




STAIRVILLE

AF-X 790 DMX
Fog Machine FX LED
nebelmaschine

Musikhaus Thomann
Thomann GmbH
Hans-Thomann-Straße 1
96138 Burgebrach
Deutschland
Telefon: +49 (0) 9546 9223-0
E-Mail: info@thomann.de
Internet: www.thomann.de

02.10.2020, ID: 478389

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Hinweise	5
1.1	Weitere Informationen.....	6
1.2	Darstellungsmittel.....	7
1.3	Symbole und Signalwörter.....	9
2	Sicherheitshinweise	12
3	Leistungsmerkmale	21
4	Installation	22
5	Inbetriebnahme	23
6	Anschlüsse und Bedienelemente	25
7	Bedienung	29
7.1	Betriebsart „Manuelle Steuerung“	31
7.1.1	Automatikprogramme LED/Nebel.....	39
7.2	Timer-Modus.....	43
7.3	Betrieb mit Funk-Fernbedienung.....	45
7.4	LED-Anzeigemodus für Nebelfluidbehälter.....	46

7.5	Betriebsart „DMX“	47
7.6	Schutzfunktion.....	51
8	Technische Daten.....	52
9	Stecker- und Anschlussbelegungen.....	55
10	Fehlerbehebung.....	56
11	Reinigung.....	58
12	Umweltschutz.....	60

1 Allgemeine Hinweise

Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Hinweise zum sicheren Betrieb des Geräts. Lesen und befolgen Sie die angegebenen Sicherheitshinweise und Anweisungen. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf. Sorgen Sie dafür, dass sie allen Personen zur Verfügung steht, die das Gerät verwenden. Sollten Sie das Gerät verkaufen, achten Sie bitte darauf, dass der Käufer diese Anleitung erhält.

Unsere Produkte unterliegen einem Prozess der kontinuierlichen Weiterentwicklung. Daher bleiben Änderungen vorbehalten.

1.1 Weitere Informationen

Auf unserer Homepage (www.thomann.de) finden Sie viele weitere Informationen und Details zu den folgenden Punkten:

Download	Diese Bedienungsanleitung steht Ihnen auch als PDF-Datei zum Download zur Verfügung.
Stichwortsuche	Nutzen Sie in der elektronischen Version die Suchfunktion, um die für Sie interessanten Themen schnell zu finden.
Online-Ratgeber	Unsere Online-Ratgeber informieren Sie ausführlich über technische Grundlagen und Fachbegriffe.
Persönliche Beratung	Zur persönlichen Beratung wenden Sie sich bitte an unsere Fach-Hotline.
Service	Sollten Sie Probleme mit dem Gerät haben, steht Ihnen der Kundenservice gerne zur Verfügung.

1.2 Darstellungsmittel

In dieser Bedienungsanleitung werden die folgenden Darstellungsmittel verwendet:

Beschriftungen

Die Beschriftungen für Anschlüsse und Bedienelemente sind durch eckige Klammern und Kursivdruck gekennzeichnet.

Beispiele: Regler [*VOLUME*], Taste [*Mono*].

Anzeigen

Am Gerät angezeigte Texte und Werte sind durch Anführungszeichen und Kursivdruck markiert.

Beispiele: „*24ch*“, „*OFF*“.

Handlungsanweisungen

Die einzelnen Schritte einer Handlungsanweisung sind fortlaufend nummeriert. Das Ergebnis eines Schritts ist eingerückt und durch einen Pfeil hervorgehoben.

Beispiel:

1. ▶ Schalten Sie das Gerät ein.
2. ▶ Drücken Sie *[Auto]*.
 - ⇒ Der automatische Betrieb wird gestartet.
3. ▶ Schalten Sie das Gerät aus.

Querverweise

Verweise auf andere Stellen der Bedienungsanleitung erkennen Sie am vorangestellten Pfeil und der angegebenen Seitenzahl. In der elektronischen Version der Bedienungsanleitung können Sie auf den Querverweis klicken, um direkt an die angegebene Stelle zu springen.

Beispiel: Siehe ↪ „*Querverweise*“ auf Seite 8.

1.3 Symbole und Signalwörter

In diesem Abschnitt finden Sie eine Übersicht über die Bedeutung der Symbole und Signalwörter, die in dieser Bedienungsanleitung verwendet werden.

Signalwort	Bedeutung
GEFAHR!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt, wenn sie nicht gemieden wird.
WARNUNG!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.
VORSICHT!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu geringfügigen oder leichten Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.
HINWEIS!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu Sach- und Umweltschäden führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.

Warnzeichen	Art der Gefahr
	Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung.
	Warnung vor feuergefährlichen Stoffen.
	Warnung vor heißer Oberfläche.
	Warnung vor gesundheitsschädlichen oder reizenden Stoffen.
	Warnung vor einer Gefahrenstelle.

2 Sicherheitshinweise

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses Gerät ist zum Erzeugen von künstlichem Nebel durch Verdampfen des eingefüllten Nebelfluids mit zusätzlichem elektronischen Beleuchtungseffekt mittels LED-Technik bestimmt. Das Gerät ist für den professionellen Einsatz konzipiert und nicht für die Verwendung in Haushalten geeignet. Verwenden Sie das Gerät ausschließlich wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. Jede andere Verwendung sowie die Verwendung unter anderen Betriebsbedingungen gelten als nicht bestimmungsgemäß und können zu Personen- oder Sachschäden führen. Für Schäden, die aus nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Das Gerät darf nur von Personen benutzt werden, die über ausreichende physische, sensorische und geistige Fähigkeiten sowie über entsprechendes Wissen und Erfahrung verfügen. Andere Personen dürfen das Gerät nur benutzen, wenn sie von einer für ihre Sicherheit zuständigen Person beaufsichtigt oder angeleitet werden.

