

STAGE EVOLUTION
LIGHTING EQUIPMENT SPECIALIST

PRODUCT MANUAL

SML450

取扱説明書

Ver. 1.00



株式会社 サウンドハウス
〒286-0825 千葉県成田市新泉14-3
TEL:0476(89)1111 FAX:0476(89)2222
<http://www.soundhouse.co.jp> shop@soundhouse.co.jp

目次

はじめに	3
基本仕様	3
製品仕様	4
安全上の注意	6
各部の名称	7
製品概要	8
開梱とセットアップ	9
設置	9
DMX コネクタのピン配列	11
システムメニュー	12
基本操作	12
操作手順	14
DMX チャート	20
故障かなと思ったら	21
メンテナンス	22
保証書	24

はじめに

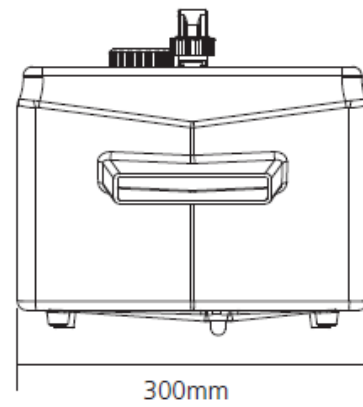
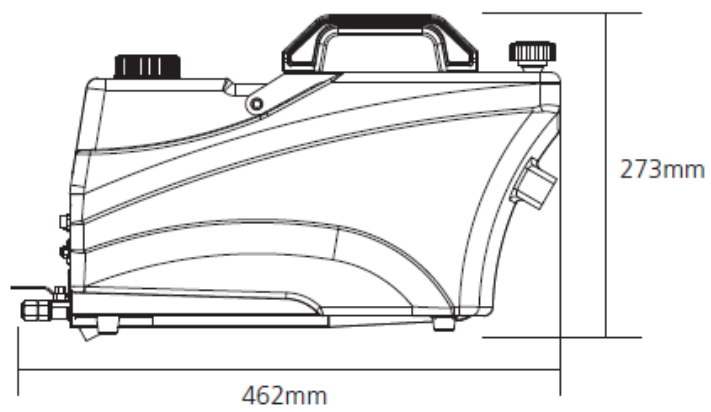
この度は、SML450をご購入いただき、誠にありがとうございます。SML450は、450Wヒーターを搭載した高出力ロー・スモークマシンです。本製品の性能を最大限に発揮させ、末永くお使いいただくため、ご使用になる前にこの取扱説明書を必ずお読みください。

基本仕様

- ロー・スモークマシン
- ヒーター：450W
- 出力：4,000cu.ft/min
- ウォームアップタイミング：40s
- 流量：4.5ml/min
- タンク：3 リットル
- DMX512 対応
- 3PIN DMX 入出力
- 消費電力：465W
- 電源：AC100V 50/60Hz
- 重量：4.5kg

製品仕様

製品名	SML450
電源	AC100V、50/60Hz
ヒーターパワー	800W
消費電力	820W
ブレーカー	NFB16A
電源コネクタ	パワコン
スモーク出力(最大エリア)	150 m ² /min
アイス消費レート	84g/min
フォグリキッド消費レート	15ml/min
連続出力	可能
ウォームアップ時間	180 秒
DMX チャンネル	1CH
リキッド量低下警告	搭載
リキッド量低下シャットダウン	搭載
タンク LED インジケータ	赤＝加熱中。緑＝使用可能。オレンジ点滅＝温度超過、または温度検知線が正しく接続されていない。赤と緑の交互に点灯＝加熱しない。
アイスタンク	2kg
リキッド量低下	1L
ディスプレイ	LCD ディスプレイ
ドレインバルブ	搭載
リモコン接続コネクタ	フォン端子
DMX コネクタ	3 ピン XLR
キャリングハンドル	搭載
リキッド消費量	最大 9.5ml/min
寸法(DxWxH)	462 x 300 x 273 mm(ハンドル、ゴム脚、ドレインバルブ含む)
重量	7.8 kg
コントローラ(別売)	SHT-4(8m)



