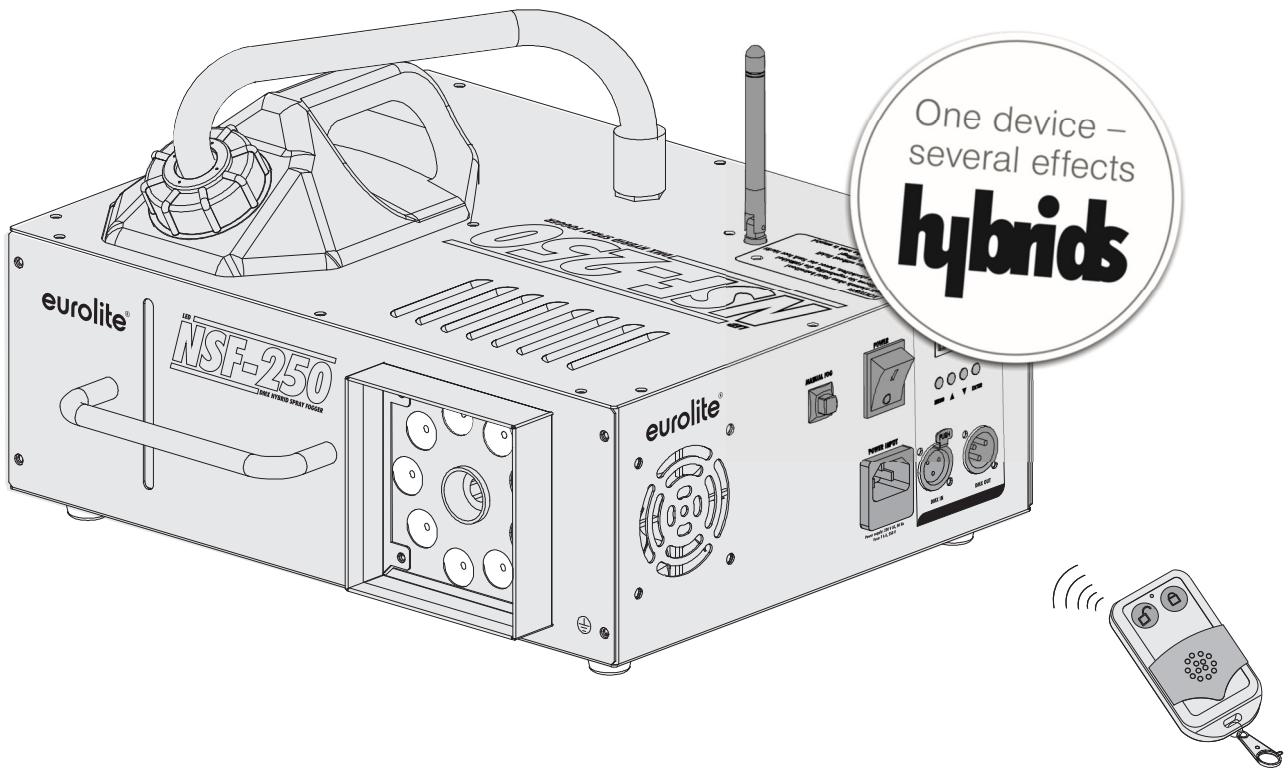


# NSF-250 LED DMX HYBRID SPRAY FOGGER

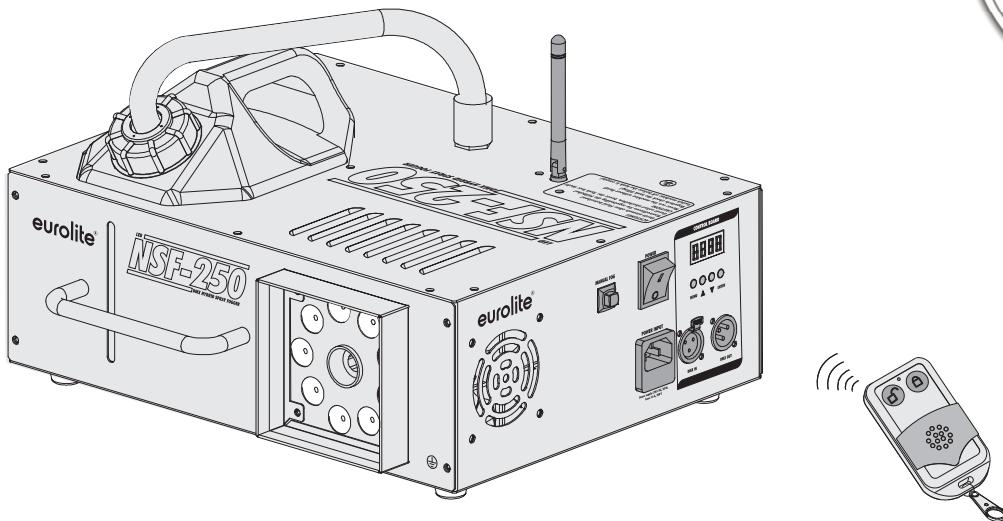


BEDIENUNGSANLEITUNG



USER MANUAL

# NSF-250 LED DMX HYBRID SPRAY FOGGER



## DMX-Nebelmaschine

- Benutzerfreundliche Nebelleffektmaschine mit Funkfernbedienung
- Austrittsdüse mit RGB-LED-Beleuchtung für eindrucksvolle Effekt-Präsentation
- Senkrechte und waagerechte Betriebslage
- Auslösung per beiliegender Funkfernbedienung oder per integrierter DMX512-Schnittstelle
- Zusätzliche Taste für manuelle Auslösung
- Farbe der LEDs, Farbwechsel und Strobeeffekt einstellbar
- Herausnehmbarer Tank mit Pegelanzeige
- Steuereinheit mit LED-Anzeige mit 4 Bedientasten
- Metallgehäuse mit Tragegriff
- Herausnehmbarer Tank mit Füllstandsanzeige
- Sensor mit Flüssigkeitsmangel-Schutzschaltung

## DMX Fog Machine

- Easy-to-use DMX fog machine with wireless controller
- Output nozzle with RGB LED illumination for impressive effect presentations
- Vertical and horizontal fog output possible
- Control via supplied wireless controller or integrated DMX512 interface
- Additional button for manual activation
- LED color, color change and strobe effect selectable
- Removable tank with level indication
- Control panel with LED display and 4 operating buttons
- Metal housing with carrying handle
- Removable tank with level indication
- Optoelectronic low fluid detector

