

SPARKULAR® PRO

MANUALE UTENTE



Showven Technologies Co., Ltd.

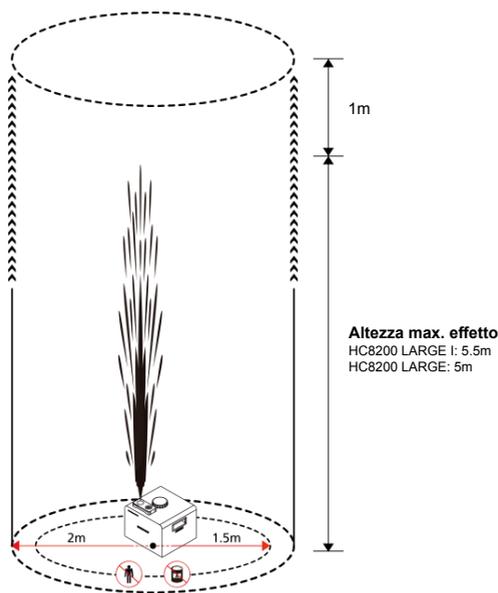
Grazie per aver scelto SPARKULAR® PRO, ci auguriamo che faccia scintille nel vostro spettacolo. Prima di utilizzare il prodotto, leggere attentamente il seguente manuale.

Δ Istruzioni di sicurezza

- ⚠ Le riparazioni non autorizzate sono vietate e possono causare gravi incidenti.
- ⚠ SPARKULAR® PRO è progettato per installazioni all'esterno, ma NON va immerso in acqua.
- ⚠ Assicurarsi che il coperchio della tramoggia di alimentazione sia ben coperto quando si utilizza SPARKULAR® PRO.
- ⚠ La combustione accidentale di un materiale di consumo può essere estinta solo con le sabbie.
- ⚠ Il materiale di consumo deve essere tenuto lontano dall'umidità e conservato in un ambiente asciutto e sigillato.
- ⚠ Controllare se nell'ugello di uscita sono presenti aggregati consumabili prima e dopo ogni spettacolo; se presenti, si prega di pulirlo, o potrebbe influenzare l'effetto, danneggiare la macchina, o anche causare incidenti gravi.
- ⚠ Quando si utilizzano i modelli HC8200 LARGE I e HC8200 LARGE si producono alcune scintille verso terra; per gli eventi al chiuso si consiglia di utilizzare i modelli HC8200 MEDIUM o SMALL.
- ⚠ Il cavo di alimentazione SPARKULAR® PRO può essere collegato in cascata per un massimo di 5 pezzi (BT71) / 3 pezzi (BT72), il superamento del collegamento può causare danni o addirittura incendi.
- ⚠ Per una migliore dissipazione del calore, è vietato bloccare la presa d'aria e l'uscita dell'aria.
- ⚠ È vietato coprire l'ugello di uscita dello SPARKULAR® PRO, ispezionare la macchina prima di ogni spettacolo, assicurandosi che nessun oggetto o materiale blocchi l'ugello di uscita.
- ⚠ Non toccare mai l'ugello dello SPARKULAR® PRO, per non rischiare di bruciarsi.
- ⚠ Non toccare mai le scintille che fuoriescono dall'ugello.

Distanza di sicurezza

- ⚠ Tenere il pubblico e i materiali infiammabili a una distanza minima di 1,5 m (quando si usa l'HC8200 MEDIUM o LARGE) o di 2 m (quando si usa l'HC8200 LARGE) dallo SPARKULAR PRO. Assicurarsi che le scintille sprigionate dallo SPARKULAR® PRO NON tocchino alcun oggetto. Mantenere una distanza minima di 1 m dall'altezza massima di effetto impostata.
- ⚠ In ambienti ventosi, aumentare la distanza di sicurezza in base alla direzione e alla velocità del vento.
- ⚠ L'area della zona di sicurezza si sposta di conseguenza quando la macchina è installata in posizione inclinata. Aumentare la distanza di sicurezza nella direzione di inclinazione della macchina.
- ⚠ Le scintille e i materiali di consumo provenienti dalla macchina possono provocare gravi lesioni agli occhi. Indossare sempre gli occhiali di sicurezza quando si entra nella zona di sicurezza.