安全上の注意



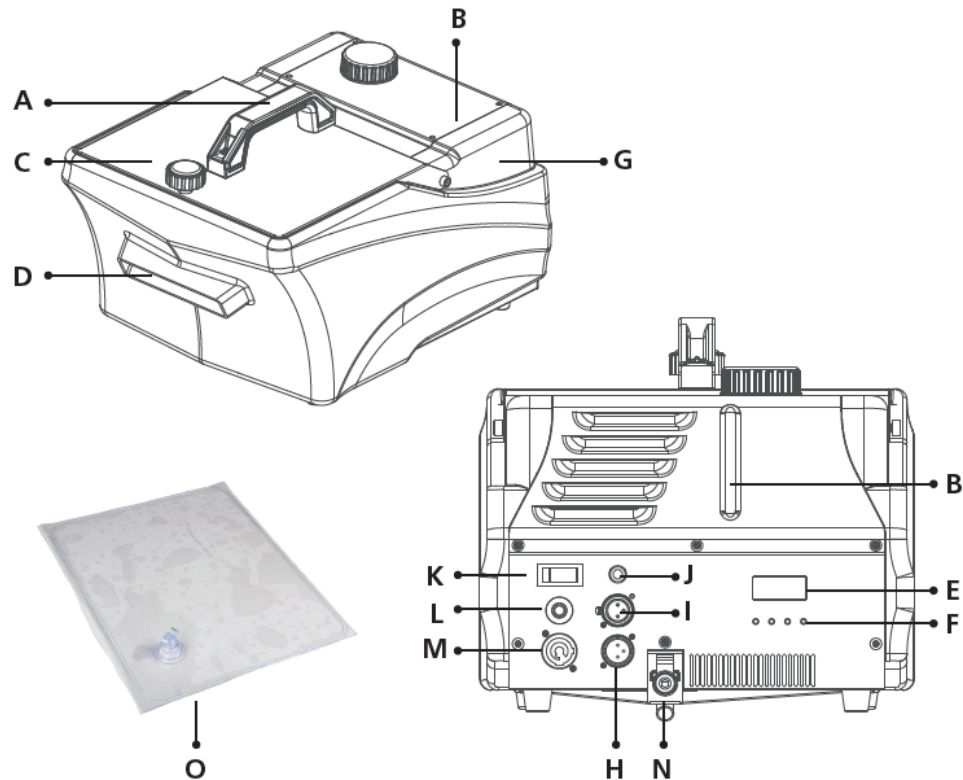
このラベルがある部分の操作、メンテナンスを行う場合は関連するマニュアルを必ずお読みください。電源を投入する前にリキッドがタンクに十分入っていることを確認してください。長期間使用しない場合は、タンクを空にしてください。



このラベルがある部分には手を触れないでください。感電の恐れがあります。

1. 本製品は屋内使用専用です。屋外で使用しないでください。また、火災や感電の原因となる為、湿気の多い場所での使用はお止めください。
2. アース端子のある電源コンセントに接続してください。電源ケーブルのアース線は必ずアース端子に接続してください。
3. タンクにfogリキッドを注入する際は、必ず電源ケーブルをコンセントから抜いた後、行ってください。
4. 本体を平面に設置して使用してください。
5. 本体を使用していない時は電源ケーブルをコンセントから抜いてください。
6. 本製品は防水、防沫仕様ではありません。万が一、水やfogリキッドが本体内部に入った場合は、速やかに本体の電源ケーブルをコンセントから抜き、販売店または正規代理店に連絡してください。
7. 本製品は使用中に噴出口ノズルが非常に熱くなります（約 200℃）。人の顔などに直接ノズルを向けないでください。
8. 本製品は風通しの良い場所に設置し、本体の空気口は塞がないようにしてください。
9. 適切な換気を得る為に本体から最低 20cm 以内に物を置かないようにしてください。
10. 可燃性の液体をfogリキッドに絶対に混入しないでください。
11. 本製品には高品質な水性fogリキッドのみを使用してください。低品質のリキッドを使用するとポンプやヒーターが詰まるなど、故障に繋がる恐れがあります。
12. 本体を移動させる際は必ずタンク内のfogリキッドを空にしてください。
13. AC100V、50/60Hz にてご使用ください。
14. 付属の電源ケーブルは、本機専用の電源ケーブルとなります。使用する際は、必ず、専用の電源ケーブルをご使用ください。
15. 製品の仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。

各部の名称



- A. キャリングハンドル
- B. フォグ・リキッド・タンク（液面モニター窓付き）
- C. アイスボックス（低溶解速度）
- D. スモーク出力
- E. LCD ディスプレイ
- F. 操作ボタン x 4
- G. 動作状態表示LED
- H. DMX 3 ピン XLR 入力端子
- I. DMX 3 ピン XLR 出力端子
- J. リモコン接続端子
- K. 電源スイッチ
- L. ブレーカー
- M. 電源コネクター
- N. ドレインバルブ
- O. 排水回収袋

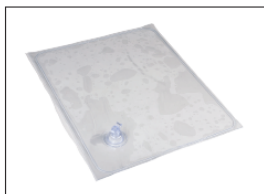
製品概要

- 1 分間でカバーできる面積は、約 150 平方メートルです。
- 出力効率が高いロースモークマシンです。氷を使ってスモークの密度を高めることにより、スモークが地面から浮きにくい特性があります。
- 消耗品は、氷と水性フォグリキッドです。リキッドは、経済的な価格で簡単に手に入れることができます。
- 一体型プラスチックケースを採用、錆びにくく、長寿命です。
- ウォームアップ時間は 3 分です。
- スマート LED インジケータシステムを搭載しています。赤＝加熱、緑＝スモークの準備、黄＝異常、赤と緑が交互に点滅＝加熱なし。
- 1 リットルの液体タンク。当社の水性専用フォグリキッドを使用。
- 水性フォグリキッドを使い切ると、ポンプは自動的に停止します。
- 約 2.1kg の氷を入れることができます。上蓋が閉まらないように入れすぎに注意してください。
- 見やすく、わかりやすい液晶パネルを搭載。
- 1 チャンネル DMX コントロール対応。任意の DMX コントローラーで簡単に制御できます。
- 操作モード；内蔵タイマー制御、手動連続出力制御、有線コントローラー制御、DMX 制御。
- 3P XLR コネクター装備。プロ仕様のパワーケーブルを採用。
- シンプルで便利な外部有線タイマーコントローラー使用可能。

