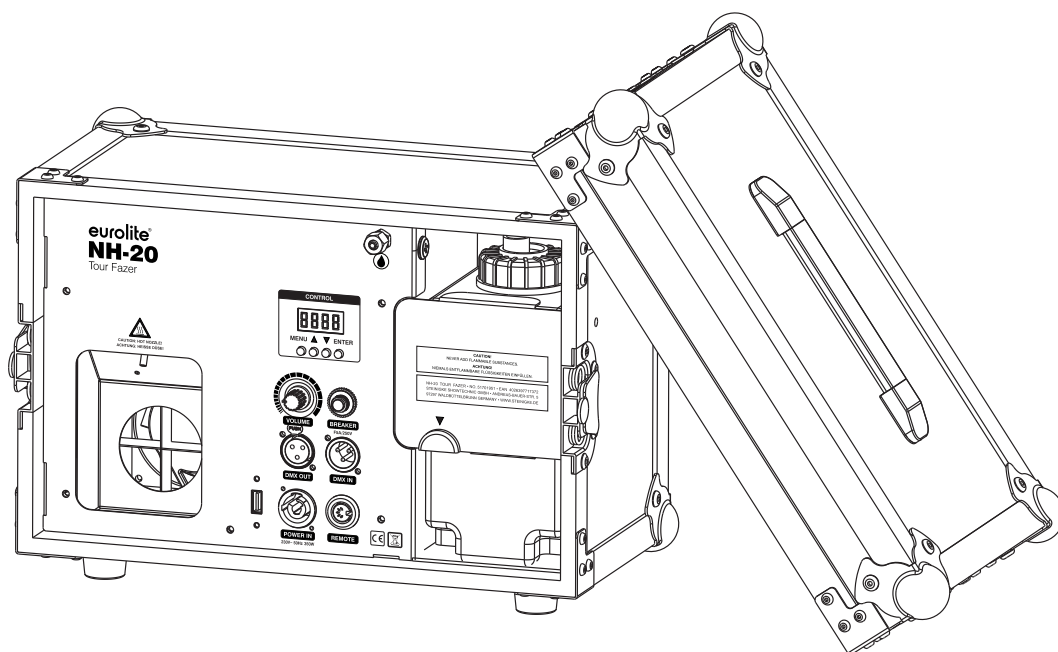


eurolite® NH-20

Tour Fazer



Bedienungsanleitung User Manual

eurolite®

NH-20

DMX-Dunstnebelmaschine mit QuickDMX-Port im Flightcase
DMX fazer with QuickDMX port in flight case



No. 51701951

www.eurolite.de

INHALT

EINLEITUNG	3
Produktmerkmale	3
Lieferumfang	3
WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE	4
BEDIENELEMENTE UND ANSCHLÜSSE	6
INBETRIEBNAHME	6
Nebelflüssigkeit einfüllen	6
Aufstellen	6
Bedienung	7
Nebelmenge einstellen	7
Fernbedienung verwenden (Zubehör)	7
DMX-BETRIEB	8
DMX512-Steuergerät anschließen	8
QuickDMX-Funkempfänger verwenden	8
DMX-Funktionen	8
Einstellen der DMX-Startadresse.....	8
REINIGUNG UND WARTUNG	9
Allgemeine Reinigung.....	9
Reinigung des Heizelements.....	9
Sicherung.....	9
Lagerung.....	9
UMWELTSCHUTZ	9
TECHNISCHE DATEN	10
Zubehör	10

D00147684, Version 1.0, Stand 11/05/2023

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

© 2023 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.

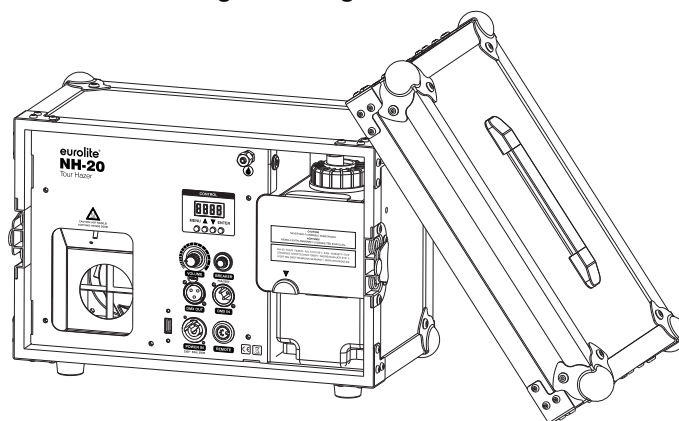
Damit Sie sich und andere keinen Gefahren aussetzen, beachten Sie bitte unbedingt alle Sicherheitshinweise und verwenden das Produkt nur wie in dieser Anleitung beschrieben. Bitte bewahren Sie diese Bedienungsanleitung für weiteren Gebrauch auf und geben Sie sie ggf. an nachfolgende Besitzer weiter.