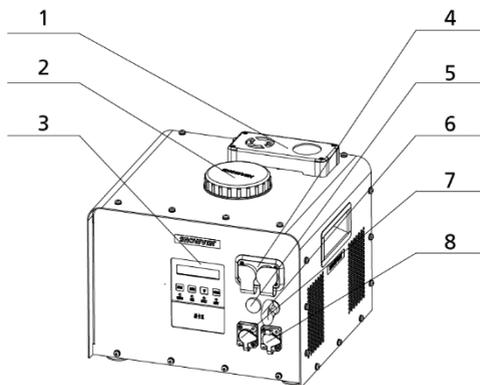
Δ Descrizione

SPARKULAR® PRO deriva dalla piattaforma tecnologica originale SHOWVEN SPARKULAR® per installazioni all'aperto e per il mercato degli spettacoli professionali all'aperto. Il design dell'involucro resistente alle intemperie con grado di protezione IP55 consente a SPARKULAR® PRO di funzionare anche in caso di forti precipitazioni. Il design dell'enorme tramoggia da 1200 g garantisce una lunga durata degli effetti dopo ogni riempimento. È la scelta ideale per eventi all'aperto, parchi a tema, installazioni di progetti, ecc.

Δ Specifiche tecniche

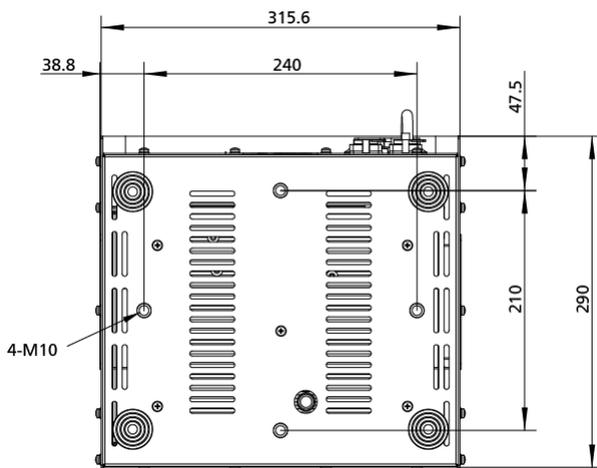
- \\ **MODELLO:** BT71/BT72
- \\ **DIMENSIONI:** 315× 290× 285mm
- \\ **PESO:** 16.5kg
- \\ **MATERIALE DELL'INVOLUCRO:** Acciaio inox 304
- \\ **VOLTAGGIO:** 220V(BT71)/110V(BT72), 50/60Hz
- \\ **POTENZA DI LAVORO:** 600W(220V)/700W(110V)
- \\ **TEMPERATURA DI LAVORO:** -20° C~50° C
- \\ **ALTEZZA EFFETTO:** HC8200 LARGEI/LARGE: 5~5.5m adjustable
- \\ **DIREZIONE EFFETTO:** verticale
- \\ **CAPACITÀ DELLA TRAMOGGIA:** 1200g
- \\ **TASSO DI CONSUMO HC8200:** 20g/min
- \\ **INTERFACCIA:** Neutrik® powerCON TRUE1 IN/OUT
Seetronic® 3-pin XLR IN/OUT
- \\ **CONTROLLO:** DMX 2 canali

Δ Struttura di SPARKULAR® PRO



1. Coperchio dell'ugello di uscita
2. Coperchio della tramoggia di alimentazione
3. Schermo LCD
4. Alimentazione IN/OUT
5. Foro di servizio
6. Anello di sicurezza
7. INGRESSO DMX A 3 PIN
8. USCITA DMX A 3 PIN

Schema del pannello inferiore

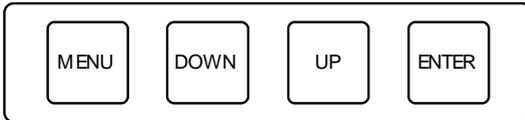


Δ Pannello di controllo



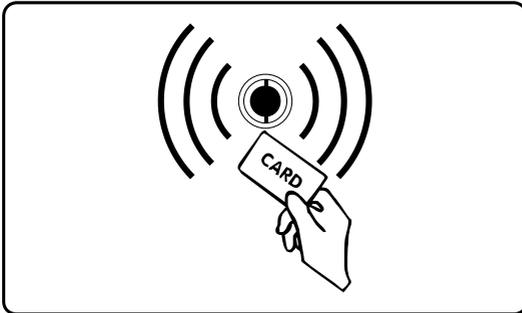
READY: lampeggiante significa che la macchina si sta preparando, LED acceso è pronta a lavorare.
DMX: lampeggiante significa che il segnale DMX è collegato, spenta significa che non c'è segnale DMX.
FAULT: luce accesa quando si verifica un errore.
HEAT: luce accesa quando il sistema è in fase di riscaldamento.

