

PRODUCT MANUAL

VOLCANO MAX

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
フォグマシンを上下逆さまに取付け	19
メンテナンス	20
故障かな？と思ったら	21
保証書	22

はじめに

この度は、VOLCANO MAX をご購入いただき、誠にありがとうございます。VOLCANO MAX は、4 色 LED ライトを搭載し、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

- 4×4LED ライト搭載
- 様々な LED ライトパターンを LED ディスプレイから設定可能
- Fogマシン全体を上下逆にして運転可能
- Fogリキッドレベル・インジケーター搭載
- DMX 対応
- バックパネルにマニュアルFogボタン搭載
- 無線リモコン SHR-4CA 付属
- 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
- 高Fog出力 $566\text{m}^3 / \text{min}$ を実現
- ヒーター温度異常検出（ETS）搭載

製品仕様

モデル	VOLCANO MAX
ヒーターパワー	650W
消費電力	680W
ヒューズ	T10A / 250V
ウォームアップ時間	9 分
フォグ出力	566 m ³ / min
タンク容量	2 L
ライティング LED	4 x 3W 赤 LED 4 x 3W 緑 LED 4 x 3W 青 LED 4 x 3W アンバー LED
DMX チャンネルモード	1CH、2CH、3CH、5CH、7CH
寸法 (DxWxH)	409 x 297 x 195 mm
重量	7.6 kg
電源	AC100、50/60Hz
無線リモコン	SHR-4CA 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. タンクにフोग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. 本体を平らな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、水やフोग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. 可燃性の液体をフोग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フोग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フोग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



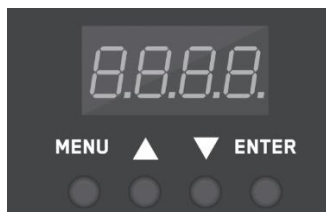
- | | |
|-----------------|--|
| A. 4×4 LED | K. 操作ボタン (ENTER) |
| B. 持ち運び用ハンドル | L. マニュアルフォグ |
| C. フォグ・リキッド・タンク | M. DMX 3 ピン XLR 入力端子 |
| D. タンク固定カバー | N. DMX 3 ピン XLR 出力端子 |
| E. セーフティーリング | O. 無線リモコン SHR-4CA (付属) 接続
ステレオフォン端子 |
| F. 電源スイッチ | P. 電源コネクター |
| G. LED ディスプレイ | Q. ヒューズ |
| H. 操作ボタン (MENU) | R. フォグリキッドレベル・インジケーター |
| I. 操作ボタン (Up) | S. M10 C クランプ取付けネジ |
| J. 操作ボタン (Down) | |

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. VOLCANO MAX 本体
 2. 無線リモコン SHR-4CA
 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fog出口付近を注意して、fogマシンの回りにある梱包材を取り除いてください。
 3. fog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fog・リキッド・タンク (C) に入れてください。必ず指定のfog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 9 分でヒーターが温まります。
 6. 長時間、fogを出力し続けると、ヒーターの温度が下がり、fog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fogの出力が可能になります。

