HIGH END SYSTEMS



Version 1.2 --- Revision A

安全にお使いいただくために







目次

はじめに	
FCC 関連情報	1
特許情報 6	1
製品の改造に関する注意事項 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
保証に関する情報	1
安全に関する重要な情報・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
安全に関する注意事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
重要注意事項	
一般的なガイドライン・・・・・・ 8	1
器具概要 ······9	I
主な仕様と機能	0
設置に関する注意事項	1
取付具の使用方法	1
設置方向1:	3
技術仕様	4
DMX 制御	5
接続 1!	5
DMX スタートアドレス	5
DMX ターミネーター ・・・・・・ 1(6
内蔵コントロールボード	7
メニューレイアウト	7
コントロールボードの機能	9
Address(DMX のスタートアドレス設定)・・・・・・ 19	9
Info(情報表示)	9
Set (機能設定)23	3
Test(器具のテスト)	7
プリセットプログラミングとプレイバック	8
Preset (プリセット)	8
プログラム例 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	0
DMX 制御プロトコル	3
プロトコルの詳細 ····································	4
エラーコード	9

はじめに

© High End Systems, 2017, All Rights Reserved

本文書に記載の情報および仕様は、通知なく変更されることがあります。本マニュアルには、誤った記述もしくは不正確な記述が記載されている 可能性があります。High Ends Systems 社は、かかる記述に関する一切の責任もしくは義務を負いません。

本文中では、以下の商標を使用しています。

High End Systems、Wholehog、Lithopatterns、および Intellaspot は登録商標です。また Internal Effects、High End Systems 社の地球型ロゴ、 Hog ロゴは High End Systems 社の商標です。Belden はベルデン社の登録商標です。

本文書では、上記以外の商標および商標名もしくはその製品のいずれかの権利を保有する団体を示すものとして、かかる商標および商標名を使用 することがあります。High End Systems 社は、他者が所有する商標および商標権に関する一切の所有権を放棄します。

2105 Gracy Farms Lane Austin, TX 78758 USA	
Austin, TX 78758 USA	
voice:512.836.2242	
fax:512.837.5290	
Toll Free: 800.898.8989	
Customer Service High End Systems, Inc.	
2105 Gracy Farms Lane	
Austin, TX 78758 USA	
voice:800.898.8989	
fax: 512.834.9195	
toll free: 800.898.8989	
email: support@highend.com	
World Wide Web http://www.highend.com	

Contacting High End Systems ®



Declaration of Conformity

Manufacturer's name:	HAO YEANG ELECTRONIC CO., LTD					
Manufacturer's address:	No. 109, HaiYong Road, GuanNanYoung Industry Districe, Shiji Town					
	DanYu Zone, GuanZhou City, China					
Distributor's name:	High End Systems, Inc.					
Distributor's address:	2105 Gracy Farms Lane					
	Austin, Texas 78758 USA					
Product Name:	SOLAFRAME 2000					
Product Options:	All					

We hereby declare that the above referenced product complies with the essential requirements of Council Directives 2014/30/EU (EMC), 2014/35/EU (LVD) and 2011/65/EC (RoHS).

Safety: EN 60598-1: 2015

EN 60598-2-17: 1989 A2: 1991 EN62493 (2015) EN62471 (2008) EN61347-2-13: 2014; EN61347-1: 2015 EN62031: 2008+A1; 2013+A2: 2015

EMC: Emission: EN55015:20013+A1:2015,

EN61547:2009 EN 61000-3-2 (2014) EN 61000-3-3 (2013)

High End Systems | 2105 Gracy Farms Lane | Austin TX 78758 | highend.com

ROHS:

Restricted Substances

Restricted Substances	Maximum Concentration Value						
	(by weight in homogeneous material)						
Cadmium (Cd)	0.01%						
Lead (PB)	0.1%						
Mercury (Hg)	0.1%						
Hexavalent Chromium (Cr VI)	0.1%						
Polybrominated Biphenyl (PBB)	0.1%						
Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDE)	0.1%						

Kenneth S. Hansen

Hunneth Hunen

Compliance Engineer July 10 2017

High End Systems | 2105 Gracy Farms Lane | Austin TX 78758 | highend.com

FCC 関連情報

本機器について試験を実施した結果、FCC 規則パート 15 に基づくクラス A デジタル機器に関する制限に準拠していることが判明しています。この制限は、機器を商業環境下で操作する場合に生じる有害な干渉を適正に防止するために設けられたものです。本機器は高周波エネルギーを発生・ 使用する装置であり、高周波エネルギーが放射される可能性があります。また取扱説明書に従って設置・使用しなかった場合、無線通信に対する 有害な干渉が生じるおそれがあります。居住区域において本機器を操作した場合、有害な干渉を生じる可能性があります。その場合、ユーザーは 自らの費用負担により、有害な干渉を是正する義務を負います。

特許情報

知的財産権の通知 特許のリストについては下記 Web アドレスにアクセスしてご覧ください。 https://www.highend.com/patents

製品の改造に関する注意事項

High End Systems 社では、米国および国際的な安全規制の要件に適合するように製品を設計し、製造しています。製品を改造した場合、安全性 に影響が生じ、関連する安全規格に製品が適合しなくなる可能性があります。

保証に関する情報

詳しくは製品添付の保証書をご覧ください。

安全に関する重要な情報

本マニュアルでは、火災、感電および人員の負傷に関して継続的に実施すべき予防措置について説明しています。本器具の組立、取付、操作を行 う前に、本マニュアルの説明を全てお読みください。

本マニュアルでは、メッセージを判りやすく伝えるため、以下の国際的な注意・警告記号を欄外に表示しています。



注意を促すメッセージの横には、この記号を表示します。このメッセージ を無視した場合、人員の負傷または器具の損傷を生じる恐れがあります。



高電圧を示す警告メッセージの横には、この記号を表示します。このメッ セージを無視した場合、人員へ深刻な負傷を生じる恐れがあります。



この記号が表示されている場合には、可燃物の表面やその近傍に器具を取り付けないでください。



この記号は、器具の操作中にその表面が高温に達するおそれがあることを 示します。器具に関する作業を行う場合には、必ず時間を置き、器具の温 度が下がってから行うようにしてください。

安全に関する注意事項



注意:本章に記載の情報は、いずれも資格を有する職員をサポートするための情報です。

警告:修理を行う前に電源の接続を外してください。ヒューズを交換する際には、必ず指定のタイプ・ 定格の製品を使用してください。

本器具は、完璧な状態で工場から出荷されています。この状態を維持し、安全な操作を確実に実施するため、ユーザーは安全説明書、ならびに本 ユーザーマニュアルに記載の注意事項を必ず遵守してください。

重要注意事項

本ユーザーマニュアルの内容を無視したことによって生じた損傷については、保証の対象外となります。輸入代理店・特約店では、上記による欠陥もしくは問題に関する責任を負いません。

- ・ 器具が環境の変化に伴う温度変化に晒された場合には、時間をおいてから電源を入れてください。凝結が生じた場合、器具が損 傷するおそれがあります。器具の温度が室温に達するまで、電源を切った状態で放置してください。
- ・ 本器具は、保護クラス1に分類されています。したがって、器具を必ず接地してください。
- ・ もし本器具内の保護スクリーン、レンズ、または赤外線スクリーンが明らかに損傷しているか、クラックが入り傷があるなどし て部品自体の有効な効果を発揮できる範囲を超える損傷がある場合、それらの部品を交換してください。
- 電気接続作業については、必ず資格を有する職員が実施してください。
- ・ 定格範囲内の電圧が利用可能であることを確認してください。
- 電源コードが圧迫されていないこと、または鋭利な物品によって損傷していないことを必ず確認してください。ケーブルが損傷 している場合には、ただちに交換してください。ケーブルの交換作業は、公認特約店以外は行うことができません。
- 器具を使用しない場合や、クリーニングを行う前には、必ず電源との接続を外してください。電源コードを抜き差しする際には、 必ずプラグを持つようにしてください。プラグを抜く際には、絶対に電源コードを引っ張らないでください。
- 手作業による変更を原因として損傷が生じた場合、保証が無効となりますので注意してください。
- 最初の電源投入時に煙または匂いが発生することがあります。これは正常な過程で器具に欠陥があることを意味しているとは限りません。次第に減少していきます。
- この器具の外部フレキシブルケーブルまたはコードが損傷している場合、危険を回避するために製造業者またはそのサービス代 理店、同様の有資格者のみによって交換作業をするようにしてください。
- 器具または器具の部品を取付けているネジは、全てしっかりと締めてください。また腐食したネジを使用しないでください。
- ・ 筐体、カラーレンズ、固定および設置したスポットに変形がないようにしてください。(シーリング、サスペンション、トラス)
- 機械的可動部品による摩耗跡が生じないようにしてください。またバランスが不安定な状態で回転させないでください。
- 電源ケーブルの損傷や材料疲労を防止してください。また、かすなどの汚れが付着しないようにしてください。
- スポットの設置と使用法に関するさらなる指示は技術を持った作業者によって管理される必要があり、安全に関する問題は取り 除かなければなりません。

一般的なガイドライン

- 本器具は業務用として、ステージやシアター、その他の専用設備などに照明効果を与えるものです。器具を屋外で使用しないで ください。
- 器具を操作する際には、必ず器具に記載の技術仕様に定める最大交流電流を使用してください。
- 長時間の照明用として、器具の照明効果を利用しないでください。こまめに照明を中断することにより、器具を故障させること なく、確実に長期間使用することができます。
- 器具に振動を与えないでください。器具を設置または操作する際には、強い力を与えないでください。
- 設置場所を選択する際には、器具が極度の高温や湿気、埃に晒されないことを確認してください。可燃性物質にビームを照射し ないでください。投光器の光出力装置と照射面との間隔を、必ず 0.1 メートル以上離してください。
- クイックロックカムを使用して器具を吊下げる場合には、クイックロック留め具がクイックロックホールに正しく嵌められていることを確認してください。
- ・ 必ず器具の機能を十分に把握した上で、器具を操作してください。器具を操作する資格を有していない人物による操作を許可してはなりません。ほとんどの損傷は、資格を有していない人物による操作を原因として生じています。
- ・ 器具を輸送する場合には、器具の出荷時に使用していた専用の梱包材・ケースを使用してください。
- 安全上の理由から、器具に変更を加える行為は一切禁止されていることに注意してください。
- 本マニュアルに記載されている方法とは異なる方法を用いて本器具を操作した場合、製品が損傷するおそれがあります。その場合、 保証が無効となります。またその他の操作により、短絡、火傷、感電、ランプの爆発、破裂などが生じるおそれがあります。
- 器具を良い状態に保つため、また寿命を伸ばすために器具の定期清掃をお勧めします。

器具概要



1: レンズ
2: ハンドル
3: マイクロフォン
4: ディスプレイ
5: Left(左)ボタン
6: Down(下)ボタン
7: Enter(確定)ボタン
8: Right(右)ボタン
9: Mode/Esc(モード / エスケープ)ボタン
10: Up(上)ボタン
11: 5 ピン DMX 出力
12:5ピン DMX 入力
13: 3 ピン DMX 出力
14:3ピン DMX 入力
15: 電源入力
16: ヒューズ

主な仕様と機能

.

