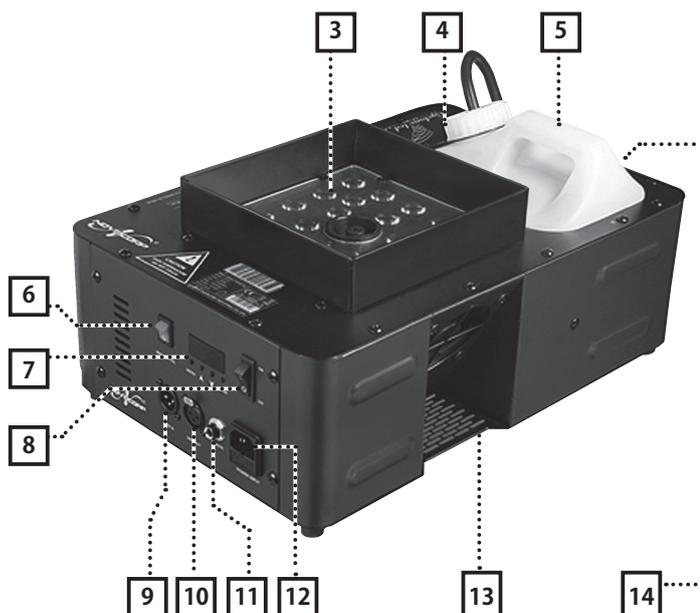


NOVA CORP

# CF-9.0



## ▶ 製品の特徴

この度は、Nova Corp 社製照明機器 "CF-9.0" をお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。

本製品の性能を十分に発揮させ、未永くお使い頂くために、ご使用になる前にこの取扱説明書を必ずお読み頂き、大切に保管して下さい。

ノバコープ「CF-9.0」はLEDを搭載したエフェクトフォグマシンです。噴霧口近くにレッド7個・グリーン7個・ブルー9個・アンバー3個(各3w)を備え、噴霧される煙に色付けすることができます。また、スモークなしでもDMX操作によりLEDを点灯させることが可能ですので照明演出の1つとしてもご使用頂けます。高効率ヒータングモジュールを採用しており機器の目詰まりを防止します。また付属のワイヤレスコントローラー RC4B を使用すればケーブルレスでCF-9.0を操作することができます。

### 製品内容

- ・本体
- ・コントローラー
- ・取扱説明書
- ・保証書

## ▶ 各部の名称

1	セーフティーアイ	8	電源スイッチ
2	ハンドル	9	DMX3pin XLR 入力
3	26LED, フォグ噴出口	10	DMX 3pin XLR 出力
4	タンクキャップ	11	有線コントローラーソケット
5	タンク	12	電源入力
6	マニュアルフォグ	13	M10 P1.5 クランプネジ
7	メニューコントロール	14	リキッド残量計

# 安全上のご注意

ご使用の前に、かならずよくお読みください。

ここに記載の注意事項は、製品を安全に正しくご使用いただくためのもので、お客様や他の方々への危害や財産への損害を未然にふせぐためのものです。かならず遵守してください。

この取扱説明書は、使用者がいつでも見ることが出来る場所に保管してください。

警告
「死亡する可能性または重傷を負う可能性が想定される」内容について記載しています。

## 電源 / 電源ケーブル

- 電源は必ず交流 100V を使用する。  
発電機やステップアップトランスなどは不安定なものがあります。火災や感電のおそれがありますので、使用には充分にご注意ください。

---

- 異なる電圧機器を混在しない。  
電圧・仕様の異なる機器を混在しないでください。

---

- 付属の電源ケーブルは、本機専用です。  
付属以外の電源ケーブルは、故障・火災・発熱などの原因となります。  
また日本国外で使用する場合は、お買い上げの販売店または発売元にご相談ください。

- 電源ケーブルをストーブなどの熱器具に近づけたり、無理に曲げたり傷つけたりしない。ケーブルの上に重いものを載せない。  
電源ケーブルが破損し、感電や火災の原因になります。

## 設置

- この機器を開けたり、内部部品を分解・改造したりしない。  
感電や火災、けが、やけど、または故障の原因となります。異常を感じた場合は、お買い上げの販売店または発売元にご相談ください。

