

SF-1500



Bedienungsanleitung

NEBELMASCHINE

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb Ihrer Nebelmaschine. Um den gesamten Funktionsumfang kennen zu lernen, sollten Sie diese Anleitung ganz gelesen haben, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung für späteres Nachschlagen auf. Sollten Sie das Gerät weitergeben, geben Sie dem Käufer auch diese Anleitung mit.

Wichtige Sicherheitshinweise



Lesen Sie unbedingt sorgfältig diese Sicherheitshinweise durch, die wichtige Hinweise über die Montage, den Gebrauch und die Wartung enthalten, BEVOR Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

- ▶ Dieses Gerät ist ausschließlich für die Verwendung als Showeffekt im Rahmen der hier beschriebenen Bedienung bestimmt. Bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung besteht Lebensgefahr durch elektrischen Schlag. Ebenso erlischt die Gewährleistung.
- ▶ Manipulieren Sie niemals den Erdleiter eines Netzkabels bzw. -steckers. Wenn Geräte über ein geerdetes Netzkabel verfügen, ist die Erdung für einen sicheren Betrieb zwingend notwendig! Andernfalls besteht **Lebensgefahr durch elektrischen Schlag**.
- ▶ Nehmen Sie das Gerät aus der Verpackung und überprüfen Sie es sorgfältig auf Schäden, bevor Sie es verwenden. Nehmen Sie niemals ein beschädigtes Gerät in Betrieb!
- ▶ Bevor Sie das Gerät anschließen, überprüfen Sie bitte, ob am Betriebsort die in dieser Anleitung genannte Versorgungsspannung verfügbar ist. Nur dann dürfen Sie das Gerät mit der Spannungsversorgung verbinden.
- ▶ Das Gerät ist nicht für den Betrieb im Freien geeignet und darf nur in trockenen Räumen verwendet werden. Setzen Sie das Gerät niemals Regen oder Feuchtigkeit aus, um Stromschlag- und Brandgefahr zu vermeiden.
- ▶ Lassen Sie niemals Flüssigkeiten oder Gegenstände in das Gehäuse gelangen. Sollte das Gerät mit Flüssigkeiten in Berührung gekommen sein, trennen Sie es umgehend von der Spannungsversorgung und kontaktieren Sie den zuständigen Service.
- ▶ Das Gerät darf nur in einer ausreichend belüfteten Umgebung betrieben werden. Stellen Sie sicher, dass während des Betriebs keine Lüftungsschlitze blockiert sind. Das Gerät benötigt 20 cm Freiraum an den Seiten und darüber.
- ▶ Trennen Sie das Gerät vom Netz, bevor Sie irgendwelche Wartungsarbeiten vornehmen oder Nebelflüssigkeit nachtanken.

- ▶ Hinweis zur Netztrennung:
Um das Gerät vom Netz zu trennen, müssen Sie den Netzadapter aus der Netzsteckdose ziehen. Daher müssen Sie das Gerät so aufstellen, dass stets ein unbehinderter Zugang zur Netzsteckdose gewährleistet ist, damit Sie den Netzadapter in einer Notsituation sofort abziehen können. Um Brandgefahr auszuschließen, müssen Sie den Netzadapter nach jedem Gebrauch des Gerätes grundsätzlich von der Netzsteckdose trennen.
- ▶ Fassen Sie den Netzadapter immer direkt an. Ziehen Sie nicht am Kabel, und fassen Sie den Netzadapter niemals mit nassen Händen an, da dies einen Kurzschluss oder elektrischen Schlag verursachen kann. Stellen Sie weder das Gerät, oder Boxen o.ä. auf das Adapterkabel und achten Sie darauf, dass es nicht eingeklemmt wird. Machen Sie niemals einen Knoten in das Adapterkabel, und binden Sie es nicht mit anderen Kabeln zusammen. Verlegen Sie das Adapterkabel so, dass niemand darauf tritt oder darüber stolpert. Ein beschädigter Netzadapter kann einen Brand oder elektrischen Schlag verursachen. Prüfen Sie den Netzadapter und dessen Kabel von Zeit zu Zeit. Sollte es beschädigt sein, wenden Sie sich an unseren Kundendienst, um es zu ersetzen.
- ▶ Achten Sie darauf, dass das Netzkabel während des Betriebs niemals nass oder feucht wird.
- ▶ Vor einen Sturm und/oder Gewitter mit Blitzschlaggefahr trennen Sie das Gerät vom Stromnetz.
- ▶ Auf keinen Fall dürfen Sie das Gerätegehäuse öffnen. In diesem Falle wäre die Sicherheit nicht gegeben und die Gewährleistung erlischt. Es gibt keinerlei Bedienelemente im Inneren, nur **gefährlich hohe Spannungen, die Ihnen einen tödlichen Schlag** versetzen können.
- ▶ Benutzen Sie das Gerät NIEMALS an Orten, an denen es
 - > übermäßigen Vibrationen oder Erschütterungen ausgesetzt ist, oder
 - > Temperaturen von über 45° C oder unter 2° C ausgesetzt ist, oder
 - > besonders hoher oder niedriger Luftfeuchtigkeit ausgesetzt ist (die ideale Luftfeuchtigkeit liegt zwischen 35% und 80%).
- ▶ Stellen Sie das Gerät niemals mit mehr als 15° Neigung auf.
- ▶ Tauchen Sie das Gerät niemals in Wasser ein. Wischen Sie es nur mit einem leicht feuchten Tuch ab.
- ▶ Während des Vorheizens und des Betriebs dürfen Sie den Nebelstutzen nicht berühren oder irgendetwas in seiner Nähe platzieren. Auch der ausströmende Nebel ist heiß! Der Mindestabstand des Gerätes zu Personen beträgt während des Betriebs 60 cm. - **Verbrennungsgefahr!** Berühren Sie das Gerät nicht, wenn es heiß ist!

