Product Manual

取扱説明書

2019 年 04 月作成

Silver Star

Pluto 250 V.011

製品の特徴

この度は、Silver Star 社製照明機器 "Pluto 250" 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、末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。

シルバースター「PLUTO250」は、3~30°のズームシステムを備えた中型 LED ハイブリッドムービングヘッドです。高速で正確なモーターは、パン / チルトだけではなくズーム、フォーカス、プリズム、カラーホイール、ローテーションゴボホイール、アイリスなどを滑らかで高速なスピードで制御します。サイズ、重量は、PLUTE200 とほぼ同じですが、このモデルのレンズは大口径になっており、ズームを最小の 3°に絞った時は迫力のあるビームスポットとして使用可能です。

NO	名称と機能
1	レンズ　出力口
2	ディスプレイ
3	メニュー操作ボタン
4	電源スイッチ
5	電源入出力　パワコン
6	FUSE
7	DMX 入力　XLR 3pin
8	DMX 入力　XLR 5pin
9	DMX 出力　XLR 3pin
10	DMX 出力　XLR 5pin

IDE コーポレーション有限会社

この取扱説明書は、IDE コーポーレーション有限会社が制作しています。
発売元：IDE コーポレーション有限会社
〒 556-0003 大阪市浪速区恵美須西 1-1-4 TEL 06-6630-3990

SILVER STAR
Professional Lighting

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でき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、液体のはいったものを置かない。また、浴室や雨天・霧の屋外などの湿気の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ることがあります。

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、逆に温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の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、実際の製品と一部こと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。

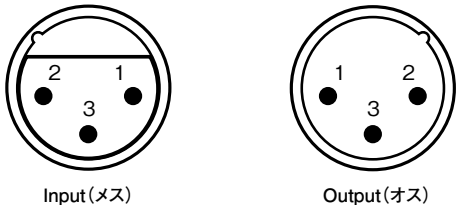
※仕様および外観は改良のため予告無く変更することがあります。

端子一覧

正しい端子・ケーブルをご使用ください。

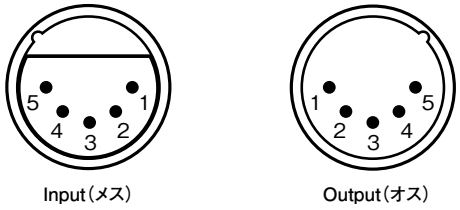
端子名	極性	タイプ
INPUT, OUTPUT	ピン 1：グラウンド（GND） ピン 2：コールド（-） ピン 3：ホット（+）	XLR

XLR/キャノンコネクターのDMX用接続



Input（メス）　Output（オス）

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

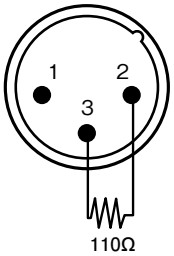


Input（メス）　Output（オス）

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

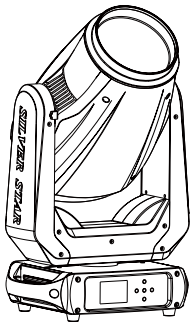
DMX終端抵抗/ターミネーター

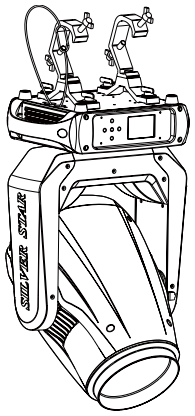
2番ピンと3番ピンの間に、
110Ωの抵抗を接続します。



設置

※取り付け面が機器の重量の 10 倍に耐えられることを確認してください
※本機を設置するときは、必ずセーフティーケーブルを使用してください
※ケーブルが頑丈な耐荷重の構造に接続されていることを確認してください