---

- この機器の冷却口をふさがないように設置する  
ファンなどによる冷却をさまたげないように注意してください。また、高温を発生する場合がありますので、可燃物等からはなして設置してください。

## 水に注意

- この機器の上に、液体のはいたものを置かない。また、浴室や雨天・霧の屋外などの湿気が多い場所で使用しない。本機は屋内専用です。感電や火災の原因となります。

---

- 濡れた手で電源プラグを抜き差ししない。  
感電のおそれがあります。

## レーザー

- レーザーを使用する場合はレーザー光を直接見ない。  
失明等の原因となる場合があります。

## 異常に気付いたら

- 電源ケーブルやプラグが傷んだ場合、または使用中に音が出なくなったり異臭や煙が発生した場合は、すぐに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜く。  
感電や火災、または故障の原因となります。異常を感じた場合は、お買い上げの販売店または発売元にご相談ください。

---

- この機器を破損した場合は、すぐに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜く。  
感電や火災、または故障の原因となります。異常を感じた場合は、お買い上げの販売店または発売元にご相談ください。

注意
「傷害を負う可能性または物的損害が発生する可能性が想定される」内容について記載しています。

## 電源 / 電源ケーブル

- 長期間使用しないときや落雷のおそれがあるときは、かならずコンセントから電源プラグを抜く。  
感電や火災、故障の原因になることがあります。

---

- 電源プラグを抜くときは、電源ケーブルを持たずに、かならず電源プラグを持って引き抜く。  
電源ケーブルが破損して、感電や火災の原因になります。

## 設置

- この機器を移動するときは、かならず電源ケーブルなどをすべて外した上で行う。  
ケーブルを傷めたり、機器の破損や傷害の原因となります。

- この機器を電源コンセントの近くに設置する。  
電源プラグに容易に手の届く位置に設置し、異常を感じた場合はすぐに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。また、電源スイッチを切った状態でも微電流が流れています。長時間使用しない場合は、かならず電源プラグをコンセントから抜いてください。

---

- 直射日光のあたる場所、日中の車内やストーブの近くなど、極端に湿度が高くなるところ、逆に湿度が極端に低いところ、また、ほこりや振動の多い場所では使用しない。  
機器が変形したり、内部の部品が故障する原因となります。

---

- 不安定な場所に置かない。  
この機器が点灯して故障したり、傷害につながる場合があります。

---

- スモークマシンなど湿気が多い場所での頻繁な使用は避ける。  
反射ミラーの劣化など、故障の原因になります。

## 使用時の注意



テレビやラジオ、ステレオ、携帯電話など他の電気製品の近くで使用しない。  
この機器やテレビ、ラジオ等にノイズが発生する場合があります。



この機器のパネルのすきまに手や指を入れない。  
けがや傷害につながるおそれがあります。



この機器のパネルのすきまから金属や紙片などの異物を入れない。  
感電やショート、火災や故障の原因となることがあります。  
異物が入った場合は、直ちに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いた上で、お買い上げの販売店または発売元にご相談ください。



この機器の上に乗ったり重いものを載せたりしない。ボタンやスイッチ、入出力端子などに無理な力を加えない。  
機器の破損や傷害の原因となります。

※不適切な使用や改造による故障の場合の保証はいたしかねます。

※使用後はかならず電源スイッチを切りましょう。

※電源オン時には、本体パネルや筐体の温度がやや上昇しますが、異常ではありません。気温が高い場合には温度も高くなる場合がありますので、ご注意ください。

※この取扱説明書の写真・イラストは、実際の製品と一部異なる場合があります。

※この取扱説明書記載の会社名および製品名は、各社の登録商標および商標です。

※仕様および外観は改良のため予告無く変更することがあります。

## セットアップ

カートンを開けて本体を慎重に取り外します。特にノズル周辺の梱包材を取り除いてください。乾燥した平らな場所に置いてください。

フィルターチューブを液体タンクの奥深くに置いてください。  
高品質のウォーターベースのフォグリキッドのみをご使用ください。  
有線コントローラーをユニット背面のソケットにしっかりと取り付けます。リアパネルから DMX 制御設定を使用してください。

