

LED MOVING HEAD

19x40w Bee Eye

(製品番号 moving-19x40w-bee-eye)

取扱説明書



目次

1. 安全上の注意
2. 技術仕様
3. 操作メニュー
4. DMX チャンネル
5. トラブルシューティング
6. 器具の清掃

(STATEMENT)

本製品は、工場出荷時において性能が良好であり、梱包も完全な状態です。すべてのユーザーは、警告事項および取扱説明書を厳守してください。誤った使用により生じた損害については、保証の対象外となります。また、取扱説明書を無視したことに起因する故障や不具合についても、当社は一切の責任を負いかねます。

1. 安全上の注意

このユーザーガイドは今後の参照のために大切に保管してください。また、この製品を他のユーザーに譲渡する場合は、本書も必ず一緒に渡してください。

- 使用前に製品を開封し、輸送中に損傷がないかを慎重に確認してください。
- 操作の前に、電源の電圧および周波数が本製品の要求に適合していることを確認してください。
- 感電を防ぐために、黄／緑の導体（アース線）を必ず接地してください。
- 本製品は屋内専用です。乾燥した場所でのみ使用してください。
- 本製品は、適切な換気がある場所（周囲の物体から少なくとも 50cm 以上離れた位置）に設置してください。通気孔がふさがれないようにご注意ください。
- 部品交換やメンテナンスを行う前には、必ず主電源を切ってください。
- 使用中は、可燃物を本製品の近くに置かないでください。火災の危険があります。
- 設置時には必ず安全ケーブルを使用してください。本製品を持ち運ぶ際は、ヘッド部分だけを持たず、必ずベース部分を持ってください。
- 使用可能な最大周囲温度は $T_a : 40^{\circ}\text{C}$ です。これを超える場所での使用は避けてください。
- 運転中の本体表面温度は最大 85°C に達する場合があります。運転中の本体を素手で触れないでください。
- 作業時は、電源を切り、約 15 分間冷却させてからメンテナンスまたは交換を行ってください。
- 深刻な動作異常が発生した場合は、すぐに使用を中止してください。
- ご自身での修理は絶対に行わないでください。未熟な修理はさらなる故障や損傷を招く恐れがあります。
- 必ず最寄りの認定された技術サポートセンターにご相談ください。
- 交換部品は必ず同一タイプのものをご使用ください。
- 運転中はいかなる電線にも触れないでください。高電圧により感電の恐れがあります。

警告：

- 感電または火災のリスクを防ぐため、本製品を雨や湿気にさらさないでください。
- ハウジング、レンズ、UV フィルターに目視で損傷が見られる場合は、必ず交換してください。

注意：

- 本製品内部にはユーザーがメンテナンス可能な部品はありません。本体を開けたり、自身で修理を試みたりしないでください。万一故障が発生した場合は、最寄りの販売店へご連絡ください。

設置について：

- 本製品はブラケットの取付け穴を使って確実に固定してください。常に確実に固定されていることを確認してください。

- 使用中の振動や滑りを防ぐために、しっかりと固定してください。
また、本製品を取り付ける構造物は本体重量の 10 倍の荷重に耐えられる強度が必要です。
さらに、本体重量の 12 倍に耐えうる安全ケーブルを必ず使用してください。
- 本製品の取り付けは、専門の技術者によって行ってください。
また、人の手が届かない場所に設置する必要があります。

2. 技術仕様

電圧	AC100V-240V 50/60Hz
定格消費電力	760W
LED 光源	40W 高出力 RGBW 4in1 LED × 19 個
ズーム角	4°~60°
ストロボ	0~20Hz
制御モード	DMX512、音調制御、マスター・スレーブ
DMX チャンネル	21 / 22 / 35 / 36 チャンネル
ピクセルチャンネル	57 / 76 チャンネル
リニアディマー	0~100%
パン	540° (+ 16bit 微調整)
チルト	270° (+ 16bit 微調整)
表示	フルカラーLCDディスプレイ
保護等級	IP20 (屋内使用向け)