- DMX チャンネルモード: 48 チャンネル
- マスター / スレーブ機能付きのスタンドアローン動作
- Pan と Tilt の動作:8 または 16 ビット解像度
 - スムーズで正確な動作
 - 動作範囲 : Pan:540° / 630° Tilt:265°
 - Pan と Tilt の動作速度調整可能
 - スキャン位置記憶、予期せぬ動作後の自動位置復帰
 - カラー:6色のダイクロミラー付き基本カラーホイール+ホワイト、2方向のレインボーエフェクト
- 無限のカラーを実現する CMY と CTO 可変カラーミキシング
- 回転ゴボ:6種の交換可能な回転ゴボ+オープン
- 7種の交換可能なゴボホイール+オープン、異なった速度でのゴボシェイク
- ディマーインテンシティー 0%~100%
- ・ プリズムとプリズム回転、16種のマクロ付き
- アイリス 0%~100%、パルスアイリスエフェクト付き
- ・ 滑らかなフロスト、0%~100%リニア可変フロスト
- フルカラー LCD グラフィック付きコントロールボードとタッチキーボード
- ・ ディスプレイ:異なった設置位置に適応するために180°反転可能
- ・ ストロボ / シャッター: ハイスピードシャッター、0~13Hz またはランダムストロボ
- 再充電可能なディスプレイ用バックアップバッテリー、外部電源不要、アドレス設定またはその他の機能設定のためにメニュー ディスプレイを操作可能
- オプションアクセサリーを使用して DMX ライン経由でソフトウェアアップデート

設置に関する注意事項

- 器具を取付ける際には、必ず予備の安全器具(適切な安全ケーブルなど)を併せて使用し、固定してください。
- エフェクト(本器具)の設置は、必ず傷害による変形がなく重量の10倍の重さを1時間保持することができるように構築して 組み立てたものにする必要があります。
- ・ 器具の動作に適した温度は -10℃から 45℃の間です。器具をその温度以下または以上で使用しないでください。
- 器具の取付、取外し、修理を行う際には、絶対に器具の真下に立たないでください。
- オペレータは、器具を現場で初めて使用する前に、安全面と技術面に関する指示が専門家による承認を受けたものであることを 必ず確認してください。
- ・ 必ず年1回、専門職員による設置個所の点検を実施してください。
- ・ 頭上への取付作業を行う際には、特に使用加重限度の計算や使用する設置材、全ての設置材・器具の定期安全点検などに関する 豊富な経験が必要となります。これらの資格を有していない方は、設置作業を行わないでください。設置作業を正しく行わない 場合、重傷を負うおそれがあります。

取付具の使用方法

ブラケットにオメガクランプを取付ける際には、ブラケット中央の穴にブラケットのM12ボルトを締付けます。
ブラケットのクリックロック留め具を、器具の底部にあるそれぞれの穴に挿入します。
クイックロック留め具を時計回りに完全に締付けます。
2 個目のオメガクランプを設置します。
土台の底部にある穴を通して安全ケーブルを取付けます。トラスシステムなどの安全固定個所に取付けます。
安全ケーブルが完全に輪になっていること、ならびにクイックリンクを取付け、完全に締付けていることを確認します。
頭上に持ち上げる前に、全ての取付具を点検します。



外形寸法図

単位:mm









設置方向

本器具を取り付ける際には、必ず可燃物(舞台装置など)から 0.5 メートル以上離してください。

クランプが破損した時に偶発的な損傷や怪我が発生することを防止するための安全対策として、常に製品に付属している安全ケーブ ルを使用して設置を行ってください。

頭上への吊り込み設置には、他の機器などとの間で使用荷重計算や使用されている設備の材料の適切な知識など、豊富な経験を必要 とします。

そしてすべての設置された装置と器具の定期的な安全点検が必要です。

もしこれらの資格を持っていない場合は、自身で設置しようとしないでください。不適切な設置は人身事故につながることがあります。



技術仕様

- ・ 電源: AC 100-240V ~、 50/60Hz
- ・ 消費電力: 850W
- ・ フライト(輸送用)ケース寸法: 70 x 58.5 x 77.5 cm:
- ・ 本体重量: 44kg / 97LBS
- ・ 総重量: 84Kg / 185LBS

DMX 制御

接続

用意した XLR ケーブルをコントローラーの5ピン XLR メス出力に接続して、反対側をムービングヘッド(本器具)の5ピン XLR 入力 へ接続します。一続きの接続方式をとって複数のムービングヘッドを一緒に接続することができます。ケーブルは、XLR 入力と出力コ ネクターがついた2コア、シールド付きを使用してください。接続方法は以下の図を参照してください。



DMX スタートアドレス

DMX 信号を使う際は、すべての器具で正しい信号に対して正しい器具が反応するようにスタートチャンネル番号を設定する必要があ ります。このデジタル DMX スタートアドレスは、DMX コントローラーから送られてくるデジタル制御情報を器具が「受信」を開始 するチャンネル番号を表しています。このスタートアドレスの割り当ては、デバイスのベース部に位置するディスプレイ上で正確な 番号を設定することによって確定されます。

同じスタートアドレスをすべての器具または器具のグループに対して設定することができます。または、それぞれ個別の器具に異なったアドレスを使用することもできます。

もし同じアドレスを設定した場合、すべての器具は同じチャンネル番号から同じ制御信号を「受信」し始めます。言い換えると、同じチャンネルの設定に変更すると、同時にすべての器具へ影響を及ぼします。

もし異なったアドレスに設定した場合、それぞれの器具は器具の制御チャネル数に基いて設定したチャンネル番号から「受信」し始めます。これを重複しないチャンネルの設定に変更すると、選択した器具にだけ影響を及ぼします。

この LED ムービングヘッドの場合、48 チャンネルの器具では、最初の器具のスタートアドレスを1に設定し、2 台目の器具を49(48+1)、 3 台目を97(48+49)、以下同様に設定するようにしてください。

DMX ターミネーター

距離の長い DMX ケーブルを使用して設置しなければならない場合や、電気的なノイズが発生しやすい環境に設置する場合、例えばディ スコ内など、DMX ターミネーターの使用が推奨されます。これは、電気的ノイズによりデジタル制御信号が壊れることを防ぐために 役立ちます。DMX ターミネーターは、2番と3番のピンの間に120オームの抵抗を接続したシンプルな XLR プラグで、それをチェー ン接続の最後の器具の出力 XLR ソケットに差し込みます。以下のイラストを参照して作成してください。



内蔵コントロールボード

メニューレイアウト

このチャートは、コントロールメニュー構造の配置を表しています。詳細と操作説明は、次のセクションを参照してください。

メニュー			設定	説明/備考				
Address	A001 \sim AXXX			DMX アドレスの設定				
Info	Time Info.	Currnt Time	XXXXh (時間)	電源を入れてからの動作時間				
		Ttl Life Hrs	XXXXh (時間)	器具の合計動作時間				
		Last Run Hrs	XXXXh (時間)	最新の動作時間				
		LED Hours	XXXXh (時間)	LED の点灯時間				
		Timer PIN	Password = XXX	LED パスワードの設定 パスワード = 038				
		Clr Last Run	ON/OFF	最新の動作時間をリセット				
		LED Time PIN	Password = XXX	LED パスワードの設定 パスワード = 038				
		Clean LED Time	ON/OFF	LED の点灯時間をリセットする				
	Error Info	XXXXX	•	エラー情報				
	Value Disp	ALL		DMX 制御				
		Auto Program,		DMX 値の表示				
		PAN, …						
	Head Temp	XXX °C /° F		ヘッド内の温度表示(単位:摂氏または華氏)				
	Fan Speed	FAN 1 : XXX RPM, FA	N 2 : XXX RPM	内部ファンの速度表示				
	Software Ver	Ver1.0		IC のソフトウェアバージョンを表示				
Set	Status	No DMX Mode	Close/Hold/Auto	DMX が無信号時の自動実行モード				
		Pan Reverse	ON/OFF	パンの動作方向を反転				
		Tilt Reverse	ON/OFF	ティルトの動作方向を反転				
		Pan Degree	630/540	パンの動作範囲選択(単位:度)				
		Encoders	ON/OFF	動作フィードバックスイッチ				
		Pan/Tilt Spd	Speed 1 ~ 4	動作モード選択 1(最速)~4(最遅)				
		Hibernation	OFF、01M ~ 99M,	スタンバイモードへ移行するまでの時間設定(分)				
			15M	デフォルト 15分				
		Defogger	Defog OnOp、	レンズデフォッガーの設定				
			Defog OnPwr、					
			Defog Off					
	Service Pin	Service PIN	Password = XXX	RDM PID を設定するためのパスワード = 050				
		RDM PID	XXXXXX	RDM PID コードの設定				
		Clr Err Info						
	Fans Mode Setting		Standard、Studio、					
			Continuous					
	Disp. Settings	Shutoff Time	02 ~ 60m, 05m	ディスプレイが自動消灯するまでの時間。デフォ				
				ルト 2分				
		Flip Display	ON/OFF	ディスプレイ表示を 180 度反転				
		Key Lock	ON/OFF	メインメニューの誤操作防止のキーロック				
	Temp. C/F	Celsius		摂氏と華氏の温度表記変更				
		Fahrenheit						
	Reset Default	ON/OFF		工場出荷時の設定に復元				

メニュー			設定	説明/備考				
Test	Home	ALL		すべてのモーターをリセット				
		Pan & Tilt		パン・ティルトをリセット				
		Colors		カラーホイールをリセット				
		Gobos		シャッターとディマー、またはどちらかをリセッ				
				<u>۲</u>				
		Others		その他のモーターをリセット				
	Self Test			セフルテストを実行				
	Test Channel	PAN····		チャンネルのテスト機能				
	Manual Ctrl	PAN = XXX		器具の微調整に使用する手動制御				
	Calibration	-Password-		キャリブレーション設定をするためのパスハード				
				= 050				
		Pan =XXX		各種機能を標準位置または正しい位置へキャリブ				
		•••		レーションと調整				
Preset	PlayBack	DMX Control		DMX 制御				
		Set To Slave	Slave1, Slave2,	スレーブ設定				
			Slave3					
		Auto Program	Master / Alone	自動プログラム				
	Select Prog.	Prog. Part 1 =		実行するプログラムを選択				
		Program 1 \sim 10						
		Program 1						
		Prog. Part 2 =						
		Program 1 \sim 10						
		Program 2						
		Prog. Part 3 =						
		Program 1 \sim 10						
		Program 3						
	Edit Prog.	Program 1	Program Test	プログラムをテスト				
		•••	Step 01 = SCxxx	ループ内でプログラム				
		Program 10	Step 64 = SCxxx	保存して終了				
	Edit Scenes	Edit Scene 001 \sim	Pan, Tilt…	保存して自動的に手動シーン編集へ戻る				
		Edit Scen 250	Fade Time					
			Scene Time					
			Input By outside					
	Scenes Input	$XX \sim XX$		自動シーン記憶				