電源コードを差し電源を投入すると、ヒーターが約 9 分間で加熱します。

操作の詳細については、コントローラーのマニュアルを参照してください。

## DMX 制御

LED ディスプレイを使用して、ユニットを目的の DMX512 アドレスに設定します。DMX チャンネルチャートを参照してください。  
DMX512 コントローラーケーブルをフォグマシンユニットの入力ソケットに接続します。信号ケーブルの極性が正しいことを確認してください。  
主電源コードをフォグマシンから適切な電源ソケットに差し込みます。  
LED ディスプレイに [8888] と表示され、ノズル周辺の 26 の LED がすべて点灯します。ディスプレイに表示されている文字にストリップがないかどうかを確認し、現在のソフトウェアバージョンを表示されます。

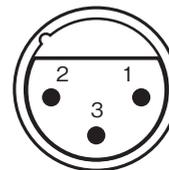
2 秒後に動作状態に切り替わります。ウォームアップが完了すると、「HEAT」と表示されます。ウォームアップ時にはファンクション値を設定することができます。4 秒後に何も操作しないと、「HEAT」状態に戻ります。ヒーターが加熱するのに約 9 分お待ちください。

## 端子一覧

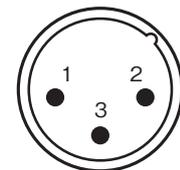
正しい端子・ケーブルをご使用ください。

端子名	極性	タイプ
INPUT, OUTPUT	ピン 1: グラウンド (GND) ピン 2: コールド (-) ピン 3: ホット (+)	XLR

### XLR/キヤノンコネクターのDMX用接続

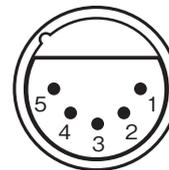


Input (メス)



Output (オス)

1 = ground/shield  
2 = cold (-)  
3 = hot (+)



Input (メス)

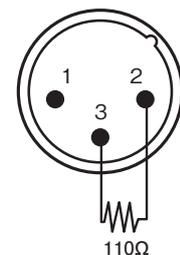


Output (オス)

1 = ground/shield  
2 = cold (-)  
3 = hot (+)  
4 = N/C  
5 = N/C

### DMX 終端抵抗/ターミネーター

2番ピンと3番ピンの間に、  
110Ωの抵抗を接続します。



6 つの dmx モード、1,2,3,5,7,9ch があります。メニューでモードを選択してください。d1 から d9 を表示します。  
ウォームアップが完了すると、制御モードを表示します。「dx」または「Axxx」を表示し、希望の DMX512 アドレスにユニットを設定してください。DMX 制御が利用可能で、ワイヤレス制御は利用できません。これで CF-9.0 は DMX 制御の準備が整いました。  
必要に応じて別のフォグマシンを接続してコントロールすることができます。DMX ケーブルの一端を最初の CF-90 の DMX 出力ソケットに差し込みます。もう一端を次の CF-9.0 の DMX 入力ソケットに差し込みます。必要に応じて、より多くのフォグマシンをリンクするには同じ手順に従ってデジチェーン接続していきましょう。