3. 操作メニュー

メニュー操作説明

Address : クリックしてアドレスコード設定に入ります

Settings : クリックしてシステム設定に入ります

Test : クリックしてマニュアル（手動）モードに入ります

Calibration : クリックしてパスワードを入力し、システムキャリブレーションモードに入ります

Reset : クリックしてシステムリセットモードに入ります

Information : クリックしてシステム情報を表示します

menu	Secondary menu	Three menus/parameters	Four-level menu
address	001 - 512		
control manually	red	000-255	
	Red fine tuning	000-255	
	green	000-255	
	Green fine tuning	000-255	
	blue	000-255	
	Blue fine tuning	000-255	
	white	000-255	
	White fine tuning	000-255	
	colour temperature	000-255	
	Color macro	000-255	
	stroboscopic	000-255	
	Daiming	000-255	
	Dimming and fine tuning	000-255	
	level	000-255	
	Horizontal fine adjustment	000-255	
	perpendicular/vertical	000-255	
	Vertical fine tuning	000-255	
	function control	000-255	
	reset	000-255	
	focus	000-255	
	Focusing rotation	000-255	
	Graphic selection	000-255	
	Graphic speed	000-255	
	Graphic gradient	000-255	
	Graphic red	000-255	
	Graphic green	000-255	
	Graphic blue	000-255	
	Graphic white	000-255	
	Graphic dimming	000-255	
	Background dimming	000-255	
Graphic conversion	000-255		
Graphic offset	000-255		
Foreground stroboscopic	000-255		

	Background stroboscopic	000-255	
	Background selection	000-255	
set up	Channel mode	21/22/35/36	
	Pixel mode	Turn off /RGB/RGBW	
	control model	DMX/master control	
	Horizontal inversion	Close/open	
	Vertical inversion	Close/open	
	Color correction	Close/open	
	Signal processing	Clear/hold	
	Fan control	Auto/High Speed/Silent	
	Dimming curve	Exponent 1.5/ Exponent 2.0/ Line/Curve	
	Dimming frequency	1500Hz/1000Hz/43700 Hz/31000Hz/21400Hz/15100Hz/9600Hz/5600Hz/3700Hz/2400Hz	
	Language settings	Chinese/English	
	Display inversion	Normal/reverse	
	display mode	60 seconds/always on	
	Touch calibration	000-255	
test	Motor reset	Cancel/execute	
	Factory settings	Cancel/execute	
factory	Password input	000 - 255	
	Horizontal correction	000 - 255	
	Vertical correction	000 - 255	
	Focusing correction	000 - 255	
	Rotation correction	000 - 255	
	Red correction	000 - 255	
	Green correction	000 - 255	
	Blue correction	000 - 255	
	White correction	000 - 255	
information	Time information	available machine time	xxxH
		total time	xxxH
		Boot count	xxxH
	Sensing detection	Horizontal sensing	Error/normal
		Vertical sensing	Error/normal
		Focusing sensing	Error/normal
		temperature sensing	Error/normal
		Fan sensing	Error/normal
	Temperature control information	Lamp holder temperature	xxxC
	software release	Panel version	Vx.xx
Motor version		Vx.xx	
Dimming version 1		Vx.xx	

