




STAIRVILLE

AF-300
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

04.11.2019, ID: 435632 (V5)

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Hinweise	5
1.1	Weitere Informationen.....	6
1.2	Darstellungsmittel.....	7
1.3	Symbole und Signalwörter.....	8
2	Sicherheitshinweise	12
3	Leistungsmerkmale	24
4	Installation	25
5	Inbetriebnahme	26
6	Anschlüsse und Bedienelemente	28
7	Bedienung	38
8	Technische Daten	53
9	Stecker- und Anschlussbelegungen	56
10	Fehlerbehebung	58
11	Reinigung	61

12 Umweltschutz..... 63

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 und Bedienungsanleitungen unterliegen einem Prozess der kontinuierlichen Weiterentwicklung. Daher bleiben Änderungen vorbehalten. Bitte informieren Sie sich in der aktuellsten Version dieser Bedienungsanleitung, die für Sie unter www.thomann.de bereitliegt.

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.

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 gefährlicher optischer Strahlung.
	Warnung vor Rutschgefahr.

Warnzeichen	Art der Gefahr
	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 Nebelfluide. 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.



WARNUNG!

Augenverletzungen durch hohe Lichtintensität

Blicken Sie niemals direkt in die Lichtquelle.



WARNUNG!

Gefahr eines epileptischen Anfalls

Lichtblitze (strobe effects) können bei empfindlichen Menschen epileptische Anfälle auslösen. Empfindliche Menschen sollten es vermeiden, auf blinkendes Licht zu blicken.



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!

Brandgefahr durch falsche Polarität

Falsch eingesetzte Batterien oder Akkus können zur Zerstörung des Geräts und der Batterien oder Akkus führen.

Achten Sie beim Einsetzen der Batterien oder Akkus auf die richtige Polarität.



HINWEIS!

Mögliche Schäden durch auslaufende Batterien

Auslaufende Batterien oder Akkus können das Gerät dauerhaft beschädigen.

Entfernen Sie die Batterien oder Akkus aus dem Gerät, wenn es längere Zeit nicht verwendet wird.



HINWEIS!

Mögliche Schäden durch Einbau einer falschen Sicherung

Der Einsatz von Sicherungen eines anderen Typs kann zu schweren Schäden am Gerät führen. Es besteht Brandgefahr!

Es dürfen ausschließlich Sicherungen des gleichen Typs eingesetzt werden.

**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
- Ansteuerung über DMX (3, 8, 11 und 12 Kanäle)
- Fade-Effekt
- Manuelle Steuerung über kabelgebundene und Funk-Fernbedienung (im Lieferumfang enthalten)
- Verriegelbare Eingangsbuchse (Power Twist IP65 TR1) für die Stromversorgung

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. Bewahren 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 50 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 Sicherungsbügel am Gerät. Drehen Sie hierzu die beiden Schrauben links und rechts von der Aussparung für den Nebelfluidbehälter aus dem Gehäuse. Setzen Sie den Sicherungsbügel 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!

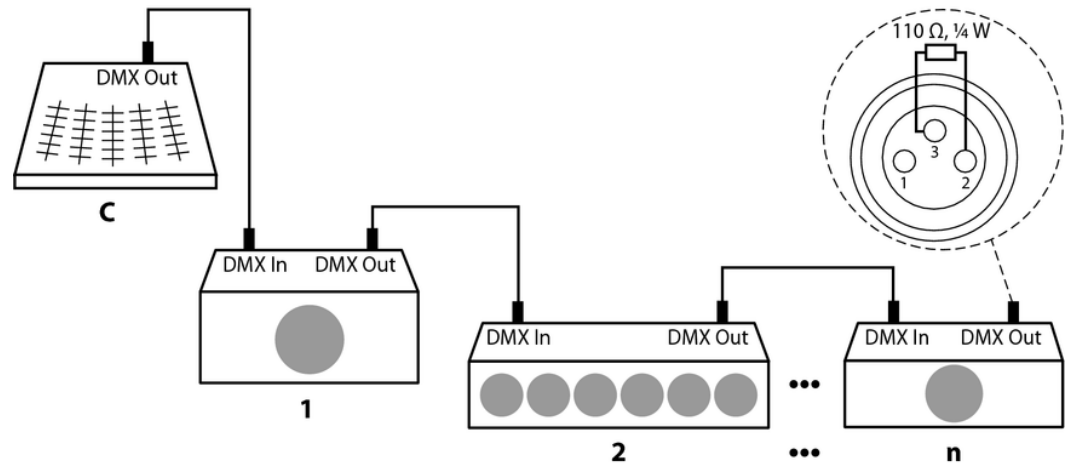
Mögliche Störungen bei der Datenübertragung

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.