Produktmerkmale

- DMX-Dunstnebelmaschine integriert in stapelbarem Flightcase für hohe Widerstandsfähigkeit und Haltbarkeit und leichten Transport
- Produziert feinen, transparenten Nebel ohne gleichzeitig den Raum zu vernebeln
- Ideal zur Inszenierung von Licht- und Laserstrahlen
- Nebelmenge per Drehregler einstellbar
- QuickDMX-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
- 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.

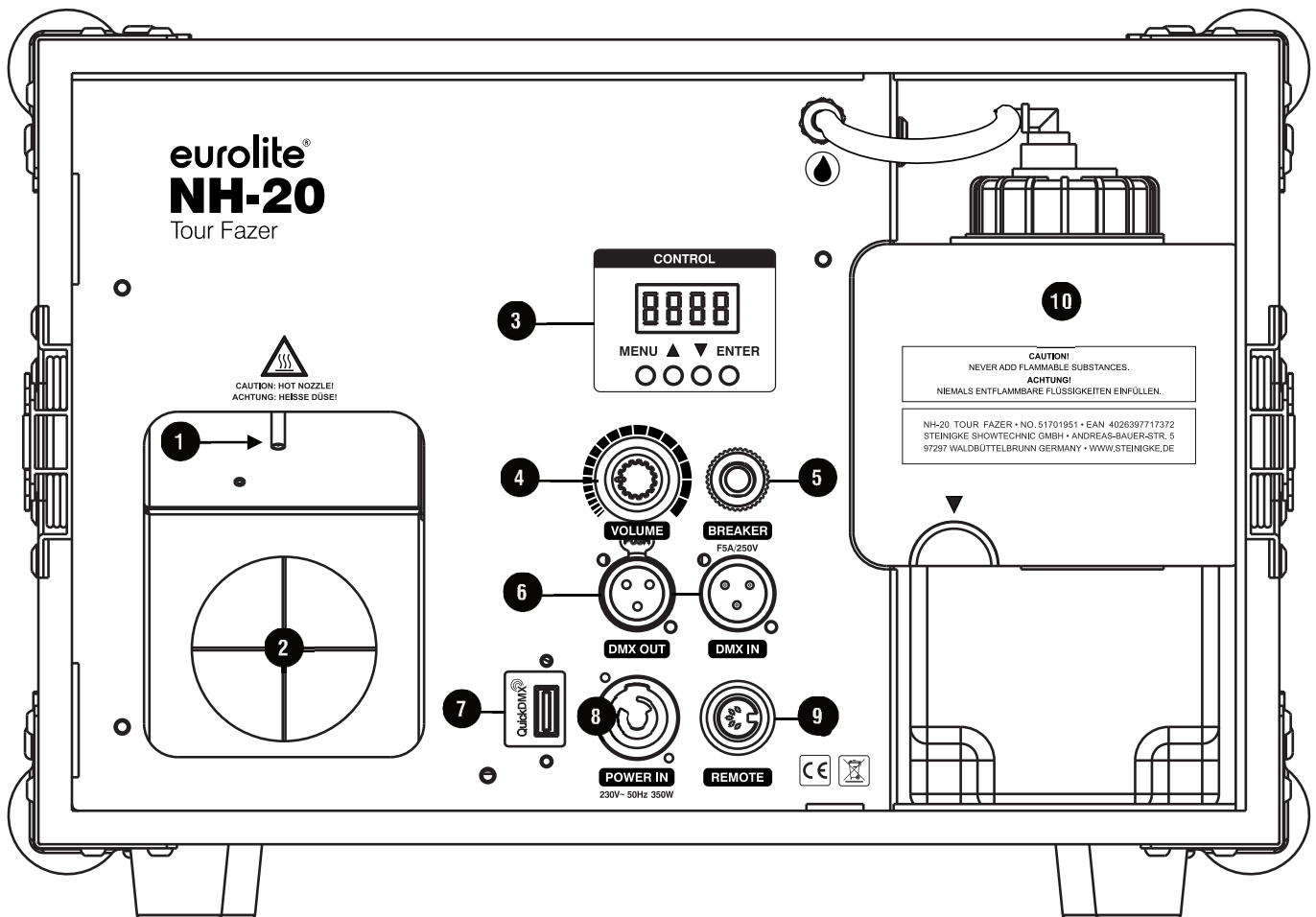
Warnung vor Verletzungen

- 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 Grifffläche 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 destilliertem 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 | Austrittsdüse | ⑥ | DMX512-Anschlüsse |
| ② | Lüfter | ⑦ | QuickDMX-Anschluss |
| ③ | Display und Bedientasten | ⑧ | Netzanschluss |
| ④ | Regler für die Nebelmenge | ⑨ | Anschluss Kabelfernbedienung |
| ⑤ | Rückstellbare Sicherung | ⑩ | Tank |

INBETRIEBNAHME

Nebelflüssigkeit einfüllen

WARNUNG!



Umgang mit Nebelfluid

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

Die Abdeckung an der Markierung ▼ öffnen und den Tank entnehmen. Dann den Tankverschluss abschrauben und Nebelflüssigkeit einfüllen. 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.
- 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.

Bedienung

ACHTUNG!



Betriebsbedingungen

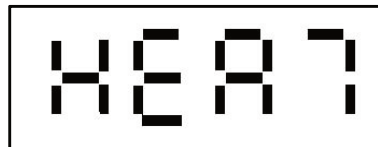
Lassen Sie die Maschine für einen Transport immer erst abkühlen und entleeren Sie den Tank vollständig.

