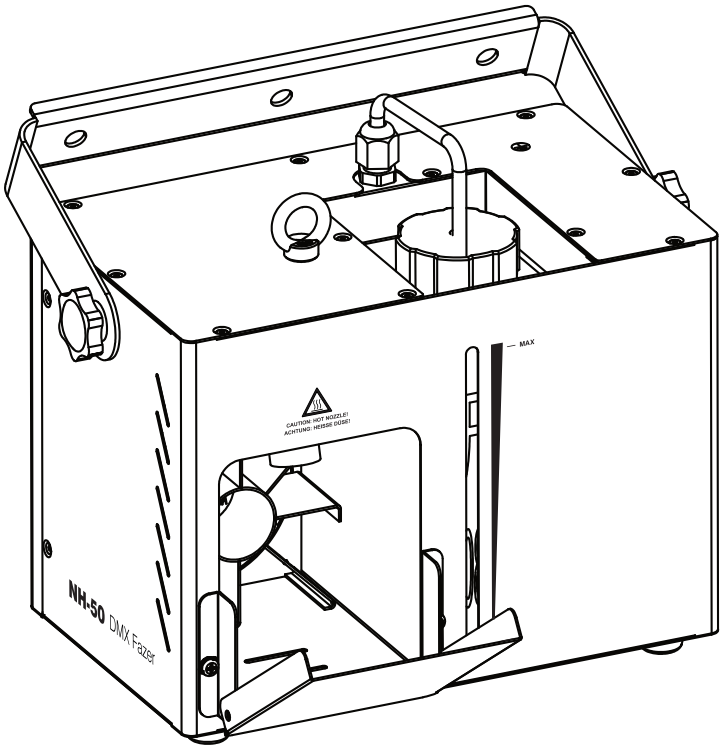
eurolite®

NH-50

Fazer



Bedienungsanleitung
User Manual

eurolite®

NH-50

DMX-Dunstnebelmaschine mit WirelessDMX-Port & variablem Ausstoßwinkel
DMX fazer with WirelessDMX port & adjustable output angle

No. 51701954

www.eurolite.de

INHALT

EINLEITUNG....4
Produktmerkmale 4
Lieferumfang....4
WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE 5
BEDIENELEMENTE UND ANSCHLÜSSE 7
INBETRIEBNAHME 8
Nebelflüssigkeit einfüllen....8
Aufstellen 8
Überkopfmontage....8
BEDIENUNG....9
Manueller Betrieb....9
DMX-BETRIEB....10
DMX512-Steuergerät anschließen....10
QuickDMX-Funkempfänger verwenden 10
DMX-Funktionen 10
Einstellen der DMX-Startadresse....10
REINIGUNG UND WARTUNG 11
Allgemeine Reinigung....11
Sicherung....11
Reinigung des Heizelements nach dem Gebrauch11
Lagerung....11
UMWELTSCHUTZ....11
TECHNISCHE DATEN 12
Zubehör 12

D00147684, Version 1.0, Stand 27/03/2025

Produkt-Updates, Dokumentation, Software und Support erhalten Sie unter www.eurolite.de. Die neueste Version der Bedienungsanleitung finden Sie im Downloadbereich des Produkts.

© 2025 Eurolite. Alle Rechte vorbehalten.
Dieses Dokument darf ohne schriftliche Genehmigung des Copyrightinhabers weder ganz noch teilweise reproduziert werden. Der Inhalt dieses Dokuments kann ohne vorherige Ankündigung modifiziert werden, wenn Änderungen in Methodik, Design oder Herstellung dies erforderlich machen.

Alle in diesem Dokument erwähnten Marken gehören den jeweiligen Eigentümern.

EINLEITUNG

Erleben Sie Eurolite.
Videos zum Produkt, passendes Zubehör, Dokumentation, Firmware- und Software-Updates, Support und News zur Marke. Sie finden all das und vieles mehr auf unserer Website. Besuchen Sie uns auch auf unserem YouTube-Kanal und Facebook.

www.eurolite.de

www.youtube.com/eurolitevideo

www.facebook.com/Eurolitefans

Willkommen bei Eurolite! Schön, dass Sie sich für eines unserer Produkte entschieden haben. Eurolite bietet Ihnen Zugang zur Welt der Showtechnik mit einer weltweit einzigartigen Vielfalt an Produkten sowohl für professionelle Anwender als auch für Einsteiger.

Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie über viele Jahre Freude an Ihrem Kauf haben werden. Diese Bedienungsanleitung zeigt Ihnen, wie Sie Ihr neues Produkt von Eurolite installieren, in Betrieb nehmen und nutzen.

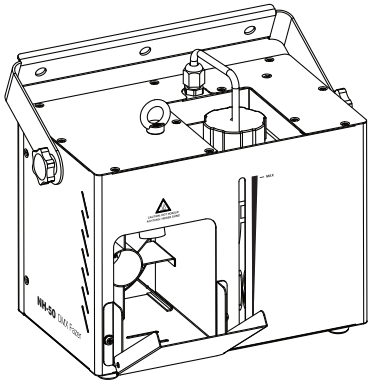
Damit Sie sich und andere keinen Gefahren aussetzen, beachten Sie bitte unbedingt alle Sicherheitshinweise und verwenden das Produkt nur wie in dieser Anleitung beschrieben. Bitte bewahren Sie diese Bedienungsanleitung für weiteren Gebrauch auf und geben Sie sie ggf. an nachfolgende Besitzer weiter.

Produktmerkmale

- Produziert feinen, transparenten Nebel ohne gleichzeitig den Raum zu vernebeln
- Ideal zur Inszenierung von Licht- und Laserstrahlen
- Vertikal verstellbarer Ausstoßwinkel zur optimalen Nebelverteilung
- Nebelmenge einstellbar
- Kontinuierlicher Ausstoß
- WirelessDMX-Anschluss für eine kabellose DMX-Verbindung
- DMX-Schnittstelle mit 3-poligen Anschlüssen
- Steuereinheit mit LED-Anzeige zur DMX-Adressierung
- Auto-Temperaturregelung
- Herausnehmbarer Tank
- Betrieb mit herkömmlichem Nebelfluid auf Wasserbasis

Lieferumfang

- Nebelmaschine
- Netzkabel
- Behälter
- Filter
- Montagebügel inkl. 2 x Rändelschraube & 2 x Unterlegscheibe
- diese Bedienungsanleitung



WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

WARNUNG!

Lesen Sie aufmerksam die Sicherheitshinweise und benutzen Sie das Produkt nur wie in dieser Anleitung beschrieben, damit es nicht versehentlich zu Verletzungen oder Schäden kommt.

Verwendungszweck

- Bei diesem Gerät handelt es sich um eine Nebelmaschine, die durch Verdampfen einer speziellen Nebelflüssigkeit Nebel erzeugt. Das Gerät ist für professionelle Anwendungen im Bereich der Veranstaltungstechnik vorgesehen (z. B. auf Bühnen).
- Verwenden Sie das Produkt ausschließlich gemäß den hier gegebenen Vorgaben. Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Anleitung verursacht werden, erlischt der Gewährleistungsanspruch. Für Folgeschäden wird keine Haftung übernommen.
- Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung und es erlischt jeder Gewährleistungsanspruch.
- Aus Sicherheitsgründen ist das eigenmächtige Umbauen oder Verändern des Geräts nicht gestattet und hat den Verfall der Gewährleistung zur Folge.

