



取扱説明書

P/N 100040 (100 VAC)

The Rock Corporation



目次

1. 付属品について3
2. アクセサリー3
3. DF-STAR の特徴4
4. 設置する前に5
5. 設置から操作まで5
5-1. 設置場所について	
5-2. 電源について	
5-3. 専用フルードについて	
5-4. DF-STAR の操作	
5-5. トラブル・シューティング	
5-6. DMX 信号による操作について	
6. メンテナンス8
7. テクニカル・データ8
8. 保証期間について8

1.付属品について

この度は DF-STAR を御購入頂き、ありがとうございました。
本体が梱包された箱の中には下記付属品が入っております。御確認下さい。

- DF-STAR 本体
- サイクル・タイマー・リモート
- 電源ケーブル
- 2pin メス - 平行オス 変換ケーブル
- 取扱説明書
- 消防提出書類
- エキストラ・ヒューズ(ヒューズ・ホルダーの中)

2.アクセサリ

下記製品は別売りとなっております。

- CITC 社製 ディフュージョン・フルード 1ガロン
- DF-STAR 専用ロードケース

3.DF-STAR の特徴

- DF-STAR は DF-50J には無かったサイクル・タイマー・リモートによるコントロールの他、DMX 信号の input-output、100V を受けると動作する XLR 2pin パネル・コンセントが装備されています。従って DMX 信号や調光回路からの遠隔操作も簡単に行えます。改良された高圧コンプレッサーは、今までよりも更に少ない量のフルードで“もや”を噴霧することが可能になりました。
- カリフォルニア職業安全健康協会は、DF-STAR が噴霧する“もや”について健康面に関するテストを実施したところ、「人間が 1 週間に 40 時間この“もや”にさらされても 50 年間は健康を損なったという効果はみられないだろう。」と発表しています。
理由として:A)非常に少ない量の液体を微粒子化している。
B)最高級の薬品用ミネラルオイルを使用している。
C)器材はヒーターなどで液体を加熱させていない。
以上の点から DF-STAR が噴霧する“もや”が健康面でいかに安全であるかが分かります。この報告は CIRC 社製のデフュージョン・フルードを使用した時のものであり、他社のフルードは該当していません。
- DF-STAR は内部コンプレッサーが薬品用ミネラルオイルを大きなサイズに粒子化して、それを更に数回ろ過して不透明な“もや”を噴霧します。
- “もや”が均等に広がることによって照明やレーザーのビームをより美しく見せることができます。
- サイクル・タイマー・リモートで“もや”の噴霧時間(Duration)と休憩時間(Interval)を上手に設定すれば、無駄なフルードを消費することなく、会場に広がった“もや”を保つ事が可能になります。

4.設置する前に

DF-STARを使用する前に下記項目を読んで理解して下さい。

- 感電の恐れ： 電源ケーブルを繋いだ状態で本体を開けるようなことは決して行わないで下さい。
- 電源： DF-STARは100V 10Aの電気が必要になります。出来る限り同じ回路から他の機械の電源をとらないで下さい。もし他の機械の電源をとる場合は、電気の容量をよく確認して下さい。
- 専用液： DF-STARはCITC社製のディフュージョン・フルードのみ使用して下さい。水性のスモーク・フルードは決して使わないで下さい。DF-STARが故障します。他社のスモーク・フルードを使用してDF-STARが故障した場合、保証期間内であっても有償修理とさせていただきます。
- 設置場所： 電源を入れる前に本体設置場所の周囲が濡れていないか確認をして下さい。DF-STARの周囲4m以内に障害物がないか、確認をして下さい。また設置場所周辺が高温になっていないか確認をして下さい。
- 専用液を溢したら： ディフュージョン・フルードをこぼしてしまうと、大変滑り易くなります。溢してしまった場合は直ぐに乾いた雑巾などで拭き取って下さい。
- 使用環境： 10℃以下の場所ではDF-STARの高圧コンプレッサーが動かなくなってしまう場合があります。その場合は照明器材やドライヤーなどで本体を少し温めてから使用して下さい。

5. 設置から操作まで

5-1. 設置場所について

器材の出力が制限されてしまうような場所には設置しないで下さい。DF-STARの周囲は最低でも4m以上ある広いエリアに設置して下さい。またDF-STARの前面には障害になるような物を置いたりしないで下さい。噴霧された“もや”が広範囲に広がるよう設置するのが理想的です。広い会場ではディレクターファンなどで“もや”を拡散させることをお勧めします。

5-2. 電源について

DF-STARは100V 10Aの電気が必要になります。DF-STARの電気を供給している回路から別の機械に電気を供給してしまうと容量不足になる可能性があります。使用場所のアースや電気の容量に不安があるようでしたら、資格のある電気技師に相談して下さい。

5-3. 専用フルードについて

上部のフタを開けディフュージョン・フルードを500cc～1000cc入れて下さい。フルードを入れすぎると“もや”の噴霧量が減少したり、“もや”が噴霧出来なくなってしまうので、必ずタンク内の液量を確認しながら補充して下さい