## ▶ 操作

### スタンドアロン制御

乾燥した平らな面に本機を設置してください。

主電源をオンにすると、LED ディスプレイに "8888" と表示され、ノズル周りの 26LED がすべて点灯します。

ディスプレイに表示されている文字にストリップがないかどうかを確認し、現在のソフトウェアバージョンを表示します。

2秒後にウォームアップに切り替わります。ウォームアップ時にはファンクションを設定することができます。4秒後に何も操作しないと、「HEAT」状態に戻ります。

ヒーターが加熱するのに約9分待ってください。

マニュアルフォグボタンを押してフォグ出力します。

手動フォグは任意の制御モードで利用でき、常に CH.A のカラーマクロを実行します。

### 有線リモコン操作

リモコンを本機背面のソケットにしっかりと接続してください。

主電源をオンにすると、LED ディスプレイに "8888" と表示され、ノズル周りの 26LED がすべて点灯します。

ディスプレイに表示されている文字にストリップがないかどうかを確認し、現在のソフトウェアバージョンを表示します。

2秒後にウォームアップに切り替わります。ウォームアップ時にはファンクションを設定することができます。4秒後に何も操作しないと、「HEAT」状態に戻ります。

ヒーターが加熱するのに約9分待ってください。

「dx」と「A.xxx」を除くほかの状態であれば、dmx 制御が利用できず、ワイヤレス制御が利用可能です。

コントローラーの操作の詳細については、コントローラーのマニュアルを参照してください。

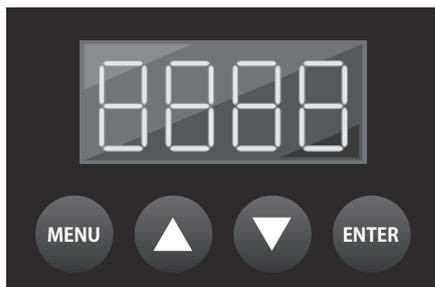
### NOTE:

コントローラーの緑色の LED が点灯したときは、マシンが完全に加熱されたことを意味するわけではありませんが、フォグ出力のための十分な温度に達したことを意味します。

LED ディスプレイの CH.A の中央にある赤い点を見れば、加熱を完了したかどうかを確認することができます。

赤い LED が点滅している場合、加熱はまだ完了しておらず、フォグ出力の持続時間はわずか 1～3 秒です。赤い点が点灯して点滅しない場合、加熱が完了し、フォグ出力の持続時間は 8～9 秒に達します。

## ▶ メニュー操作



### ボタン

**MENU:** 各チャンネルのカラーマクロ設定、DMX アドレス設定を行います。MENU 内を一段前の画面に戻ります。

**ENTER:** メニュー内の次の画面に移行します。また決定も ENTER ボタンで行います。

**▲ UP:** 数値を増加させます。

**▼ DOWN:** 数値を減少させます。

UP/DOWN ボタンを 15 秒長押しすると素早く数値を増減させることができますようになります。

MENU	▲▼→ ENTER	MENU ←▲▼→ ENTER	ファンクション	
	CH.A		LoFF	LED ライトオフ
		rnd2	ランダム LED カラーマクロ 2	
		rnd1	ランダム LED カラーマクロ 1	
		cL.29	LED カラーマクロ 29	
		...	...	
		cl.01	LED カラーマクロ 1	
CH.A / CH.b / CH.c / CH.d				
CH.d			LoFF	LED ライトオフ
			rnd2	ランダム LED カラーマクロ 2
			rnd1	ランダム LED カラーマクロ 1
		cL.29	LED カラーマクロ 29	
		...	...	
		cl.01	LED カラーマクロ 1	
d1 (DMX モード)		A.512	DMX アドレス	
		...		
		A.001		
d2 / d3 / d5 / d7		A.512	DMX アドレス	
		...		
		A.001		
d9		A.512	DMX アドレス	
		...		
		A.001		