基本操作

LED ディスプレイ



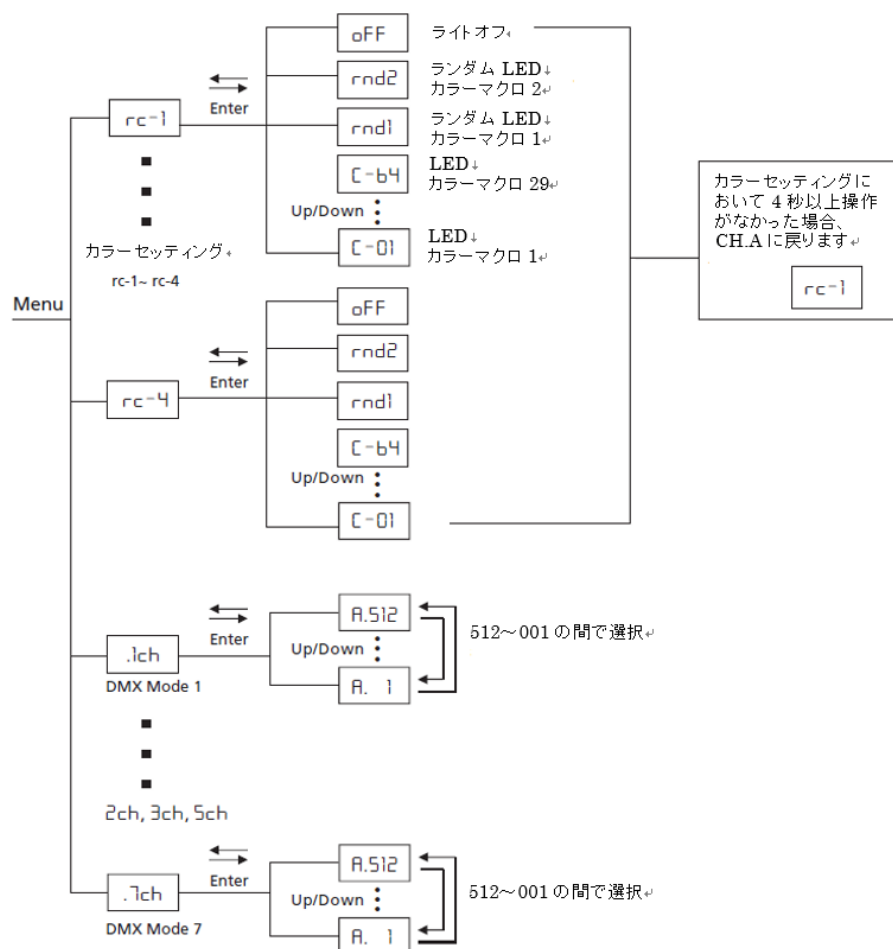
MENU: 機能を選択するボタンです。

ENTER: メニューの階層（2 階層）を切りかえます。

UP: 数値を増加させます。

DOWN: 数値を減少させます。

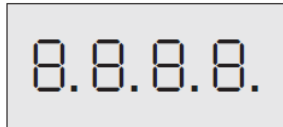
システムメニュー



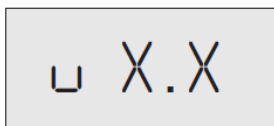
操作

マニュアルモード

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、同時にノズル回りの 4×4 LED が点灯します。



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。ここで DMX チャンネルなどの設定をすることができます。4 秒以上、何も操作しないと、「HEAT」に戻ります。

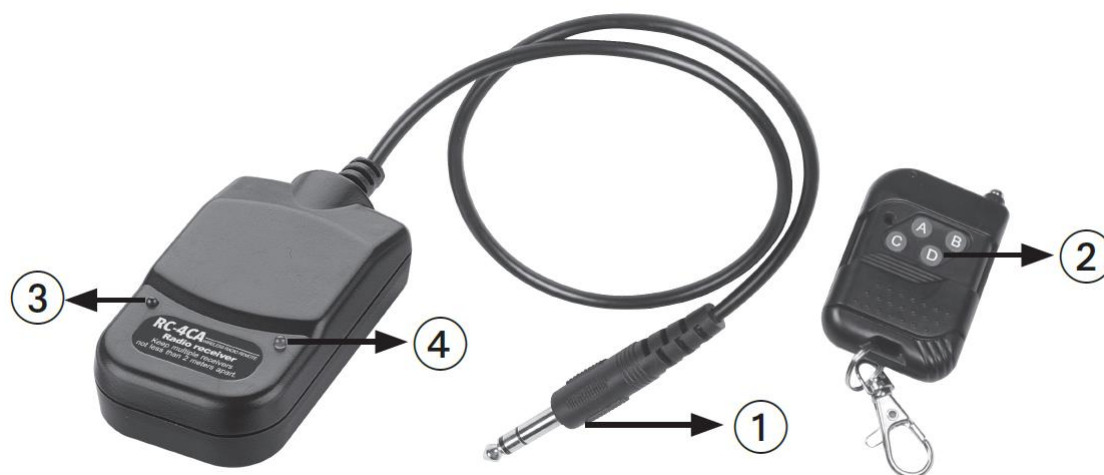


4. 約 9 分後にヒートアップが完了し、アイドル状態になります。



5. バックパネルのマニュアルフォグボタン (L) を押してスモークを開始します。

リモートコントロールモード(無線リモコン SHR-4CA)

