

SolaSpot Pro CMY

ユーザーマニュアル

© Barco Lighting Systems, 2014, 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。Barco Lighting 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、および Lithopatterns は登録商標です。また intellaspot、Internal Effects、 High End Systems 社の地球型ロゴ、Hog ロゴは Barco Lighting Systems 社の商標です。High End Systems, Inc.は登録商標です。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。



SolaSpot Pro CMY ユーザーマニュアル

バージョン1.1

2014 年 4 月

安全にお使いいただくために







問い合わせ先

米国・南北アメリカ

営業部門	High End Systems 2105 Gracy Farms Lane Austin, TX 78758 USA Tel : 512-836-2242 Fax : 512-837-5290 フリーダイヤル : 800-890-8989
カスタマーサービス	High End Systems 2105 Gracy Farms Lane Austin, TX 78758 USA Tel : 800-890-8989 Fax : 512-834-9195 フリーダイヤル : 800-890-8989
ホームページ:	http://www.highend.com
日本輸入総代理店	ウシオライティング株式会社

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。

Mise En Garde Contre La Modification Du Produit

Les produits High End Systems sont conçus et fabriqués conformément aux exigences des règlements internationaux de sécurité. Toute modification du produit peut entraîner sa non conformité aux normes de sécurité en vigueur.

Produktmodifikationswarnung

Design und Herstellung von High End Systems entsprechen den Anforderungen der U.S. Amerikanischen und internationalen Sicherheitsvorschriften. Abänderungen dieses Produktes können dessen Sicherheit beeinträchtigen und unter Umständen gegen die diesbezüglichen Sicherheitsnormen verstoßen.

Avvertenza Sulla Modifica Del Prodotto

I prodotti di High End Systems sono stati progettati e fabbricati per soddisfare i requisiti delle normative di sicurezza statunitensi ed internazionali. Qualsiasi modifica al prodotto potrebbe pregiudicare la sicurezza e rendere il prodotto non conforme agli standard di sicurezza pertinenti.

Advertencia De Modificación Del Producto

Los productos de High End Systems están diseñados y fabricados para cumplir los requisitos de las reglamentaciones de seguridad de los Estados Unidos e internacionales. Las modificaciones al producto podrían afectar la seguridad y dejar al producto fuera de conformidad con las normas de seguridad relevantes.

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。

1/4/

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。

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。

特許

本製品では、以下の特許のうち、一ないし複数の特許を使用している可能性があります: US 4,392,187、 US 4,602,321, US 4,688,161, US 4,701,833, US 4,709,311, US 4,779,176, US 4,800,474, US 4,962,687, US 4,972,306、US 4,980,806、US 5,010,459、US 5,031,078、US 5,073,847、US 5,078,039、US 5,186,536、 US 5,209,560, US 5,278,742, US 5,282,121, US 5,307,295, US 5,329,431, US 5,331,822, US 5,367,444, US 5,402,326, US 5,414,328, US 5,426,576, US 5,430,629, US 5,432,691, US 5,454,477, US 5,455,748, US 5,502,627, US 5,506,762, US 5,515,254, US 5,537,303, US 5,545,951, US 5,588,021, US 5,590,954, US 5,590,955, US 5,640,061, US 5,647,662, US 5,691,886, US 5,702,082, US 5,728,994, US 5,758,955, US 5,758,956, US 5,769,527, US 5,769,531, US 5,774,273, US 5,788,365, US 5,794,881, US 5,795,058, US 5,798,619, US 5,806,951, US 5,812,596, US 5,823,661, US 5,825,548, US 5,828,485, US 5,829,868, US 5,857,768, US 5,882,107, US 5,921,659, US 5,934,794, US 5,940,204, US 5,945,786, US 5,953,151, US 5,953,152, US 5,969,485, US 5,980,066, US 5,983,280, US 5,984,248, US 5,986,201, US 6,011,662, US 6,029,122, US 6,048,080, US 6,048,081, US 6,054,816, US 6,057,958, US 6,062,706, US 6,079,853, US 6,126,288, US 6,142,652, US 6,142,653, US 6,172,822, US 6,175,771, US 6,188,933, US 6,208,087, US 6,219,093、US 6,220,730、US 6,241,366、US 6,249,091、US 6,255,787、US 6,256,136、US 6,261,636、 US 6,278,542、US 6,278,545、US 6,278,563、US 6,288,828、US 6,326,741、US 6,327,103、US 6,331,756、 US 6.346.783, US 6.421.165, US 6.430.934, US 6.459.217, US 6.466.357, US 6.502.961, US 6.515.435, US 6,523,353, US 6,536,922, US 6,538,797, US 6,545,586, US 6,549,324, US 6,549,326, US 6,563,520, US 6,565,941, US 6,570,348, US 6,575,577, US 6,578,991, US 6,588,944, US 6,592,480, US 6,597,132, US 6,600,270, US 6,601,974, US 6,605,907, US 6,617,792, US 6,621,239, US 6,622,053, US 6,635,999, US 6,648,286, US 6,664,745, US 6,682,031, US 6,693,392, US 6,696,101, US 6,719,433, US 6,736,528, US 6.771.411, US 6.775.991, US 6.783.251, US 6.801.353, US 6.812.653, US 6.823.119, US 6.865.008, US 6,866,390, US 6,866,402, US 6,866,451, US 6,869,193, US 6,891,656, US 6,894,443, US 6,919,916, US 6,930,456、US 6,934,071、US 6,937,338、US 6,955,435、US 6,969,960、US 6,971,764、US 6,982,529、 US 6,988,805, US 6,988,807, US 6,988,817, US 7,000,417, US 7,011,429, US 7,018,047, US 7,020,370, US 7,033,028、US 7,048,838、US 7,055,963、US 7,055,964、US 7,057,797、US 7,073,910、US 7,078,869、 US 7,092,098, US 7,119,902, US 7,161,562, US 7,175,317, US 7,181,112, US 7,206,023, US 7,210,798, US D347,113、US D350,408、US D359,574、US D360,404、US D365,165、US D366,712、US D370,080、 US D372,550、US D374,439、US D377,338、US D381,740、US D409,771、AT E169413、CA 2142619、 CA 2145508、CA 2245842、DE 22588.4-08、DE 621495、DE 655144、DE 69320175.4、DE 69322401.0、 DE 69331145.2、DE 69525856.7、DE 69734744.3、DE 797503、DK 0655144、DK 1447702、EP 0475082、 EP 0621495、EP 0655144、EP 0662275、EP 0767398、EP 0797503、EP 0969247、EP 1447702、ES 0621495、 FR 0621495、FR 0655144、FR 0662275、FR 1447702、GB 2043769B、GB 2055842B、GB 2283808B、 GB 2290134B, GB 2291814B, GB 2292530B, GB 2292896B, GB 2294909B, GB 2295058B, GB 2303203B, GB 2306887B, GB 2307036B, GB 2316477B, IE 0621495, IT 034244BE, 2005, IT 0621495, IT 0655144, JP 3495373、JP 3793577、NL 0621495、NL 0797503、NL 0969247、UK 0621495、UK 0655144、UK 0662275、 UK 0797503、UK 0969247、UK 1447702。

目次

SolaSpot Pro CMY ユーザーマニュアル	i
・ 問い合わせ先	ii
製品の改造に関する注意事項	iii
安全に関する重要な情報	iv
スエース / 0 生文 5 時代	v
	vi
19 81	····· VI

第1章:製品の概要

徵	1
動作	1
エフェクト	2
構成	2
-楼	3
	3
リソパターン(ゴボ)仕様	3
電気仕様	4
環境仕様	4
ケーブルとコネクタ	4
¦具のコンポーネント	5
連製品と付属品	6

第2章:SolaSpot Pro CMY の設置/設定

器具を梱包材から取り出す	7
パンとティルトのロック	7
電源コネクタを取り付ける	8
ラインコードキャップを取り付ける(英国のみ)	
Vatic Fitter ヘッドに関する情報:デンマーク	8
器具を取り付ける	9
器具を床上に垂直に取り付ける	
トラスに取り付ける	9
SolaSpot Pro CMY をリンクさせる	11
ケーブルコネクタ	11
リンクを接続する	12

DMX 制御用に SolaSpot Pro CMY を設定する	14
バッテリーモードでスタートチャンネルを設定する	14
器具の電源をオンにする	15
器具の電源をオフにする	15

第3章:メニューシステム

メニューシステムの概要	17
	10
プログランゴン基本版記	10
ハッテリーモートじの操作	. 18
ハッナリーモートを終」9 る	18
SolaSpot Pro CMY メニューマップ	19
メニューシステムのオプション	22
「Address」メニュー	22
スタートチャンネルを設定する	22
DMX スタートチャンネルを指定する	23
「Information」メニュー	24
「Time Info」メニュー	24
「Values Display」メニュー	25
「Head Temperature」メニュー	25
「Software Version」メニュー	25
「Set」メニュー	26
「Status Options」メニュー	26
「No DMX Mode」オプション	26
「Pan Reverse」オプション	26
「Tilt Reverse」オプション	26
「Pan Degree」オプション	27
「Encorders」オプション	27
「Pan/Tilt Speed」オプション	27
Mic Sensitivity」オプション	27
「Hibernation (Standby Mode)」オブション	27
「Service Setting」メニュー	27
Display Setting $\gamma = 1$	28
	28
「Flip Display」オフション	20 مر
「Temp C/E」オプション	20 مر
「Temp C/F」オフション	20
	20
「Test Options」 メニュー	20
耐兵の小「ム剌」F 「Manual Ctrl」オプション	ວບ ຊດ
「Calibration」オプション	30
	21
	ات مە
「Ballery」アーユー	31

第4章:プリセットプログラミング

プリセットプログラミングの概要	33
「Preset」メニューに移動する	33
マスターとスレーブ	
「Preset」メニュー	35
プレイバック設定	35
「Automatic Program Run」オプション	35
「Set to Slave」オプション	35
「DMX Control」オプション	35
「Music Control」オプション	36
「Edit Scenes」オプション	36
「Edit Scene Parameters」オプション	36
「Edit Scene Time」オプション	36
「Set Fade Time」オプション	37
「Set Input by Out」オプション	37
「Edit Program」オプション	37
「Select Program」オプション	38
「Scenes Input」オプション	