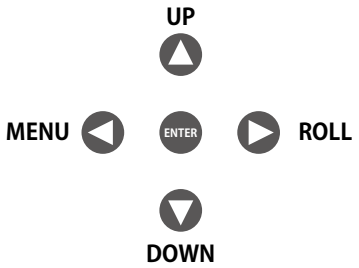
MENU チャート

MENU ← ▲ UP/DOWN ▼ → ENTER			
ADDRESS →	001-512		
PERSON →	STANDARD		
	BASIC		
RUNMODE →	DMX512		
	AUTO		
	CUTOM1		
	CUSTOM2		
OPTION →	PAN INVERT →	ON/OFF	
	TILT INVERT →	ON/OFF	
	FANS →	SLOW	
		NORMAL	
		FAST	
		AUTO	
	BLACKOUT →	OFF/ON	
	DIMMER →	DIM4	
		DIM3	
		DIM2	
		DIM1	
		OFF	
	LED PWM →	1200Hz	
		2400Hz	
		4000Hz	
		6000Hz	
		25000Hz	
	DMX ERROR	SAVE/BLACK	
	DISPLAY ON	OFF/ON	
	DISPLAY LOCK	OFF/ON	
	LOAD PARA	YES/NO	
	SETTING →	RECOVERY	• • • •
		CLEAN EDIT1	• • • •
		CLEAN EDIT2	• • • •
		WDMX HIDE	YES/NO
	PT ENCODER	ON/OFF	
	WDMX RESET	NO YES	
	SIGNAL →	ONLY XLR	
		XLR FIRST	
		ONLY WDMX	
		WDMX FIRST	
		WDMX>DMX	

MENU ← ▲ UP/DOWN ▼ → ENTER			
EDIT →	EDIT 1-2 → STEP (1-30)	PAN	000-255
		TILT	000-255
		PT SPEED	000-255
		COLOR	000-255
		FIXED GOBO	000-255
		ROTA GOBO	000-255
		GOBO ROTA	000-255
		PRISM	000-255
		FROST	000-255
		ZOOM	000-255
		FOCUS	000-255
		DIMMER	000-255
		STROBE	000-255
		TIME	0-255(x0.15)
		USE	YES/NO
MANUAL →	AUTO TEST		
	CHANNEL	PAN	000-255
		TILT	000-255
		PT SPEED	000-255
		COLOR	000-255
		FIXED GOBO	000-255
		ROTA GOBO	000-255
		GOBO ROTA	000-255
		PRISM	000-255
		FROST	000-255
		ZOOM	000-255
		FOCUS	000-255
		DIMMER	000-255
		STROBE	000-255
DEBUG HIDE →	YES/NO		
RESET →	ALL RESET		
	PT RESET		
	COLORSYSTEM		
	GOBO SYSTEM		
	OTHER		
INFO →	FIXTURE HOURS		
	LED USE HOURS		
	TEMPERATURE		
	VERSION		
	RDM	UID	0x388A xxxx
		LABEL	PLUTO 250

MENU ← ▲ UP/DOWN ▼ → ENTER			
INFO →	SYSTEM ERROR	MEMORY IC	
		ANGLE SENSOR	
		PAN SENSOR	
		PAN ENCODER	
		PAN DRIVE IC	
		TILT SENSOR	
		TILT ENCODER	
		TILT DRIVE IC	
		FAN RUN	
		TEMPERATURE	
		COLOR RESET	
		FGOBORESET	
		GOBO RESET	
		RGOBO RESET	
		ZOOM RESET	
		FOCUS RESET	
		PRISM RESET	
SERVICE	・・・・	PAN	± 127
		TILT	± 127
		COLOR	± 127
		FIXED GOBO	± 127
		ROTA GOBO	± 127
		GOBO ROTA	± 127
		FOCUS	± 127
		ZOOM	± 127
		PRISM	± 127
		DIMMER	128-255

ディスプレイ操作



【MENU】サブメニューから戻ることができます

【ENTER】メニューに表示されているファンクションや数値を決定します

【UP/DOWN】メニューリストを上下に移動します。設定数値を増減させることができます。

【ROLL】右に移動します

PASSWORD

▲ UP →▼ DOWN →▲ UP →▼ DOWN → ENTER

MENU チャートの説明

ADDRESS DMX アドレスを設定します

PERSON パーソナリティーモードを設定します
- Standard 18ch
- Basic 15ch

RUNMODE 動作モードを設定します
- DMX512 DMX512 モード
- AUTO オートモード
- CUSTOM1 ユーザーカスタマイズモード 1
- CUSTOM2 ユーザーカスタマイズモード 2

