

STAGE EVOLUTION
LIGHTING EQUIPMENT SPECIALIST

PRODUCT MANUAL

PFOG 1500

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	5
各部の名称	6
開梱とセットアップ	7
基本操作	8
メンテナンス	13
故障かな?と思ったら	13
保証書	15

はじめに

この度は、PFOG 1500 をご購入いただき、誠にありがとうございます。PFOG 1500 は、DMX コントローラー対応、ヒーターパワー1500W フォグマシンです。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

- DMX コントローラー対応 (1、3 チャンネルモード)
- タイマーコントロールモード、マニュアルコントロールモード対応
- LCD ディスプレイからフォグ出力量、フォグ出力時間、間隔をコントロール
- 異常が起きたことを表示する LED インジケーター (タンク底) 搭載
- LED インジケーターによりヒーターの状態を表示 (赤: ヒートアップ中、緑: ヒートアップ完了)
- リキッドレベルが低下するとポンプを自動的に停止するリキッド・レベルセンサー搭載
- オイルの目詰まりを防ぐ高度なヒーターシステム (アルミダイキャストヒーター) 搭載
- ヒーターブロックはメタルケースにしっかりと固定、かつアースに接続
- 自動パワーセーブ機能搭載 (消費電力約 50%削減)
- 高フォグ出力 708m³/min を実現
- マスター/スレーブモード対応

製品仕様

モデル	PFOG 1500
ヒーターパワー	1450W
消費電力	1480W
DMX チャンネル	1、3 チャンネルモード
マニュアル操作	フォグ出力時間、間隔
マスター／スレーブ モード	対応
ディスプレイ	LCD ディスプレイ
タンク容量	6.5 L
フォグ出力	708m ³ /min
ウォームアップ時間	12 分
寸法 (DxWxH)	613 x 300 x 249 mm
重量	14 kg
電源	AC100、50/60Hz

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. タンクにフォグ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て行ってください。
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、水やフォグ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てください。また本体の空気口を塞がないでください。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。
9. 可燃性の液体をフォグリキッドに絶対に混入しないでください。
10. 本製品には高品質な水性フォグ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等の内部パーツが詰まったり、故障に繋がったりする恐れがあります。
11. 本体を移動させる際は必ずタンク内のフォグリキッドを空にしてください。
12. 安全の為、本製品に付属の電源ケーブルのみを使用してください。

各部の名称



- A. ハンドル
- B. フォグ・リキッドタンク
- C. ブレーカー (NFB)
- D. 電源スイッチ
- E. 電源コード
- F. DMX 5 ピン XLR 入力端子
- G. DMX 5 ピン XLR 出力端子
- H. DMX 3 ピン XLR 入力端子
- I. DMX 3 ピン XLR 出力端子
- J. LCD ディスプレイ
- K. 操作ボタン

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. PFOG 1500 本体
 2. 取扱説明書（本書）

セットアップ

1. 梱包を開けてユニットをゆっくりと取り出してください。
2. 特にフォグ噴出口付近を注意して、フォグマシンの回りにある梱包材を取り除いてください。
3. フォグマシンを平らな乾燥した場所に置いてください。
4. 傾けて設置する場合、傾斜は 15 度以内、しっかり固定してください。
5. フィルター付きフィーダー・チューブをフォグ・リキッド・タンク (B) に入れてください。必ず指定のフォグリキッド（別売）をお使いください。
6. 電源コードをコンセントに差し込むと約 2～3 分でヒーターが温まります。
7. 長時間、フォグを出力し続けると、ヒーターの温度が下がり、フォグの出力が止まります。その後、再度ヒートアップが始まり、しばらく待つとヒーターの温度が上がり、再びフォグの出力が可能になります。