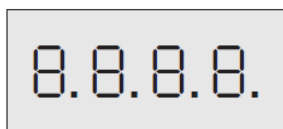


- ① ステレオフォンジャック
- ② 操作ボタン
- ③ 緑 LED (フォグ) :
ヒートアップ中: 消灯
ヒートアップ完了: 点灯
- ④ 赤 LED (電源) : 電源ケーブルをコンセントに差し込むと点灯

無線リモートコントローラーSHR-4CA 仕様

モデル	SHR-4CA
ケーブル長さ	無線
リモコン操作範囲	30m
コネクター	ステレオ・フォンジャック
機能	4×4 LED カラーマクロ・コントロール
寸法	レシーバー: 91×58×29 mm (600mm ケーブル付き) トランスミッター: 63×39×14 mm
重量	レシーバー: 85 g トランスミッター: 31 g

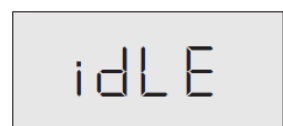
1. 無線リモコン SHR-4CA のレシーバーケーブル (①) を本体バックパネルの接続端子 (O) に接続します。
2. 電源コードをコンセントに差し込みます。
3. LED ディスプレイが次のように点灯し、同時にノズル回りの 4×4 LED が点灯します。



4. 2 秒後にヒートアップが始まります。ここで DMX チャンネルなどの設定をすることができます。4 秒以上、何も操作しないと、「HEAT」に戻ります。



5. 約 9 分後にヒートアップが完了し、アイドル状態になります。

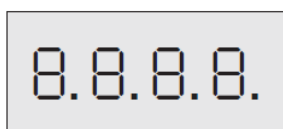


6. リモコンのキー「A」「B」「C」「D」のいずれかを押すとそれぞれに対応して、「CH.A」、
「CH.b」、「CH.c」、「CH.d」が表示されます。それぞれのチャンネルに対してシステム
メニューからカラーマクロの設定ができます。
7. DMX コントロールモードの時、ワイヤレス・リモコンからの操作はできません。

DMX コントロールモード

本機は 1CH、2CH、3CH、5CH、7CH モードでコントロールできます。(DMX 設定表参照)

1. DMX512 コントロールケーブルを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。
2. 電源コードをコンセントに差し込みます。
3. LED ディスプレイが次のように点灯し、同時にノズル回りの 4×4 LED が点灯します。



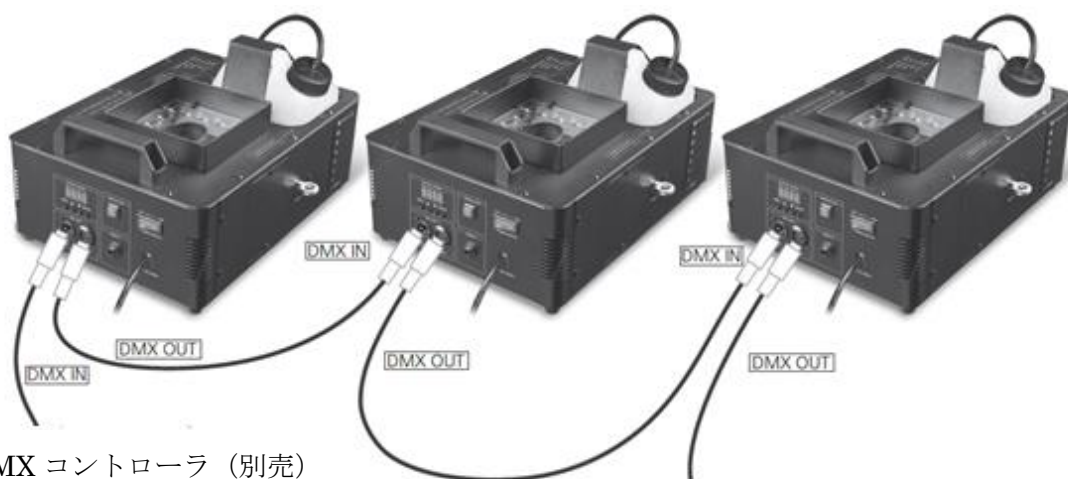
4. 2 秒後にヒートアップが始まります。ここで DMX チャンネルなどの設定をすることができます。4 秒以上、何も操作しないと、「HEAT」に戻ります。

