

MC-1
Bedienungsanleitung

Martin 

© 1999 Martin Professional GmbH

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser
Anleitung darf, egal auf welche Weise,
ohne Genehmigung der Martin Professional GmbH,
Deutschland, vervielfältigt werden.
Technische Änderungen vorbehalten.

Rev. 990606 MG

Einführung

Vielen Dank für die Wahl des DMX- Controllers MC-1. Der MC-1 ist eine Steuerung für alle Geräte von Martin, die über den 1-Kanal DMX- Modus verfügen. Obwohl er für die Produkte Martin Acrobat, MX, CX und zukünftige Produkte entwickelt wurde, kann er auch die Geräte Martin Destroyer, Punisher und SynchroZap steuern.

Sicherheitshinweise

- **Trennen Sie das Gerät IMMER allpolig vom Netz, wenn es nicht in Gebrauch ist!**
- **Erden Sie das Gerät IMMER!**
- **Überlassen Sie Service- und Reparaturarbeiten, die nicht in dieser Anleitung beschrieben sind, IMMER qualifizierten Fachleuten!**
- **Setzen Sie das Gerät NIEMALS Feuchtigkeit oder Nässe aus!**
- **Öffnen Sie das Gerät nicht und entfernen Sie keine Teile; innerhalb des Gerätes befinden sich keine vom Anwender zu wartende Komponenten!**
- **Bauen Sie das Gerät NIEMALS um! Verwenden Sie nur Original Martin-Ersatzteile!**

Lieferumfang

Der MC-1 wird mit folgendem Zubehör geliefert:

- 1,5 m Kaltgerätekabel (ohne Schukostecker)
- 5 m 3-poliges XLR Datenkabel
- 3-poliger Abschlußstecker
- diese Anleitung

Inbetriebnahme

Montage des Netzsteckers

Wichtiger Hinweis!

Um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, muß das Gerät immer korrekt geerdet werden!

Das Netzkabel wird ohne Netzstecker geliefert und muß erst mit einem passenden Netzstecker mit Erdanschluß versehen werden. Wenden Sie sich bitte an einen qualifizierten Elektriker wenn Sie nicht sicher sind, den Anschluß korrekt vorzunehmen.

Befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers des Netzsteckers; die gelb/grüne Ader wird mit der Erdung verbunden, die braune Ader mit der Phase und die blaue Ader mit dem Nulleiter. Die Tabelle zeigt einige gebräuchliche Markierungen.

Aderfarbe	Anschluß	Markierung	Schraubenfarbe
Braun	Phase	„L“	Gelb oder Messing
Blau	Nulleiter	„N“	Silber
Gelb/grün	Schutzleiter	↓	grün

Datenleitungen

Eine zuverlässige Datenübertragung fängt mit dem richtigen Datenkabel an. Normale Mikrofonkabel können DMX- Daten über eine längere Strecke nicht zuverlässig übertragen. Die besten Ergebnisse erzielen Sie mit Datenleitungen, die der RS-485-Norm entsprechen. Ein Datenkabel für den Anschluß des ersten Gerätes wird mitgeliefert; für den Anschluß weiterer Geräte benötigen Sie zusätzliche Datenkabel. Ihr Martin- Händler kann Ihnen diese Datenleitungen in den verschiedensten Längen liefern.

Die Belegung des XLR- Datenausganges des MC-1 entspricht der DMX- Norm. Pin 1 ist die Masse, Pin 2 Signal – (cold), Pin 3 Signal + (hot).

Aufbau der seriellen Datenkette

1. Verbinden Sie eine Datenleitung mit dem Ausgang der Lichtsteuerung.
2. Verbinden Sie das erste Gerät mit der Datenleitung. Da die Reihenfolge der Verkabelung nicht von der Adresse eines Gerätes abhängig ist, sollten Sie, um unnötig lange Kabelwege zu vermeiden, den Ausgang der Lichtsteuerung mit dem Eingang des am nächsten montierten Gerätes verbinden.
3. Verbinden Sie den Datenausgang des ersten Gerätes mit dem Dateneingang des nächsten Gerätes.
4. Verbinden Sie nun alle weiteren Geräte miteinander. An einer seriellen Kette dürfen maximal 32 Geräte angeschlossen werden.

5. Terminieren Sie die Datenleitung, indem Sie einen Abschlußstecker auf den Datenausgang des letzten Gerätes stecken. Ein Abschlußstecker ist ein normaler XLR-Stecker, dessen Pins 2 und 3 mit einem 120Ω/0,25W-Widerstand verbunden sind.

Dipschaltereinstellung am Gerät

Der MC-1 sendet die Steuersignale auf DMX- Kanal 1. Damit die angeschlossenen Geräte auf die gesendeten Steuersignale reagieren, muß jedes Gerät auf den 1-Kanal DMX- Modus und die Startadresse 1 gesetzt werden.

MARTIN CX, MX und Acrobat

Stellen Sie die Dipschalter 1 und 11 bei ausgeschaltetem Gerät auf „ON“. Alle anderen Schalter müssen auf „OFF“ gestellt werden. Dipschalter 12 kann, je nach gewünschter Funktion, auf „ON“ oder „OFF“ stehen.