Gefahr durch Elektrizität

- Das Gerät ist nur zur Verwendung im Innenbereich geeignet. Benutzen Sie es nicht im Freien. Setzen Sie es niemals Regen oder Feuchtigkeit aus. Bewahren Sie es nicht in feuchten Räumen auf.
- Um Stromschläge zu vermeiden, niemals irgendeinen Teil des Produkts öffnen. Im Geräteinneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartende Teile.
- Schließen Sie das Gerät nur an eine vorschriftsmäßig installierte Steckdose an, deren Spannung und Frequenz mit dem Typenschild des Geräts genau übereinstimmt und die über einen Fehlerstromschutzschalter (FI) abgesichert ist. Wenn der Netzstecker mit einem Schutzkontakt ausgestattet ist, muss er an eine Steckdose mit Schutzleiter angeschlossen werden. Deaktivieren Sie niemals den Schutzleiter eines Netzkabels. Nichtbeachtung kann zu Schäden am Gerät und zu Verletzungen des Benutzers führen.
- Die Steckdose muss gut zugänglich sein, damit Sie im Bedarfsfall den Netzstecker schnell ziehen können.
- Fassen Sie den Netzstecker niemals mit nassen Händen an, da die Gefahr eines Stromschlags besteht.
- Das Netzkabel darf nicht geknickt oder gequetscht werden. Halten Sie es von heißen Oberflächen und scharfen Kanten fern.
- Ziehen Sie den Netzstecker nie am Kabel aus der Steckdose, fassen Sie immer am Stecker an.
- Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz bei längerem Nichtgebrauch, bevor Sie es reinigen und wenn Gewitter auftreten.
- Setzen Sie das Gerät keinen hohen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, Tropf- oder Spritzwasser, starken Vibrationen sowie hohen mechanischen Beanspruchungen aus. Benutzen Sie das Gerät nicht in tropischem Klima.
- Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände sowie offene Brandquellen wie brennende Kerzen auf oder direkt neben dem Gerät ab.
- Sorgen Sie dafür, dass keine Gegenstände in das Gerät fallen können, insbesondere Metallteile.
- Lassen Sie Reparaturen am Gerät oder am Netzkabel nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen. Reparaturen müssen durchgeführt werden, wenn Sichtbare Schäden am Gerät oder am Netzkabel vorhanden sind, Flüssigkeiten oder Objekte in das Gerät gelangt sind, das Gerät Regen ausgesetzt war, das Gerät heruntergefallen ist oder wenn Funktionsstörungen auftreten.
- Die Reinigung beschränkt sich auf die Oberfläche. Dabei darf keine Feuchtigkeit in Anschlussräume oder an Netzspannung führende Teile gelangen. Wischen Sie das Produkt nur mit einem fusselfreien, angefeuchteten Tuch ab. Niemals Lösungsmittel oder scharfe Reinigungsmittel verwenden.

Gefahr für Kinder und Personen mit eingeschränkter Fähigkeit

- Das Gerät ist kein Spielzeug. Halten Sie es vor Kindern und Haustieren fern. Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Betreiben Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt.
- 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.

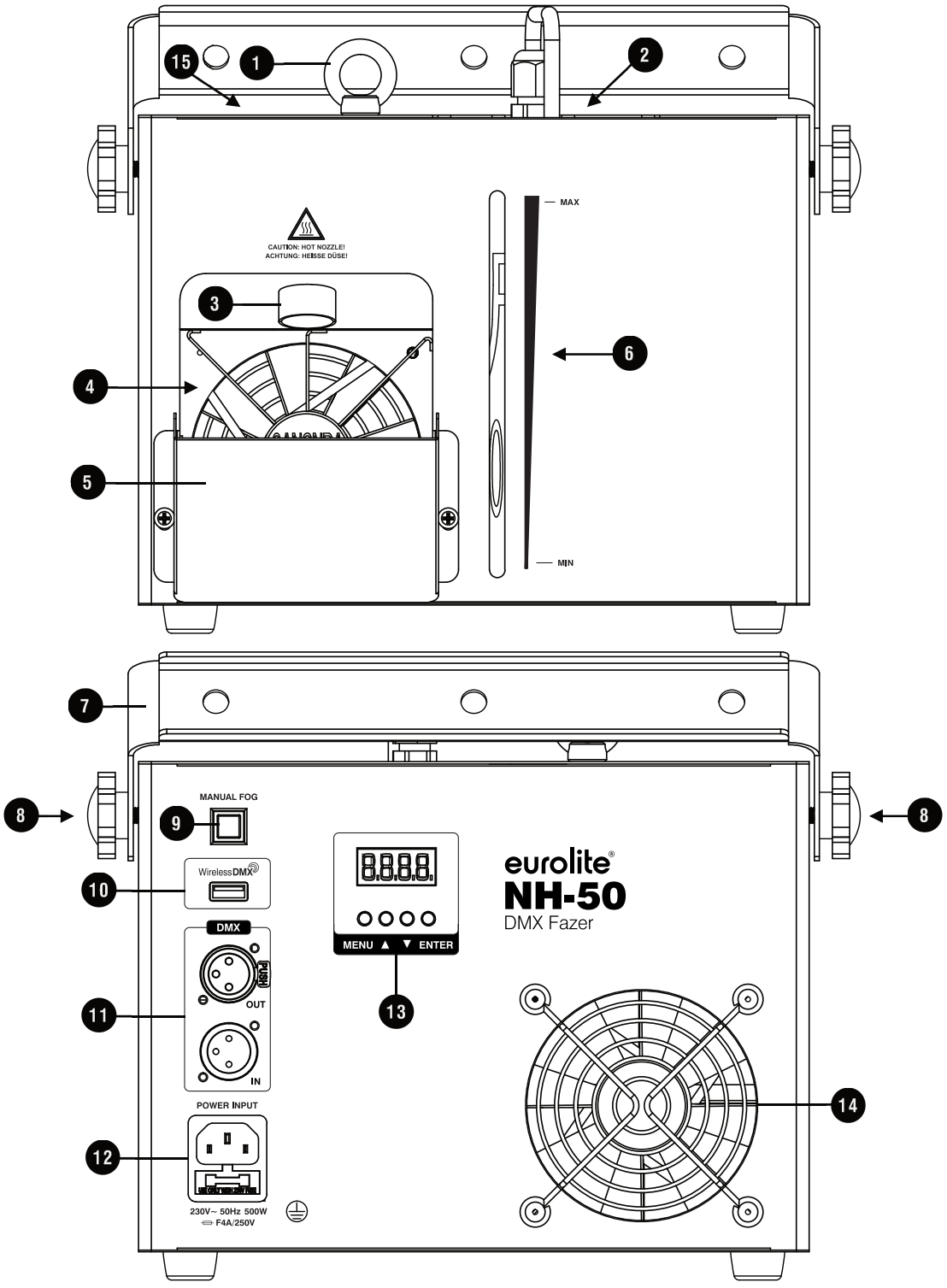
Warnung vor Verletzungen

- Flüssigkeit niemals trinken, einnehmen oder äußerlich anwenden! Von Kindern fernhalten und unzugänglich aufbewahren. Bei Haut-/Augenkontakt mit viel Wasser ab- bzw. ausspülen (ggf. einen Arzt aufsuchen).
- Explosionsgefahr! Mischen Sie niemals entzündliche Flüssigkeiten jeglicher Art unter das Nebelfluid.
- Achten Sie darauf, dass das Gerät stets aufrecht installiert ist. Richten Sie die Nebelaustrittsdüse niemals direkt auf Personen oder auf offene Flammen.
- Richten Sie den Dampf niemals auf sich selbst, Personen oder Tiere. Richten Sie den Dampf keinesfalls auf Steckdosen oder sonstige Teile unter Stromspannung. Sie könnten diese beschädigen oder sich gar selbst gefährlichen Elektroschlägen aussetzen.
- Richten Sie den Dampf niemals auf das Gerät selbst und nicht auf Oberflächen, die nicht hitzebeständig sind. Vermeiden Sie möglichst den direkten Hautkontakt mit Dampf. Die hohe Temperatur kann bei unsachgemäßer Anwendung Verbrennungen verursachen.
- VERBRENNUNGSGEFAHR! Mindestens 50 cm Abstand zur Düse einhalten!
- Gerät bei Nichtbenutzung und vor jeder Reinigung vom Netz trennen! Fassen Sie dazu den Netzstecker an der Griffffläche an und ziehen Sie niemals an der Netzleitung!
- Möchten Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen, entleeren Sie es komplett, bevor Sie es wegstellen.
- Vor Befüllen des Geräts vom Netz trennen! Keine heißen Flüssigkeiten einfüllen! Nur Präparate mit schriftlicher Eignungsangabe für diesen Gerätetyp verwenden. Verwenden Sie ausschließlich hochwertige und von Ihrem Händler empfohlene Nebelfluide auf Wasserbasis. Andere Nebelfluide können zum Verstopfen oder Tropfen des Geräts führen.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät fachgerecht und sicher aufgestellt oder befestigt ist und nicht herunterfallen kann. Beachten Sie bei der Installation die gesetzlichen, nationalen Sicherheitsvorschriften.
- Bei gewerblicher Nutzung sind die landesspezifischen Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel unbedingt zu beachten.
- Versuchen Sie niemals, die Installation selbst vorzunehmen, wenn Sie nicht über eine ausreichende Qualifikation verfügen, sondern beauftragen Sie einen professionellen Installateur. Unsachgemäße Installationen können zu Verletzungen und/oder zur Beschädigung von Eigentum führen.
- Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Installation und unzureichende Sicherheitsvorkehrungen verursacht werden.
- Bei einer Montage über Kopf ist das Gerät immer durch eine zweite Befestigung (z. B. Fangseil oder Fangnetz) zu sichern.
- Während Montage- und Wartungsarbeiten muss der Bereich unterhalb des Geräts abgesperrt sein.