開梱とセットアップ

- 輸送時の破損がないことを確認してください。
万一破損が確認された場合は、配送業者と発送元に連絡ください。
- 梱包には次のものが含まれています。

1. 本体 x 1
2. パワーコンケーブル x 1
3. タイマーコントローラー x 1
4. 排水回収バッグ x 1
5. 製品取扱説明書



設置

本機は、地面、ステージ、テーブルなど、あらゆる平らな場所で使用することができます。

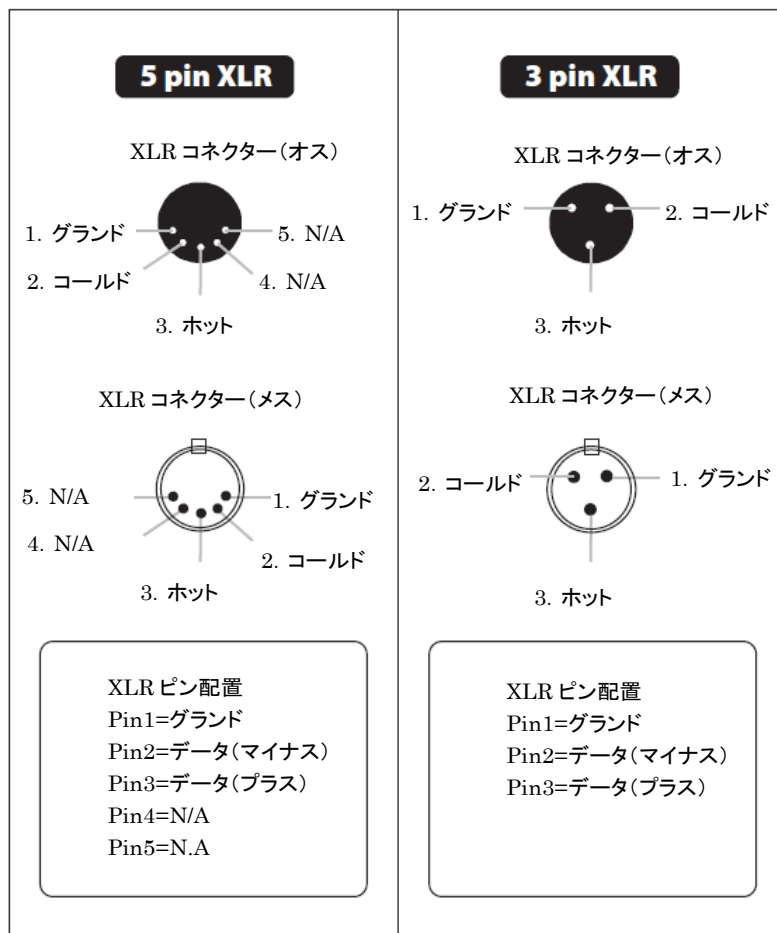
1. 梱包箱を開け、本体を慎重に取り出してください。
2. 本体の周囲、特に排出口付近の梱包材を必ず取り除いてください。
3. 乾燥した平らな場所に本機をセットしてください。
4. 高品質の水性フォグリキッドのみを使用してください。
液が足りなくなると、機械は自動的に停止します。
5. 氷を箱まで入れます。氷を入れすぎると、上蓋をしっかりと閉めることができなくなりま

すので、ご注意ください。

6. 電源コードを電源ソケットに差し込みます。ヒーターが作動するまで約 3 分待ちます。
7. 操作には LCD ディスプレイとファンクションボタンを使用してください。設定には DMX コントローラーを接続してください。
8. リモコンを本体背面のソケットにしっかりと取り付けてください。操作の詳細については、DMX コントローラのマニュアルを参照してください。
9. 本製品が作動しなくなったときは、直ちに電源を切り、氷とリキッドタンクを空にしてください。