MARTIN Destroyer, Punisher und SynchroZap

Stellen Sie die Dipschalter 1, 9 und 10 bei ausgeschaltetem Gerät auf „ON“. Alle anderen Schalter müssen auf „OFF“ gestellt werden.



Betrieb

Ansteuerung der Lichteffekte mit dem MC-1

1. Stellen Sie die Geräte wie zuvor beschrieben ein.
2. Schalten Sie die Steuerung und die Geräte ein. Warten Sie, bis die Geräte ihren Reset beendet haben.
3. Aktivieren Sie die Funktion „Fast Stand-Alone“ bei ausgeschalteter „Blackout“- Taste und Regeln Sie die Lautstärke der Musik so, daß alle Geräte reagieren. Wählen Sie weitere Funktionen wie unten beschrieben aus.
4. Trennen Sie die Steuerung und die Geräte allpolig vom Netz, wenn Sie nicht in Gebrauch sind.

Steuerungsfunktionen

Zunächst werden die steuerbaren Funktionen der Geräte Martin Acrobat, MX und CX beschrieben. Die Funktionen der Geräte Martin Destroyer, Punisher und SynchroZap unterscheiden sich und sind in der folgenden Tabelle dargestellt.

Aktivieren der „Stand-Alone“- Tasten bewirkt die Ausführung verschiedener, im Lichteffect gespeicherter zufälliger Programme mit verschiedenen Geschwindigkeiten. Die Triggerung erfolgt über die in den Geräten eingebauten Mikrophone. Die Auswahl der Funktion „Music trigger“ bewirkt, daß die Lichteffecte vom MC-1 getriggert werden. Der MC-1 sendet die Steuerbefehle, bis eine andere Funktion ausgewählt wird.

Die „Manual trig“- Taste sendet bei jeder Betätigung einen Triggerimpuls an die angeschlossenen Geräte; dadurch kann die „Stand-Alone“- oder Musik- Triggerung unterstützt werden.

Die „Strobe“- Taste aktiviert den Stroboskopeffekt der Geräte, solange sie gedrückt wird. Danach wird mit der vorher eingestellten Funktion fortgefahren.

Die „Blackout“- Taste stoppt alle Aktionen und löst einen Blackout bei allen Geräten aus. Erneutes Drücken hebt den Blackout wieder auf.

Taste	DMX-Wert	Funktion
Blackout	5	Punisher, Destroyer, SynchroZap: Blackout
Strobe	21	Punisher, Destroyer, SynchroZap: Blackout
Slow stand-alone	100	Punisher, Destroyer, SynchroZap:stand-alone langsame Geschwindigkeit
Medium stand-alone	125	Punisher, Destroyer, SynchroZap:stand-alone mittlere Geschwindigkeit
Fast stand-alone	160	Punisher, Destroyer, SynchroZap: stand-alone schnell
Random stand-alone	206	Punisher, Destroyer: stand-alone zufällig SynchroZap: stand-alone schnell
Music trig	230/250	Punisher, Destroyer: stand-alone zufällig SynchroZap: stand-alone schnell
Manual trig	230/250	Punisher, Destroyer: stand-alone zufällig SynchroZap: stand-alone schnell

1-Kanal DMX- Funktionen für Punisher, Destroyer und SynchroZap

Fehlerbehebung

Symptom	Ursache(n)	Behebung
LED's leuchten nicht	Keine Stromversorgung	Überprüfen Sie, ob die Stromversorgung eingeschaltet und das Netzkabel eingesteckt ist.
	Gerätesicherung defekt	Trennen Sie das Gerät für einige Minuten vom Netz, um die Sicherung zurückzusetzen. Wenden Sie sich an den Martin-Service, falls das Problem weiter besteht.
Geräte reagieren nicht auf den Controller	Schlechte Datenverbindung	Überprüfen Sie die Datenleitungen und – verbinder. Reparieren Sie defekte Kabel/Verbinder oder tauschen Sie sie aus.
	Die Datenverbindung ist unterbrochen	Beheben Sie die Unterbrechung
	Fehlender Abschlußstecker	Stecken Sie einen Abschlußstecker in den Datenausgang des letzten Gerätes
	Falsche Adress- oder Moduseinstellung	Überprüfen und korrigieren Sie die Dipschaltereinstellungen
Die Geräte reagieren auf Blackout und manuellen Trigger, aber nicht auf Musik	Lautstärke zu gering	Verringern Sie den Abstand Gerät-Lautsprecher oder erhöhen Sie die Lautstärke
	Mikrophon oder andere Komponenten defekt	Lassen Sie das Gerät überprüfen, falls der Fehler im Stand-alone- Modus auftritt. Lassen Sie den MC-1 überprüfen, falls der Fehler im Music-trig-Modus auftritt.

Technische Daten

Abmessungen

- Abmessungen 142x113x75 mm³
- Gewicht 1 kg

Steuerprotokoll

- Datenausgang 3-polige XLR-Einbaubuchse
- Belegung pin 1 Masse, pin 2 -, pin 3 +
- Steuerprotokoll DMX-512
- Anzahl DMX- Kanäle 1

Stromversorgung

- Netzeingang 3-poliger IEC Einbaustecker
- Stromverbrauch / aufgenommene Leistung siehe Typenschild

Zubehör

- 19“ Montageadapter für MC-1, 3 HE