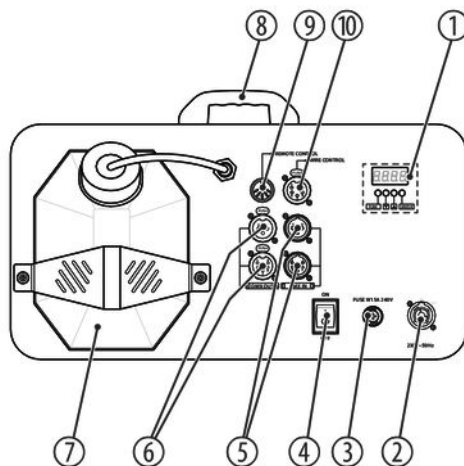
Verbindungen in der Betriebsart „DMX“

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

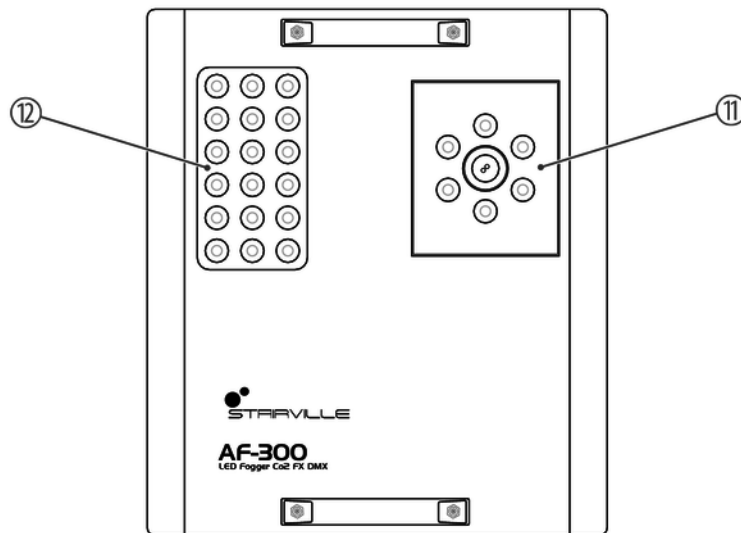
Rückseite



1	Bedienfeld, bestehend aus:
	Display
	[ENTER]
	Taste zum Auswählen einer Menüfunktion und zum Bestätigen der eingegebenen Werte
	▲
	Taste zum Vorwärtsblättern in der Menüsteuerung und zum Erhöhen des angezeigten Werts
	▼
	Taste zum Rückwärtsblättern in der Menüsteuerung und zum Verringern des angezeigten Werts
	[FUNC]
	Taste zum Öffnen der Menüsteuerung
2	Verriegelbare Eingangsbuchse (Power Twist IP65 True 1) für die Stromversorgung
3	[FUSE]
	Rückstellbare elektronische Sicherung. Sollte die Sicherung ausgelöst haben, beheben Sie die Ursache und drücken Sie anschließend den Taster, um die Sicherung zurückzusetzen.

4	<i>[ON OFF]</i> Hauptschalter. Schaltet das Gerät ein und aus.
5	<i>[DMX IN]</i> DMX-Eingang, 3- und 5-polig
6	<i>[DMX OUT]</i> DMX-Ausgang, 3- und 5-polig
7	Behälter für Nebelfluid mit Schraubverschluss
8	Tragegriffe
9	<i>[REMOTE CONTROL]</i> Anschluss für das Modul zur Einstellung der Geräte-ID
10	<i>[WIRE CONTROL]</i> Anschluss für die mitgelieferte kabelgebundene Fernbedienung

