



Silver Star

PLUTO BEAM



Rotation Gobo



Effect Gobo



Color



この度は、Silver Star 社製照明機器をお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。

シルバースター「PLUTOBEAM」は、130W ホワイト LED をビームアングル 1.7° のナローなビーム角で出力するムービングビームスポットライトです。アングル 1.7° により距離 5m で直径 15cm 17 万 Lux もの高照度を実現した非常に明るくシャープなムービングライトです。スタティックゴボホイール・フィクスドゴボホール・カラーホイール・ダブルプリズムを備え多彩な演出が可能です。プロトコルは DMX512, RDM に対応しています。

仕様

- 電源：AC100-240V, 50/60Hz
- 消費電力：230W(実測)
- 素子：130W クールホワイト LED
- レンズ：φ 150mm
- ビームアングル：1.7°
- 出力 170,000lux
- カラーホイール：9+ ホワイト
- スタティックゴボホイール：9+ ホワイト
- ダブルプリズム・レインボウエフェクト
- 信号端子：3pin/5pin XLR in/out
- パン・チルト：540°・270° (8-16bit)
- ディマー：0-100% 16bit
- 冷却：強制冷却
- プロトコル：DMX512, RDM, W-DMX(オプション)
- ディスプレイ：オンボード
- パーソナリティ：13ch/15ch/18ch(BASIC/STD/EXTD)
- フィクスドゴボ：14+1 ゴボ + ホワイト
- プリズム：8+16 ファセット
- IP レート：IP20
- 動作環境温度：0~45℃
- 寸法：330x249x521 mm ・ 重量：15kg

IDE corporation

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

〒556-0003 大阪市浪速区恵美須西 1-1-4 TEL 06-6630-3990

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。製品の仕様は予告なく変更することがございます。製品のサポート・修理はご購入の販売店にご相談ください。

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防ぐためのものです。かならず遵守してください。



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。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。日本国外での使用はおやめください。



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



機器を開けたり、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。



冷却をさまたげないように機器の冷却口を塞がないように設置してください。50cm 以内にすべての可燃物を近づけないでください。



必ずセーフティーケーブルを使用してください。取り付け位置や素材が機器の重量の 10 倍に耐えられることを確認してください。

水に注意



この機器の上に、液体のはいつたものを置かない。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。

IP65~IP67 製品は電源及び DMX 入出力端子は保護キャップで完全に保護されている場合以外は、水や湿気のないところで使用してください。



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、また人や動物の目に向けて照射しないでください。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、機器が破損した場合は、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いてください。

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

「傷を負う・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。



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。



高温多湿になる場所や、極端に温度が低いところ、ほこりや振動の多い場所で保管・設置・使用しないでください。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。

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。※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。

※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。

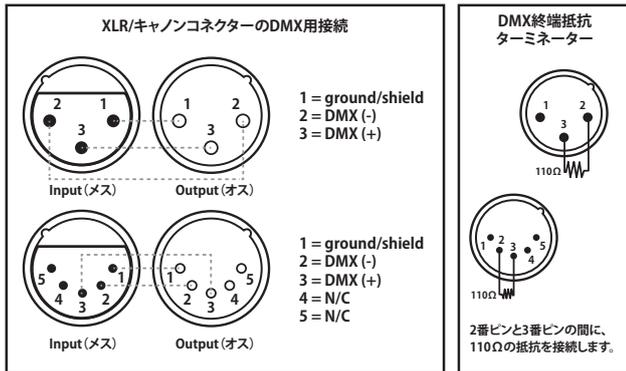
※LED ランプ寿命は使用環境により大きく異なる為、表示されたランプ寿命は目安を表示するものであり寿命を保障するものではありません。熱や埃による影響を大きく受ける為、長時間の点灯はランプ寿命を縮めます。こまめに灯体をクールダウンさせ、埃などがたまらないようにメンテナンスをすることでランプを長持ちさせてください。

※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



凸レンズ注意点



凸レンズは、虫眼鏡のように光を集中させます。決して光源を直視しないでください。網膜損傷の危険性・失明を招く恐れがあります。レンズ面を太陽やその他のフィクスチャーの強い光源に向けないでください。強い光は、フィクスチャーの内部損傷を引き起こし、数秒以内にコンポーネントを溶かしたり、内部火災を発生させることがあります。日中の屋外で使用する場合は、照明器具の前面が遮光されているか、または太陽から遠ざかっていることを確認してください。