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. Die Nebelmaschine ist nun bereit zum Nebelausstoß und kann mit dem VOLUME-Regler, der Fernbedienung oder per DMX gesteuert werden.



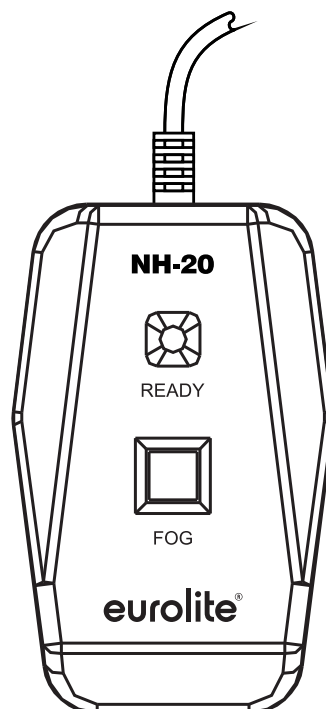
Nebelmenge einstellen

Wenn kein DMX-Kabel angeschlossen ist, lässt sich mit dem Regler **VOLUME** die Nebelmenge einstellen: 0 = kein Ausstoß, 3 = maximaler Ausstoß. Das Display zeigt die aktuelle Einstellung an.



Fernbedienung verwenden (Zubehör)

Schließen Sie die Fernbedienung an die Buchse **REMOTE** an. Wenn die Kontrollanzeige **READY** auf der Kabelfernbedienung leuchtet, ist das Gerät bereit zum Nebelausstoß. Drücken Sie die Taste **FOG** auf der Fernbedienung, um den Nebelausstoß auszulösen. Drücken Sie die Taste erneut, um den Ausstoß 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). Über diesen Anschluss lässt sich ein DMX-Steuersignal drahtlos auf das Gerät übertragen. Der Anschluss ist als USB-Buchse ausgeführt, die die benötigte Betriebsspannung von 5 V für den Empfänger zur Verfügung stellt. Durch den Einsatz der QuickDMX-Funkstrecke entfällt die aufwändige Verkabelung zwischen dem DMX-Controller und der Nebelmaschine.

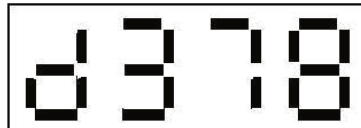
DMX-Funktionen

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

Kanal	DMX-Wert	Funktion
1	0–10	kein Nebelausstoß
	11–255	Nebelausstoß in 3 Stufen (zunehmend)

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. Verwenden Sie die 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

HINWEIS!



