

STAGE EVOLUTION
LIGHTING EQUIPMENT SPECIALIST

PRODUCT MANUAL

FZ 700

取扱説明書

Ver. 1.01



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	14
故障かな?と思ったら	14
保証書	15

はじめに

この度は、FZ700 をご購入いただき、誠にありがとうございます。FZ700 は、DMX コントローラー対応、ヒーターパワー700W の Fog 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

- ファンスピードを変えることにより 5-100% の範囲で調整可能な Fog 出力
- 静かに、しかもスムーズに安定した Fog を拡散
- ファンスピードを高速モード (100%) にすると、薄く均等に素早く拡散
- およそ 75 秒でヒートアップが完了
- 2 チャンネル DMX 通信搭載
- タイマー・モード、マニュアル・モード、連続モード対応
- Fog 出力間隔と継続時間をマニュアルでコントロールできるタイミングコントロール搭載 (タイミングを LED で表示)
- 異常が起きたことを表示する LED インジケーター搭載
- 開口部が調整可能な Fog 出力
- セルフクリーニング対応
- 急速リキッドサプライにより、低 Fog 量でも素早く出力
- 分かりやすくマシンの状態を表示する LED ディスプレイ
- 高機能ソフトウェアコントロール
- 高耐久性設計

製品仕様

モデル	FZ700
色	ブラック
ヒーターパワー	780W
DMX チャンネル	2ch
マニュアル操作	フォグ出力時間、間隔
ヒューズ	T10A / 250V
フォグ出力	255 m ³ / min
リキッド消費量	10 ml / min
タンク容量	2 L
ウォームアップ時間	90 秒
寸法 (DxWxH)	378 x 317 x 310 mm
重量	6 kg
電源	AC100、50/60Hz
有線リモコン	SHV-1 (8m) 付属

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。
13. AC100V、50/60Hz にてご使用ください。

各部の名称



- A. ブラケット
- B. 固定ノブ
- C. 持ち運び用ハンドル
- D. フォグ・リキッド・タンク
- E. フォグ出口
- F. スポンジ
- G. LED ディスプレイ
- H. 操作ボタン
- I. DMX 3 ピン XLR 入力端子
- J. DMX 3 ピン XLR 出力端子
- K. 有線リモコン SHV-1 (付属) 接続端子
- L. 電源コネクター
- M. ゴム足
- N. セーフティリング

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. FZ700 本体
 2. 有線リモコン SHV-1
 3. 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. 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 (D) 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。
 5. 電源コードをコンセントに差し込むと、約 75 秒でヒーターが温まります。
 6. 本機は LED ディスプレイを使用する、DMX コントローラーを使用する、有線リモコン SHV-1（付属）を接続して使用するのいずれかのモードでコントロールできます。

基本操作

本機は次のコントロールモードをサポートしています。

1. タイマー・モード
2. DMX コントロールモード
3. 有線リモコン SHV-1 (付属) 操作モード

コントロール・パネル



MENU: 機能を選択するボタンです。

ENTER: フォグ出力を開始します。離すと止まります。

A.0.0.0.: DMX アドレス (001-512) 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速く連続的に変わります。同時に押すと「1」に戻ります。

P.0.0.0.: タイミング・フォグ出力と連続フォグ出力の時、フォグ出力量 Paff (5-100%) を設定します。

F.0.0.0.: タイミング・フォグ出力と連続フォグ出力の時、ファンスピード Fan (5-100%) を設定します。

+o.F.F.: タイマーON/OFF を「UP/DOWN」ボタンにより設定します。

d.0.0.0.: タイミング・フォグ出力の長さ (3-250 秒) を設定します。

i.0.0.0.: タイミング・フォグ出力の間隔 (3-250 秒) を設定します。

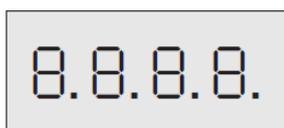
注意: 本機はフォグ出力が止まって 30 秒後に、チューブ内のリキッドを出すために、セルフクリーニングが働きます。

注意: 本機はフォグ出力口が結露するのを防止するため、タイミング・コントロールモードと DMX コントロールモードの時、フォグ出力とファンスピードを調整する機能があります。

例えば、フォグ出力が 100%の時は、ファンスピードを 30%にしたり、ファンスピードが 5%の時は、フォグ出力を 50%に上げることにより、少ない風により大量のフォグを発生させないようにして、結露を防止することができます。

操作

1. 電源コードをコンセントに差し込みます。LED ディスプレイが次のように点灯します。



2. 1 秒後に現在のソフトウェアバージョンを表示します。



3. 2 秒後にヒートアップが始まります。

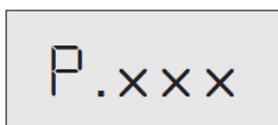


4. 約 75 秒後にヒートアップが完了し、アイドル状態になります。



マニュアルモード

1. 「ENTER」 ボタンを押し、フォグ出力を開始します。
2. フォグ出力量 (Puff) とファンスピード (Fan) を調整します。
3. 「MENU」 を押して P.0.0.0.を表示し、「UP/DOWN」 ボタンを使用してフォグ出力量を設定します。



4. 「MENU」 を押して F.0.0.0.を表示し、「UP/DOWN」 ボタンを押してファンスピードを調整します。

F.xxx

5. 「ENTER」を押すと、チューブ内のリキッドを追い出すために、セルフクリーニングが働きます。

cln_.

