

**SHOWVEN®**

# SONICBOOM™ SMOKEJET

## ユーザーマニュアル

V1.0/PYROLAB

2021.6



**PYROLAB**  
CONSULTANTS 

SHOWVEN 湖南孝文電子科技有限公司

# SONICBOOM™ SMOKEJET ユーザーマニュアル

## ▲イントロダクション

SHOWVEN SONICBOOM™ SMOKEJET をお選びいただきありがとうございます。

本製品をご使用になる前に、この取扱説明書をよくお読みください。

本書の指示に従って操作することは、安全のために非常に重要であり、機器の耐用年数を延ばすことにつながります。

## ▲製品説明

1. SMOKEJET の導入以来、面倒な CO2 ジェットの代わりに発煙噴射効果を演出します。
2. スモークマシンの瞬発力不足を解決するために、結合パイプライン技術を採用し、より強力な発煙噴射を実現します。
3. 独自の定圧システムにより安定した効果を保証します。

## ▲特徴

- 独立した LED による煙の色変更
- 特許取得済みの結合パイプライン技術により、0.3 秒の瞬時噴射を保証
- 自動定圧設計、安定した発煙効果
- 220V バージョンの SONICBOOM は 1500W のハーフパワーモードを搭載し、より使いやすい
- 過加熱、燃料不足、過電圧の警告アラームなど、安全機能により安全で簡単なメンテナンス
- 本体の操作パネルでの手動操作可能
- DMX 制御可能、11CH/1CH
- SHOWVEN 製の FX-S フォグ液をご使用ください。それ以外は詰まりや故障原因となります。
- FX-S は煙をすばやく消散させ、数秒で消えます。瞬時に煙を噴射するのに最適です。

## ▲仕様

モデル	SONICBOOM™ / SONICBOOM™ X
電源	220V バージョン: AC220V-240V 50/60Hz
	110V バージョン: AC100V-120V 50/60Hz
ヒューズ	15A/250V
消費電力	220V バージョン: 3,000W/1500W (ハーフパワーモード)
	110V バージョン: 2000W
LED	5W ×35 個
加熱時間	220V:5 分
	110V:7 分
SONICBOOM モード	SONICBOOM X で可能
最大連続噴射時間	8 秒

発煙量	55000cuft/分
最大噴射高	10m
タンク容量	2.5L
本体重量	17.2Kg
総重量	19Kg
本体サイズ	482×408×215 (mm)
梱包サイズ	560×480×280 (mm)
DMX チャンネル	11CH/1CH
消耗品	FX-S

## ▲安全上の注意事項

- 無断修理は禁止されており、重大事故の原因となります。
- 本製品は防水性ではありませんので、乾かして保管してください。また、フォグ液が漏れる時や雨に濡れたときは使用しないでください。
- 電源は機器の定格電圧に一致していることを確認してからプラグを差ししてください。使用しないときは、電源を切ってプラグを抜いてください。
- 子供が操作しないよう注意してください。火、可燃性、爆発性のあるものは近くに置かないでください。
- 通気性の良い場所に設置し、機器の周囲に少なくとも 50 cm のスペースを確保してください。  
ノズルカバーは禁止されています。
- 機器が動かなくなった場合、運転を停止し、電源プラグを抜いてください。フォグ液、ヒューズ、電源などを確認してください。症状が改善しない場合は、SHOWVEN またはお近くの SHOWVEN パートナーにお問い合わせください。
- SHOWVEN 製の FX-S フォグ液のみ使用してください。それ以外だと詰まりや故障の原因となります。  
燃料タンクに顔料、水などを加えないでください。
- 液漏れ防止のため、フォグ液の液面が MAXIMUM ラインを超えないよう注意してください。  
SONICBOOM を逆向きで取り付ける場合、タンクが上向きになるように取り付けてください。
- フォグ液が目に入ってしまった場合、きれいな水でよく洗ってください。  
飲み込んだ場合はすぐに医師の診断を受けてください。

## ▲操作

1. 操作する前に、上記の安全上の注意をよくお読みください。
2. フォグ液タンクに SHOWVEN 製のフォグ液を入れます。MAXIMUM ラインを超えないよう注意してください。
3. 機器を電源に接続します。作業電力が比較的大きいため、電源が定格電圧に一致していることを確認してください。
4. 本体の電源を入れると、自動的に加熱し、液晶画面に「warm up」と表示されます。
5. 機器が作動温度に達すると、「warm up」が消え、温度は約 100%、圧力は訳 100%に達します。これで作動準備が整いました。
6. 噴射後、次の噴射まで圧力と温度が安定するのに数秒待ちます。

## ▲ボタンの機能

MENU: 設定画面を切り替える

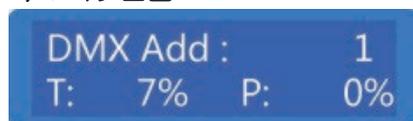
+: パラメータアップまたは「TIMER」(噴射時間の設定)