Wartungsbedingungen

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.

ACHTUNG!



Transportbedingungen

Lassen Sie die Maschine für einen Transport immer erst abkühlen und entleeren Sie den Nebelfluidbehälter vollständig.

Allgemeine Reinigung

Das Gerät sollte regelmäßig von Verunreinigungen wie Staub usw. gereinigt werden. Insbesondere an der Nebelaustrittsdüse sammeln sich häufig Nebelfluidrückstände an. Verwenden Sie zur äußeren Reinigung ein fusselfreies, angefeuchtetes Tuch. Auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel zur Reinigung verwenden! Achten Sie darauf, dass das Nebelfluid nicht verunreinigt wird. Setzen Sie sofort nach Befüllen des Tanks den Tankdeckel wieder auf.

Reinigung des Heizelements

Das Heizelement sollte regelmäßig alle 40 Betriebsstunden gereinigt werden, um Ablagerungen zu vermeiden. Wir empfehlen die Verwendung einer Reinigungsflüssigkeit bestehend aus 80% destilliertem Wasser und 20% Essigsäure durch das System laufen zu lassen.

So gehen Sie vor:

- Nebelmaschine entleeren und die Reinigungsflüssigkeit in den Nebelfluidtank schütten. Anschließend an einem gut belüfteten Ort einige Male die Nebelfunktion der Maschine betätigen. Die Anzahl der benötigten Wiederholungen hängt vom Verschmutzungsgrad der Verdampferelemente ab.
- Nach der Anwendung die Maschine ganz entleeren, den restlichen Reiniger vollständig entnehmen und den Tank gut durchspülen.
- Die von uns empfohlenen Eurolite Nebelfluidе sind umwelttechnisch unbedenklich und können über den Abwasserkanal entsorgt werden.

Sicherung

Das Gerät verfügt über eine rückstellbare Sicherung, die es gegen Defekte schützt. Wenn die Sicherung fällt, trennen Sie das Gerät vom Netz und drücken den Schalter BREAKER.

Lagerung

Wir empfehlen Ihnen monatlich an der Maschine einen Testlauf durchzuführen, der aus einer Aufwärmzeit besteht und einigen Minuten Nebelausstoß. Für die Lagerung lassen Sie Reinigungsflüssigkeit durch das System laufen, wie in der Reinigungsanleitung beschrieben. Dadurch vermeiden Sie, dass Partikel innerhalb der Pumpe oder der Heizung kondensieren.

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

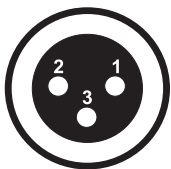
Spannungsversorgung:	230 V AC, 50 Hz
Gesamtanschlusswert:	300 W
Sicherung:	F5A/250 V
Ausstoßweite:	2 m
Aufwärmzeit:	1,5 Min.
Fluidverbrauch:	2,2 ml/Min.
Ausstoßvolumen:	ca. 20 m ³ /Min.
Tankinhalt:	1,7 l
DMX512-Anschluss:	3-pol. XLR
Maße (LxBxH):	390 x 270 x 265 mm
Gewicht:	7,3 kg

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

Steckerbelegung:

DMX-Ausgang

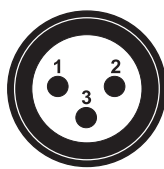
XLR-Einbaubuchse:



1: Masse
2: Signal (-)
3: Signal (+)

DMX-Eingang

XLR-Einbaustecker:



1: Masse
2: Signal (-)
3: Signal (+)

USB-Anschluss



+5V D- D+ GND

Zubehör

Best.-Nr. 51703752	EUROLITE Smoke Fluid -B2D- Basic Nebelfluid 5l
Best.-Nr. 51703798	EUROLITE Smoke Fluid -C2D- Standard Nebelfluid 5l
Best.-Nr. 51703832	EUROLITE Smoke Fluid -P2D- Profi Nebelfluid 5l
Best.-Nr. 51703846	EUROLITE Smoke Fluid -E2D- Extrem Nebelfluid 5l
Best.-Nr. 5170435A	EUROLITE Smoke Fluid -DSA- Effekt, 5l Nebelfluid
Best.-Nr. 51704655	EUROLITE Duftstoffset je 1x alle 14 Duftnoten
Best.-Nr. 3022785H	EUROLITE DMX Kabel XLR 3pol 3m sw
Best.-Nr. 30307457	SOMMER CABLE DMX Kabel XLR 3pol 3m sw Hicon
Best.-Nr. 3030746Z	SOMMER CABLE DMX Kabel XLR 3pol 3m sw Neutrik
Best.-Nr. 70064704	QuickDMX USB Funksender/Empfänger
Best.-Nr. 51834034	WDR USB Drahtlos-DMX-Empfänger
Best.-Nr. 51702006	Fernbedienung für NH-20 Tour-Dunstnebelmaschine