DMX CH スタートアドレス

DMX コントローラー



メニューより灯体のスタートアドレスの設定をすることができます。スタートアドレスは灯体の最初のチャンネルのDMXアドレスを指定すると、その他のチャンネルのDMXアドレスは自動的に連番で決まります。

モード	CH	1 灯目	2 灯目	3 灯目	4 灯目
例	n	001	n+1	n*2+1	n*3+1
Basic	13ch	001	014	027	040
Standard	15ch	001	016	031	046
Extend	18ch	001	019	037	055
SYS	16ch	001	017	033	049

IP 保護等級

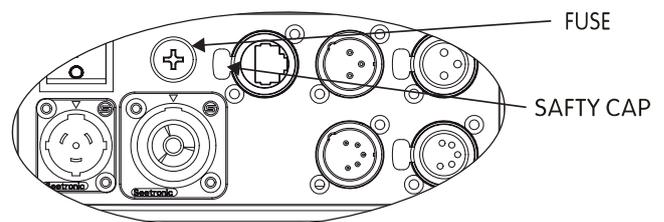
等級	防塵 (外来固形物に対する保護等級)
IP 0	特に保護されていない
IP 1	直径 50mm 以上の固形物が中に入らない
IP 2	直径 12.5mm 以上の固形物が中に入らない
IP 3	直径 2.5mm 以上の固形物が中に入らない
IP 4	直径 1mm 以上の固形物が中に入らない
IP 5	有害な影響が発生する粉塵が中に入らない
IP 6	粉塵が中に入らない
IP X	(評価なし)

等級	防滴 (水の侵入に対する保護等級)
IP 0	特に保護されていない
IP 1	垂直に落ちる水滴による有害な影響を受けない
IP 2	斜め 15 度以内からの水滴を受けても有害な影響を受けない
IP 3	斜め 60 度以内からの水滴を受けても有害な影響を受けない
IP 4	あらゆる方向からの水の飛沫によっても有害な影響を受けない
IP 5	あらゆる方向からの水の直接噴流によっても有害な影響を受けない
IP 6	あらゆる方向からの水の強い直接噴流によっても有害な影響を受けない
IP 7	一定条件下で水中に入れても有害な影響を受けない
IP 8	一定条件下で連続的に水中に入れても有害な影響を受けない
IP X	評価していない

IP65 以上で一般的な屋外仮設現場に使用可能です。特殊な設置使用方法は機器の故障に繋がりますのでおやめください。信号・電源ケーブルは本体 IP レート相当のものをご使用ください

ヒューズ交換

ドライバーでセーフティーキャップを取り外します。セーフティーキャップから古いヒューズを取り出します。新しいヒューズを取り付けてください。セーフティーキャップを取り付けます。



MENU チャート

MENU ↓	△▽→ ENTER	第三階層	第四階層	解説	
PERSON	BASIC	太枠 = デフォルト		パーソナリティモードを選択します	
	STANDARD				
	EXTEND				
	SY				
RUNMODE	DMX512			動作モードを選択します CUSTOM1・2はEDITから編集します	
	ARTNET				
	ArtNet-DMX				
	sACN				
	AUTO				
	CUTOM1				
	CUSTOM2				
Option	Pan Invert	Normal		パンを反転します	
		Invert			
Option	Tilt Invert	Normal		チルトを反転します	
		Invert			
Option	Perform	Studio		ファンスピードを選択します。 Studio= 静か Power= 高出力 Live= 自動	
		Power			
		LIVE			
Option	BlackOut	OFF		ON= ブラックアウト時に3秒遅れる OFF= 即時ブラックアウトする	
		ON			
Option	Dimmer	Dim4-Dim1		ディマーカーブを選択します	
		OFF			
Option	LED PWM	1200 Hz		PWM 周波数を選択します	
		2000 Hz			
		2400 Hz			
		4000 Hz			
		6000 Hz			
		25000 Hz			
Option	DMX Error	SAVE		DMX エラー時の挙動を選択します。 SAVE= 保存する Black= ブラックアウトする	
		Black			
Option	Disp Invert	OFF / ON		ディスプレイを反転します	
		ON			
Option	Display Time	30S		ディスプレイオフにするまでの時間を 選択します	
		1min			
		2min			
		OFF			
Option	Display Lock	OFF		ディスプレイをロックします 解除にはパスワード UP+DOWN+UP+DOWN+ENTER	
		ON			
Option	Load Para	NO		データをアップロード	
		YES		データをアップロードしない	
Option	Setting	Recovery	****	工場出荷時の設定に戻します	
		Clean Edit1	****	カスタム SCENE1 を消去します	
		Clean Edit2	****	カスタム SCENE2 を消去します	
		WDMX Hide	YES / NO	WDMX 設定をリセットします	
Option	Network	Net Switch	OFF / ON	ネットスイッチの ON/OFF 設定をします	
		Universe	0-255	パケットグループを設定します	
		IP MODE	Defaul IP		デフォルト IP
			Custom IP		カスタム IP
		CUSTOM IP	xx.xx.xx.xx		カスタム IP の設定を行います
Option	PT Encoder	OFF / ON		パン・チルトのエンコーダーを設定します	