Verlängern Sie die Lebensdauer des Geräts durch regelmäßige Betriebspausen und indem Sie häufiges Ein- und Ausschalten vermeiden. Das Gerät ist nicht für den Dauerbetrieb geeignet.

Sicherheit



GEFAHR!

Gefahren für Kinder

Sorgen Sie dafür, dass Kunststoffhüllen, Verpackungen, etc. ordnungsgemäß entsorgt werden und sich nicht in der Reichweite von Babys und Kleinkindern befinden. Erstickungsgefahr!

Achten Sie darauf, dass Kinder keine Kleinteile vom Gerät (z.B. Bedienknöpfe o.ä.) lösen. Sie könnten die Teile verschlucken und daran ersticken!

Lassen Sie Kinder nicht unbeaufsichtigt elektrische Geräte benutzen.



GEFAHR!

Elektrischer Schlag durch hohe Spannungen im Geräteinneren

Im Inneren des Geräts befinden sich Teile, die unter hoher elektrischer Spannung stehen.

Entfernen Sie niemals Abdeckungen. Im Geräteinneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile.

Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Abdeckungen, Schutzvorrichtungen oder optische Komponenten fehlen oder beschädigt sind.



GEFAHR!

Elektrischer Schlag durch Kurzschluss

Verwenden Sie immer ein ordnungsgemäß isoliertes dreiadriges Netzkabel mit einem Schutzkontaktstecker. Nehmen Sie am Netzkabel und am Netzstecker keine Veränderungen vor. Bei Nichtbeachtung kann es zu einem elektrischen Schlag kommen und es besteht Brand- und Lebensgefahr. Falls Sie sich unsicher sind, wenden Sie sich an einen autorisierten Elektriker.



WARNUNG!

Verbrennungsgefahr durch brennbare Flüssigkeiten

Die Verwendung brennbarer Flüssigkeiten in diesem Gerät kann zu schweren Verbrennungen und zu Sachschäden führen.

Verwenden Sie ausschließlich die zugelassenen Nebelfluidе. Füllen Sie keinesfalls brennbare Flüssigkeiten in den Behälter des Geräts.



WARNUNG!

Verbrennungsgefahr

Der erzeugte Nebel ist an der Nebeldüse heiß und kann Verbrennungen verursachen. Gelegentlich können sich heiße Fluidtropfen von der Düse lösen.

Der Abstand von Personen und Objekten zur Nebeldüse muss mindestens 50 cm betragen.

Berühren Sie die Nebeldüse während und kurz nach dem Betrieb nicht. Sie wird sehr heiß und kann auch mehrere Stunden nach dem Ausschalten des Geräts Verbrennungen verursachen.



WARNUNG!

Rutschgefahr durch Kondensat

Nebelmaschinen können Kondensat erzeugen. Richten Sie den Nebel nicht auf Böden. Böden und Oberflächen können durch kondensierten Nebel rutschig werden.

Prüfen Sie regelmäßig, ob Böden ohne Rutschgefahr betreten werden können und entfernen Sie nötigenfalls das Kondensat.



WARNUNG!

Gesundheitsgefahr beim Umgang mit Nebelfluid

Nebelfluid enthält Glykole, die den Vorschriften für Nahrungsmittel entsprechen. Beim Verschlucken von Fluid besteht dennoch ein Gesundheitsrisiko.

Führen Sie kein Erbrechen herbei. Suchen Sie sofort einen Arzt auf. Bewahren Sie Nebelfluid sicher auf. Spülen Sie die Augen bei Kontakt mit Nebelfluid gründlich mit Wasser.



VORSICHT!

Mögliche Atemprobleme

Das Gerät kann nur mit den zugelassenen Nebelfluiden sicher verwendet werden. Bei Verwendung anderer Fluide können giftige Gase entstehen. Ersatzansprüche für Schäden, die durch den Gebrauch nicht freigegebener Fluide entstehen, sind ausgeschlossen.

Erzeugen Sie in abgeschlossenen oder schlecht belüfteten Bereichen keinen Nebel.

Setzen Sie Personen mit Gesundheitsproblemen (z.B. allergisch bedingte Atembeschwerden, Asthma) keinem künstlichen Nebel aus.



HINWEIS!

Brandgefahr

Decken Sie das Gerät oder die Lüftungsschlitze niemals ab. Montieren Sie das Gerät nicht direkt neben einer Wärmequelle. Halten Sie das Gerät von offenem Feuer fern.



HINWEIS!

Betriebsbedingungen

Das Gerät ist für die Benutzung in Innenräumen ausgelegt. Um Beschädigungen zu vermeiden, setzen Sie das Gerät niemals Flüssigkeiten oder Feuchtigkeit aus. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung, starken Schmutz und starke Vibrationen.

Betreiben Sie das Gerät nur innerhalb der Umgebungsbedingungen, die im Kapitel „Technische Daten“ der Bedienungsanleitung angegeben sind. Vermeiden Sie starke Temperaturschwankungen und schalten Sie das Gerät nicht sofort nach Temperaturschwankungen ein (zum Beispiel nach dem Transport bei niedrigen Außentemperaturen).

Staub und Schmutzablagerungen im Inneren können das Gerät beschädigen. Das Gerät sollte bei entsprechenden Umgebungsbedingungen (Staub, Rauch, Nikotin, Nebel usw.) regelmäßig von qualifiziertem Fachpersonal gewartet werden, um Schäden durch Überhitzung und andere Fehlfunktionen zu vermeiden.

