



## CV-Programmer

### Bedienungsanleitung

DCC-Decoder-Programmierung über PC Modul III

## 1. Überblick

Der Massoth CV-Programmer ermöglicht das Lesen und Schreiben von DCC-Decoder-Konfigurationswerten (CVs) direkt über das Programmiergleis. Es stehen drei unabhängige Programmierbereiche zur Verfügung: Lokadresse, Schaltadresse und Einzel-CV.

Bereich	Funktion
Lokadresse	Decoder-Adresse lesen und programmieren, inkl. Fahroptionen. Neue Decoder-Adresse eingeben (1 – 10239). Nach dem Lesen oder Programmieren werden die relevanten CV-Werte (CV1, CV17, CV18, CV29) angezeigt.
Schaltadresse	Schaltdecoder-Adresse (1 – 2047) lesen und programmieren. CV-Nummer (31 – 47) des Adress-Low- und High-Bytes im Decoder.
Einzel-CV	Beliebigen CV-Wert (1 – 1024) direkt lesen oder schreiben. Neuer Wert (0 – 255), der in den CV geschrieben wird.

## 2. Voraussetzungen

PC Modul III ist über USB verbunden und betriebsbereit.

Der zu programmierende Decoder steht auf dem Programmiergleis.

Kein anderer Betrieb auf dem Programmiergleis während der Programmierung.

**⚠ Wichtig:** Der CV-Programmer schaltet das Gerät beim Öffnen in den Programmier-Modus. Schließen Sie das Fenster ausschließlich über den × Button – nur so wird das Gerät korrekt wieder in den Normal-Modus versetzt.

## 3. Rückmeldungen und Fehlermeldungen

Nach jeder Aktion erscheint eine Statusmeldung im Panel. Folgende Rückmeldungen sind möglich:

<b>Meldung</b>	<b>Bedeutung</b>
Programmierung erfolgreich	CV wurde korrekt geschrieben und vom Decoder bestätigt.
CV gelesen: Wert [X]	Der Lesezugriff war erfolgreich, der gelesene Wert wird angezeigt.
Programmierung fehlerhaft	Der Decoder hat die Programmierung nicht bestätigt – Vorgang wiederholen.
Kurzschluss	Kurzschluss auf dem Programmiergleis. Decoder und Verdrahtung prüfen.
Keine Antwort	Der Decoder hat nicht reagiert. Prüfen Sie ob der Decoder korrekt auf dem Gleis steht.
Fremdspannung	Unerwartete Spannung auf dem Gleis erkannt. Andere Spannungsquellen trennen.
Datenfehler	Übertragungsfehler aufgetreten. Vorgang erneut versuchen.
Verbindungsfehler	USB-Verbindung zum PC Modul III unterbrochen. Verbindung prüfen.