CONTENTS

INTRODUCTION	12
Product features	12
Package contents	12
IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS	13
OPERATING ELEMENTS AND CONNECTIONS	15
SETUP	15
Filling up fog fluid	15
Placing the unit	15
Operation	16
Adjusting the fog output volume	16
Remote control operation (optional)	16
DMX CONTROL	17
DMX512 controller	17
QuickDMX wireless receiver	17
DMX functions	17
Adjusting the DMX start address	17
CLEANING AND MAINTENANCE	18
General cleaning	18
Cleaning the heating element	18
Fuse	18
Storage	18
PROTECTING THE ENVIRONMENT	18
TECHNICAL SPECIFICATIONS	19
Accessories	19

D00147684, version 1.0, publ. 11/05/2023

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.

© 2023 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.

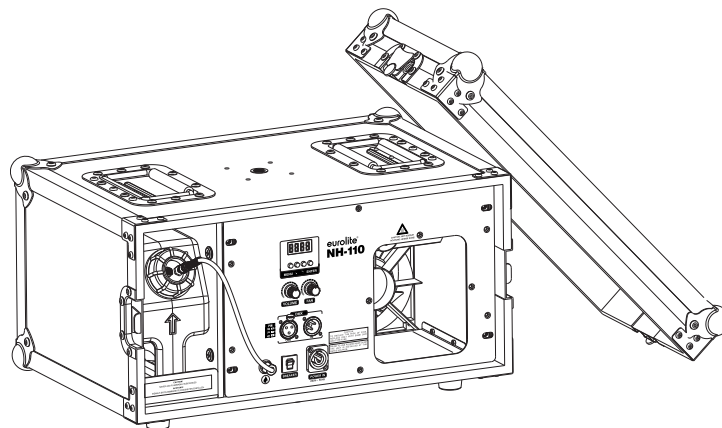
Users of this product are recommended to carefully read all warnings in order to protect yourself and others from damage. Please keep this manual for future needs and pass it on to further owners.

Product features

- Integration in a stackable flight case makes the DMX fazer tough, durable and easy to carry
- Produces fine, translucent haze without nebulizing the room at the same time
- Ideal for accentuating light and laser beams
- Fog output adjustable via rotary control
- QuickDMX connector for wireless DMX connection
- 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
- 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.