Vorsicht - Sachschäden

- Achten Sie unbedingt darauf, dass sich immer eine ausreichende Menge Nebelfluid im Tank befindet. Der Betrieb ohne Nebelfluid führt zu Pumpenschäden und zur Überhitzung des Heizelementes.
- Nach Betriebsende müssen die Fluidwege ausreichend mit demineralisiertem Wasser gespült werden. Wenn Nebelfluid im System zurückbleibt und die Maschine nicht betrieben wird, kann dies zu irreparablen Schäden führen! In diesem Fall erlischt der Gewährleistungsanspruch.
- Die Nebelmaschine muss in regelmäßigen Abständen gereinigt und gewartet werden, ansonsten erlischt der Gewährleistungsanspruch. Gerät immer trocken lagern.
- Soll das Gerät transportiert werden, entleeren Sie immer den Tank und verwenden Sie bitte die Originalverpackung, um Transportschäden zu vermeiden.
- Nehmen Sie das Gerät niemals gleich in Betrieb, nachdem es starken Temperaturschwankungen ausgesetzt wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät ausgeschaltet auf Zimmertemperatur kommen. Warten Sie bis das Kondenswasser verdunstet ist.
- Wenn am Gerät ein Etikett mit Seriennummer angebracht ist, darf dieses nicht entfernt werden, da ansonsten der Gewährleistungsanspruch erlischt.

BEDIENELEMENTE UND ANSCHLÜSSE



1. Fangseilöse
2. Tank
3. Austrittsdüse
4. Lüfter
5. Verstellbare Dunstaustrittsklappe
6. Füllstandanzeige
7. Hängebügel
8. Feststellschrauben
9. Taste für manuellen Ausstoß
10. WirelessDMX-Anschluss
11. DMX512-Anschlüsse
12. Netzanschluss mit Sicherungshalter
13. Display und Bedientasten
14. Lüfter
15. Serviceklappe

INBETRIEBNAHME

Nebelflüssigkeit einfüllen

WARNUNG!
Umgang mit Nebelfluid Vor Befüllen Netzstecker ziehen. Nur Nebelfluide auf Wasserbasis verwenden. Wir empfehlen hochwertige Eurolite Nebelfluide. Niemals entzündliche Flüssigkeiten beifügen. Sollte Flüssigkeit in das Geräteinnere gelangen, lassen Sie das Gerät vor der Inbetriebnahme erst von einem Fachmann überprüfen.

Öffnen Sie den Schraubverschluss am Tank und füllen Sie Nebelflüssigkeit ein. Dazu ist ein Trichter hilfreich. Danach den Tank wieder verschließen und in das Gerät einsetzen.

Aufstellen

- Entfernen Sie jegliches Verpackungsmaterial vom Versandkarton. Vergewissern Sie sich, dass alle Schaumstoff- und Plastikeinlagen entfernt werden, insbesondere in der Nähe der Austrittsdüse.
- Stellen Sie das Gerät an einem gut belüfteten Ort auf. Ein Betrieb in unzureichend belüfteten Räumen kann zur Kondensation des Nebelfluids führen. Die dabei entstehende rutschige Oberfläche kann zu Unfällen führen.
- Um Überhitzung des Geräts zu vermeiden, achten Sie darauf, dass die Lüftungsschlitze nicht abgedeckt werden und Luft ungehindert zirkulieren kann.
- Halten Sie einen Mindestabstand von 20 cm um und über dem Gerät ein.
- Stellen Sie die Nebelmaschine nur auf kratz- und wasserunempfindliche Oberflächen (max. 15 Grad Neigung).
- Achten Sie darauf, dass die Nebelaustrittsdüse nicht in Augenhöhe des Publikums ausgerichtet wird. Um einen guten Effekt zu erzielen, sollte der Abstand zum Publikum mindestens 1,5 m betragen.
- Alle Nebelgeräte bilden um die Austrittsdüse Kondenswasser. Beachten Sie bitte bei der Installation, dass dies zu Flüssigkeitsansammlungen unterhalb der Austrittsdüse führen kann.

Überkopfmontage

WARNUNG!
Verletzungsgefahr durch Herabfallen Über Kopf installierte Geräte können beim Herabstürzen erhebliche Verletzungen verursachen! Stellen Sie sicher, dass das Gerät sicher installiert ist und nicht herunterfallen kann. Die Montage darf nur durch eine Fachkraft erfolgen, die mit den Gefahren und den einschlägigen Vorschriften hierfür vertraut ist.

Sie können das Gerät über den Montagebügel befestigen, z. B. an einer Traverse. Die Montage darf niemals freischwingend erfolgen.

1 Die tragende Struktur muss mindestens für das Zehnfache aller montierten Geräte ausgelegt sein.

2 Sperren Sie den Arbeitsbereich während der Montage und arbeiten Sie von einer stabilen Plattform aus.

3 Verwenden Sie Montagematerial, das für die Struktur geeignet ist und die Last des Geräts tragen kann. Geeignetes Montagematerial finden Sie im Abschnitt „Zubehör“.

4 Sichern Sie das Gerät mit einem Fangseil oder einer anderen geeigneten Einrichtung zusätzlich ab. Diese zweite Aufhängung muss auf Grundlage der aktuellsten Arbeitsschutzbestimmungen ausreichend dimensioniert und so angebracht sein, dass im Fehlerfall der Hauptaufhängung kein Teil der Installation herabfallen kann. Für die Befestigung eines Fangseils ist eine entsprechende Öse am Gerät montiert. Befestigen Sie das Sicherungsseil so, dass der Fallweg des Geräts nicht mehr als 20 cm betragen kann.

5 Zum Ausrichten des Geräts lösen Sie die Feststellschrauben am Montagebügel, stellen die gewünschte Neigung ein und ziehen die Schrauben wieder fest an.

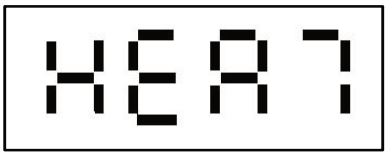
6 Nach der Montage muss das Gerät regelmäßig gewartet und überprüft werden, um mögliche Korrosion, Verformung und Lockerung zu vermeiden.

BEDIENUNG

ACHTUNG!

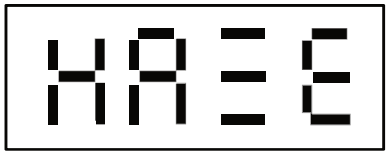
Betriebsbedingungen
Lassen Sie die Maschine für einen Transport immer erst abkühlen und entleeren Sie den Tank vollständig.
Betreiben Sie die Nebelmaschine nie ohne Nebelflüssigkeit. Brandgefahr durch Überhitzung! Außerdem kann die Maschine beschädigt werden.
Während des Betriebs kann es vorkommen, dass verminderter Nebelausstoß erfolgt. In diesem Fall heizt das Gerät nach. Nur so ist gewährleistet, dass immer die richtige Verdampfungstemperatur herrscht und optimale Nebelleistungen erreicht werden. Die Temperaturüberwachung erfolgt elektronisch.
Es ist möglich, dass ca. 1 Minute nachdem das Gerät außer Betrieb genommen wurde, gelegentlich etwas Nebel ausgestoßen wird.