Performance/Option
- PAN INVERT パンを反転させます
- TILT INVERT チルトを反転させます
- FANS ファンの速度を変更します
- BLACKOUT ブラックアウトの設定します
- DIMMER ディマーカーブを変更します
- LED PWM PWM リフレッシュレートを設定します
- DMX ERROR DMX エラー時に SAVE/BLACK OUT を設定
- DISPLAY ディスプレイの ON/OFF を設定します
- Display Lock ディスプレイロックモードを選択します
- Load Para パラメーターをロードします
- Setting
  - ├ Recovery 工場出荷の設定に戻します
  - ├ Clean edit1 カスタムシーン 1 をクリアします
  - ├ Clear edit2 カスタムシーン 2 をクリアします
  - └ WDMX HIDE ワイヤレスモードを隠します
- PT ENCODER XY 軸のエンコーダー設定をします
- WDMX RESET ワイヤレス DMX のリセットをします
- SIGNAL 信号の優先度を設定します
  - ├ ONLY XLR XLR 有線専用です
  - ├ ONLY WDMX ワイヤレス専用です
  - └ WDMXtoDMX ワイヤレスを優先します。XLR も使用可

EDIT カスタムプログラムを設定します

MAUAL CONTROL
- AUTO TEST オートテストをします
- CHANNEL 各種の値をマニュアルで設定します
- DEBUG HIDE 工場テストモード
- RESET 各種のリセットを行います
  - ├ ALL RESET 全てをリセットします
  - ├ PT RESET パンチルトをリセットします
  - ├ COLOR SYTEM カラーをリセットします
  - ├ GOBO SYSTEM ゴボをリセットします
  - └ OTHER focus,zoom,iris,frost のリセットをします

INFO 情報を表示します
- FIXTURE HOURS 灯体の使用時間を表示します
- LED USE HOURS LED の使用時間を表示します
- TEMPERATURE LED 温度を表示します
- VERSION ソフトウェアバージョンを表示します
- Network Para ネットワークパラメーターを表示
- RDM 灯体 ID を表示します
- SYSTEM ERROR システムエラーを表示します

DMX チャンネル

STANDARD / 18ch

CH	DMX 値	機能　/ STANDARD 18 ch
1	000-255	パン 0-540°
2	000-255	パン　ファイン
3	000-255	チルト 0-270°
4	000-255	チルトファイン
5	000-255	パンチルトスピード
6		カラーホイール 8+1
	000-007	ホワイト
	008-014	カラー 01
	015-021	カラー 02
	022-028	カラー 03
	029-035	カラー 04
	036-042	カラー 05
	043-049	カラー 06
	050-056	カラー 07
	057-063	カラー 08
	064-191	ホイール 360°
	192-222	レインボーエフェクト　速＜遅
	223-224	停止
	225-255	レインボーエフェクト　遅＜速
7	000-255	カラーホイール　ファイン調整 (CH6 / 値 128 以下の場合有効)
8		スタティックゴボ 11+1
	000-010	ホワイト
	011-015	ゴボ 1
	016-020	ゴボ 2
	021-025	ゴボ 3
	026-030	ゴボ 4
	031-035	ゴボ 5
	036-040	ゴボ 6
	041-045	ゴボ 7
	046-050	ゴボ 8
	051-055	ゴボ 9
	056-060	ゴボ 10
	061-065	ゴボ 11
	066-070	ソフトエッジ
	071-075	ゴボ 1　シェイク
	076-080	ゴボ 2　シェイク
	081-085	ゴボ 3　シェイク
	086-090	ゴボ 4　シェイク
	091-095	ゴボ 5　シェイク
	096-100	ゴボ 6　シェイク
	101-105	ゴボ 7　シェイク
	106-110	ゴボ 8　シェイク
	111-115	ゴボ 9　シェイク
	116-120	ゴボ 10　シェイク