網掛けはデフォルト(初期設定)

コントロールボードの機能

Address (DMX のスタートアドレス設定)

この機能では、コントロールボードを使用して希望の DMX スタートアドレスを設定することができます。

- 1. 「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューを表示させます。
- 2.「Address」が表示されるまで「Up/Down」ボタンを押します。赤い*マークを「Adress」に合わせます。
- 3.「Enter」ボタンを押します。ディスプレイに現在のアドレスが表示されます。
- 4.「Up/Down」ボタンを押すと、「Adress 001 ~ XXX」の様にスタートアドレスが表示されます。
- 5.「Enter」ボタンで確定するか「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューに戻ります。

Info(情報表示)

Time Info

Current Time(現在の使用時間)

この機能では、器具の電源を入れてからの一時的な動作時間を表示させることができます。ディスプレイには「XXXX h」 と表示され、XXXX は時間を表します。このカウンターは、器具の電源を落とすとセットされます。

- 「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューを表示させます。「Info」が表示されるまで「Up/Down」ボタンを押します。 赤い*マークを「Info」に合わせます。「Enter」 ボタンを押すと「Info」が表示されます。「Time Info」が表示され るまで「Up/Down」ボタンを押します。赤い*マークを「Time Info」に合わせます。「Enter」ボタンを押すと「Time Info」が表示されます。
- 2.「Up/Down」ボタンを押すと、「Current Time」が表示されます。赤い*マークを「Current Time」に合わせます。
- 3. 「Enter」ボタンを押すと、ディスプレイには「Current Time」が表示されます。
- 4. ディスプレイに XXXX h (時間) が表示されます。
- 5.「Enter」ボタンで確認するか「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューに戻ります。

Ttl Life Hrs(合計稼働時間)

この機能では、器具の合計稼働時間を表示することができます。ディスプレイには「XXXX h」と表示され、XXXX は時間を表します。

- 「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューを表示させます。「Info」が表示されるまで「Up/Down」ボタンを押します。 赤い*マークを「Info」に合わせます。「Enter」 ボタンを押すと「Info」が表示されます。「Time Info」が表示され るまで「Up/Down」ボタンを押します。赤い*マークを「Time Info」に合わせます。「Enter」ボタンを押すと「Time Info」が表示されます。
- 2. 「Up/Down」ボタンを押すと、「Ttl Life Hrs」が表示されます。赤い*マークを「Ttl Life Hrs」に合わせます。
- 3. 「Enter」ボタンを押すと、ディスプレイには「Ttl Life Hrs」が表示されます。
- 4. ディスプレイに XXXX h (時間) が表示されます。
- 5.「Enter」ボタンで確認するか「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューに戻ります。

この機能では、最新の稼働時間を表示することができます。 ディスプレには「XXXX h」と表示され、XXXX は時間を表します。

- 「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューを表示させます。「Info」が表示されるまで「Up/Down」ボタンを押します。 赤い*マークを「Info」に合わせます。「Enter」 ボタンを押すと「Info」が表示されます。「Time Info」が表示され るまで「Up/Down」ボタンを押します。赤い*マークを「Time Info」に合わせます。「Enter」ボタンを押すと「Time Info」が表示されます。
- 2. 「Up/Down」ボタンを押すと、「Last Run Hrs」が表示されます。赤い*マークを「Last Run Hrs」に合わせます。
- 3. 「Enter」ボタンを押すと、ディスプレイには「Last Run Hrs」が表示されます。
- 4. ディスプレイに XXXX h (時間) が表示されます。「Enter」ボタンで確認するか「Mode/Esc」ボタンを押してメイン メニューに戻ります。

LED Hours (LED の点灯時間)

この機能では、LED の合計点灯時間を表示することができます。ディスプレには「XXXX h」と表示され、XXXX は時間を 表します。

- 「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューを表示させます。「Info」が表示されるまで「Up/Down」ボタンを押します。 赤い*マークを「Info」に合わせます。「Enter」 ボタンを押すと「Info」が表示されます。「Time Info」が表示され るまで「Up/Down」ボタンを押します。赤い*マークを「Time Info」に合わせます。「Enter」ボタンを押すと「Time Info」が表示されます。
- 2. 「Up/Down」ボタンを押すと、「LED Hours」が表示されます。赤い*マークを「LED Hours」に合わせます。
- 3. 「Enter」ボタンを押すと、ディスプレイには「LED Hours」が表示されます。
- 4. ディスプレイに XXXX h (時間) が表示されます。「Enter」ボタンで確認するか「Mode/Esc」ボタンを押してメイン メニューに戻ります。

Timer PIN(タイマーパスワード)

この機能では、タイマーパスワードを表示します。Clr Last Run で時間記録を消去するには、最初にこのメニューでタイマーパスワード 038 を入力します。

- 「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューを表示させます。「Info」が表示されるまで「Up/Down」ボタンを押します。 赤い*マークを「Info」に合わせます。「Enter」 ボタンを押すと「Info」が表示されます。「Time Info」が表示され るまで「Up/Down」ボタンを押します。赤い*マークを「Time Info」に合わせます。「Enter」ボタンを押すと「Time Info」が表示されます。
- 2. 「Up/Down」ボタンを押すと、「Timer PIN」が表示されます。赤い*マークを「Timer PIN」に合わせます。
- 3.「Enter」ボタンを押すと、ディスプレイには「Timer PIN」が表示されます。タイマーパスワードは 038 です。
- 4. 「Enter」ボタンで確定するか「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューに戻ります。

Clr Last Run (器具の稼働時間のクリアー)

この機能では、器具の最新稼働時間をクリアーすることができます。ディスプレイには、「OFF」または「ON」と表示され、 「Enter」ボタンを押すと確定します。

- 「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューを表示させます。「Info」が表示されるまで「Up/Down」ボタンを押します。 赤い*マークを「Info」に合わせます。「Enter」 ボタンを押すと「Info」が表示されます。「Time Info」が表示され るまで「Up/Down」ボタンを押します。赤い*マークを「Time Info」に合わせます。「Enter」ボタンを押すと「Time Info」が表示されます。
- 2. 「Up/Down」ボタンを押すと、「Clr Last Run」が表示されます。赤い*マークを「Clr Last Run」に合わせます。
- 3. 「Enter」ボタンを押します。ディスプレイには、「Clr Last Run」が表示されます。「Password Error!」と表示されたら 正しい Timer PIN の入力をしてください。
- 4. ディスプレイには「OFF」が表示されます。「Up/Down」ボタンを押して「ON」を表示させます。
- 5.「Enter」ボタンで確定するか「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューに戻ります。

LED Time PIN(LED 点灯時間のパスワード)

このメニューの詳細については、販売代理店へお問い合わせください。通常 LED 点灯時間は変更しないでください。

Clean LED Time(LED 点灯時間のクリアー)

このメニューの詳細については、販売代理店へお問い合わせください。通常 LED 点灯時間は販売代理店の指示がない場 合はリセットしないでください。

Error Info (エラー情報)

この機能では、エラーコード情報を確認することができます。

- 1.「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューを表示させます。
- 2. 「Info」が表示されるまで「Up/Down」ボタンを押します。赤い*マークを「Info」に合わせます。「Enter」 ボタン を押すと「Info」が表示されます。
- 3. 「Up/Down」ボタンを押すと、「Error Info」が表示されます。赤い*マークを「Error Info」に合わせます。
- 4. 「Enter」ボタンを押すと、ディスプレイには「Error Info」が表示されます。
- 5. ディスプレイには情報が表示されます。
- 6.「Enter」ボタンで確定するか「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューに戻ります。

Value Display (DMX 値の表示)

Pan Coarse、…(各パラメーター名)

この機能では、各 DMX チャンネルを選択することができます。

- 1. 「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューを表示させます。「Info」が表示されるまで「Up/Down」ボタンを押します。 赤い*マークを「Info」に合わせます。「Enter」 ボタンを押すと「Info」が表示されます。
- 2. 「Up/Down」ボタンを押すと、「Value Disp」が表示されます。赤い*マークを「Value Disp」に合わせます。
- 3. 「Enter」ボタンを押すと、ディスプレイには「Value Disp」が表示されます。
- 4.「Up/Down」ボタンを押して、表示させたいチャンネルを選択します。
- 5. 「Enter」ボタンを押すと、選択したチャンネルの DMX 値が表示されます。
- 6. 「Mode/Esc」ボタンを押してスタートアドレスを再設定すると初期のアドレス表示状態に戻ります。

ALL

この機能では、各チャンネルの DMX512 の値を表示することができます。ディスプレイは自動的にそのチャンネルの変化する値を表示し続けます。

- 「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューを表示させます。「Info」が表示されるまで「Up/Down」ボタンを押します。 赤い*マークを「Info」に合わせます。「Enter」 ボタンを押すと「Info」が表示されます。
- 2. 「Up/Down」ボタンを押すと、「Value Disp」が表示されます。赤い*マークを「Value Disp」に合わせます。
- 3.「Enter」ボタンを押すと、ディスプレイには「ALL」、「PAN」などが表示されます。
- 4. 「Up/Down」ボタンを押して、「ALL」を選択します。
- 5.「Enter」ボタンを押すと、変化したチャンネルの DMX 値が表示されます。
- 6.「Mode/Esc」ボタンを押してスタートアドレスを再設定すると初期のアドレス表示状態に戻ります。

この機能では、DMX 制御または本体内に保存されたプログラムのどちらかの表示を選択することができます。

- 「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューを表示させます。「Info」が表示されるまで「Up/Down」ボタンを押します。 赤い*マークを「Info」に合わせます。「Enter」 ボタンを押すと「Info」が表示されます。
- 2. 「Up/Down」ボタンを押すと、「Value Disp」が表示されます。赤い*マークを「Value Disp」に合わせます。
- 3. 「Enter」ボタンを押すと、ディスプレイには「ALL」、「Auto Program」などが表示されます。
- 4. 「Up/Down」ボタンを押して、「Auto Program」を選択します。
- 5.「Enter」ボタンを押すと、「Auto Program」が表示されます。
- 6.「Mode/Esc」ボタンを押してスタートアドレスを再設定すると初期のアドレス表示状態に戻ります。

Head Temperature (ヘッド内温度)