MENU ↓	△▽→ ENTER	第三階層	第四階層	解説
Option	WDMX Reset	NO / YES		WDMX をリセットします
	Signal	only XLRDMX		XLR 有線のみ信号を受け付けます
		XLRDMX first		XLR 有線信号を優先的に受け付けます
		Only WDMX		WDMX のみ信号を受け付けます
		WDMX First		WDMX 信号を優先的に受け付けます
		WDMXtoXLRDMX		WDMX 信号を受け付け、XLR 有線に信号を送ります
		EDIT	EDIT1-2 → STEP1-14	PAN
TILT	000-255			
PT SPEED	000-255			
COLOR	000-255			
FIXED GOBO	000-255			
PRISM1	000-255			
PRISM2	000-255			
FOCUS	000-255			
RAINBOW.D	000-255			
RAINBOW.R	000-255			
DIMMER	000-255			
STROBE	000-255			
TIME	000-255			
USE	YES/NO			
MANUAL	AUTO TEST	AUTO TEST	YES/NO	自動テスト
	CHANNEL	PAN	000-255	マニュアルコントロールチャンネル
		TILT	000-255	
		PT SPEED	000-255	
		COLOR	000-255	
		FIXED GOBO	000-255	
		PRISM1	000-255	
		PRISM2	000-255	
		FOCUS	000-255	
		RAINBOW.D	000-255	
		RAINBOW.R	000-255	
		DIMMER	000-255	
		STROBE	000-025	
	DEBUG HIDE	NO / YES		工場テストモードです。リセット後にもみ動作します。
	RESET	All Reset		すべてのリセットを実行します
		PT Reset		パン・チルトのリセットを実行します
Color SYS			カラーシステムのリセットを実行します	
Other			ズーム・フォーカス・プリズムのリセットを実行します	
INFO	Fixture Hour			フィクスチャーの使用時間を表示します
	LED use Hour			LED の使用時間を表示します
	Temperature			フィクスチャーの温度を表示します
	Version			システムバージョンを表示します
	Network			ネットワークを表示します
	RDM	UID	0x388axx	フィクスチャー ID とラベルを表示します v
		LABEL	PlutoBeam	

MENU チャート

MENU ↓	△▽→ ENTER	第三階層	第四階層	解説
INFO	System Error	memory IC		メモリー IC
		AngleSensor		アングルセンサー
		Pan Sensor		パンセンサー
		Pan Encoder		パンエンコーダー
		Pan Drive IC		パンドライブ IC
		Tilt Sensor		チルトセンサー
		Tilt Encoder		チルトエンコーダー
		Tilt Drive IC		チルトドライブ IC
		Temperature		温度
		Color Reset		カラーリセット
		Fgobo Reset		FGOBO リセット
		Prism1 Reset		プリズム 1 リセット
		Prism2 Reset		プリズム 2 リセット
		Focus Reset		フォーカスリセット
		Rainbow Reset		レインボウエフェクト
SERVICE	****	Pan	± 127	各パラメーターをファイン調整します
		Tilt	± 127	
		Color	± 127	
		Fixed Gobo	± 127	
		Prism1	± 127	
		Prism2	± 127	
		Focus	± 127	
		Rainbow	± 127	
		LED Dimmer	128-255	
		Rest Fixture time		フィクスチャー時間をリセットします
Rest LED time		LED 時間をリセットします		
パスワード UP+DOWN+UP+DOWN+ENTER				

メニュー操作



ボタン	機能
MENU	メインメニューを移動、サブメニューから戻る
ENTER	ファンクションや数値を決定します
DOWN	下に移動、また、設定数値を下げる
UP	上に移動、また、設定数値を上げる
PW	パスワード UP+DOWN+UP+DOWN+ENTER