Oberseite

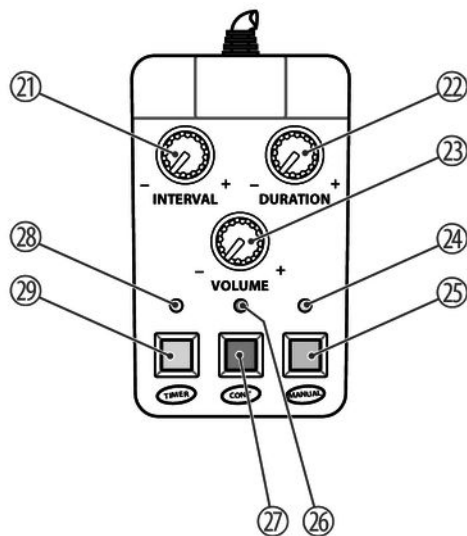


AF-300

11	Nebelaustrittsöffnung mit LED-Ring
----	------------------------------------

12	LED-Feld
----	----------

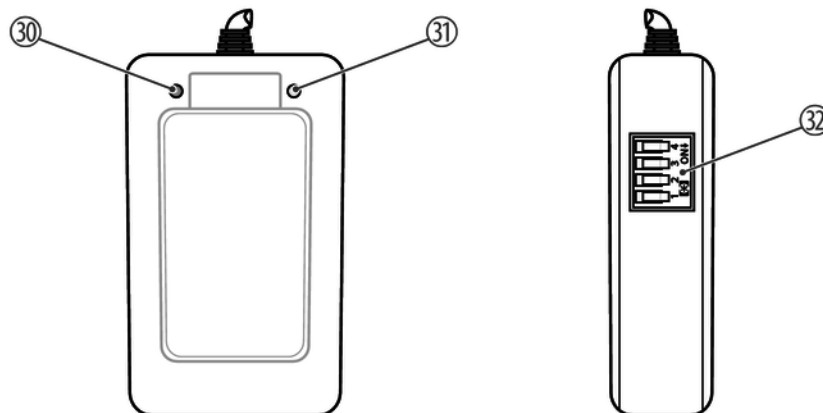
**Kabelgebundene Fernbedie-
nung**



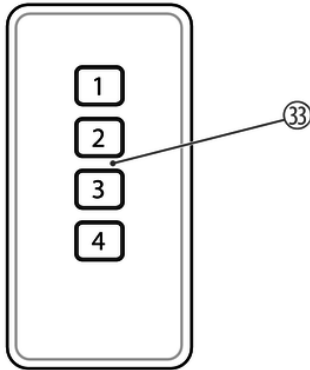
AF-300

21	<i>[INTERVAL]</i> Drehregler zum Einstellen des Intervalls zwischen zwei Nebelstößen
22	<i>[DURATION]</i> Drehregler zum Einstellen der Ausstoßdauer
23	<i>[VOLUME]</i> Drehregler zum Einstellen der ausgestoßenen Nebelmenge
24,25	<i>[MANUAL]</i> Drücken Sie diese Taste, um die maximale Nebelmenge ausstoßen zu lassen; regeln Sie dabei über <i>[DURATION]</i> die Luftmenge. Die zugehörige Anzeige-LED leuchtet, solange die Funktion aktiv ist.
26, 27	<i>[CONT]</i> Drücken Sie diese Taste, um den Dauerbetrieb ein- bzw. auszuschalten. In dieser Betriebsart ist der Nebelausstoß dauerhaft aktiviert. Die zugehörige Anzeige-LED leuchtet, solange die Funktion aktiv ist.
28, 29	<i>[TIMER]</i> Mit dieser Taste können Sie die Timer-Funktion ein- bzw. ausschalten. In dieser Betriebsart wird in bestimmten Abständen die eingestellte Nebel-/Luftmenge ausgestoßen. Die zugehörige Anzeige-LED leuchtet, solange die Funktion aktiv ist.

**Funkempfänger mit Modul zur
Einstellung der Geräte-ID**



- | | |
|----|---|
| 30 | Die LED zeigt an, dass das Gerät aufheizt. |
| 31 | Die LED zeigt an, dass das Gerät die zur Nebelerzeugung nötige Betriebstemperatur erreicht hat. |
| 32 | DIP-Schalter zur Einstellung der Geräte-ID zwischen 1 und 4. Setzen Sie den Schalter auf „ON“, der der gewünschten ID entspricht. |

Funk-Fernbedienung

33 [1], [2], [3], [4]

Taste zum manuellen Auslösen des Nebelstoßes an jeweils einem Gerät. Dabei steuert [1] die Geräte mit ID 1, [2] die Geräte mit ID 2 usw.

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 2,5 Liter.

Schrauben Sie den Verschluss wieder fest zu.

Gerät einschalten



HINWEIS!

Brandgefahr

Betreiben Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt.



LED-Ring und LED-Feld leuchten nur dauerhaft, wenn das Gerät Nebel ausstößt. Wenn Sie die Einstellungen bei abgeschaltetem Nebelausstoß testen, sind die LED-Effekte für 10 Sekunden sichtbar.