- Prüfen Sie vor dem Einschalten den Füllstand des Tanks und füllen Sie ggf. Nebelflüssigkeit auf.
- Schließen Sie das Gerät über den Netzstecker ans Netz an.
- Das Gerät besitzt keinen Netzschalter. Durch den Anschluss ans Netz ist es betriebsbereit und heizt auf. Das Display zeigt „HEAT“. Während der Aufheizphase kann noch kein Nebel ausgestoßen werden. Sobald die Aufheizphase beendet ist, zeigt das Display die Standardanzeige.

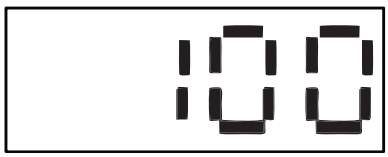


Manueller Betrieb
Mit der Taste MANUAL FOG kann der Nebelausstoß auch ohne DMX-Signal ausgelöst werden.

1 Wählen Sie zuerst mit der Taste MENU den Menüpunkt „HAZE“ an und bestätigen Sie mit ENTER, um die Nebelmenge einzustellen. Mit den Tasten ▼/ ▲ lässt sich nun der Wert in 10er Schritten einstellen: 0 = kein Ausstoß, 100 = maximaler Ausstoß. Das Display zeigt die aktuelle Einstellung an. Bestätigen Sie wieder mit ENTER.



2 Drücken Sie die Taste MANUAL FOG, um den Nebelausstoß auszulösen. Das Display zeigt den eingestellten Wert für die Nebelmenge. Drücken Sie erneut die Taste MANUAL FOG, um den Nebelausstoß zu stoppen.



DMX-BETRIEB

DMX512-Steuergerät anschließen

Das Gerät verfügt über 3-polige XLR-Anschlüsse für den DMX-Anschluss.

- Verbinden Sie den Ausgang Ihres Controllers mit dem DMX-Eingang DMX IN des Geräts über ein DMX-Kabel.
- Verbinden Sie den DXM-Ausgang DMX OUT des Geräts mit dem DMX-Eingang des nächsten Geräts in der Kette. Verbinden Sie immer einen Ausgang mit dem Eingang des nächsten Geräts bis alle Geräte angeschlossen sind.
- Am letzten Gerät muss die DMX-Leitung durch einen Abschlusswiderstand abgeschlossen werden. Dazu wird ein XLR-Stecker in den DMX-Ausgang am letzten Gerät gesteckt, bei dem zwischen Signal (–) und Signal (+) ein 120-Ω-Widerstand eingelötet ist.
- Ab einer Kabellänge von 300 m oder nach 32 angeschlossenen DMX-Geräten sollte das Signal mit Hilfe eines DMX-Aufholverstärkers verstärkt werden, um eine fehlerfreie Datenübertragung zu gewährleisten.

QuickDMX-Funkempfänger verwenden

Das Gerät verfügt über einen weiteren DMX-Eingang für einen QuickDMX-Empfänger (separat erhältliches Zubehör). CRMX- und WDMX-Empfänger sind kompatibel und können ebenfalls verwendet werden. Über den Anschluss lässt sich ein DMX-Steuersignal drahtlos auf das Gerät übertragen, wodurch die aufwändige Verkabelung zum DMX-Lichtsteuergerät entfällt. Der Anschluss ist als USB-Buchse ausgeführt, die die benötigte Betriebsspannung von 5 V für den Empfänger zur Verfügung stellt.

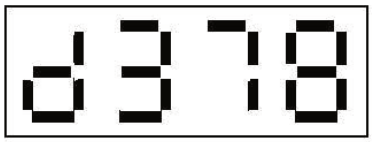
DMX-Funktionen

Bei Betrieb mit einem DMX-Controller belegt die Nebelmaschine einen DMX-Kanal.

Kanal	DMX-Wert	Funktion
1	0–5	kein Nebelausstoß Stufe 0
	6–48	Nebelausstoß Stufe 1
	49-73	Nebelausstoß Stufe 2
	74-99	Nebelausstoß Stufe 3
	100-124	Nebelausstoß Stufe 4
	125-150	Nebelausstoß Stufe 5
	151-175	Nebelausstoß Stufe 6
	176-201	Nebelausstoß Stufe 7
	202-226	Nebelausstoß Stufe 8
	227-255	Nebelausstoß Stufe 9

Einstellen der DMX-Startadresse

Wenn das Gerät mit einem DMX-Signal angesteuert wird, wechselt es in den DMX-Betrieb und das Display zeigt die aktuelle DMX-Startadresse an. Damit das Steuersignal richtig an das Gerät adressiert wird, muss es auf die DMX-Startadresse eingestellt werden, die am DMX-Controller für das Gerät vorgesehen ist. Zur Adressierung wählen Sie mit der Taste MENU den Menüpunkt „Addr“ an und bestätigen Sie mit ENTER. Verwenden Sie die nun Tasten ▲ und ▼ zum Einstellen der Adresse zwischen 001 und 512. Sie können das Gerät jetzt mit Ihrem Controller ansteuern.



Hinweis

- Bitte vergewissern Sie sich, dass sich die Steuerkanäle nicht mit anderen Geräten überlappen, damit das Gerät korrekt und unabhängig von anderen Geräten in der DMX-Verbindung funktioniert. Werden mehrere Geräte auf eine Adresse definiert, arbeiten sie synchron.

REINIGUNG UND WARTUNG

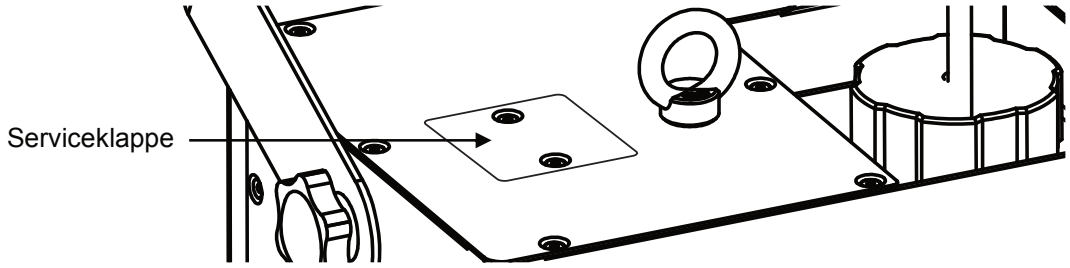
GEFAHR!

Elektrischer Schlag durch hohe Spannungen
Im Inneren des Geräts befinden sich Teile, die unter hoher elektrischer Spannung stehen. Trennen Sie das Gerat vollständig vom Stromnetz vor der Reinigung oder bevor Sie Abdeckungen öffnen.

Allgemeine Reinigung
Wir empfehlen eine regelmäßige Reinigung des Geräts. Übermäßiger Staub, Flüssigkeitsrückstände und Schmutz beeinträchtigen die Leistung und führen zu Überhitzung. Entfernen Staub aus Lüftungsschlitzen per Luftkompressor, Staubsauger oder einer weicher Bürste. Verwenden Sie zur äußeren Reinigung ein fusselfreies, angefeuchtetes Tuch. Auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel zur Reinigung verwenden!

Im Geräteinneren befinden sich keine zu wartenden Teile. Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten! Sollten einmal Ersatzteile benötigt werden, verwenden Sie bitte nur Originalersatzteile. Nach einem Defekt entsorgen Sie das unbrauchbar gewordene Gerät bitte gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften. Sollten Sie noch weitere Fragen haben, steht Ihnen Ihr Fachhändler jederzeit gerne zur Verfügung.

