

Ⓓ Bedienungsanleitung

Nebelmaschine

Best.-Nr. 3205200

ⒼⒷ Operating Instructions

Fog machine

Item No. 3205200



1 Inhaltsverzeichnis



2	Einführung	3
3	Herunterladen von Bedienungsanleitungen	3
4	Bestimmungsgemäße Verwendung	3
5	Lieferumfang	3
6	Symbolerklärung	4
7	Sicherheitshinweise	4
	7.1 Zuerst lesen!	4
	7.2 Allgemein	4
	7.3 Handhabung	5
	7.4 Betriebsumgebung	5
	7.5 Betrieb	5
8	Produktbeschreibung	6
	9.1 Installation/Setup	7
	10.1 DMX-Anschluss	8
11	Bedienung	9
	11.1 Manuelle Bedienung	10
	11.2 Bedienung über einen DMX-Controller	10
	11.3 Master-Slave-Betrieb	10
12	Wartung	11
	12.1 Sicherungswechsel	11
13	Reinigung	12
14	Behebung von Störungen	12
15	Entsorgung	12

2 Einführung

Wir bedanken uns für den Kauf dieses Produkts.

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an:

Deutschland: www.conrad.de

Österreich: www.conrad.at

Schweiz: www.conrad.ch

3 Herunterladen von Bedienungsanleitungen



Verwenden Sie den Link www.conrad.com/downloads (oder scannen Sie den QR-Code), um die komplette Bedienungsanleitung herunterzuladen (oder neue/aktuelle Versionen, wenn verfügbar). Folgen Sie den Anweisungen auf der Webseite.

4 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Nebelmaschine dient dazu, eine geeignete Nebelflüssigkeit durch Erhitzung zu verdampfen und hierdurch einen Nebeleffekt zu erzeugen.

Dieses Produkt ist nur für den Anschluss an 220 - 240 V/AC, 50/60 Hz und nur für Schutzkontaktsteckdosen zugelassen.

Das Produkt ist ausschließlich für den Innengebrauch bestimmt. Verwenden Sie es also nicht im Freien. Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist in jedem Fall zu vermeiden.

Falls Sie das Produkt für andere als die zuvor genannten Zwecke verwenden, könnte das Produkt beschädigt werden. Unsachgemäßer Gebrauch kann zu Kurzschluss, Feuer, Stromschlag oder anderen Gefährdungen führen.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie dieses Produkt nicht umbauen und/oder verändern.

Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Geben Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

5 Lieferumfang

- Hauptgerät
- Netzkabel
- Bedienungsanleitung

6 Symbolerklärung

Folgende Symbole befinden sich auf dem Produkt/Gerät oder im Text:



Lesen Sie sich vor der erstmaligen Verwendung die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.



Das Symbol warnt vor Gefahren, die zu Verletzungen führen können.



Das Symbol warnt vor gefährlicher Spannung, die zu Verletzungen durch Stromschlag führen kann.



Das Produkt darf nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen verwendet und betrieben werden. Es darf weder feucht noch nass werden.

7 Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Verletzungen oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

7.1 Zuerst lesen!

- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und/oder mangelndem Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Beaufsichtigen Sie Kinder, damit sie nicht mit dem Gerät spielen.
- Reinigungs- und Wartungsarbeiten dürfen von Kindern nur dann vorgenommen werden, wenn sie dabei unter ständiger Aufsicht stehen.

7.2 Allgemein

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos herumliegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Falls Sie Fragen haben, die mit diesem Dokument nicht beantwortet werden können, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an sonstiges Fachpersonal.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.

7.3 Handhabung

- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.

7.4 Betriebsumgebung

- In gewerblichen oder öffentlichen Einrichtungen sind zahlreiche Gesetze und Vorschriften, z.B. zur Unfallverhütung des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel usw. zu beachten. Sie als Betreiber müssen sich entsprechend bei den zuständigen Stellen und Behörden informieren und sind verantwortlich für die Einhaltung der geltenden Gesetze und Vorschriften.
- Stellen Sie keine Gefäße mit Flüssigkeiten, z.B. Gläser, Eimer, Vasen oder Pflanzen, in die unmittelbare Nähe des Produkts. Flüssigkeiten könnten ins Gehäuseinnere gelangen und dabei die elektrische Sicherheit beeinträchtigen. Außerdem besteht höchste Gefahr eines Brandes oder eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages! Schalten Sie in einem solchen Fall die zugehörige Netzsteckdose stromlos (z.B. Sicherungsautomat abschalten) und ziehen Sie danach den Netzstecker aus der Netzsteckdose. Stecken Sie alle Kabel vom Gerät ab. Das Produkt darf danach nicht mehr betrieben werden, bringen Sie es in eine Fachwerkstatt.
- Stellen Sie keine offenen Brandquellen wie brennende Kerzen auf oder direkt neben dem Gerät ab.
- Setzen Sie das Gerät keinen hohen Temperaturen, Tropf- oder Spritzwasser, starken Vibrationen, sowie hohen mechanischen Beanspruchungen aus.
- Benutzen Sie das Gerät nicht in tropischem Klima.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, starken Stößen, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Schützen Sie das Produkt vor hoher Feuchtigkeit und Nässe.
- Schützen Sie das Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung.
- Stecken Sie den Netzstecker niemals in eine Steckdose, wenn das Gerät von einer kalten in eine warme Umgebung gebracht wurde. Das entstehende Kondenswasser könnte das Produkt zerstören.