---

# Inhaltsverzeichnis

<b>EINFÜHRUNG .....</b>	<b>4</b>
<b>SICHERHEITSHINWEISE.....</b>	<b>5</b>
<b>BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG .....</b>	<b>6</b>
<b>BEDIENELEMENTE UND ANSCHLÜSSE.....</b>	<b>7</b>
<b>INBETRIEBNAHME .....</b>	<b>8</b>
Montage .....	8
DMX512-Ansteuerung.....	8
<b>BEDIENUNG .....</b>	<b>9</b>
Ein- und Ausschalten .....	9
Manueller Nebelausstoß .....	9
Funkfernbedienung .....	9
Menüeinstellungen .....	10
DMX512-Betrieb.....	11
Fernbedienung einstellen.....	12
Flüssigkeitssensor einstellen .....	12
Hinweise zum Betrieb .....	12
<b>REINIGUNG UND WARTUNG.....</b>	<b>13</b>
<b>TECHNISCHE DATEN.....</b>	<b>14</b>
Zubehör .....	14

# Table of Contents

<b>INTRODUCTION .....</b>	<b>16</b>
<b>SAFETY INSTRUCTIONS .....</b>	<b>17</b>
<b>OPERATING DETERMINATIONS .....</b>	<b>18</b>
<b>OPERATING ELEMENTS &amp; CONNECTIONS.....</b>	<b>19</b>
<b>SETUP .....</b>	<b>20</b>
Installation .....	20
DMX512 Control.....	20
<b>OPERATION .....</b>	<b>21</b>
Switching on and off.....	21
Manual Fog Output .....	21
Wireless Remote Control .....	21
Menu Settings .....	22
DMX512 Operation .....	23
Setting the Remote Control.....	24
Setting the Fluid Sensor.....	24
Notes Regarding Operation .....	24
<b>CLEANING AND MAINTENANCE .....</b>	<b>25</b>
<b>TECHNICAL SPECIFICATIONS.....</b>	<b>26</b>
Accessories .....	26
<b>NOTES .....</b>	<b>27</b>

# 1

## EINFÜHRUNG

Wir freuen uns, dass Sie sich für ein Produkt von EUROLITE entschieden haben. Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie lange Zeit Freude an Ihrem Kauf haben werden. Bitte bewahren Sie diese Bedienungsanleitung für weiteren Gebrauch auf.



**ACHTUNG!**  
**Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe schützen!**

**>> Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme zur eigenen Sicherheit diese Bedienungsanleitung sorgfältig.**



**Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummer 51701966. Die neueste Version finden Sie online: [www.eurolite.de](http://www.eurolite.de)**

Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieses Geräts zu tun haben, müssen

- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung genau beachten
- die Bedienungsanleitung als Teil des Produkts betrachten
- die Bedienungsanleitung während der Lebensdauer des Produkts behalten
- die Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer oder Benutzer des Produkts weitergeben
- sich die letzte Version der Anleitung im Internet herunter laden

## 2

# SICHERHEITSHINWEISE



### ACHTUNG!

Seien Sie besonders vorsichtig beim Umgang mit gefährlicher Netzspannung. Bei dieser Spannung können Sie einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten!

**Dieses Gerät hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender die Sicherheitshinweise und die Warnvermerke unbedingt beachten, die in dieser Bedienungsanleitung enthalten sind. Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung.**

#### Inbetriebnahme

Bitte überprüfen Sie vor der ersten Inbetriebnahme, ob kein offensichtlicher Transportschaden vorliegt. Sollten Sie Schäden an der Netzeitung oder am Gehäuse entdecken, nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb und setzen sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung. Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, nachdem es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen Ihr Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät solange ausgeschaltet, bis es Zimmertemperatur erreicht hat!

#### Schutzklasse

Der Aufbau entspricht der Schutzklasse I. Der Netzstecker darf nur an eine Schutzkontakt-Steckdose angeschlossen werden, deren Spannung und Frequenz mit dem Typenschild des Gerätes genau übereinstimmt. Ungeeignete Spannungen und ungeeignete Steckdosen können zur Zerstörung des Geräts und zu tödlichen Stromschlägen führen.

#### Netzstecker

Den Netzstecker immer als letztes einstecken. Vergewissern Sie sich, dass der Netzschatzer auf „OFF“ steht, wenn Sie das Gerät ans Netz anschließen. Lassen Sie die Netzeitung nicht mit anderen Kabeln in Kontakt kommen! Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit Netzeitungen und -anschlüssen. Fassen Sie diese Teile nie mit nassen Händen an! Achten Sie darauf, dass die Netzeitung nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt werden kann. Überprüfen Sie das Gerät und die Netzeitung in regelmäßigen Abständen auf Beschädigungen.

#### Nebelfluid

**ACHTUNG!** Vor Befüllen Netzstecker ziehen. 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.

#### Installation

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 Strom-

spannung. 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!

#### Reinigung

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 Netzeitung!

#### Lagerung

Möchten Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen, entleeren Sie es komplett, bevor Sie es wegstellen. Nicht im Gebrauch befindliche Geräte müssen allpolig spannungsfrei geschaltet werden! Sind Stecker oder Gerätschalter, z. B. durch Einbau nicht erreichbar, so muss netzseitig eine allpolige Abschaltung vorgenommen werden.

#### Kinder und Laien

Kinder und Laien vom Gerät fern halten. Das Gerät darf niemals unbeaufsichtigt betrieben werden! Bewahren Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern und Personen auf, die es ohne Aufsicht nicht betätigen können.

#### Wartung und Service

Im Gehäuseinneren befinden sich keine zu wartenden Teile. Eventuelle Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten!

#### Batteriehinweise

Batterien sind Sondermüll und müssen als solche entsorgt werden. Leere Batterien können Sie fachgerecht im Elektrofachhandel in den dafür vorgesehenen Sammelbehältern entsorgen. Achten Sie beim Einlegen der Batterien auf die richtige Polung. Lassen Sie Batterien nicht offen herumliegen, es besteht die Gefahr, dass diese von Kindern oder Haustieren verschluckt werden. Suchen Sie im Falle eines Verschluckens sofort einen Arzt auf! Ausgelaufene oder beschädigte Batterien können bei Berührung mit der Haut Verätzungen verursachen, benutzen Sie deshalb in diesem Fall geeignete Schutzhandschuhe. Achten Sie darauf, dass die Batterien nicht kurzgeschlossen, nicht ins Feuer geworfen und nicht aufgeladen werden können. Es besteht Explosionsgefahr.

# 3

## BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Bei diesem Gerät handelt es sich um eine Dunstnebelmaschine, die durch Verdampfen einer speziellen Nebelflüssigkeit Nebel erzeugt. Die Steuerung kann manuell, per Funkfernbedienung oder per DMX erfolgen.