Sicherung
Das Gerät verfügt über eine rückstellbare Sicherung, die es gegen Defekte schützt. Prüfen Sie die Sicherung, wenn das Gerät z. B. länger als 5 min aufheizt (Anzeige „HEAT“). Trennen Sie dann das Gerät vom Netz, öffnen Sie die obere Serviceklappe und drücken den Schalter.



Reinigung des Heizelements nach dem Gebrauch
Zur Vermeidung von Ablagerungen sollte das Heizelemet nach jedem Gebrauch mit demineralisiertem Wasser gereinigt werden. Nebelmaschinen sind aufgrund der Besonderheiten von Nebelfluid anfällig für Verstopfungen. Eine regelmäßig gewartete Nebelmaschine leistet Ihnen jedoch jahrelang treue Dienste.

So gehen Sie vor:
1 Nach Beendigung des Betriebs das verbliebene Fluid in ein sauberes Gefäß zur Lagerung aus dem Tank entleeren. Danach demineralisiertes Wasser in den Tank füllen.
2 An einem gut belüfteten Ort für 3 Minuten die Nebelfunktion der Maschine betätigen.
3 Nach dem Reinigungsvorgang den Tank vollständig entleeren. Die Reste des Wassers können in der Maschine verbleiben.

Lagerung
Wir empfehlen Ihnen monatlich einen Testlauf der Maschine mit demineralisiertem Wasser durchzuführen. Nach dem Aufwärmen schließt sich ein dreiminütiger Nebelausstoß an.

UMWELTSCHUTZ

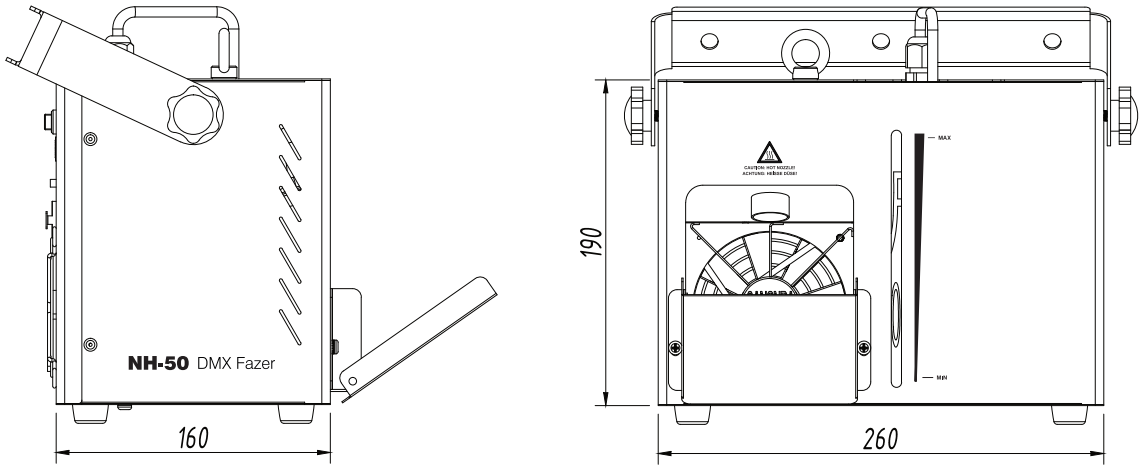
Informationen zur Entsorgung
Bitte übergeben Sie das Gerät bzw. die Geräte am Ende der Nutzungsdauer zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb. Geräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder die zuständige örtliche Behörde. Entnehmen Sie evtl. eingelegte Batterien und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt.

Als Endverbraucher sind Sie durch die Batterieverordnung gesetzlich zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien und Akkus verpflichtet. Die Entsorgung über den Hausmüll ist verboten. Verbrauchte Batterien können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde und überall, wo Batterien verkauft werden, abgeben. Mit der Verwertung von Altgeräten und der ordnungsgemäßen Entsorgung von Batterien und Akkus leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	230 V AC, 50 Hz
Gesamtanschlusswert:	500 W
Ausstoßweite:	2 m
Aufwärmzeit:	1,5 Min.
Fluidverbrauch:	5,7 ml/Min.
Ausstoßvolumen:	ca. 170 m³/Min.
Tankinhalt:	1,3 l Nebelfluid auf Wasserbasis herausnehmbarer, hinterleuchteter Tank
DMX512-Anschluss:	3-pol. XLR
Ansteuerung:	Stand-alone; Master/Slave Funktion; DMX; QuickDMX, W-DMX by Wireless Solution & CRMX by LumenRadio über USB (optional)
Aufnahmesystem:	Montagebügel
Maße (LxBxH):	300 x 185 x 295 mm
Gewicht:	3,7 kg

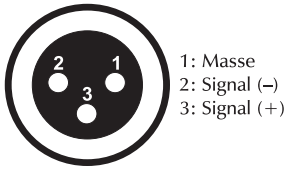
Technische Daten können im Zuge der Weiterentwicklung des Produkts ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



Steckerbelegung:

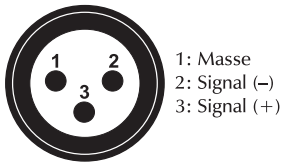
DMX-Ausgang

XLR-Einbaubuchse:

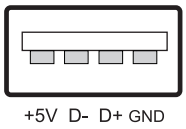


DMX-Eingang

XLR-Einbaustecker:



USB-Anschluss



Zubehör

Best.-Nr. 51703752	EUROLITE Smoke Fluid -B2D- Basic Nebelfluid 5l
Best.-Nr. 5170435A	EUROLITE Smoke Fluid -DSA- Effekt, 5l Nebelfluid
Best.-Nr. 51704210	EUROLITE Smoke Fluid -P- Profi, 5l Nebelfluid
Best.-Nr. 51704655	Duftstoffset je 1x alle 14 Duftnoten
Best.-Nr. 70064704	QuickDMX USB Funksender/Empfänger
Best.-Nr. 51834034	WDR USB Drahtlos-DMX-Empfänger
Best.-Nr. 59006856	TPC-10 Klammer, silber
Best.-Nr. 58010364	Sicherungsseil AG-15 4x1000mm bis 15kg

CONTENTS

INTRODUCTION 14
Product features 14
Package contents 14
IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS 15
OPERATING ELEMENTS AND CONNECTIONS . 17
SETUP 18
Filling up fog fluid 18
Placing the unit 18
Overhead installation 18
OPERATION 19
Manual operation 19
DMX CONTROL 20
DMX512 controller 20
QuickDMX wireless receiver 20
DMX functions 20
Adjusting the DMX start address 20
CLEANING AND MAINTENANCE 21
General cleaning 21
Fuse 21
Cleaning the heating element after use 21
Storage 21
PROTECTING THE ENVIRONMENT 21
TECHNICAL SPECIFICATIONS 22
Accessories 22

D00147684, version 1.0, publ. 27/03/2025

For product updates, documentation, software and support please visit www.eurolite.de. You can find the latest version of this user manual in the product's download section.

© 2025 Eurolite. All rights reserved.
No part of this document may be reproduced in any form without the written permission of the copyright owner.
The contents of this document are subject to revision without notice due to continued progress in methodology, design, and manufacturing. Eurolite shall have no liability for any error or damage of any kind resulting from the use of this document.

All trademarks mentioned herein are the property of their respective owners.

INTRODUCTION

Experience Eurolite.
Product videos, suitable accessories, firmware and software updates, documentation and the latest news about the brand. You will find this and much more on our website. You are also welcome to visit our YouTube channel and find us on Facebook.

www.eurolite.de

www.youtube.com/eurolitevideo

www.facebook.com/Eurolitefans

Welcome to Eurolite! Thank you for choosing one of our products. Eurolite is your connection to the world of show with an unparalleled variety of products, both for professionals and beginners.

If you follow the instructions given in this manual, we are sure that you will enjoy this product for a long period of time. This user manual will show you how to install, set up and operate your new Eurolite product.