第5章:DMX プログラミング

DMX プログラミングの概要	39
フルスピード制御と「MSpeed」制御	
16 ビット機能	
DMX プログラミングのオプション	
DMX コンソールによるプログラミング	39
SolaSpot Pro CMY DMX プロトコル	40
パン/ティルトパラメータ	41
カラーパラメータ	41
カラーミキシングファンクション	41
シアン/マジェンタ/イエロー	42
固定カラーファンクション	42
固定カラーポジション	43
ゴボホイールパラメータ	44
固定ゴボホイールパラメータ	44
固定ゴボ ファンクション	44
固定ゴボ ポジション	

回転ゴボホイールパラメータ	46
回転ゴボ ファンクション	46
回転ゴボ ポジション	47
回転ゴボ 回転ファンクション	48
回転ゴボ 回転	48
プリズムパラメータ	49
プリズム ファンクション	49
プリズム 回転	49
フロストパラメータ	50
フォーカスパラメータ	50
ズームパラメータ	50
アイリスパラメータ	50
シャッターパラメータ	51
シャッター ファンクション	51
シャッター	51
調光	51
MSpeed(モーター速度)	52
コントロール	52
インディゴハイライタ	53
インディゴハイライタ ファンクション	53
インディゴハイライタ 調光	53

第6章:一般的なメンテナンスとトラブルシューティング

全に関する注意事項	
ンテナンス	
回転ゴボを交換する	
器具をクリーニングする	
ラーメッセージが表示された場合のトラブルシューティング	
PAN- movement Er	
TILT- movement Er	
Gobo Wheel 1 Er	
Gobo Wheel 2 Er	
Color wheel Er	
Zoom Er	
	50

第1章:製品の概要

本章では、SolaSpot Pro CMY の特徴と仕様について説明します。また関連製品と付属品のリストも紹介します。

SolaSpot Pro CMY は、320 W LED 光源を使用して 13,000 ルーメンを超える光を出力する機能を備えており、輝度・効率性ともに最も優れた製品です。

照明デザイナーは、白色光と有色光の質をどちらも損なうことなく、また出力光量を気にかけることなく 作業を行うことができます。SolaSpot Pro CMY LED では、既存の 700 W LED 器具と一部の 800 W アー ク器具とを交換して使用することができ、しかも LED 光源は長期間の使用が可能です。

さらに、LED と CMY については、業界で初めてリニア CTO、2 個のゴボホイール、固定カラーホイール、 超高速ズーム/フォーカス、プリズム、アイリス、フロストなどの機能を実現しました。

High End System 社が特許を取得したレンズデフォッガーなどを採用した SolaSpot Pro CMY は、未来に向けて飛躍する画期的な製品です。

特徴

- 均一なビーム照射面を実現した輝度 13,000 ルーメンの白色 LED エンジン
- ランプの交換不要(LED 光源の耐用年数は 30,000 時間以上)
- 固定カラーホイール/ゴボホイールの追加による CMY カラーミキシングファンクション
- リニア CTO
- レンズデフォッガー(特許取得済)
- 同クラスの製品では最も安価
- 小さな設置面積

動作

- パン動作範囲:540°(オプション:630°)
- ティルト動作範囲:265°
- DMX チャンネル:35 チャンネル(動作/フォーカス/ズーム/調光ファンクション用 16 ビット制 御を含む)
- DMX/RDM コネクタ:5ピン XLR、3ピン XLR
- 設定・プリセットプログラミング用オンボードメニューシステム
- 12°~40°ズーム
- LED ストロボ
- 高速メカニカルアイリス

- スムーズな電子調光
- マスター/スレーブファンクション付スタンドアロン操作。内蔵マイクロフォン経由の音声作動
- 調整可能な動作速度
- 予期せぬ動作後に装置のポジションを自動調整するスキャンポジションメモリ
- 180°反転可能なディスプレーにより、さまざまな据付ポジションに対応可能
- ストロボ/シャッター:高速シャッター、0~13 Hz/ランダムストロボ
- ディスプレー用充電式バックアップバッテリ:外部電源不要。ユーザーはディスプレーメニューへのアドレス設定の入力や他のファンクション設定へのアクセスが可能
- アクセサリ(オプション)を用いて DMX ラインからソフトウェアをアップロード

エフェクト

- 固定カラーホイール(7種類のポジション+オープン)
- 固定ゴボホイール(7種類のパターン+オープン)
- 回転ゴボホイール(6種類の回転ゴボパターン)
- プリズム/プリズム回転(16 種類のプリズムマクロ)
- アイリス(5%~100%、パルスアイリスエフェクト付)
- 無段階フロスト(0%~100%リニアチェンジフロスト)
- インディゴハイライタ LED 出力

構成

- あらゆる速度でスムーズな動作を実現する高解像度マイクロステッピングモーター制御
- 高速でスムーズ、静かなヨークの動作
- フルカラーLCD グラフィックディスプレー/タッチ式ボタン
- 3 ピン/5 ピン XLR/RDM コネクタ
- ロードケース付属
- ETL/UL 適合・CE 適合

仕様

機械仕様

器具寸法: 389mm×319.8mm×715.5mm(15.3 インチ×12.6 インチ×28.1 インチ)

器具重量: 29.5 kg (65 ポンド)

輸送時重量:66 kg (145.5 ポンド)









リソパターン(ゴボ)仕様

寸法:28.75 mm(1.132 インチ)

最大イメージェリア: 23.4 mm (0.921 インチ)

第1章:製品の概要

電気仕様

器具定格電力:480 W

定格電圧 · 電流: AC 100V~240V、50Hz/60Hz、8A

警告:

クラス I 機器 - 常に感電を防止するため、アース(接地) した電源以外には本器具を接続しないこと。 本器具は、最大過負荷保護 20A の分岐回路に接続して使用すること。

環境仕様

最高周囲温度: 45°C (113°F) 最高外部表面温度: 110°C (230°F) 被照射物との最小間隔: 0.5 m (1.6 フィート) 可燃物との最小間隔: 0.5 m (1.6 フィート) 注意: 可燃物の表面に取り付けないこと。 家庭用として使用しないこと。

CE

ケーブルとコネクタ

以下の特性を備えた Belden[®] 3107A または(EIA RS-485 用途に関する仕様を満たす)同等品を使用する こと。

乾燥した場所以外では使用しないこと。

- ツイストペア2本+シールド
- 導体間の最大キャパシタンス: 30 pF/ft
- 導体とシールドとの間の最大キャパシタンス:55 pF/ft
- 最大抵抗:20Ω/1000 ft
- 公称インピーダンス:100~140Ω

器具のコンポーネント





- 1. レンズ
- 2. ディスプレー
- 3. バッテリーディスプレーボタン
- 4. マイクロフォン
- 5. 左ボタン
- 6. 下ボタン
- 7. 「ENTER」ボタン
- 8. 右ボタン
- 9. モード∕Esc
- 10. 上ボタン
- 11. ハンドル
- 12.5ピンDMX出力
- 13.5 ピンDMX 入力
- 14.3ピンDMX出力
- 15.3 ピン DMX 入力
- 16. 電源
- 17. ヒューズ

第1章:製品の概要

関連製品と付属品

名称	部品番号
SolaSpot Pro CMY 固定カラーホイールダイクロイックフィルタ	カスタマーサービスに お問い合わせください。 2105 Gracy Farms Lane Austin, TX 78758 USA Tel: 800-890-8989 Fax: 512-834-9195
高耐久性 5 ピン XLR ケーブル(10 インチ)	55050017
高耐久性 5 ピン XLR ケーブル(25 インチ)	55050018
高耐久性 5 ピン XLR ケーブル(50 インチ)	55050019
高耐久性 5 ピン XLR ケーブル(100 インチ)	55050020
安全ケーブル(亜鉛メッキ)	12040001

日本国内の関連製品については、ウシオライティング株式会社へご相談ください。

第2章: SolaSpot Pro CMY の設置/設定

SolaSpot Pro CMY の設置作業では、取付、電源への接続、DMX のリンク、設定などを行います。

以下の手順に従い、器具の設置/設定を行います。

- 1. 器具を梱包材から取り出します。
- 2. 各国ごとの電源コネクタを取り付けます。
- 3. 器具を取り付けます。床上に垂直に設置するか、標準トラスから吊り下げます。
- 4. DMX ケーブルを使用して、器具を DMX コントローラに接続します。
- 5. DMX 制御用に器具を設定します。

器具を梱包材から取り出す

SolaSpot Pro CMY は、輸送中に製品を保護する専用の梱包材に収納して送付します。梱包材から器 具を取り出したら、器具のコンポーネントが物理的な損傷を受けていないかどうか点検してください。 High End Systems 社は、輸送中の製品の損傷に関しては一切の責任を負いません。修理用に製品を 返送する際には、元の梱包材を使用してください。(日本国内ではウシオライティングにご連絡下さい)

製品などを工場に送付する際には、担当の High End Systems 社特約店/代理店から返品承認 (RMA)番号を取得してください。工場では、RMA 番号を記載せずに送付された製品を受け取るこ とはできません。

パンとティルトのロック

SolaSpot Pro CMY を送付する際には、パン/ ティルト用ラッチをロックします。器具を取 り付ける際には、このラッチのロックを外し、 または調整して器具を安定させることができ ます。

注: 器具を動作する前に、必ずパン/ティ ルトロックを解除してください。



第2章: SolaSpot Pro CMY の設置/設定

電源コネクタを取り付ける

輸送時には、SolaSpot Pro CMY 用電源コードには電源コネクタは取り付けられていません。本セク ションの説明を参照の上、使用する国・地域の規格に適合した電源コネクタを正しく取り付けてくだ さい。(日本国内ではコネクタを取り付けて出荷しています。)

電源コネクタは世界中で使用されています。そのため High End Systems 社では、電源コネクタについて具体的なアドバイスを行うことはできません。必要な電源コネクタの種類については、それぞれの地方自治体にお問い合わせください。電源コネクタを取り付ける際には、電源リード線の芯線の色に注意してください。芯線には以下のカラーコードが示されています。

- 緑/黄=アース線
- 白=ニュートラル線
- 黒=導線

ラインコードキャップを取り付ける(英国のみ)

英国の場合、本器具の電源リード線の芯線の色が、器具のプラグ端子を特定するカラーマークと一致 していない場合があります。その場合、以下のコードに基づいてラインコードキャップを取り付けて ください。

- 緑/黄色の芯線を文字「E」またはアース記号
 が付いたプラグ端子か、緑色または緑/黄色の プラグ端子に接続します。
- 白い芯線を文字「N」が付いたプラグ端子か、黒いプラグ端子に接続します。
- 黒い芯線を文字「L」が付いたプラグ端子か、赤いプラグ端子に接続します。

クラス1機器 - 本器具を必ず接地してください。

Vatic Fitter ヘッドに関する情報:デンマーク

Advarsel: Beskyttelse mod elektrisk chock.