### Spannungsversorgung

Dieses Produkt ist nur für den Anschluss an 230 V, 50 Hz Wechselspannung zugelassen und wurde ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen konzipiert. Die Belegung der Anschlussleitungen ist wie folgt:

Leitung	Pin	International
Braun	Außenleiter	L
Blau	Neutralleiter	N
Gelb/Grün	Schutzleiter	

Der Schutzleiter muss unbedingt angeschlossen werden! Wenn das Gerät direkt an das örtliche Stromnetz angeschlossen wird, muss eine Trennvorrichtung mit mindestens 3 mm Kontaktöffnung an jedem Pol in die festverlegte elektrische Installation eingebaut werden. Das Gerät darf nur an eine Elektroinstallation angeschlossen werden, die den VDE-Bestimmungen DIN VDE 0100 entspricht. Die Hausinstallation muss mit einem Fehlerstromschutzschalter (RCD) mit 30 mA Bemessungsdifferenzstrom ausgestattet sein.

### Installation

Vermeiden Sie Erschütterungen und jegliche Gewaltanwendung bei der Installation oder Inbetriebnahme des Geräts. Achten Sie bei der Wahl des Installationsortes darauf, dass das Gerät nicht zu großer Hitze, Feuchtigkeit und Staub ausgesetzt wird. Vergewissern Sie sich, dass keine Kabel frei herumliegen. Sie gefährden Ihre eigene und die Sicherheit Dritter!

### Nebelfluid

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. 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.

### Inbetriebnahme

Nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die sich nicht mit dem Gerät auskennen. Wenn Geräte nicht mehr korrekt funktionieren, ist das meist das Ergebnis von unsachgemäßem Bedienung!

### Umgebungsbedingungen

Beim Einsatz von Nebelgeräten ist zu beachten, dass andere Geräte nie direkt dem Nebelstrahl ausgesetzt werden und mindestens 0,5 m von einem Nebelgerät entfernt betrieben werden. Der Raum darf nur so stark

mit Nebel gesättigt sein, dass eine gute Sichtweite von mindestens 10 m besteht.

### Betriebsende

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 Garantieanspruch.

### Reinigung und Lagerung

Die Nebelmaschine muss in regelmäßigen Abständen gereinigt und gewartet werden, ansonsten erlischt der Garantieanspruch. Gerät immer trocken lagern.

### Serienbarcode

Der Serienbarcode darf niemals vom Gerät entfernt werden, da ansonsten der Garantieanspruch erlischt.

### Transport

Soll das Gerät transportiert werden, entleeren Sie immer den Tank und verwenden Sie bitte die Originalverpackung, um Transportschäden zu vermeiden.

### Eigenmächtige Veränderungen und Garantie

Beachten Sie bitte, dass eigenmächtige Veränderungen an dem Gerät aus Sicherheitsgründen verboten sind. Wird das Gerät anders verwendet als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, kann dies zu Schäden am Produkt führen und der Garantieanspruch erlischt. Außerdem ist jede andere Verwendung mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag, etc. verbunden.

### WEEE-Richtlinie



Bitte übergeben Sie das Gerät am Ende seiner Nutzungsdauer zur umweltgerechten



Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb.

Nicht im Hausmüll entsorgen. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder die zuständige örtliche Behörde.

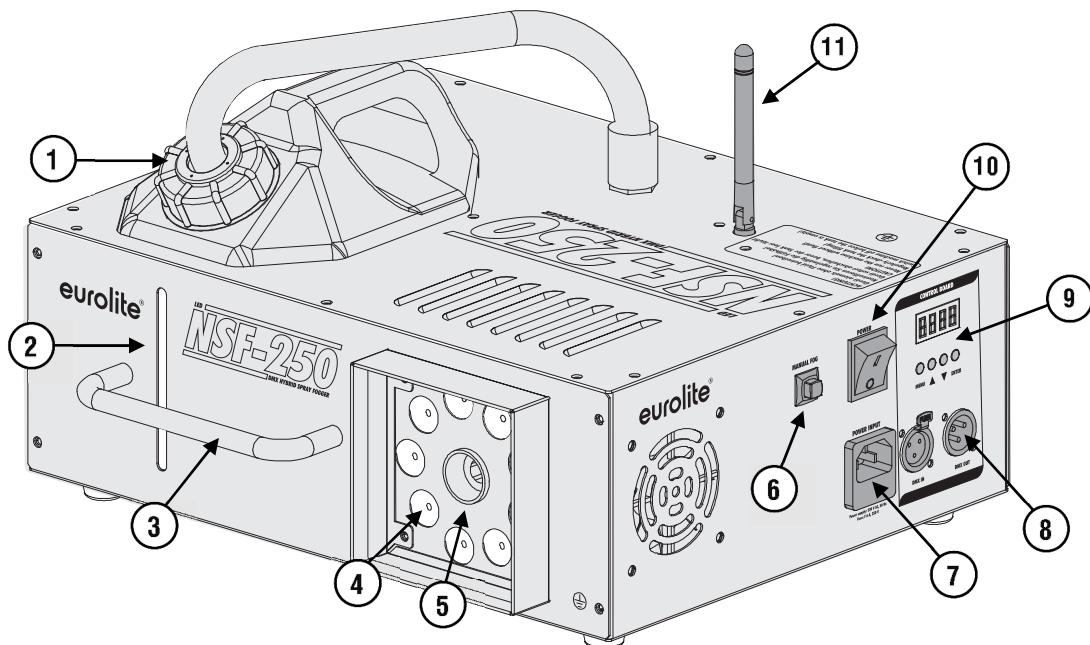
### Batterierichtlinie



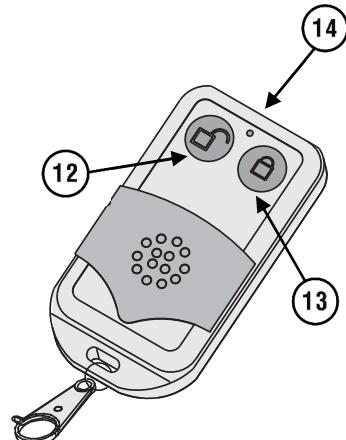
Verbrauchte Batterien dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Bitte entsorgen Sie sie nur über offizielle Sammelstellen oder Sammelbehälter im Fachhandel.

# 4

## BEDIENELEMENTE UND ANSCHLÜSSE



1	Tank
2	Füllstandsanzeige
3	Griff
4	LED-Beleuchtung
5	Austrittsdüse
6	Manueller Nebelausstoß
7	Netzanschluss mit Sicherungshalter
8	DMX512-Ein- und Ausgang
9	Display und Bedientasten
10	Netzschalter
11	Empfangsantenne für die Fernbedienung
12	Nebelausstoß an
13	Nebelausstoß aus
14	Kontrollanzeige



# 5

# INBETRIEBNAHME

## ACHTUNG!



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.