-: パラメータダウンまたは「VOLUME」(噴射開始)

ENTER: パラメータを確認して保存 (保存できると画面が 1 回点滅)、マルチプレックス「STOP」

注意:長時間ボタン操作がないと自動的にメイン画面にもどります。

### a) メイン画面



1 行目:DMX アドレス、DMX 信号がある場合「:」が点滅します。

2 行目:本体の内部温度 T と圧力 P を表示します。温度と圧力の両方が 100%近い場合のみ、作動可能です。

### エラー情報:

エラー情報	内容
E0 System IC	回路故障
E1 Pressure	圧力異常(フォグ液不足、ポンプ故障)
E2 K temp. Sensor	温度センサー異常
E3 Evacuate	フォグ液配管内の排出
E5 Temp Over	過加熱(回路障害)
E6 Heat Fail	加熱不足(ヒーターの故障、回路破損)

「TIMER」設定機能の例:

- ① インターバル 10 秒
- ② 噴射時間 2 秒

と設定すると、SONICBOOM は 2 秒噴射、10 秒停止、2 秒噴射、10 秒停止…と繰り返します。  
「VOLUME」を押すと SONICBOOM が作動して発煙し、「STOP」を押すと停止します。

**b) 設定メニュー**

「MENU」を押すと各設定画面に切り替わります。

項目	設定範囲	内容
DMX 512 Address	1-506	DMX アドレスの設定
Power Regulation	Standard/Half Power	作動モードの設定
Color Optional	0-10	手動噴射時の LED カラー設定
SonicBoom Mode	Regular mode/Sonicboom mode	作業モードの設定
Single Channel	ON/OFF	1CH モードの設定

**LED カラー設定:**

- 0: OFF                      1: 赤                              2: 緑                              3: 青                              4: ピンク
- 5: 紫                              6: オレンジ                      7: 黄色                              8: スカイブルー                      9: 白

上記設定は DMX コンソールを使用する場合は無効になり、LED の色はコンソールの設定によって決まります。1CH モードを選択すると、LED のカラーは以下のように単一のチャンネル、DMX 値、カラーによって決定されます。

LED カラー	スモーク OFF	LED OFF	赤	緑	青	ピンク	紫	オレンジ	黄色	スカイブルー	白	ランダム	LED OFF
DMX 値	0-5	6-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141-160	161-180	181-200	201-220	221-235	236-255

**c) アドバンスインターフェース**

「MENU」を 3 秒押すとアドバンス設定に入ります。

項目	設定範囲	内容
Manual Evacuate	ON/OFF	常に圧力不足のときは手動で排出
Interval Set	0-200	インターバル時間の設定
Duration Set	0-8	発煙時間
Wireless Remote	ON/OFF	ワイヤレス操作の ON/OFF スイッチ
Language	Chinese/English	言語の切り替え
Manual Pump	ON/OFF	手動でポンプ作動(メンテナンス用)

## ▲ DMX チャンネル

SONICBOOM での 11DMX チャンネル

チャンネル	機能
Channel 1	噴射: (0-9) OFF, ( 10-255) ON
Channel 2	内側 LED 赤: (0-9) OFF, (10-255) ON 値が大きくなると明るさ増加
Channel 3	内側 LED 緑: (0-9) OFF, (10-255) ON 値が大きくなると明るさ増加
Channel 4	内側 LED 青: (0-9) OFF, ( 10-255) ON 値が大きくなると明るさ増加
Channel 5	外側 LED 赤: (0-9) OFF, (10-255) ON 値が大きくなると明るさ増加
Channel 6	外側 LED 緑: (0-9) OFF, (10-255) ON 値が大きくなると明るさ増加
Channel 7	外側 LED 青: (0-9) OFF, (10-255) ON 値が大きくなると明るさ増加
Channel 8	LED ランダム: (0-9) OFF, (10-255) ON チャンネル 9 と一緒に使用します。
Channel 9	LED カラーチェンジ速度: (0-9) OFF, (10-255) ON LED カラーチェンジ速度アップ
Channel 10	LED ストロボ: (0-9) OFF, (10-255) ON 値が大きくなるとストロボ増加
Channel 11	LED 調光: (0-9) OFF, (10-255) ON 値が大きくなると明るさ増加