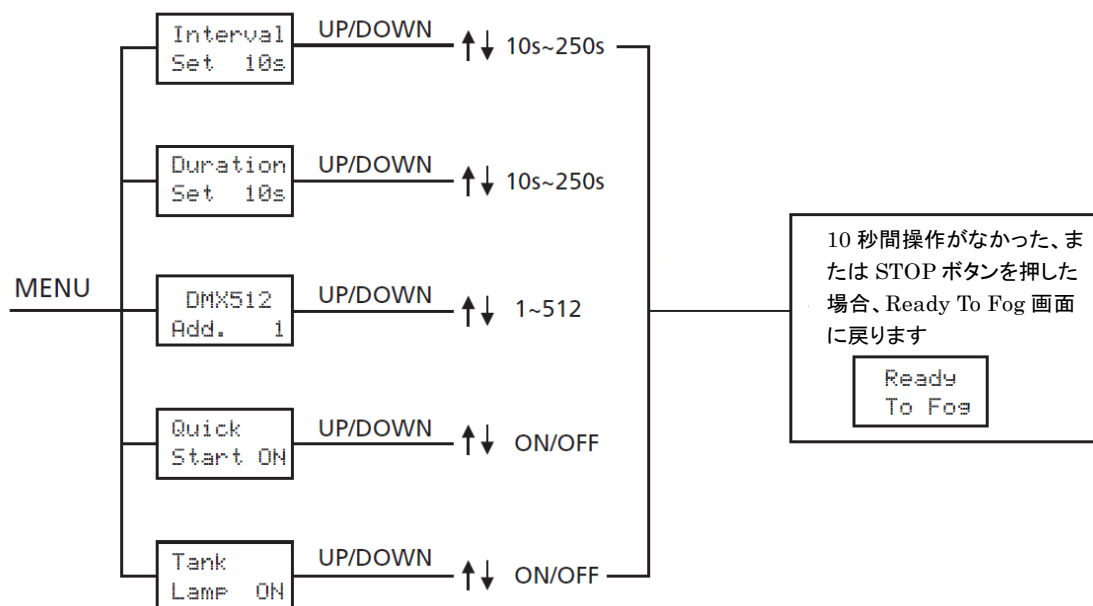
DMX コネクタのピン配列

DMX 接続用に 3 ピンの XLR コネクタを用意しています。下図はピン配列を示しています。

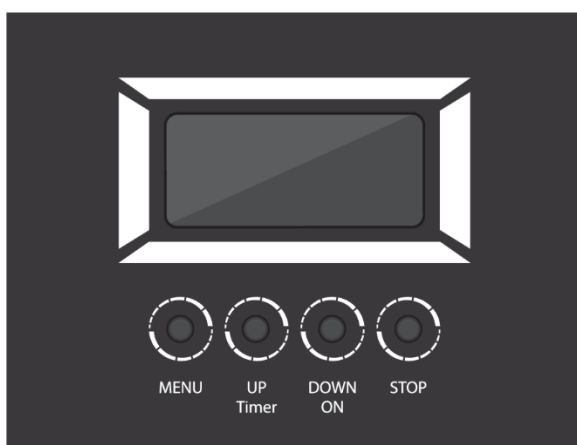


システムメニュー

MENU ボタンを押して機能設定画面を切り替え、UP または DOWN ボタンを押してパラメータ値を調整します。



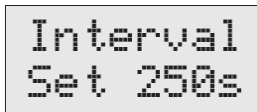
基本操作



MENU: メニューを選択します。

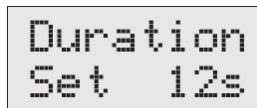
数値は UP ボタン、DOWN ボタンを使用して変更します。

インターバル：スモークを噴霧する間隔(10~250s)を設定します。



Interval
Set 250s

出力時間：スモークを噴霧する時間(10~250s)を設定します。



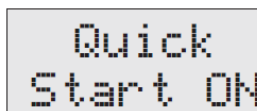
Duration
Set 12s

DMX アドレス：DMX アドレス（001~512）を変更します。UP/Down ボタン同時に押すと、値は1に戻ります。



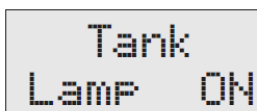
DMX 512
Add. 1

クイックスタート ON/OFF：UP/Down ボタンを押してクイックスタートモードをオン/オフします。このモードでは、電源オフ時の状態が次の電源オン後も維持されます（現在の制御状態がタイマー制御または手動連続スモーク制御である場合）。



Quick
Start ON

タンク LED ON/OFF：タンク LED を UP/Down ボタンを押して ON/OFF します。



Tank
Lamp ON

UP/Timer：数値を増加するボタンです。

DOWN/ON：数値を減少するボタンです。

UP または DOWN を 15 秒間押すと、連続的に速く値を変更することができます。

STOP：どのような状態でも、動作を停止させます。

注意

- 設定した数値は自動的に保存されます。
- Ready To Fog の状態では、MENU ボタンで機能の切り替えが可能です。

コントロール優先順位

DMX コンソールと外部有線タイマーコントローラーの両方を接続した場合、パネルコントロール、DMX コンソール、外部コントローラーの優先順位に問題が発生します。

コントロール優先順位

DMX>外部有線タイマーコントローラー>パネルコントロール。

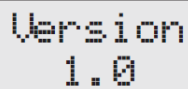
- 本機が DMX 信号を受信した場合、外部コントローラーとパネルコントロールの操作はすべて無効となります。
- 本機が外部コントローラーを使用する場合、パネルコントロールは無効となります。

注意

DMX 操作は他の操作より常に優先されます。

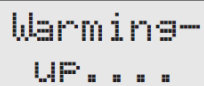
操作手順

アイスボックスに十分な氷を入れ、タンクに水性リキッドを入れます。入れすぎないように注意してください。次に本機の電源コードを電源ソケットに差し込みます。



Version
1.0

電源投入時、現在のソフトウェアバージョンを表示します；
タンク下の赤と緑の LED が同時に点灯します。



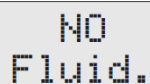
Warming-
UP....