- 1 Entfernen Sie jegliches Verpackungsmaterial vom Versandkarton. Vergewissern Sie sich, dass alle Schaumstoff- und Plastikeinlagen entfernt werden, insbesondere in der Nähe der Austrittsdüse.
- 2 Schrauben Sie den Tankverschluss ab und füllen Sie Nebelflüssigkeit in den Tank. Verschließen Sie den Tank wieder.
- 3 Schließen Sie das Gerät über den Netzstecker ans Netz an.

## Montage

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.
- 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.
- Stellen Sie die Nebelmaschine nur auf kratz- und wasserunempfindliche Oberflächen.
- Achten Sie darauf, dass die maximale Neigung von 15 Grad nicht überschritten wird.

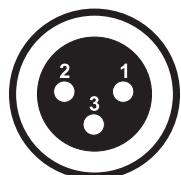
## DMX512-Ansteuerung

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

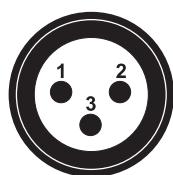
- 1 Verbinden Sie den Ausgang Ihres Controllers mit dem DMX-Eingang **DMX IN** der Maschine über ein DMX-Kabel.
- 2 Verbinden Sie den DMX-Ausgang **DMX OUT** der Maschine mit dem DMX-Eingang des nächsten Geräts in der Kette. Verbinden Sie immer einen Ausgang mit dem Eingang des nächsten Geräts bis alle Geräte angeschlossen sind.
- 3 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.
- 4 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.

Belegung der XLR-Verbindung:

DMX-Ausgang



DMX-Eingang



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

# 6

## BEDIENUNG

Die Maschine verfügt über ein Bedienfeld mit Display, auf dem alle Betriebszustände abgelesen werden können. Mithilfe des Displays und der Bedientasten lassen sich die Farbe der LEDs, die DMX-Startadresse, der Flüssigkeitssensor und die Funkfernbedienung konfigurieren. Die Maschine kann manuell über die Taste am Bedienfeld oder die Funkfernbedienung betrieben werden. Alternativ lässt sie sich über einen DMX-Controller steuern. Die DMX-Steuerung hat stets Vorrang vor dem manuellen Betrieb.

### Ein- und Ausschalten

- 1 Schalten Sie das Gerät mit dem **Netzschalter** ein (Schalter leuchtet). Das Gerät heizt ca. 3 Minuten lang auf und das Display zeigt „HEAT“.
- 2 Während der Aufheizphase kann noch kein Nebel ausgestoßen werden. Sobald die Aufheizphase beendet ist, erlischt die Anzeige „HEAT“ im Display und ist die Nebelmaschine bereit zum Nebelausstoß.
- 3 Schalten Sie die Maschine nach dem Betrieb wieder mit dem **Netzschalter** aus (Schalter erlischt).



**Die Nebelaustrittsdüse erhitzt sich während des Betriebs. Berühren Sie sie nie, bevor die Nebelmaschine vollständig abgekühlt ist. Verbrennungsgefahr!**



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



**Betreiben Sie die Nagelmaschine nie ohne Nebelflüssigkeit. Brandgefahr durch Überhitzung!**  
Außerdem kann die Maschine beschädigt werden.



**Während des Betriebs kann es vorkommen, dass kein Nebelausstoß mehr erfolgt. In diesem Fall heizt das Gerät nach und ist nach kurzer Zeit wieder nebelbereit. Nur so ist gewährleistet, dass immer die richtige Verdampfungstemperatur herrscht und optimale Nebelleistungen erreicht werden. Die Temperaturüberwachung erfolgt elektronisch.**

### Manueller Nebelausstoß

Um einen Nebelausstoß manuell auszulösen, drücken und halten Sie die Taste **MANUAL FOG** am Bedienfeld des Geräts. Solange die Taste gedrückt gehalten wird, stößt die Maschine die maximale Nebelmenge aus. Sobald Sie die Taste wieder lösen, wird der Nebelausstoß gestoppt. Bei manuellem Ausstoß leuchten die LEDs nicht.



**Der manuelle Betrieb hat Priorität vor dem Betrieb über die Funkfernbedienung, d. h. beim Drücken der Taste MANUAL FOG stößt das Gerät immer Nebel mit maximaler Menge aus, selbst wenn die Funkfernbedienung in den Menüeinstellungen aktiviert wurde.**

### Funkfernbedienung

Mit der Fernbedienung lässt sich der Nebelausstoß kombiniert mit LED-Beleuchtung per Funkübertragung über eine Distanz von bis zu 25 Metern auslösen.

- 1 Die Taste hat die gleiche Funktion wie die Taste MANUAL FOG am Bedienfeld des Geräts. Drücken Sie die Taste, um den Nebelausstoß auszulösen (Dauerbetrieb mit 100 % Nebelmenge). Die Kontrollanzeige leuchtet.
- 2 Um den Nebelausstoß zu stoppen, drücken Sie die Taste .



**Wenn Sie in einem Farbmenü die LEDs ausgeschaltet haben, wird mit der entsprechenden Taste auf der Fernbedienung der Nebelausstoß ausgelöst ohne, dass die LEDs leuchten.**

## Menüeinstellungen

### Menüpunkte

Anzeige	Funktion
Addr	Einstellen der DMX-Startadresse
CoLo	Einstellen der LED-Farben
rEno	Einstellen der Funkfernbedienung
OrL	Einstellen des Flüssigkeitssensors

### Bedientasten

Taste	Funktion
MENU	Menüpunkte anwählen
ENTER	Menüpunkt zum Bearbeiten aufrufen und Einstellungen bestätigen
▲/▼	Einstellen der Werte

### Farbwahl

**Colo**   **rnd**   **Co 3**   **oFF**

Drücken Sie die Taste **MENU**, bis auf der Anzeige „CoLo“ erscheint. Drücken Sie die Taste **ENTER**, um Ihre Einstellungen vorzunehmen. Verwenden Sie die Tasten **▲** und **▼** zum Einstellen der Werte. Drücken Sie abschließend erneut die Taste **ENTER**, um Ihre Änderungen zu übernehmen.

Einstellung	Funktion
rand	Farbwechsel per Zufallsgenerator
oFF	LEDs aus
Co 1	Rot
Co 2	Grün
Co 3	Blau
Co 4	Pink
Co 5	Violett
Co 6	Orange
Co 7	Gelb
Co 8	Hellblau
Co 9	Weiß



- Wenn Sie die Fernsteuerung aktivieren, wird die gewählte Farbe angezeigt. Ist ein Farbwechsel programmiert, wechseln die LEDs automatisch die Farbe mit einem Intervall von 1 Sekunde.
- Bei Verwendung eines DMX-Controllers werden die LED-Farben der DMX-Einstellung übernommen.

