



DCC Programmierer/Tester Bedienungsanleitung

DCC programming and testing unit

User manual





Einleitende Information

Sehr geehrte Kunden, wir empfehlen die Produktdokumentation und vor allem auch die Warnhinweise vor der Inbetriebnahme gründlich zu lesen und diese zu Beachten.

HINWEIS: Vergewissern Sie sich, ob die Ausgangsspannungen zu ihrem Verbraucher passen, da dieser sonst zerstört werden kann! Für Nichtbeachtung übernehmen wir keine Haftung.

Introduction

Dear customer, we strongly recommend that you read these manuals and the warning notes thoroughly before installing and operating your device.

NOTE: Make sure that the outputs are set to appropriate value before hooking up any other device. MD can't be responsible for any damage if this is disregarded.



Inhaltsverzeichnis

Grundlegende Informationen
Funktionsumfang
Lieferumfang
Inbetriebnahme
Anschlussbuchsen
Produktbeschreibung
Garantie, Reparatur
Hotline

Table of Contents

General information	4
Summary of functions	5
Scope of supply	6
Hook-Up	7
Connectors	8
Product description	9
Warranty, Service, Support	13
Hotline	14



Grundlegende Informationen

Wir empfehlen die Anleitung gründlich zu lesen, bevor Sie Ihr neues Gerät in Betrieb nehmen.

HINWEIS: Einige Funktionen sind nur mit der neusten Firmware nutzbar, führen Sie daher bei Bedarf ein Update durch.

General information

We recommend studying this manual thoroughly before installing and operating your new device.

NOTE: Some functions are only available with the latest firmware. Please make sure that your device is programmed with the latest firmware.



Funktionsumfang

- CV Programmiermodul
- Decoder-Tester (Mini-Zentrale)
- DCC CV/Register Lesen/Schreiben möglich
- DCC Update für mXion DCC Module
- USB Programmieradapter für mXion & MD
- Softwareupdate mXion Module mit Zusatzkabel
- SUSI Testbereich mit SUSI Anschluss
- SUSI Soundupdates für alle Dietz®/Uhlenbrock® und mXion SX6 Soundmodule mit SUSI Anschluss
- Unterstützt alle Decoderfabrikate
- Decodervorlagen XML nutzbar
- Updatebar

Summary of Funktions

CV-Programmer module
Decoder-Test-Unit (Mini-Control-Unit)
DCC CV/Register read/write possible
DCC update for mXion DCC modules
USB programming module for mXion & MDs
Software updates for mXion with cable
SUSI testing area with SUSI plug
SUSI sound updates for all Dietz®/Uhlenbrock and mXion SX6 sound modules with SUSI.
Usable for all Decoder manufactures
Decoder templates XML available
Self updateable



Lieferumfang

- Bedienungsanleitung
- MD CV-Programmer
- USB-Kabel
- 15V/1A Netzteil

Scope of supply

Manual
MD CV-Programmer
USB cable
15V/1A Supply



Inbetriebnahme

Bauen bzw. platzieren Sie Ihr Gerät sorgfältig nach den Plänen dieser Bedienungsanleitung. Die Elektronik ist generell gegen Kurzschlüsse oder Überlastung gesichert, werden jedoch Kabel vertauscht oder kurzgeschlossen kann keine Sicherung wirken und das Gerät wird dadurch ggf. zerstört. Achten Sie ebenfalls beim Befestigen darauf, dass kein Kurzschluss mit Metallteilen entsteht.

Hook-Up

Install your device in compliance with the connecting diagrams in this manual. The device is protected against shorts and excessive loads. However, in case of a connection error e.g. a short this safety feature can't work and the device will be destroyed subsequently. Make sure that there is no short circuit caused by the mounting screws or metal.

Anschlussbuchsen

Connectors

Direktupdates für mXion Decoder über MDTerm und Spezialkabel
Direct updates for mXion decoders with MDTerm and special cable

SUSI Test und Soundupdates von SUSI Soundmodulen SX6, Dietz® micro und Uhlenbrock® IntelliSound®
SUSI test and sound updates with SUSI sound modules SX6, Dietz® micro und Uhlenbrock® IntelliSound®



Programmier/Testgleis
Programming/Test track

Trafo
Supply

USB®
USB®

Auf Gerät Steckplatz
On-Device placement





Produktbeschreibung

Der CV-Programmer ist das ideale Gerät für alle Anwendungen rund um die digitale Modellbahnwelt. Neben dem klassischen CV und Register programmieren sowie div Funktionen für leichte Programmierung wie Bitstellungen, Lange Adressen und Listen/Vorlagen besteht die Möglichkeit, dass man programmierte Werte gleich testen kann. Sie haben mit dem MD-DCC-TOOL die Möglichkeit, Decoder zu testen. Dabei verwandelt sich der Programmer in eine Mini-Zentrale, mit der man alle Funktionen/Decoder testen kann. Weichen können auch dauerhaft hin/her geschaltet werden (Toggle-Test). Auch der Roco-Modus wird unterstützt. Für Fahrdecoder können 14,28 und 128 Fahrstufen gewählt und getestet werden.