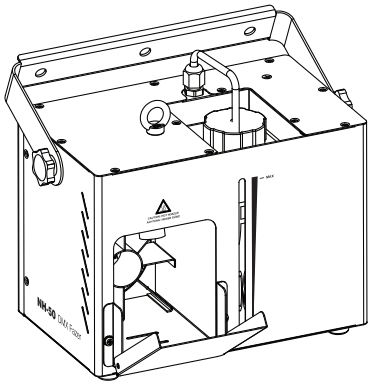
Users of this product are recommended to carefully read all warnings in order to protect yourself and others from damage. Please keep this manual for future needs and pass it on to further owners.

Product features

- Produces fine, translucent haze without nebulizing the room at the same time
- Ideal for accentuating light and laser beams
- Vertically adjustable output angle for a perfect fog distribution
- Fog output adjustable
- Continuous output
- WirelesDMX connector
- DMX interface with 3-pin connectors
- DMX settings via control panel with LED display
- Auto temperature control
- Removable tank
- Operates on standard waterbased fluid

Package contents

- Fog machine
- Power cable
- Container
- Filter
- Mounting bracket incl. 2 x knurled screw & 2 x washer
- These instructions



IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

WARNING!

Please read the safety warnings carefully and only use the product as describe in this manual to avoid accidental injury or damage.

Intended use

- This fog machine creates fog by vaporizing a special fog fluid. This device is designed for professional use in the field of event technology, e.g. on stage.
- Only use the device according to the instructions given herein. Damages due to failure to follow these operating instructions will void the warranty! We do not assume any liability for any resulting damage.
- We do not assume any liability for material and personal damage caused by improper use or non-compliance with the safety instructions. In such cases, the warranty will be null and void.
- Unauthorized rebuilds or modifications of the device are not permitted for reasons of safety and render the warranty invalid.

Danger due to electricity

- The device is suitable for indoor use only. Do not use it outdoors. Never expose it to rain or moisture. Do not store it in rooms exposed to moisture.
- To reduce the risk of electric shock, do not open any part of the device. There are no serviceable parts inside the device.
- Only connect the device to a properly installed mains outlet. The outlet must be protected by residual current breaker (RCD). The voltage and frequency must exactly be the same as stated on the device. If the mains cable is equipped with an earthing contact, then it must be connected to an outlet with a protective ground. Never defeat the protective ground of a mains cable. Failure to do so could result in damage to the device and possibly injure the user.
- The mains outlet must be easily accessible so that you can unplug the device quickly if need be.
- Never touch the mains plug with wet or damp hands. There is the risk of potentially fatal electric shock.
- The mains cable must not be bent or squeezed. Keep it away from hot surfaces or sharp edges.
- Never pull the mains cable to disconnect the mains plug from the mains outlet, always seize the plug.
- Unplug the device during lighting storms, when unused for long periods of time or before cleaning.
- Do not expose the device to any high temperatures, direct sunlight, dripping or splashing water, strong vibrations or heavy mechanical stress.
- Do not place any objects filled with liquids on the device.
- Do not place any open sources of fire, such as burning candles, on or directly next to the device.
- Make sure that objects cannot fall into the device, in particular metal parts.
- Only have repairs to the device or its mains cable carried out by qualified service personnel. Repairs are required when the device or the mains cable is visibly damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the device; when the device has been exposed to rain or moisture, has been dropped or malfunctions occur.
- Cleaning of the device is limited to the surface. Make sure that moisture does not come into contact with any areas of the terminal connections or mains voltage control parts. Only wipe off the product with a soft lint-free and moistened cloth. Never use solvents or aggressive detergents.

Danger to children and people with restricted abilities

- This product is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets. Do not leave packaging material lying around carelessly. Never leave this device running unattended.
- This device may be used only by persons with sufficient physical, sensorial, and intellectual abilities and having corresponding knowledge and experience. Other persons may use this device only if they are supervised or instructed by a person who is responsible for their safety.