---

## DMX512-Betrieb

Addr 378

Um das Gerät mit einem DMX-Controller betreiben zu können, muss die DMX-Startadresse für den ersten DMX-Kanal eingestellt sein. Drücken Sie dazu die Taste **MENU** so oft, bis das Display „**Addr**“ anzeigt. Drücken Sie die Taste **ENTER**, um Ihre Einstellungen vorzunehmen. Verwenden Sie die Tasten **▲** und **▼** zum Einstellen der Adresse zwischen **001** und **512**. Drücken Sie abschließend erneut die Taste **ENTER**, um Ihre Änderungen zu übernehmen. Sie können die Nebelmaschine jetzt mit Ihrem Controller ansteuern. Nachfolgend finden Sie die Funktionen aller 8 Steuerkanäle.

### Kanal 1 – Nebelausstoß

DMX-Wert	Funktion
000 – 009	aus
010 – 255	an

### Kanal 2 – Helligkeit rote LEDs

DMX-Wert	Funktion
000 – 009	aus
010 – 255	Dimmen von 1 – 100%

### Kanal 3 – Helligkeit grüne LEDs

DMX-Wert	Funktion
000 – 009	aus
010 – 255	Dimmen von 1 – 100%

### Kanal 4 – Helligkeit blaue LEDs

DMX-Wert	Funktion
000 – 009	aus
010 – 255	Dimmen von 1 – 100%

### Kanal 5 – Helligkeit rote, grüne und blaue LEDs (Farbmischung)

DMX-Wert	Funktion
000 – 009	aus
010 – 255	Dimmen von 1 – 100%

### Kanal 6 – Farbwechselgeschwindigkeit

DMX-Wert	Funktion
000 – 009	aus
010 – 255	langsam → schnell

### Kanal 7 – Strobesteuerung

DMX-Wert	Funktion
000 – 009	aus
010 – 255	langsam → schnell

### Kanal 8 – Masterdimmer

DMX-Wert	Funktion
000 – 009	aus
010 – 255	Dimmen von 1 – 100%

## Fernbedienung einstellen

Um die Fernbedienung einzustellen, drücken Sie die Taste **MENU**, bis auf der Anzeige „**rEno**“ erscheint und anschließend die Taste **ENTER**, um den Menüpunkt aufzurufen. Verwenden Sie die Tasten **▲** und **▼**, um die Fernbedienung zu deaktivieren [Anzeige „**off**“] und wieder zu aktivieren [Anzeige „**on**“]. Drücken Sie erneut die Taste **ENTER**, um Ihre Einstellung zu übernehmen.



Sollte die Fernbedienung nicht ordnungsgemäß funktionieren, muss sie dem Gerät zugewiesen werden. Die Zuweisung kann während einer kurzen Phase nach dem Einschalten vorgenommen werden, solange das Display die folgende Grafik zeigt:



Halten Sie zur Zuweisung die beiden Tasten der Fernbedienung gedrückt, bis das Display wiederholt blinkt. Dieser Vorgang kann bis zu 12 Sekunden dauern. Die Fernbedienung ist damit dem Gerät zugewiesen und die Steuerung kann nun per Funk erfolgen.

## Flüssigkeitssensor einstellen

Zum Schutz der Pumpe besitzt das Gerät einen Flüssigkeitssensor, der prüft, ob sich Nebelflüssigkeit im Tankzulauf befindet. Bleibt die Flüssigkeit bei aktiviertem Sensor aus, schaltet das Gerät nach etwa 20 Sekunden in den Schutzmodus und schaltet die Pumpe ab. Das Display beginnt zu blinken.



Um den Sensor einzustellen, drücken Sie die Taste **MENU**, bis auf der Anzeige „**orL**“ erscheint und anschließend die Taste **ENTER**, um den Menüpunkt aufzurufen. Verwenden Sie die Tasten **▲** und **▼**, um den Flüssigkeitssensor zu deaktivieren [Anzeige „**off**“] und wieder zu aktivieren [Anzeige „**on**“]. Drücken Sie erneut die Taste **ENTER**, um Ihre Einstellung zu übernehmen. Beachten Sie, dass der Sensor eine wichtige Schutzvorrichtung und für einen ordnungsgemäßen Betrieb aktiviert sein sollte.

## Hinweise zum Betrieb

- 1 Alle Nebelgeräte bilden um die Austrittsdüse Kondenswasser. Beachten Sie bitte bei der Installation, dass dies zu Flüssigkeitsansammlungen unterhalb der Austrittsdüse führen kann.
- 2 Alle Nebelgeräte können während des Betriebes oder bis ca. 1 Minute nachdem das Gerät außer Betrieb genommen wurde, gelegentlich etwas Nebel ausstoßen.
- 3 Alle Nebelgeräte benötigen nach längerem Dauerbetrieb Betriebspausen, um wieder auf die korrekte Betriebstemperatur zu kommen. Während diesen Pausen ist kein Nebelausstoß möglich.
- 4 Sollten Sie einen verminderten Ausstoß, Pumpgeräusche oder überhaupt keinen Ausstoß feststellen, trennen Sie die Maschine sofort von der Stromversorgung. Kontrollieren Sie den Füllstand, die externe Sicherung und die Stromversorgung. Sollte nach 30 Sekunden permanenten Drückens der Taste **MANUAL FOG** immer noch kein Ausstoß erfolgen, überprüfen Sie bitte den Verbindungsschlauch zum Tank und vergewissern Sie sich, dass Fluid hindurchfließen kann. Wenn Sie die Ursache des Problems nicht feststellen können, versuchen Sie bitte nicht weiter Nebel auszustoßen, da dies zu Schäden am Gerät führen kann. Schicken Sie das Gerät bei Ihrem Händler ein.

# 7

# REINIGUNG UND WARTUNG



## LEBENSGEFAHR!

Vor Wartungsarbeiten unbedingt allpolig vom Netz trennen!

### Allgemeine Reinigung

Wir empfehlen eine regelmäßige Reinigung des Geräts. Übermäßiger Staub, Flüssigkeitsrückstände und Schmutz beeinträchtigen die Leistung und führen zu Überhitzung. Entfernen Staub aus Lüftungsschlitten per Luftkompressor, Staubsauger oder einer weicher Bürste. Verwenden Sie zur äußereren 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.

### Reinigung des Heizelements nach dem Gebrauch

Zur Vermeidung von Ablagerungen sollte das Heizelement 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.

### Sicherungswechsel

Wenn die Feinsicherung des Geräts defekt ist, ersetzen Sie diese durch eine Sicherung gleichen Typs.

- 1 Trennen Sie das Gerät vom Netz und lassen Sie es abkühlen.
- 2 Öffnen Sie den Sicherungshalter am Netzanschluss mit einem passenden Schraubendreher.
- 3 Entfernen Sie die defekte Sicherung aus dem Sicherungshalter und setzen Sie die neue Sicherung ein.
- 4 Setzen Sie den Sicherungshalter wieder im Gehäuse ein. Danach kann das Gerät wieder mit dem Netz verbunden werden.

