

Lokstoredigital LoDI021 - LoDi-CV-Programmer inkl. Netzteil

Art. Nr.: N11916

167,00 €

Hersteller: Lokstoredigital

Typ: Programmer

Artikelzustand: Neuware



Gewicht: 0.4 kg

Wenige Exemplare auf Lager - schnell bestellen!



LoDi-CV-Programmer - Professionelles CV-Programmiergerät und kompakter Mini-Booster

Mit dem **LoDi-CV-Programmer** bekommst Du ein vielseitiges **CV-Programmiergerät für die digitale Modellbahn**, das deutlich mehr kann als ein klassisches Programmiergerät. Du kannst damit **DCC- und mfx®-Decoder** komfortabel programmieren und auslesen. Gleichzeitig steht Dir ein integrierter **Mini-Booster** zur Verfügung, mit dem Du kleinere Anlagen oder Testaufbauten direkt betreiben kannst.

Der LoDi-CV-Programmer ist vollständig in den **LoDi-Bus** integriert und wird über den **LoDi-Rektor** gesteuert. Dadurch verbindet er professionelle Programmiermöglichkeiten mit einer kompakten Bauweise und einer flexiblen Einsatzmöglichkeit. Besonders praktisch: Durch die Unterstützung von **RailCom** kannst Du CV-Werte auch auf dem Hauptgleis auslesen und schreiben.

Deine Vorteile auf einen Blick

- **Professionelles CV-Programmiergerät:** Komfortables Programmieren und Auslesen von Lok- und Zubehördecodern
- **DCC-Unterstützung:** Geeignet für gängige DCC-Decoder
- **mfx®-Unterstützung:** Auch mfx®-fähige Lokomotiven können automatisch erkannt und ausgelesen werden
- **Für DCC-A vorbereitet:** Das Gerät ist bereits auf das zukünftige Datenformat DCC-A vorbereitet
- **Vollständige RailCom-Unterstützung:** CVs komfortabel auf dem Hauptgleis auslesen und schreiben
- **Programmiergleis:** Separater Ausgang für die sichere Programmierung einzelner Lokomotiven und Decoder
- **Hauptgleis-Ausgang:** Zusätzlich kann ein kleiner Fahrbetrieb direkt über den LoDi-CV-Programmer erfolgen
- **Integrierter Mini-Booster:** Bis zu 1,1 A Spitzenleistung für kleine Anlagen und Testkreise
- **Bis zu ca. fünf Loks:** Der integrierte Booster eignet sich – abhängig vom Stromverbrauch der Fahrzeuge – auch für kleine Fahrbetriebe

- **USB-C Power Delivery:** Moderne und flexible Stromversorgung über USB-C PD
- **Einstellbare Ausgangsspannung:** Spannung von 9 bis 20 V über LoDi-Con oder LoDi-ProgrammerFX einstellbar
- **LoDi-Bus integriert:** Einfache Einbindung in bestehende LoDi-Systeme
- **Kompakte Bauweise:** Ideal für Programmierplätze, Testanlagen und kleine Modellbahnanlagen
- **Strom- und Spannungsüberwachung:** Wichtige Betriebsdaten können über das LoDi-System überwacht werden
- **Kurzschlusschutz:** Der integrierte Schutz hilft, Schäden bei Überlastung zu vermeiden
- **Temperaturüberwachung:** Die aktuelle Gerätetemperatur kann im System überwacht werden
- **Stromverbrauchsanzeige:** Der aktuelle Strombedarf angeschlossener Komponenten bleibt im Blick
- **Zubehördecoder programmieren:** Komfortable Konfiguration von LoDi-DCC-Zubehördecodern und Decodern anderer Hersteller
- **Bis zu 30 Weichendecoder:** Über einen LoDi-CV-Programmer können abhängig vom Stromverbrauch bis zu 30 Weichendecoder betrieben werden
- **Firmware-Updates:** Das Gerät kann über das LoDi-System aktualisiert und weiterentwickelt werden

Warum der LoDi-CV-Programmer besonders für Einsteiger interessant ist

Gerade beim Einstieg in die digitale Modellbahn ist die Programmierung von Decodern häufig eine Herausforderung. Adressen, CV-Werte und unterschiedliche Decoderfunktionen können schnell unübersichtlich werden. Der **LoDi-CV-Programmer** bietet Dir hier eine zentrale Lösung für das **Programmieren, Auslesen und Konfigurieren** Deiner Decoder.

Ein besonderer Vorteil gegenüber einem reinen Programmiergerät ist die Kombination aus **Programmiergleis und integriertem Mini-Booster**. Du kannst das Gerät nicht nur zum Einstellen Deiner Decoder verwenden, sondern auch für einen kleinen Testkreis oder eine kompakte Anlage einsetzen. So kannst Du beispielsweise eine neu gekaufte Lok zunächst programmieren, anschließend direkt testen und ihre Funktionen überprüfen – ohne dafür mehrere separate Geräte zu benötigen.

Die Integration in den **LoDi-Bus** sorgt zusätzlich dafür, dass der LoDi-CV-Programmer mit dem restlichen LoDi-System zusammenarbeitet. Über den **LoDi-Rektor, LoDi-ProgrammerFX** oder den **LoDi-Con** lassen sich Einstellungen vornehmen und Betriebsinformationen überwachen.

Programmieren mit DCC und mfx®

Der LoDi-CV-Programmer unterstützt die beiden wichtigen Digitalformate **DCC und mfx®**. mfx®-fähige Lokomotiven können dabei automatisch erkannt und am System angemeldet werden.