1. Area dei pulsanti di controllo:



MENU: Premere per passare da un menu all'altro, tenere premuto per passare al menu avanzato.
DOWN: Parametro giù.
UP: Parametro su.
ENTER: Confermare e salvare i parametri.

2. Area RFID:



La scheda RFID viene fornita con i consumabili HC8200, e la scheda viene strisciata per identificare i parametri e i tipi di granuli. La scheda RFID è monouso, una scheda può essere utilizzata una sola volta.

Δ Interfaccia

1. Interfaccia principale:



Prima riga: L'indirizzo DMX visualizzato è "1".

Seconda riga: Visualizza l'attuale temperatura interna del nucleo e la barra di avanzamento della temperatura; il tempo rimanente è di 7 minuti e 24 secondi.

3. Informazioni sugli errori:

Informazioni sull'errore	Spiegazione
E0 System IC	Errore di sistema
E2 Temp. Sensor	Il sensore di temperatura non è collegato o è danneggiato
E3 P Temp. Over	Surriscaldamento del telaio
E4 Time Remain	Tempo residuo insufficiente, necessità di strisciare la carta RFID
E5 K Temp. Over	Surriscaldamento del nucleo interno
E6 Heat Fail	Mancato riscaldamento

4. Menu di impostazione:

Premere "MENU" per passare al menu di impostazione

Opzioni	Range	Default	Spiegazione
Set DMX Address	1-512	1	Impostare l'indirizzo DMX. Ogni macchina occupa due canali DMX. Se controllata da un Host Controller, assegnare un indirizzo univoco per ogni macchina.
Fountain Height	1-10	5	Impostazione manuale dell'altezza di sparo, solo per prova
Manual Heat	ON/OFF	OFF	Riscaldamento automatico ON/OFF
Manual Fountain	ON/OFF	OFF	Sparo manuale, solo per prova
Auto Clear Delay	0.1-0.9s	0.1s	Tempo di pulizia automatica del materiale dopo ogni sparo

5. Menu avanzato:

Tenere premuto "MENU" per 3 secondi per accedere all'interfaccia di configurazione avanzata, premere il tasto MENU per accedere alle diverse opzioni, attendere 3 secondi per tornare all'interfaccia principale.

Opzioni	Range	Default	Spiegazione
Set Temperature	580-620	580	Il valore predefinito è 580. Non modificare il valore predefinito senza il suggerimento del tecnico SHOWVEN.
LCD Backlight	ON/OFF	ON	Retroilluminazione dello schermo LCD ON/OFF
Density	70-100	100	Densità delle scintille
Mode Selection	Factory Mode User Mode	User Mode	La modalità Factory è riservata ai tecnici. In modalità Factory la macchina non può essere controllata da console DMX/host controller.
Motor Protect	ON/OFF	OFF	Funzione di protezione del motore
DMX Channel Mode	2/4/2+3 DMX Channel	2 DMX channel	Non cambiare. 4 canali DMX e 2+3 canali DMX sono per uso speciale.
Tip Over Error	ON/OFF	ON	Interruttore della funzione di inclinazione
Standby Switch	ON/OFF	OFF	Quando è attivo, la macchina può accendersi solo quando il riscaldamento è terminato.

6. Controllo DMX

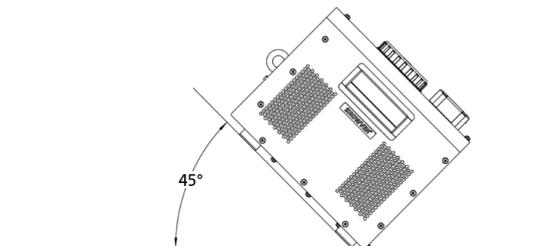
Lo SPARKULAR® PRO occupa 2 canali quando si utilizza il DMX.