CH	DMX 値	機能　/ STANDARD 18 ch
8		スタティックゴボ 11+1
	121-125	ゴボ 11 シェイク
	126-130	ソフトエッジ、シェイク
	131-137	ホワイト
	138-195	ゴボウォーターエフェクト　速＜遅
	196-197	停止
	198-255	ゴボウォーターエフェクト　遅＜速
9		ローテーティングゴボ 8+1
	000-010	ホワイト
	011-016	ゴボ 1
	017-022	ゴボ 2
	023-028	ゴボ 3
	029-034	ゴボ 4
	035-040	ゴボ 5
	041-046	ゴボ 6
	047-052	ゴボ 7
	053-058	ゴボ 8
	059-066	ゴボ 1　シェイク　遅＜速
	067-074	ゴボ 2　シェイク　遅＜速
	075-082	ゴボ 3　シェイク　遅＜速
	083-090	ゴボ 4　シェイク　遅＜速
	091-098	ゴボ 5　シェイク　遅＜速
	099-106	ゴボ 6　シェイク　遅＜速
	107-114	ゴボ 7　シェイク　遅＜速
	115-122	ゴボ 8　シェイク　遅＜速
	123-127	ホワイト
	128-190	ゴボウォーターエフェクト　速＜遅
	191-192	停止
	193-255	ゴボウォーターエフェクト　遅＜速
10		ゴボローテーティング
	000-120	アングル調整 0-360°
	121-125	停止
	126-165	ローテートゴボシェイク 遅＜速
	166-170	停止
	171-210	正回転　速＜遅
	211-215	停止
	216-255	逆回転　遅＜速
11		プリズム
	000-010	ホワイト
	011-145	プリズム 0-360°
	146-150	停止
	151-200	プリズム挿入　正回転　速＜遅
	201-205	停止
	206-255	プリズム挿入　逆回転　遅＜速
12	000-255	ズーム

CH	DMX 値	機能　/ STANDARD 18 ch
13		オートフォーカス
	000-012	ファンクションなし
	013-039	5m
	040-066	7m
	067-093	9m
	094-120	11m
	121-147	13m
	148-174	15m
	175-201	17m
	202-228	19m
	229-255	21m
14	000-255	マニュアルフォーカス
15	000-255	ディマー
16	000-255	16bit ディマー
17		ストロボ
	000-009	ファンクションなし
	010-099	ストロボ　遅＜速
	100-109	ファンクションなし
	110-179	ライトニングストロボ
	180-189	ファンクションなし
	190-255	ランダムストロボ
18		コントロール
	000-010	ファンクションなし
	011-020	パンチルトブラックアウト　アクティベート
	021-030	パンチルトブラックアウト　アクティベート OFF
	031-040	パン反転
	041-050	チルト反転
	051-060	パンチルト反転 OFF
	061-070	ファン　SLOW
	071-080	ファン　NORMAL
	081-090	ファン　FAST
	091-100	ファン　AUTO
	101-110	DIM4
	111-120	DIM3
	121-130	DIM2
	131-140	DIM1
	141-150	DIM OFF
	151-160	1,200Hz
	161-170	2,400Hz
	171-180	4,000Hz
	181-190	6,000Hz
	191-200	25,000Hz
	201-210	全てリセット
	211-220	XY リセット
	221-230	カラーシステムリセット
	231-240	ゴボリセット
	241-250	フォーカス / ズーム
	251-255	ファンクションなし

