

SHOWVEN®

SPARKULAR JET

ユーザーマニュアル

V2.0 / PYROLAB

2021/06



PYROLAB
CONSULTANTS 

SHOWVEN 湖南孝文電子科技有限公司

ユーザーマニュアル SPARKULAR JET

★本製品をご利用になる前に、この取扱説明書をよくお読みください。

★添付されている保証書は大切に保管してください。

▲安全上注意事項

- 無断修理は禁止されており、重大な事故を引き起こす可能性があります。
- 乾いた状態を保ち、雨や雪の中で使用しないでください。
- SPARKULAR JET を使用するときは、燃料タンクの蓋がしっかりと閉まっていることを確認してください。万が一グラニューールが引火した場合、大量の砂を用いて窒息消火してください。また消火には絶対に水を使用しないで下さい。グラニューールは密閉し、高温多湿を避けた場所で保管してください。
- 観客、動物、可燃物から 3m以上の距離を確保してください。噴出する火花が空中のものに触れないようにしてください。
- 火花が着火したまま地面にそのまま落下する場合がありますのでご注意ください。地面にカーペット等の可燃物がないことを確認してください(機器の半径 3m付近)。
- ノズルには絶対に触れないでください。やけどの危険があります。
- ノズルから噴出する火花には絶対に触れないでください。
- ノズルに覆いをすることは禁止されています。
- 風気口は塞がないでください。

▲イントロダクション

SPARKULAR JET は SHOWVEN 社が独自開発した新製品で最大 10mまでの瞬間的な火花効果を演出します。エアーコンプレッサー内蔵のため外付けの圧力タンクは不要です。使用制限が少なく、設置も簡単です。スタジアム、コンサートといった中規模から大規模のイベントに最適な演出機材です。

▲仕様

本体サイズ	320×280×300mm
本体重量	16.5kg
材質	ステンレス
電源	AC 100V-120V,50/60Hz, 電源送り-3台まで。
消費電力	350W
動作温度	-10℃～50℃
噴出高	HC8200 LARGE(8-10m)/HC8200 MEDIUM(6-8m)/SMALL(4-5m)
燃料タンク容量	450g
グラニューール消費量	HC8200 LARGE、MEDIUM 10-15g/shot
	HC8200 SMALL 4-6g/shot
インターフェース	3 and 5-pin DMX IN/OUT NEUTRIK POWERCON TURE1
制御	Standard DMX, 2 Channels

▲操作パネル

1. LED ディスプレイ



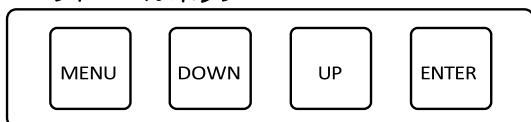
READY: 点滅時はプレヒート中です。点滅から点灯に変わると使用準備完了です。

DMX : 点滅は DMX 信号受信、消灯は DMX 信号なしを示しています。

FAULT: エラー発生時点灯します。

HEAT : プレヒート中点灯します。

2.コントロールボタン



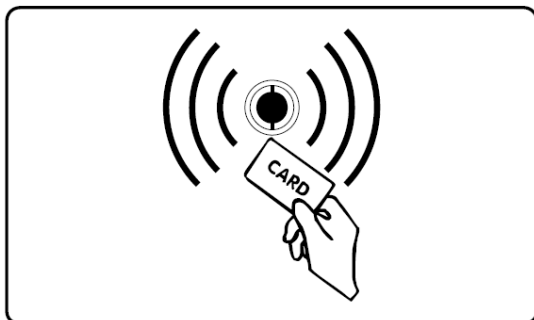
MENU : 各設定画面に切り替えます。3 秒押しとアドバンスインターフェース設定に切り替わります。

DOWN : 設定数値マイナス

UP : 設定数値プラス

ENTER: 設定を確認して保存

3.RFID カード



RFID カードはグラニューールに付属しています。機器がグラニューールの種類を識別できるような安全設計になっています。RFID カードで使用時間を延長できるのは 1 回 1 台のみなので、注意してください。カードは使い捨てで 1 度しか使用できません。

