜGBAR



Es gibt ein Update von der OneDrive Firmware, dabei wurden zahlreiche Bugs behoben:

- ID-LED auf Stell- und Eingabebefehle je Makroschritt umgestellt
- MSG-LED (rot) auf Fehlerausgabe umgestellt
- Fehler beim Schreiben des (letzten) Accessory-Status behoben
- Fehlerausgabe bei Accessorys bei jedem fehlerhaften Aufruf
- Letzter Accessory-Fehler wird gemeldet
- Vorbelegung der Motorausgänge auf Impulsbetrieb

Ein Update der OneDrive – Baugruppen ist empfehlenswert.

Aktueller Firmware Stand:

OneDriveTurn: V1.04.01

Bootloader: V0.04.01

Link zum Download:

http://wiki.fichtelbahn.de/doku.php?id=onedriveturn:firmware_onedriveturn

BLICK IN DIE ENTWICKLUNGSKÜCHE

NEOCONTROL



Unter Verwendung von LEDs des Typs WS2812 oder mit externen Chips des Typ WS2811, kann ohne großen Verkabelungsaufwand, komplexe Lichtszenarien (z.B. Kirmes, mehrbegriffige Lichtsignale oder flexible Hausbeleuchtungen) realisiert werden. Diese neue Technology ist in der Arduino-Welt auch unter den Begriff „Neopixel“ bekannt geworden. Mit der neuen Baugruppe „**NeoControl**“ wird diese flexible Anordnung auch auf der Modellbahn möglich. Mit der NeoControl können Sie 100 LEDs ansteuern, gleichzeitig mit Strom versorgen und benötigen dafür nur 3 Leitungen (Plus, Data und Minus).

Für schon vorhandene Leuchtdioden in Lichtsignalen gibt es externe Treiberchips, an diese die Leuchtmittel angeschlossen werden können. Die Konfiguration der Leuchtmittel erfolgt über die bekannte und benutzerfreundliche Makro-Programmierung (Schrittketten) mit Hilfe der kostenfreien BiDiB-Tools.

verfügbar **ab April 2017** im Fichtelbahn-Shop

Artikelnummer: 200400

Preis: 69,90 Euro

Sie können diese Baugruppe in Funktion auf der Messe „Intermodellbau Dortmund“ erleben.

GBM16TS – 16FACH RAILCOM BELEGTMELDER MIT BIDIB-SCHNITTSTELLE



Es gibt Nachwuchs bei der bekannten GBM16T Baugruppe von Fichtelbahn – eine neue GBM16T Baugruppe die direkt an den BiDiBus angeschlossen werden kann!

Alle bekannten Funktionen und Ausstattungen vom GBM16T wurden beim GBM16TS übernommen (16 Stromfühler für die Belegtmeldung mit jeweils einem Railcom-Detektor pro Port auf dem bis zu 4 Railcom taugliche Decoder (Channel 2) auf einem Gleisabschnitt erkannt werden können, integrierte Kehrschleifenschnittstelle für das externe KS-Modul, Erfassung der Belegtmeldung auch bei abgeschaltetem Fahrstrom).

Die Besonderheit dieser Baugruppe ist, dass Sie eine BiDiBus-Schnittstelle onboard hat und direkt mit dem BiDiBus verbunden werden kann. Es wird keine Flachbandverbindung zum GBMboost oder einer anderen GBM16T-Schnittstelle benötigt. Der DCC Fahrstrom kommt über eine separate DCC-Zuleitung zur Baugruppe von irgendeinem BiDiBus-Booster (z.B. GBMboost). Die Baugruppe wird direkt mit Betriebsspannung aus dem Bus versorgt, so dass auch keine externe Spannungsversorgung (Hilfsspannung) benötigt wird.

verfügbar **ab September 2017** im Fichtelbahn-Shop

Artikelnummer: 300250

Preis: 109,90 Euro

Sie können diese Baugruppe in Funktion auf der Messe „Intermodellbau Dortmund“ erleben.



Bei Rückfragen steht Ihnen unser Support-Forum gerne zur Verfügung!

forum.fichtelbahn.de

Kontakt:

fichtelbahn.de

Christoph Schörner

Am Dummersberg 26

D-91220 Schnaittach

support@fichtelbahn.de

© 2017 Fichtelbahn

Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung sowie der Übersetzung vorbehalten. Vervielfältigungen und Reproduktionen in jeglicher Form bedürfen der schriftlichen Genehmigung durch Fichtelbahn. Technische Änderungen vorbehalten.

Rechteinhaber: © Wolfgang Kufer, Mühldorf
© Christoph Schörner, Schnaittach
Autor, Bilder u. Grafik: © Christoph Schörner, Schnaittach

Hinweis:

RailCom® und RailComPlus® sind eingetragene Warenzeichen der Firma Lenz Elektronik GmbH in Hüttenbergstrasse 29, D-35398 Giessen und der ESU electronic Solutions Ulm GmbH & Co. KG in Edisonallee 29, D-89231 Ulm. Zur Erhöhung der Lesbarkeit des Textes haben wir darauf verzichtet, bei jeder Verwendung des Begriffes darauf zu verweisen.