# 8

## TECHNISCHE DATEN

NSF-250 LED DMX Hybrid Spray Fogger	
Spannungsversorgung:	230 V AC, 50 Hz ~
Gesamtanschlusswert:	1080 W
Sicherung:	F 6 A, 250V
Tankinhalt:	2,5 l
Ausstoßweite:	ca. 3 m
Aufwärmzeit:	ca. 3 Min.
Ausstoßvolumen:	ca. 800 m³/Min.
Fluidverbrauch:	ca. 70 ml/Min.
Anzahl der LEDs:	9 (3 x Rot, 3 x Grün, 3 x Blau)
LED-Typ:	3 W
Maße (LxBxH):	370 x 320 x 230 mm
Gewicht:	6,4 kg

### Zubehör

Best.-Nr. 51703752	Smoke Fluid –B2D- Basic Nebelfluid 5l
Best.-Nr. 51703798	Smoke Fluid –C2D- Standard Nebelfluid 5l
Best.-Nr. 51703832	Smoke Fluid –P2D- Profi Nebelfluid 5l
Best.-Nr. 51704655	Duftstoffset je 1x alle 14 Duftnoten
Best.-Nr. 30227810	DMX Kabel XLR 3pol 3m sw Neutrik
Best.-Nr. 3022785H	DMX Kabel XLR 3pol 3m gr





# INTRODUCTION

Thank you for having chosen a EUROLITE product. If you follow the instructions given in this manual, we are sure that you will enjoy this device for a long period of time. Please keep this manual for future needs.



**CAUTION!**  
Keep this device away from rain and moisture!

**>> For your own safety, please read this user manual carefully before your initial start-up.**



This user manual is valid for the article number 51701966. You can find the latest update at: [www.eurolite.de](http://www.eurolite.de)

Every person involved with the installation, operation and maintenance of this device has to

- be qualified
- follow the instructions of this manual
- consider this manual to be part of the total product
- keep this manual for the entire service life of the product
- pass this manual on to every further owner or user of the product
- download the latest version of the user manual from the internet

## 2

# SAFETY INSTRUCTIONS



### CAUTION!

Be careful with your operations. With a dangerous voltage you can suffer a dangerous electric shock when touching the wires!

**This device has left our premises in absolutely perfect condition. In order to maintain this condition and to ensure a safe operation, it is absolutely necessary for the user to follow the safety instructions and warning notes written in this user manual. Damages caused by the disregard of this user manual are not subject to warranty. The dealer will not accept liability for any resulting defects or problems.**

#### Taking into Operation

Please make sure that there are no obvious transport damages. Should you notice any damages on the power unit or on the casing, do not take the device into operation and immediately consult your local dealer. If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation (e.g. after transportation), do not switch it on immediately. The arising condensation water might damage your device. Leave the device switched off until it has reached room temperature.

#### Protection Class

This device falls under protection class I. The power plug must only be plugged into a protection class I outlet. The voltage and frequency must exactly be the same as stated on the device. Wrong voltages or power outlets can lead to the destruction of the device and to mortal electrical shock.

#### Power Cord

Always plug in the power plug least. Make sure that the power switch is set to OFF position before you connect the device to the mains. Never let the power cord come into contact with other cables! Handle the power cord and all connections with the mains with particular caution! Make sure that the available voltage is not higher than stated on the rear panel. Make sure that the power cord is never crimped or damaged by sharp edges. Check the device and the power cord from time to time.

#### Fog Fluid

**CAUTION!** Before filling the machine disconnect from mains. 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.

#### Installation

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.

#### Cleaning

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.

#### Storage

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. Unused machines must be disconnected from the mains. If the power plug or the power switch is not accessible, the device must be disconnected via the mains.

#### Children and Amateurs

Keep away children and amateurs! Never leave this device running unattended. Store this device out of reach of children and amateurs who may not operate the device without supervision.

#### Maintenance and Service

There are no serviceable parts inside the speaker system. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers!

#### Batteries

Batteries are hazardous waste which need to be disposed of appropriately. If the device is to be disposed, the batteries have to be removed first. Make sure that the poles are correct when inserting the battery. Never let batteries lying around openly as there is the danger that these can be swallowed by children or domestic animals. Immediately consult a doctor when batteries are swallowed!

Leaking or damaged batteries can cause irritations when getting into contact with the skin. In this case use appropriate protective gloves. Make sure that the batteries cannot be short-circuited, thrown into the fire and be charged. There is a danger of explosion.

# 3

# OPERATING DETERMINATIONS

This fog machine creates fog by vaporizing a special fog fluid. Control is possible via wireless remote, DMX or manually.

## Power

This product is only allowed to be operated with an alternating voltage of 230 V, 50 Hz and was designed for indoor use only. The occupation of the connection cables is as follows:

Cable	Pin	International
Brown	Live	L
Blue	Neutral	N
Yellow/Green	Earth	

The earth has to be connected! If the device will be directly connected with the local power supply network, a disconnection switch with a minimum opening of 3 mm at every pole has to be included in the permanent electrical installation. The device must only be connected with an electric installation carried out in compliance with the IEC standards. The electric installation must be equipped with a Residual Current Device (RCD) with a maximum fault current of 30 mA.

## Installation

Do not shake the device. Avoid brute force when installing or operating the device. When choosing the installation spot, please make sure that the device is not exposed to extreme heat, moisture or dust. There should not be any cables lying around. You endanger your own and the safety of others!

## Fog Fluid

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.

## Taking into Operation

Operate the device only after having familiarized with its functions. Do not permit operation by persons not qualified for operating the device. Most damages are the result of unprofessional operation!

## Ambient Conditions

When using fog machines, make sure that any device are never exposed to the direct smoke jet and are installed in a distance of 0.5 meters between fog machine and device. The room must only be saturated with an amount of smoke that the visibility will always be more than 10 meters.

## After Operation

After operating the fog machine, the fluid ways must be flushed with deionized water. When smoke-fluid remains in the system and the smoke-machine is not operated, the fluid may lead to irreversible damages! This will make the guarantee void.

## Cleaning and Storage

Always store the device dry! Always drain the tank and please use the original packaging if the device is to be transported.

## Serial Barcode

Never remove the serial barcode from the device as this would make the guarantee void.

## Transport

Please use the original packaging if the device is to be transported.

## Modifications and Guarantee

Please consider that unauthorized modifications on the speaker system are forbidden due to safety reasons! If this speaker system will be operated in any way different to the one described in this manual, the product may suffer damages and the guarantee becomes void. Furthermore, any other operation may lead to dangers like crashes, hearing loss etc.