2 秒後、動作状態に切り替わります；
ウォーミングアップ中や加熱中は設定値の変更ができません。
タンク下の赤い LED が点灯し、予熱完了を知らせます。



Ready
To Fog

予熱が完了し、フォグ出力ができる状態になったことを示します。
タンク下の緑色の LED が点灯します。フォグ準備が完了すると、フ
ァンクション値の設定が可能になります。



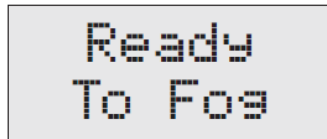
NO
Fluid.

リキッドを使い切った、またはポンピングができなくなったことを
表します。(フォグリキッドをタンクに入れた後、「STOP」ボタンを
押すと、この警告状態がリセットされクリアされます)

予熱が完了したら、以下の動作モードにしたがって操作してください。

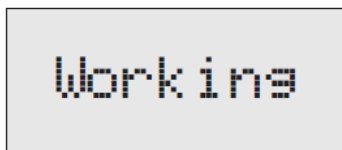
連続フォギング

パネル操作（DMX 信号接続されていない時の操作）



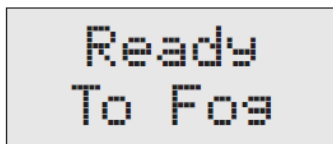
Ready
To Fog

1. DOWN/ON ボタンを押すと、連続フォギングが開始されます；



Working

2. フォグ出力中

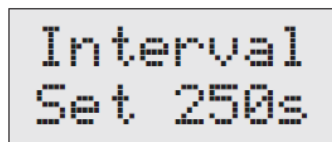


Ready
To Fog

3. STOP ボタンを押すと、連続フォギングが停止し、表示が「Ready To Fog」に戻ります。

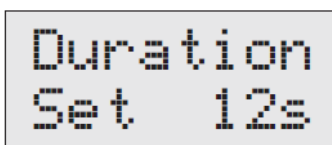
タイミング・フォギング

パネル操作（DMX 信号接続されていない時の操作）



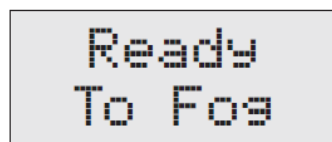
Interval
Set 250s

1. MENU ボタンを押して Interval を選択し、UP/DOWN ボタンを押して、出力間隔（最小 10 秒、最大 250 秒）を設定します。



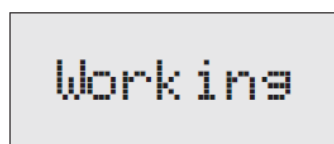
Duration
Set 12s

2. MENU ボタンを押して Duration を選択し、UP/DOWN ボタンを押して出力時間を設定します（最小 10 秒、最大 250 秒）。



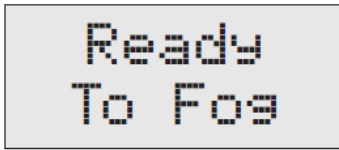
Ready
To Fog

3. 設定した数値は自動的に保存されます。また、10 秒間操作がない場合は、左記のように「Ready To Fog」に戻ります；

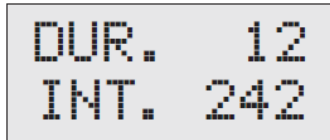


Working

4. UP/TIMER ボタンを押すと、タイミング・フォギングが始まります；



5. STOP ボタンを押すと、連続フォギングが停止し、表示が「Ready To Fog」に戻ります。



6. フォギングを開始すると、フォギングの時間や間隔が秒単位で減少していきます。インターバルと出力時間に従ってフォグが出力します。

注意

設定値は自動的に保存されます。

リモートコントロール

有線タイマーコントローラーSHT-4を使用すると効果的です。

	機能	説明
1	TIMER ON/OFF	タイミング・フォギングを開始し、ボタン上部の LED が点灯します。
2	CONTINUOUS	連続的にフォギングを開始し、赤 LED が点灯します。
3	MANUAL	フォグを手動で発生させます。 (加熱が完了したら、LED が緑色に点灯します)
4	DURATION	フォグ出力時間を設定します。(2 秒～255 秒±1%)
5	INTERVAL	インターバルを設定します。(3 秒～255 秒±1%)



A.フォン端子

B.赤 LED

C.赤 LED

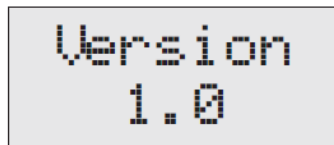
D.緑 LED（余熱が完了）

仕様

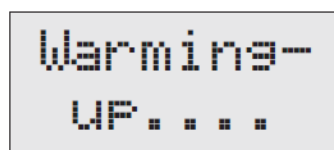
モデル	SHT-4
ケーブル長	8m
コネクター	フォン端子
機能	タイマー、連続、手動
寸法	123mm x 66mm x 35mm
重量	0,363kg