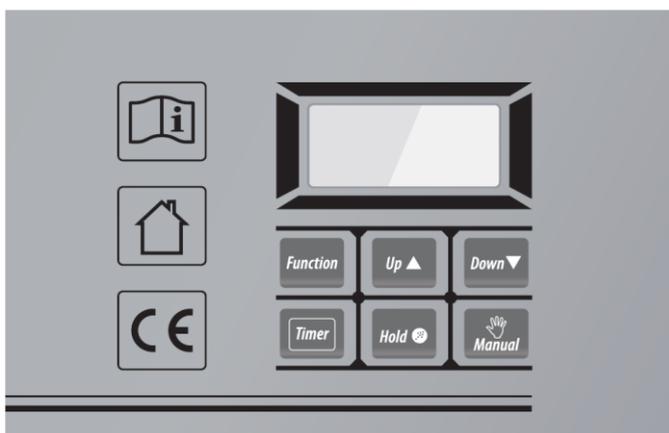
基本操作

PFOG 1500 は次のコントロールモードに対応しています。

1. LCD ディスプレイ・コントロールモード
2. DMX コントロールモード
3. マスター/スレーブモード

LCD ディスプレイ・コントロールモード

LCD ディスプレイと操作ボタンにより、タイマー、フォグ出力量、DMX アドレスなどを設定することができます。



基本操作:

1. Heater 1,2,1+2: 使用するヒーターを選択します。シングルヒーターを選択すると消費電力が 50%セーブできます。
 - 1: ヒーター #1 (シングルヒーター)
 - 2: ヒーター #2 (シングルヒーター)
 - 1+2: ヒーター #1 + #2 (デュアルヒーター)
2. Timer Set VOL: フォグ出力量を設定します。(5 ~ 100%)
3. Timer set INT: フォグ出力時間を設定します。(3 ~ 255 秒)
4. Timer Set DUR: フォグ出力間隔を設定します。(1 ~ 10 秒)

Function: 機能を選択します。

Up: 数値を増加させます。

Down: 数値を減少させます。

Timer: タイマー・モードでフォグ出力を開始します。このボタンを押すと、ディスプレイから設定したフォグ出力量、出力時間、出力間隔に基づいてフォグが出力されます。もう一度押すと、前のコントロールモードに戻ります。このモードは他のコントロールモードの時、いつでも実行することができます。実行中は「UP/DOWN」ボタンによりフォグ出力量を調整できます。

Hold: 連続モードでフォグ出力を開始します。このモードは他のコントロールモードの時、いつでも実行することができます。実行中は「UP/DOWN」ボタンによりフォグ出力量を調整できます。

Manual: マニュアルモードでフォグを出力します。ボタンを押している間だけ、フォグが出力されます。このモードは他のコントロールモードの時、いつでも実行することができます。フォグ出力量は最大量となります。ボタンを離すと前のコントロールモードに戻ります。

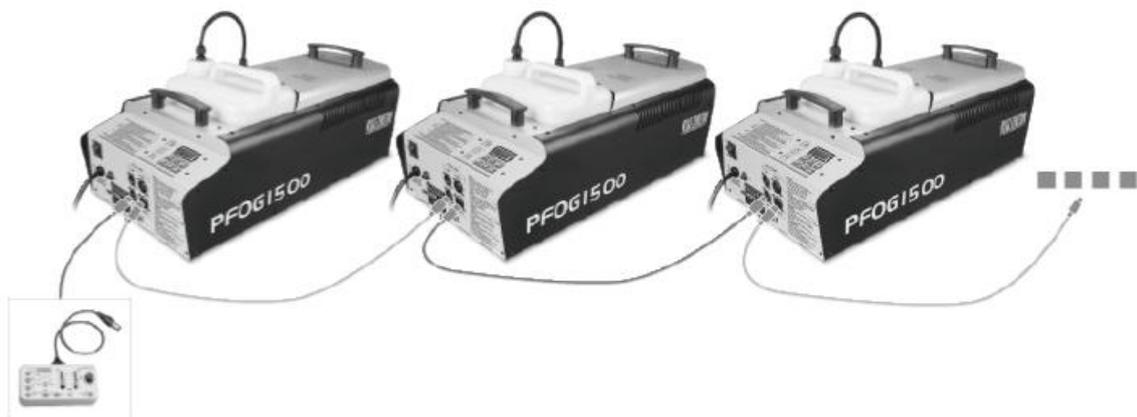
操作手順

1. 本体バックパネルの電源スイッチ (D) を入れるとタンク底の赤 LED が点灯し、LCD ディスプレイに「Heating! Low temp」が表示されます。ヒーティングが終了するとタンク底の緑 LED が点灯し、ディスプレイに「Ready to fog」が表示されます。
2. マニュアル、連続、タイミングフォグ出力モードが実行できます。