## WEEE Directive



If the units are to be put out of operation definitively, take them to a local recycling plant for a disposal which is not harmful to the environment. Do not dispose of as municipal waste. Contact your retailer or local authorities for more information.

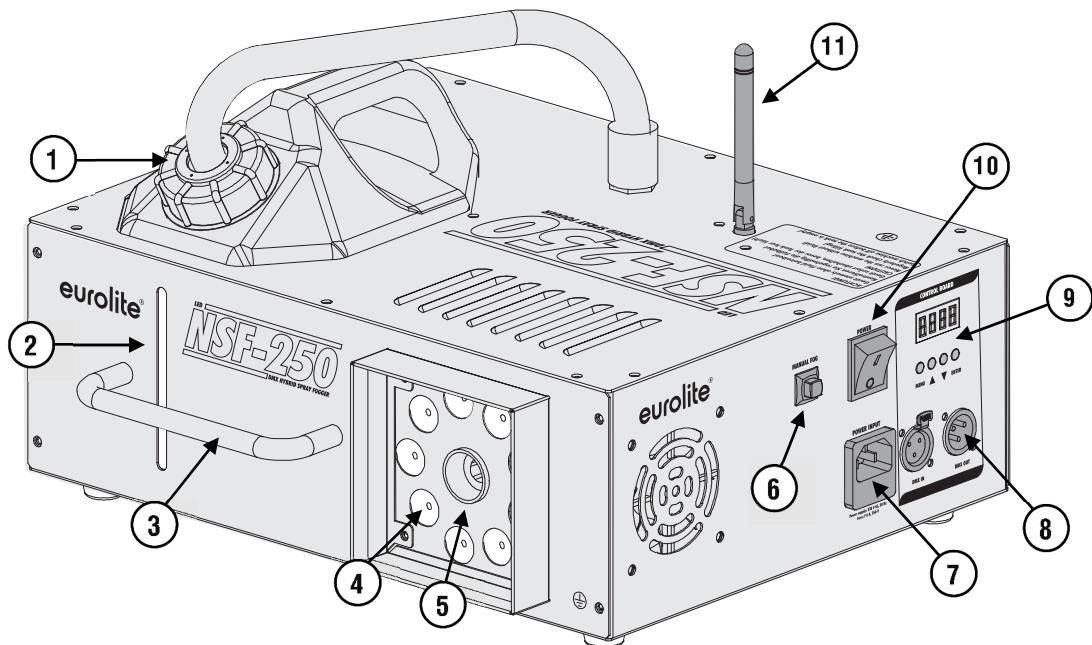
## Battery Directive



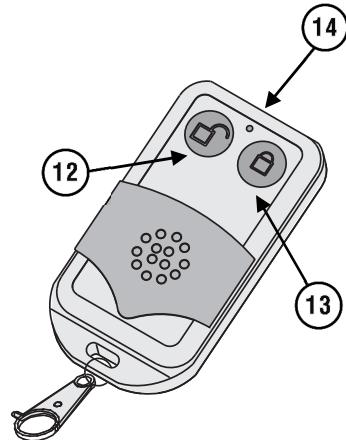
Never dispose of discharged batteries in the household waste. Please take them to a special waste disposal or a collection container at your retailer.

# 4

## OPERATING ELEMENTS & CONNECTIONS



1	Tank
2	Fluid level indication
3	Handle
4	LEDs
5	Output nozzle
6	Manual fog output
7	Power input with fuse holder
8	DMX512 input and output
9	Display and operating buttons
10	Power switch
11	Reception antenna for the remote control
12	Fog output on
13	Fog output off
14	Control LED



# 5

## SETUP

### CAUTION!



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.

- 1 Remove all packing materials from the shipping box. Make sure that there are no packing remnants at the fog output nozzle.
- 2 Unscrew the tank cap and fill the tank with fog fluid. Tightly close the tank again.
- 3 Connect the device to the mains with the power plug.

### Installation

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.
- Furthermore, 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.
- Only install the fog machine on scratch resistant and water resistant surfaces.
- Please make sure that the inclination angle does not exceed 15°.

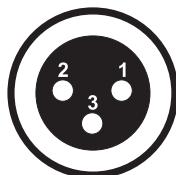
### DMX512 Control

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

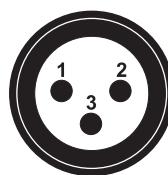
- 1 Connect the output of your DMX controller to the DMX input **DMX IN** of the machine with a DMX cable.
- 2 Connect the DMX output **DMX OUT** of the machine to the DMX input of the next unit in the chain. Always connect one output to the input of the next unit until all units are connected.
- 3 At 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.
- 4 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.

Occupation of the XLR connection:

DMX Output



DMX Input



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

# 6

## OPERATION

The built-in control panel on the rear of the machine features four operating buttons and a display which shows all operation statuses of the machine. The control panel allows the user to customize the color of the LEDs, the DMX starting address, the fluid sensor and wireless remote control. The machine can be operated manually with the button at the control panel or the remote control. Alternatively, it can be controlled with a DMX controller. DMX control will take priority over the manual operation.

### Switching on and off

- 1 Switch on the machine with the **power switch** (lights up). The machine will heat up for approx. 3 minutes and “HEAT” is indicated in the display.
- 2 While the unit is warming up, fog output will not be possible yet. Once the warm-up process is completed, “HEAT” will no longer be indicated in the display and the machine is ready to emit fog.
- 3 After operation, switch off the machine with the **power switch**.

 **The output nozzle will heat up during operation. Therefore do not touch the nozzle until it has cooled down completely!**

 **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 smoke emission may stop. 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.**

### Manual Fog Output

To manually activate a fog output, press and hold the **MANUAL FOG** button at the control panel of the unit. While this button is pressed, the unit will emit the maximum amount of fog. As soon as you release the button, the fog output will stop.

 The manual mode will take priority over the wireless remote control mode, i.e. when the button **MANUAL FOG** is pressed, the unit will always emit the maximum amount of fog even if the wireless remote control system is turned on in the menu settings.

### Wireless Remote Control

With the remote control it is possible to emit fog via radio over a distance of up to 25 meters.

- 1 The button  has the same function as the button **MANUAL FOG** at the control panel. Press the button to emit fog (continuous operation with 100 % fog volume). The control LED lights.
- 2 To stop the fog output, press the button .

 If a color menu is set to oFF for any trigger button, the machine will emit fog and without activating the LEDs when this button is pressed.

## Menu Settings

### Menu Items

Display	Function
Addr	Setting the DMX address
CoLo	Setting the LED colors
rEno	Setting the wireless remote control
OrL	Setting the fluid sensor

### Operating Buttons

Button	Function
MENU	Selecting menu items
ENTER	Editing menu items and confirming settings
▲/▼	Setting values

### Color Selections



Press the button **MENU** so many times until "CoLo" is indicated in the display. Then press **ENTER** to select the menu item. Use the buttons **▲** and **▼** to make your settings. Once again, press **ENTER** to confirm your settings.