コントロール優先順位: マニュアル>連続>タイミング

1. リモコン機構を本体背面のソケット（図 1-J）にしっかりと固定します。
2. 本機の主電源コードを電源ソケットに差し込みます。
3. ディスプレイは下のように表示されます。

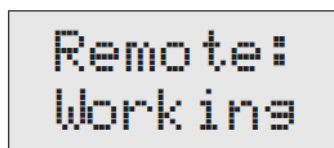


Version
1.0



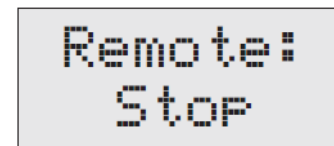
Warming-
UP...

4. 加熱が終了すると、コントローラーの MANUAL ボタンの上にある緑の LED が点灯します。



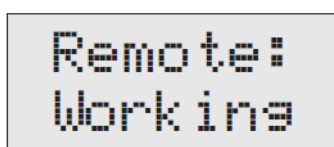
Remote:
Working

5. TIMER ON/OFF ボタンを押すと、タイミング・フォギングを開始します。タイミング・フォギングの時間は、以下の方法で調整できます。出力時間は DURATION ノブで調整します。タイミングフォギングの間隔は、INTERVAL ノブで調整します。本機のディスプレイは左のように表示されます。



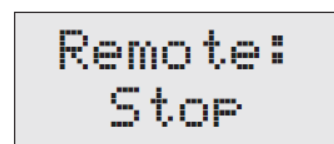
Remote:
Stop

6. タイマーON/OFF ボタンをアップして、タイミングフォギングを停止します；
本機のディスプレイは左のように表示されます；



Remote:
Working

7. CONTINUOUS ボタンを押すと、連続フォギングを行います。



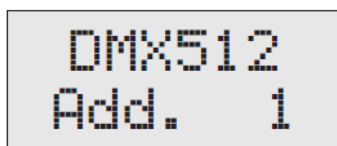
Remote:
Stop

8. CONTINUOUS ボタンをもう一度押すと、連続フォギングを停止することができます

9. MANUAL ボタンを押すと強制的にフォギング、もう一度押すと手動フォグを停止します。

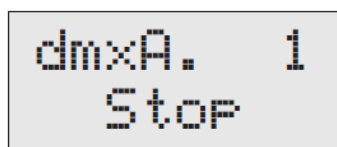
DMX コントロール

1. LCD ディスプレイの下にある MENU ボタンを使って、DMX アドレスを設定します。DMX チャンネル 1 が搭載されています。
2. MENU ボタンを押して、DMX アドレスの設定に入ります。UP/DOWN ボタンを押して、DMX アドレスを調整します、
希望のアドレス値を設定すると、DMX アドレスが自動的に保存されます。下の表示は、DMX アドレスが 1 であることを示します。



DMX512
Add. 1

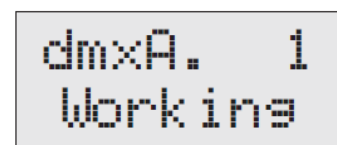
3. DMX 512 コントローラーケーブルを本体の入力ソケットに接続します。信号ケーブルの極性が正しいことを確認してください。有効な DMX 信号を受信すると、マシンは自動的に DMX 制御モードに入ります；



dmxA. 1
Stop

4. 設定値は自動的に保存されます。

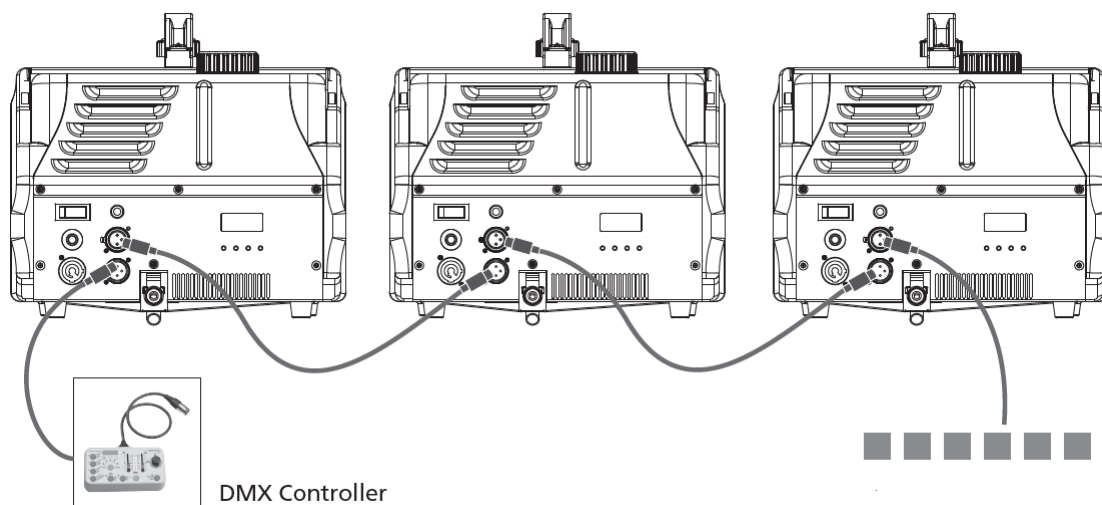
LCD 表示：最初の行は DMX アドレス 1 を表示、2 行目は停止/稼働を表示しています。