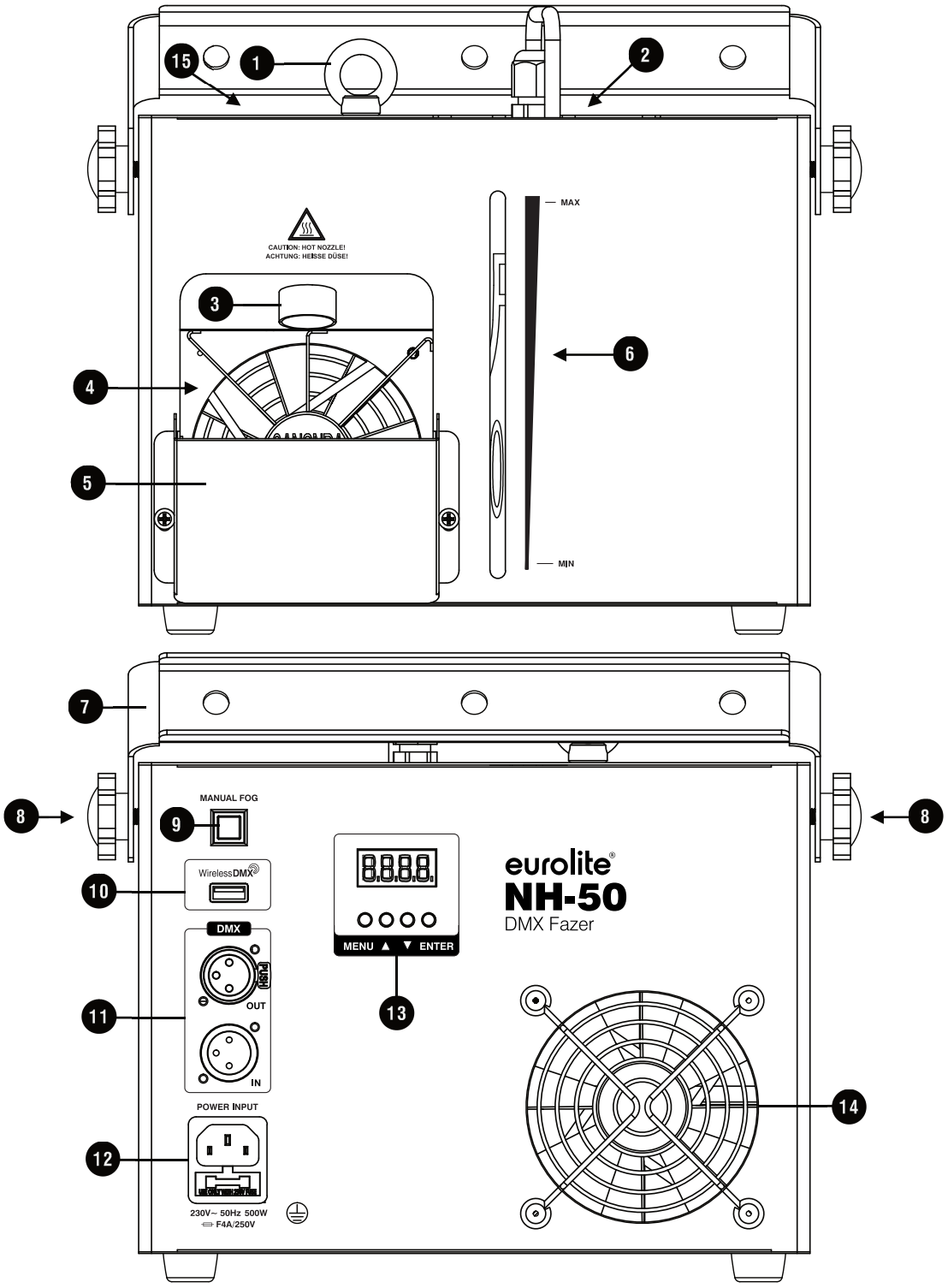
Warning – risk of injuries

- Never drink fluid or use it on the inside or outside of a human body. If fluid gets in contact with skin or eyes, rinse thoroughly with water. If it is necessary call a doctor immediately.
- Danger of explosion! Never add flammable liquids of any kind to the fog liquid.
- Never aim the output nozzle directly at people or at open flames. Never aim the smoke at yourself, people or animals.
- Never aim the smoke at power sockets or other objects that are powered by electrical current. You could damage them or even expose yourself to hazardous electric shocks.
- Never aim the smoke at the device itself or at surfaces that are not heat resistant. Avoid direct skin contact with the smoke. Inappropriate use may cause burns due to high temperatures.
- DANGER OF BURNING! Keep minimum distance of 50 cm to nozzle! Keep device upright.
- Always disconnect from the mains, when the device is not in use or before cleaning it. Only handle the power cord by the plug. Never pull out the plug by tugging the power cord.
- When the fog machine is not in use for a longer period of time empty the entire smoke fluid from the machine before storing it.
- Before filling the device disconnect from mains. Never fill in any hot liquids. Only use high-quality, water-based smoke fluid recommended by the manufacturer. Other smoke fluids may cause clogging. Always make sure there is sufficient smoke fluid in the fluid tank. Operating this smoke machine without smoke fluid will cause damage to the pump as well as over-heating of the heater.
- Make sure that the product is set up or installed safely and expertly and prevented from falling down. Comply with the standards and rules that apply in your country.
- For commercial use the country-specific accident prevention regulations of the government safety organization for electrical facilities must be complied with at all times.
- If you lack the qualification, do not attempt the installation yourself, but instead use a professional installer. Improper installation can result in bodily injury and or damage to property.
- The manufacturer cannot be made liable for damages caused by incorrect installations or insufficient safety precautions.
- For overhead use, always secure the device with a secondary safety attachment such as a safety bond or safety net.
- Make sure that the area below the installation place is blocked when rigging, derigging or servicing the device.

Caution – material damage

- Always make sure there is sufficient smoke fluid in the fluid tank. Operating this smoke machine without smoke fluid will cause damage to the pump as well as over-heating of the heater.
- After operating the fog machine, the fluid ways must be flushed with deionized water. When fog fluid remains in the system and the fog machine is not operated, the fluid may lead to irreversible damages! This will make the warranty void.
- If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation, do not switch it on immediately. The resulting condensation may destroy the device. Allow the device to reach room temperature before connecting it. Wait until the condensation has evaporated.
- Always store the device dry! Always drain the tank and please use the original packaging if the device is to be transported.
- If a serial number label is affixed to the device, do not remove the label as this would make the warranty void.

OPERATING ELEMENTS AND CONNECTIONS



1. Safety eyelet
2. Tank
3. Output nozzle
4. Fan
5. Adjustable output flap
6. Level display
7. Mounting bracket
8. Fixation screws
9. Manual fog button
10. WirelessDMX port
11. DMX512 connectors
12. Power input with fuse holder
13. Display and operating buttons
14. Fan
15. Service door

SETUP

Filling up fog fluid

WARNING!
Fluid handling Always disconnect from the mains before filling the machine. Only use water-based fluids. We recommend high-quality Eurolite fluids. Never add flammable liquids. If fluid gets inside the machine, have it checked by skilled personnel before it is operated.

Open the screw-cap of the tank and fill in fog fluid. The safest way is using a funnel. Tightly close the tank again and insert it into the device.

Placing the unit

- Remove all packing materials from the shipping box. Make sure that there are no packing remnants at the fog output nozzle.
- Install the device in a well-ventilated area. The operation in an insufficiently ventilated room can lead to a condensation of the fog fluid. The resulting slippery surface can cause accidents.
- Keep a minimum distance of 20 cm around and above the device.
- Only install the fog machine on scratch resistant and water resistant surfaces (inclination angle max. 15°).
- Do not orientate the escape nozzle directly in the direction of the audience's eyes. In order to create a good effect, there should be a distance between the device and the audience of at least 1.5 m.
- All fog machines develop condensation around the output nozzle. Because this may result in some moisture accumulation on the surface below the output nozzle, consider this condensation when installing your unit.

Overhead installation

WARNING!
Risk of injury caused by falling objects Devices in overhead installations may cause severe injuries when crashing down. Make sure that the device is installed securely and cannot fall down. The installation must be carried out by a specialist who is familiar with the hazards and the relevant regulations.

The device may be fastened to a truss or similar rigging structure. The device must never be fixed swinging freely in the room.

1 The rigging structure must support at least 10 times the weight of all fixtures to be installed on it.

2 Block access below the work area and work from a stable platform when installing the device.

3 Use rigging hardware that is compatible with the structure and capable of bearing the weight of the device. Please refer to the “Accessories” section for a list of suitable rigging hardware.

4 Secure the device with a safety bond or other secondary attachment. This secondary safety attachment must be sufficiently dimensioned in accordance with the latest industrial safety regulations and constructed in a way that no part of the installation can fall down if the main attachment fails. An appropriate eyelet is mounted on the device for fixation of the safety bond. Fasten the safety bond in such a way that, in the event of a fall, the maximum drop distance of the device will not exceed 20 cm.

5 To align the device, release the fixation screws at the mounting bracket, adjust the desired inclination angle and tighten the fixation screws.

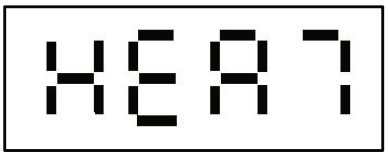
6 After installation, the device requires inspections periodically to prevent the possibility of corrosion, deformation and looseness.

OPERATION

CAUTION!

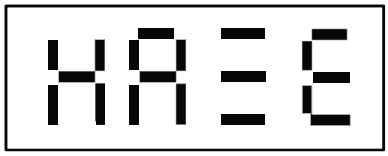
Operating conditions
Prior to transportation, allow the machine to cool down and completely empty the tank.
Never operate the fog machine without fog fluid. Fire hazard due to overheating! Besides, the unit may be damaged.
During operation, reduced fog output may occur. In this case the device is heating up again. After a short period, the machine will be ready to emit fog again. This process guarantees an appropriate vaporization temperature and the best fog emission possible. The temperature is regulated by a high-quality thermostat.
The machine may sputter small amounts of fog occasionally during operation and for a minute or so after being turned off.

- Prior to switching on, check the fluid level of the tank and fill up fog fluid, if required.
- Connect the machine to the mains with the power plug.
- The machine does not feature a power switch. When the machine is connected to the mains it is powered on and starts the warm-up process. The display indicates “HEAT”. While the machine is warming up, fog output will not be possible yet. Once the warm-up process is completed, the display indicates the standard screen.

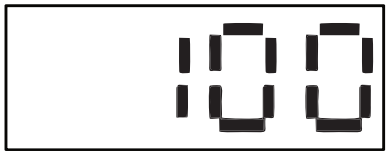


Manual operation
Use the MANUAL FOG button to trigger the fog output when there is no DMX signal.

1 First set the fog output volume by selecting the “HAZE“ menu option with the MENU button, then conform with ENTER. Use the ▼/ ▲button to set the value in steps of 10: 0 = no output, 3 = maximum output. The display shows the current value. Once again, confirm with ENTER.



2 Press the MANUAL FOG button to emit fog. The display shows the fog output volume adjusted. Press the MANUAL FOG button again to stop the fog output.



DMX CONTROL

DMX512 controller

The unit features 3-pin XLR plugs for DMX connection.

- Connect the output of your DMX controller to the DMX IN jack of the machine with a DMX cable.
- Connect the DMX OUT jack of the machine to the DMX input of the next unit in the chain. Always connect one output to the input of the next unit until all units are connected.
- At the last unit, the DMX cable has to be terminated. Plug the terminator with a 120 Ω resistor between Signal (–) and Signal (+) in the DMX output of the last unit.
- If the cable length exceeds 300 m or the number of DMX devices is greater than 32, it is recommended to insert a DMX level amplifier to ensure proper data transmission.

QuickDMX wireless receiver

The device features an alternative DMX input for a QuickDMX receiver (sold separately). CRMX and WDMX receivers are compatible and can also be used. The connector allows a DMX control signal to be transmitted wirelessly to the device, eliminating the need for complex wiring to the DMX controller. The connector is designed as a USB port which provides the required 5 V operating voltage for the receiver.

