

**SHOWVEN®**

# SPARKULAR TRIPLE

## ユーザーマニュアル

V1.0/PYROLAB

2021/03/20



**PYROLAB**  
CONSULTANTS 

SHOWVEN 湖南孝文電子科技有限公司

# SPARKULAR TRIPLE ユーザーマニュアル

★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。

★この取扱説明書に付属している保証書は大切に保管してください。

## ▲安全上の注意事項

- 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。
- 観客、動物、可燃物から 3m (前面と背面) および 5m (左側と右側) 以上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。
- 子供、動物、関係者以外が SPARKULAR TRIPLE を操作できないようにしてください。
- 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、雨や雪のなかで使用しないでください。
- 使用するときは、燃料タンクの蓋がしっかり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、大量の砂を使い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ください。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。
- 演出の前後に必ずクリアマテリアルを行ってください。各演出後にノズルを確認してください。ノズル内に燃料が付着している場合、取り除いてください。演出効果に影響を及ぼし、機体に損傷を与える可能性があります。
- SPARKULAR TRIPLE は付属のパワコンケーブル 1 本で 3 台以上接続しないでください。機械の破損、火災の原因となります。
- 風気口は塞がないでください。

## ▲イントロダクション

SPARKULAR TRIPLE は 3way の SPARKULAR マシンで、垂直ノズル 1 つと 25° アングルノズル 2 つを備えています。各ノズルは個別に制御でき、噴出高さは 2-5m まで調整可能です。高速モーターを搭載しており、優れた噴出速度と勢いを保証します。チャンネル適応技術を採用することで、安定した均一な火花効果が生成されます。独自の RDMX テクノロジーにより、オペレーターは各マシンの動作状態を確認できます。高品質の防水ソケットを備えており、安定した信頼性の高い機器になります。

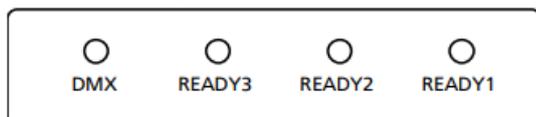
## ▲仕様

モデル	BT51/BT52
本体サイズ	400×290×270mm
本体重量	20kg
本体材質	カーボンスチール
電源	BT51:220V 50/60Hz
	BT52:110V 50/60Hz
消費電力	1500W
作動温度	-20℃～50℃
噴出高さ	2-5m 調整可能

効果の方向	中央に垂直ノズル 1つ、25° の角度ノズル 2つ
燃料タンク容量	160g*3
グラニュール消費量	17g/分*3
インターフェース	Neutrik® powerCON TRUE1 IN/OUT Neutrik® 3-pin&5-pin XLR IN/OUT
制御	DMX 6CH

## ▲ 操作パネル

### 1. LED ディスプレイ

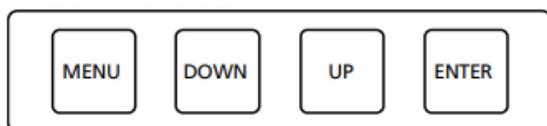


READY1, READY2, READY3 は 3 つの各ヘッドの状態を表示します。

電源を入れると自動的に約 5 分間プレヒートを行います。「READY」が点滅から点灯に変わると、使用準備完了です。

DMX:DMX 信号が接続されている場合、点滅します。

### 2. コントロールボタン



MENU : 各設定画面に切り替えます。3 秒間押す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. 無線周波数識別エリア



RFID カードはグラニュールに付属しています。機器がグラニュ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

<b>580</b>	<b>580</b>	<b>580</b>
<b>DMX</b>	<b>1</b>	<b>10.22</b>

1行目:温度およびエラー情報。左はノズル 3、中央はノズル 2、右はノズル 1を示しています。

2行目:DMX スタートアドレスと使用可能時間を表示しています(上図で使用可能時間は 10 分 22 秒)。

### 2.エラー情報

エラー情報	内容
E0 System IC	システムエラー
E2 Temp. Sensor	温度センサー異常
E3 P Temp. Over	本体の過加熱による動作停止
E4 Time Remain	グラニューール残量少、残使用时间少ない 新しいカードをかざしてください。
E5 K Temp. Over	内部温度の過加熱による動作停止
E6 Heat Fail	プレヒート異常

### 3.設定

「MENU」を押して設定に入り、「MENU」を押すごとに各設定画面に切り替わります。

選択肢	設定範囲	内容
Set DMX Address	1-512	DMX スタートアドレスの設定
Manual Fountain	ON/OFF	手動での噴出(テスト目的)
Fountain Height	1-10	手動による噴出高さの設定(テスト目的)

#### 4. アドバンスメニュー

「MENU」を3秒間押すとアドバンスインターフェース設定に入ります。「MENU」ボタンを押すと各設定画面に切り替わり、メインインターフェースに戻ります。

選択肢	設定範囲	内容
Set Temperature	500-610	温度設定。デフォルト値は 580。
Auto Heat	ON/OFF	本体起動後、自動的にプレヒートを行うかどうかの設定。
Density	70-100	噴出密度の設定。
Mode Selection	Factory Mode / User Mode	Factory Mode は工場調整用で、通常は User Mode で使用。
Default Parameter Mode		「ENTER」を押すと初期化されます。 工場出荷時の設定に戻します。
Standby Switch	ON/OFF	ON 時、プレヒート完了後に火花を噴出させることができます。

5. DMX コントローラーを使用する場合、各ノズル 2CH ずつ、合計 6CH 占有します。

チャンネル 1(ノズル 1)	機能
0-15	噴出オフ
16-255	噴出オン、高さ調整
チャンネル 2(ノズル 1)	機能
60-80	クリアマテリアル
20-40	緊急停止
0-10	プレヒートオフ(自動加熱時 無効)
240-255	プレヒートオン(自動加熱時 無効)
チャンネル 3(ノズル 2)	機能
0-15	噴出オフ
16-255	噴出オン、高さ調整
チャンネル 4(ノズル 2)	機能
60-80	クリアマテリアル
20-40	緊急停止
0-10	プレヒートオフ(自動加熱時 無効)
240-255	プレヒートオン(自動加熱時 無効)

チャンネル 5 (ノズル 3)	機能
0-15	噴出オフ
16-255	噴出オン、高さ調整
チャンネル 6 (ノズル 3)	機能
60-80	クリアマテリアル
20-40	緊急停止
0-10	プレヒートオフ (自動加熱時 無効)
240-255	プレヒートオン (自動加熱時 無効)

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

Sparkular TRIPLE No.	1	2	3	4	5	6
DMX アドレス	1	7	13	19	25	31

注:DMX アドレスの設定を間違えると、スパークラートリプルを制御不能になる可能性があります。

## 保証期間について

- ▲ SHOWVEN SPARKULAR TRIPLE 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>