Primo canale	Funzione
0-15	Fontana spenta
16-39	Altezza fontana 1
40-63	Altezza fontana 2
64-87	Altezza fontana 3
88-111	Altezza fontana 4
112-135	Altezza fontana 5
136-159	Altezza fontana 6
160-183	Altezza fontana 7
184-207	Altezza fontana 8
208-231	Altezza fontana 9
232-255	Altezza fontana 10
Secondo canale	Funzione
60-80	Ciclo di pulizia (eseguito dopo ogni spettacolo)
20-40	Arresto di emergenza
0-10	Pre-riscaldamento spento (disattivato quando il riscaldamento automatico è attivo)
240-255	Pre-riscaldamento acceso (disattivato quando il riscaldamento automatico è attivo)

Δ Guida operativa

1. Installare SPARKULAR® PRO

- Per SPARKULAR® PRO è preferibile l'installazione orizzontale. Se si desidera installare lo SPARKULAR® PRO in posizione angolare, è necessario girare prima il Tip su OFF; l'angolo massimo di sparo è di 45° e può essere angolato solo verso il lato destro, come indicato nella figura sottostante.
- Assicurarsi che la macchina sia installata in modo sicuro per evitare il ribaltamento.
- Controllare attentamente l'ugello di uscita di ogni macchina; assicurarsi che l'ugello di uscita sia in buono stato e che non vi siano aggregati di polvere. Il foglio di protezione dell'ugello può essere rimosso manualmente quando la macchina è spenta.



2. Riempire lo SPARKULAR® PRO

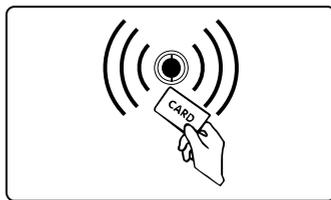
- a) Aprire i sacchetti di polvere e riempire la tramoggia di alimentazione. La capacità della tramoggia di SPARKULAR® PRO è di 1200 g.
- b) Assicurarsi che la polvere provenga da SHOWVEN o da un distributore autorizzato SHOWVEN; altri tipi di polvere possono bloccare o danneggiare la macchina.
- c) Scegliere il materiale di consumo corretto in base allo scenario di applicazione. SPARKULAR® PRO può utilizzare solo HC8200 LARGE I, LARGE, MEDIUM e SMALL.
- d) Tenere presente che è possibile che scintille o resti cadano a terra. Assicurarsi che non vi siano materiali infiammabili a terra nella zona di sicurezza.
- e) Assicurarsi che il coperchio della tramoggia sia ben chiuso dopo il riempimento.

3. Collegare il cavo di alimentazione / DMX

- a) Collegare un cavo di alimentazione alla presa POWER IN dello SPARKULAR® PRO. Collegare l'altra estremità del cavo di alimentazione alla fonte di alimentazione. Assicurarsi che l'alimentazione sia conforme alla tensione nominale dell'apparecchiatura e che la presa sia ben collegata a terra.
- b) Se la macchina viene collegata in sequenza, collegare un cavo di alimentazione all'uscita POWER OUT della macchina precedente e collegare l'altra estremità del cavo di alimentazione all'ingresso POWER IN della macchina successiva.
- c) Il cavo di alimentazione SPARKULAR® PRO può essere collegato in cascata per un massimo di 5 pezzi (BT71) / 3 pezzi (BT72). Non collegare più unità a un singolo circuito elettrico.
- d) Assegnare l'indirizzo DMX per ogni unità di SPARKULAR® PRO. Se si utilizza un host controller SHOWVEN o un FXcommander per controllare la macchina, assegnare un indirizzo DMX unico per ogni unità della macchina.
- e) Collegare un cavo DMX alla presa DMX IN della prima unità di SPARKULAR® PRO, collegare l'estremità maschio del cavo DMX al controller DMX (FXcommander, HOST CONTROLLER, console luci ecc.).
- f) Collegare un cavo DMX all'uscita DMX OUT della macchina precedente e l'altra estremità all'ingresso DMX IN della macchina successiva. Collegare in tal modo tutti i dispositivi in serie.
- g) Si consiglia di collegare un terminatore DMX all'uscita DMX dell'ultima macchina per migliorare l'affidabilità del segnale. Per la trasmissione del segnale DMX a lunga distanza (>200 m) è necessario un amplificatore di segnale.