注意:DMX が接続されている場合、手動機能は無効になります。

## ▲ E1 圧力エラー

ポンプを保護するため、セルフチェックプログラムを実行して配管内にフォグ液が残っていないか調べます。

### 1. 圧力エラーの検出

タンク内にフォグ液がない場合、長時間電源を入れても設定圧力に到達しません。

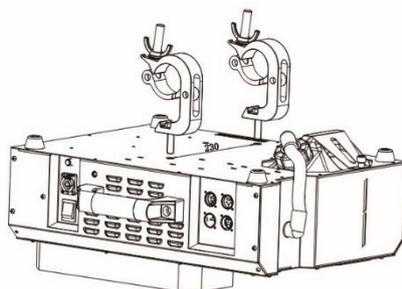
ポンプは動作を停止し、E1 を警告します。

### 2. E1 エラーの解除方法

- ① フォグ液タンクを満タンにし、機器を再始動してください。
- ② 「VOLUME」を押してリセットします。
- ③ DMX チャンネル 1 で噴射します。

## ▲ 逆さ設置

逆さまに取り付ける場合は、フォグ液タンクの底部パネルを取り外し、反対側(逆さ状態で上側)に取り付けます。すると、タンクは下図のように上向きに取り付けられます。



## ▲ メンテナンス

1. SONICBOOM の効果を最大限に発揮させるには、SHOWVEN 製のフォグ液を使用してください。それ以外のものを使用した場合、保証は無効になります。
2. お客様自身で機器を分解しないでください。また、改造は禁止されております。
3. 機器に過度のホコリ、水分、汚れなどが付着していると、機械の性能に影響を及ぼし、放熱を妨げます。  
エアコンプレッサー、掃除機、または柔らかいブラシでホコリを取り除いてください。ケースは布で拭いてください。
4. 機器を保管する前に蒸留水を流し、ポンプとヒーターの結露を防ぎます。
5. 機器を良好な状態に維持するため、少なくとも月に 1 回は作動させることをお勧めします。
6. 40 時間(または 1~2 か月)連続で使用した場合、35%の酢と 65%の蒸留水を使用して、10-15 回作動させてポンプとパイプを洗浄してください。

## ▲ 噴射口の詰まりの原因

機器を良好な状態で維持するために SHOWVEN 製のフォグ液を使用してください。

- A. フォグ液のこぼれ:熱がフォグ液に効果的に伝達できず、加熱配管内の霧化が不十分。  
考えられる原因 1:SHOWVEN 製以外のフォグ液を使用している。  
考えられる原因 2:種類の異なるフォグ液を使用している。フォグ液によって霧化温度が異なります。
- B. 加熱用アルミパイプの詰まり:初期症状は霧化不足によるフォグ液のこぼれです。他社製のフォグ液を使用したり、定期的なメンテナンスを長期間行わないと、確実にパイプが詰まります。
- C. 上記の問題の解決策:SHOWVEN 製のフォグ液を使用してください。  
定期的なメンテナンス(1~2 か月に 1 回)を行ってください。  
35%の酢と 65%の蒸留水を使用して 10-15 回作動し、ポンプとパイプを洗浄します。

## 保証期間について

- ▲ SHOWVEN SONICBOOM™ SMOKEJET をご購入くださり誠にありがとうございます。  
お客様の選択に、私たちは誠意をもってアフターサービスを提供致します。
- ▲ 製品保証期間は1年間です。商品到着後7日以内に初期不良等、問題がある場合は  
新品交換対応させていただきます。
- ▲ 保証期間内に製品の故障、不具合がありましたら、無償にて対応させていただきます。  
ご自身による分解、修理は絶対にお止めください。
  
- ★ 以下の原因に起因する事故、損害が発生した場合、弊社は責任を負いかねますので予めご了承ください。
  1. 不適切な輸送、使用、管理、メンテナンス、人的要因により生じた損害。
  2. SHOWVEN 社の許可なしに行った分解、改造、修理。
  3. 外的理由による被害（落雷、電源等）
  4. 不適切な設置または使用による損害。
 保証範囲に含まれない製品の破損については、有償のサービスを受けることができます。
- ★ SHOWVEN 社からメンテナンス修理サービスを受けるには、購入証明(請求書等)と保証カードの提出が必要です。

## 保証書

Product Name: 製品名:		Serial No. シリアル No.	
Purchase Date: 購入日:			
Tel: 電話番号:			
Address: 住所:			
Problem Feedback 依頼内容(お客様ご記入):			
Actual Problem: 原因:			
Maintenance Detail: 修理の詳細:			
Service Engineer: 修理者:		Service Date: 修理日:	

# SHOWVEN<sup>®</sup>

**PYROLAB**  
**CONSULTANTS** 



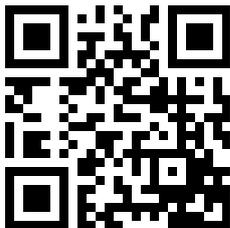
## Showven Technologies Co., Ltd.

Add: Building B1, Changsha E Center No.18, Xiangtai Road, Liuyang Economic Development Zone, Changsha City, 410300, Hunan Province, P.R.China.

Tel: +86-731-83833068

Web: [www.showven.cn](http://www.showven.cn)

E-mail: [info@showven.cn](mailto:info@showven.cn)



## Pyrolab Consultants.,co.,Ltd.

E-mail: [info@pyrolab.net](mailto:info@pyrolab.net)

WEB : <http://www.pyrolab.net>