Verbinden Sie das Gerät mit dem Stromnetz und schalten Sie es mit dem Hauptschalter ein. Während der Aufheizzeit von etwa 9 Minuten (± 1 min) 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.

Betriebsart „Manuelle Steuerung“

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

In dieser Betriebsart kann der Nebelausstoß über die Taste *[MANUAL]* der Fernbedienung ausgelöst und abgeschaltet werden.

Der Farbeffekt und der Fade-Effekt können nur über die Menüsteuerung auf der Rückseite des Geräts angepasst werden.

1. ▶ Drücken Sie *[FUNC]*, um die Menüsteuerung zu öffnen.
2. ▶ Drücken Sie erneut *[FUNC]* oder benutzen Sie die Pfeiltasten ▼ und ▲, bis die Anzeige „Co-N“ (für den LED-Ring) bzw. „Co-o“ (für das LED-Feld) auf dem Display erscheint.
3. ▶ Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
⇒ Auf dem Display blinkt der zuletzt eingestellte Wert.
4. ▶ Wählen Sie die gewünschte Farbeinstellung mit den Pfeiltasten ▼ und ▲, siehe folgende Tabelle. Die Einstellung wird sofort wirksam.
5. ▶ Bestätigen Sie die Eingabe mit *[ENTER]*.

Anzeige	Farbeinstellung
„oFF“	LEDs ausgeschaltet
„0-1“ ... „0-14“	Dauerlicht in einer von 14 vordefinierten Farben
„Auto“	Automatischer Farbwechsel, alle LEDs

Einstellen des Fade-Effekts

1. ➤ Drücken Sie *[FUNC]*, um die Menüsteuerung zu öffnen.
2. ➤ Drücken Sie erneut *[FUNC]* oder benutzen Sie die Pfeiltasten ▼ und ▲, bis die Anzeige „FADE“ auf dem Display erscheint.
3. ➤ Wählen Sie die mit den Pfeiltasten ▼ und ▲ einen der angezeigten Werte („0 S“, „2 S“, „3 S“ (Werkseinstellung), „5 S“).
4. ➤ Bestätigen Sie die Eingabe mit *[ENTER]*.

Dunkelschaltung des Displays

1. ▶ Drücken Sie *[FUNC]*, um die Menüsteuerung zu öffnen.
2. ▶ Drücken Sie erneut *[FUNC]* oder benutzen Sie die Pfeiltasten ▼ und ▲, bis die Anzeige „Led“ auf dem Display erscheint.
3. ▶ Wählen Sie die mit den Pfeiltasten ▼ und ▲ zwischen „on“ (Display bleibt dauerhaft eingeschaltet) und „off“ (Display erlischt nach einigen Sekunden, wenn keine Taste gedrückt wird).
4. ▶ Bestätigen Sie die Eingabe mit *[ENTER]*.

Manuelle Ansteuerung über die kabelgebundene Fernbedienung

Schließen Sie die Fernbedienung an die Anschlussbuchse *[WIRE CONTROL]* am Bedienfeld des Geräts an. Stellen Sie sicher, dass die beiden Kontroll-LEDs der Fernbedienung leuchten.

Wenn das Gerät nicht mittels DMX angesteuert wird, können Sie den Nebelausstoß mit der Drucktaste der Fernbedienung auslösen und regulieren.

Manuelle Ansteuerung über die Funk-Fernbedienung

Schließen Sie den Funkempfänger mit Modul zur Einstellung der Geräte-ID an die Anschlussbuchse *[REMOTE CONTROL]* am Bedienfeld des Geräts an. Während des Aufheizvorgangs leuchtet die rote LED am Modul, danach die grüne LED.

Stellen Sie mit den DIP-Schaltern 1...4 die Geräte-ID ein. Wenn das Gerät nicht mittels DMX angesteuert wird, können Sie den Nebelausstoß mit den Tasten *[A]* ... *[D]* der Funk-Fernbedienung auslösen. Dabei steuert *[A]* die Geräte mit ID 1, *[B]* die Geräte mit ID 2 usw.

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]* oder benutzen Sie die Pfeiltasten ▼ und ▲, bis die Anzeige „Addr“ auf dem Display erscheint.
3. ▶ Bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
⇒ Auf dem Display blinkt der zuletzt eingestellte Wert „1“...„501“.
4. ▶ Wählen Sie die gewünschte Adresse mit den Pfeiltasten ▼ und ▲.
5. ▶ Bestätigen Sie die Eingabe mit *[ENTER]*.