DMX チャンネルチャート

Basic 13CH	STD 15CH	EXT 18ch	DMX 値	機能
1	1	1	000-255	パン 0-540°
-	2	2	000-255	パンファイン
2	3	3	000-255	チルト 0-270°
-	4	4	000-255	チルトファイン
3	5	5	000-255	パン・チルトスピード
4	6	6	カラーホイール 9+1	
			000-007	ホワイト
			008-013	カラー 1
			014-019	カラー 2
			020-025	カラー 3
			026-031	カラー 4
			032-037	カラー 5
			038-043	カラー 6
			044-049	カラー 7
			050-055	カラー 8
			056-063	カラー 9
			064-191	カラーホイール 10-360°
			192-222	レインボーエフェクト 早→遅
			223-224	停止
			225-255	レインボーエフェクト 遅→早
-	-	7	000-255	カラーホイールファイン
5	7	8	フィクストゴボホイール	
			000-010	ホワイト
			011-017	フィクストゴボ 1
			018-024	フィクストゴボ 2
			025-031	フィクストゴボ 3
			032-038	フィクストゴボ 4
			039-045	フィクストゴボ 5
			046-052	フィクストゴボ 6
			053-059	フィクストゴボ 7
			060-066	フィクストゴボ 8
			067-073	フィクストゴボ 9
			074-080	フィクストゴボ 10
			081-087	フィクストゴボ 11
			088-094	フィクストゴボ 12
			095-102	フィクストゴボ 13
			103-110	フィクストゴボ 14
			111-118	ゴボ 1 シェイク (遅→早)
			119-126	ゴボ 2 シェイク (遅→早)
			127-134	ゴボ 3 シェイク (遅→早)
			135-142	ゴボ 4 シェイク (遅→早)
			143-150	ゴボ 5 シェイク (遅→早)
			151-158	ゴボ 6 シェイク (遅→早)
			159-166	ゴボ 7 シェイク (遅→早)
			167-174	ゴボ 8 シェイク (遅→早)
			175-182	ゴボ 9 シェイク (遅→早)
			183-190	ゴボ 10 シェイク (遅→早)
			191-198	ゴボ 11 シェイク (遅→早)

Basic 13CH	STD 15CH	EXT 18ch	DMX 値	機能
5	7	8	フィクストゴボホイール	
			199-206	フィクストゴボ 12(遅→早)
			207-214	フィクストゴボ 13(遅→早)
			215-222	フィクストゴボ 14(遅→早)
			223-230	ホワイト
			231-238	ウォーターエフェクト (早→遅)
			239-246	停止
			247-255	ウォーターエフェクト (遅→早)
6	8	9	000-255	レインボーエフェクト
7	9	10	レインボウディスクローテーション	
			000-010	ローテーション停止
			011-127	レインボー CW (遅→早)
			128-138	ローテーション停止
			139-255	レインボー CCW (早→遅)
8	10	11	プリズム 1	
			000-010	ホワイト
			011-145	プリズム挿入 0→360°
			146-150	停止
			151-200	プリズム正回転 (遅→早)
			201-205	停止
			206-255	プリズム逆回転 (遅→早)
9	11	12	プリズム 2	
			000-010	ホワイト
			011-145	プリズム挿入 0→360°
			146-150	停止
			151-200	プリズム正回転 (遅→早)
			201-205	停止
206-255	プリズム逆回転 (遅→早)			
10	12	13	000-255	フォーカス
-	-	14	000-255	フォーカスファイン
11	13	15	000-255	ディマー
-	-	16	000-255	ディマーファイン
12	14	17	ストロボ	
			000-009	ファンクションなし
			010-099	ストロボ (遅→早)
			100-109	ファンクションなし
			110-179	ライティングストロボ
			180-189	ファンクションなし
			190-255	ランダムストロボ

Basic 13CH	STD 15CH	EXT 18ch	DMX 値	機能
13	15	18		コントロール (3 秒ホールド後)
			000-010	ファンクションなし
			011-020	パン・チルトブラック
			021-030	パン・チルトブラック 解除
			031-040	パンインバート
			041-050	チルトインバート
			051-060	パン・チルトインバート解除
			061-070	スタジオ
			071-080	パワー
			081-090	ライブ
			091-100	リザーブ
			101-110	DIM4
			111-120	DIM3
			121-130	DIM2
			131-140	DIM1
			141-150	DIM0
			151-160	1200 Hz
			161-170	2400 Hz
			171-180	4000 Hz
			181-190	6000 Hz
			191-200	25000 Hz
			201-210	すべてリセット
			211-220	XY リセット
			221-230	カラーゴボシステムリセット
			231-240	フォーカスリセット
241-255	プリズムリセット			