7.5 Betrieb

- Betreiben Sie das Gerät niemals unbeaufsichtigt.
- Die Ausführung dieses Produktes entspricht der Schutzklasse I. Die einzig zulässige Spannungsquelle ist eine ordnungsgemäße Netzsteckdose des öffentlichen Versorgungsnetzes mit Schutzkontakt.
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Gerätes haben.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Sehen Sie UNBEDINGT davon ab, das Produkt selbst zu reparieren. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.

7.6 Netzkabel



Verändern oder reparieren Sie keine Komponenten der Stromversorgung, einschließlich Netzstecker, Netzkabel und Netzteile. Verwenden Sie keine beschädigten Komponenten. Lebensgefahr durch Stromschlag!

- Die Netzsteckdose muss sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.

- Der Netzstecker darf niemals mit feuchten Händen an die Netzsteckdose angeschlossen oder von dieser getrennt werden.
- Ziehen Sie niemals am Netzkabel, um das Gerät von der Netzsteckdose zu trennen. Ziehen Sie ihn stets mit den dafür vorgesehenen Griffflächen aus der Netzsteckdose.
- Ziehen Sie bei längerer Nichtbenutzung den Netzstecker aus der Netzsteckdose.
- Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen bei einem Gewitter den Netzstecker aus der Steckdose.
- Sorgen Sie dafür, dass das Netzkabel nicht eingeklemmt, geknickt, durch scharfe Kanten beschädigt oder mechanischen Beanspruchungen ausgesetzt wird.
- Vermeiden Sie eine übermäßige thermische Belastung des Netzkabels durch große Hitze oder große Kälte.
- Nehmen Sie auch keine Änderungen daran vor. Wenn Sie dies nicht beachten, kann das Netzkabel beschädigt werden. Ein beschädigtes Netzkabel kann zu einem tödlichen Stromschlag führen.
- Sollte das Netzkabel Beschädigungen aufweisen, berühren Sie es nicht.
 - Schalten Sie zuerst die zugehörige Netzsteckdose stromlos (z. B. über den zugehörigen Sicherungsautomaten) und ziehen Sie danach den Netzstecker vorsichtig aus der Netzsteckdose.
 - Nehmen Sie das Produkt unter keinen Umständen mit einem beschädigten Netzkabel in Betrieb.
- Ein beschädigtes Netzkabel darf nur vom Hersteller, einer vom Hersteller beauftragten Werkstatt oder einer ähnlich qualifizierten Person ausgetauscht werden, um jegliche Gefährdungen zu vermeiden.
- Achten Sie darauf, dass das Kabel nicht eingeklemmt, geknickt oder durch scharfe Kanten beschädigt wird.
- Verlegen Sie Kabel immer so, dass niemand darüber stolpern oder sich in ihnen verfangen kann. Bei Nichtbeachtung besteht Verletzungsgefahr.

8 Produktbeschreibung

Die Nebelmaschine eignet sich zum Einsatz bei Parties, in Diskotheken, in Bars oder bei Theateraufführungen. Durch den Nebel werden beeindruckende Effekte erzielt, die durch den Einsatz von farbigen Strahlern, Lasern oder Blitzstroboskopen noch verstärkt werden können.

- Hohe Nebelleistung
- Nebelmenge regelbar
- Eingebauter Ventilator zur gleichmäßigen Nebelverteilung
- DMX-Steuerung
- Kurze Aufwärmphase
- 1,2 Liter Tankvolumen

9 Aufstellung



Um eine sachgemäße Inbetriebnahme zu gewährleisten, lesen Sie vor Gebrauch unbedingt diese Bedienungsanleitung mit den Sicherheitshinweisen vollständig und aufmerksam durch.

Prüfen Sie vor der Inbetriebnahme das Gerät auf Schäden. Falls solche vorliegen sollten, nehmen Sie es nicht in Betrieb, sondern wenden Sie sich an eine Fachkraft oder unseren Service.

9.1 Installation/Setup

Die Montage und die Installation des Gerätes darf nur durch eine Fachkraft erfolgen, die mit den Gefahren und den einschlägigen Vorschriften hierfür vertraut ist. Die Wartung, Bedienung und Inbetriebnahme dieses Produktes darf nur durch Personen ausgeführt werden, die entsprechend qualifiziert sind.

Important:

Abnahme der Installation (bei gewerblicher/öffentlicher Verwendung):

- Vor der ersten Inbetriebnahme und nach wesentlichen Änderungen daran muss die Installation
- (einschließlich des elektrischen Anschlusses) durch einen Sachverständigen geprüft werden.
- Einmal jährlich ist eine Prüfung durch einen Sachkundigen erforderlich.
- Mindestens alle 4 Jahre muss eine Abnahmeprüfung durch einen Sachverständigen erfolgen.