この機能では、ベースのディスプレイボード上にヘッドの温度(CMYフィルター付近)を表示することができます。

- 「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューを表示させます。「Info」が表示されるまで「Up/Down」ボタンを押します。 赤い*マークを「Info」に合わせます。「Enter」 ボタンを押すと「Info」が表示されます。
- 2. 「Up/Down」ボタンを押すと、「Head Temp」が表示されます。赤い*マークを「Head Temp」に合わせます。
- 3. 「Enter」ボタンを押すと、ディスプレイには「Head Temp」が表示されます。
- 4. ディスプレイには「XXX°C/°F」のように温度が表示されます。
- 5.「Enter」ボタンで確認するか「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューに戻ります。

Software Ver (ソフトウェアバージョン)

この機能では、器具のソフトウェアバージョンを表示することができます。

- 1. 「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューを表示させます。「Info」が表示されるまで「Up/Down」ボタンを押します。 赤い*マークを「Info」に合わせます。「Enter」 ボタンを押すと「Info」が表示されます。
- 2. 「Up/Down」ボタンを押すと、「Software Ver」が表示されます。赤い*マークを「Software Ver」に合わせます。
- 3. 「Enter」ボタンを押すと、ディスプレイには「Software Ver」が表示されます。
- 4. ディスプレイには「x x.x」のようにバージョンが表示されます。
- 5.「Enter」ボタンで確認するか「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューに戻ります。

Fan Speed (ファンの速度)

この機能では、ファンの速度を表示することができます。

- 1. 「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューを表示させます。「Info」が表示されるまで「Up/Down」ボタンを押します。 赤い*マークを「Info」に合わせます。「Enter」 ボタンを押すと「Info」が表示されます。
- 2. 「Up/Down」ボタンを押すと、「Fan Speed」が表示されます。赤い*マークを「Fan Speed」に合わせます。
- 3. 「Enter」ボタンを押すと、ディスプレイには「Fan Speed」が表示されます。
- 4.「Enter」ボタンで確認するか「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューに戻ります。

Set (機能設定)

Status

No DMX Mode(DMX 無信号状態時のモード)

この機能では、DMX 信号によって器具が動作していない場合、自動プログラムが実行されるか(Auto Program)、シャッターを閉じるか(Close)、現状を維持するか(Hold)選択することができます。デフォルト(標準設定)は、Hold です。

- 「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューを表示させます。「Set」が表示されるまで「Up/Down」ボタンを押します。 赤い*マークを「Set」に合わせます。「Enter」 ボタンを押すと「Set」が表示されます。「Status」が表示されるまで「Up/ Down」ボタンを押します。赤い*マークを「Status」に合わせます。「Enter」ボタンを押すと「Status」が表示されます。
- 2. 「Up/Down」ボタンを押すと、「No DMX Mode」が表示されます。赤い*マークを「No DMX Mode」に合わせます。
- 3. 「Enter」ボタンを押すと、ディスプレイには「No DMX Mode」が表示されます。
- 4. ディスプレイに、「Hold」が表示されます。「Up/Down」ボタンを押して「Close」、「Auto Program」を表示させます。
- 5. 「Enter」ボタンで確定するか「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューに戻ります。

Pan Reverse (パンの反転動作)

この機能では、パンの動作方向を反転させることができます。

- 「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューを表示させます。「Set」が表示されるまで「Up/Down」ボタンを押します。 赤い*マークを「Set」に合わせます。「Enter」 ボタンを押すと「Set」が表示されます。「Status」が表示されるまで「Up/ Down」ボタンを押します。赤い*マークを「Status」に合わせます。「Enter」ボタンを押すと「Status」が表示されます。
- 2. 「Up/Down」ボタンを押すと、「Pan Reverse」が表示されます。
- 3. 「Enter」ボタンを押すと、ディスプレイには「Pan Reverse」が表示されます。赤い*マークを「Pan Reverse」に合わせます。
- 4. ディスプレイには、「OFF」が表示されています。「Up/Down」ボタンを押して「ON」を表示させます。
- 5.「Enter」ボタンで確定するか「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューに戻ります。

Tilt Reverse (ティルトの反転動作)

この機能では、ティルトの動作方向を反転させることができます。

- 「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューを表示させます。「Set」が表示されるまで「Up/Down」ボタンを押します。 赤い*マークを「Set」に合わせます。「Enter」 ボタンを押すと「Set」が表示されます。「Status」が表示されるまで「Up/ Down」ボタンを押します。赤い*マークを「Status」に合わせます。「Enter」ボタンを押すと「Status」が表示されます。
- 2. 「Up/Down」ボタンを押すと、「Tilt Reverse」が表示されます。赤い*マークを「Tilt Reverse」に合わせます。
- 3. 「Enter」ボタンを押すと、ディスプレイには「Tilt Reverse」が表示されます。
- 4. ディスプレイには、「OFF」が表示されています。「Up/Down」ボタンを押して「ON」を表示させます。
- 5.「Enter」ボタンで確定するか「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューに戻ります。

この機能では、パンの動作範囲を 540 度と 630 度の 2 種類から選択することができます。デフォルトは 540 度です。

- 「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューを表示させます。「Set」が表示されるまで「Up/Down」ボタンを押します。 赤い*マークを「Set」に合わせます。「Enter」 ボタンを押すと「Set」が表示されます。「Status」が表示されるまで「Up/ Down」ボタンを押します。赤い*マークを「Status」に合わせます。「Enter」ボタンを押すと「Status」が表示されます。
- 2. 「Up/Down」ボタンを押すと、「Pan Degree」が表示されます。赤い*マークを「Pan Degree」に合わせます。
- 3. 「Enter」ボタンを押すと、ディスプレイには「Pan Degree」が表示されます。
- 4. ディスプレイには、「540°」が表示されています。「Up/Down」ボタンを押して「630°」を表示させます。
- 5.「Enter」ボタンで確定するか「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューに戻ります。

Encoders $(I > J - \emptyset -)$

この機能では、パンとティルト動作のフィードバックを切り替えることができます。OFF に設定すると位置がずれても戻りません。

- 「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューを表示させます。「Set」が表示されるまで「Up/Down」ボタンを押します。 赤い*マークを「Set」に合わせます。「Enter」 ボタンを押すと「Set」が表示されます。「Status」が表示されるまで「Up/ Down」ボタンを押します。赤い*マークを「Status」に合わせます。「Enter」ボタンを押すと「Status」が表示されます。
- 2. 「Up/Down」ボタンを押すと、「Encoders」が表示されます。赤い*マークを「Encoders」に合わせます。
- 3. 「Enter」ボタンを押すと、ディスプレイには「Encoders」が表示されます。
- 4. ディスプレイには、「ON」が表示されています。「Up/Down」ボタンを押して「OFF」を表示させます。
- 5.「Enter」ボタンで確定するか「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューに戻ります。

Pan/Tilt Spd (パン・ティルトのスピード)

この機能では、スキャンモード(動作スピート)を1~4から選択することができます。

- 「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューを表示させます。「Set」が表示されるまで「Up/Down」ボタンを押します。 赤い*マークを「Set」に合わせます。「Enter」 ボタンを押すと「Set」が表示されます。「Status」が表示されるまで「Up/ Down」ボタンを押します。赤い*マークを「Status」に合わせます。「Enter」ボタンを押すと「Status」が表示されます。
- 2. 「Up/Down」ボタンを押すと、「Pan/Tilt Spd」が表示されます。赤い*マークを「Pan/Tilt Spd」に合わせます。
- 3. 「Enter」ボタンを押すと、ディスプレイには「Pan/Tilt Spd」が表示されます。
- ディスプレイには、「Speed 1」(最速)が表示されています。「Up/Down」ボタンを押して「Speed 2」「Speed 3」「Speed 4」を表示させます。
- 5.「Enter」ボタンで確定するか「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューに戻ります。

Hibernation (スタンバイモード)

この機能では、スタンバイへの移行時間を設定します。器具への DMX 信号が 15 分間(ファクトリーデフォルト設定) 途切れると、ランプとステッピングモーターは電源が切れます。そして器具は再び DMX 信号を受信したら、動作開始前 にリセットを行います。

- 「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューを表示させます。「Set」が表示されるまで「Up/Down」ボタンを押します。 赤い*マークを「Set」に合わせます。「Enter」 ボタンを押すと「Set」が表示されます。「Status」が表示されるまで「Up/ Down」ボタンを押します。赤い*マークを「Status」に合わせます。「Enter」ボタンを押すと「Status」が表示されます。
- 2. 「Up/Down」ボタンを押すと、「Hibernation」が表示されます。赤い*マークを「Hibernation」に合わせます。
- 3.「Enter」ボタンを押すと、ディスプレイには「Hibernation」が表示されます。
- 4. ディスプレイには、「15m」が表示されています。「Up/Down」ボタンを押して「01m」、「02m」、…「99m」、または「OFF」 を表示させます。
- 5.「Enter」ボタンで確定するか「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューに戻ります。

Lens Heater (レンズヒーター、レンズデフォッグシステム)

この機能は、レンズヒーター(レンズデフォッグシステム、レンズの曇り止)を設定します。Defog OnOp に設定されると DMX 信号を受信している時に機能が有効になり、Defog Pwr に設定されると電源が入っている時は常に機能が有効になります。

- 「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューを表示させます。「Set」が表示されるまで「Up/Down」ボタンを押します。 赤い*マークを「Set」に合わせます。「Enter」 ボタンを押すと「Set」が表示されます。「Status」が表示されるまで「Up/ Down」ボタンを押します。赤い*マークを「Status」に合わせます。「Enter」ボタンを押すと「Status」が表示されます。
- 2.「Up/Down」ボタンを押すと、「Defogger」が表示されます。赤い*マークを「Defogger」に合わせます。
- 3. 「Enter」ボタンを押すと、ディスプレイには「Defogger」が表示されます。
- 4. ディスプレイには、「Defog OnOp」が表示されています。「Up/Down」ボタンを押して「Defog off」、「Defog Pwr」 を表示させます。
- 5.「Enter」ボタンで確定するか「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューに戻ります。

Service PIN (サービス PIN)

パスワード - この機能のパスワードは「050」です。

RDM PID - この機能では RDM で様々なサブメニューを呼び出すことができます。

この器具は RDM に対応しています。RDM は「Remote device management」の略で DMX バスで接続された器具のリモート制御を可能にします。ESTA による ANSI E1.20-2006 は DMX512 プロトコルの拡張として RDM 標準を指定しています。 DMX スタートアドレスの調整などの手動設定はもう必要ありません。器具がリモートエリアに設置されている時に特に 便利です。

RDM 対応器具と従来の DMX 器具は 1 本の DMX ライン内で操作することができます。RDM プロトコルは自身のパケットを送受信 DMX データ内に送信し、従来の器具に影響を及ぼすことはありません。

もし DMX スプリッターを使用していて RDM も使用する場合、そのスプリッターは RDM に対応している必要があります。 RDM パラメーターの数と種類は、使用している RDM コントローラーに依存して変わります。