dmxA. 1
Working

5. DMX 操作モードに入った後、DMX アドレスはまだこの時点で UP / DOWN ボタンを使用して変更することができます。
6. 必要であれば、もう 1 台のフォグマシンを接続します：別の信号ケーブルの一端を、1 台目のマシンの背面にある出力ソケット（図 1-I）に差し込み、信号ケーブルの另一端を 2 台目のマシンの背面にある入力ソケット（図 1-H）に差し込んでください。必要であれば、同じ手順でさらにフォグマシンを連結します。
7. 完了です！DMX チャンネルチャートを参照し、関連する設定を行います。

これで、DMX コンソールでマシンを操作することができます。



DMX チャート

CH1	
DMX 値	フォグ出力 ON/OFF
32 - 255	ON (最大)
0 - 31	OFF

故障かなと思ったら

問題が発生した場合は、以下の手順を順番に実行してください。それでも解決しない場合は、販売店に連絡してください。

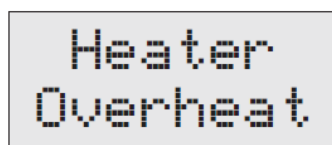
電源は入るが、スモークが出ない:

1. 電源を確認してください。適切な電圧の接地された電源ソケットに差し込まれていますか。
2. LCD ディスプレイが点灯し、動作することを確認してください。
3. コントロールパネルの操作は正しいですか。
4. ブレーカーがオフになっていませんか。オフの場合は、ブレーカーをリセットしてください。
5. リキッドがあるかを確認してください。
6. ヒーターが熱くなっているかどうか確認してください（ヒーターの近くの鉄板に軽く触れて、熱くなっているかどうかを確認します）。
7. 信号ケーブルの極性が正しく接続されていることを確認してください。
8. DMX アドレスの設定を確認してください。
9. リモートコントローラーが正しく接続されているか確認してください。

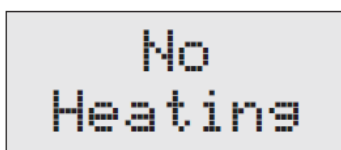
電源は入るが、フォギングがスムーズではありません

フォギングが始まらない、運転音がうるさいなど、フォギングに支障がある場合は、すぐにプラグを抜いてください。氷とリキッドが十分にある場合は、再度プラグを差し込んでください。それでも異常な状態が続いて、原因が不明な場合は、損傷を避けるために運転を停止し、冷却して、本機を最寄りの代理店に連絡して点検を受けてください。

エラーメッセージ



ヒーター温度が高すぎるか、温度感知ラインが外れていることを示し、タンク下の赤と緑のランプが同時に点滅します。



リキッドを加熱できないことを示し、タンク下の赤と緑のランプが交互に点滅します。

No
Fluid.

リキッドを使い切った、ポンピングができなくなったことを示します。ポンプの作動が停止します。

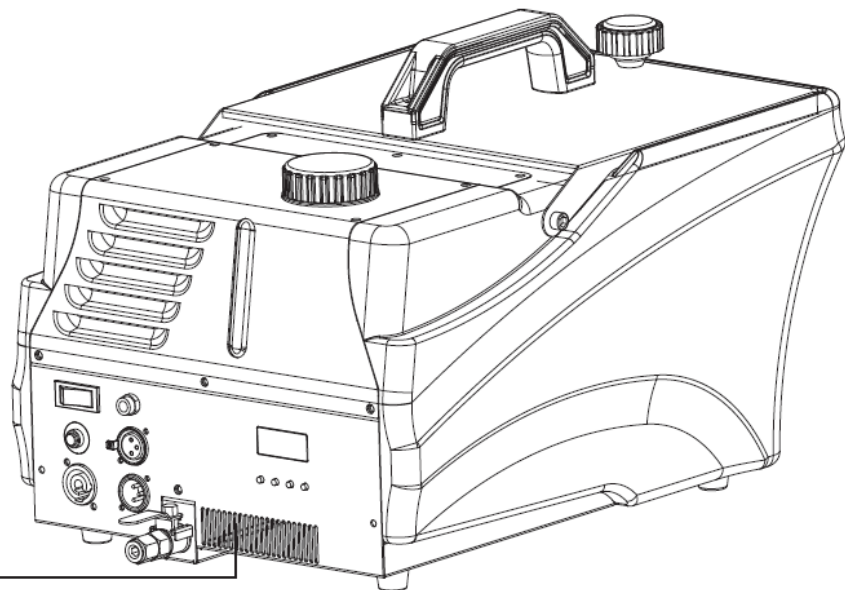
(リキッドをタンクに入れた後、「STOP」ボタンを押すと、この警告状態がリセットされ、クリアされます)。