- Achten Sie bei der Auswahl des Aufstellortes Ihres Gerätes darauf, dass Erschütterungen, Vibrationen, Staub, Hitze, Kälte und Feuchtigkeit vermieden werden müssen. Außerdem dürfen sich keine starken Transformatoren oder Motoren in der Nähe des Gerätes befinden.
- Beachten Sie bei der Aufstellung des Gerätes, dass das Netzanschlusskabel nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt wird.
- Betreiben Sie das Gerät nicht auf brennbaren Oberflächen oder in der Nähe von brennbaren Gegenständen.
- Halten Sie immer einen Abstand von mindestens 0,5 m zu brennbaren Gegenständen ein.
- Achten Sie darauf, dass die Nebelaustrittsöffnung nicht auf Personen, Tiere oder offene Flammen gerichtet wird. Der austretende, heiße Dampf kann zu Verbrennungen führen (Sicherheitsabstand von 0,5 m einhalten).
- Achten Sie auf eine ausreichende Belüftung des Gerätes, halten Sie einen Bereich von 0,2 m rund um das Gerät frei und decken Sie die Ventilationsöffnungen niemals ab.
- Stellen Sie das Gerät niemals auf einen instabilen Untergrund. Durch ein Herabfallen könnten Personen verletzt werden.
- Die Betriebslage des Gerätes ist waagrecht damit der Tank beim Befüllen und während des Betriebs nicht auslaufen kann.
- Das Gerät muss außerhalb des Handbereiches von Personen aufgestellt werden. Wenn die Nebelmaschine an einem erhöhten Ort aufgestellt wird, darf der Bereich unterhalb der Nebelmaschine nicht betreten werden (Rutsch- und Verletzungsgefahr durch heiße Nebelflüssigkeit und ihre Rückstände).
- Während Montage- und Servicearbeiten muss der Bereich unterhalb des Aufstellortes abgesperrt sein.
- Die Aufstellfläche muss dermaßen belastbar sein, dass sie mindestens eine Stunde lang die 10-fache Nutzlast ohne dauernde schädliche Deformierung aushalten kann.
- Bei der Aufstellung sind alle gesetzlichen Vorschriften, die im jeweiligen Land gelten genau zu beachten.
- Bei der Montage sind alle diesbezüglich relevanten Vorschriften hierfür (insbesondere BGV C1, vormals VBG 70, und EN 60598-2-17) genau zu beachten.
- Stellen Sie die Nebelmaschine unter Berücksichtigung der obigen Sicherheitshinweise auf.
- Lösen Sie die beiden Rändelschrauben am Nebelaustritt und richten Sie den Nebelaustritt wunschgemäß aus.
- Ziehen Sie die beiden Rändelschrauben wieder fest.

10 Elektrischer Anschluss

10.1 DMX-Anschluss

Es können max. 32 Geräte in einer DMX-Kette betrieben werden, da ansonsten der Controller überlastet wird.

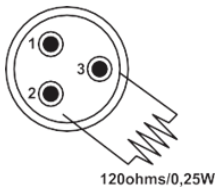
Die maximale Gesamtlänge der DMX-Kette sollte 500 m nicht überschreiten.

Bei der Verwendung von XLR-Mikrofonkabeln kann es zu Störungen bei der DMX-Signalübertragung kommen. Bitte verwenden Sie in diesem Fall spezielle DMX-Hochfrequenzleitungen.

Das Gerät ist ausschließlich zum Anschluss an DMX-Controller mit DMX-512-Protokoll vorgesehen.

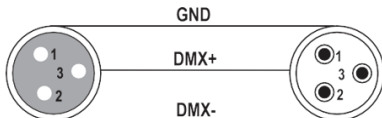
Anschluss eines DMX-Controllers

- Verbinden Sie den DMX-Eingang DMX IN mit dem Ausgang des DMX-Controllers.
- Verwenden Sie hierzu eine geschirmte XLR-Leitung. Der Controller muss über einen freien Steuerkanal verfügen.
- Verbinden Sie den DMX-Ausgang DMX OUT mit dem DMX-Eingang DMX IN des nachfolgenden Gerätes. Sollte die Nebelmaschine das letzte oder einzige Gerät in der DMX-Kette sein, so stecken Sie hier einen Stecker mit einem 120 Ohm/0,25 W-Abschlusswiderstand (zwischen Pin2 und Pin3) ein.



Pinbelegung des DMX-Anschlusses:

Pin1 = Masse / Pin2 = (-) / Pin3 = (+).



Verbinden Sie niemals die Masseleitung GND mit der Gehäusemasse der Nebelmaschine, da es ansonsten zu Störungen in der Signalübertragung verursacht durch Masse Schleifen kommen kann.

Aufbau einer Master-Slave-Kette

Die Nebelmaschine kann alternativ zum Betrieb an einem DMX-Controller auch als Gerät in einer Master-Slave-Kette verwendet werden. Hierbei dient der eingebaute Controller des Master-Gerätes als Steuercontroller für die angeschlossenen Slave-Geräte.

- Verbinden Sie den Anschluss DMX OUT des Master-Gerätes mit dem Anschluss DMX IN des ersten Slave-Gerätes.
- Verbinden Sie den Anschluss DMX OUT des ersten Slave-Gerätes mit dem Anschluss DMX IN des folgenden Slave-Gerätes.
- Verfahren Sie mit allen folgenden Slave-Geräten wie oben beschrieben.
- Stecken Sie in den Anschluss DMX OUT des letzten Slave-Gerätes einen XLR-Stecker mit Abschlusswiderstand ein (wie unter „Anschluss eines DMX-Controllers“ beschrieben).

11 Bedienung



Ziehen Sie immer den Netzstecker, bevor Sie die Nebelmaschine befüllen.

Füllen Sie niemals brennbare Flüssigkeiten in das Gerät ein oder fügen Sie diese der Nebelflüssigkeit hinzu.

Kippen Sie die Nebelmaschine niemals. Nebelflüssigkeit kann auslaufen oder in das Innere des Geräts gelangen und dort Schäden verursachen oder den Bediener verletzen.

Achten Sie beim Einfüllen der Nebelflüssigkeit darauf, dass keine Flüssigkeit ins Geräteinnere gelangen darf. Dies kann zu Schäden am Gerät führen und lebensgefährliche elektrische Schläge verursachen.