Disp.Setting (ディスプレイ設定)

Shutoff Time(消灯時間)

この機能では、2~60分後にカラーLCDディスプレイを消灯させることができます。希望の消灯時間を選択するためには、 ボタンを操作します。デフォルト設定は5分です。

- 「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューを表示させます。「Set」が表示されるまで「Up/Down」ボタンを押します。 赤い*マークを「Set」に合わせます。「Enter」 ボタンを押すと「Set」が表示されます。「Disp.Setting」が表示され るまで「Up/Down」ボタンを押します。赤い*マークを「Disp.Setting」に合わせます。「Enter」ボタンを押すと「Disp. Setting」が表示されます。
- 2. 「Up/Down」ボタンを押すと、「Shutooff Time」が表示されます。赤い*マークを「Shutooff Time」に合わせます。
- 3. 「Enter」ボタンを押すと、ディスプレイには「Shutooff Time」が表示されます。
- 4. ディスプレイには、「05m」(5分)が表示されています。「Up/Down」ボタンを押して「02m」…「60m」を表示させます。
- 5. 「Enter」ボタンで確定するか「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューに戻ります。

Flip Display (ディスプレイの回転)

この機能では、ディスプレイ全体を180度回転することができ、器具をトラスか天井に吊ったときに視認性を良くする ことができます。この機能は標準設定では無効になっています。

- 「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューを表示させます。「Set」が表示されるまで「Up/Down」ボタンを押します。 赤い*マークを「Set」に合わせます。「Enter」 ボタンを押すと「Set」が表示されます。「Disp.Setting」が表示され るまで「Up/Down」ボタンを押します。赤い*マークを「Disp.Setting」に合わせます。「Enter」ボタンを押すと「Disp. Setting」が表示されます。
- 2. 「Up/Down」ボタンを押すと、「Flip Display」が表示されます。赤い*マークを「Flip Display」に合わせます。
- 3. 「Enter」ボタンを押すと、ディスプレイには「Flip Display」が表示されます。
- 4. ディスプレイには、「OFF」が表示されています。「Up/Down」ボタンを押して「ON」を表示させます。
- 5.「Enter」ボタンで確定するか「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューに戻ります。

Key Lock(ボタンの誤操作防止)

この機能では、自動的にキーロック状態を有効にすることができます。もしこの機能が有効化されていると、キー(ボタン) は編集モードを終了して 40 秒後に自動的にロックされます。この機能を解除する場合は、「Mode/Esc」ボタンを 3 秒間 押し続けます。

- 「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューを表示させます。「Set」が表示されるまで「Up/Down」ボタンを押します。 赤い*マークを「Set」に合わせます。「Enter」 ボタンを押すと「Set」が表示されます。「Disp.Setting」が表示され るまで「Up/Down」ボタンを押します。赤い*マークを「Disp.Setting」に合わせます。「Enter」ボタンを押すと「Disp. Setting」が表示されます。
- 2. 「Up/Down」ボタンを押すと、「Key Lock」が表示されます。赤い*マークを「Key Lock」に合わせます。
- 3. 「Enter」ボタンを押すと、ディスプレイには「Key Lock」が表示されます。
- 4. ディスプレイには、「OFF」が表示されています。「Up/Down」ボタンを押して「ON」を表示させます。
- 5.「Enter」ボタンで確定するか「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューに戻ります。

この機能では、温度表示を摂氏または華氏から選択することができます。

- 1. 「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューを表示させます。「Set」が表示されるまで「Up/Down」ボタンを押します。 赤い*マークを「Set」に合わせます。「Enter」 ボタンを押すと「Set」が表示されます。
- 2.「Up/Down」ボタンを押すと、「Temp. C/F」が表示されます。赤い*マークを「Temp. C/F」に合わせます。
- 3. 「Enter」ボタンを押すと、ディスプレイには「Temp. C/F」が表示されます。
- 4. ディスプレイには、「Celsius」(摂氏)が表示されています。「Up/Down」ボタンを押して「Fahrenheit」(華氏)を 表示させます。
- 5.「Enter」ボタンで確定するか「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューに戻ります。

ResetDefault (デフォルトヘリセット)

この機能では、工場出荷時の設定へ復元するために「ON」」か「OFF」を選択することができます。デフォルトは「OFF」です。

- 「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューを表示させます。「Set」が表示されるまで「Up/Down」ボタンを押します。 赤い*マークを「Set」に合わせます。「Enter」 ボタンを押すと「Set」が表示されます。
- 2. 「Up/Down」ボタンを押すと、「ResetDefault」が表示されます。赤い*マークを「ResetDefault」に合わせます。
- 3.「Enter」ボタンを押すと、ディスプレイには「ResetDefault」が表示されます。
- 4. ディスプレイには、「OFF」が表示されています。「Up/Down」ボタンを押して「ON」を表示させます。
- 5.「Enter」ボタンで確定するか「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューに戻ります。

Test(器具のテスト)

Home (ホーム・リセット動作)

この機能では、コントロールボードを使用して器具のホーム・リセットをすることができます。メニューを操作すことで 異なったリセット機能を選択することもできます。

- 「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューを表示させます。「Test」が表示されるまで「Up/Down」ボタンを押します。 赤い*マークを「Test」に合わせます。「Enter」 ボタンを押すと「Test」が表示されます。「Home」が表示されるまで「Up/ Down」ボタンを押します。赤い*マークを「Home」に合わせます。「Enter」ボタンを押すと「Home」が表示されます。
- 2. ディスプレイには、「All」が表示されています。「Up/Down」ボタンを押すと、「Pan&Tilt」、「Colors」、「Gobos」、「Others」 が表示されます。
- 3.「Enter」ボタンで確定し実行するか「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューに戻ります。

Test Channel (チャンネル個別のテスト)

この機能では、個々のチャンネルの正確な機能をテストすることができます。

- 1. 「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューを表示させます。「Test」が表示されるまで「Up/Down」ボタンを押します。 赤い*マークを「Test」に合わせます。「Enter」 ボタンを押すと「Test」が表示されます。
- 2. 「Up/Down」ボタンを押すと、「Test Channel」が表示されます。赤い*マークを「Test Channel」に合わせます。
- 3. 「Enter」ボタンを押すと、ディスプレイには「Test Channel」が表示されます。
- 4. ディスプレイには、最初のチャンネルとして「Auto Program」が表示されています。「Up/Down」ボタンを押して他のチャンネルを選択しテストを実行します。
- 5.「Enter」ボタンで確認するか「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューに戻ります。

Manual Ctrl. (手動制御)

この機能では、簡単に器具の調整をすることができます。すべてのエフェクトがキャンセルされ、シャッターが開きディ マーインテンシティが 100%に設定されます。個々の機能では、壁などの平坦な面にライトを照射することができ、器具 の微調整をすることができます。

- 「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューを表示させます。「Test」が表示されるまで「Up/Down」ボタンを押します。 赤い*マークを「Test」に合わせます。「Enter」 ボタンを押すと「Test」が表示されます。
- 2. 「Up/Down」ボタンを押すと、「Manual Ctrl.」が表示されます。赤い*マークを「Manual Ctrl.」に合わせます。
- 3.「Enter」ボタンを押すと、ディスプレイには「Manual Ctrl.」が表示されます。
- 4. ディスプレイには、各チャンネルが表示されています。調整したいチャンネルを選択して「Enter」ボタンを押し「Up/ Down」ボタンで調整します。
- 5.「Enter」ボタンで確認するか「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューに戻ります。

Calibration(キャリブレーション)

このメニューの詳細については、販売代理店へお問い合わせください。通常キャリブレーションは販売代理店の指示がな い場合は変更しないでください。

プリセットプログラミングとプレイバック

Preset $(\gamma \cup \forall \neg)$

PlayBack(再生)

DMX Control (DMX 制御)

この機能では、プリセット制御を解除して DMX 制御に戻ることができます。

- 「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューを表示させます。「Preset」が表示されるまで「Up/Down」ボタンを押します。 赤い*マークを「Preset」に合わせます。「Enter」 ボタンを押すと「Preset」が表示されます。「PlayBack」が表示されるまで「Up/Down」ボタンを押します。赤い*マークを「Play back」に合わせます。「Enter」ボタンを押すと「PlayBack」 が表示されます。
- 2. 「DMX Control」が表示されるまで「Up/Down」ボタンを押します。赤い*マークを「DMX Control」に合わせます。
- 3. 「Enter」ボタンで確定するか「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューに戻ります。

Set To Slave (スレーブモードの設定)

この機能では、器具のスレーブモードを決めることができます。

- 「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューを表示させます。「Preset」が表示されるまで「Up/Down」ボタンを押します。 赤い*マークを「Preset」に合わせます。「Enter」 ボタンを押すと「Preset」が表示されます。「PlayBack」が表示されるまで「Up/Down」ボタンを押します。赤い*マークを「Play back」に合わせます。「Enter」ボタンを押すと「PlayBack」 が表示されます。
- 2. 「Set To Slave」が表示されるまで「Up/Down」ボタンを押します。赤い*マークを「Set To Slave」に合わせます。
- 3. 「Enter」ボタンを押すと、ディスプレイには「Set To Slave」が表示されます。
- 4. 「Up/Down」ボタンを押し続けると、ディスプレイには「Slave1」、「Slave2」、「Slave3」が表示されます。
- 5.「Enter」ボタンで確定するか「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューに戻ります。

Auto Program (自動プログラム)

この機能では、内蔵プログラムを実行することができます。「Select program」以下で希望のプログラムを選択すること ができます。「Edit program」以下でステップ数を設定することができます。「Edit scenes」以下で個々のシーンを編集す ることができます。この機能では、個々のシーンのいずれかを自動的に実行することができます。その場合、調整された ステップタイムを伴います。

- 「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューを表示させます。「Preset」が表示されるまで「Up/Down」ボタンを押します。 赤い*マークを「Preset」に合わせます。「Enter」 ボタンを押すと「Preset」が表示されます。「PlayBack」が表示されるまで「Up/Down」ボタンを押します。赤い*マークを「Play back」に合わせます。「Enter」ボタンを押すと「PlayBack」 が表示されます。
- 2. 「Auto Program」が表示されるまで「Up/Down」ボタンを押します。赤い*マークを「Auto Program」に合わせます。
- 3. 「Enter」ボタンを押すと、ディスプレイには「Auto Program」が表示されます。
- 4.「Up/Down」ボタンを押し続けると、ディスプレイには「Master」、「Alone」が表示されます。
- 5.「Enter」ボタンで確定するか「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューに戻ります。

Select Prog. (プログラムの選択)

この機能では、プログラム実行のためのプログラムを選択することができます。詳しくは 30 ページの 「プリセットプロ グラミングとプレイバック」を参照してください。

Edit Prog. (プログラムの編集)