Des Weiteren können alle mXion Decoder über das Modul (und mit der Software MDTerm) geupdated werden. Hierzu gibt es 2 grundlegende Möglichkeiten.

1. Der Decoder ist selbstupdatefähig (bspw. DRIVE-XL). Dann geht das Update über das Programmiergleis.
2. Der Decoder ist nicht selbstupdatefähig, dann funktioniert das Update über den „Update“ Anschluss und das optionale Spezialekabel. dieses wird in den Steckplatz mit den 3 Löchern eingesteckt. Der Vorgang geht ebenso über MDTerm.

Außerdem können mit Hilfe des Programmers alle SUSI fähigen Module getestet und programmiert werden, entweder eingesteckt im Decoder oder direkt an der SUSI Buchse des Programmers.

Product description

The CV programmer is the ideal device for everyone applications around the digital model railway world. In addition to classic CV and register programming as well as functions for easy programming like bit positions, long addresses and templates, the possibility that one can test programmed values immediately. They have with the MD-DCC-TOOL the pos. to decoder completely to test. This turns the programmer in a mini-control center, with all functions/decoders can test. Turnouts can also be permanent back/forth (toggle test). Also the Roco mode is supported. For driving steps are selected and tested.

Furthermore, all mXion decoders can use the module (and with the software MDTerm) updated become. There are 2 basic options

1. The decoder is self-updatable (e.g. DRIVE-XL). Then the update goes over the programming track.
2. The decoder is not self-updatable, then does the update work via the „Update“ connection and the optional special cable this will be in the slot with the 3 holes inserted. The process works also via MDTerm.

Besides, with the help of the programmer all SUSI enabled modules are tested and programmed be either plugged in the decoder or directly to the SUSI jack of the programmer.



Besonders anzumerken ist die Funktion SUSI Soundmodule wie unsere mXion SX6 aber auch der Firma Dietz® und Uhlenbrock® mit Sounds bespielen zu können. Dazu stecken Sie das einfach das Soundmodul in die SUSI Buchse des Programmers. Über MD-DCC-TOOL unter „SUSI“ finden Sie im rechten Teil die Soundbibliothek. Diese können Sie herunterladen. Wir erweitern nach und nach alle Dietz® Sounds mit 4 eigenen exklusiven Sounds. Diese erkennen Sie an der Endung „DSU“. Die Sounds liegen auf F25-28. Sie können hier einfach einen Sound auswählen und auf das Soundmodul spielen. Bei der Erstellung eigener Sounds nehme Sie bitte Kontakt mit uns auf.

Of particular note is the function SUSI sound modules like our mXion SX6 but also the company Dietz® and Uhlenbrock® with sounds to be able to play. Just plug it in for that the sound module into the SUSI socket of the programmer. About MD-DCC-TOOL under SUSI you will find the sound library in the right part. You can download these. We expand gradually all Dietz® sounds with 4 own exclusive sounds. These recognize you at the ending „DSU“. The sounds are on F25-28. You can just have a sound here select and play on the sound module. When you want to create your own sounds, take please to contact us.

The screenshot shows the MD-DCC-TOOL software interface. At the top, it displays the IP address 192.168.0.111 and a 'Verbinden WLAN' button. There are input fields for 'Reset-Pakete (Standard: 12)' and 'Daten-Pakete (Standard: 15)'. A 'HILFE' button is highlighted in green. The status 'Nicht verbunden' is shown. There are checkboxes for 'NACHRICHTEN ABSCHALTEN', 'FAST-MODE', and 'COMP-MODE'. A 'Test-Limit 500mA' slider is visible. The language is set to 'DEUTSCH' and the protocol to 'DCC'. Below this, there are tabs for 'CV', 'TEST', 'SUSI', and 'VORLAGE/TEMPLATE'. The 'SUSI' tab is active, showing 'SUSI-Anschluss an der Rückseite' with 'CV' and 'Wert' input fields and 'CV lesen'/'CV schreiben' buttons. The 'SUSI-Soundupdate direkt an der Rückseite' section shows 'Kategorie' and 'Soundtyp' dropdowns, an 'UPDATEN' button, and an 'Eigene Datei auswählen' button. At the bottom, there are buttons for 'CV-Liste schreiben', 'CV-Liste lesen', 'Liste erstellen', and 'ABBRUCH'. A message states 'Soundbibliothek ist aktuell.' and a 'HERUNTERLADEN' button is present.

Für diesen Reiter wird Hardware 3 benötigt!
Hardware 3 is required for this tab!



Neben den Updatefunktionen kann der Programmer auch genutzt werden, um CVs lesen/schreiben zu können, also als CV Programmer mit einem Programmiergleis. Die Programmierung erfolgt mit unserem MD-DCC-TOOL und ist spielend leicht. Die Verbindung zum Terminal erfolgt automatisch, als auch die Erkennung des Programmers.

Danach können Sie CVs lesen, schreiben Register programmieren uvm. Außerdem ist es möglich, Bits anzeigen zu lassen und lange Weichen und Lokadressen zu berechnen.

Das Terminal wird laufend erweitert, auch die Software des Programmers um immer mehr Funktionen und erleichterte Programmierung gewährleisten zu können.