- ▶ Benutzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von offenen Flammen, leicht brennbaren oder explosiven Stoffen oder heißen Oberflächen und stellen Sie keine offenen Brandquellen, wie z.B. Kerzen auf das Gerät. Richten Sie den Nebelausstoß niemals auf Menschen, Tiere oder offene Flammen!
- ▶ Lassen Sie das Gerät während des Betriebs niemals unbeaufsichtigt.
- ▶ Trinken Sie niemals Nebelflüssigkeit, andernfalls muss sofort ärztliche Hilfe in Anspruch genommen werden! Ist Nebelflüssigkeit mit der Haut oder Augen in Berührung gekommen, spülen Sie sorgsam mit Wasser nach.
- ▶ Fügen Sie der Nebelflüssigkeit im Gerät niemals irgendwelche anderen Flüssigkeiten oder Stoffe bei, schon gar keine brennbaren! Beachten Sie alle Warnhinweise am Gerät.
- ▶ Behalten Sie immer den Füllstand des Tanks im Auge. Arbeitet das Gerät ohne Nebelflüssigkeit, kann dies zu bleibenden Schäden am Gerät führen.
- ▶ Dieses Produkt ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Produkt zu benutzen ist. Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicher zu stellen, dass sie nicht mit dem Produkt spielen.
- ▶ Halten Sie Kinder vom Gerät fern. Kinder unterschätzen häufig die Gefahren von Elektrogeräten. Auch das Verpackungsmaterial ist kein Spielzeug und kann für Kinder sehr gefährlich werden - Erstickungsgefahr!
- ▶ Schalten Sie das Gerät bei ernsthaften Betriebsstörungen sofort aus. Versuchen Sie niemals, das Gerät selbst zu reparieren, zu zerlegen oder zu modifizieren. Andernfalls erlischt der Gewährleistungsanspruch. Die Durchführung von Reparaturen durch unqualifiziertes Personal kann Schäden oder Fehlfunktionen verursachen. Bitte wenden Sie sich an Ihr nächstgelegenes technisches Supportzentrum.

Leistungsmerkmale

- ✓ Nebelmaschine für den Einsatz auf großen Bühnen, Feuerwehrrübungen, etc.
- ✓ inklusive Multifunktionsfernbedienung (Kabel) mit LCD-Display
- ✓ Tankvolumen: 6 l
- ✓ Aufwärmzeit: ca. 15 min.
- ✓ Sprühdistanz: 8 - 10 m

Inbetriebnahme

- ▶ Nehmen Sie das Gerät aus der Verpackung und entfernen Sie sämtliches Verpackungsmaterial vom Gerät, speziell im Bereich des Nebelstutzens.
- ▶ Bevor Sie das Gerät mit der Versorgungsspannung verbinden, müssen Sie zunächst den Tank mit Nebelflüssigkeit füllen.
- ▶ Stellen Sie die Maschine dazu auf eine ebene Oberfläche und schrauben Sie die Kappe des Tanks ab. Füllen Sie den Tank mit einer hochwertigen, wasserbasierten Nebelflüssigkeit auf. **VORSICHT - NICHT ÜBERFÜLLEN!** Wir empfehlen Stairville Nebelfluid, da diese speziell für den Einsatz in Stairville-Geräten produziert wird. Schließen Sie den Tank wieder.
- ▶ Die Nebelmaschine SF-1500 arbeitet mit einer Versorgungsspannung von 230V~/50Hz und ist mit einem passenden Netzkabel ausgestattet. Schließen Sie das Netzkabel an eine ordnungsgemäß angeschlossene und geerdete Netzsteckdose an.
- ▶ Verbinden Sie das Kabel der Fernbedienung mit der 3-poligen XLR-Buchse für DMX Signal auf der Geräterückseite. Achten Sie auf festen Sitz.
- ▶ Um das Gerät einzuschalten, bringen Sie den ON/OFF-Schalter auf der Geräterückseite in die „ON“-Position. Damit beginnt die Vorheizphase. Wenn die „READY“ in der LCD-Anzeige der Fernbedienung aufleuchtet, hat das Gerät die nötige Betriebstemperatur erreicht und das Gerät kann arbeiten.
- ▶ Sie steuern das Gerät über die Fernbedienung. Bitte lesen Sie den folgenden Abschnitt, um detailliertere Informationen zu den verschiedenen Funktionen der Fernbedienung zu erhalten. Drücken Sie die MANUAL-Taste der Fernbedienung für die gewünschte Zeitspanne, um das Gerät eine Nebelsalve ausstoßen zu lassen.