Vigtigt!

Lederne med gul/groen isolation maa kun tilsluttes en klemme maerket

🚽 eller 上

器具を取り付ける

SolaSpot Pro CMY を取り付けるには、支持システム(トラスなど)から吊り下げるか、支持材を使 用せずに土台に取り付けます。



注意!

訓練を受けた職員以外は、SolaSpot Pro CMY の設置作業や操作を行わな いでください。 本器具を取り付ける際には、必ず予備の安全ケーブルを使用してください。



本器具を取り付ける際には、必ず可燃物から 0.5 メートル(1.6 フィート)以上離し てください。

注: 照明用として、さまざまな取り付け方法が考案されています。そのため High End Systems 社では、取付について具体的なアドバイスを行うことはできません。以下の 手順は、あくまでガイドライン案の一例としてご参照ください。

器具を床上に垂直に取り付ける

注意! 器具を床上に垂直に取り付ける際には、必ずゴム脚4本を取り付けて ください。

器具を床上に垂直に取り付ける際には、SolaSpot Pro CMY の重量(29.5 kg(65 ポンド))以上の重 量を支持することができる頑丈で安定した不燃性の表面に器具を設置してください。取付面が床より も高い位置にある場合には、安全ケーブルを使用し、器具を取付面に固定してください。

トラスに取り付ける

トラスなどの支持材に器具を取り付ける際には、以下を実施してください。

- トラスまたは支持材が、トラスに取り付ける全ての器具の総重量に耐えることができることを確認してください。SolaSpot Pro CMY 1 台の重量は 29.5kg(65 ポンド)です。
- SolaSpot Pro CMY を取り付ける際には、必ず取付用ブラケット器具(器具に同梱)を使用し、 安全ケーブルを器具の土台に取り付けてください。



取付作業を行う前に、器具の電源の接続を外してください。取付前に器具が 動作していた場合には、器具の温度が下がるまで5分間待機し、それから作 業を開始してください。

警告।

標準トラスに SolaSpot Pro CMY を取り付けるには、以下の手順で作業を行います。

- 1. M12 ネジをブラケット中心の穴に締め付け、ブラケットにクランプ(別売)を固定します。
- 2. 片方のオメガホルダーのクイックロック留め具を器具の裏側にある個々の穴に挿入します。クイ ックロック留め具を時計回りに最後まで回し、締め付けます。
- 3. もう一方のオメガホルダーも取り付けます。



SolaSpot Pro CMY をリンクさせる

SolaSpot Pro CMY は、標準 DMX512 リンク上で動作します。その制御は DMX コンソールで行いま す。リンク上の器具の数は、全ての器具が必要とするチャンネル数の合計によって決まります。標準 DMX512 リンク上では、SolaSpot Pro CMY 1 台に付き 35 チャンネルが必要となります。

データグレードケーブルと5ピン/3ピン XLR ケーブルコネクタを使用して、器具をリンクに接続します。

ケーブルコネクタ

SolaSpot Pro CMY では、3 ピン XLR ケーブルコネクタと 5 ピン XLR ケーブルコネクタの双方を使 用することができます。必ず一方の端子がオス型 XLR コネクタ、もう一方の端子がメス型 XLR コネ クタになっているケーブルを使用してください。





オス型 XLR コネクタ

メス型 XLR コネクタ

※本器具では、このデータラインは使用しません。

ただし、このピンを使用して本器具にデータを送信することができます。

電圧/抵抗計(VOM)を使用して各ケーブルの検査を行い、極性が正しいことを確認してください。 またネガティブピンとポジティブピンが接地しておらず、もしくはシールドや他のピンと短絡してい ないことを確認してください。

注意! XLRコネクタの接地用ラグには何も接続しないでください。コモン(ケーブル シールド)と器具のケースアースとの間を接続したり、接触させたりしないで ください。コモンを接地した場合、接地ループまたは誤動作を生じるおそれが あります。

リンクを接続する

1台または複数の器具をDMXコントローラにリンクさせるには、次の作業を行います。



- 1. DMX データケーブルのオス型 XLR コネクタを、コントローラの「DMX Data Out」コネクタに 接続します。
- データケーブルのメス型 XLR コネクタを、DMX リンク上の最初の(または次の)器具の「Data In」コネクタに接続します。
- 3. リンク上の各器具の「Data Out」コネクタと、次の器具の「Data In」コネクタをケーブルで接続 し、残りの器具を続けてリンクさせます。

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には、リンク上の末端の器具に DMX ターミネータを接続してデータ反射を防 止します。データ反射が生じた場合、リンク上のデータ通信にエラーが生じるおそれがあります。

各 DMX リンクの末端の器具の 「Data Out」 (メス型) ケーブルコネクタに 120 オーム、1/4 ワット (最 小値) のターミネータを取り付け、リンクの終端とします。 以下のようにターミネータを作製します。

- 1. オス型 3 ピン XLR コネクタまたはオス型 5 ピン XLR コネクタを分解します。
- ピン2とピン3の間に120オーム抵抗器(1/4 ワット以上)をはんだ付けします。
- 3. XLR コネクタを組み立て直します。



DMX 制御用に SolaSpot Pro CMY を設定する

標準 DMX512 リンク上では、SolaSpot Pro CMY 1 台ごとに連続する 35 チャンネルのブロックが必 要となります。1 つのリンク上には、最大で 16 台を指定することができます。スタートチャンネル に関する詳細については、「DMX スタートチャンネルを指定する」(23 ページ)を参照してください。 リンク上の器具に指定したいチャンネル範囲の最初のチャンネルを設定すれば、器具にアドレスを指 定することができます。

各器具のアドレスを指定するには、器具のメニューシステムを使用します。バッテリーモードに設定 すれば、器具を取り付ける前、または電源を投入する前にメニューシステムにアクセスし、器具にア ドレスを指定することができます。

バッテリーモードでスタートチャンネルを設定する

SalaSpot Pro CMY Address: Menu: Press <Mode> 073F Sola Soot Pro GMY Address: Info 01SolaSpot Pro CMY €+ Address 01-01

バッテリーモードで SolaSpot Pro CMY のアドレスを設定 するには、次の操作を行います。

- バッテリーボタンを2秒間押し続け、メニューシステム を起動します。ディスプレーに現在の機能と器具に現在 指定しているスタートチャンネルが表示されます。
- 「MODE/ESC」^(W)ボタンを押し、メニューシステムの 第1レベルに移動します。ディスプレーに、トップメニ ューレベルの2つのオプション(「Address」、「Info」) が表示されます。

赤い星印(*)は、現在選択しているオプションを示しています。 ①ボタンと ②ボタンを使用すれば、各レベルをスクロールすることができます。

ディスプレーの右下の数字は、現在選択しているメニュー レベルを示しています。「Address」は第1レベルの最初 のオプションになります。

- 「Enter」 @ボタンを押し、「Address」を選択します。
 現在選択しているスタートチャンネルがディスプレー に白字で表示されます。
- ④ボタンと
 ボタンを使用して、利用可能なその他の 値(赤字で表示されます)をスクロールし、目的のスタ ートチャンネルを表示し、
 デタンを押して選択します。
 次にメニューを開いた際には、新しく選択した値が白字 で表示されます。
- 5. 「Enter」 @ボタンを押すまでは、新しいアドレスは保存されません。
 - 注: メニューシステム全体の詳しい説明については、「第3章:メニューシステム」 (17ページ)を参照してください。

器具の電源をオンにする

警告:

注意:

本器具は、最大過負荷保護 20A の分岐回路に接続して使用してください。



器具の電源をオンにする前に、ラインコードキャップが設置場所の電源に適合 していることを確認してください。詳細については、「電源コネクタを取り付 ける」(8ページ)を参照してください。 器具を動作させる前に、パン/ティルトロックを解除してください。詳細につ いては、「パン/ティルトのロック」(7ページ)を参照してください。 器具の電源をオンにした状態で、モーターハーネスのプラグを外さないでくだ さい。

SolaSpot Pro CMY の電源をオンにするには、100V~240V 交流電源を接続してください。

SolaSpot Pro CMY を電源に接続すると、ホーミング処理を自動で開始し、器具コンポーネントが機能しているかどうかを確認します。

器具の電源をオフにする

DMX コントローラを利用すれば、コントロールチャンネルの「Shutdown」オプションを使用 して、器具の電源をリモートでオフにすることができます。または電源の接続を外せば、器具 の電源がオフになります。DMX データの損失が 5 分以上生じた場合、SolaSpot Pro CMY の電 源は自動でオフになります。

第3章:メニューシステム

本章では、オンボードメニューシステムにアクセスし、ナビゲートする方法と、各メ ニューで利用可能なオプションについて例をあげて説明します。

メニューシステムの概要

SolaSpot Pro CMY のフロントパネルには、オンボードメニューシステムを表示し、操作するフルカ ラーLCD スクリーンとナビゲーションボタンを搭載しています。メニューシステムを利用すれば、 器具レベルで以下の機能を実行することができます。