## DMX チャート

1CH モード		DMX 値	ファンクション
CH1	フォグ出力 +CH.A カラーマクロ	000-031	フォグ OFF
		032-255	フォグ 100% 出力, ランダムカラー
2CH モード		DMX 値	ファンクション
CH1	フォグ出力	000-031	フォグ OFF
		032-255	フォグ 1 ~ 100% 出力
CH2	カラーマクロ	000-255	カラーマクロ 1 ~ 29
3CH モード		DMX 値	ファンクション
CH1	フォグ出力	000-031	フォグ OFF
		032-255	フォグ 1 ~ 100% 出力
CH2	カラーマクロ	000-255	カラーマクロ 1 ~ 29
CH3	ストロボ	000-031	ストロボ OFF
		032-095	ストロボエフェクト 遅い < 速い
		096-159	パルスエフェクト 遅い < 速い
		160-255	ランダムストロボ 遅い < 速い
5CH モード		DMX 値	ファンクション
CH1	フォグ出力	000-031	OFF
		032-255	フォグ 1 ~ 100% 出力
CH2	レッドディマー	000	OFF
		001-255	レッドディマー 1 ~ 100%
CH3	グリーンディマー	000	OFF
		001-255	グリーンディマー 1 ~ 100%
CH4	ブルーディマー	000	OFF
		001-255	ブルーディマー 1 ~ 100%
CH5	アンバーディマー	000	OFF
		001-255	アンバーディマー 1 ~ 100%
7CH モード		DMX 値	ファンクション
CH1	フォグ出力	000-031	OFF
		032-255	フォグ 1 ~ 100% 出力
CH2	レッドディマー	000	OFF
		001-255	レッドディマー 1 ~ 100%
CH3	グリーンディマー	000	OFF
		001-255	グリーンディマー 1 ~ 100%
CH4	ブルーディマー	000	OFF
		001-255	ブルーディマー 1 ~ 100%
CH5	アンバーディマー	000	OFF
		001-255	アンバーディマー 1 ~ 100%
CH6	ストロボ	000-031	ストロボ OFF
		032-095	ストロボエフェクト 遅い < 速い
		096-255	パルスエフェクトシーケンス
CH7	マスターディマー	000	OFF
		001-255	ディマー 1~100%
9CH モード		DMX 値	ファンクション
CH1	フォグ出力	000-031	OFF
		032-255	フォグ 1 ~ 100% 出力
CH2	レッド1 ディマー	000	OFF
		001-255	レッドディマー 1 ~ 100%
CH3	グリーン1 ディマー	000	OFF
		001-255	グリーンディマー 1 ~ 100%
CH4	ブルー1 ディマー	000	OFF
		001-255	ブルーディマー 1 ~ 100%
CH5	アンバー1 ディマー	000	OFF
		001-255	アンバーディマー 1 ~ 100%
CH6	レッド2 ディマー	000	OFF
		001-255	レッドディマー 1 ~ 100%
CH7	グリーン2 ディマー	000	OFF
		001-255	グリーンディマー 1 ~ 100%
CH8	ブルー2 ディマー	000	OFF
		001-255	ブルーディマー 1 ~ 100%
CH9	マスターディマー	000	OFF
		001-255	ディマー 1~100%

## カラーマクロリスト

DMX 値	カラー				DMX 値	カラー			
000-007	OFF				088-095	RED1	128	RED2	77
						GREEN1	100	GREEN2	0
						BLUE1	50	BLUE2	165
						AMBER	0		
008-015	RED1	255	RED2	0	096-103	RED1	77	RED2	77
	GREEN1	0	GREEN2	0		GREEN1	210	GREEN2	0
	BLUE1	0	BLUE2	0		BLUE1	56	BLUE2	0
	AMBER	0				AMBER	234		
016-023	RED1	0	RED2	0	104-111	RED1	82	RED2	134
	GREEN1	255	GREEN2	0		GREEN1	0	GREEN2	0
	BLUE1	0	BLUE2	0		BLUE1	99	BLUE2	222
	AMBER	0				AMBER	50		
024-031	RED1	0	RED2	0	112-119	RED1	0	RED2	210
	GREEN1	0	GREEN2	0		GREEN1	79	GREEN2	50
	BLUE1	255	BLUE2	0		BLUE1	0	BLUE2	50
	AMBER	0				AMBER	220		
032-039	RED1	0	RED2	0	120-127	RED1	63	RED2	145
	GREEN1	0	GREEN2	0		GREEN1	75	GREEN2	166
	BLUE1	0	BLUE2	0		BLUE1	0	BLUE2	100
	AMBER	255				AMBER	44		
040-047	RED1	0	RED2	0	128-135	RED1	185	RED2	100
	GREEN1	255	GREEN2	0		GREEN1	55	GREEN2	70
	BLUE1	0	BLUE2	255		BLUE1	233	BLUE2	167
	AMBER	0				AMBER	0		
048-055	RED1	255	RED2	0	136-143	RED1	63	RED2	25
	GREEN1	0	GREEN2	0		GREEN1	69	GREEN2	32
	BLUE1	0	BLUE2	255		BLUE1	18	BLUE2	177
	AMBER	0				AMBER	255		
056-063	RED1	255	RED2	0	144-151	RED1	0	RED2	0
	GREEN1	0	GREEN2	0		GREEN1	254	GREEN2	125
	BLUE1	0	BLUE2	0		BLUE1	0	BLUE2	125
	AMBER	255				AMBER	33		
064-071	RED1	255	RED2	0	152-159	RED1	0	RED2	0
	GREEN1	0	GREEN2	255		GREEN1	200	GREEN2	200
	BLUE1	0	BLUE2	0		BLUE1	200	BLUE2	139
	AMBER	0				AMBER	0		
072-079	RED1	0	RED2	0	160-167	RED1	45	RED2	122
	GREEN1	0	GREEN2	0		GREEN1	0	GREEN2	0
	BLUE1	255	BLUE2	0		BLUE1	156	BLUE2	77
	AMBER	255				AMBER	0		
080-087	RED1	0	RED2	255	168-175	RED1	200	RED2	177
	GREEN1	255	GREEN2	0		GREEN1	0	GREEN2	0
	BLUE1	0	BLUE2	0		BLUE1	235	BLUE2	220
	AMBER	0				AMBER	0		