- ▶ Nach längeren Nebelsalven benötigt das Gerät etwas Zeit, um wieder die nötige Betriebstemperatur zu erreichen. Währenddessen kann kein Nebel erzeugt werden. Die LCD-Anzeige der Fernbedienung zeigt die Einsatzbereitschaft des Gerätes an.
- ▶ Wegen der hohen Betriebstemperatur von Nebelmaschinen ist es ratsam, den Nebeleffekt nur in gut belüfteten Bereichen zu verwenden. Achten Sie darauf, die Ventilationsöffnungen des Gerätes nicht zu blockieren! Nach dem Einsatz gewähren Sie dem Gerät etwas Zeit zum Abkühlen, bevor Sie es berühren oder bewegen. Dies dient Ihrer Sicherheit und erhöht die Lebensdauer des Gerätes.

Die Fernbedienung

Das Gerät wird mit einer Multifunktions-Fernbedienung ausgeliefert, die über ein 10 Meter langes Kabel sowie einen 5-poligen XLR-Anschluss verfügt. Die Fernbedienung mit ihrer LCD-Anzeige bietet eine intuitiv zu bedienende Schnittstelle zur manuellen oder automatischen Steuerung, sowie zur Zuweisung von DMX-Adressen.

DMX Kanäle einrichten.

Drücken Sie die FUNCTION-Taste, bis die LCD-Anzeige „DMX512 ADD****“ anzeigt. Mit den „↑ / ↓“-Tasten können Sie nun die Adresse einstellen (001-512). Wenn Sie z.B. den DMX-Kanal 111 einstellen, zeigt die LCD-Anzeige „DMX512 ADD111“ an.

DMX-Signalquelle an die Nebelmaschine anschließen

Verwenden Sie einen DMX 512-Kontroller, um dieses Gerät zu steuern. Schließen Sie die DMX-Signalquelle an die Buchse „DMX IN“ auf der Geräterückseite an. Dies setzt das Gerät in den DMX-Empfangsmodus und in der LCD-Anzeige lesen Sie „DMX512 ADD****“. Nun empfängt das Gerät die DMX-Signale über den zuvor eingestellten Kanal. Ebenso lässt sich der DMX-Kanal wie folgt zurücksetzen.

Funktionen der DMX-Kanäle

Jedes Gerät verfügt über folgende 4 DMX-Kanäle:

- ▶ Kanal 1: für Ausstoß ein/aus,
- ▶ Kanal 2: für Ausgabe 0% bis 100%,
- ▶ Kanal 3: für die Intervall-Zeit (1 s bis 200 s),
- ▶ Kanal 4: für die Sprühzeit pro Ausstoß (1 s bis 200 s).

Dies sind die genauen DMX-Funktionen:

- A Wenn der Wert für Kanal 1 unter 5% liegt, ist der Ausstoß ausgeschaltet und alle anderen Kanäle reagieren nicht.
- B Wenn der Wert für Kanal 1 zwischen 5% und 50% liegt, ist der Ausstoß eingeschaltet. Über Kanal 2 stellen Sie die Ausstoßintensität zwischen 0% und 100% ein. Die Kanäle 3 & 4 reagieren nicht.
- C Liegt der Wert für Kanal 1 zwischen 51% und 95%, stellen Sie über Kanal 2 die Ausstoßintensität ein. Über Kanal 3 steuern Sie die Intervallzeit zwischen zwei Nebelausstößen (min. 1 s, max. 200 s). Kanal 4 steuert die Sprühdauer (min. 1 s, max. 200 s). Die maximale Sprühdauer von 200 s ist nur verfügbar, wenn die Ausstoßintensität bei 30% liegt.
- D Ein Wert zwischen 95% und 100% für Kanal 1 erzeugt 100% Ausstoß.