Wenn der Netzstecker nach der Montage der Nebelmaschine zum Trennen des Gerätes vom Netz nicht mehr oder nur noch schwer erreichbar ist, muss die Spannungsversorgung durch einen Schalter allpolig vom Netz getrennt werden.

Lassen Sie Kabel nicht frei herumliegen bzw. -hängen, sondern verlegen Sie sie fachmännisch um Unfallgefahren zu vermeiden.

Nebelflüssigkeiten

- Verwenden Sie nur geeignete Nebelflüssigkeiten und niemals verschmutzte Nebelflüssigkeiten.
- Verschließen Sie den Tank und das Reservoir für Ihre Nebelflüssigkeit immer sofort nach dem Befüllen.

Bedienen

- Stellen Sie sicher, dass der Netzstecker nicht eingesteckt ist.
- Schrauben Sie den Tankverschlussdeckel vom Gerät ab und füllen Sie Nebelflüssigkeit in den Tank. Der Flüssigkeitsstand muss sich im Betrieb immer zwischen den Markierungen LOW und FULL befinden.
- Schrauben Sie den Tankverschlussdeckel wieder fest.
- Stecken Sie den Netzstecker in eine Netzsteckdose in Schutzkontaktausführung.
- Schalten Sie das Gerät mit dem Netzschalter ein. Bei eingeschaltetem Gerät leuchtet der Netzschalter und die Nebelmaschine heizt auf.
- Der Aufheizvorgang dauert ca. 2 Minuten. Während des Aufheizvorgangs zeigt das Display UP an.
- Wenn das Gerät seine Betriebstemperatur erreicht hat und betriebsbereit ist, zeigt das Display an der Nebelmaschine reAd.

- Stellen Sie sicher, dass der Tank während des Nebelns niemals leer wird. Sollte dies trotz aller Bemühungen geschehen, trennen Sie die Nebelmaschine sofort von der Stromversorgung und lassen Sie sie abkühlen, bevor Sie den Tank wieder auffüllen.
- Achten Sie darauf, dass der Tank während des Nebelbetriebs nie leer wird. Sollte dies trotzdem einmal geschehen, trennen Sie die Nebelmaschine unverzüglich vom Netz, lassen Sie sie abkühlen und füllen Sie den Tank erneut auf.
- Sollte einmal kein Nebelaustritt erfolgen, heizt das Gerät nach oder die Aufheizphase ist noch nicht abgeschlossen.
- Ein leichtes Nachnebeln nach dem Abschalten/Abstecken des Gerätes ist normal und weist nicht auf einen Defekt hin.
- Wenn Sie das Gerät nicht mehr benötigen ziehen Sie den Netzstecker und lassen Sie das Gerät abkühlen.
- Entleeren Sie danach den Tank, wenn das Gerät längere Zeit nicht mehr benutzt wird. Hierdurch wird ein Auslaufen von Nebelflüssigkeit während des Transports oder der Lagerung vermieden.

11.1 Manuelle Bedienung

- Drücken Sie die Taste FUNC, bis out im Display erscheint.
- Stellen Sie mit den Pfeiltasten die gewünschte Nebelmenge ein und bestätigen Sie mit der Taste ENTER.
 - F001 minimale Nebelmenge
 - F100 maximale Nebelmenge

11.2 Bedienung über einen DMX-Controller

Jedes DMX-Gerät einer DMX-Kette benötigt einen zugewiesenen DMX-Kanal, um vom Controller eindeutig angesteuert werden zu können.

- Drücken Sie die Taste FUNC, bis Addr angezeigt wird und drücken Sie die Taste ENTER.
- Wählen Sie die gewünschte Startadresse A001-A512 mit den Pfeiltasten aus.
- Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste ENTER.
- Mit dem eingestellten DMX-Kanal kann nun die Nebelmenge eingestellt werden.
 - DMX-Wert 000 > kein Nebelausstoß
 - DMX-Wert 255 > maximale Nebelmenge

11.3 Master-Slave-Betrieb

- Drücken Sie die Taste FUNC, bis SLNd angezeigt wird und drücken Sie die Taste ENTER.
- Wählen Sie NAST mit den Pfeiltasten aus, um die Nebelmaschine als Master-Gerät zu definieren (Steuerung über den eingebauten Controller).
- Wählen Sie SLAV mit den Pfeiltasten aus, um die Nebelmaschine im Slave-Betrieb anzusteuern (Steuerung über den Controller des angeschlossenen Master-Gerätes).
- Bestätigen Sie die Auswahl erneut mit der Taste ENTER.

Note:

- Wenn das Gerät als einziges Gerät (Stand alone) betrieben werden soll, muss es als Master-Gerät definiert werden.
- In einer Master-Slave-Kette darf nur ein Gerät als Master-Gerät definiert werden, alle anderen Geräte müssen als Slave-Geräte definiert sein.

12 Wartung

Überprüfen Sie regelmäßig die technische Sicherheit der Nebelmaschine z.B. auf Beschädigung der Anschlussleitungen und des Gehäuses.

Bevor Sie das Gerät reinigen oder warten beachten Sie unbedingt folgende Warnhinweise:



Beim Öffnen von Abdeckungen oder Entfernen von Teilen, außer wenn dies von Hand möglich ist, können spannungsführende Teile freigelegt werden.

Es können auch Anschlussstellen spannungsführend sein.