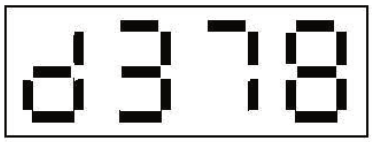
DMX functions

For operation with a controller with DMX512 protocol, the machine is equipped with 1 control channel.

Channel	DMX value	Function
1	0–5	No fog output step 0
	6–48	Fog output step 1
	49-73	Fog output step 2
	74-99	Fog output step 3
	100-124	Fog output step 4
	125-150	Fog output step 5
	151-175	Fog output step 6
	176-201	Fog output step 7
	202-226	Fog output step 8
	227-255	Fog output step 9

Adjusting the DMX start address

When the machine is controlled via DMX signal, DMX mode is activated. The display indicates the current DMX start address. To ensure that the control signals are properly directed to the machine, it must be adjusted to the DMX start address provided for it on the DMX controller. Select menu item “Addr” with the MENU button and confirm with ENTER. Then use the buttons ▲ and ▼ to set the address between 001 and 512. You may now start operating the machine via your DMX controller.



Note

- Please make sure that you do not have any overlapping channels in order to control each device correctly and independently from any other fixture on the DMX data link. If two, three or more devices are addressed similarly, they will work similarly.

CLEANING AND MAINTENANCE

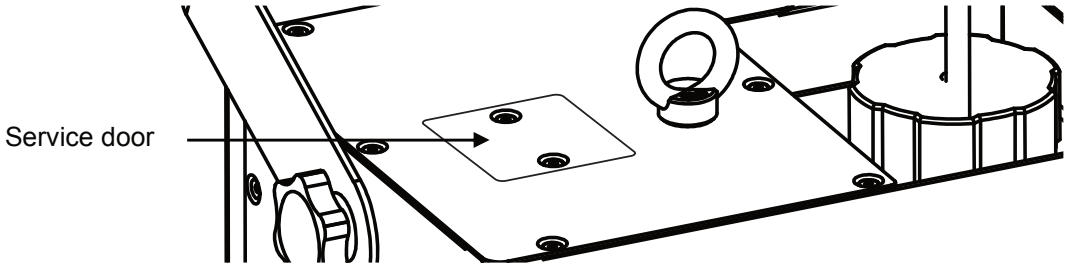
DANGER!

Electric shock caused by high voltages
Within the device there are areas where high voltages may be present. Completely disconnect the device from the power supply before cleaning it or removing any covers.

General cleaning
We recommend a frequent cleaning of the unit. Excessive dust, fluid residue and dirt will degrade performance and cause overheating. Remove dust from air vents using an air compressor, vacuum or a soft brush. Please use a soft lint-free and moistened cloth for the outside of the unit. Never use alcohol or solvents!

There are no serviceable parts inside the device. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers. Should you need any spare parts, please use genuine parts. If defective, please dispose of the unusable device in accordance with the current legal regulations. Should you have further questions, please contact your dealer.

Fuse
The machine is fitted with a circuit breaker. In the unlikely event of overloading, the circuit breaker will automatically trip. Check the breaker, e.g. if the machine heats up for longer than 5 minutes ("HEAT" is displayed). To do so, unplug the machine and reset the fuse by opening the service door and pressing the breaker button.



Cleaning the heating element after use
After every use, the heating element should be cleaned with deionized water. All fog machines are prone to clogging due to the thick consistency of fog liquid. However, a properly maintained fog machine should provide years of reliable use.

Procedure:
1 At the end of operation, empty the remaining fluid from the tank into a clean container for storage. Then fill the tank with deionized water.
2 Run the machine approx. 3 minutes in a well-ventilated room.
3 After the cleaning process, empty the tank completely. Residual water may remain in the machine.

Storage
It is recommended to operate the machine at least once a month with deionized water. Let the machine warm up and run it approx. 3 minutes.

PROTECTING THE ENVIRONMENT

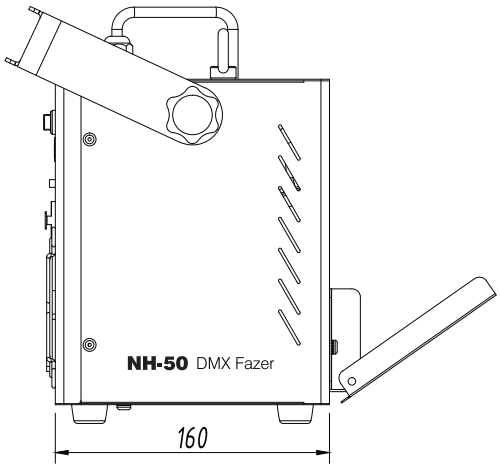
Disposal of old equipment
When to be definitively put out of operation, take the product to a local recycling plant for a disposal which is not harmful to the environment. Devices marked with this symbol must not be disposed of as household waste. Contact your retailer or local authorities for more information. Remove any inserted batteries and dispose of them separately from the product.

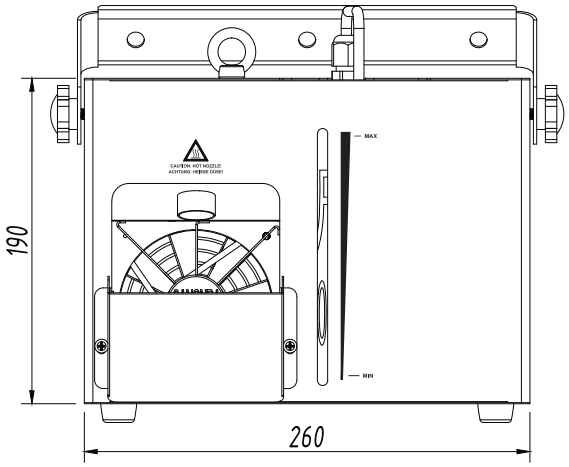
You as the end user are required by law (Battery Ordinance) to return all used batteries/rechargeable batteries. Disposing of them in the household waste is prohibited. You may return your used batteries free of charge to collection points in your municipality and anywhere where batteries/rechargeable batteries are sold. By disposing of used devices and batteries correctly, you contribute to the protection of the environment.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:	230 V AC, 50 Hz
Power consumption:	500 W
Output distance:	2 m
Warm-up time:	1.5 min.
Fluid consumption:	5.7 ml/min.
Output volume:	Approx. 170 m³/min
Tank capacity:	1.3 l water-based fluid removable, backlit tank
DMX512 connection:	3-pin XLR
Control:	Stand-alone; master/slave function; DMX QuickDMX, W-DMX by wireless solution, CRMX by LumenRadio via USB (optional)
Attachment system:	Mounting bracket
Dimensions (LxWxH):	300 x 185 x 295 mm
Weight:	3.7 kg

Specifications are subject to change without notice due to product improvements.

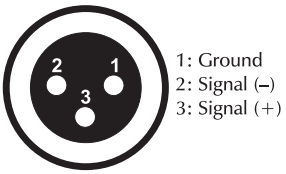




Pin connection:

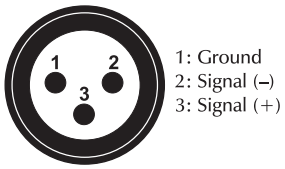
DMX-output

XLR mounting-socket:

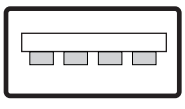


DMX-input

XLR mounting-plug:



USB port



Accessories

No. 51703752	EUROLITE Smoke fluid -B2D- basic 5l
No. 5170435A	EUROLITE Smoke fluid -DSA- effect, 5l
No. 51704210	EUROLITE Smoke Fluid -P- professional, 5l
No. 51704655	Fog fragrance set with all 14 types
No. 70064704	QuickDMX USB Wireless Transmitter/Receiver
No. 51834034	WDR USB Wireless DMX Receiver
No. 59006856	TPC-10 Coupler, silver
No. 58010364	Safety Bond AG-15 4x1000mm up to 15kg

eurolite®
Eurolite is a brand of Steinigke Showtechnic GmbH Andreas-Bauer-Str. 5 97297 Waldbüttelbrunn Germany
D00158489 Version 1.0 Publ. 27/03/2025