HEAT

5. 約 9 分後にヒートアップが完了し、アイドル状態になります。

idLE

6. システムメニュー “dx” から DMX モード、“A.xxx” からアドレス設定を行います。
7. DMX コントロールモードでは、ワイヤレスリモコンから本機を操作することはできません。
8. 必要であれば、下図のように DMX 出力端子 (N) と他のフォグマシンの入力端子 (M) を接続して連結することができます。



DMX コントローラ (別売)

- ※: DMX コントロールモードにおいても、マニュアルフォグボタンは操作可能です。
- ※: メニューから入力した設定値は電源を消しても保存されます。

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 - 031	フォグ出力 OFF、ランダムカラーチェンジ OFF
	032 - 255	フォグ出力量 100%、ランダムカラーチェンジ ON

2 チャンネルモード

チャンネル	DMX 値	機能
1	000 - 031	フォグ出力 OFF
	032 - 255	フォグ出力量 100%
2	001 - 064	カラーマクロ (カラーマクロリスト参照)

3 チャンネルモード

チャンネル	DMX 値	機能
1	000 - 031	フォグ出力 OFF
	032 - 255	フォグ出力量 100%
2	001 - 064	カラーマクロ (カラーマクロリスト参照)
3	000 - 031	ストロボ OFF
	032 - 095	ストロボ・エフェクト (遅い>早い)
	096 - 159	パルス・エフェクト (連続)
	160 - 255	ランダムストロボ (遅い>早い)

5 チャンネルモード

チャンネル	DMX 値	機能
1	000 - 031	フォグ出力 OFF
	032 - 255	フォグ出力量 100%
2	000	OFF
	001 - 255	赤 (最小値～最大値)
3	000	OFF
	001 - 255	緑 (最小値～最大値)
4	000	OFF
	001 - 255	青 (最小値～最大値)
5	000	OFF

	001 - 255	アンバー（最小値～最大値）
--	-----------	---------------

7 チャンネルモード

チャンネル	DMX 値	機能
1	000 - 031 032 - 255	フォグ出力 OFF フォグ出力量 100%
2	000 001 - 255	OFF 赤（最小値～最大値）
3	000 001 - 255	OFF 緑（最小値～最大値）
4	000 001 - 255	OFF 青（最小値～最大値）
5	000 001 - 255	OFF アンバー（最小値～最大値）
6	000 - 031 032 - 095 096 - 159 160 - 255	ストロボ OFF ストロボ・エフェクト（遅い＞早い） パルス・エフェクト（連続） ランダムストロボ（遅い＞早い）
7	000 001 - 255	OFF マスターディマー（最小値～最大値）

カラーマクロリスト

値	カラー	値	カラー
0	OFF		
1-4	赤 = 80 緑 = 255 = 234 アンバー = 80	129-132	赤 = 255 緑 = 206 青 = 143 アンバー = 0
5-8	赤 = 80 緑 = 255 青 = 164 アンバー = 80	133-136	赤 = 254 緑 = 177 青 = 153 アンバー = 0
9-12	赤 = 77 緑 = 255 青 = 112 アンバー = 77	137-140	赤 = 254 緑 = 192 青 = 138 アンバー = 0
13-16	赤 = 117 緑 = 255 青 = 83 アンバー = 83	141-144	赤 = 254 緑 = 165 青 = 98 アンバー = 0
17-20	赤 = 160 緑 = 255 青 = 77 アンバー = 77	145-148	赤 = 254 緑 = 121 青 = 0 アンバー = 0