6. 約 30 秒後、クリーニングが終わると、アイドル状態に戻ります。

idLE

注意: 本機がアイドルやクリーニング状態でも「MENU」ボタンから通常の操作ができます。

タイマー・モード

1. 「MENU」ボタンを押してタイマーON/OFF を表示します。「UP/DOWN」ボタンを押して ON/OFF を切り替えます。

t.off

または

t. on

2. 「MENU」を押して「d.xxx」と表示させた後、「UP/DOWN」ボタンを押してフォグ出力時間を設定します。(3 秒～250 秒)

d.xxx

3. 再度「MENU」ボタンを押してフォグ出力間隔を表示します。

i.xxx

4. 「UP/DOWN」ボタンを押してフォグ出力間隔を設定します。(5 秒～250 秒)
5. 「ENTER」を押してタイミングフォグ出力を開始します。
6. 再度「ENTER」を押すと、チューブ内のリキッドを追い出すために、セルフクリーニングが働きます。

cln_.

7. クリーニングが終わると、アイドル状態に戻ります。

idLE

注意: フォグ出力時間/間隔を設定した後、「ENTER」を押さないと、4秒後にアイドル、またはクリーニング状態に戻ります。

リモートコントロールモード(有線リモコン SHV-1)



- A. ステレオフォンジャック
- B. 調整ノブ
- C. 緑 LED (フォグ)
- D. 赤 LED (パワー)

1. 有線リモコン SHV-1 のケーブル (A) を本体バックパネルの接続端子 (K) に接続します。赤 LED (D) が点灯します。
2. 本体の LED ディスプレイに P.xxx が表示されます。マニュアルモード、またはタイミングコントロールモードで出力していたフォグは停止し、SHV-1 がフォグ出力をコントロールします。
3. 本体のヒーターが温まり、アイドル状態になると VIT-1 の緑 LED (C) が点灯し、調整ノブ (B) によりフォグ出力を開始できます。

- 調整ノブを右に回すとフォグ出力が増加し、左に回すと減少します。さらに左いっぱい
回すと停止します。フォグ出力が停止後、本体の LED ディスプレイに **CLN.** が
表示されクリーニングが開始されます。クリーニングが終了すると **P. 0** が表示
されます。

注意: SHV-1 からフォグ出力をコントロールしている間、ファンスピードは本体 LED
ディスプレイからコントロールできます。「MENU」ボタンを押して **F.xxx** を表示させ、
「UP/DOWN」ボタンを使用して設定します。この時、2 秒間何も操作しないと **P.xxx** に
戻ります。

DMX コントロールモード

本機は 2 チャンネルモードをサポートしています。(下記 DMX 設定表参照)

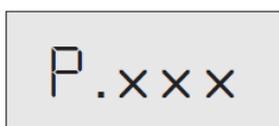
- DMX512 コントロールケーブルをコネクタの極性に注意して本体バックパネルの
XLR 入力端子に接続します。DMX 信号を正しく受信すると、本機は自動的に DMX
コントロールモードになります。フォグ出力画面とファンスピード画面が 3 秒毎に
交互に表示されます。



- 「MENU」ボタンを押して DMX アドレスを確認し、「UP/DOWN」ボタンを使用
して DMX アドレスを設定します。



- ここで何も操作しないと、フォグ出力画面とファンスピード画面が 3 秒毎に交互に
表示されます。
- DMX コントローラーからフォグ出力量をコントロールしている場合、次の画面が
表示されます。



- DMX コントローラーからファンスピードをコントロールしている場合、次の画面が
表示されます。



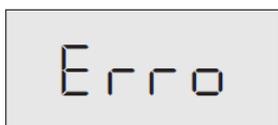
6. フォグマシンを連結する場合、DMX 出力端子と 2 台目のフォグマシンの DMX 入力端子を接続します。3 台目以降も同様に接続します。

DMX チャート

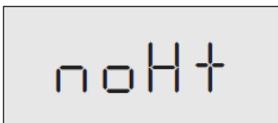
2 チャンネルモード

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 5-100%
2	000 - 015	ファンスピード 5%
	016 - 255	ファンスピード 6-100%

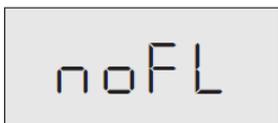
その他 LED ディスプレイ表示の説明



ヒーターがオーバーヒートした、またはサーモスイッチが働いた。



ヒートアップできない。



フォグリキッドが無くなった。ファンスピードは最低になり、ポンプは停止。

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

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