Reinigung

Die regelmäßige Reinigung der Nebelmaschine wird helfen, teure Reparaturen und Ersatzteilkäufe zu verhindern. Nach jeweils 40 Betriebsstunden, oder wenn die Maschine für längere Zeit nicht gebraucht werden wird, empfehlen wir, unseren Stairville Nebelmaschinenreiniger durch das Gerät laufen zu lassen. Dies verhindert das Ansammeln von Partikeln im Heizelement.

1. Wenn das Gerät abgekühlt ist und von der Versorgungsspannung getrennt, schrauben Sie den Nebelaustrittsstutzen vorne am Gerät ab und entfernen Rückstände mit weißem Essig und einem Nebelmaschinenreiniger. So stellen Sie sicher, dass der Nebelaustritt frei und unverstopft ist.
2. Entleeren Sie die gesamte Nebelflüssigkeit aus dem Gerät und ersetzen Sie sie mit dem Stairville Nebelmaschinenreiniger. Dann schließen Sie die Versorgungsspannung an und lassen das Gerät aufwärmen.
3. Lassen Sie das Gerät in einem gut belüfteten Bereich laufen, bis der Tank leer ist.
4. Schrauben Sie den Nebelaustrittsstutzen wieder auf.
5. Die Reinigung ist jetzt abgeschlossen. Trennen Sie das Gerät von der Versorgungsspannung, lassen Sie es abkühlen und füllen Sie anschließend wieder hochwertige, wasserbasierte Nebelflüssigkeit ein.

Aufgrund der Konsistenz und der hohen Verdampfungstemperatur der Nebelflüssigkeit neigen alle Nebelmaschinen dazu, zu verstopfen. Trotzdem sollte Ihre Nebelmaschine bei guter Pflege viele Jahre zuverlässig funktionieren.

Das Gerätegehäuse können Sie mit einem trockenen, weichen Tuch reinigen. Lagern Sie das Gerät trocken! Reinigen Sie das Gerät wie beschrieben, bevor Sie es transportieren oder versenden.

Pflege und Service

- ▶ Achten Sie darauf, dass die Nebelflüssigkeit nicht verunreinigt wird. Setzen Sie die Kappe immer wieder auf den Tank.
- ▶ Alle Arbeiten im Inneren des Gerätes muss von dazu qualifizierten Technikern ausgeführt werden.
- ▶ Vor einem Transport des Gerätes muss die Nebelflüssigkeit aus dem Tank entleert werden.

Fehlerhilfe

Sollten Sie einen verminderten Nebelausstoß, Pumpgeräusche oder ganz ausbleibenden Nebelausstoß beobachten, trennen Sie es sofort von der Versorgungsspannung. Prüfen Sie den Pegelstand der Nebelflüssigkeit, die Sicherung, die Verbindung zur Fernbedienung und die Versorgungsspannung. Schließen Sie dazu ein anderes geeignetes Gerät an die Steckdose an, die zuvor die Nebelmaschine versorgt hat, und prüfen Sie, ob dieses funktioniert.

Wenn alles in Ordnung zu sein scheint, verbinden Sie wieder die Nebelmaschine mit der Steckdose. Kommt noch immer kein Nebel aus dem Gerät, nachdem Sie die MANUAL-Taste der Fernbedienung 30 Sekunden lang gehalten haben, prüfen Sie den Schlauch, der in den Tank führt, auf Durchfluss.

Sollten die hier gegebenen Hinweise nicht zum Erfolg führen, trennen Sie das Gerät von der Versorgungsspannung und wenden sich bitte an unser Service Center. Die Kontaktdaten finden Sie unter www.thomann.de.

Technische Daten

Versorgungsspannung:	230 V~/50 Hz
Heizleistung:	1500 W
Ausstoßvolumen:	ca. 560 m ³ /min.
Sicherung:	10 A/250 V
Tankinhalt:	6 Liter
Abmessungen:	620 x 300 x 210 mm
Gewicht:	ca. 15 kg

Unsere Produkte unterliegen einem Prozess der kontinuierlichen Weiterentwicklung. Daher bleiben Änderungen der technischen Eigenschaften ohne Weiteres vorbehalten.

Entsorgen

Werfen Sie das Gerät am Ende seiner Nutzungsdauer keinesfalls in den normalen Hausmüll. Dieses Produkt unterliegt der europäischen Richtlinie 2002/96/EC.

- ▶ Entsorgen Sie das Produkt über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb oder über Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung.
- ▶ Beachten Sie die aktuell geltenden Vorschriften. Setzen Sie sich im Zweifelsfall mit Ihrer Entsorgungseinrichtung in Verbindung.
- ▶ Die Verpackung ist über ein duales System zertifiziert. Führen Sie alle Verpackungsmaterialien einer umweltgerechten Entsorgung entsprechend der örtlichen Bestimmungen zu.