注意: 工場出荷時の設定に戻す時は、「Function」ボタンを 5 秒以上長押しします。LCD ディスプレイに「Initial Y/N」が表示され、「UP/DOWN」ボタンにより「Y」を選択して「Function」ボタンを再度押すと、設定は工場出荷時に戻ります。

DMX コントロールモード

1. DMX コントロールモードの設定:
「Function」ボタンを押して「Slave-DMX on」を表示させます。
DMX コントローラーを接続すると DMX 信号を受信することができます。
2. 「Function」ボタンを押して「Channel Amount=」を表示させます。DMX チャンネル 1ch、または 3ch モードを選択します。
3. 「Function」ボタンを押して「Address CH->:」を表示させます。「UP/DOWN」ボタンを使用して 001～512 の範囲で DMX アドレスを設定します。「UP/DOWN」ボタンを 1.5 秒以上長押しすると、数値が連続的に変わります。同時に押しすと「1」に戻ります。
4. DMX コントローラーからの XLR ケーブルを DMX 入力端子 (F) / (H) に接続します。
5. DMX 出力端子 (G) / (I) と 2 台目のフォグマシンの DMX 入力端子を接続します。3 台目以降も同様に接続します。
6. 電源スイッチを入れてヒーティングを開始します。終了するとタンク底の緑 LED が点灯し、ディスプレイに「Ready to fog」が表示されます。
7. DMX コントローラーからフォグ ON/OFF、出力時間、間隔、フォグ出力量をコントロールします。



DMX コントローラー (別売)

DMX チャート

1 チャンネルモード

チャンネル	DMX 値	機能
1	000 - 004	フォグ出力 OFF
	005 - 255	フォグ出力量 10-100%

3 チャンネルモード

チャンネル	DMX 値	機能
1	000 - 004	フォグ出力 OFF
	005 - 255	フォグ出力量 10-100%
2	000 - 255	フォグ出力時間 10 秒-250 秒
3	000 - 255	フォグ出力間隔 1 秒-15 秒

注意:

- バックパネルのマニュアルスイッチ (D) によるフォグ出力はリモートコントローラーやタイマーより優先順位が高く、いつでも操作可能です。

マスター／スレーブモード

1. マスター設定: 「Function」 ボタンを押して「Master-DMX off」を表示させます。接続されたスレーブマシンをコントロールできます。
2. スレーブ設定: 「Function」 ボタンを押して「Master-DMX on」を表示させます。
3. 「Function」 ボタンを押して「Address CH->:」を表示させます。「UP/DOWN」 ボタンを使用して DMX アドレスを「1」に設定します。
4. XLR ケーブルをマスター・フォグマシンの DMX 入力端子 (F) / (H) に接続します。
5. マスター・フォグマシンの DMX 出力端子 (G) / (I) と 2 台目のスレーブ・フォグマシンの DMX 入力端子を接続します。3 台目以降も同様に接続します。
6. DMX コントローラーをいずれかのマシンに接続すると、マスター／スレーブコントロールはできなくなります。
7. マスター・フォグマシンの LCD ディスプレイのボタンを使用してマスター／スレーブコントロールを実行します。

その他 LED ステータスの説明

1. PFOG 1500 の電源コードを接続すると、タンク底の赤 LED が点灯し、フォグ出力可能な点に到達すると、タンク底の緑 LED が点灯します。
2. PFOG 1500 はリキッドレベルセンサーを搭載しています。リキッドレベルが低下すると、ウォームアップ中かどうかに係わらずタンク底の赤 LED が点滅し、ポンプも同時に停止します。

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ォグマシンが冷えるまでお待ちください。

- フォグリキッドは常にクリーンな状態に保ってください。フォグリキッドをタンクに注入後は、すぐにタンクとフォグリキッドのボトルの蓋を締めてください。
- 定期的にオイルチューブ、ポンプ、ヒーターをチェックしてオイル漏れが無いことを確認してください。
- 外カバーは乾いた布で拭いてください。
- 本体内部ヒータリング部品等に混入物などが堆積しないよう、使用時間 40 時間毎、または長期間使用しない場合など保管の際には、洗浄剤（蒸留水：80%、酢：20%）をタンクに入れ内部洗浄を行う必要があります。
- 洗浄方法は以下に従ってください。