4.DMX チャンネル

CHANNEL	PROTOCOL			
	STANDARD	STANDARD + FREQUENCY	SHAPE	SHAPE + FREQUENCY
1	RED	RED	RED	RED
2	RED FINE	RED FINE	RED FINE	RED FINE
3	GREEN	GREEN	GREEN	GREEN
4	GREEN FINE	GREEN FINE	GREEN FINE	GREEN FINE
5	BLUE	BLUE	BLUE	BLUE
6	BLUE FINE	BLUE FINE	BLUE FINE	BLUE FINE
7	WHITE	WHITE	WHITE	WHITE
8	WHITE FINE	WHITE FINE	WHITE FINE	WHITE FINE
9	LINEAR CTO	LINEAR CTO	LINEAR CTO	LINEAR CTO
10	MACRO COLOUR	MACRO COLOUR	MACRO COLOUR	MACRO COLOUR
11	STROBE	STROBE	STROBE	STROBE
12	DIMMER	DIMMER	DIMMER	DIMMER
13	DIMMER FINE	DIMMER FINE	DIMMER FINE	DIMMER FINE
14	PAN	PAN	PAN	PAN
15	PAN FINE	PAN FINE	PAN FINE	PAN FINE
16	TILT	TILT	TILT	TILT
17	TILT FINE	TILT FINE	TILT FINE	TILT FINE
18	FUNCTION	FUNCTION	FUNCTION	FUNCTION
19	RESET	RESET	RESET	RESET
20	ZOOM	ZOOM	ZOOM	ZOOM
21	ZOOM ROTATION	ZOOM ROTATION	ZOOM ROTATION	ZOOM ROTATION
22	-	FREQUENCY	SHAPE SELECTION	SHAPE SELECTION
23	-	-	SHAPE SPEED	SHAPE SPEED
24	-	-	SHAPE FADE	SHAPE FADE
25	-	-	SHAPE R	SHAPE R
26	-	-	SHAPE G	SHAPE G
27	-	-	SHAPE B	SHAPE B
28	-	-	SHAPE W	SHAPE W
29	-	-	SHAPE DIMMER	SHAPE DIMMER
30	-	-	BACKGROUND DIMMER	BACKGROUND DIMMER
31	-	-	SHAPE TRANSITION	SHAPE TRANSITION
32	-	-	SHAPE OFFSET	SHAPE OFFSET
33	-	-	BACKGROUND STROBE	BACKGROUND STROBE

34	-	-	BACKGROUND STROBE	BACKGROUND STROBE
35	-	-	BACKGROUND SELECT	BACKGROUND SELECT
36	-	-	-	FREQUENCY

CHANNEL	PROTOCOL
	PIXEL ENGINE RGB
1	RED LED 1
2	GREEN LED 1
3	BLUE LED 1
...	...
...	...
...	...
55	RED LED 17
56	GREEN LED 18
57	BLUE LED 19

Pixel Engine は、FUNCTION チャンネルの 103~105 の範囲の値を使用して有効化する必要があります。

CHANNEL	PROTOCOL
	PIXEL ENGINE RGBW
1	RED LED 1
2	GREEN LED 1
3	BLUE LED 1
4	WHITE LED 1
...	...
...	...
...	...
...	...
73	RED LED 16
74	GREEN LED 17
75	BLUE LED 18
76	WHITE LED 19

6. トラブルシューティング

以下は、運用中に発生する可能性のある一般的な問題と、その簡単な対処法です。

A. ユニットが動作しない（光もファンも作動しない）

1. 電源接続とメインヒューズを確認してください。
2. メインコネクタで電源電圧を測定してください。
3. 電源 LED の点灯を確認してください。

B. DMX コントローラーに反応しない

1. DMX LED が点灯しているか確認してください。点灯していない場合は、DMX コネクタやケーブルの接続が正しいか確認してください。
2. DMX LED が点灯していてチャンネルに反応しない場合は、アドレス設定や DMX 信号の極性を確認してください。
3. 信号が途切れたり不安定な場合は、DMX コネクタのピンや、機器内部・前段機器の基板上のピンを確認してください。
4. 他の DMX コントローラーを使用してみてください。
5. 高電圧ケーブルの近くや並行して DMX ケーブルが配線されていないか確認してください。これにより DMX インターフェース回路に損傷や干渉が起きる場合があります。

C. あるチャンネルだけが正常に動作しない

1. ステッピングモーターが故障しているか、基板への接続ケーブルが断線している可能性があります。
2. 基板上のモータードライブ IC が不良の可能性があります。

7. 器具の清掃

内部および外部の光学レンズやミラーの清掃は、光出力を最適化するために定期的に行う必要があります。清掃頻度は、使用環境（湿気、煙、汚れの多い場所など）によって異なります。環境が悪いと、光学部品に汚れがより多く蓄積されます。

通常のコールドスクリーナーを使用し、柔らかい布で拭いてください。

クリーニング後は、すべての部品をよく乾かしてください。

推奨清掃頻度：

外部光学部品：20 日に 1 回以上

内部光学部品：30～60 日に 1 回以上