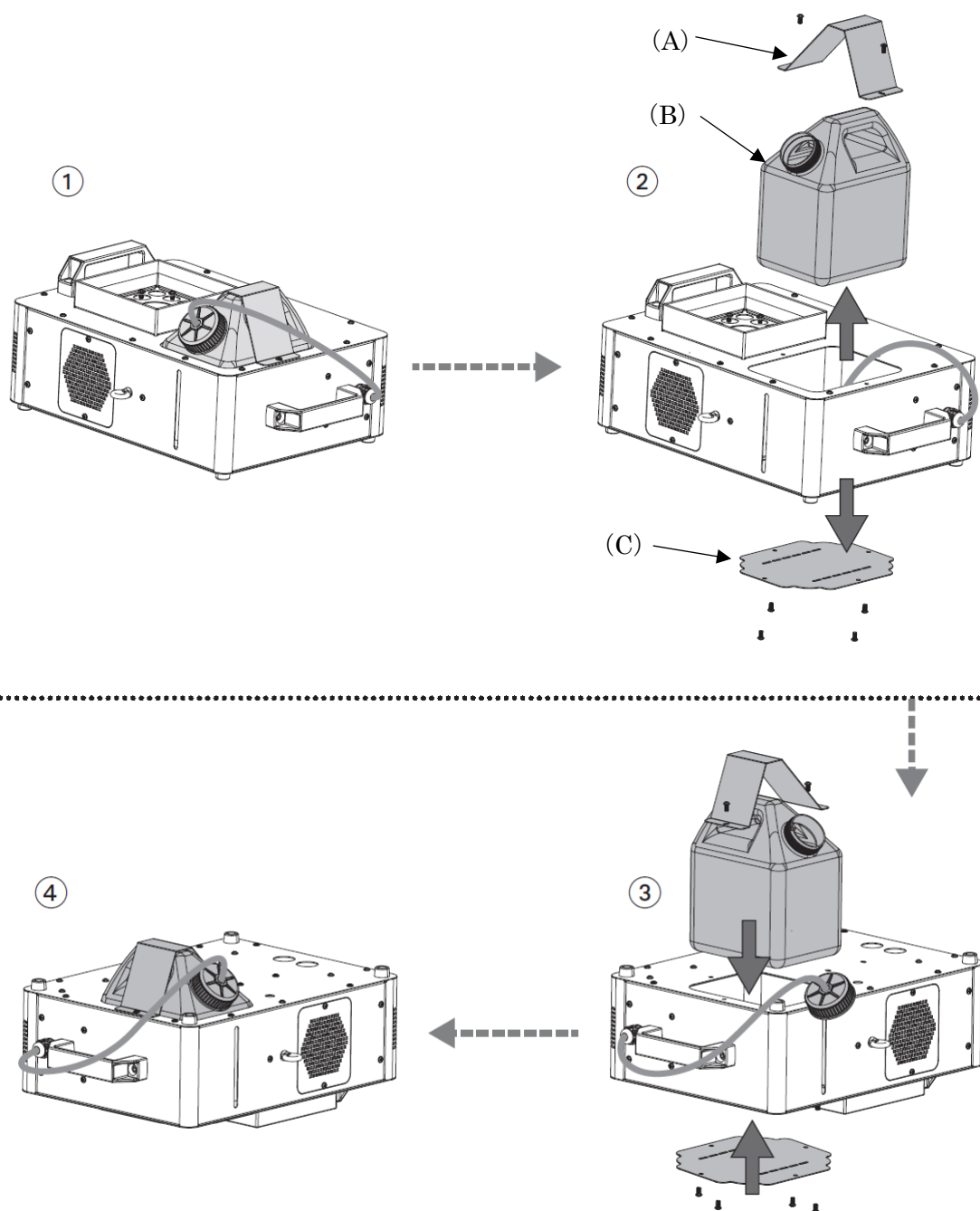
21-24	赤 = 223 緑 = 255 青 = 83 アンバー = 83	149-152	赤 = 176 緑 = 17 青 = 0 アンバー = 0
25-28	赤 = 255 緑 = 243 青 = 77 アンバー = 77	153-156	赤 = 96 緑 = 0 青 = 11 アンバー = 0
29-32	赤 = 255 緑 = 200 青 = 74 アンバー = 74	157-160	赤 = 234 緑 = 139 青 = 171 アンバー = 0
33-36	赤 = 255 緑 = 166 青 = 77 アンバー = 77	161-164	赤 = 224 緑 = 5 青 = 97 アンバー = 0
37-40	赤 = 255 緑 = 125 青 = 74 アンバー = 74	165-168	赤 = 175 緑 = 77 青 = 173 アンバー = 0
41-44	赤 = 255 緑 = 97 青 = 77 アンバー = 74	169-172	赤 = 119 緑 = 130 青 = 199 アンバー = 0
45-48	赤 = 255 緑 = 71 青 = 77 アンバー = 71	173-176	赤 = 147 緑 = 164 青 = 212 アンバー = 0
49-52	赤 = 255 緑 = 83 青 = 134 アンバー = 83	177-180	赤 = 88 緑 = 2 青 = 163 アンバー = 0
53-56	赤 = 255 緑 = 93 青 = 182 アンバー = 93	181-184	赤 = 0 緑 = 38 青 = 86 アンバー = 0