Vor einem Abgleich, einer Wartung, einer Instandsetzung oder einem Austausch von Teilen oder Baugruppen muss das Gerät von allen Spannungsquellen getrennt sein, wenn ein Öffnen des Gerätes erforderlich ist.

Wenn eine Wartung oder Reparatur am geöffneten Gerät unter Spannung unvermeidlich ist, darf das nur durch eine Fachkraft geschehen, die mit den damit verbundenen Gefahren bzw. den einschlägigen Vorschriften dafür vertraut ist.

Kondensatoren im Gerät können noch geladen sein, selbst wenn es von allen Spannungsquellen getrennt wurde.

12.1 Sicherungswechsel

Ist ein Sicherungswechsel erforderlich, ist darauf zu achten, dass nur Sicherungen vom angegebenen Typ und Nennstromstärke (siehe „Technische Daten“) als Ersatz Verwendung finden.



Ein Flicken von Sicherungen oder ein Überbrücken des Sicherungshalters ist unzulässig.

- Nachdem das Gerät erfolgreich vom Stromnetz getrennt wurde (Stecker ziehen und Netzkabel am Gerät abziehen!), heben Sie vorsichtig den Sicherungshalter mit der defekten Sicherung am Netzanschluss POWER mit einem geeigneten Schraubendreher heraus.
- Entfernen Sie die defekte Sicherung und ersetzen Sie sie durch eine Sicherung des gleichen Typs.
- Stecken Sie nun vorsichtig den Sicherungshalter mit der neuen Sicherung wieder in den Halter am Netzanschluss POWER.
- Danach können Sie das Gerät wieder mit dem Stromnetz verbinden und in Betrieb nehmen.

13 Reinigung

Wichtig:

- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungsmittel. Diese können zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen des Produkts führen.
- Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser.



Trennen Sie das Gerät vor der Reinigung vom Stromversorgungsnetz und lassen Sie es abkühlen.

- Trennen Sie das Produkt von der Stromversorgung.
- Reinigen Sie es nur mit einem weichen, trockenen Tuch oder einem Pinsel.
- Die Nebelmaschine kann äußerlich mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.
- Benutzen Sie zur Vermeidung von Ablagerungen und Rückständen in den Nebelfluidkanälen einen speziellen Nebelmaschinenreiniger. Beachten Sie dabei die Anweisungen für die Reinigungsflüssigkeit.

14 Behebung von Störungen



Beachten Sie unbedingt die Sicherheitshinweise!

Während des Betriebs ist plötzlich kein Nebeln mehr möglich:

- Das Gerät heizt nach. Wenn der Nachheizvorgang abgeschlossen ist, nebelt das Gerät wieder.
- Das Gerät hat keinen Kontakt mehr zur Spannungsversorgung. Überprüfen Sie die korrekte Verbindung und die Spannungsversorgung der Netzsteckdose.
- Die Sicherung FUSE hat ausgelöst. Wechseln Sie die Sicherung wie beschrieben. Wenn die Sicherung erneut auslöst, bringen Sie das Gerät zur Instandsetzung in eine Fachwerkstatt.
- Der Tank ist leer, bitte auffüllen.

Das Gerät nebelt nach dem Loslassen der Nebeltaste bzw. nach dem Abschalten/Abstecken noch kurze Zeit nach:

- Dies ist kein Defekt. Die restliche in der noch heißen Nebelaustrittsöffnung befindliche Nebelflüssigkeit verdampft

15 Entsorgung



Alle Elektro- und Elektronikgeräte, die auf den europäischen Markt gebracht werden, müssen mit diesem Symbol gekennzeichnet werden. Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall zu entsorgen ist.

Jeder Besitzer von Altgeräten ist verpflichtet, Altgeräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.

Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Conrad stellt Ihnen folgende **kostenlose** Rückgabemöglichkeiten zur Verfügung (weitere Informationen auf unserer Internet-Seite):

- in unseren Conrad-Filialen

- in den von Conrad geschaffenen Sammelstellen
- in den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern und Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmesystemen

Für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät ist der Endnutzer verantwortlich. Beachten Sie, dass in Ländern außerhalb Deutschlands evtl. andere Pflichten für die Altgeräte-Rückgabe und das Altgeräte-Recycling gelten.

16 Technische Daten

Betriebsspannung	220 - 240 V/AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	650 W +/- 10%
Sicherung	F4AL/250 V (5x20 mm)
Vorheizdauer	ca. 2 min
Tankinhalt	1,2 l
Nebelflüssigkeit-Typ	Wasser-basierende Hazer Flüssigkeit
Fog output	max 339 m³/min
Nebelflüssigkeitsverbrauch.....	8 ml/min (bei vollem Ausstoss)
DMX-Protokoll	DMX-512
DMX-Kanäle	1
Betriebstemperatur	0 to +40 °C
Betriebsluftfeuchtigkeit	20 - 80 % rF (nicht-kondensierend)
Lagertemperatur	0 to +40 °C
Feuchtigkeit bei der Lagerung	20 - 80 % rF (nicht-kondensierend)
Abmessungen (L x B x H).....	477 x 208 x 225 mm
Gewicht.....	4,6 kg

1 Table of contents



2	Introduction	15
3	Operating Instructions for download	15
4	Intended use	15
5	Delivery content	15
6	Description of symbols	16
7	Safety instructions	16
	7.1 Read first!	16
	7.2 General information	16
	7.3 Handling	16
	7.4 Operating environment	16
	7.5 Operation	17
	7.6 Mains cable	17
8	Product Description	18
	9.1 Installation/Setup	18
	10.1 DMX Connection	19
11	Operation	20
	11.1 Manual operation	21
	11.2 Operation via a DMX Controller	21
	11.3 Master-Slave mode	21
	12.1 Fuse replacement	22
13	Cleaning	23
15	Disposal	23
16	Technical data	24

2 Introduction

Thank you for purchasing this product.