4. Attivare lo SPARKULAR® PRO strisciando la scheda RFID

- a) Passare una carta RFID. Leggere la scheda come mostrato di seguito. Lo SPARKULAR® mostra il tempo rimanente se la lettura è andata a buon fine.
- b) SPARKULAR® PRO segnala E4 quando il tempo rimanente è inferiore a 10 minuti.
- c) Ogni scheda RFID viene fornita con un pacchetto da 200 g. HC8200 può aumentare il tempo di lavoro di una singola macchina di 20 minuti, mentre il tempo massimo di ricarica per SPARKULAR® PRO è di 60 minuti; quando il tempo rimanente raggiunge i 60 minuti, non può più ricaricare la scheda RFID.



5. Programmazione e sparo

- a) Programmare lo SPARKULAR® PRO, impostare l'altezza di sparo, le sequenze di sparo ecc.
- b) Riscaldamento, dura circa 5 minuti. Il tempo di riscaldamento dipende dalla tensione e dalla temperatura ambientale.
- c) Verificare che la zona di sicurezza prescritta sia libera.
- d) Effettuare un ciclo di pulizia prima della sparo.
- e) Sparo. Per evitare il surriscaldamento della camera di riscaldamento e proteggere la macchina, il tempo massimo di sparo continuo per SPARKULAR® PRO è di 30s.
- f) L'operatore deve sempre avere una visione chiara dell'apparecchio, in modo da poter interrompere immediatamente l'esposizione in caso di pericolo.
- g) Effettuare un ciclo di pulizia per 5 secondi dopo lo spettacolo; rimuoverà le particelle residue dalla camera di riscaldamento. In caso di installazione angolare, allungare il tempo di pulizia.

6. Spegnimento e pulizia

- a) Scollegare SPARKULAR® PRO dall'alimentazione. Lasciare raffreddare SPARKULAR® PRO.
- b) Scollegare tutti i cavi di alimentazione e DMX.
- c) Svuotare l'HC8200 rimasto nella tramoggia e conservarlo in una bottiglia asciutta e sigillata per il prossimo utilizzo. Non toccare mai l'ugello di uscita di SPARKULAR® PRO quando si svuota. PERICOLO DI BRUCIATURE!
- d) Pulire l'ambiente circostante per rimuovere i residui di polvere.

Δ Manutenzione

- a) Svuotare la tramoggia di alimentazione prima della spedizione della macchina.
- b) Svuotare la tramoggia di alimentazione se non viene utilizzata per molto tempo; in caso di ambienti ad alta umidità si consiglia di svuotare la tramoggia di alimentazione dopo lo spettacolo.
- c) Effettuare un ciclo di pulizia SPARKULAR® PRO prima e dopo lo spettacolo.

Istruzioni di garanzia

- \ Un sincero ringraziamento per aver scelto i nostri prodotti, riceverete un servizio di qualità da parte nostra.
- \ Il periodo di garanzia del prodotto è di un anno. Se ci sono problemi entro 7 giorni dalla spedizione dalla nostra fabbrica, possiamo sostituire il prodotto con una macchina nuova di zecca dello stesso modello.
- \ Offriamo un servizio di manutenzione gratuito per le macchine che presentano malfunzionamenti hardware (ad eccezione dei danni allo strumento causati da fattori umani) durante il periodo di garanzia. Si prega di non riparare la macchina senza l'autorizzazione della fabbrica.

Le situazioni di seguito elencate NON sono incluse nel servizio di garanzia:

- \ Danni causati dall'utilizzo di un altro tipo di materiale di consumo non proveniente da SHOWVEN® o da un distributore autorizzato SHOWVEN®;
- \ Danni causati da trasporto, uso, gestione e manutenzione impropri, oppure danni causati da fattori umani;
- \ Smontare, modificare o riparare i prodotti senza autorizzazione;
- \ Danni causati da cause esterne (fulmini, alimentazione, ecc.);
- \ Danni causati da installazione o uso improprio.

Per i danni al prodotto non compresi nella gamma di garanzia, possiamo fornire un servizio a pagamento. Quando si richiede un servizio di manutenzione da SHOWVEN® è necessaria la fattura.

SHOWVEN[®]



Showven Technologies Co., Ltd.

Tel: +86-731-83833068

Web: www.showven.cn E-mail: info@showven.cn

Add: No.1 Tengda Road, Liuyang Economic & Technical Development Zone, 410300, Changsha, Hunan, P.R.China