SY 16CH	DMX 値	機能
1	カラーホイール 9+1	
	000-007	ホワイト
	008-013	カラー 1
	014-019	カラー 2
	020-025	カラー 3
	026-031	カラー 4
	032-037	カラー 5
	038-043	カラー 6
	044-049	カラー 7
	050-055	カラー 8
	056-063	カラー 9
	064-191	カラーホイール 10-360°
	192-222	レインボーエフェクト 早→遅
	223-224	停止
225-255	レインボーエフェクト 遅→早	
2	ストロボ	
	000-009	ファンクションなし
	010-099	ストロボ (遅→早)
	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	
3	000-255	ディマー
4	フィクストゴボホイール	
	000-010	ホワイト
	011-017	フィクストゴボ 1
	018-024	フィクストゴボ 2
	025-031	フィクストゴボ 3
	032-038	フィクストゴボ 4
	039-045	フィクストゴボ 5
	046-052	フィクストゴボ 6
	053-059	フィクストゴボ 7
	060-066	フィクストゴボ 8
	067-073	フィクストゴボ 9
	074-080	フィクストゴボ 10
	081-087	フィクストゴボ 11
	088-094	フィクストゴボ 12
	095-102	フィクストゴボ 13
	103-110	フィクストゴボ 14
	111-118	フィクストゴボ 1 シェイク (遅→早)
	119-126	フィクストゴボ 2 シェイク (遅→早)
	127-134	フィクストゴボ 3 シェイク (遅→早)
	135-142	フィクストゴボ 4 シェイク (遅→早)
	143-150	フィクストゴボ 5 シェイク (遅→早)
	151-158	フィクストゴボ 6 シェイク (遅→早)
	159-166	フィクストゴボ 7 シェイク (遅→早)
	167-174	フィクストゴボ 8 シェイク (遅→早)
	175-182	フィクストゴボ 9 シェイク (遅→早)
	183-190	フィクストゴボ 10 シェイク (遅→早)
	191-198	フィクストゴボ 11 シェイク (遅→早)

SY 16CH	DMX 値	機能
4	フィクストゴボホイール	
	199-206	フィクストゴボ 12 (遅→早)
	207-214	フィクストゴボ 13 (遅→早)
	215-222	フィクストゴボ 14 (遅→早)
	223-230	ホワイト
	231-238	ウォーターエフェクト (早→遅)
	239-246	停止
	247-255	ウォーターエフェクト (遅→早)
	5	プリズム挿入 (16 ファセット)
000-127		ホワイト
128-255		16 ファセットプリズム
6	プリズムローテーション (16 ファセット)	
	000-127	アングル調整 0-360°
	128-190	正回転 早<遅
	191-192	停止
193-255	逆回転 遅<早	
7	レインボウエフェクトホイール	
	000-010	ホワイト
	011-145	プリズム挿入
	146-150	アニメーション挿入 左回転 早<遅
	151-200	停止
	201-205	アニメーション挿入 右回転 遅<早
206-255	停止	
8	プリズムエフェクト (リニアプリズム)	
	000-010	ホワイト
	011-127	プリズム挿入
	128-191	アニメーション挿入 左回転 早<遅
	192	停止
193-255	アニメーション挿入 右回転 遅<早	
9	000-255	フォーカス
10	000-255	パン
11	000-255	パンファイン
12	000-255	チルト
13	000-255	チルトファイン
14	ファンクション	
	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
	021-030	パン・チルトブラックアウト解除
	031-040	パン反転
	041-050	チルト反転
	051-060	パン・チルト反転解除
	061-070	スタジオ
	071-080	パワー
	081-090	ライブ
	091-100	リザーブ
	101-110	DIM4
	111-120	DIM3
	121-130	DIM2
131-140	DIM1	
141-150	DIM0	

SY 16CH	DMX 値	機能
14	ファンクション	
	151-160	1200 Hz
	161-170	2400 Hz
	171-180	4000 Hz
	181-190	6000 Hz
	191-200	25000 Hz
	201-255	ファンクションなし
15	リセット	
	000-025	ファンクションなし
	026-076	エフェクトリセット
	077-127	パン・チルトリセット
	128-255	コンプリートリセット
16	ランプコントロール	
	000-025	ファンクションなし
	026-100	ランプ ON
	101-255	ランプ OFF