**HINWEIS!****Stromversorgung**

Bevor Sie das Gerät anschließen, überprüfen Sie, ob die Spannungsangabe auf dem Gerät mit Ihrem örtlichen Stromversorgungsnetz übereinstimmt und ob die Netzsteckdose über einen Fehlerstromschutzschalter (FI) abgesichert ist. Nichtbeachtung kann zu einem Schaden am Gerät und zu Verletzungen des Benutzers führen.

Wenn Gewitter aufziehen oder wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen wollen, trennen Sie es vom Netz, um die Gefahr eines elektrischen Schlags oder eines Brands zu verringern.

Grundsätzliche Hinweise zum sicheren Betrieb von Nebelmaschinen und Dunsterzeugern

Das Gerät wurde für den Einsatz in der professionellen Veranstaltungstechnik konstruiert und arbeitet bei sachgemäßer Anwendung sicher. Beachten Sie folgende Hinweise:

- Befolgen Sie alle Warnhinweise in dieser Bedienungsanleitung.
- Lassen Sie das Gerät nie unbeaufsichtigt laufen.
- Das Gerät ist nicht für den Einsatz in Privathaushalten oder als Kinderspielzeug geeignet.
- Stellen Sie das Gerät auf eine stabile, feuerfeste Unterlage, die mindestens doppelt so groß ist wie das Gerät.

- Halten Sie einen Sicherheitsabstand von 1 m zu brennbaren Materialien ein.
- Das Gerät ist nicht für hängende Montage geeignet (den sogenannten „Flugbetrieb“).
- Achten Sie während des Betriebs darauf, dass die Sichtweite im Raum nicht unter etwa 2 m sinkt, damit sich alle Personen im Raum noch sicher orientieren können.
- Der vom Gerät erzeugte Dunst bzw. Nebel kann zum Auslösen von Rauchmeldern führen.

3 Leistungsmerkmale

Diese Nebelmaschine ist für den Einsatz in Clubs, Bars, Diskotheken und auf Bühnen geeignet.

Besondere Eigenschaften des Geräts:

- Farbnebeleffekte durch integrierte LEDs
- 3 × LED-Effektring
 - Innenring: 3 × LED RGB 3 W
 - Mittelring: 16 × LED 3 in 1 RGB SMD
 - Außenring: 24 × LED 3 in 1 RGB SMD
- Ansteuerung über DMX (6 Kanäle)
- Manuelle Steuerung über die Tasten und das Display am Gerät sowie über die Funk-Fernbedienung AF-R1 (Artnr. 464052)
- Durch die kompakte Bauweise geeignet für den mobilen Einsatz

Technologisch bedingt, verringert sich die Lichtleistung von LEDs im Lauf ihrer Lebensdauer. Dieser Effekt steigt mit höherer Betriebstemperatur. Sie können die Nutzungsdauer der Leuchtmittel verlängern, indem Sie für ausreichende Belüftung sorgen und die LEDs mit möglichst niedriger Helligkeit betreiben.

4 Installation

Packen Sie das Gerät aus und überprüfen Sie es sorgfältig auf Schäden, bevor Sie es verwenden. Heben Sie die Verpackung auf. Um das Gerät bei Transport und Lagerung optimal vor Erschütterungen, Staub und Feuchtigkeit zu schützen, benutzen Sie die Originalverpackung oder eigene, besonders dafür geeignete Transport- bzw. Lagerungsverpackungen.

Das Gerät benötigt 20 cm Freiraum an den Seiten und darüber. Platzieren Sie das Gerät auf einem ebenen und stabilen Untergrund. Das Gerät sollte waagrecht installiert werden, Abweichungen von höchstens 15° sind zulässig.

Setzen Sie den Behälter für das Nebelfluid in das Gerät ein und montieren Sie anschließend den mitgelieferten Tragebügel am Gerät. Drehen Sie hierzu die beiden Schrauben links und rechts von der Aussparung für den Nebelfluidbehälter aus dem Gehäuse. Setzen Sie den Tragebügel auf und befestigen Sie ihn mit den beiden Schrauben am Gehäuse.

5 Inbetriebnahme

Stellen Sie alle Verbindungen her, solange das Gerät ausgeschaltet ist. Benutzen Sie für alle Verbindungen hochwertige Kabel, die möglichst kurz sein sollten. Verlegen Sie die Kabel so, dass sich keine Stolperfallen bilden.



HINWEIS!

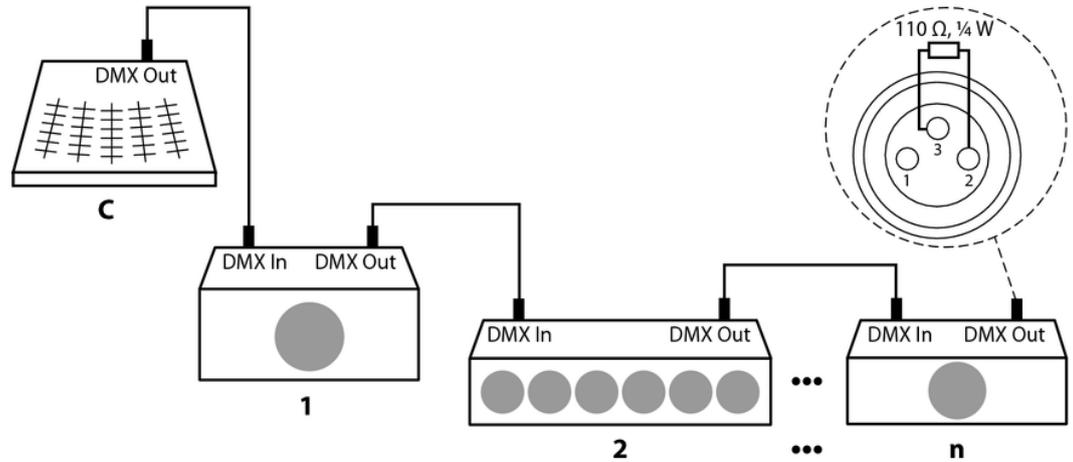
Mögliche Störungen bei der Datenübertragung

Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten, benutzen Sie spezielle DMX-Kabel und keine normalen Mikrofonkabel.