この機能では、内蔵プログラムを編集することができます。詳しくは30ページの「プリセットプログラミングとプレイバック」を参照してください。

Edit Scenes(シーンの編集)

この機能では、内蔵プログラムのシーンを編集することができます。詳しくは 30 ページの「プリセットプログラミング とプレイバック」を参照してください。

Scenes Input(シーンの入力)

これは、DMX コントローラーからムービングヘッドヘプログラムされたシーンを送出することによって実現された、 DMX レコーダーが統合されたムービングヘッド機能です。エンコーダーボタン(〜から〜まで)によって希望のシーン 番号を調整します。あなたのコントローラーでシーンを呼び出した時、それらは自動的にムービングヘッドへ送出されま す。

詳しくは 30 ページの「プリセットプログラミングとプレイバック」を参照してください。

バッテリーモードについて

「Mode/Esc」ボタンを3秒間押すとバッテリーモードが有効となり、電源に接続せずにコントロールボードを操作することができます。

バッテリーモードは、一定時間操作しない状態が続くと自動的に無効になりディスプレイが消灯します。なお、長期間器 具を使用しないとバッテリーが放電してバッテリーモードが有効になりません。電源を接続して操作をしてください。

プログラム例

例:

マスターの器具1台で最大3つの異なったデータグループをスレーブ器具へ送信することができます。つまり、マスター器具は3つの異なったプログラムを実行する3つの異なったスレーブ器具を走らせることができます。マスター器具は3つのプログラムパートを連続したループで送信し続けます。

-			-									
►	Auto Pro Part 1	Auto Pro Part 2	Auto Pro Part 3		Auto Pro Part 1	Auto Pro Part 2	Auto Pro Part 3	┝►	Auto Pro Part 1	Auto Pro Part 2	Auto Pro Part 3	
	Turti	14112	Turto	I 1	i urt i	T art 2	Turto	1	- Turt I	14112	Turto	·

スレーブ器具は割り当てられたグループに従ってマスター器具からデータを受信します。例えば、もしスレーブ器具が「Set to Slave」 メニューで「Slave 1」に設定されていたら、マスター器具はスレーブ器具に「Auto Program Part1」を送信します。もし「Slave 2」 に設定されていたら、スレーブ器具は「Auto Program Part2」を受信します。

自動プログラムを始めるには、以下に続く手順を踏んでください。

1. スレーブの設定

エンコーダーを回して「Function Mode」を選択します。

・「Enter」ボタンを押して確定します。

- ・エンコーダーを回して「Set to Slave」を選択します。
- ・「Enter」ボタンを押して確定します。
- ・エンコーダーを回して「Slave 1」、「Slave 2」、「Slave 3」を選択します。
- ・「Enter」ボタンを押して確定します。
- ・「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューに戻ります。

2. 自動プログラムの実行

- ・エンコーダーを回して「Function Mode」を選択します。
- ・「Enter」ボタンを押して確定します。
- ・エンコーダーを回して「Auto Program」を選択します。
- ・「Enter」ボタンを押して確定します。

・エンコーダーを回し「Master」または「Alone」を選択します。「Alone」の選択はスタンドアローンモードを意味し、「Master」は器 具をマスターとして指定します。

- ・「Enter」ボタンを押して確定します。
- ・「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューに戻ります。

3. Auto Pro パート用のプログラム選択

- ・エンコーダーを回して「Edit Program」を選択します。
- ・「Enter」ボタンを押して確定します。
- ・エンコーダーを回して「Select Programs」を選択します。
- ・「Enter」ボタンを押して確定します。

・エンコーダーを回し「Auto Pro Part1」、「Auto Pro Part2」、「Auto Pro Part3」を選択します。このようにしてどのスレーブにどのプ ログラムを送信するか選択します。「Part1」を選択するとスレーブ器具はマスター器具と同じプログラムを実行します。

- ・「Enter」ボタンを押して確定します。
- ・「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューに戻ります。

4. Edit Program のプログラム選択

- ・エンコーダーを回して「Edit Program」を選択します。
- ・「Enter」ボタンを押して確定します。
- ・エンコーダーを回して「Edit Program」を選択します。
- ・「Enter」ボタンを押して確定します。
- ・エンコーダーを回して目的のプログラムを選択します。この機能では特定のプログラム内の特定のシーンを編集することができます。
- ・「Enter」ボタンを押して確定します。
- ・「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューに戻ります。

5. 自動シーン記録

- ・エンコーダーを回して「Edit Program」を選択します。
- ・「Enter」ボタンを押して確定します。
- ・エンコーダーを回して「Edit Scenes」を選択します。
- ・「Enter」ボタンを押して確定します。
- ・エンコーダーを回して目的のシーン番号を選択します。最大で250個をプログラムすることができます。
- ・「Enter」ボタンを押して確定します。
- ・「Mode/Esc」ボタンを押してメインメニューに戻ります。

例:

Program 2 には Scene 10, 11, 12, 13 を含みます。

Program 4 には Scene 8, 9, 10 を含みます。

Program 6 には Scene12, 13, 14, 15 を含みます。

Auto Pro Part 1 は Program 2 に設定

Auto Pro Part 2 は Program 3 に設定

Auto Pro Part 3 は Program 6 に設定

3つのスレーブグループは、一定の区切られた時間内で自動プログラムを以下の図のように実行します。

Part1:

Part 2:									
10 Scene 8									
•									

Part 3:

->	Scene 12	Scene 13	Scene 14	Scene 15

DMX 制御プロトコル

SolaFrame 2000 の最新 DMX 制御プロトコルデータは、High End Systems のウェブサイトで確認することができます。 https://www.highend.com/support/product-downloads

	スタンダードプロトコル	
チャンネル	機能	注記
1	パン(粗調整)	16 ビット制御
2	パン(微調整)	1
3	ティルト(粗調整)	16 ビット制御
4	ティルト(微調整)	1
5	ミックスカラー 機能	
6	シアン	1
7	マジェンタ	1
8	イエロー	1
9	СТО	1
10	固定カラー機能	1
11	固定カラー位置	1
12	Gobo 1 機能	1
13	Gobo 1 位置	1
14	Gobo 1 回転機能	-
15	Gobo 1 回転 (知調整)	
16	Gobo 1 回転 (微調整)	441010101010
17	Gobo 2 機能	
17	Gobo 2 做能	-
10	GODO Z 位置 ブレード1 角度 Δ	-
20	<u> ノレ 内皮 ハ</u> ブレ ド 1 色由 P	-
20	ノレード 円皮 D ブレード) 缶庄 A	-
21	ノレートZ 円皮 A ゴレードコ 色庄 P	-
22	ノレートZ 月皮 D ゴレ ドコ 免在 A	-
23	ノレート3 月皮 A ゴレード3 免疫 D	-
24		-
25	ノレート4 月没 A ゴレード4 免疫 D	-
20		16 1 ぶっし 生1201
2/		16 ヒット制御
28		
29	パーメーション 機能	4
30	フリスム 機能 ポルマンクロオー(地帯用すな)	
31		16 ヒット制御
32		
33		
34	フォーカス(粗調整)	_16 ビット制御
35	フォーカス(微調整)	
36	ズーム(粗調整)	_16 ビット制御
37	ズーム(微調整)	
38	<u> オートフォーカス(粗調整)</u>	_16 ビット制御
39	オートフォーカス(微調整)	
40	アイリス	1
41	シャッター(LED 機能)	
42	シャッター(LED)	
43	ディマー(粗調整)	16 ビット制御
44	ディマー(微調整)	
45	エムスピード	
46	コントロール]
47	インディゴハイライター 機能	7
48	インディゴハイライター ディマー]

以下のデータはプロトコルバージョン 1.2、リビジョンの日付 July 3,2017 現在のものです。

プロトコルの詳細

チャンネル	機能・構造物	說明	デシマル 低	デシマル 高	パーセント 低	パーセント 高	へキサ 低	へキサ 高	コントローラー 標準設定
1	パン	パン 粗調整	0	255	0%	100%	00h	FFh	127
2	パン	パン微調整	0	255	0%	100%	00h	FFh	255
3	ティルト	ティルト 粗調整	0	255	0%	100%	00h	FFh	127
4	ティルト	ティルト 微調整	0	255	0%	100%	00h	FFh	255
5	カラーミックス	ピュアミックス(通常カラーミックス)	0	31	0%	12%	00h	1Fh	
	機能	サイクル(自動カラー変化。チャンネル6	32	47	13%	18%	20h	2Fh	1
		で速度調整)							
1		ランダム(自動カラーチェイス。チャンネ	48	63	19%	25%	30h	3Fh	
		ル6で速度調整)							
		未使用	64	255	25%	100%	40h	FFh	1
6	シアン	ピュアミックスモード							
7	マジェンタ		0		100%		00h		1
8		オープン(カラーなし)	255		0%		FFh		
Ŭ		サイクルとランダムモード。シアンチャン	ネルでス	スキャン	ノ速度の	制御	1		255
		最低速度	0		0%		00h		1
1		最高速度	255	1	100%	1	FFh	1	
9	СТО	的和色(最大濃度)	0	1	0%	1	00h		
	(色温度可変)	$T = \frac{1}{2} \left(CTO cL \right)$	255		100%		FFh		255
10	(0)(()()()()()()()()()()()()()()()()()(最高速度制御(カットチェンジ推奨)	1	ļ	1	ļ	1		
	出た パック 巻き	私間を反応)は、(パンド)エンジョン(インデックス (位置調整)	0	15	0%	6%	00h	0Fh	
	1/2 HC		16	31	6%	12%	10h	1Fh	
			32	47	13%	18%	20h	2Fh	
			48	63	19%	25%	30h	3Fh	48
		高速スキャン	64	79	25%	31%	40h	4Fh	
		ランダム	80	95	31%	37%	50h	5Fh	
		シングロー	96	255	38%	100%	60h	FFh	
11	固定カラー	インデックス、スキャンとブリンクモード	120	233	3070	100/0	loon		
	位置	$1. t - \tau (\pi \eta \tau h)$	0	16	0%	6%	00h	10h	
		$2(1 - \sqrt{1 - 1 - 1 - 1 - 1} - 1 - 1 - 1} - 1} } } } $	17	32	7%	13%	11h	20h	
		3(1/2)	33	48	13%	19%	21h	30h	
		$\frac{3(\nu)(1)}{4(\nu)(1)}$	49	64	19%	25%	31h	40h	
		5(JU-)	65	80	25%	31%	41h	50h	
		6(J) - (J) - (J)	81	96	32%	38%	51h	60h	
		7(J) - 2	97	112	38%	44%	61h	70h	1
		$\frac{(1)}{(1)}$ $\frac{(1)}{(1)}$ $\frac{(1)}{(1)}$ $\frac{(1)}{(1)}$	113	128	44%	50%	71h	80h	
		$9(t_{1})$	129	144	51%	56%	81h	90h	
		$10(t) = \frac{1}{2} \frac{1}$	145	160	57%	63%	91h	A0h	0
		$11(\overline{\neg \overline{\neg }} + \overline{\neg \overline{\neg }} + \overline{\overline{\neg }} + \overline{\neg \overline{\neg }} + \overline{\overline{\neg }} + \overline{\overline{\overline{\neg }} + \overline{\overline{\neg }} + \overline{\overline{\neg }} + \overline{\overline{\overline{\neg }} + \overline{\overline{\neg }} + \overline{\overline{\overline{\neg }} + \overline{\overline{\neg }} + \overline{\overline{\overline{\neg }} + \overline{\overline{\overline{\neg }} + \overline{\overline{\neg }} + \overline{\overline{\overline{\neg }} + \overline{\overline{\overline{\overline{\neg }} + \overline{\overline{\overline{\neg }} + \overline{\overline{\overline{\neg }} + \overline{\overline{\overline{\overline{\neg }} + \overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\neg }} + \overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\neg }} + \overline{\overline{\overline{\overline{\overline{\neg }} + \overline{\overline{\overline{$	161	176	63%	69%	A1h	R0h	
		$12(\overline{23} + 2\overline{2})$	177	192	69%	75%	B1h	C0h	
		13(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(193	208	76%	82%	C1h	D0h	
		<u> </u>	209	200	82%	88%	D1h	F0h	1
		$1 \ t - \tau (\tau - \tau - \tau)$	205	255	88%	100%	F1h	FFh	
		スピンとランダムモード	1223	1235	100 /0	100/0	1		
			0		0%	0%	00h	00h	
		日 <u>ー</u> 最低速から最高速まで動作速度の調整	255		100%	0%	FFh	00h	1
		連続モード	235	1	10070	370	14111	0011	
		0°から 360°までの任音の位置を設定	0	255	0%	100%	00h	FFb	1
	1					1.00/0	10011	1	1

