

Startseite

Hardware

Software

LoDi-Forum

LoDi-Shop

LoDi-Live

Über uns

Service

Impressum

Lokstoredigital

Innovative Technik für Modellbahner



LoDi-ProgrammerFX [Rektor]

LoDi-ProgrammerFX [Rektor]

www.lokstoredigital.de



Inhaltsverzeichnis

- [LoDi-ProgrammerFX \[Rektor\]](#)

[Kontakt](#)

[Bemerkungen](#)

Links

<https://www.lokstoredigital.de>

<https://www.lokstoredigital.de/hardware>

LoDi-Rektor x

Prog. IP

LoDi-Rektor



- Netzwerk-Digitalzentrale für DCC/MOT
- C D E Ein- oder Ausgang frei konfigurierbar über LoDi-Programmer
- Anschluss für µCon-Komponenten
- RailCom-fähig

www.lokstoredigital.de

Netzwerk µCon-Bus OUT C D E Power



Netzwerkeinstellungen

Gerätename:

IP-Adresse:

Netzwerkmaske:

Gateway:

UDP-Port:

MAC-Adresse:

Geräte-Einstellungen

CDE Anschluss:

Kurzschluss schaltet Zentrale ab

Start/Stop schaltet Booster

Firmware

Aktive Firmware:



4. LoDi-ProgrammerFX [Rektor] Einstellung und Firmware-Update

- ▼  LoDi-Rektor Der LoDi-ProgrammerFX [Rektor] dient als Signalgenerator für DCC-, M3- oder Motorola-Gleissignale. Er steuert den Zustand und liest den Status der am **µCon-Bus** angeschlossenen Booster
-  DCC
- ▼  µCon-Bus
 -  [03] Booster
 -  [17] Booster
- Alle zum LoDi-ProgrammerFX [Rektor] gehörigen Geräte sind in grüner Farbe gekennzeichnet. Dieses Prinzip wird auch im Gerätebaum angewendet.

Der [LoDi-ProgrammerFX \[Rektor\]](#) wird im Gerätebaum wie folgt abgebildet:

- **LoDi-ProgrammerFX [Rektor]**: Hier liegen die Geräte- und Netzwerkeinstellungen des LoDi-ProgrammerFX [Rektor]s
- **DCC**: hier wird der DCC-Generator bedient. Dieser Knoten ist nur sichtbar, wenn der CDE-Anschluss auf "CDE Deaktiviert" oder "CDE Ausgang" konfiguriert wurde.
- **µCon-Bus**: Der µCon-Bus bedient die angeschlossenen Booster.
- **Booster**: Unterhalb des µCon-Busses werden die gefundenen Booster in der Reihenfolge der Adressen angezeigt. Neu am Bus angesteckte Booster werden automatisch erkannt und angezeigt.
- **CDE**: Dieser Knoten wird nur dargestellt, wenn der CDE-Anschluss auf "Ausgang" konfiguriert wurde. Er wird als Booster unterhalb des µCon-Busses dargestellt und gibt den Status der am CDE-Anschluss angeschlossenen Booster wieder.

LoDi-ProgrammerFX [Rektor]

4. LoDi-ProgrammerFX [Rektor] Einstellung und Firmware-Update

- ▼  LoDi-Rektor
 -  DCC
 - ▼  µCon-Bus
 -  [03] Booster
 -  [17] Booster

www.lokstoredigital.de



Um die Einstellungen zu einem Gerät, Bus oder Bus zu öffnen, genügt es auf den entsprechenden Eintrag im Gerätebaum zu klicken. Der entsprechende Dialog öffnet sich im Hauptbereich.

Um einen Überblick zu erhalten, welches Gerät sich hinter welchem Eintrag verbirgt, kann man die Maus einige Sekunden über den Eintrag im Gerätebaum halten. Das Gerät wird dann mit seinem Bild als Tooltip angezeigt.

LoDi-ProgrammerFX [Rektor]

Geräteeditor

www.lokstoredigital.de



Der Geräteeditor des LoDi-ProgrammerFX [Rektor]s beinhaltet die folgenden

Geräte-Einstellungen: Bestimmt das Verhalten des CDE-Anschlusses und der Booster

Netzwerkeinstellungen: Einstellen der IP-Adresse

Firmware: Update der Firmware des LoDi-ProgrammerFX [Rektor]s



CDE-Anschluss:

Hier wird das Verhalten des CDE-Anschlusses eingestellt. Es gibt drei mögliche Konfigurationen:

- **CDE Eingang:** Der CDE-Anschluss ist als Eingang konfiguriert. An ihm kann eine externe Zentrale angeschlossen werden. Die von der Zentrale generierten Signale werden an die am μ Con-Bus angeschlossenen Booster weitergeleitet. Booster-Fehler werden über den Anschluss an die externe Zentrale gemeldet.
- **CDE Ausgang:** Der CDE-Anschluss ist als Ausgang geschaltet. Er gibt die vom LoDi-ProgrammerFX [Rektor] erzeugten Gleissignale aus. Am CDE-Anschluss angeschlossene Booster geben dieses Signal auf dem Gleis aus. Erzeugt ein am CDE-Anschluss angeschlossener Booster einen Fehler, wird dieser über den CDE-Anschluss an den LoDi-ProgrammerFX [Rektor] gemeldet.
- **CDE Deaktiviert:** Der CDE-Anschluss ist aus. Er generiert weder Booster-Signale noch reagiert er Signale von anderen Zentralen oder Boostern.
- **Kurzschluss** schaltet Zentrale ab: Ist diese Einstellung aktiv, so sorgt jede Fehler bzw. Kurzschlussmeldung eines Boosters für die Abschaltung aller Booster.