If there are any technical questions, please contact: www.conrad.com/contact

3 Operating Instructions for download



Use the link www.conrad.com/downloads (alternatively scan the QR code) to download the complete operating instructions (or new/current versions if available). Follow the instructions on the web page.

4 Intended use

The fog machine heats an appropriately suited fog liquid to evaporating point, thus creating a fog effect.

This product is only approved for connection to 220-240 V/50/60 Hz and only for use with an earthed mains socket.

The product is intended for indoor use only. Do not use it outdoors. Contact with moisture must be avoided under all circumstances.

If you use the product for purposes other than those described, the product may be damaged. Improper use can result in short circuits, fires, electric shocks or other hazards.

The product complies with the statutory national and European requirements. For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify the product.

Read the operating instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with the operating instructions.

All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

5 Delivery content

- Main unit
- Power Cable
- Operating instructions

6 Description of symbols

The following symbols are on the product/appliance or are used in the text:



Read the operating instructions carefully.



The symbol warns of hazards that can lead to personal injury.



The symbol warns of dangerous voltage that can lead to personal injury by electric shock.



This product must only be used in dry, enclosed indoor areas. It must not become damp or wet.

7 Safety instructions



Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in this manual, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

7.1 Read first!

- This device is not intended to be used by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental abilities or lack of experience and / or lack of knowledge unless they are supervised by a person responsible for their safety or have received instructions on how to use the device.
- Supervise children so that they do not play with the appliance.
- Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

7.2 General information

- The device is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.
- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.

7.3 Handling

- Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.

7.4 Operating environment

- In commercial or public facilities, many laws and regulations of the employers' liability insurance associations

must be observed for electrical systems and equipment, etc., e.g. regarding the prevention of accidents. As the operator, you are obliged to collect information on this from the appropriate offices and authorities and you are responsible for compliance with the applicable laws and regulations.

- Do not place any containers with liquid, e.g. glasses, buckets, vases or plants in the immediate proximity of the product. Liquids could seep into the casing and in doing so impair the electrical safety of the device. There is also a significant risk of fire or a fatal electric shock. If this is the case, de-energize the respective socket (e.g. switch off circuit breaker) and only then pull the plug-in mains unit from the socket. Disconnect all cables from the device. After that, the product must no longer be used; take it to a specialist workshop.
- Do not place open sources of fire, such as burning candles, on or directly next to the device.
- Do not expose the device to high temperatures, dripping or splashing water, strong vibrations or high mechanical stress.
- Do not use the device in a tropical climate.
- Do not place the product under any mechanical stress.
- Protect the appliance from extreme temperatures, strong jolts, flammable gases, steam and solvents.
- Protect the product from high humidity and moisture.
- Protect the product from direct sunlight.
- Never plug the power plug into a mains socket immediately after the device was taken from a cold to a warm environment. The condensation water generated could destroy the product.

7.5 Operation

- Never operate the device unsupervised.
- The design of this product complies with safety class I. The only permissible voltage source is a proper mains socket of the public supply network with an earthing contact.
- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the appliance.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. DO NOT attempt to repair the product yourself. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
 - is visibly damaged,
 - is no longer working properly,
 - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
 - has been subjected to any serious transport-related stresses.

7.6 Mains cable



Do not modify or repair mains supply components including mains plugs, mains cables, and power supplies. Do not use damaged components. Risk of death by electric shock!

- The mains outlet must be located near to the device and be easily accessible.
- Never plug in or unplug the mains plug when your hands are wet.
- Never pull the mains plug from the socket by pulling at the cable. Always pull it from the mains socket using the intended grips.
- Unplug the mains plug from the mains socket if you do not use the device for an extended period of time.
- Disconnect the mains plug from the mains socket in thunderstorms for reasons of safety.
- Make sure that the mains cable is not squeezed, bent, damaged by sharp edges or put under mechanical stress.
- Avoid excessive thermal stress on the mains cable from extreme heat or cold.
- Do not modify the mains cable. Otherwise the mains cable may be damaged. A damaged mains cable can cause a deadly electric shock.

- Do not touch the mains cable if it is damaged.
 - First, power down the respective mains socket (e.g. via the respective circuit breaker) and then carefully pull the mains plug from the mains socket.
 - Never use the product if the mains cable is damaged.
- A damaged mains cable may only be replaced by the manufacturer, a workshop commissioned by the manufacturer or a similarly qualified person, so as to prevent any danger.
- Ensure that cables are not pinched, kinked or damaged by sharp edges.
- Always lay cables so that nobody can trip over or become entangled in them. This poses a risk of injury.

8 Product Description

The fog machine is suitable for use at parties, in discotheques, in bars or at theatre plays.

The fog achieves impressive effects that can be increased by use of coloured spotlights, lasers or stroboscopes.

- High fog output
- Fog amount can be adjusted
- Installed fan for even distribution of the fog
- DMX control
- Short heating-up phase
- 1.2 litre tank volume

9 Set-Up



To ensure that the device is set up correctly, do not fail to read through these operating instructions including the safety instructions thoroughly and attentively before use.