Dank der **RailCom-Unterstützung** kannst Du CV-Werte nicht nur auf einem separaten Programmiergleis auslesen und verändern. Auch die **Programmierung auf dem Hauptgleis (PoM)** ist möglich. Das ist besonders praktisch, wenn Du während des laufenden Anlagenbetriebs Einstellungen an einem Decoder verändern möchtest.

Für die Zukunft ist das Gerät außerdem bereits auf die Unterstützung von **DCC-A** vorbereitet.

Programmiergleis und Hauptgleis in einem Gerät

Der LoDi-CV-Programmer verfügt über zwei separate Gleisgänge. Das **Programmiergleis** ist speziell dafür vorgesehen, einzelne Lokomotiven oder Decoder gezielt zu erkennen und deren CV-Werte auszulesen beziehungsweise zu verändern.

Am Programmiergleisgang stehen dabei bis zu **500 mA** zur Verfügung.

Der zusätzliche **Hauptgleisausgang** ermöglicht den normalen Digitalbetrieb und kann mit bis zu **800 mA Dauerbelastung** beziehungsweise bis zu **1,1 A Spitzenbelastung** betrieben werden.

Wichtig: **Hauptgleis und Programmiergleis können nicht gleichzeitig aktiv sein.**

Integrierter Mini-Booster für kleine Anlagen

Ein besonderes Merkmal des LoDi-CV-Programmers ist der integrierte **Mini-Booster**. Damit kannst Du kleine Testanlagen oder kompakte Fahrkreise direkt mit Digitalstrom versorgen. Je nach Stromverbrauch der eingesetzten Fahrzeuge ist der Betrieb von **bis zu etwa fünf Loks** möglich.

Für größere Anlagen mit mehreren Zügen, umfangreicher Beleuchtung oder vielen digitalen Verbrauchern empfiehlt sich dagegen der Einsatz eines leistungsfähigeren **LoDi-Boosters**.

Damit ist der LoDi-CV-Programmer besonders vielseitig: **Du erhältst ein professionelles Programmiergerät und gleichzeitig eine kompakte Lösung für kleine Test- und Fahranlagen.**

Moderne Stromversorgung über USB-C PD

Die Stromversorgung erfolgt über moderne **USB-C Power Delivery (PD)**-Technik. Das mitgelieferte **45-Watt-USB-C-PD-Netzteil** stellt verschiedene Spannungen zur Verfügung.

20 V: Geeignet für Spur 1, G, 0 und H0 mit Märklin-System

15 V: Geeignet für H0, H0m, H0e, TT und N

Einstellbarer Spannungsbereich: 9 bis 20 V über LoDi-Con oder LoDi-ProgrammerFX

Damit kannst Du die Ausgangsspannung passend zu Deiner Baugröße und Deinem gewünschten Einsatzbereich konfigurieren.

Integration in das LoDi-System

Der LoDi-CV-Programmer wird über den **LoDi-Bus** mit dem **LoDi-Rektor** verbunden. Weitere LoDi-Bus-Komponenten können hinter dem Gerät angeschlossen werden. Die Kommunikation funktioniert dabei in beide Richtungen.

So können beispielsweise **Strom- und Spannungsmesswerte**, der **Kurzschlussstatus**, die **Netzteilüberwachung** und die **Gerätetemperatur** an das System übermittelt und in **LoDi-ProgrammerFX**, **LoDi-Con** oder der Modellbahnsteuerung verarbeitet werden.

Der LoDi-CV-Programmer wird ab **LoDi-Rektor Firmware-Version 03.04.05** vollständig unterstützt.

Technische Daten

Produkt: LoDi-CV-Programmer

Einsatzbereich: CV-Programmierung und Digitalbetrieb

Unterstützte Datenformate: DCC und mfx®

Vorbereitet für: DCC-A

RailCom: Vollständig unterstützt

Programmiergleis: Bis zu 500 mA

Hauptgleis: Bis zu 800 mA Dauerbelastung

Spitzenleistung: Kurzzeitig bis zu 1,1 A

Dauerbelastung: Bis ca. 0,8 A optimal

Integrierter Booster: Ja

Stromversorgung: USB-C Power Delivery

Netzteil: 45-Watt-USB-C-PD-Netzteil im Lieferumfang

Ausgangsspannung: Einstellbar von 9 bis 20 V

LoDi-Bus: Integriert

Kurzschlusschutz: Ja

Thermischer Überlastungsschutz: Ja

Abmessungen: ca. 89 × 100 × 35 mm

Gewicht: ca. 90 g

Systemvoraussetzung: LoDi-Rektor als zentrale Steuereinheit

Kompatible Software: LoDi-ProgrammerFX und LoDi-Con

Fazit

Der **LoDi-CV-Programmer** ist mehr als ein klassisches **CV-Programmiergerät**. Er kombiniert **DCC- und mfx®-Programmierung, RailCom**, einen separaten **Programmiersgleis Ausgang** und einen integrierten **Mini-Booster** in einem kompakten Gerät.

Gerade für Einsteiger ist die Kombination interessant: Du kannst Deine Decoder komfortabel konfigurieren, CV-Werte auslesen und verändern und anschließend Deine Lokomotiven direkt auf einem kleinen Testkreis ausprobieren. Gleichzeitig bietet Dir das Gerät mit **mfx®-Unterstützung, RailCom, USB-C PD, LoDi-Bus-Integration und Vorbereitung auf DCC-A** moderne Funktionen, die auch für fortgeschrittene Modellbahner interessant sind.

Kurz gesagt: Wenn Du ein **vielseitiges CV-Programmiergerät für DCC und mfx®** suchst und gleichzeitig eine kompakte Lösung für **kleine Testanlagen und Fahrkreise** benötigst, vereint der LoDi-CV-Programmer mehrere Funktionen in einem Gerät und lässt sich flexibel in Dein bestehendes LoDi-System integrieren.