DMX チャンネル

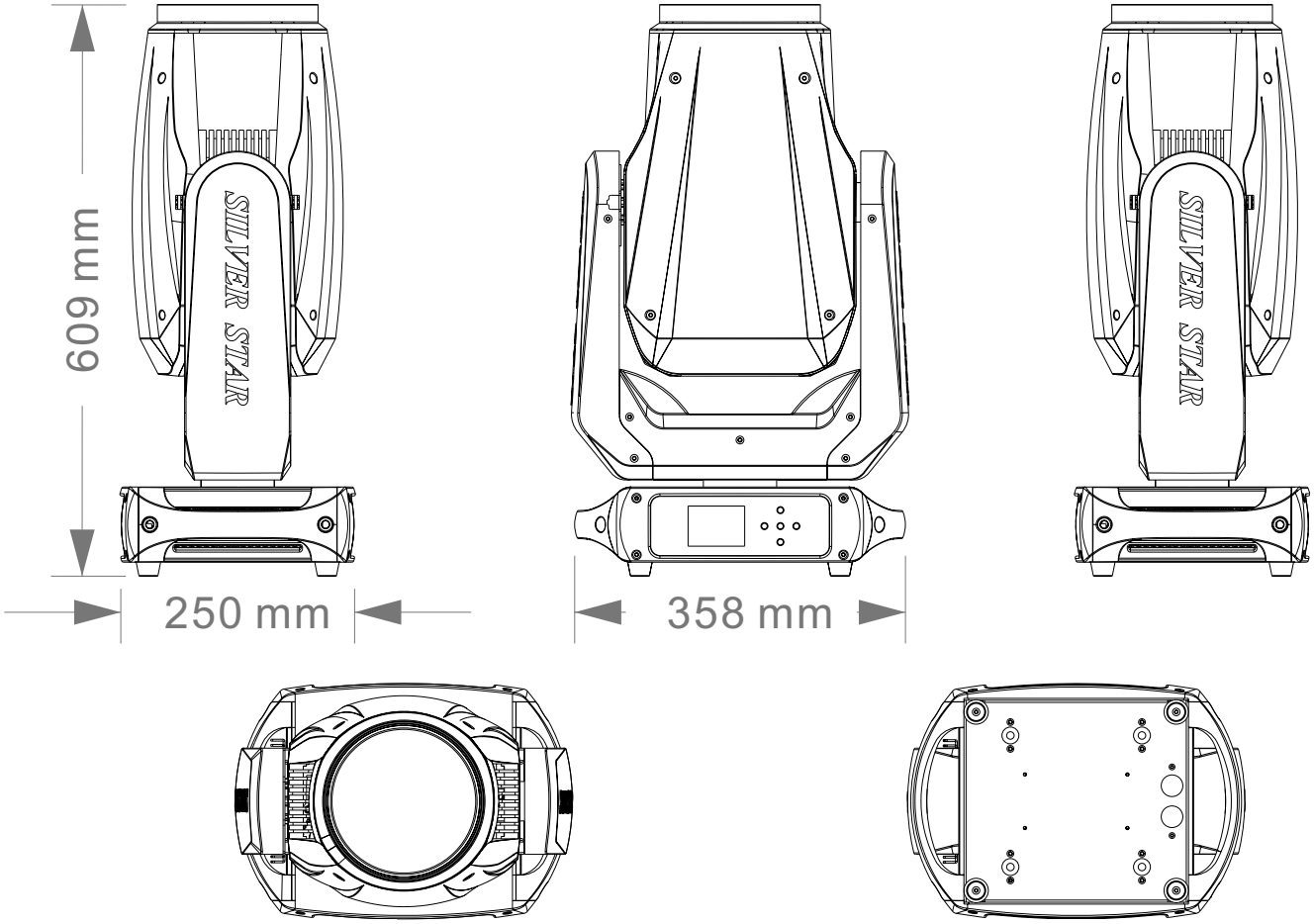
BASIC / 15ch

CH	DMX 値	機能　/ BASIC 15ch
1	000-255	パン 0-540°
2	000-255	チルト 0-270°
3	000-255	パンチルトスピード
4		カラーホイール 8+1
	000-007	ホワイト
	008-014	カラー 01
	015-021	カラー 02
	022-028	カラー 03
	029-035	カラー 04
	036-042	カラー 05
	043-049	カラー 06
	050-056	カラー 07
	057-063	カラー 08
	064-191	ホイール 360°
	192-222	レインボーエフェクト　速 < 遅
	223-224	停止
	225-255	レインボーエフェクト　遅 < 速
5	000-255	カラーホイール　ファイン調整 (CH6 / 値 128 以下の場合有効)
6		スタティックゴボ 11+1
	000-010	ホワイト
	011-015	ゴボ 1
	016-020	ゴボ 2
	021-025	ゴボ 3
	026-030	ゴボ 4
	031-035	ゴボ 5
	036-040	ゴボ 6
	041-045	ゴボ 7
	046-050	ゴボ 8
	051-055	ゴボ 9
	056-060	ゴボ 10
	061-065	ゴボ 11
	066-070	ソフトエッジ
	071-075	ゴボ 1　シェイク
	076-080	ゴボ 2　シェイク
	081-085	ゴボ 3　シェイク
	086-090	ゴボ 4　シェイク
	091-095	ゴボ 5　シェイク
	096-100	ゴボ 6　シェイク
	101-105	ゴボ 7　シェイク
	106-110	ゴボ 8　シェイク
	111-115	ゴボ 9　シェイク
	116-120	ゴボ 10　シェイク