Check the device for damage before using it for the first time. If the device is damaged, do not operate it and consult an expert or our service team.

9.1 Installation/Setup

Installation of the device must be carried out by a specialist familiar with the hazards and the relevant regulations. Maintenance, operation and commissioning of this device must only be carried out by qualified persons.

Important:

Acceptance test (in case of industrial/public use):

- Before first use and after any significant modifications, the installation (including the electrical connections) must be checked by a specialist.
- A yearly check by a technical expert is necessary.
- At least every four years, a quality inspection must be carried out by a technical expert.

- When choosing a location for your device, make sure to avoid impact, vibration, dust, hot and cold temperatures and dampness. Furthermore, no powerful transformers or motors must be used close to the device.
- When setting up the device, make sure that the power cord is not crushed and cannot be damaged by any sharp edges.
- Never operate the device on flammable surfaces or close to flammable objects. Always keep a distance of at least 0.5 m to flammable objects.
- Observe that the fog exit opening is not pointed at persons, animals or open flame. The escaping hot steam may

cause burns (comply with a safety distance of 0.5 m).

- Ensure a sufficient ventilation of the device, maintain a free zone of 0.2 m around the device and never cover the ventilation openings.
- Never place the device on an unstable underground. Ensure that it does not fall down and cause injury.
- The operating position of the device is horizontal so that the tank cannot spill when filling and in operation.
- The device must be set up out of normal reach. If the fog machine is operated in an elevated location, make sure no one can enter the space beneath it (danger of slipping and injury through hot fog liquid and its residues).
- During installation or service work, the area below the place of setup must be cordoned off.
- The setup area must be designed in such a way that it can support the tenfold rated load for at least one hour without being deformed permanently.
- All statutory regulations applicable in the respective country must be observed when setting up the device.
- During mounting, all the relevant regulations (in particular BGV C1, formerly VGB 70 and EN 60598-2-17) must be observed.
- Set up the fog machine under observation of the above safety notes.
- Loosen the two knurled screws at the fog outlet and align the fog exit as desired.
- Tighten the two knurled screws again.

10 Electric connection

10.1 DMX Connection

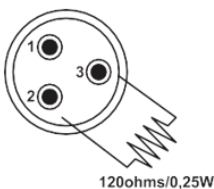
You can operate a maximum of 32 devices in a DMX chain without overloading the controller. The maximum total length of the DMX chain should not exceed 500 m.

Use of XLR microphone cables may cause interferences in the DMX signal transmission. In this case, use special DMX high-frequency cables.

Only connect the device to a DMX controller with a DMX-512 protocol.

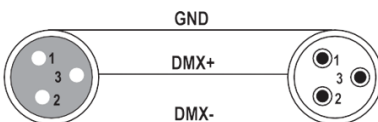
Connection of a DMX controller

- Connect the DMX IN DMX input to the DMX controller output.
- Use a screened XLR cable for this. The controller must have a free control channel.
- Connect the DMX OUT output to the DMX IN input of the subsequent device. If the fog machine is the last or only device in the DMX chain, insert a plug with a 120 Ohm/0.25 W terminator here (between Pin2 and Pin3).



Pin assignment of the DMX connection:

Pin1 = earth / Pin2 = (-) / Pin3 = (+).



Never connect the GND ground wire to the casing ground of the fog machine, which might result in interference in signal transmission caused by ground loops.

Setting up a master slave chain

The fog machine can be operated controlled by a DMX controller or in a master slave chain. In that case, the integrated controller of the master device controls the connected slave devices.

- Connect the DMX OUT port of the master device to the DMX IN port of the first slave device.
- Connect the DMX OUT port of the first slave device to the DMX IN port of the subsequent slave device.
- Proceed as described above with all remaining slave devices.
- Plug an XLR plug with a terminating resistor into the DMX OUT connection of the last slave device (as described in section „Connection of a DMX controller“).

11 Operation



Always pull the mains plug before filling the fog machine.

Never fill the machine with flammable liquids or add these to the fog liquid.

Never tilt the fog machine. Fog liquid may leak out or enter the inside of the device, cause damage there or injure the operator.

Make sure that no liquid enters the internal workings of the device when you are filling it with fog liquid. This can lead to damage to the device and can cause deadly electrical shocks.



If, after the fog machine is mounted, the mains plug is not accessible anymore or if it is accessible but with difficulty, the voltage supply must be separated from the mains via an all-pole switch.

Do not leave cables lying or hanging around; instead, install them in an expert manner to prevent accidents.

Fog liquids

- Only use suitable fog liquids. Never use dirty fog liquids.
- Always close the tank and the reservoir for your fog liquid right after filling.

Operating

- Ensure that the mains plug is not plugged in.
- Unscrew the tank cover from the device and fill fog liquid into the tank. The liquid level must be between the LOW and FULL marks at all times in operation.
- Then screw on the tank closure lid again.
- Plug the mains plug into a mains socket with a protective ground contact.
- Switch on the device with the mains switch. With the device on, the mains switch lights up and the fog machine heats up.
- Heating up takes approx. 2 minutes. During heating up, the display indicates UP.
- Once the device has reached its operating temperature and is ready for operation, the display at the fog machine shows reAd.
- Make sure that the tank never runs empty during fogging. If this happens despite your best efforts, remove the fog machine from the power supply immediately and allow it to cool then refill the tank.
- If no fog emerges, the device is still warming up or re-heating.
- A slight continuation of fogging when the device is switched off or after unplugging is normal and does not indicate a defect.
- If you no longer require the device, remove the mains plug and let the device cool down.
- Empty the tank if you are not going to use the device for a longer period. This prevents leaking of the fog liquid during transport or storage.