57-60	赤 = 255 緑 = 96 青 = 236 アンバー = 96	185-188	赤 = 0 緑 = 142 青 = 208 アンバー = 0
61-64	赤 = 238 緑 = 93 青 = 255 アンバー = 93	189-192	赤 = 52 緑 = 148 青 = 209 アンバー = 0
65-68	赤 = 196 緑 = 87 青 = 255 アンバー = 87	193-196	赤 = 1 緑 = 134 青 = 201 アンバー = 0
69-72	赤 = 150 緑 = 90 青 = 255 アンバー = 90	197-200	赤 = 0 緑 = 145 青 = 212 アンバー = 0
73-76	赤 = 100 緑 = 77 青 = 255 アンバー = 77	201-204	赤 = 0 緑 = 121 青 = 192 アンバー = 0
77-80	赤 = 77 緑 = 100 青 = 255 アンバー = 77	205-208	赤 = 0 緑 = 129 青 = 184 アンバー = 0
81-84	赤 = 67 緑 = 148 青 = 255 アンバー = 67	209-212	赤 = 0 緑 = 83 青 = 115 アンバー = 0
85-88	赤 = 77 緑 = 195 青 = 255 アンバー = 77	213-216	赤 = 8 緑 = 107 青 = 222 アンバー = 0
89-92	赤 = 77 緑 = 234 青 = 255 アンバー = 77	217-220	赤 = 107 緑 = 156 青 = 231 アンバー = 0