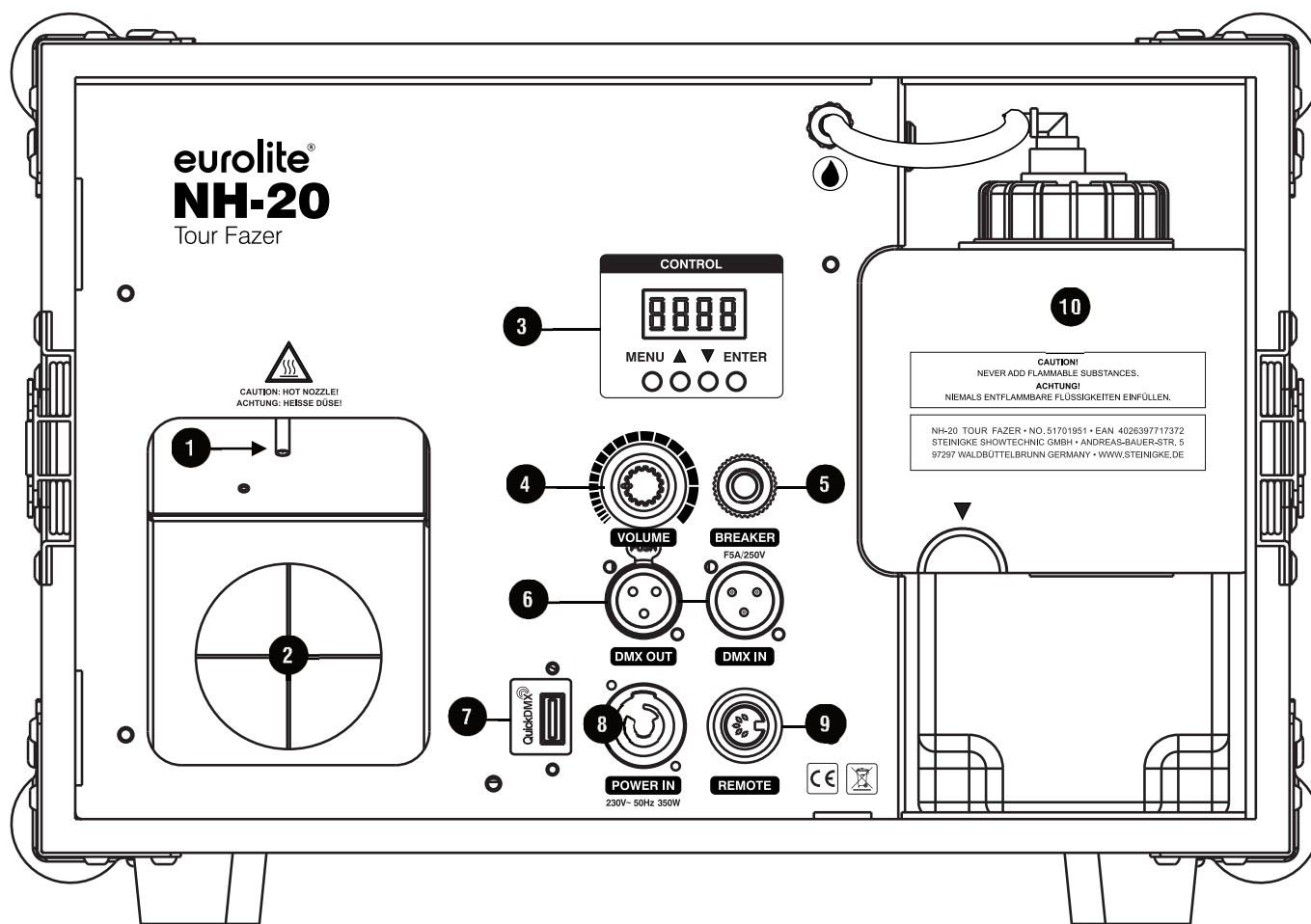
Warning – risk of injuries

- 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 distilled 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 | Output nozzle | ⑥ | DMX512 connectors |
| ② | Fan | ⑦ | QuickDMX port |
| ③ | Display and operating buttons | ⑧ | Power input |
| ④ | Output volume control | ⑨ | Remote control connector |
| ⑤ | Circuit breaker | ⑩ | Tank |

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 cover at the ▼ mark and remove the tank. Then unscrew the tank cap and fill the tank with fog fluid. 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.

Operation

CAUTION!



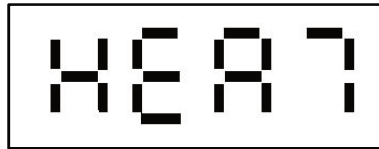
Operating conditions

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 and fog output will be possible; either via the rotary control, remote control or via DMX.



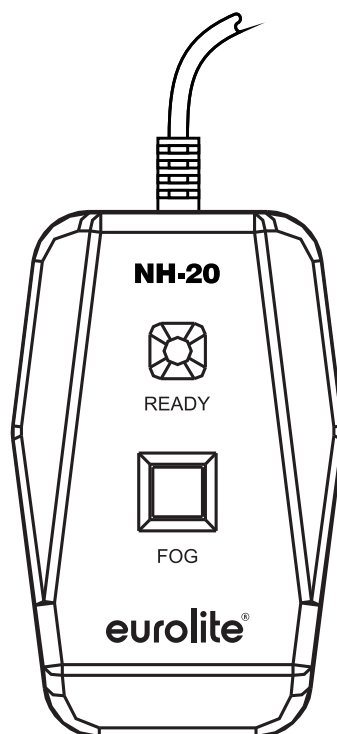
Adjusting the fog output volume

When the DMX cable is disconnected, you may use the **VOLUME** control to adjust the fog output volume: 0 = no output, 3 = maximum output. The display shows the current value.