5-4.DF-STARの操作

(1) 設置

“もや”が広がるようDF-STARの周囲4mくらいは何も置かないで下さい。

(2) “Direct” & “Control”

メインスイッチをONにして、隣のトグル・スイッチを”Direct”にすればDF-STARは“もや”を噴霧します。”Controls”にすればDMX、サイクル・タイマー・リモート、調光回路(100V)からの操作が可能になります。

注意:DMX ケーブルを接続した状態でサイクル・タイマー・リモートを繋ぐとDMX信号が優先されてしまいます。”Controls”の時は、使用しないケーブルは本体に接続しないで下さい。トラブルの原因となります。

(3) 調光回路からの遠隔操作

調光回路から遠隔操作を行う場合は、付属の2pin-平行変換ケーブルを調光回路に繋ぎ、調光回路から100Vの電圧を受けるとDF-STARが稼働します。

注意:本体のメイン電源は必ず純粋な直電源に繋いで下さい。

(4) サイクル・タイマー・リモート

サイクル・タイマー・リモートで操作を行う場合、リモコン上の”CONTROL ON/OFF”のボタンを押し”ON”の状態にして下さい。この時”HAZE”のボタンを押せばDF-STARは“もや”を噴霧します。タイマーを設定する時は”HAZE”ボタンをOFFにして、”TIMER ON/OFF”ボタンを押すと“もや”を噴霧している時間とインターバル(休憩)の時間が調整出来ます。“もや”を噴霧する時間を設定するには、”DURATION”(左側のつまみ)を回すことで最大2分間“もや”を噴霧させることが出来ます。インターバル(休憩)の設定は右側のつまみで行って下さい。最大

4分間、DF-STARは“もや”の噴霧を停止します。

5-5. トラブル・シューティング

(1) ヒューズが切れたら

もし DF-STAR が動かなくなってしまうたら、最初にヒューズが切れていないか確認して下さい。(電源部にヒューズ・ホルダーがあります。)延長ケーブルを使って DF-STAR に電気を供給すると、電圧が下がってヒューズが切れる可能性があります。延長ケーブルを使用する場合は電圧が下がっていないか確認して下さい。

(2) DF-STAR が一旦動いて、直ぐに止まってしまったら

DF-STAR が冷えてしまっている可能性があります。10°C以下の場所ではコンプレッサーは稼動しません。その場合はドライヤーや照明器材で本体を 18°Cくらいまで温めて下さい。その後、DF-STAR を稼動させて下さい。

(3) “もや”が噴霧されなかったら

*もしコンプレッサーは稼動しているのに“もや”が噴霧されなかった場合、正しいディフュージョン・フルードを使っているか確認して下さい。水性のフルードを使ってしまうと DF-STAR は破損し、コンプレッサーは稼動しなくなってしまう。 違うスモーク液を入れた場合、コンプレッサーやフルード・タンクを新しいものに交換しなければなりません。(コンプレッサーやフルード・タンクは高額なパーツです。)
*タンク内のディフュージョン・フルードの量を確認して下さい。入れ過ぎは“もや”の噴霧量を減少させてしまいます。

5-6 DMX 信号による操作

DF-STAR には DMX input/output が装備されており、DMX 信号で遠隔操作が行えます。DMX で操作を行うには、DMX ケーブルを DMX の”INPUT”に繋いでアドレスの設定を行って下さい。アドレスはディップ・スイッチのチャンネル数を加算して設定します。例えばアドレスを 33 に設定したい場合は、Dip Switch 1(1) + Dip Switch 6(32) = 33 となります。

Dip Switch	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Channel #	1	2	4	8	16	32	64	128	256

6.メンテナンス

DF-STAR を使い終えたら、きれいな布で本体を拭き取って下さい。床などがディフュージョン・フルードで滑り易い状態になっていたら拭き取って下さい。後部にある2つのファンが埃などで汚れていると出力低下や故障の原因となりますので、定期的に清掃することをお薦めします。

7.テクニカル・データ

専用液： CITC 社製 ディフュージョン・フルード
燃費： 1リッターで 32 時間
出力： 70,000 立方フィート/1 時間
重量： 14.5kg
サイズ： 440 x 230 x 250/mm
電源： 100V 10A 50/60hz

8.保証期間について

取扱説明書に従った使い方をして DF-STAR が故障した場合、御購入日後 1 年間は無償で修理致します。ただし DF-STAR 専用液(CITC 社製 ディフュージョン・フルード)を使わなかったり、事故などで DF-STAR 落としたり、ぶついたり、正しい電源の取り方をされなかった場合は、有償修理となってしまいます。



株式会社 ザ・ロック

〒214-0014

神奈川県川崎市多摩区登戸 133

TEL: 044-930-5223 FAX: 044-911-6929

<http://www.the-rock.co.jp>