- DMX スタートチャンネルを指定する。
- 器具オプションにアクセスし、設定する。
- 器具のステータスを表示する。
- プリセットプログラムを作成する。

メニューシステムボタン



第3章:メニューシステム

ナビゲーション基本機能

- 1. 「Mode/Esc」ボタン^(WE)を数秒間押し続けてメニューを表示し、メニューシステムを起動します。
- 2. 現在のオプションが表示されます。 ^① ボタンと ^② ボタンを使用して、現在のレベルのメ ニューオプションをスクロールします。赤い星(*)は、現在のメニューを示しています。

注: メニューのオプションまたは設定レベルでは、現在選択しているオプションが 白字で表示されます。その他のオプションは赤字で表示されます。

- 3. 目的のメニューでスクロールを停止し、「Enter」 「デオンを押して選択します。別のレベルのメニューを選択する場合には、ステップ2とステップ3を繰り返します。
 - 注: 「Enter」ボタンを押すまでは、新しいオプションは保存されません。
- 4. 目的のオプションでスクロールを停止し、 Pボタンを押して選択します。またはオプションの値を変更せずに前のメニューレベルに戻る場合には PMFボタンを押します。
 - 注: 現在選択しているオプションは白字で表示されます。選択していないオプション は赤字で表示されます。
- 5. (***)ボタンを押し続けるとレベルが元に戻り、最終的にはメニューシステムを終了します。
 - 注: 変更したオプションによっては、メニューシステムを完全に終了するまで変更が有 効にならない場合があります。

バッテリーモードでの操作

SolaSpot Pro CMY は、充電バッテリーを内蔵しています。そのため、器具に電源を接続しな くてもメニューを操作することができます。

バッテリーモードでディスプレーメニューにアクセスするには、バッテリーボタンを2秒間押 します。

注: 器具に電源を接続している場合には、バッテリーボタンは応答しません。

バッテリーモードを終了する

メニューのバッテリーモードでは、最後にボタンを押してから1分経過すると自動的にスイッ チをオフにし、バッテリー電力を節約します。

バッテリーモードを手動で終了するには、次の操作を行います。

- 1. 「**Mode/Esc**」⁽⁽)</sup>ボタンを1回押します。
- ②ボタンを使用して「Battery」までスクロールし、¹のボタンを押して選択します。「Exit Battery」と赤字で表示されます(この時点では選択されていません)。
- 3. 『ディンを押して選択します。ディスプレーのスイッチがオフになります。

SolaSpot Pro CMY メニューマップ

メニュー	レベル 2	レベル 3	オプション/設定	説明/備考
Address	Set DMX: ###		1~478	DMX リンク上の固有のチャンネル 範囲(35 チャンネル)の最初の値を 設定する。
		Current Time	####h	電源を入れてからの動作時間(単 位:時間)
		Ttl Life Hrs	####h	器具の動作時間(単位:時間)
	Time Info.	Last Run Hrs	####h	最新の動作時間を消去する。
		Timer PIN	XXX	タイマーのパスワードを設定する。
 Info 		Clr Last Run		最新の動作時間を0にリセットす る。
		None		DMX 制御
	Value Display	All	ххх	パラメータの現在の DMX 値を表示 する。
	Head Temp	XXX°C/°F		ヘッド温度を表示する(単位 : 摂氏 /華氏)。
	Software Ver	VerX.XXXX		ソフトウェアのバージョンを表示す る。
		No DMX Mode	CloseShutter	DMX 信号が無くなった時点でシャ ッターを閉じる。
			Hold	現在のシーンを維持する。
			Auto Program	「Auto Program」に戻る。
			Music Ctrl	「Music Control」に戻る。
		Pan Reverse	On	パンの動作方向を反転させる。
			Off	初期設定
		Tilt Reverse	On	ティルトの動作方向を反転させる。
			Off	初期設定
	Status	Pan Degree	630/540	パン値を手動で設定する (単位:度)
		Encoders	On	エンコーダをオンにする。
🥝 Set			Off	エンコーダのフィードバック機能を オフにする。
		Pan/Tilt Spd	Speed 1~4	動作モードを選択する。
		Mic Sens	0~99	マイクロフォンの感度を設定する (単位 : パーセント)。
		Hibernation	Off	ハイバーネーション(スタンバイ) をオフにする。
			01M~99M	ハイバーネーションをオンにするま での時間を設定する。
			15M	スタンバイモード(初期設定)
	Service PIN	Service PIN	Password=###	サービスパスワード:初期設定= 050
		RDM PID	#####	RDM PID を表示する。

第3章:メニューシステム

メニュー	レベル 2	レベル 3	オプション/設定	説明/備考	
Set	Disp. Setting	Shutoff Time	02m~60m	自動停止までの時間(単位:分)	
		Flip Display	On	ディスプレーを 180°回転させる。	
			Off	ディスプレーの方向を初期設定に戻 す。	
		Key Lock	On	キーをロックする。	
			Off	キーの操作を可能にする。	
	Temp. C/F		Celsius	温度の目盛りを選択する。	
			Fahrenheit		
	Reset Default		On	工場出荷時の初期設定にリセットす る。	
			Off	変更した値を維持する。	
S Test	Home		All	全てのモーターをリセットする。	
			Others	その他のモーターをリセットする。	
			Gobos	ゴボホイールをリセットする。	
			Colors	カラーホイールをリセットする。	
			Pan & Tilt	パン/ティルトモーターをリセット する。	
	Test Channel		Pan ••• Indigo Dim	パラメータをテストする。	
		Auto Program		初期設定	
	Manual Ctrl	Pan • • • Indigo Dim	0~255	個々のパラメータ(35 個)のいずれ かの DMX 値を手動で設定する。	
		Password		較正前に 050 に設定する。	
	Calibration	Pan	0~255		
		Tilt	0~255	各モーターのホームポジションを微 調整する。	
		Dimmer	0~255		
		Color Wheel	0~255		
		Static Gobo	0~255		
		Rot Gobo	0~255		
		Shutter	0~255		
		Zoom	0~255		

第3章:メニューシステム

メニュー	レベル 2	レベル 3	オプション/設定	説明/備考
	Playback	DMX Control		コンソール経由のプレイバックに戻 る。
		Set to Slave	Slave 1 Slave 2 Slave 3	スレーブ設定を指定する。
		Auto Program	Master	オートプログラムモードを指定す
			Alone	る。
		Music Control	Master	ミュージックコントロールモードを
			Alone	指定する。
	Select Prog	Prog.Part 1	Program 1	
			Program 10	
		Prog.Part 2	Program 1	プログラム側で実行するプログラム
			Program 10	を選択する。
		Prog.Part 3	Program 1	
			Program 10	
Preset	Edit Program	Program 1 ••• Program 10	Program Test	編集した通りにプログラムを実行す る。
			Step 01=SCxxx	選択したプログラムの各ステップ用
			Step 64=SCxxx	のシーンを選択する。
			End	保存し、終了する。
	Edit Scenes	Edit Scene 001 ••• Edit Scene 250	Pan • • • Indigo Dim	パラメータ(21 個)のいずれかの DMX 値を設定する (「DMX プログラ ミング」(39 ページ)を参照)。
			Fade Time	フェードタイム値(000~255)を設 定する。
			Scene Time	シーンタイム値(00.2s~99.9s)を 設定する。
			Input by Out	全パラメータの DMX 値をシーンに 記録する。
	Scenes Input	x x~x x		シーンを自動でレコーディングす る。
Battery 注:このメニューはバッテリーモードでのみ表示されます。			Exit Battery	バッテリーモードを終了し、ディス プレーのスイッチをオフにする。

第3章:メニューシステム

メニューシステムのオプション

以下のセクションでは、利用可能な器具設定オプションの選択/設定方法について、例を用いて説明しま す。

「Address」メニュー

「Address」は、器具の DMX スタートチャンネルの設定に使用するトップレベルメニューオプションです。器具に電源を接続する前のバッテリーモードか、または電源をオンにした後の通常モードで器具のアドレスを設定することができます。

注: SolaSpot Pro CMY のスタートチャンネルとして有効な最大値 は 478 (512-35+1)です。

スタートチャンネルを設定する

バッテリーモードで SolaSpot Pro CMY のアドレスを設定する には、次の操作を行います。

- バッテリーボタンを2秒間押し続け、メニューシステムを起動します。ディスプレーに現在の機能と器具に指定しているスタートチャンネルが表示されます。
- 「MODE/ESC」^(WB)ボタンを押し、メニューシステムの第1 レベルに移動します。ディスプレーに、トップメニューレベ ルの最初の2つのオプション(「Address」、「Info」)が表示 されます。

赤い星印(*)は、現在のメニューを示しています。 ^①ボタ ンと ^①ボタンを使用すれば、そのレベルをスクロールする ことができます。

ディスプレーの右下の数字は、現在選択しているメニューレ ベルを示しています。「Address」は第1レベルの最初のオプ ションになります。

- 「Enter」 Pボタンを押し、「Address」を選択します。現 在選択しているスタートチャンネルがディスプレーに白字 で表示されます。
- ④ボタンと
 ボタンを使用して、目的のスタートチャン ネルまでスクロールし、
 デタンを押して選択します。



DMX スタートチャンネルを指定する

DMX リンクでは、それぞれ 512 チャンネルを利用することができます。このチャンネルは、特定のリン クに接続している全ての器具に配分されています。コントローラのコマンドに対して器具が個別に反応す るようにするためには、器具に固有のスタートチャンネル番号を設定する必要があります。

リンク上の各器具の DMX スタートチャンネルを決定するには、リンク上の全ての器具のチャンネル範囲 を特定します。チャンネル範囲とは、ある器具が必要とする連続チャンネル数を指します。SolaSpot Pro CMY 1 台ごとに、DMX リンクの 512 チャンネルのうち、連続する 35 チャンネルのブロックが必要となり ます。スタートチャンネルとは、器具のチャンネル範囲の最初の番号を指します。