1. タンクを空にした上、上記の洗浄剤をタンクに注入して本体の電源をオンにしてください。本体がウォームアップを開始します。
2. タンク内の洗浄剤が少なくなるまで本体を換気の良い場所で動作させてください。この際、タンクが空にならないようご注意ください。
3. フォグリキッドを再度注入し、本体を少しの間動作させてください。これによりポンプ、ヒーター内に残っている洗浄剤を出力させる事ができます。
※ 絶対にタンクが空の状態ではフォグマシンを動作させないでください。また、長期間本体を使用しない場合はリキッドタンクを空にした状態で保管してください。

故障かな？と思ったら

マシンステータス／エラーメッセージ

PFOG 1500のLCDディスプレイにはフォグマシンのステータス／エラーを表示する機能があります。

1. 「Heating! Low Temp」：ヒートアップ中。タンク底の赤 LED が点灯します。
2. 「Ready To Fog」：フォグ出力可能。タンク底の緑 LED が点灯します。
3. 「No Liquid Wait」：リキッドレベル低下。フォグ出力不可。タンク底の赤 LED と緑 LED は点滅。
4. 「! Control Comm.Err」：フォグマシン間の通信異常。
5. 「! Temper Comm.Err」：サーモセンサー信号異常。フォグ出力停止。ヒーターOFF。タンク底の緑 LED・赤 LED 消灯
6. 「! Temper Sens.Err」：サーモセンサー断線。フォグ出力停止。ヒーターOFF。タンク底の緑 LED・赤 LED 消灯

7. 「Heat1Err Sele.Ht2」：ヒーター1 異常。ヒーター2 を選択
8. 「Heat2Err Sele.Ht1」：ヒーター2 異常。ヒーター1 を選択
9. 「Ht1+2Err Service」：ヒーター1, 2 両方共に異常。修理依頼。

フォグの出力が弱くなったり、異音がしたり、出力が遅れたりした場合は、直ちに電源コードを抜いてください。フォグリキッドの量、ヒューズ、リモコンの接続、電源コードを確認してください。問題が無ければ再度電源ケーブルをコンセントに繋いでください。本体のウォームアップが完了し、再度リモートコントローラーのボタンを押してフォグが出力されない場合は直ちに電源ケーブルを抜き、販売店または正規代理店に連絡してください。

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1年間有効

■保証規定

保証期間内において、取扱説明書・本体ラベルなどの注意書きに基づき正常な使用方法で万一発生した故障については、無料で修理致します。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、保証期間内でも、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、有償の修理と致します。

1. お取り扱い方法が不適当（例：ボイスコイル焼けなどの故障等）なために生じた故障の場合
2. サウンドハウス及びサウンドハウス指定のメーカーや代理店が提供するサービス店以外で修理された場合
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）による故障及び損傷の場合
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及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及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及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. 通常のメンテナンスが必要とみなされた場合（例：スモークマシン等の目詰まり、内部清掃、ケーブル交換等）
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、修理品の発送や持込等に要する費用は全てお客様のご負担となります。但し、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、弊社指定の運送会社に限り着払いにて受け付けます。その際、下記RA番号が必要となります。沖縄などの離島の場合、着払いでの受付は行っておりませんので、送料はお客様のご負担にて、どこの運送会社からでも結構ですので発送願います。

●RA番号（返品承認番号）

サウンドハウス宛に商品を送る際は、いかなる場合でもサポート担当より通知されるRA番号を必要とします。また、初期不良または保証期間内の修理における着払いでの運送についても、RA番号が必要です。ご返送される場合は、必ずRA番号を送り状に明記してください。RA番号が無いものについては、着払いは一切お受けできませんのでご了承ください（お客様のご負担の場合はその便でも結構です）。

●注意事項

サウンドハウス保証は日本国内のみにおいて有効です。また、いかなる場合においても商品の仕様、及び故障から生じる周辺機器の損害、事業利益の損失、事業の中断、事業情報の損失、又はその他の金銭的損失等の損害に関して、サウンドハウスは一切の責任を負いません。

加えて、交換や修理等には当初の予定よりも時間を要することがありますが、遅延に関連する損害についても一切の責任を負いません。また、原則として代替機は、ご用意しておりませんのであらかじめご了承ください。

STAGE EVOLUTION
LIGHTING EQUIPMENT SPECIALIST