MD-Decoder können mit einem Knopfdruck erkannt und identifiziert werden.

Die nachfolgenden Bilder zeigen die Vorgehensweise mit unserem MD-DCC-TOOL (Stand 12/2019). Die Implementierung für Vorlagen/Templates sind bis dato noch nicht implementiert gewesen. Hier kann man künftig XML-Vorlagen direkt laden.

the programmer will also be used to use for read/write CVs, so as a CV programmer with a programming track. The programmer done with our MD-DCC-TOOL and is easy. The connection to the terminal is automatic, as also the recognition of the programmer.

Then you can read CVs, write program registers and much more. It is also possible to use bits show and long calculate points. Such as locomotive addresses.

The terminal is constantly being expanded, too the software of the programmer always more features and facilitated ensure programming too can.

MD decoders can work with one button pressure detected and identified become.

The following pictures show the procedure with ours MD-DCC-TOOL (12/2019). The implementation for templates are still not available yet. Here can you load XML templates directly in the future.



CV-Programmer (MD-Programmer unterstützt Programmiervorlagen)

192.168.0.111
Reset-Pakete (Standard: 12)
Daten-Pakete (Standard 15)

[HILFE](#) OK

Nicht verbunden

- NACHRICHTEN ABSCHALTEN
- FAST-MODE
- COMP-MODE

DEUTSCH
Protokoll: DCC

Test-Limit 500mA

CV TEST SUSI VORLAGE/TEMPLATE

Bitstellung (bspw. CV29, CV49)

Bit 7 Bit 6 Bit 5 Bit 4 Bit 3 Bit 2 Bit 1 Bit 0

Hersteller:
Version:
Decodertyp 1:
Decodertyp 2:

CV Wert Lange Lokadresse berechnen

CV17 =

CV18 =

Register Wert

Weichenadresse berechnen

CV hoch =

CV tief =

CV-Liste lesen/schreiben (Format: Zeilenweise Kommentar, CV, Wert):

Über „TEST“ können Sie Loks fahren, Funktionen schalten und Züge pendeln lassen.
With "TEST" you can drive locomotives, switch functions and let trains commute.

CV-Programmer (MD-Programmer unterstützt Programmiervorlagen)

192.168.0.111
Reset-Pakete (Standard: 12)
Daten-Pakete (Standard 15)

[HILFE](#) OK

Nicht verbunden

- NACHRICHTEN ABSCHALTEN
- FAST-MODE
- COMP-MODE

DEUTSCH
Protokoll: DCC

Test-Limit 500mA

CV TEST SUSI VORLAGE/TEMPLATE

Lokfahrpult

Adresse: F0 (Licht) CV

F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7

F8 F9 F10 F11 F12 F13 F14

F15 F16 F17 F18 F19 F20 F21

F22 F23 F24 F25 F26 F27 F28

Fahrstufen: 0

Weichen/Zubehördecoder

Adresse: Roco-Modus

CV Wert Toggle-Test

Pendelsteuerung

Fahrzeit (sek.)

Haltezeit (sek.)

Geschwindigkeit (1 - 128)



Garantie, Reparatur

MD Electronics gewährt die Fehlerfreiheit dieses Produkts für ein Jahr. Die gesetzlichen Regelungen können in einzelnen Ländern abweichen. Verschleißteile sind von der Garantieleistung ausgeschlossen. Berechtigte Beanstandungen werden kostenlos behoben. Für Reparatur- oder Serviceleistungen senden Sie das Produkt bitte direkt an den Hersteller. Unfrei zurückgesendete Sendungen werden nicht angenommen. Für Schäden durch unsachgemäße Behandlung oder Fremdeingriff oder Veränderung des Produkts besteht kein Garantieanspruch. Der Anspruch auf Serviceleistungen erlischt unwiderruflich. Auf unserer Internetseite finden Sie die jeweils aktuellen Broschüren, Produktinformationen, Dokumentationen und Softwareprodukte rund um MD-Produkte. Softwareupdates können Sie mit unserem Updater durchführen, oder Sie senden uns das Produkt zu; wir updaten für Sie kostenlos.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Warranty, Service, Support

MD Electronics warrants this product against defects in materials and workmanship for one year from the original date of purchase. Other countries might have different legal warranty situations. Normal wear and tear, consumer modifications as well as improper use or installation are not covered. Peripheral component damage is not covered by this warranty. Valid warrants claims will be serviced without charge within the warranty period. For warranty service please return the product to the manufacturer. Return shipping charges are not covered by MD Electronics. Please include your proof of purchase with the returned good. Please check our website for up to date brochures, product information, documentation and software updates. Software updates you can do with our updater or you can send us the product, we update for you free.

Errors and changes excepted.



Hotline

Bei Serviceanfragen und Schaltplänen für Anwendungsbeispiele richten Sie sich bitte an:

MD Electronics

info@md-electronics.de
service@md-electronics.de

www.md-electronics.de

[MD-TV](#)

Hotline

For technical support and schematics for application examples contact:

MD Electronics

info@md-electronics.de
service@md-electronics.de

www.md-electronics.de

[MD-TV](#)