器具のスタートチャンネルを設定する際には、以下に注意してください。

- リンク上の器具の物理的位置を、リンクで指定したチャンネル範囲の順番と一致させる必要はありません。
- ・器具のチャンネル範囲が、同じリンク上の別の器具のチャンネル範囲と重複しないようにしてください。同じ DMX リンク上の2台の器具のチャンネル範囲が重複している場合、どちらか一方または両方の器具が機能しなくなるか、誤動作を生じます。ただし唯一の例外として、コントローラのコマンドに対して複数の器具を全く同じように反応させなければならない場合があげられます。この場合、チャンネル範囲を重複させる器具は同じタイプのものでなければなりません(SolaSpot Pro CMY 2台など)。またチャンネル範囲を全て共有していなければなりません。

下表の備考欄には、512DMX リンク上の器具に対して有効なスタートチャンネルを設定する際に検討すべきいくつかの項目を示します。

器具仕込 み位置	器具タイプ	占有する DMX チャンネル数	DMX 開始 チャンネ ル	チャン ネル範囲	備考
1 台目	SolaSpot LED	28 チャンネル	C001	1~28	器具に指定した連続チャンネルブロ ックの最初のチャンネルがスタート チャンネルとなります。
3 台目	SolaSpot Pro CMY	35 チャンネル	C029	29~63	2台目の器具をリグに設置せずに、 DMX チャンネルの第2のブロックを 器具に指定することができます。
2 台目	Technospot	37 チャンネル	C079	79~116	他の器具とチャンネルが重複しない ようにすること。
4 台目	Studio Spot	18 チャンネル	C121	121~138	リンクのチャンネルを全て指定する 必要はありません。
「Information」メニュー

「Information」メニューでは、内部温度、器具の総動作時間、ソフトウェアバージョン、各器具のパラメータ(35 個)の DMX 値など、現在の器具に関する情報を表示します。

器具動作時間のリセットは、「Information」メニューから実行します。

「Information」メニューを起動するには、次の操作を行います。

- 1. 「MODE/ESC」⁽⁽⁾) ボタンを押し、メニューシステムの第1レベルに移動します。ディスプレーに、 トップメニューレベルの最初の2つのオプション(「**Address**」、「Info」)が表示されます。
- 2. ^①ボタンと ^②ボタンを使用して、「Info」までスクロールします。
- 3. 『ディンを押して選択します。

「Time Info」メニュー

「Time Info」メニューでは、一部のタイム機能を表示し、リセットします。

タイム値を表示/リセットするか、またはパスワードを設定するには、次の操作を行います。

- 1. 上記の方法を用いて「**Info**」メニューに移動し、選択します。最初のオプションとして「Time Info」 が表示されます。
- 2. ^①ボタンと^①ボタンを使用して「Time Info」までスクロールし、^②ボタンを押して選択します。
- 3. ^①ボタンと ^②ボタンを使用して、以下のメニューオプションのいずれかまでスクロールし、 ^②ボタンを押して選択します。

Current Time	電源を入れてからの動作時間(単位:時間)		
Ttl Life Hrs	器具の動作時間(単位:時間)		
Last Run Hrs	前回の器具の動作時間を消去します。		
Timer PIN	⑦ボタンと のボタンを使用して「Timer」のパスワードを設定します (初期設定: PIN=038)		
Clr Last Run	初期設定値は「OFF」になります。 ^① ボタンと ③ボタンを使用して 「ON」までスクロールし、リセットを選択して 0 にします。		

4. 確認して 「ディンを押すか、または 「「」ボタンを押して前のメニューレベルに戻ります。

「Values Display」メニュー

このメニューオプションでは、各器具のパラメータ(35個)の現在のDMX値を表示することができます。

パラメータ別に DMX 値を表示するには、次の操作を行います。

- 1. 24 ページの説明に従い、「Info」メニューに移動し、選択します。
- 2. ^①ボタンと ^③ボタンを使用して「Values Display」までスクロールし、 ^[9]ボタンを押して選択します。
- 3. ①ボタンと ③ボタンを使用して、SolaSpot Pro CMY プロトコルの DMX パラメータのいずれかま でスクロールし、ボタンを押して現在の DMX 値(10 進法)を表示します。

「Head Temperature」メニュー

SolaSpot Pro CMY には、温度センサーを搭載しています。このセンサーでは、ディスプレーボード近くの筐体内部の気温を測定しています。

温度を表示するには、次の操作を行います。

- 1. 24 ページの説明に従い、「Info」メニューに移動し、選択します。
- ①ボタンと ③ボタンを使用して「Head Temp」までスクロールし、 ^(D)ボタンを押して選択します。
 温度は摂氏または華氏で表示されます。どちらで表示されるかは、「Set」メニューで選択した現在の
 温度スケールによって決まります。「「Temp C/F」メニュー」(28 ページ)を参照してください。

「Software Version」メニュー

この「Info」メニューオプションには、器具にロードした最新の器具用ソフトウェアを表示します。同時 に購入した器具であっても、ソフトウェアバージョンが異なる場合があります。

器具のバージョンを表示するには、次の操作を行います。

- 1. 24 ページの説明に従い、「Info」メニューに移動し、選択します。
- 2. ^①ボタンと ^③ボタンを使用して「Software Ver」までスクロールし、 ^[9]ボタンを押して選択します。

「Set」メニュー

「Set Parameters」メニューを利用すれば、器具の動作、ディスプレー、データソース設定を設定 することができます。

「Set」メニューを起動するには、次の操作を行います。

 「MODE/ESC」^(W)ボタンを押し、メニューシステムの第1レベルに移動します。ディ スプレーに、トップメニューレベルの最初の2つのオプション(「Address」、「Info」) が表示されます。

赤い星印(*)は、現在選択しているオプションを示しています。

- 2. ^①ボタンと ^③ボタンを使用して「**Set**」までスクロールします。
- 3. 『ジボタンを押して選択します。

「Status Options」メニュー

このメニューでは、各種の器具機能を設定することができます。ステータスオプションを設定するには、次の操作を行います。

- 1. 上記の方法を用いて「Set」メニューに移動し、選択します。
- 2. ^①ボタンと^③ボタンを使用して「**Status**」までスクロールし、^②ボタンを押して選択します。
- 3. ^①ボタンと^③ボタンを使用して、以下のステータスオプションのいずれかまでスクロ ールし、^②ボタンを押して選択します。
- ④ボタンと③ボタンを使用して、目的の設定までスクロールし、^①ボタンと③ボタンを使用して、^②ボタンを押して選択するか、⁽¹⁾ボタンを押して前のメニューレベルに戻ります。

「No DMX Mode」オプション

このオプションでは、DMX 信号が無くなった後の器具の状態を設定します。初期設定は「Hold」です。以下のオプションから選択することができます。

CloseShutter: DMX が無くなった時点でシャッターを閉じます。

Hold:全てのパラメータは現在の値を維持します。

Auto Program:「Auto Program Playback」に戻ります。

Music Ctrl:「Music Control Playback」に戻ります。

「Pan Reverse」オプション

このメニューオプションでは、横方向に互いに向き合うように取り付けた器具の動作を調整するため、 パンモーターの動作方向を反転します。

初期設定は「Off」です。「On」を選択すると、器具のパン方向の動作が反転します。

「Tilt Reverse」オプション

このメニューオプションでは、縦方向に互いに向き合うように取り付けたリンク上の器具の動作を調 整するため、ティルトモーターの動作方向を反転します。

初期設定は「Off」です。「On」を選択すると、器具のティルト方向の動作が反転します。

「Pan Degree」オプション

SolaSpot Pro CMY の標準パン動作範囲は 0~540°です。このオプションでは、パン動作範囲を最大 630°まで広げることができます。

パン動作範囲を広げるには、初期設定オプションを 540 から 630 までスクロールし、 ⁽²⁾ボタンを押 して選択します。

「Encoders」オプション

エンコーダは、器具のパンポジションとティルトポジションを維持します。ただし、テストやメンテ ナンス作業の種類によっては、この機能を無効にする必要が生じる場合があります。初期設定は「On」 です。エンコーダを無効にするには、「Off」オプションを選択します。

「Pan/Tilt Speed」オプション

このオプションでは、パンパラメータとティルトパラメータの最高動作速度を調整します。「Speed 1」 オプション(初期設定)は通常の動作速度です。「Speed 2」、「Speed 3」、「Speed 4」オプションを 選択すると、その順に最高動作速度が遅くなります。

「Mic Sensitivity」オプション

このオプションでは、内蔵マイクロフォンの入力レベルを0%から99%まで調整することができます。 初期設定は70%です。

「Hibernation (Standby Mode)」オプション

このメニューオプションでは、DMX データの損失が生じた場合の器具の対応を設定します。

「Off」を選択するとハイバーネーション機能がオフになり、電源をオフにするまでシャッターが開いた状態を維持します。

01M から 99M までの値をスクロールし、データを損失してからシャッターを閉じるまでの時間を分 単位で設定します。初期設定は 15M です。

「Service Setting」メニュー

このメニューでは、サービス設定用の2種類のオプションを選択し、**サービスパスワード**または RDM PID コードを設定することができます。

サービスパスワードを変更するには、次の操作を行います。

- 1. 26 ページの説明に従い、「Set」メニューに移動し、選択します。
- 2. ^①ボタンと^②ボタンを使用して「**Status**」までスクロールし、^②ボタンを押して選択します。
- 3. ^①ボタンと^①ボタンを使用して「Service PIN」までスクロールし、^(D)ボタンを押して選択し ます。現在のパスワードが表示されます。初期設定の**パスワードは 050** です。
- 4. ⁽¹⁾ボタンと⁽¹⁾ボタンを使用してスクロールし、3桁の数字を選択して⁽¹⁾ボタンを押して選択し ます。この数字が新しいサービスパスワードになります。
 - 注: 必ず RDM PID 番号(6 桁)を入力する前に、サービスパスワードを設定してください。