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



In dieser Betriebsart sind die Funk-Fernbedienung und die kabelgebundene Fernbedienung ohne Funktion.

DMX-Belegung 3-Kanal-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0...9	Kein Nebelausstoß (0 %)
	10...255	Nebelausstoß (100 %)
2	0...9	Farbmakro aus
	10...255	Farbmakro aktiviert
3	0...63	LED-Fade-Effekt, 0 s Dauer
	64...127	LED-Fade-Effekt, 2 s Dauer
	128...191	LED-Fade-Effekt, 3 s Dauer
	192...255	LED-Fade-Effekt, 5 s Dauer

DMX-Belegung 8-Kanal-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0...9	Kein Nebelausstoß (0 %)
	10...255	Nebelausstoß (100 %)
2	0	Alle LEDs aus
	1...255	Master-Dimmer
3	0...9	Stroboskop-Effekt aus
	10...255	Stroboskop-Effekt von langsam bis schnell
4	0...255	Rote LEDs von aus bis maximale Helligkeit
5	0...255	Grüne LEDs von aus bis maximale Helligkeit
6	0...255	Blaue LEDs von aus bis maximale Helligkeit
7	0...9	Farbmakro aus
	10...255	Farbmakro aktiviert
8	0...63	LED-Fade-Effekt, 0 s Dauer

Kanal	Wert	Funktion
	64...127	LED-Fade-Effekt, 2 s Dauer
	128...191	LED-Fade-Effekt, 3 s Dauer
	192...255	LED-Fade-Effekt, 5 s Dauer

DMX-Belegung 11-Kanal-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0...9	Kein Nebelausstoß (0 %)
	10...255	Nebelausstoß (100 %)
2	0	Alle LEDs aus
	1...255	Master-Dimmer
3	0...9	Stroboskop-Effekt aus
	10...255	Stroboskop-Effekt von langsam bis schnell
4	0...255	Rote LEDs (außen) von aus bis maximale Helligkeit
5	0...255	Grüne LEDs (außen) von aus bis maximale Helligkeit
6	0...255	Blaue LEDs (außen) von aus bis maximale Helligkeit
7	0...255	Rote LEDs (innen) von aus bis maximale Helligkeit
8	0...255	Grüne LEDs (innen) von aus bis maximale Helligkeit
9	0...255	Blaue LEDs (innen) von aus bis maximale Helligkeit

Kanal	Wert	Funktion
10	0...9	Farbmakro aus
	10...255	Farbmakro aktiviert
11	0...63	LED-Fade-Effekt, 0 s Dauer
	64...127	LED-Fade-Effekt, 2 s Dauer
	128...191	LED-Fade-Effekt, 3 s Dauer
	192...255	LED-Fade-Effekt, 5 s Dauer

DMX-Belegung 12-Kanal-Modus

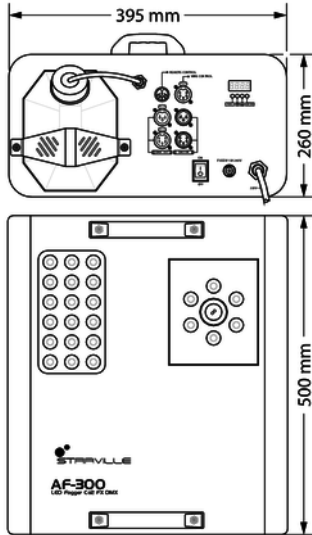
Kanal	Wert	Funktion
1	0...9	Kein Nebelausstoß (0 %)
	10...255	Nebelausstoß (100 %)
2	0	Alle LEDs aus
	1...255	Master-Dimmer
3	0...9	Stroboskop-Effekt aus
	10...255	Stroboskop-Effekt von langsam bis schnell
4	0...255	Rote LEDs (außen) von aus bis maximale Helligkeit
5	0...255	Grüne LEDs (außen) von aus bis maximale Helligkeit
6	0...255	Blaue LEDs (außen) von aus bis maximale Helligkeit
7	0...255	Bernsteinfarbene LEDs (außen) von aus bis maximale Helligkeit
8	0...255	Rote LEDs (innen) von aus bis maximale Helligkeit
9	0...255	Grüne LEDs (innen) von aus bis maximale Helligkeit

Kanal	Wert	Funktion
10	0...255	Blaue LEDs (innen) von aus bis maximale Helligkeit
11	0...9	Farbmakro aus
	10...255	Farbmakro aktiviert
12	0...63	LED-Fade-Effekt, 0 s Dauer
	64...127	LED-Fade-Effekt, 2 s Dauer
	128...191	LED-Fade-Effekt, 3 s Dauer
	192...255	LED-Fade-Effekt, 5 s Dauer

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.