DMX 値	カラー				DMX 値	カラー			
176-183	RED1	80	RED2	55	216-223	RED1	0	RED2	0
	GREEN1	178	GREEN2	55		GREEN1	0	GREEN2	0
	BLUE1	44	BLUE2	166		BLUE1	255	BLUE2	255
	AMBER	255				AMBER	0		
184-191	RED1	130	RED2	75	224-231	RED1	0	RED2	0
	GREEN1	222	GREEN2	170		GREEN1	0	GREEN2	0
	BLUE1	28	BLUE2	195		BLUE1	0	BLUE2	0
	AMBER	111				AMBER	255		
192-199	RED1	0	RED2	88	232-239	RED1	255	RED2	255
	GREEN1	142	GREEN2	48		GREEN1	255	GREEN2	255
	BLUE1	0	BLUE2	200		BLUE1	255	BLUE2	255
	AMBER	200				AMBER	255		
200-207	RED1	255	RED2	255	240-247	ランダム 1			
	GREEN1	0	GREEN2	0					
	BLUE1	0	BLUE2	0					
	AMBER	0							
208-215	RED1	0	RED2	0	248-255	ランダム 2			
	GREEN1	255	GREEN2	255					
	BLUE1	0	BLUE2	0					
	AMBER	0							



## CF-9.0 スペック

- 電源：AC100V 50/60Hz ・ 消費電力：1550w
- ヒーター：1450w
- 消費量：150ml / min
- フォグ出力：40,000 cu.ft/min
- ヒートタイム：約 9 分
- タンク容量：2.5L
- DMX：1/2/3/5/7/9 ch XLR3pin
- 寸法： L419 x W315 x H206 mm/ ハンドル含む
- 重量：9.5 kg
- LED：Red x 7 個・Green x7 個・Blue x 9 個・Amber x3 個 / 各 3W



## お手入れ

保守を行う前に、電源が切れていること、電源コードが抜かれていることを確認してください。  
有資格者がメンテナンスを行う必要があります。

- 1 フォグリキッドは汚れてはいけません。常にリキッドタンクのキャップを清掃または交換し、リキッド充填直後にフォグマシンのリキッドタンクのカバーを締めてください。
- 2 長時間使用すると不純物が混入する可能性があります。一定時間毎に洗浄のためにノズルを分解・清掃してその流動性を保ってください。
- 3 オイルチューブ、ポンプ、ヒーターの接続を定期的にチェックし、オイルが漏れていないかどうかを確認してください。
- 4 PC ボードは油で汚れないように注意してください。汚れている場合は、慎重にポンプを解体し、希薄アルコールできれいにしてください。アルコールや水分を充分乾燥させてから元に戻してください。
- 5 すべてのワイヤが正しく接続されていることを確認してください。
- 6 ボディーの金属カバーは乾いた布できれい拭き上げてください。

この取扱説明書は、IDE コーポレーション有限公司が制作しています。  
発売元：IDE コーポレーション有限公司 〒530-0015 大阪府北区中崎西 1-1-24