チャンネル	機能・構造物	説明	デシマル 低	デシマル 高	パーセント 低	パーセント 高	ヘキサ 低	へキサ 高	コントローラー 標準設定
12	 ゴボ 1	 最高速度制御(カットチェンジ推奨)							
1	機能	インデックス	0	15	0%	6%	00h	0Fh	1
	120130	ホイール順回転	16	31	6%	12%	10h	1Fh	
		ホイール逆回転	32	47	13%	18%	20h	2Fh	0
		スキャン	48	63	19%	25%	30h	3Fh	1
		ランダム	64	79	25%	31%	40h	4Fh	1
		未定 / インデックス	80	255	31%	100%	50h	FFh	1
13	ゴボ1	インデックス、スキャンとブリンクモード							
	位置	1.(オープン)	0	31	0%	12%	00h	1Fh	1
		2.(回転ゴボ 1)	32	63	13%	25%	20h	3Fh	1
		3.(回転ゴボ 2)	64	95	25%	37%	40h	5Fh	1
		4.(回転ゴボ 3)	96	127	38%	50%	60h	7Fh	1
		5.(回転ゴボ 4)	128	159	50%	62%	80h	9Fh	
		6.(回転ゴボ 5)	160	191	63%	75%	A0h	BFh	
		7.(回転ゴボ 6)	192	223	75%	87%	C0h	DFh	1
		1.(オープン)	224	255	88%	100%	E0h	FFh	1
		スピンとランダムモード	<u> </u>	·	<u> </u>				1
		回転停止	0	3	0%	1%	00h	03h	1
		最低速度から最高速度	4	255	2%	100%	04h	FFh	1
14	ゴボ1回転	最高 <u>速</u> 度制御(カットチェンジ推奨)							
	機能	インデックス	0	15	0%	6%	00h	0Fh]
		順回転	16	31	6%	12%	10h	1Fh	1
		逆回転	32	47	13%	18%	20h	2Fh	0
		順方向ストロボ回転(ゴボアニメート)	48	63	19%	25%	30h	3Fh	1
		逆方向ストロボ回転(ゴボアニメート)	64	79	25%	31%	40h	4Fh	
		未使用	80	255	31%	100%	50h	FFh	1
15	ゴボ1回転	インデックス / ブリンクモード							
	粗調整	0°から 360°までの任意の位置を設定	0	255	0%	100%	00h	FFh]
		順方向 / 逆方向 / 順方向ストロボ / 逆方向ス	ストロボ	「回転も	ヨード				127
		回転停止	0	3	0%	1%	00h	03h	
		回転 最低速度から最高速度の調整	4	255	2%	100%	04h	FFh	
16	ゴボ1回転	インデックスモード							255
	微調整	下位バイト 0°から 360°まで調整	0	255	0%	100%	00h	FFh	235
17	ゴボ 2	最高速度制御(カットチェンジ推奨)							
	機能	インデックス	0	15	0%	6%	00h	0Fh	
		ホイール順回転	16	31	6%	12%	10h	1Fh]
		ホイール逆回転	32	47	13%	18%	20h	2Fh	0
		スキャン	48	63	19%	25%	30h	3Fh]
		ランダム	64	79	25%	31%	40h	4Fh]
		未定 / インデックス	80	255	31%	100%	50h	FFh	
18	ゴボ 2	1.(Open)	0	15	0%	6%	00h	0Fh	
	位置	2.(ゴボ 1)	16	47	6%	18%	10h	2Fh	
		3.(ゴボ 2)	48	79	19%	31%	30h	4Fh	
		4.(ゴボ 3)	80	111	31%	44%	50h	6Fh	
		5.(ゴボ 4)	112	143	44%	56%	70h	8Fh	255
		6.(ゴボ 5)	144	175	56%	69%	90h	AFh	
		7.(ゴボ 6)	176	207	69%	81%	B0h	CFh	
		8.(ゴボ 7)	208	239	82%	94%	D0h	EFh	
		1.(オープン)	240	255	94%	100%	F0h	FFh	

チャンネル	機能・構造物	説明	デシマル 低	デシマル 高	パーセント 低	パーセント 高	へキサ 低	へキサ 高	コントローラー 標準設定
19	ブレード1	光路上からブレードを外す	0		0%		00h		0
	角度A	光路上に最大限ブレードを入れる	255	1	100%	İ	FFh		0
20	ブレード1	光路上からブレードを外す	0	İ	0%		00h	1	
	角度 B	光路上に最大限ブレードを入れる	255		100%		FFh		0
21	ブレード2	光路上からブレードを外す	0		0%		00h		
	鱼度 A	光路上に最大限ブレードを入れる	255		100%		FFh		0
22	ブレード2	光路上からブレードを外す	0		0%		00h		
	角度 B	光路上に最大限ブレードを入れる	255	1	100%		FFh		0
23	ブレード3	光路上からブレードを外す	0	İ	0%	1	00h		
	角度A	光路上に最大限ブレードを入れる	255	1	100%		FFh		0
24	ブレード3	光路上からブレードを外す	0	<u> </u>	0%	, 	00h	1	
	角度 B	光路上に最大限ブレードを入れる	255		100%		FFh		0
25	ブレード4	光路上からブレードを外す	0	(0%	/	00h		
	角度A	光路上に最大限ブレードを入れる	255		100%		FFh		0
26	ブレード4	光路上からブレードを外す	0		0%		00h		
	角度 B	光路上に最大限ブレードを入れる	255		100%		FFh		0
27	フレーム回転	フレーム角度 マイナス	0	127	0%	50%	00h	7Fh	
	粗調整	フレーム角度 0°	128		50%		80h		0
		フレーム角度 プラス	129	255	51%	100%	81h	FFh	1
28	フレーム回転	フレーム角度 マイナス	0	127	0%	50%	00h	7Fh	1
	微調整	フレーム角度 0°	128		50%		80h		0
		フレーム角度 プラス	129	255	51%	100%	81h	FFh]
29	アニメーション	使用しない	0	3	0%	1%	00h	03h	
	機能	使用する、固定	4	6	2%	2%	04h	06h	
		使用する、動きを停止	7	8	3%	3%	07h	08h	
		使用する、遅いから速いへ速度調整	9	255	4%	100%	09h	FFh	ļ
30	プリズム	最高速度制御(カットチェンジ推奨)			1				
	機能	使用しない	0	15	0%	6%	00h	0Fh	
		連続	16	31	6%	12%	10h	1Fh	0
			32	47	13%	18%	20h	2Fh	
			48	63	19%	25%	30h	3Fh	-
			64	255	25%	100%	40h	FFh	
31	フリズム回転				0.01	4000	0.01	leet	
	粗調整	0°から360°までの仕意の位置を設定	$\frac{ 0 }{ 0 }$	255	0%	100%	00h	FFh	107
		順方向 / 逆方向 / 順方向人下口示 / 逆方向人		回転せ		10/		0.21	12/
		回転停止	0	3	0%	1%	000	U3N FFF	-
22		回転 取低迷皮から取高迷皮の調発	4	255	2%	100%	04n	ILEU	
32	ノリスム凹転	連続セート 下位バイト 0° から 260° 中で調整	0	255	00/	1000/	006	EEb	255
22	 	F 凹 / Y T F U // '0 30U まで調発 ナープン (ハードエッミジ)	0	233	0%	00%	006	006	
23		<u>3 ノノ (ハードエッン)</u> 可亦エッジ ハードからいつトへ調整	1	127	0%	500/2	016	756	-
		<u>「スエノノ、ハードのワノノドへ調整</u> リフトエッジ	128	135	50%	530%	80h	87h	{
		ノノトエノノ 月期的ストロボ	120	155	53%	50%	88h	07h	0
			152	167	60%	65%	98h	A7h	-
		オープン(ハードエッジ)	168	225	66%	88%	A8h	F1h	
34	フォーカス	フォーカスイン	0		0%		00h		
	料調整	フォーカスアウト	255		100%		FFh	1	127
35	フォーカス	フォーカスイン	0		0%		00h	1	6.75
	微調整	フォーカスアウト	255		100%		FFh	İ	255
36	ズーム	ズームイン	0		0%		00h	Ì	107
	粗調整	ズームアウト	255	İ	100%	İ	FFh		12/
37	ズーム	ズームイン	0	Ì	0%	ĺ	00h		255
	微調整	ズームアウト	255		100%		FFh		255