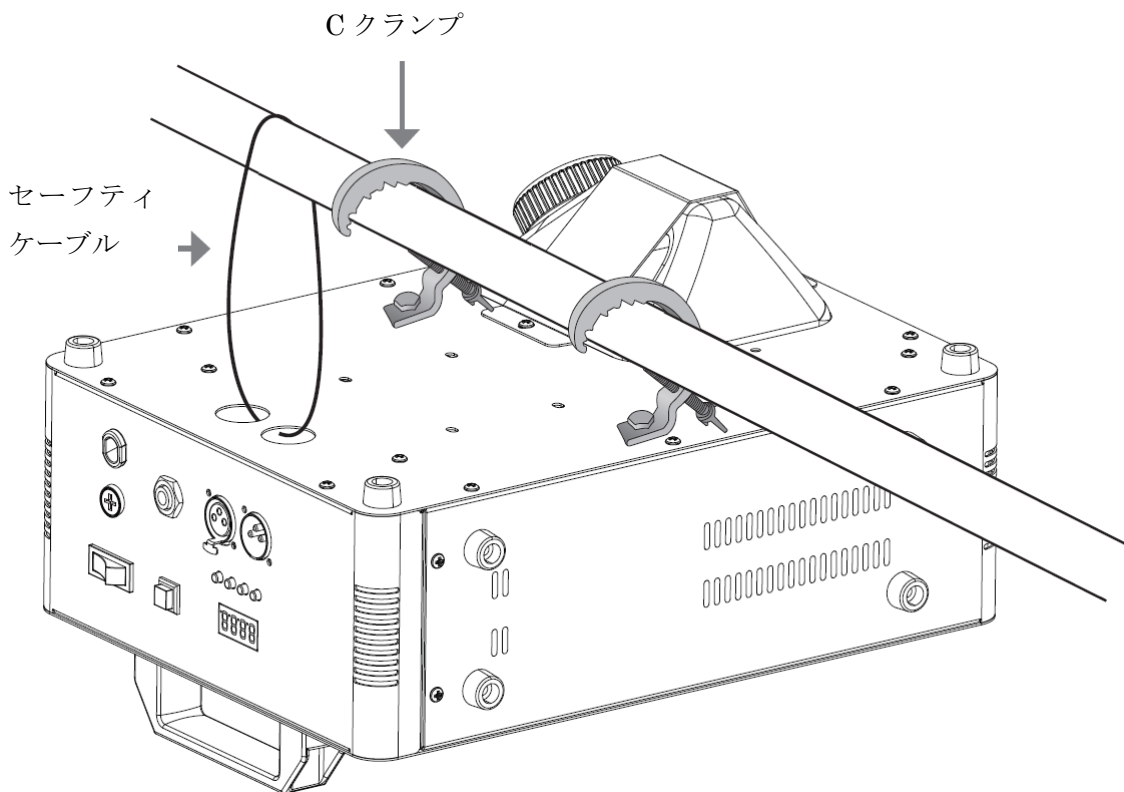
93-96	赤 = 158 緑 = 255 青 = 144 アンバー = 144	221-224	赤 = 165 緑 = 198 青 = 247 アンバー = 0
97-100	赤 = 255 緑 = 251 青 = 153 アンバー = 153	225-228	赤 = 209 緑 = 219 青 = 182 アンバー = 0
101-104	赤 = 255 緑 = 175 青 = 147 アンバー = 147	229-232	赤 = 42 緑 = 165 青 = 85 アンバー = 0
105-108	赤 = 255 緑 = 138 青 = 186 アンバー = 138	233-236	赤 = 0 緑 = 46 青 = 35 アンバー = 0
109-112	赤 = 255 緑 = 147 青 = 251 アンバー = 147	237-240	赤 = 255 緑 = 0 青 = 0 アンバー = 0
113-116	赤 = 151 緑 = 138 青 = 255 アンバー = 138	241-244	赤 = 0 緑 = 255 青 = 0 アンバー = 0
117-120	赤 = 151 緑 = 138 青 = 255 アンバー = 138	245-248	赤 = 0 緑 = 0 青 = 255 アンバー = 0
121-124	赤 = 138 緑 = 169 青 = 255 アンバー = 138	249-252	赤 = 0 緑 = 0 青 = 0 アンバー = 255
125-128	赤 = 17 緑 = 0 青 = 145 アンバー = 42	253-255	赤 = 255 緑 = 255 青 = 255 アンバー = 255

フォグマシンを上下逆さまに取付け

1. タンク固定カバー (A)、(C) を外し、タンク (B) を取り出します。
2. フォグマシン本体を逆さまにして、タンクを③のように入れます。
3. タンク固定カバーを取り付けてネジをしっかりと締めます。



耐荷重 15kg 以上対応の C クランプを底面のネジ穴に取付け、トラスに固定します。必ずセーフティケーブルをお使いください。周囲から最低 1m 以上離して取り付けてください。



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fog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にご注意ください。
 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

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よ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どの便でも結構です）。

●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。