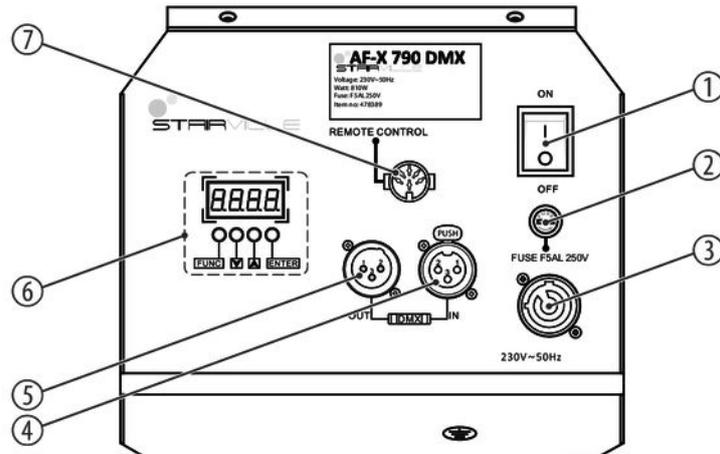
Verbinden Sie den DMX-Eingang oder -Ausgang niemals mit Audiogeräten wie Mischpulten oder Verstärkern.

Verbindungen in der Betriebsart „DMX“

Verbinden Sie den DMX-Eingang des Geräts mit dem DMX-Ausgang eines DMX-Controllers oder eines anderen DMX-Geräts. Verbinden Sie den Ausgang des ersten DMX-Geräts mit dem Eingang des zweiten und so weiter, um eine Reihenschaltung zu bilden. Stellen Sie sicher, dass der Ausgang des letzten DMX-Geräts in der Kette mit einem Widerstand ($110\ \Omega$, $\frac{1}{4}\text{ W}$) abgeschlossen ist.



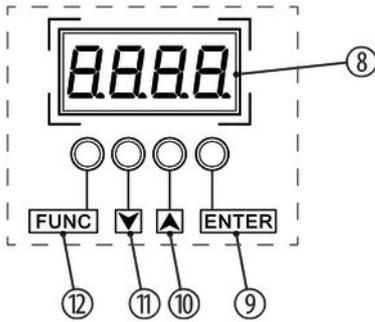
6 Anschlüsse und Bedienelemente



AF-X 790 DMX Fog Machine FX LED

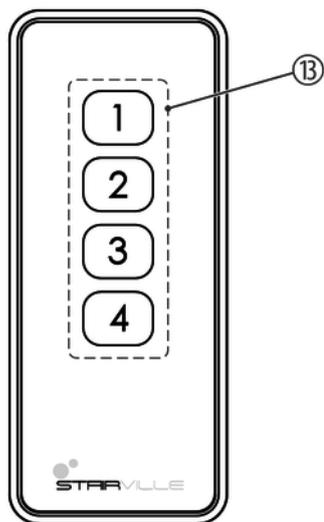
1	<i>[ON OFF]</i> Hauptschalter. Schaltet das Gerät ein und aus.
2	<i>[FUSE F5AL 250V]</i> Sicherung
3	<i>[230V~50Hz]</i> Verriegelbare Eingangsbuchse (Power Twist) für die Versorgungsspannung
4	<i>[DMX OUT]</i> DMX-Ausgang
5	<i>[DMX IN]</i> DMX-Eingang
6	Bedienfeld
7	Anschluss für den Sender der optionalen Funk-Fernbedienung (Artnr. 464052)

Bedienfeld



8	Display
9	[ENTER] Taste zum Auswählen einer Menüfunktion und zum Bestätigen der eingegebenen Werte.
10	▲ Taste zum Vorwärtsblättern in der Menüsteuerung und zum Erhöhen des angezeigten Werts.
11	▼ Taste zum Rückwärtsblättern in der Menüsteuerung und zum Verringern des angezeigten Werts.
12	[FUNC] Taste zum Öffnen der Menüsteuerung.

Funk-Fernbedienung AF-R1 (Artnr. 464052)



13 [1]...[4]

Tasten zum manuellen Auslösen des Nebelstoßes

7 Bedienung

Gerät befüllen



HINWEIS!

Mögliche Schäden durch nicht geeignetes Nebelfluid

Nicht vom Hersteller zugelassene Nebelfluidе können das Gerät dauerhaft beschädigen.

Verwenden Sie ausschließlich die unter www.thomann.de angegebenen Nebelfluidе und beachten Sie deren Gebrauchsanweisung.

Stellen Sie zunächst sicher, dass das Gerät vom Stromnetz getrennt ist.

Öffnen Sie den Schraubverschluss am Flüssigkeitsbehälter und füllen Sie das Nebelfluid ein. Achten Sie dabei darauf, dass kein Nebelfluid verschüttet wird oder in das Gerät läuft. Am einfachsten ist es, wenn Sie dazu einen Trichter benutzen. Der Behälter fasst 1,2 Liter.

Schrauben Sie den Verschluss wieder fest zu.

Gerät einschalten



HINWEIS! **Brandgefahr**

Betreiben Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt.