▲インターフェース

1. メインインターフェース

DMX:	11	P:	0
T:	19	Delay:	1.0s

1行目:DMX のスタートアドレス、現在の圧力値

2行目:内部温度、噴出までにかかる時間

機器の作動原理は、噴出のスイッチが押されたときに、グラニュールを送り加熱するようになっています。この加熱時にある程度時間がかかるためスイッチを押した数秒後に噴出します(ディレイ時間)。加熱が終わるとバルブが自動的に開き、噴出されます。

2. エラー情報

エラー表示	内容
E0 System IC	1. 緊急停止 エラー表示は1分後に自動的に消えます。 2. 連続噴出を何度も行うと表示されます。エラー表示は100秒後に消えます。
E1 Pump Protect	加圧失敗、おそらくポンプが故障しています
E2 Temp. Sensor	温度センサー異常 または故障
E3 P Temp. Over	本体の過加熱
E4 Time Remain	残使用時間が少ない 新しいカードをかざしてください
E5 K Temp. Over	内部の過加熱
E6 Heat Fail	グラニュールの加熱失敗 自動的に回復する場合、電源に注意してください

3. 設定メニュー

「MENU」を押して書く設定に切り替わります。

選択肢	設定範囲	内容
Set DMX Address	1-512	DMX スタートアドレスを設定 ホストコントローラーで制御する場合、1,3,5,7,...2n-1と設定してください。それ以外だと信号が干渉する可能性があります。
Set Pressure	15-45	圧力値を調整します。高いほど噴出が高くなります。圧力値の変更後、機器内部の圧力をリセットするためにクリアマテリアルを行ってください。
Manual Clear	On/Off	クリアマテリアルのオンオフ ノズルに近づかないよう注意してください。

4. アドバンスメニュー

「MENU」を押すと各設定画面に切り替わります。

選択肢	設定範囲	内容
Set Temperature	580-620	内部温度の設定
Auto Heat	On/Off	本体起動後、自動的にプレヒートする
Jet Delay	0.5-2.0s	ディレイ時間設定、DMX/コントローラーで「Firing」を押してから実際に噴出するまでの時間差
Mode Selection	Factory Mode/ User Mode	Factory mode はエンジニア専用で ホストコントローラーでは制御できません。 使用時は User Mode です。
Standby Switch	On/Off	スタンバイ機能 オンの場合、プレヒート終了後自動的に噴出します。
Ext. Ignite	On/Off	煙火点火システムを使用して噴出する場合。 煙火業者のためにカスタマイズされた設計
Feeding Test	On/Off	グラニューールの供給構造と供給モーターのテスト
Fan Test	On/Off	送風ファンのテスト
Feeding1 Time	0.1-0.3s	燃料タンクからグラニューールの供給時間
Feeding2 Time	0.5-3.0	シャフトモーターの作動時間 ディレイ時間より短くしてください。

※SHOWVEN 社からの指示なしにデフォルト値を変更しないでください。

5. DMX チャンネル- 2CH モード

チャンネル 1	機能
0-111	機能なし
112-255	噴出。 誤噴出を防ぐために 0.2 秒以上維持する必要があります
チャンネル 2	機能
60-80	クリアマテリアル バルブが開き、供給パイプに残っているグラニューールを取り除きます。 演出後に忘れずに行ってください。
20-40	緊急停止 ディレイ時間内に停止できます。 E0 エラーが表示されます。
0-10	プレヒート OFF (Auto Heat ON 時無効)
240-255	プレヒート ON (Auto Heat ON 時無効)

6. SHOWVEN 製のホストコントローラーを使用する場合、以下のルールに従って DMX アドレスを設定してください。

それ以外の場合、信号の干渉につながる可能性があります。ホストコントローラーは噴出時間 0.2 秒以上、噴出高 5~10 に設定しなければいけません。

スパークラー ジェット本体 No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
DMX アドレス	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35

保証期間について

- ▲ SHOWVEN SPARKULAR JET 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®



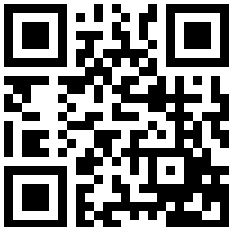
Showven Technologies Co., Ltd.

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.jp

E-mail: info@showven.cn



Pyrolab Consultants,co.,Ltd.

E-mail: info@pyrolab.net

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