チャンネル	機能・構造物	説明	デシマル 低	デシマル 高	パーセント 低	パーセント 高	ヘキサ 低	ヘキサ	コントローラー 標準設定
38	オート	オートフォーカス 無効	0	15	0%	6%	00h	0Fh	DAT 1 BOOK
	フォーカス	5m	16	31	6%	12%	10h	1Fh	
		7.5m	32	47	13%	18%	20h	2Fh	0
		10m	48	255	19%	100%	30h	FFh	1
39	オート	フォーカスイン 微調整	0	1	0%		00h		
	フォーカス	フォーカスアウト 微調整	255		100%		FFh		0
	微調整								
40	アイリス	アイリスクローズ	0		0%		00h		255
		アイリスオープン	255		100%		FFh		255
41	シャッター /	通常シャッター機能	0	31	0%	12%	00h	1Fh	
	LED 機能	ランダムストロボ	32	63	13%	25%	20h	3Fh	
		ランダムスロトボ(同期)	64	95	25%	37%	40h	5Fh	0
		通常シャッター機能	96	255	38%	100%	60h	FFh	
42	シャッター /	通常 / ランダム / ランダム(同期)シャッタ	一機能						
	LED	クローズ	0	23	0%	9%	00h	17h	255
		ストロボ速度(遅いから速い)	24	229	9%	90%	18h	E5h	255
		オープン	230	255	90%	100%	E6h	FFh	
43	ディマー	クローズ	0	ļ	0%		00h		0
	粗調整	オープン	255		100%	ļ	FFh		Ů
44	ディマー		0	ļ	0%	ļ	00h		0
	微調整		255		100%	ļ	FFh		Ŭ
45	エムスピード	無効	0	3	0%	1%	00h	03h	-
	(モータース	最長時間 (252.7 秒)	4		2%		04h		0
	ピード)	最短時間 (0.15 秒)	255		100%		FFh		
46	制御	制御チャンネルはクロスフェードしないでく	くださし	, ` _					
		シャッターチャンネルのクローズは不要	1-	1-	1	Lass	Lest	1	
			0	9	0%	4%	00h	09h	
		バンとティルトのエムススピード 無効	10	19	4%	7%	0Ah	13h	
			20	28	8%	11%	14h	1Ch	-
		テイスフレイ点灯 (20 ハケット送信後) キロ	29	35	11%	14%	TDh	23h	-
		木花 ナベスナーノー 切切動作 (20 パケット)*/ ()	36	48	14%	19%	24n	30n	
		9 へてホーム、初期動作(20 ハケット达信 〜 \	49	00	19%	27%	31N	44n	
		夜/ シェットガウン (90 パケット送信体)	60	75	270/	200/-	15h	10h	-
		ファン判御エード(注2)	09	15	27%	29%	4511	4D11	
		ノ パ ノ 前 暉 モー ド (注 2) フ タ ジオ フ っ ン 則 御 モ ー ド (20 パ ケ ッ ト 洋	76	82	300%	370%	4Ch	52h	
		スタンオンアン前御モート(2077)シド区 信悠)	/0	02	50%	5270	4011	5211	0
		6枚) 連結ファン制御王一ド(20 パケット洋信谷)	83	80	330/2	350%	53h	50h	
		<u>ほ祝ノアノ前面と「(2077)」でと</u> 信後) 通堂ファン制御モード(20 パケット送信後)	90	96	35%	38%	54h	60h	-
			104	130	41%	51%	68h	82h	
		オーディオ同期	131	160	51%	63%	83h	A0h	-
			161	171	63%	67%	A1h	ABh	
		内蔵プログラム 2 シーン 9-16 FFPROM	172	182	67%	71%	ACh	B6h	1
		内蔵プログラム 3 シーン 17-24 EEPROM	183	193	72%	76%	B7h	C1h	1
		内蔵プログラム 4 シーン 25-32 EEPROM	194	204	76%	80%	C2h	CCh	1
		内蔵プログラム 5 シーン 33-40 EEPROM	205	215	80%	84%	CDh	D7h	1
		内蔵プログラム 6 シーン 41-48 EEPROM	216	226	85%	89%	D8h	E2h	1
		内蔵プログラム 7 シーン 49-56 EEPROM	227	237	89%	93%	E3h	EDh	1
		未定	238	255	93%	100%	EEh	FFh	1

チャンネル	機能・構造物	説明	デシマル 低	デシマル 高	パーセント 低	パーセント 高	へキサ 低	へキサ 高	コントローラー 標準設定
47	インディゴ	インディゴハイライターディマートラッキングモード							
	ハイライター	連続	0	15	0%	6%	00h	0Fh	
	機能	周期的ストロボ(遅いから速い)	16	41	6%	16%	10h	29h]
		ランダムストロボ(遅いから速い) 42		67	16%	26%	2Ah	43h]
		ج定 68		127	27%	50%	44h	7Fh	0
		インディゴハイライター 独立ディマーモード							
		連続	128	143	50%	56%	80h	8Fh	
		周期的ストロボ(遅いから速い)	144	169	56%	66%	90h	A9h]
		ランダムストロボ(遅いから速い)	170	195	67%	76%	AAh	C3h	
		未定	196	255	77%	100%	C4h	FFh	
48	インディゴ	インディゴハイライター 消灯	0		0%		00h		
	ハイライター	インディゴハイライター 100% 点灯	255		100%		FFh		0
	ディマー								

プロトコルの注記

注記1:連続モードでは255-0までと0-255までで最も短いパスを使用します。 •

・連続モードのカラーホイールでアパーチャ-	-の中央は以下の通りです。
-----------------------	---------------

カラー	カラー DMX 値の中央
オープン	0
レッド	40
ブルー	72
グリーン	110
オレンジ	144
マジェンタ	184
コンゴブルー	219

注記2:ファン制御モードの設定は電源を遮断後、設定値を保持していません。電源を再投入したらファン制御モード設定を再送信し てください。

エラーコード

器具の電源を投入すると、初期動作(リセット)を実行しようとします。1つ以上のチャンネルに問題が生じていると、ディスプレー に「Err channel is XX」と表示される場合があります。「XX」は、ポジショニング用のテストセンサーを搭載したチャンネル1、2、3、 4、5、6を表します。例えばディスプレーに「Err channel is Pan movement」と表示された場合には、チャンネル1に何らかのエラー が生じていることを意味します。チャンネル1、チャンネル3、チャンネル11に何らかのエラーが同時に生じている場合には、エラー メッセージとして「Err channel is Pan movement」、「Err channel is Tilt movement」、「Err channel is Shutter」を2回ずつ点滅表示し た後に器具はもう1度リセットを実行します。器具のリセットを3回以上実行した後もエラーメッセージが表示される場合には、エラー が生じているチャンネルのみが正しく機能しておらず、その他のチャンネルは正常に機能しています。技術的な詳細のサポートが必 要な場合は、ウシオライティング株式会社までお問い合わせください。お客様自身で修理を行わないでください。

PAN- movement Er

(パンヨーク動作エラー)ヨークの磁気インデックス回路が故障している場合(センサーの故障または磁石の損失)、またはステッピングモーター(もしくはメイン PCB 上のモーター駆動 IC) に欠陥が生じている場合には、器具のリセット後にこのメッセージが表示されます。この場合には、リセット後もパンが初期設定ポジションに移動しません。

TILT- movement Er

(ティルトヘッド動作エラー) ヘッドの磁気インデックス回路が故障している場合(センサーの故障または磁石の損失)、またはステッピングモーター(もしくはメイン PCB 上のモーター駆動 IC) に欠陥が生じている場合には、器具のリセット後にこのメッセージが表示されます。この場合には、リセット後もティルトが初期設定ポジションに移動しません。

Color movement Er

(カラーホイールエラー)磁気インデックス回路が故障している場合(センサーの故障または磁石の損失)、またはステッピングモーター (もしくはメイン PCB 上のモーター駆動 IC) に欠陥が生じている場合には、器具のリセット後にこのメッセージが表示されます。この 場合には、リセット後もカラーホイーが初期設定ポジションに移動しません。

Gobo Wheel 1 Er

(ゴボホイール1エラー)磁気インデックス回路が故障している場合(センサーの故障または磁石の損失)、またはステッピングモーター (もしくはメイン PCB 上のモーター駆動 IC) に欠陥が生じている場合には、器具のリセット後にこのメッセージが表示されます。この 場合には、リセット後もゴボホイール1が初期設定ポジションに移動しません。

Gobo Rot. 1 Er

(ゴボローテート1エラー)磁気インデックス回路が故障している場合(センサーの故障または磁石の損失)、またはステッピングモーター(もしくはメイン PCB 上のモーター駆動 IC) に欠陥が生じている場合には、器具のリセット後にこのメッセージが表示されます。 この場合には、リセット後もゴボローテート1が初期設定ポジションに移動しません。

Gobo Wheel 2 Er

(ゴボホイール2エラー)磁気インデックス回路が故障している場合(センサーの故障または磁石の損失)、またはステッピングモーター (もしくはメイン PCB 上のモーター駆動 IC) に欠陥が生じている場合には、器具のリセット後にこのメッセージが表示されます。この 場合には、リセット後もゴボホイール2が初期設定ポジションに移動しません。

Focus Er

(フォーカスエラー) 磁気インデックス回路が故障している場合(センサーの故障または磁石の損失)、またはステッピングモーター(も しくはメイン PCB 上のモーター駆動 IC) に欠陥が生じている場合には、器具のリセット後にこのメッセージが表示されます。この場 合には、リセット後もフォーカスが初期設定ポジションに移動しません。

Zoom Er

(ズームエラー)磁気インデックス回路が故障している場合(センサーの故障または磁石の損失)、またはステッピングモーター(も しくはメイン PCB 上のモーター駆動 IC) に欠陥が生じている場合には、器具のリセット後にこのメッセージが表示されます。この場 合には、リセット後もズームが初期設定ポジションに移動しません。

Animation Er

(アニメーションエラー) 磁気インデックス回路が故障している場合 (センサーの故障または磁石の損失)、またはステッピングモーター (もしくはメイン PCB 上のモーター駆動 IC) に欠陥が生じている場合には、器具のリセット後にこのメッセージが表示されます。この 場合には、リセット後もアニメーションが初期設定ポジションに移動しません。

Blade Rot Er

(ブレード回転エラー)磁気インデックス回路が故障している場合(センサーの故障または磁石の損失)、またはステッピングモーター (もしくはメイン PCB 上のモーター駆動 IC)に欠陥が生じている場合には、器具のリセット後にこのメッセージが表示されます。この 場合には、リセット後もブレード回転機構が初期設定ポジションに移動しません。

日本語(Japanese) Ver1.0 2020/09/02

ウシオライティング株式会社 本社 〒 104-0032 東京都中央区八丁堀 2-9-1 RBM 東八重洲ビル Phone: 03-3552-8264(直) 大阪支店 〒 532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島 6-1-1 新大阪プライムタワー 6F Phone: 06-7177-4669(代) 名古屋支店 〒 460-0003 名古屋市中区錦 1-16-20 グリーンビルディング Phone: 052-218-4520(代) 福岡営業所 〒 812-0013 福岡市博多区博多駅東 3-13-28 ヴィトリアビル Phone: 092-411-5945(代) つくばテクニカルセンター 〒 300-2635 茨城県つくば市東光台 5-2-4 Phone: 029-847-7421 (直)

http://www.ushiolighting.co.jp/

ウシオライティング株式会社は High End Systems, Inc. の正規輸入総代理店です。