Verbinden Sie das Gerät mit dem Stromnetz und schalten Sie es mit dem Hauptschalter ein. Während der Aufheizzeit von etwa 5 Minuten zeigt das Display „UP“. Sobald das Gerät betriebsbereit ist, wechselt die Anzeige auf „rEAd“.

Sobald das Gerät ein DMX-Signal empfängt, zeigt das Display – auch während des Hochlaufs und der Aufheizzeit – die eingestellte DMX-Adresse an. Das Gerät reagiert dann nicht auf manuelle Steuerungsbefehle, Sie haben lediglich die Möglichkeit, über die Menüsteuerung die DMX-Adresse des Geräts anzupassen.

Betrieb

Bei Betrieb mit leerem Fluidtank kann es zu einer Überhitzung und einer dauerhaften Beschädigung der Pumpe kommen. Achten Sie beim Betrieb immer darauf, dass ausreichend Nebelfluid im Flüssigkeitsbehälter ist, um einen Leerlauf zu vermeiden.

Gerät außer Betrieb nehmen

Schalten Sie das Gerät mit dem Hauptschalter aus. Transportieren Sie das Gerät erst, wenn es vollständig abgekühlt ist. Um zu vermeiden, dass das Nebelfluid beim Transport ausläuft, sollten Sie das Gerät nur mit leerem Flüssigkeitsbehälter transportieren. Betreiben Sie das Gerät in den Automatikprogrammen nicht länger als 8 Stunden ohne Pause.

7.1 Betriebsart „Manuelle Steuerung“

Diese Betriebsart kann nur gewählt werden, wenn kein DMX-Controller angeschlossen und eingeschaltet ist.

Der Farbeffekt kann für die 3 LED-Effektringe separat oder in Kombination miteinander bzw. mit Nebelausstößen mittels der Menüsteuerung des Geräts angepasst werden.

LED-Programm Innenring

1. ➤ Drücken Sie *[FUNC]*, um die Menüsteuerung zu öffnen.
2. ➤ Drücken Sie erneut *[FUNC]*, bis die Anzeige „Co-1“ auf dem Display erscheint.
3. ➤ Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
4. ➤ Wählen Sie die gewünschte Farbeinstellung mit ▼ und ▲ lt. nachfolgender Tabelle.
5. ➤ Bestätigen Sie die Eingabe mit *[ENTER]*.

Anzeige	Farbeinstellung
„AUto“	Automatischer Farbwechsel
„oFF“	LEDs ausgeschaltet
„Co01“	Rot
„Co02“	Grün
„Co03“	Blau
„Co04“	Rot-Grün

Anzeige	Farbeinstellung
„Co05“	Rot-Blau
„Co06“	Blau-Grün
„Co07“	Rot-Grün-Blau

LED-Programm Mittelring

1. ➤ Drücken Sie *[FUNC]*, um die Menüsteuerung zu öffnen.
2. ➤ Drücken Sie erneut *[FUNC]*, bis die Anzeige „Co-2“ auf dem Display erscheint.
3. ➤ Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
4. ➤ Wählen Sie die gewünschte Farbeinstellung mit ▼ und ▲ lt. nachfolgender Tabelle.
5. ➤ Bestätigen Sie die Eingabe mit *[ENTER]*.

Anzeige	Farbeinstellung
„oFF“	LEDs ausgeschaltet
„Co01“	Rot
„Co02“	Grün
„Co03“	Blau
„Co04“	Rot-Grün
„Co05“	Rot-Blau

Anzeige	Farbeinstellung
„Co06“	Grün-Blau
„Co07“	Rot-Grün-Blau
„Co08“	Lauflicht Rot
„Co09“	Lauflicht Grün
„Co10“	Lauflicht Blau
„Co11“	Lauflicht Rot-Blau
„Co12“	Automatisches Lauflicht Rot
„Co13“	Automatisches Lauflicht alle Farben

LED-Programm Außenring

1. ➤ Drücken Sie *[FUNC]*, um die Menüsteuerung zu öffnen.
2. ➤ Drücken Sie erneut *[FUNC]*, bis die Anzeige „Co-3“ auf dem Display erscheint.
3. ➤ Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
4. ➤ Wählen Sie die gewünschte Farbeinstellung mit ▼ und ▲ lt. nachfolgender Tabelle.
5. ➤ Bestätigen Sie die Eingabe mit *[ENTER]*.

Anzeige	Farbeinstellung
„oFF“	LEDs ausgeschaltet
„Co01“	Rot
„Co02“	Grün
„Co03“	Blau
„Co04“	Rot-Grün
„Co05“	Rot-Blau

Anzeige	Farbeinstellung
„Co06“	Grün-Blau
„Co07“	Rot-Grün-Blau
„Co08“	Lauflicht Rot
„Co09“	Lauflicht Grün
„Co10“	Lauflicht Blau
„Co11“	Lauflicht Rot-Blau
„Co12“	Automatisches Lauflicht Rot
„Co13“	Automatisches Lauflicht alle Farben

Geschwindigkeit automatisches Lauflicht

Die Geschwindigkeit für das automatische Lauflicht kann für den Mittelring und den Außenring eingesellt werden.

- 1.** ▶ Drücken Sie *[FUNC]*, um die Menüsteuerung zu öffnen.
- 2.** ▶ Drücken Sie erneut *[FUNC]*, bis die Anzeige „*SPEE*“ auf dem Display erscheint.
- 3.** ▶ Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
- 4.** ▶ Wählen Sie mit ▼ und ▲ für die gewünschte Geschwindigkeit einen Wert zwischen „*SP01*“ (langsam) und „*SP10*“ (schnell).
- 5.** ▶ Bestätigen Sie die Eingabe mit *[ENTER]*.