第3章:メニューシステム

「Display Setting」メニュー

この「Set」メニューオプションでは、ディスプレー機能を制御することができます。

「Display Setting」メニューを選択するには、次の操作を行います。

- 1. 26 ページの説明に従い、「Set」メニューに移動し、選択します。
- 2. ⁽¹⁾ボタンと⁽¹⁾ボタンを使用して「**Display Setting**」までスクロールし、⁽¹⁾ボタンを押して選択します。
- 3. ⁽¹⁾ボタンと⁽¹⁾ボタンを使用して、以下のオプションのいずれかまでスクロールし、⁽¹⁾ボタンを 押して選択します。
- 4. ⁽¹⁾ボタンと③ボタンを使用して、さらに下のオプションのいずれかまでスクロールし、⁽¹⁾ボタンを押して選択します。

「Shutoff Time」オプション

このオプションでは、最後にボタンを押してからディスプレーのスイッチを自動でオフにするまでの 時間を設定します。 ディレイタイムとして 02 分から 60 分までを選択することができます。 初期設定 は 02 分です。

「Flip Display」オプション

このオプションでは、ディスプレーを見やすいように、画面の天地を 180°回転させることができ ます。初期設定は「Off」です。「On」を選択するとディスプレーが反転します。このオプション を使用するには、まず「MODE/ESC」ボタン^(愛)を押し、メニューシステムを終了しなければな らないことに注意してください。

「Key Lock」オプション

このディスプレー設定オプションでは、キーロック機能を有効にします。初期設定は「Off」です。「On」 を選択するとキーロックが起動します。メニューのロックを解除したい場合には、「MODE/ESC」ボ タン^(W)を2秒間押し続けます。この機能を有効にすると、編集モードを終了してから 15 秒後に自動 でキーがロックします。

「Temp C/F」オプション

このオプションでは、温度スケールを「Celsius」(摂氏)または「Fahrenheit」(華氏)に設定しま す。初期設定は「Celsius」です。 「Reset Default」オプション

この「Set」メニューオプションでは、全てのオプションを工場出荷時の設定に戻すことができます。 初期設定は「Off」です。下表に、SolaSpot Pro CMY の工場出荷時の初期設定を示します。

Pan Reverse=Disabled	Encoders=On	Flip display=Off
Tilt Reverse=Disabled	No DMX Mode=Hold	Keylock=Off
Pan Degree=540	Temp C/F=Celsius	Microphone Sensitivity=70%
Hibernation=15M	Movement Speed=Speed 1	Shutoff Time=2 minutes

初期設定にリセットするには、次の操作を行います。

- 1. 26 ページの説明に従い、「Set」メニューに移動し、選択します。
- 2. ^①ボタンと^③ボタンを使用して「**Reset Defaults**」までスクロールし、^②ボタンを押して選択 します。
- 3. ^①ボタンと^②ボタンを使用して「**On**」までスクロールし、^②ボタンを押して選択します。

第3章:メニューシステム

「Test Options」メニュー

このメニューでは、器具を手動でホームポジションに戻し、各パラメータの DMX 値を変更すること ができます。

「Test Options」メニューを起動するには、次の操作を行います。

- 1. 「MODE/ESC」^(WE)ボタンを押し、メニューシステムの第1レベルに移動します。ディスプレー に、トップメニューレベルの最初の2つのオプション(「Address」、「Info」)が表示されます。 赤い星印(*)は、現在選択しているオプションを示しています。
- 2. ^①ボタンと ^③ボタンを使用して「**Test**」までスクロールします。
- 3. 『ディンを押して選択します。

器具のホーム動作

SolaSpot Pro CMY に電源を接続すると、自動でホーム動作(リセット)を行います。以下のオ プションは、全ての器具モーターまたは特定の機能のモーターを手動でホーム動作したい場合に 使用します。

All:全てのモーターをリセットします。

Others:その他のモーターをリセットします。

Shutter:シャッターまたはディマーをリセットします。

Colors:カラーホイールをリセットします。

Pan & Tilt: パン/ティルトモーターをリセットします。

例えば、ゴボホイールモーターを手動でホームポジションに戻す場合には、次の操作を行います。

- 1. 上記の方法を用いて「Test」メニューに移動し、選択します。
- 2. ^①ボタンを使用して「Home」までスクロールし、^(D)ボタンを押して選択します。
- ③ボタンと③ボタンを使用して「Gobos」までスクロールし、⁽¹⁾ボタンを押して選択します。
 器具がゴボホイール1とゴボホイール2のモーターをリセットするホーム動作を自動で開始します。

「Manual Ctrl」オプション

この「Test」メニューオプションでは、SolaSpot Pro CMY の DMX チャンネル(35 チャンネル)の いずれかの DMX 値を手動で設定します。初期設定は「Auto Program」です。各パラメータの DMX 値設定に関する詳細については、「第 5 章 : DMX プログラミング」(39 ページ)を参照してください。

例えば、固定カラーホイールポジションをブルーに変更するには、次の操作を行います。

- 1. 上記の方法を用いて「**Test**」メニューに移動し、選択します。
- 2. ^①ボタンと^③ボタンを使用して「Manual Ctrl」までスクロールし、^[9]ボタンを押して選択します。
- 3. ^①ボタンと^③ボタンを使用して「Color Wheel」までスクロールし、^[9]ボタンを押して固定カ ラーホイールを選択します。
- 4. ①ボタンと ②ボタンを使用して 46 から 60 までの間の値にスクロールし、 ^②ボタンを押して 固定カラーホイールのブルーカラーポジションを選択します。

「Calibration」オプション

この「Test」メニューオプションでは、各パラメータのホームポジションの微調整を行います。

ホームポジションに戻した後に固定カラーホイールを較正するには、次の操作を行います。

- 1. 上記の方法を用いて「**Test**」メニューに移動し、選択します。
- 2. ⁽¹⁾ボタンと⁽¹⁾ボタンを使用して「Calibration」までスクロールし、⁽¹⁾ボタンを押して選択します。
- 3. ⁽¹⁾ボタンと⁽¹⁾ボタンを使用して「Color Wheel」までスクロールし、⁽¹⁾ボタンを押して選択し ます。
- 4. ^①ボタンと ③ボタンを使用して、ゴボホイール 1 のオフセット値を調整し、 ^[9]ボタンを押して 較正調整値を保存します。

「Preset」メニュー

「Preset」メニューでは、シーンを器具に直接プログラミングすることができます。プリセットのデ ザインとプレイバックに関するオプションについては、「第4章:プリセットプログラミング」(33 ページ)で説明します。

「Battery」メニュー

このメニューは、バッテリーモードで操作している場合にのみ利用することができます。通常電力モードに戻るには、次の操作を行います。

- 1. 「Mode/Esc」⁽⁾⁾ボタンを押します。
- ②ボタンを使用して「Battery」までスクロールし、^②ボタンを押して選択します。ディスプレーに「Exit Battery」が赤字で表示されます(現時点では選択されていません)。
- 3. 『ロボタンを押して選択します。ディスプレーのスイッチがオフになります。

第4章:プリセットプログラミング

SolaSpot Pro CMY では、プリセットプログラミングを使用して、オンボードメニューシステ ムからプログラミングすることができます。本章では、各器具のオンボードメモリを使用して 器具にスタンドアロン操作用のプログラミングを行い、シーンを作成・保存する方法について 説明します。

プリセットプログラミングの概要

プリセットでは、プログラムにシーンを組み入れた後、マスターとして指定した器具ごとに、または (必要に応じ)1個のプログラムパーティションに指定したスレーブ器具のグループごとに、プレイ バック用のプログラムパーティションにプログラムを指定します。SolaSpot Pro CMY の出荷時には、 工場でプログラミングしたシーンとプログラムを搭載しています。そのためプログラムをすぐに使用 /編集することができます。

以下の手順でプリセットを作成します。

- マスターとして1台の器具を指定します。
- シーンを選択/編集します。
- プログラムにシーンをシーケンシングします。
- プログラムパーティションにプログラムをシーケンシングします。
- リンク上のスレーブ器具を設定し、マスターからプログラムパーティションをプレイバックします。

「Preset」メニューに移動する

「Preset」メニューを起動するには、次の操作を行います。

 「MODE/ESC」^(WW)ボタンを押し、メニューシステムの第1レベルに移動します。ディスプレー に、トップメニューレベルの2つのオプション(「Address」、「Info」)が表示されます。

赤い星印(*)は、現在選択しているオプションを示しています。

- 2. ^①ボタンと ^③ボタンを使用して「**Preset**」までスクロールします。
- 3. 『ジボタンを押して選択します。

マスターとスレーブ

以下の例では、マスター上でプログラミングしたシーン、プログラム、パーティションの関係と、 スレーブグループを指定する方法を示します。

- マスターとして指定した器具のプログラム1~プログラム6に、シーンのグループを編集します。
- プログラム2をパート1に指定します。
- プログラム4をパート2に指定します。
- プログラム6をパート3に指定します。
- スレーブ1に指定した器具がパート1をプレイバックします。
- スレーブ2に指定した器具がパート2をプレイバックします。
- スレーブ3に指定した器具がパート3をプレイバックします。



「Preset」メニュー

プレイバック設定

プリセットプログラミングでは、1 台の器具をマスターとして動作させる必要があります。その後、 リンク上のその他全ての SolaSpot Pro CMY をスレーブとして設定し、マスタープリセットをプレイ バックすることができます。スレーブ器具は、その全てのプリセットパラメータとタイミングに関す る情報をマスター器具から受信します。

プレイバック設定では、器具をマスターまたはスレーブとして指定します。また自動プログラミング からコンソールからの DMX 制御に切り替えたり、マスターまたはスタンドアロンモードの器具を音 声による制御用として設定したりすることができます。

「Automatic Program Run」オプション

この「Playback」オプションでは、器具をスタンドアロンモードでプレイバックするか、マスターと してプレイバックするか指定することができます。初期設定は「Alone」です。