- Never touch the device close to the fog output opening when it is in operation or shortly after operation is stopped. This part of the device becomes extremely hot. There is risk of burning.
- Always empty the tank before transporting the device or not using it for a longer period.

11.1 Manual operation

- Push the button FUNC until the display shows out.
- Set the desired amount of fog with the arrow buttons and confirm with the button ENTER.
 - F001 Minimum fog amount F100 Maximum fog amount

11.2 Operation via a DMX Controller

Each DMX device in a DMX chain requires an assigned DMX channel to be clearly targeted by the controller.

- Push the button FUNC until Addr is displayed and push the button ENTER.
- Select the desired start address A001-A512 with the arrow buttons.
- Press the ENTER button to confirm your selection.
- The set DMX channel can be used to set the fog volume now.
 - DMX value 000 > no fog output
 - DMX value 255 > maximum fog output

11.3 Master-Slave mode

- Push the button FUNC until SLNd is displayed and push the button ENTER.
- Select the NAsT with the arrow buttons to define the fog machine as master device (control via the integrated controller).
- Select SLAv with the arrow buttons to control the fog machine in slave mode (control via the controller of the connected master device).
- Confirm your selection again with ENTER.

Note:

- If the device is to be operated as a single device (stand alone), it must be defined as a master device.
- Only one device in a master-slave-chain must be defined as master device. All other devices must be defined as slave devices.

12 Maintenance

Check the technical safety of the fog machine regularly, e.g. for damage to the connection cables or to the housing. Always observe the following safety instructions before cleaning or servicing the device:



Live components may be exposed if covers are opened or parts are removed unless this can be done by hand.

Contact points may also be live.

If the appliance needs to be opened for calibrating, servicing, repairing or replacing parts or assemblies, it must be disconnected from all sources of current first.

If servicing or repairs inside the appliance are necessary, this must be carried out by a specialist who is familiar with the risks involved and with the relevant regulations.

Capacitors in the device can still carry a charge even if the device has been disconnected from all voltage sources.

12.1 Fuse replacement

If the fuse must be replaced, observe that only fuses of the indicated type and rated current (see Technical Data) must be used.



Do not repair fuses or bridge the fuse holders.

- After the device is successfully disconnected from the mains (pull mains plug and disconnect mains line at the device!), carefully lift out the fuse holder with the defective fuse at the mains connection POWER with a suitable screw driver.
- Remove the defective fuse and replace it with a fuse of the same type.
- Now carefully plug the fuse holder with the new fuse back into its holder at the mains connection POWER.
- After this, you can reconnect the device to the mains and take it into operation.

13 Cleaning

Important:

- Do not use aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions. They damage the housing and can cause the product to malfunction.
- Do not immerse the product in water.



Separate the device from the power supply and leave it to cool down before cleaning.

- Disconnect the product from the power supply.
- Clean it only with a soft, dry cloth or brush.
- You can clean the outside of the fog machine with a damp cloth.
- To avoid deposits and residues in the fog fluid channels, use a special fog machine cleaner. Observe the instructions for the cleaning liquid.

14 Troubleshooting



Observe the safety instructions!

There is no more fog production during operation:

- The device performs subsequent heating. Once the heating process is complete, the device will emit fog again.
- The device no longer is connected to the voltage supply. Check for correct connection and voltage supply to the mains socket.
- The tank is empty; please refill it.

The device continues to produce fog for a short period of time after it is switched off/unplugged:

- It is not a defect. The remaining fog liquid in the still-hot fog exit opening evaporates.

15 Disposal



This symbol must appear on any electrical and electronic equipment placed on the EU market. This symbol indicates that this device should not be disposed of as unsorted municipal waste at the end of its service life.

Owners of WEEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) shall dispose of it separately from unsorted municipal waste. Spent batteries and accumulators, which are not enclosed by the WEEE, as well as lamps that can be removed from the WEEE in a non-destructive manner, must be removed by end users from the WEEE in a non-destructive manner before it is handed over to a collection point.

Distributors of electrical and electronic equipment are legally obliged to provide free take-back of waste. Conrad provides the following return options **free of charge** (more details on our website):

- in our Conrad offices
- at the Conrad collection points
- at the collection points of public waste management authorities or the collection points set up by manufacturers or distributors within the meaning of the ElektroG

End users are responsible for deleting personal data from the WEEE to be disposed of.

It should be noted that different obligations about the return or recycling of WEEE may apply in countries outside of Germany.

16 Technical data

Operating voltage	220 - 240 V/AC, 50/60 Hz
Power consumption	650 W +/-10%
Fuse.....	F4AL/250 V (5x20 mm)
Preheating duration	Approx 2 min
Tank capacity.....	1.2 l
Liquid type	Water-based haze liquid
Fog output	max 339 m³/min
Fog liquid consumption.....	8 ml/min (at full fog output)
DMX protocol.....	DMX-512
DMX channels	1
Operating temperature	0 to +40 °C
Operating humidity	20 - 80 % RH (non-condensing)
Storage temperature.....	0 to +40 °C
Storage humidity.....	20 - 80 % RH (non-condensing)
Dimensions (L x W x H).....	477 x 208 x 225 mm
Weight	4.6 kg

© Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright 2024 by Conrad Electronic SE.

© This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication represent the technical status at the time of printing.

Copyright 2024 by Conrad Electronic SE.