7.1.1 Automatikprogramme LED/Nebel

1. ▶ Drücken Sie *[FUNC]*, um die Menüsteuerung zu öffnen.
2. ▶ Drücken Sie erneut *[FUNC]*, bis die Anzeige „AUto“ auf dem Display erscheint.
3. ▶ Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
4. ▶ Wählen Sie mit ▼ und ▲ das gewünschte Automatikprogramm „on1“ (LED/Nebel-Fade-Programm) oder „on2“ (LED/Nebel-Automatikprogramm).
5. ▶ Bestätigen Sie die Eingabe mit *[ENTER]*.

Programm „on1“

Stellen Sie die gewünschten Farbeffekte der LEDs wie oben beschrieben ein.

Nach der Aktivierung des Programms werden die nachfolgenden Schritte 1 bis 3 stetig wiederholt.

1	Nebelausstoß für ca. 6 Sekunden
2	Fade out der LEDs im Innenring in 2,5 Sekunden und im Mittelring und Außenring in 5 Sekunden
3	Aufheizzeit von 20 Sekunden

Wenn das Programm „on1“ eingestellt ist, können Sie es mit *[ENTER]* aktivieren (Anzeige „oUt“) und deaktivieren.

Programm „on2“

Stellen Sie die gewünschten Farbeffekte der LEDs wie oben beschrieben ein.

Nach der Aktivierung des Programms werden die nachfolgenden Effekte 1 bis 16 stetig wiederholt.

Effekt 1	Nebelausstoß und automatisches Lauflicht	Innenring, Mittelring, Außenring
Effekt 2	Automatisches Lauflicht	Mittelring, Außenring
Effekt 3	Nebelausstoß und automatisches Lauflicht	Innenring, Mittelring, Außenring
Effekt 4	Automatisches Lauflicht	Mittelring, Außenring
Effekt 5	Nebelausstoß und automatisches Lauflicht	Innenring, Mittelring, Außenring
Effekt 6	Automatisches Lauflicht	Mittelring, Außenring
Effekt 7	Nebelausstoß und automatisches Lauflicht	Innenring, Mittelring, Außenring
Effekt 8	Automatisches Lauflicht	Mittelring, Außenring

Effekt 9	6 Gruppen für Nebelausstoß und automatisches Lauflicht	Innenring, Mittelring, Außenring
Effekt 10	Automatisches Lauflicht	Mittelring, Außenring
Effekt 11	Nebelausstoß und automatisches Lauflicht	Innenring, Mittelring, Außenring
Effekt 12	Automatisches Lauflicht	Mittelring, Außenring
Effekt 13	Nebelausstoß und automatisches Lauflicht	Innenring, Mittelring, Außenring
Effekt 14	Automatisches Lauflicht	Mittelring, Außenring
Effekt 15	Nebelausstoß und automatisches Lauflicht	Innenring, Mittelring, Außenring
Effekt 16	Automatisches Lauflicht	Mittelring, Außenring

Wenn das Programm „on2“ eingestellt ist, können Sie es mit [ENTER] aktivieren (Anzeige „oUt“) und deaktivieren.

7.2 Timer-Modus

Mit den Tasten und dem Display am Gerät können Sie Dauer der Nebelausstöße und des Intervalls zwischen den Nebelausstößen einstellen.

Einstellung Dauer Nebelausstoß

1. ➤ Drücken Sie *[FUNC]*, um die Menüsteuerung zu öffnen.
2. ➤ Drücken Sie erneut *[FUNC]*, bis die Anzeige „FoG“ auf dem Display erscheint.
3. ➤ Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
4. ➤ Wählen Sie mit ▼ und ▲ für die gewünschte Dauer der Nebelausstöße einen Wert von „2 S“ ... „10 S“.
5. ➤ Bestätigen Sie die Eingabe mit *[ENTER]*.

Einstellung Intervall zwischen Nebelausstößen

1. ➤ Drücken Sie *[FUNC]*, um die Menüsteuerung zu öffnen.
2. ➤ Drücken Sie erneut *[FUNC]*, bis die Anzeige „StoP“ auf dem Display erscheint.

3. ➤ Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
4. ➤ Wählen Sie mit ▼ und ▲ für das gewünschte Intervall zwischen den Nebelausstößen einen Wert von „4 S“ ... „60 S“.
5. ➤ Bestätigen Sie die Eingabe mit *[ENTER]*.

Wenn der Timer-Modus definiert ist, können Sie den Modus mit ▲ aktivieren und mit ▼ deaktivieren.

Für das Automatikprogramm „on1“ darf das Intervall zwischen Nebelausstößen nicht kürzer als 5 Sekunden sein.

Für das Automatikprogramm „on2“ gelten die Werte der nachfolgenden Tabelle.

Dauer Nebelausstoß	Intervall zwischen Nebelstößen
2 s	4 s
3 s	9 s
4 s	14 s

Dauer Nebelausstoß	Intervall zwischen Nebelstößen
5 s	17 s
6 s	21 s
7 s	26 s
8 s	28 s
9 s	30 s
10 s	32 s

7.3 Betrieb mit Funk-Fernbedienung

Wenn das Gerät nicht mittels DMX angesteuert wird, können Sie den Nebelausstoß mit der für das Gerät entsprechend eingestellten Taste der Fernbedienung auslösen. Durch Drücken der Taste erzeugen Sie einen gleichmäßigen Nebelstoß. Beenden Sie den Nebelausstoß durch Loslassen der Taste.

7.4 LED-Anzeigemodus für Nebelfluidbehälter

Sie können aktivieren oder deaktivieren, ob das Display bei zu niedrigem Füllstand im Flüssigkeitsbehälter leuchten soll.