Setting	Function
rand	random color change
off	LEDs off
Co 1	Red
Co 2	Green
Co 3	Blue
Co 4	Pink
Co 5	Purple
Co 6	Orange
Co 7	Yellow
Co 8	Light blue
Co 9	White



- After setting above color, the LED will show the corresponding color when the remote control is used. When random color change is selected, the LEDs will change their color when the remote control is used and; the interval is 1 second.
- When a DMX controller is used, the LED color will be controlled by the controller instead of the manual settings with the control panel.

---

## DMX512 Operation

**Addr** **378**

For operation with a controller with DMX512 protocol, the fog machine is equipped with 8 control channels. To be able to operate the machine with a DMX controller, the DMX starting address must be set for the first DMX channel. For this, press the button **MENU** so many times until “**Addr**“ is indicated in the display. Then press **ENTER** to make your settings. Use the buttons **▲** and **▼** to set the address between **001** and **512**. Once again, press **ENTER** to confirm your settings. You may now start operating the machine via your DMX controller. The section below describes all functions of the 8 control channels.

### Channel 1 – Fog output

DMX value	Function
000 – 009	off
010 – 255	on

### Channel 2 – Brightness red LEDs

DMX value	Function
000 – 009	off
010 – 255	Dimming from 1 – 100%

### Channel 3 – Brightness green LEDs

DMX value	Function
000 – 009	off
010 – 255	Dimming from 1 – 100%

### Channel 4 – Brightness blue LEDs

DMX value	Function
000 – 009	off
010 – 255	Dimming from 1 – 100%

### Channel 5 – Brightness red, green and blue LEDs (color mixing)

DMX-Wert	Funktion
000 – 009	off
010 – 255	Dimming from 1 – 100%

### Channel 6 – Color change speed

DMX value	Function
000 – 009	off
010 – 255	slow → fast

### Channel 7 – Strobe control

DMX value	Function
000 – 009	off
010 – 255	slow → fast

### Channel 8 – Master dimmer

DMX value	Function
000 – 009	off
010 – 255	Dimming from 1 – 100%

## Setting the Remote Control

To set the remote control, press the button **MENU** until the display indicates “**rEno**”. Then press **ENTER** to make your settings. Use the buttons **▲** and **▼** to deactivate the remote control (indication “**off**”) and to reactivate it (indication “**on**”). Once again, press **ENTER** to confirm your settings.



If the remote control is not working properly, it must be assigned to the unit. The remote control can be assigned during a short period of time after switching on the machine as long as the display shows the following indication:



To assign the remote control, press and hold one of the buttons until the display flashes repeatedly, to indicate a match. This can take up to 12 seconds. Thus, the remote control has been assigned to the machine and may be used for wireless control.

## Setting the Fluid Sensor

To protect the pump, the machine uses a fluid sensor to test if there is smoke fluid in the tube. If the sensor detects not enough fluid in the tube, the machine will enter a protection mode after about 20 seconds and shuts the pump down. The display will start flashing.



To set the sensor, press the button **MENU** until the display indicates “**orL**”. Then press **ENTER** to make your settings. Use the buttons **▲** and **▼** to deactivate the fluid sensor (indication “**off**”) and to reactivate it (indication “**on**”). Once again, press **ENTER** to confirm your settings. Note, however, that this sensor is a very important protection mechanism. For proper operation, it should be activated.

## Notes Regarding Operation

- 1 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.
- 2 All fog machines may sputter small amounts of fog occasionally during operation and for a minute or so after being turned off.
- 3 All fog machines have a recycling period after long bursts when the machine will shut itself down for a short period in order to heat up again. During this time no fog can be produced.
- 4 If you experience low output, pump noise or no output at all, disconnect from mains immediately. Check the fluid level, the external fuse, the thermo fuse and the power supply. If all of the above appears to be ok, reconnect the unit again. If fog does not come out after holding the **MANUAL FOG** button for 30 seconds, check the tube attached to the tank to make sure there is fluid going through it. If you are unable to determine the cause of the problem, do not simply continue pushing the button, as this may damage the unit. Return the machine to your dealer.

# 7

# CLEANING AND MAINTENANCE



## DANGER TO LIFE!

Disconnect from mains before starting maintenance operation!

### 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.

### 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.

### Replacing the fuse

If the fine-wire fuse of the device fuses, only replace the fuse by a fuse of same type and rating.

- 1 Disconnect the device from power and allow it to cool.
- 2 Open the fuse holder of the mains connection with a fitting screwdriver.
- 3 Remove the old fuse from the fuse holder and replace it with a new fuse.
- 4 Carefully push the fuse holder back into its position before reapplying power.

---

# 8

# TECHNICAL SPECIFICATIONS

NSF-250 LED DMX Hybrid Spray Fogger	
Power supply:	230 V AC, 50 Hz ~
Power consumption:	1080 W
Fuse:	F 6A, 250V
Tank capacity:	2.5 l
Output distance:	approx. 3 m
Warm-up time:	approx. 3 min.
Output volume:	approx. 800 m <sup>3</sup> /min.
Fluid consumption:	approx. 70 ml/min.
Number of LEDs:	9 (3 x red, 3 x green, 3 x blue)
LED type:	3 W
Dimensions (LxWxH):	370 x 320 x 230 mm
Weight:	6.4 kg

## Accessories

Item 51703752	Smoke fluid -B2D- basic 5l
Item 51703798	Smoke fluid -C2D- standard 5l
Item 51703832	Smoke fluid -P2D- professional 5l
Item 51704655	Fog fragrance set with all 14 types
Item 30227810	DMX cable XLR 3pin 3m bk Neutrik
Item 3022785H	DMX cable XLR 3pin 3m gy



# NOTES

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

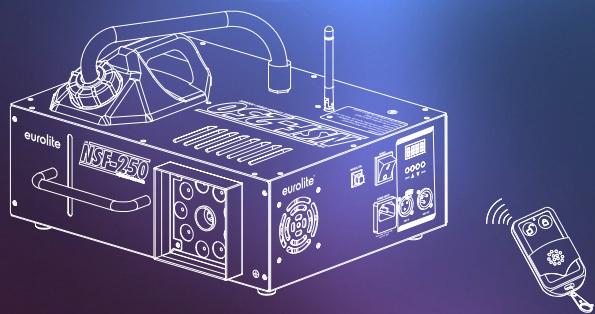
---

---

---

---

---



**eurolite®**

© EUROLITE 2015

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.  
*Every information is subject to change without prior notice.*

00094125.DOCX  
Version 1.1

CE