Remote control operation (optional)

Connect the remote control to the **REMOTE** terminal. When the control indicator on the remote control lights up, fog output will be possible. Simply press the **FOG** button to emit fog, and press it again to stop.



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). This connector allows for wireless transmission of DMX control signals to the device. The connector is designed as a USB port which provides the required 5 V operating voltage for the receiver. With QuickDMX devices, extensive cabling between the DMX controller and the device is not required.

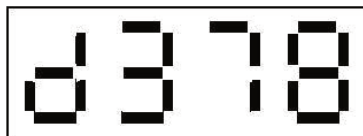
DMX functions

For operation with a controller with DMX512 protocol, the machine is equipped with 2 control channels.

Channel	DMX value	Function
1	0–10	No fog output
	11–255	Fog output in 3 steps (increasing)

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. 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

NOTICE!



Maintenance conditions

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.

CAUTION!



Transport conditions

Prior to transportation, allow the machine to cool down and completely empty the fluid and water tank.

General cleaning

We recommend a frequent cleaning of the unit, in particular the output nozzle. Please use a soft lint-free and moistened cloth for the outside of the unit. Never use alcohol or solvents! Do not allow the fog liquid to become contaminated. Always replace the cap on the fog liquid container immediately after filling.

Cleaning the heating element

The heating element should regularly be cleaned every 40 operational hours in order to avoid clogging. It is recommended to run a cleaning solution composed of 80% distilled water and 20% white vinegar through the system.

Procedure:

- Fill cleaning solution into empty fluid tank. Run the machine several times in a well-ventilated room. The number of repetitions depends on the pollution level of the vaporizing elements.
- After use, empty all remaining cleaner and rinse the tank thoroughly.
- The Eurolite fog fluids we recommend are non-hazardous to the environment and can be disposed of via the sewage system.

Fuse

The machine is fitted with a circuit breaker. In the unlikely event of overloading, the circuit breaker will automatically trip. It can be reset by pressing the BREAKER button with the machine unplugged.

Storage

It is recommended to operate the machine at least once a month with a warm-up period and a few minutes of fog emission. Prior to storage, run cleaning fluid through the system as described in the cleaning regimen above. This will help avoid any particles condensing inside the pump or heater.

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

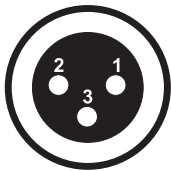
Power supply:	230 V AC, 50 Hz
Power consumption:	300 W
Fuse:	F5A/250 V
Output distance:	2 m
Warm-up time:	1.5 min.
Fluid consumption:	2.2 ml/min.
Tank capacity:	1.7 l
DMX512 connection:	3-pin XLR
Dimensions (LxWxH):	390 x 270 x 265 mm
Weight:	7.3 kg

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

Pin connection:

DMX-output

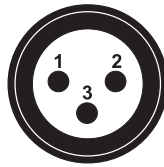
XLR mounting-socket:



1: Ground
2: Signal (-)
3: Signal (+)

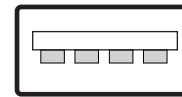
DMX-input

XLR mounting-plug:



1: Ground
2: Signal (-)
3: Signal (+)

USB port



+5V D- D+ GND

Accessories

No. 51703752	EUROLITE Smoke fluid -B2D- basic 5l
No. 51703798	EUROLITE Smoke fluid -C2D- standard 5l
No. 51703832	EUROLITE Smoke fluid -P2D- professional 5l
No. 51703846	EUROLITE Smoke fluid -E2D- extreme 5l
No. 5170435A	EUROLITE Smoke fluid -DSA- effect, 5l
No. 51704655	EUROLITE Fog fragrance set with all 14 types
No. 3022785H	EUROLITE DMX cable XLR 3pin 3m bk
No. 30307457	SOMMER CABLE DMX cable XLR 3pin 3m bk Hicon
No. 3030746Z	SOMMER CABLE DMX cable XLR 3pol 3m sw Neutrik
No. 70064704	QuickDMX USB Wireless Transmitter/Receiver
No. 51834034	WDR USB Wireless DMX Receiver
No. 51702006	Remote for NH-20 Tour Fazer

eurolite®

Eurolite is a brand of Steinigke Showtechnik GmbH Andreas-Bauer-Str. 5 97297 Waldbüttelbrunn Germany
D00147684 Version 1.0 Publ. 11/05/2023