CH	DMX 値	機能　/ BASIC 15ch
6		スタティックゴボ 11+1
	121-125	ゴボ 11 シェイク
	126-130	ソフトエッジ、シェイク
	131-137	ホワイト
	138-195	ゴボウォーターエフェクト　速 < 遅
	196-197	停止
	198-255	ゴボウォーターエフェクト　遅 < 速
7		ローテーティングゴボ 8+1
	000-010	ホワイト
	011-016	ゴボ 1
	017-022	ゴボ 2
	023-028	ゴボ 3
	029-034	ゴボ 4
	035-040	ゴボ 5
	041-046	ゴボ 6
	047-052	ゴボ 7
	053-058	ゴボ 8
	059-066	ゴボ 1　シェイク　遅 < 速
	067-074	ゴボ 2　シェイク　遅 < 速
	075-082	ゴボ 3　シェイク　遅 < 速
	083-090	ゴボ 4　シェイク　遅 < 速
	091-098	ゴボ 5　シェイク　遅 < 速
	099-106	ゴボ 6　シェイク　遅 < 速
	107-114	ゴボ 7　シェイク　遅 < 速
	115-122	ゴボ 8　シェイク　遅 < 速
	123-127	ホワイト
	128-190	ゴボウォーターエフェクト　速 < 遅
	191-192	停止
	193-255	ゴボウォーターエフェクト　遅 < 速
8		ゴボローテーティング
	000-120	アングル調整 0-360°
	121-125	停止
	126-165	ローテートゴボシェイク 遅 < 速
	166-170	停止
	171-210	正回転　速 < 遅
	211-215	停止
	216-255	逆回転　遅 < 速
9		プリズム
	000-010	ホワイト
	011-145	プリズム 0-360°
	146-150	停止
	151-200	プリズム挿入　正回転　速 < 遅
	201-205	停止
	206-255	プリズム挿入　逆回転　遅 < 速
10	000-255	ズーム

CH	DMX 値	機能　/ BASIC 15ch
11	オートフォーカス	
	000-012	ファンクションなし
	013-039	5m
	040-066	7m
	067-093	9m
	094-120	11m
	121-147	13m
	148-174	15m
	175-201	17m
	202-228	19m
	229-255	21m
12	000-255	マニュアルフォーカス
13	000-255	ディマー
14	ストロボ	
	000-009	ファンクションなし
	010-099	ストロボ　遅＜速
	100-109	ファンクションなし
	110-179	ライトニングストロボ
	180-189	ファンクションなし
	190-255	ランダムストロボ
15	コントロール	
	000-010	ファンクションなし
	011-020	パンチルトブラックアウト　アクティベート
	021-030	パンチルトブラックアウト　アクティベート OFF
	031-040	パン反転
	041-050	チルト反転
	051-060	パンチルト反転 OFF
	061-070	ファン　SLOW
	071-080	ファン　NORMAL
	081-090	ファン　FAST
	091-100	ファン　AUTO
	101-110	DIM4
	111-120	DIM3
	121-130	DIM2
	131-140	DIM1
	141-150	DIM OFF
	151-160	1,200Hz
	161-170	2,400Hz
	171-180	4,000Hz
	181-190	6,000Hz
	191-200	25,000Hz
	201-210	全てリセット
	211-220	XY リセット
	221-230	カラーシステムリセット
	231-240	ゴボリセット
	241-250	フォーカス / ズーム
	251-255	ファンクションなし

スペック

電源	AC100 -240V 50/60Hz
光源	250W White LEDx 1 個
ドライブカレント	3A
消費電力	340VA
プロトコル	DMX512, RDM
パーソナリティ	STANDARD 18ch / BASIC 15ch
パン / チルト	540° /270°
ズーム	3~30°
筐体	難燃性プラスチック・黒
使用環境	ドライロケーション
その他	リニアフォーカス・リアズーム
	ソフトエッジフィルター
	5 ファセットプリズム双方向性
カラーホイール	8 ダイクロフィルター + ホワイト
固定ゴボ	12+ ホワイト、ゴボフロー、ゴボシェイク
ローテーションゴボ	8+ ホワイト，ゴボフロー、ゴボシェイク、双方向
アイリス	5-100% マクロ　リニア調整
IP レート	IP20
寸法	360 x 251 x 600 mm
重量	17 kg

寸法図