メンテナンス

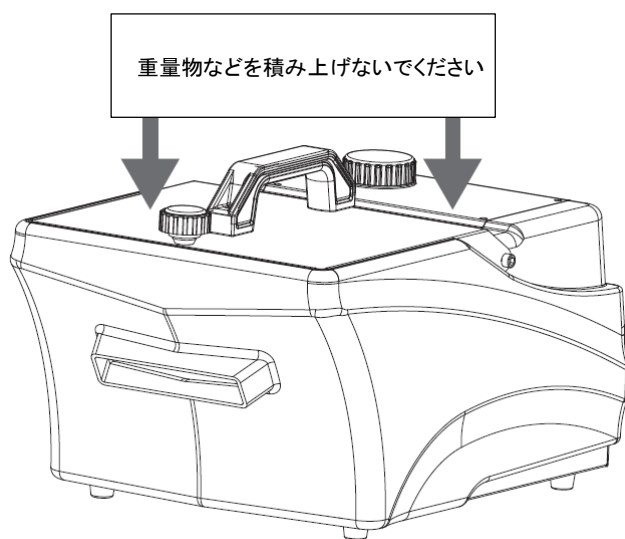
メンテナンス作業をする前に、必ず電源コードを抜いてフогマシンが冷えるまでお待ちください。

1. フォギングを出し過ぎないように注意してください。
2. 液体が汚れないようにしてください。
3. 長時間の使用は、定期的に空気入れを掃除してください；

空気取り入れ口



4. 定期的にリキッドチューブ、ポンプ、ヒーターの接続部をチェックし、オイルが漏れていないか確認してください。もし漏れている箇所を見つけた場合、適切な工具で慎重に接続部を締めてください。
5. 長期間使用しない場合、すべての液体（氷、水、リキッド）を取り除き、本機を乾燥させてください。
6. 破損や変形を防ぐため、本機の上に重量物などを積み上げないでください。



7. 直射日光を避けてください。
8. 定期的にカバーをきれいな布で拭いてください。

保証書

保証書

ご使用中に万一故障した場合、本保証書に記載された保証規定により無償修理申し上げます。

お買い上げ日より3年間有効

■保証規定

保証期間内において、取扱説明書・本体注意ラベルなどの注意書きに基づき、通常の使用で発生した故障については、無料で修理いたします。保証期間内かどうかは、サウンドハウスからのご購入履歴により確認を行います。保証期間は通常ご購入日より1年ですが、商品によって異なる場合があります。但し、下記のいずれかに該当する場合は、本保証規定の対象外として、有償の修理対応といたします。

1. 不適当なお取り扱い方法により生じた故障の場合(例:イヤホンケーブルの断線、外傷、ボイスコイル焼けなどの故障)
2. サウンドハウスおよび指定のメーカーや代理店が提供するサービス店以外で既に修理された場合
3. お客様自身が行った調整や修理作業が原因となる故障および損傷、もしくは製品に対して何らかの改造が加えられた場合
4. 天災(火災、塩害、ガス害、地震、落雷、及び風水害等)による故障および損傷の場合
5. 製品に何らかの理由で異物が付着、もしくは流入したことによる故障および損傷とみなされた場合
6. 落下など外部から衝撃を受けたことによる故障および損傷とみなされた場合
7. 異常電圧や指定外仕様の電源を使用したことによる故障および損傷とみなされた場合(例:発電機などの使用による異常電圧変動等)
8. 消耗部品(電池、電球、ヒューズ、真空管、ベルト、各種パーツ、ギター弦等)の交換が必要な場合
9. 製品の性質上、必要と思われるメンテナンスがされていない、もしくは充分で無いために生じた故障の場合(例:スモークマシンなど舞台演出装置の目詰まり、機器の清掃、ケーブルの交換等)
10. その他、メーカーや代理店の判断により保証外とみなされた場合

●運送費用

通常、修理品の送付・持込等に要する費用はすべてお客さまのご負担となります。ただし事前に確認のとれた初期不良ならびに保証範囲内での修理の場合は、佐川急便に限り、着払いにてお送りいただけます(下記RA番号が必要です)。沖縄など離島の場合は、着払いでの受付は行っておりません。

●RA番号(返品受付番号)

初期不良または保証内の修理における着払いでの運送については、弊社サポートより発行するRA番号が必要です。ご返送される場合は、必ずRA番号を送り状の備考欄に明記してください。

●注意事項

サウンドハウス保証は日本国内においてのみ有効です。いかなる場合においても、商品の仕様および故障から生じる損害(周辺機器の損害、事業利益の損失、事業の中断、事業情報の損失、またはその他の金銭的損害等)に関して、サウンドハウスは一切の責任を負いません。

STAGE EVOLUTION

LIGHTING EQUIPMENT SPECIALIST