器具をマスターとして指定するには、次の操作を行います。

- 1. 33 ページの説明に従い、「Preset」メニューに移動し、選択します。
- 2. ^①ボタンと^③ボタンを使用して「Playback」メニューまでスクロールし、^[9]ボタンを押して 選択します。
- 3. ⁽¹⁾ボタンと⁽¹⁾ボタンを使用して「Auto Program」までスクロールし、⁽¹⁾ボタンを押して選択 します。
- ④ボタンと
 ボタンを使用して「Master」までスクロールし、
 ディスプレーに表示されます。

「Set to Slave」オプション

マスター器具でプリセットプログラムを定義した後、同じ DMX リンク上の他の SolaSpot Pro CMY をスレーブとして指定し、マスター器具の定義に従ってプログラムパート 1、2、3 をプレイバックさ せることができます。「Select Program」オプション(38 ページ)を参照してください。

器具をスレーブとして指定するには、次の操作を行います。

- 1. 33 ページの説明に従い、「Preset」メニューに移動し、選択します。
- 2. ^①ボタンと^③ボタンを使用して「Playback」メニューまでスクロールし、^{[②}ボタンを押して 選択します。
- 3. ⁽¹⁾ボタンと⁽¹⁾ボタンを使用して「Set to Slave」までスクロールし、⁽¹⁾ボタンを押して選択し ます。
- 4. ⁽¹⁾ボタンと⁽¹⁾ボタンを使用して「Slave 1」、「Slave 2」または「Slave3」オプションまでスク ロールし、⁽¹⁾ボタンを押して選択します。選択した内容がディスプレーに表示されます。

「DMX Control」オプション

このオプションを選択すると、「Auto Program」(プリセットプログラミング)機能から「DMX Receive」(コンソール制御)機能に戻ります。このオプションを選択すると、メニュー起動スクリー ンに戻り、現在選択している機能として「DMX Receive」が表示されます。 第4章:プリセットプログラミング

「Music Control」オプション

この「Playback」オプションでは、内蔵マイクロフォンで検出した音声トリガーを基準としてシーン をプレイバックする器具をスタンドアロンモードまたはマスターに指定します。初期設定は「Alone」 です。

「Edit Scenes」オプション

パラメータとは器具の属性です。パラメータを制御すれば、光線のカラー、ビームクオリティ/パタ ーン、インテンシティーまたはフォーカス(ポジション)を修正することができます。DMX プログ ラミングでは、各器具のパラメータに対して DMX 値を指定します。シーンとは、パラメータ設定の 組み合わせを指します。

SolaSpot Pro CMY では、事前にプログラミングできる 250 通りのシーンを用意しています。ユーザ ーはこのシーンを利用し、または編集してプリセットプログラムを作成することができます。このう ち最初の 64 シーンは工場で作成した設定であり、必要に応じて編集することができます。

「Edit Scene Parameters」オプション

「Edit Scenes」オプションでは、SolaSpot Pro CMY DMX プロトコルのパラメータ(35個)のいず れかについて、DMX 値を選択することができます。

シーンの DMX パラメータを編集するには、次の操作を行います。

- 1. 33 ページの説明に従い、「Preset」メニューに移動し、選択します。
- 2. ⁽¹⁾ボタンと ⁽¹⁾ボタンを使用して「Edit Scenes」オプションまでスクロールし、 ⁽¹⁾ボタンを押 して選択します。
- 3. ⁽¹⁾ボタンと⁽¹⁾ボタンを使用して、構築したいシーン番号(1~250)までスクロールし、⁽¹⁾ボタンを押して選択します。
- 4. ① ボタンと ③ ボタンを使用して、編集したいパラメータ(Pan、Tilt、MSpeed、Color Wheel $など)までスクロールし、 <math>\square ボタンを押して選択します。$
- 5. ^①ボタンと ^③ボタンを使用して、選択したパラメータの新しい DMX 値までスクロールし、 ^[9] ボタンを押して選択します。

この操作により、パラメータオプションに戻ります。目的とする視覚効果(照明デザイン)を完 全に実現するまで、全てのパラメータに対して上記の作業を繰り返します。指定したいオプショ ンのパラメータ値については、「第5章:DMX プログラミング」(39ページ)を参照してくださ い。

6. 特定のシーンの全てのパラメータ値の選択を終了したら、^{「WED}ボタンを押し、「**Preset**」レベルメニューに戻ります。

「Edit Scene Time」オプション

この「Scene Edit」オプションでは、00.2s から 99.9s までの間でシーンタイムを秒単位で設定する ことができます。初期設定は 00.3s です。この値により、次のシーンを開始するまでのシーンの再生 時間を設定します。

「Set Fade Time」オプション

この「Scene Edit」オプションでは、**000** から **255** までの間でフェードタイム値を設定することがで きます。この値により、シーンの開始後にパラメータへ適用するクロスフェードタイムを設定します。

「Set Input by Out」オプション

この「Scene Edit」オプションでは、DMX から器具に入力したシーンのパラメータ値を記録することができます。DMX コンソールから視覚効果(照明デザイン)を作成した後、以下の操作を行います。

- 1. 33 ページの説明に従い、「Preset」メニューに移動し、選択します。
- 2. ⁽¹⁾ボタンと⁽¹⁾ボタンを使用して「Edit Scenes」オプションまでスクロールし、⁽¹⁾ボタンを押して選択します。
- 3. ^①ボタンと ^③ボタンを使用して、構築したいシーン番号(1~250)までスクロールし、 ^[9]ボ タンを押して選択します。
- 4. ^①ボタンと ^①ボタンを使用して「Input by Out」までスクロールし、^②ボタンを押して選択し ます。
- 5. DMX 経由で入力した現在のパラメータ値をシーンにレコーディングします。
- 6. シーンへの DMX の記録が終了したら、 (P)ボタンを押してメインメニューに戻ります。

「Edit Program」オプション

この「Preset」メニューオプションでは、工場で設定した 10 個のプログラムから編集するプログラ ムを選択することができます。各プログラムに対し、一連のステップとして最大で 64 のシーンを設 定することができます。また「Program Test」を選択すれば、いつでも現在定義しているプログラ ムをプレイバックし、プログラムをテストすることもできます。

プログラムを編集するには、次の操作を行います。

- 1. 33 ページの説明に従い、「Preset」メニューに移動し、選択します。
- 2. ^①ボタンと^③ボタンを使用して「Edit Prog.」メニューまでスクロールし、^{[②}ボタンを押して 選択します。
- 3. ^①ボタンと^③ボタンを使用して、「**Program 1**」から「**Program 10**」までのいずれかのプログ ラムまでスクロールし、^②ボタンを押して選択します。
- 4. ^①ボタンと ^①ボタンを使用して、「Step 1」から「Step 64」までのステップのうち、編集した いプログラムのステップまでスクロールし、 ^②ボタンを押して選択します。そのステップに現在 指定しているシーンがディスプレーに表示されます。
- 5. ⁽¹⁾ボタンと⁽¹⁾ボタンを使用して、そのステップに指定したいシーンまでスクロールし、⁽¹⁾ボタンを押して選択します。
- 6. 必要な全てのステップを指定したら、「End」を選択し、 「デボタンを押してプログラムを保存します。

第4章:プリセットプログラミング

「Select Program」オプション

この「Preset」オプションでは、3つのプログラムパーティションのいずれか1つにプリセットプロ グラムを指定することができます。スレーブとして指定した器具では、マスター器具が定義した任意 のプログラムパーティションをプレイバックすることができます。

注:マスター器具の場合には、プログラムパーティション1のみプレイバックすることができます。

各プログラムパーティションにプログラムを指定するには、次の操作を行います。

- 1.33ページの説明に従い、「Preset」メニューに移動し、選択します。
- ②ボタンと③ボタンを使用して「Select Prog」メニューまでスクロールし、⁽¹⁾ボタンを押して 選択します。各プログラムパートには、10 個のプリセットプログラムが保存されています。
- 3. ⁽¹⁾ボタンと⁽¹⁾ボタンを使用して、「Prog. Part 1」までスクロールし、⁽¹⁾ボタンを押して選択します。
- 4. ^①ボタンと ^①ボタンを使用して、「Program 1」から「Program 10」までのいずれかのプログラムまでスクロールし、^②ボタンを押してプログラムパートに追加したいプログラムを選択します。
- 5. ^①ボタンと ^②ボタンを使用して、「**Prog. Part 2**」までスクロールし、 ^②ボタンを押して選択し ます。
- 6. ^①ボタンと ^①ボタンを使用して、「Program 1」から「Program 10」までのいずれかのプログラムまでスクロールし、 ^②ボタンを押してプログラムパートに追加したいプログラムを選択します。
- 7. ^①ボタンと ^②ボタンを使用して、「Prog. Part 3」までスクロールし、 ^②ボタンを押して選択し ます。
- 8. ^①ボタンと ^①ボタンを使用して、「Program 1」から「Program 10」までのいずれかのプログラムまでスクロールし、 ^②ボタンを押してプログラムパートに追加したいプログラムを選択します。
- 9. (***)ボタンを押してメインメニューに戻ります。

「Scenes Input」オプション

この機能を利用すれば、器具に入力した DMX 値から複数のシーンを記録することができます。まず 記録するシーンの数を決定します。その後は DMX 値を変更するたびに、異なるシーンが記録されま す。

- 1.33 ページの説明に従い、「Preset」メニューに移動し、選択します。
- 2. ^①ボタンと ^②ボタンを使用して「Scenes Input」オプションまでスクロールし、 ^②ボタンを押 して選択します。
- 3.
 ⁽¹⁾ ⁽²⁾
- 4. ①ボタンと ②ボタンを使用して、終了シーン番号を設定します。DMX 値を変更するたびに、範囲内の次のシーンに進み、そのシーンを記録します。
- 5. 全てのシーンをレコーディングしたら、「Scenes Input」メニューが自動で終了します。
 - 注: SolaSpot Pro CMY では、「Scenes Input」のレコーディング中には DMX 入力データを プレイバックせずに記録します。(器具は動きません。)レコーディング後に結果を確認 するためには、シーンを編集するか、プレイバックする必要があります。全てのパラメ ータについて各ステップ間のクロスフェードをゼロに設定した上で、DMX コントローラ 上でシーンを作成することをお勧めします。DMX 値を変更した場合、シーンが次に進み、 そのシーンが記録されることに注意してください。