Diese Option sollte nur in Ausnahmefällen gesetzt sein.
- **Start/Stopp** schaltet Booster: Diese Einstellung hat Einfluss auf die Signalverarbeitung am CDE-Anschluss. Ist diese Option aktiv, können die am μ Con-Bus betriebene Booster über den CDE-Anschluss ein- und ausgeschaltet werden.

Diese Option sollte nur in Ausnahmefällen gesetzt sein.

LoDi-ProgrammerFX [Rektor]

Geräte-Einstellungen

Netzwerkeinstellungen

siehe Netzwerkeinstellungen im Abschnitt [Erstinbetriebnahme von LoDi-Geräten](#).

Firmwareupdate

siehe Netzwerkeinstellungen im Abschnitt [Erstinbetriebnahme von LoDi-Geräten](#).

www.lokstoredigital.de



LoDi-ProgrammerFX [Rektor]

DCC

Der **DCC-Dialog** dient zum Testen des DCC-Generators. Er wurde nur zu Testzwecken eingebaut und wird hier nicht weiter beschrieben.



DCC x

▼ Allgemein

DCC Aktivieren Booster-Spannung

▼ Lokomotiven / Magnetartikel

9520 Lok Hinzufügen Lok Funktion hinzufügen Weiche hinzufügen

DCC-A...	Typ	Info
9520	Lokomotive	

▼ DCC-Kommando

9520 0 >

Stop E-Stop F0 F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8

▼ Aktive DCC-Kommandos

DCC-A...	DCC-Kommando	Raw-Paket	Priorität	Dauer	Aktion
9520	> 0	E5 30 60	40	0	

μCon-Bus

Der **μCon-Bus** Dialog stellt alle am μCon-Bus angeschlossenen Geräte dar. Er ist in zwei Bereiche aufgeteilt:

- Der obere Bereich dient zum Programmieren der Booster-Adresse und des Booster-Namens.
- Im unteren Bereich werden die am **μCon-Bus** gefundenen Module tabellarisch dargestellt.
 - μCon-Modulname: der vergebene Name des μCon-Geräts
 - μCon-Adresse: die aktuelle Adresse des μCon-Geräts
 - Status: Zeigt den aktuellen Status eines Boosters an. Dieser lässt sich an dieser Stelle auch Schalten. Die folgenden Zustände sind möglich:
 - An: Der Booster-Kanal ist eingeschaltet
 - Aus: Der Booster-Kanal ist ausgeschaltet
 - Kurzschluss: Der Booster-Kanal meldet einen Kurzschluss
 - Strom: Zeigt den ungefähren Stromverbrauch pro Booster-Kanal an.



μCon-Bus x

▼ Adresse Programmieren

Neue μCon-Adresse und Modulnamen eingeben, dann den Knopf am Modul drücken und 'Anwenden' klicken

μCon Adresse

μCon Modulname

μCon Modulname	μCo...	Status	Strom
Booster	3	An	
		An	
Booster	17	An	
		An	

LoDi-ProgrammerFX [Rektor]

µCon-Bus

Über den **µCon-Bus** Dialog lassen die sie µCon-Adressen der angeschlossenen Geräte ändern. Gehen Sie hierfür wie folgt vor:

- 1.) Geben Sie eine µCon-Adresse und einen µCon-Modulnamen ein.
Der Modulname darf 16 Zeichen lang sein.
- 2.) Drücken Sie den "Prog."-Knopf am zu programmierenden Booster, bis die "DCC"- und die "BUS"-LED abwechselnd blinken. In der Tabelle unten wird der entsprechende Booster rot hinterlegt.
- 3.) Drücken Sie nun den Knopf "Anwenden".



µCon-Bus x

▼ Adresse Programmieren

Neue µCon-Adresse und Modulnamen eingeben, dann den Knopf am Modul drücken und 'Anwenden' klicken

µCon Adresse

µCon Modulname

µCon Modulname	µCo...	Status	Strom
<input checked="" type="checkbox"/> Booster	3	An	<div style="width: 100%; background-color: #800000;"></div>
<input checked="" type="checkbox"/> Booster	17	An	<div style="width: 100%; background-color: #800000;"></div>

LoDi-ProgrammerFX [Rektor]

μCon-Bus

Booster

siehe [LoDi-Booster](#).

CDE

Der Knoten CDE wird nur angezeigt, wenn der CDE-Anschluss auf "CDE Ausgang" konfiguriert wurde.
Er zeigt den Status der am CDE-Anschluss angeschlossenen Booster an.

www.lokstoredigital.de



[63] CDE ×
▼ Booster Status
CDE Status: An

LoDi-ProgrammerFX [Rektor]

Kontakt

www.lokstoredigital.de



Lokstoredigital e.K.

Andreas Hornung

Stäffelsbergstrasse 13

76889 Dörrenbach

info@lokstoredigital.de

www.lokstoredigital.de



LoDi-ProgrammerFX [Rektor]

Bemerkungen

www.lokstoredigital.de