8 Technische Daten



Zugelassene Nebelfluidе	Stairville FAST-FOG (Artnr. 209054)
	Stairville E-M-Fluid (Artnr. 121307)
	Stairville E-Fluid (Artnr. 105454)
	Stairville E-C-Fluid (Artnr. 105455)
	Stairville E-HD-Heavy-Fluid (Artnr. 105456)
Leistung des Heizelements	2600 W
Aufwärmzeit	9 min (\pm 1 min)
Volumen des Flüssigkeitsbehälters	2,5 l
Fluidverbrauch	ca. 260 ml/min
Dauer Nebelstoß, max.	ca. 6 s
Ladezeit zwischen Nebelstößen	ca. 30 s

AF-300

Reichweite Nebelstoß	ca. 5 m	
LED-Bestückung	18 × 8W RGBA 4in1	
	6 × 1W RGB 3in1	
Eingangsanschlüsse	DMX-Ansteuerung	XLR-Einbaustecker, 3-polig und 5-polig
	Empfänger der kabellosen Fernbedienung	DIN-Buchse, 5-polig
	Kabelgebundene Fernbedienung	XLR-Einbaubuchse, 5-polig
Ausgangsanschlüsse	DMX-Ansteuerung	XLR-Einbaubuchse, 3-polig und 5-polig
Leistungsaufnahme	2700 W	
Versorgungsspannung	230 V ~ (AC), 50 Hz	
Batterie (IR-Fernbedienung)	23A, 12 V	
Sicherung	5 mm × 20 mm, 15 A, 250 V, flink	

Schutzart	IP20	
Abmessungen (B × H × T)	395 mm × 260 mm × 500 mm	
Gewicht	18,6 kg	
Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich	0 °C...40 °C
	Relative Luftfeuchte	50 %, nicht kondensierend

Weitere Informationen

DMX-Ansteuerung	Ja
Ausstoßrichtung	vertikal
Inkl. Timer-Fernbedienung	Ja
Inkl. On/Off-Fernbedienung	Ja
Inkl. Funk-Fernbedienung	Ja
Inkl. Licht-Effekt	Ja
Mit Aufhängebügel	Nein

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“)

DMX-Anschlüsse

Eine fünfpolige XLR-Buchse dient als DMX-Ausgang, ein fünfpoliger 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“)
4	frei / zweite Verbindung (DMX-)
5	frei / zweite Verbindung (DMX+)

10 Fehlerbehebung



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.

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, kein Nebelausstoß	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="628 241 1528 314">1. Überprüfen Sie die Netzverbindung, die rückstellbare automatische Sicherung und die Hauptsicherung. <li data-bbox="628 320 1528 393">2. Überprüfen Sie, ob der Nebelfluid- und/oder der Wasserbehälter ausreichend befüllt sind. <li data-bbox="628 398 1528 471">3. Überprüfen Sie die Schlauchverbindungen des Nebelfluid- und des Wasserbehälters.
Im Display erscheint die blinkende Meldung „-“	Überprüfen Sie, ob der Nebelfluid- und/oder der Wasserbehälter ausreichend befüllt sind.
Keine Reaktion auf den DMX-Controller	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="628 558 1528 600">1. Überprüfen Sie die DMX-Anschlüsse und -Kabel auf korrekte Verbindung. <li data-bbox="628 605 1528 647">2. Überprüfen Sie die Adresseneinstellungen und die DMX-Polarität. <li data-bbox="628 652 1528 694">3. Probieren Sie einen anderen DMX-Controller aus. <li data-bbox="628 700 1528 804">4. Prüfen Sie, ob die DMX-Kabel in der Nähe von oder neben Hochspannungskabeln liegen, die Schäden oder Störungen bei einem DMX-Schnittstellenschaltkreis verursachen könnten.

Symptom	Abhilfe
Keine Reaktion auf die kabelgebundene Fernbedienung	Überprüfen Sie, ob die Fernbedienung korrekt angeschlossen ist.
Keine Reaktion auf die IR-Fernbedienung	Prüfen Sie die Batterie der Fernbedienung.

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 ausschließlich pH-neutrale, lösungsmittelfreie und nicht scheuernde Reinigungsmittel. Wischen Sie das Gerät mit einem nur leicht angefeuchteten fusselfreien Tuch ab.

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.

AF-300