1. ➤ Drücken Sie *[FUNC]*, um die Menüsteuerung zu öffnen.
2. ➤ Drücken Sie erneut *[FUNC]*, bis die Anzeige „*LED*“ auf dem Display erscheint.
3. ➤ Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
4. ➤ Wählen Sie mit ▼ und ▲ die Option „*on*“ (Anzeige-LED für Behälter leuchtet, Display ist aktiviert) oder „*off*“ (Anzeige-LED für Behälter leuchtet nicht, Display wird nach 15 Sekunden dunkel geschaltet).
5. ➤ Bestätigen Sie die Eingabe mit *[ENTER]*.

Das Display kann durch Drücken einer beliebigen Taste aktiviert werden.

Die Anzeige-LED des Behälters leuchtet, wenn die Schutzfunktion das Gerät abgeschaltet hat (siehe ↪ Kapitel 7.6 „Schutzfunktion“ auf Seite 51).

7.5 Betriebsart „DMX“

Stellen Sie die DMX-Adresse des Geräts über die Menüsteuerung ein.

1. ▶ Drücken Sie *[FUNC]*, um die Menüsteuerung zu öffnen.
2. ▶ Drücken Sie erneut *[FUNC]*, bis die Anzeige „Addr“ auf dem Display erscheint.
3. ▶ Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
4. ▶ Wählen Sie mit ▼ und ▲ die gewünschte Adresse von „1“ ... „507“.
5. ▶ Bestätigen Sie die Eingabe mit *[ENTER]*.

Stellen Sie sicher, dass diese Nummer zur Konfiguration Ihres DMX-Controllers passt.

DMX-Belegung

Kanal	Wert	Funktion
1	Nebelmenge	
	0...9	Kein Nebelausstoß (0 %)
	10...255	Nebelausstoß (100 %)
2	Helligkeit aller LEDs	
	0...9	Alle LEDs aus
	10...255	LEDs bis maximale Helligkeit
3	Stroboskop-Effekt	
	0...9	Innenring, Stroboskop-Effekt aus
	10...255	Innenring, Stroboskop-Effekt von langsam bis schnell
4	Farbeffekt Innenring	
	0...9	Alle LEDs aus
	10...29	Rot

Kanal	Wert	Funktion
	30...59	Grün
	60...89	Blau
	90...109	Rot-Grün
	110...129	Rot-Blau
	130...159	Grün-Blau
	160...189	Rot-Grün-Blau
	190...255	Automatisches Lauflicht, alle LEDs, Geschwindigkeit ansteigend
5	Farbeffekt Mittelring und Außenring	
	0...9	Alle LEDs aus
	10...29	Rot
	30...59	Grün
	60...89	Blau
	90...109	Rot-Grün

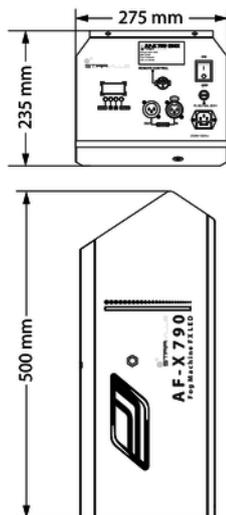
Kanal	Wert	Funktion
	110...129	Rot-Blau
	130...159	Grün-Blau
	160...189	Rot-Grün-Blau
	190...255	Automatisches Lauflicht, alle LEDs, Geschwindigkeit ansteigend
6	0...100	Nebel und automatisches Lauflicht, LED-Effektprogramm von Kanal 4 und 5
	101...255	Nebel und automatisches Lauflicht, Kanal 4 und 5 sind nicht aktiv

7.6 Schutzfunktion

Sobald der Behälter nicht mehr genug Nebelfluid enthält, wird das Gerät zum Schutz der Pumpe abgeschaltet. Das Display blinkt „--“ und die rote Anzeige-LED für den Fluidbehälter blinkt.

- ➔ Füllen Sie Nebelfluid in den Behälter.
- ⇒ Das Gerät kann nach dem Aufheizvorgang wieder betrieben werden. Die rote LED und das Display blinken nicht mehr.

8 Technische Daten



Leistung des Heizelements	790 W	
Aufwärmzeit	ca. 5 min	
Volumen des Flüssigkeitsbehälters	1,2 l	
Fluidverbrauch	60 ml/min	
Dauer Nebelstoß, max.	2...10 s	
Ladezeit zwischen Nebelstößen	4...32 s	
Reichweite Nebelstoß	5 m	
Eingangsanschlüsse	Spannungsversorgung	verriegelbare Eingangsbuchse (Power Twist)
	DMX-Ansteuerung	XLR-Einbaustecker, 3-polig
Ausgangsanschlüsse	DMX-Ansteuerung	XLR-Einbaubuchse, 3-polig

Lichtquelle	40 × LED RGB SMD 3 in 1 3 × LED RGB, 3 W	
Leistungsaufnahme	810 W	
Versorgungsspannung	230 V ~ 50 Hz	
Sicherung	5 mm × 20 mm, 5 A, 250 V, flink	
Schutzart	IP20	
Abmessungen (B × H × T)	275 mm × 235 mm × 500 mm	
Gewicht	6,7 kg	
Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich	0 °C...40 °C
	Relative Luftfeuchte	50 %, nicht kondensierend

Weitere Informationen

Variante	St. AF
Ausstoßrichtung	Horizontal
Flugbetrieb	Nein
Funk-Fernbedienung	Optional, Artnr. 464052

9 Stecker- und Anschlussbelegungen

Einführung

Dieses Kapitel hilft Ihnen dabei, die richtigen Kabel und Stecker auszuwählen, um Ihr wertvolles Equipment so zu verbinden, dass ein perfektes Lichterlebnis gewährleistet wird.

Bitte beachten Sie diese Tipps, denn gerade im Bereich „Sound & Light“ ist Vorsicht angesagt: Auch wenn ein Stecker in die Buchse passt, kann das Resultat einer falschen Verbindung ein zerstörter DMX-Controller, ein Kurzschluss oder „nur“ eine nicht funktionierende Lightshow sein!

DMX-Anschlüsse

Eine dreipolige XLR-Buchse dient als DMX-Ausgang, ein dreipoliger XLR-Stecker dient als DMX-Eingang. Die unten stehende Zeichnung und die Tabelle zeigen die Pinbelegung einer dazu passenden Kupplung.



Pin	Belegung
1	Masse (Abschirmung)
2	Signal invertiert (DMX-, „Cold“)
3	Signal (DMX+, „Hot“)

10 Fehlerbehebung

Nachfolgend sind einige Probleme aufgeführt, die während des Betriebs vorkommen können. Hier finden Sie einige Vorschläge zur einfachen Fehlerbehebung:

Symptom	Abhilfe
Das Gerät funktioniert nicht	Überprüfen Sie die Netzverbindung und die Hauptsicherung.
Das Gerät stößt keinen Dunst aus	<ol style="list-style-type: none">1. Überprüfen Sie den Füllstand des Nebelfluids.2. Schalten Sie das Gerät aus und prüfen Sie den Schlauch, der in den Flüssigkeitsbehälter führt, auf Durchfluss.
Keine Reaktion auf den DMX-Controller	<ol style="list-style-type: none">1. Überprüfen Sie die Adresseneinstellungen und die DMX-Polarität.2. Probieren Sie einen anderen DMX-Controller aus.3. Prüfen Sie, ob die DMX-Kabel in der Nähe von oder neben Hochspannungskabeln liegen, die Schäden oder Störungen bei einem DMX-Schnittstellenschaltkreis verursachen könnten.

Sollten die hier gegebenen Hinweise nicht zum Erfolg führen, wenden Sie sich bitte an unser Service Center. Die Kontaktdaten finden Sie unter www.thomann.de.

11 Reinigung



HINWEIS!

Mögliche Schäden durch nicht geeignetes Reinigungsmittel

Nicht vom Hersteller zugelassene Reinigungsmittel können das Gerät dauerhaft beschädigen.

Verwenden Sie ausschließlich die unter www.thomann.de angegebenen Nebelmaschinenreiniger und beachten Sie deren Gebrauchsanweisung.

Reinigen Sie das Gerät nach jeweils 30 Betriebsstunden, oder wenn es für längere Zeit nicht in Betrieb war.

Vorgehensweise

1. ➤ Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet, vom Stromnetz getrennt und vollständig abgekühlt ist.
2. ➤ Stellen Sie das Gerät an einem gut belüfteten Ort auf.
3. ➤ Stecken Sie den Ansaugschlauch der Nebelmaschine in die Flasche mit dem Nebelmaschinenreiniger.

4. ▶ Verbinden Sie das Gerät mit dem Stromnetz und schalten Sie es mit dem Hauptschalter ein.
5. ▶ Warten Sie ab, bis die nötige Betriebstemperatur erreicht ist.
6. ▶ Schalten Sie das Gerät auf Dauerbetrieb und lassen Sie das Gerät etwa 20 Sekunden lang Nebel erzeugen.
7. ▶ Stecken Sie den Ansaugschlauch der Nebelmaschine wieder in den Flüssigkeitsbehälter für das Nebelfluid und lassen Sie das Gerät erneut 20 Sekunden lang Nebel erzeugen. Dadurch werden die Leitungen gespült.
⇒ Die Reinigung ist abgeschlossen.

Lüftungsgitter

Die Lüftungsgitter des Geräts müssen regelmäßig von Verunreinigungen, wie Staub usw. gereinigt werden. Schalten Sie das Gerät vor der Reinigung aus und trennen Sie netzbetriebene Geräte vom Stromnetz. Verwenden Sie zur Reinigung ein fusselfreies, angefeuchtetes Tuch. Auf keinen Fall Alkohol oder Lösungsmittel zur Reinigung verwenden!

12 Umweltschutz

Verpackungsmaterial entsorgen



Für die Verpackungen wurden umweltverträgliche Materialien gewählt, die einer normalen Wiederverwertung zugeführt werden können.

Sorgen Sie dafür, dass Kunststoffhüllen, Verpackungen, etc. ordnungsgemäß entsorgt werden.

Werfen Sie diese Materialien nicht einfach weg, sondern sorgen Sie dafür, dass sie einer Wiederverwertung zugeführt werden. Beachten Sie die Hinweise und Kennzeichen auf der Verpackung.

Entsorgung von Batterien



Batterien dürfen nicht weggeworfen oder verbrannt werden, sondern müssen gemäß den örtlichen Vorschriften zur Entsorgung von Sondermüll entsorgt werden. Benutzen Sie dazu die vorhandenen Sammelstellen.

Entsorgen Ihres Altgeräts

Dieses Produkt unterliegt der europäischen Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE-Richtlinie – Waste Electrical and Electronic Equipment) in ihrer jeweils aktuell gültigen Fassung. Entsorgen Sie Ihr Altgerät nicht mit dem normalen Hausmüll.

Entsorgen Sie das Produkt über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb oder über Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung. Beachten Sie dabei die in Ihrem Land geltenden Vorschriften. Setzen Sie sich im Zweifelsfall mit Ihrer Entsorgungseinrichtung in Verbindung.



Musikhaus Thomann · Hans-Thomann-Straße 1 · 96138 Burgebrach · Germany · www.thomann.de