第5章:DMX プログラミング

SolaSpot Pro CMY をプログラミングすることにより、固定フルカラー、複数のゴボパタ ーン、エフェクトを備えたハードエッジビームを照射させることができます。本章では、 DMX プログラミングの概要を簡単に示し、SolaSpot Pro CMY DMX パラメータについて 説明します。

DMX プログラミングの概要

パラメータとは器具の属性です。パラメータを制御すれば、光線のカラー、ビームクオリティ/パタ ーン、インテンシティーまたはフォーカス(ポジション)を修正することができます。DMX プログ ラミングでは、各器具のパラメータに対して DMX 値を指定します。シーンとは、パラメータ設定の 組み合わせを指します。シーンは、ショーを作成する際の構成要素となります。

フルスピード制御と「MSpeed」制御

ー部のパラメータについては、フルスピードまたは「MSpeed」(モーター速度)で動作するように設 定することができます。フルスピードで動作する場合、モーターの起動後、動作が終了するまでの時 間が最も短くなります。「MSpeed」制御の場合、選択した「MSpeed」タイム値を全て費やしてポジ ションがスムーズに変化します。例えば、「MSpeed」タイムとして 30 秒を選択した場合、モーター はそのポジションを徐々に変化させ、30 秒経過した時点で目的の新しいポジションに到達します。

SolaSpot Pro CMY では、パン/ティルト動作パラメータのオプションとして「MSpeed」制御を選択 することができます。

16 ビット機能

一部のパラメータでは2チャンネルを使用した16ビット制御による微調整機能を備えています。

DMX プログラミングのオプション

DMX コントローラを使用すれば、無限数の視覚効果をプログラミングすることができます。また、 常に SolaSpot Pro CMY を直接制御することができます。

SolaSpot Pro CMY では、器具メニューシステムを通じ、プリセットプログラミングを行うこともで きます。「第4章:プリセットプログラミング」(33ページ)を参照してください。

DMX コンソールによるプログラミング

High End Systems 社では、SolaSpot Pro CMY 制御用として、Hog[®] 4、Road Hog[®] 4、Full Boar 4 お よび Hedge Hog ライティングコンソール、ならびに Hog[®] 4PC ソフトウェアを提供しています(「関 連製品と付属品」(5 ページ)を参照)。ご使用の DMX コントローラが SolaSpot Pro CMY をサポー トしているかどうかについては、コントローラの製造業者にお問い合わせください。コントローラ(ま 第 5 章 : DMX プログラミング

たは DMX 制御ソフトウェアなどの制御装置)による器具の操作については、コントローラの添付説 明書を参照してください。

SolaSpot Pro CMY DMX プロトコル

SolaSpot Pro CMY では、標準 DMX512 リンクの 35 チャンネルを使用し、パン・ティルト動作、ホ イールファンクション、フォーカス、ズーム、アイリス、シャッター、ランプ機能を制御しています。

チャンネル	機能			
1	, ° ` ,			
2	ハン			
3	ティルト			
4	7 1 70 1			
5	カラーミキシングファンクション			
6	シアン			
7	マジェンタ			
8	イエロー			
9	СТО			
10	固定カラー ファンクション			
11	固定カラー ポジション			
12	回転ゴボ ファンクション			
13	固定ゴボ ポジション			
14	回転ゴボ 回転ファンクション			
15				
16	回転ゴボ 回転			
17	固定ゴボホイール ファンクション			
18	固定ゴボホイール ポジション			

チャンネル	機能
19	プリズム ファンクション
20	プリプノ同転
21	
22	フロスト
23	フ 」 大 フ
24	74-72
25	* <i>i</i>
26	X
27	アイリス
28	シャッター/ランプ ファンクシ ョン
29	シャッター
30	=== \/
31	前元
32	MSpeed
33	コントロール
34	インディゴハイライタ ファンク ション
35	インディゴハイライタ 調光

以下のセクションでは、上記のパラメータについて説明します。

注: 各パラメータに関する説明の中で示す DMX 値は、全て 10 進法で表記し ます。

パン/ティルトパラメータ

SolaSpot Pro CMY のパン動作範囲は 540°、ティルト動作範囲は 265°です。DMX チャンネル 2 チャンネルを使用して 16 ビット調整を行っており、1 度未満の角度でパン/ティルトポジションを調整 することができます。

パン/ティルトパラメータでは、「MSpeed」パラメータを設定している場合、「MSpeed」ファンク ションを利用することができます。「MSpeed」ファンクションの実行に関する情報については、 「MSpeed(モーター速度)」(52 ページ)を参照してください。

注: パン/ティルト用光学エンコーダは、器具のポジションがプログラミング したポジションからずれた場合に、器具のポジションを直ちに修正します。 物理的な障害物が原因で器具のポジションが正しいポジションからずれ た場合には、器具の応答が停止(タイムアウト)し、モーターの摩耗を防 止します。器具がタイムアウトした場合には、障害物を取り除き、器具の ホームリセット動作を実行してから正常な動作に戻します。

カラーパラメータ

CMY カラーミキシングは、3 種類のカラーフラグ(シアン、マジェンタ、イエロー)を使用して行い ます。固定カラーホイールには、出荷時に選択した 7 種類のダイクロイックカラーフィルタが追加さ れています。

カラーミキシングファンクション

カラーミキシングパラメータでは、シアン/マジェンタ/イエローの各カラーフラグの動作を決定し ます。

DMX 値	カラーミキシング ファンクション	説明
0~47	ピュアミキシング	オープン (白色) から飽和色までカラーフラグを動作させることができま す。.
48~63	サイクル	シアン/マジェンタ/イエローカラーフラグのカラーミキシングを利用 し、さまざまな速度で赤から緑、青へと色を繰り返し変化させます(速度 の設定はシアン DMX チャンネルで行います)。
64~79	ランダム	シアン/マジェンタ/イエローカラーフラグを利用し、出荷時に選択した 色の擬似ランダムカラーチェイスをさまざまな速度で実行します(速度の 設定はシアン DMX チャンネルで行います)。

シアン/マジェンタ/イエロー

この3種類のパラメータを利用し、ユーザーが選択した**カラーミキシングファンクション**のパラメー タ値に基づいて、シアン/マジェンタ/イエローの各カラーフラグのポジションと動作速度を決定し ます。

カラーミキシング	シアン/マジェンタ/イエローパラメータオプション		
ファンクション 設定	DMX 値	説明	
ピュアミックス	0~255	カラーフラグのポジションを飽和色からオープン(白色)まで調整しま す。	
サイクル/ ランダム	0~255	シアンカラーフラグにより、全3種類(シアン/マジェンタ/イエロー) のカラーフラグが次のサイクルに移動する速度、またはランダムに変化 する速度を設定します(最低速度から最高速度まで)。	

固定カラーファンクション

SolaSpot Pro CMY には、7 種類のカラーポジションとオープンポジションを備えた固定カラーホイ ールを搭載しています。

固定カラーファンクション(Static Color Function) パラメータにより、固定カラーホイールの動作 を決定します。

固定カラー ファンクション	DMX 値	説明
Indexed (インデックス)	0~15	カラーホイールが最短経路を移動し、選択したフルカラーまたはハ ーフカラーに瞬時に切り替わるようにします。
Forward Spin (順回転)	16~31	固定カラーホイールを順回転させます(速度は変えることができま す)。
Reverse Spin (逆回転)	32~47	固定カラーホイールを逆回転させます(速度は変えることができま す)。
Continuous (連続)	48~63	カラーホイールポジション間の「ステップ」を小さくし、カラーホ イールの任意のポジションに移動します。
Fast Scan (高速スキャン)	64~79	工場出荷時に設定した範囲・速度で固定カラーホイールを振動させ ます。
Random (ランダム)	80~95	フルカラーポジションをランダムに選択します(速度は変えること ができます)。

固定カラーポジション

固定カラーポジション(Static Color Position)パラメータにより、固定カラーホイールのポジション を制御します。選択した**固定カラーファンクション**設定により、個々のカラーミキシングホイールの 動作を決定します。



カラーファンク	固定カラーポジションオプション			
ション設定	カラー	DMX 値	説明	
	ホワイト(オープン)	0~15		
	レッド	16~30		
	レッド/ブルー	31~45		
	ブルー	46~60		
	ブルー/グリーン	61~75		
	グリーン	76~105		
	グリーン/イエロー	106~120		
インデックス	イエロー	121~135	ホイールのホシションをカラーエリアの中心か、または隣り合った2種類のカラーの間に設	
スキャンモード	イエロー/マジェンタ	136~150	定します(オープン(ホワイト)からオープン	
	マジェンタ	151~165		
	マジェンタ/オレンジ	166~180		
	オレンジ	181~195		
	オレンジ/シアン	196~210		
	シアン	211~225		
	シアン/ホワイト	226~240		
	ホワイト(オープン)	241~255		
スピンモード		0	ホイールの動作を停止します。	
またはランダム モード	全ポジション	1~255	ホイールの動作速度を調整します(最低〜最 高)。	
連続モード	全ポジション	0~255	ホイールのポジションを 0°から 360°までの任意 の場所に設定します。	

SolaSpot Pro CMY ユーザーマニュアル

ゴボホイールパラメータ

SolaSpot Pro CMY には、それぞれ 7 種類のスピンゴボパターンとオープンポジションを備えた 2 種類のゴボホイールを搭載しています。いずれのゴボホイールも、**ゴボファンクション**パラメータと**ゴ** ボポジションパラメータを使用し、固定(固定状態)ゴボホイールのポジションとスピンを制御しま す。回転ゴボホイールでは、ゴボ回転ファンクションパラメータとゴボ回転パラメータを使用し、ホ イール上の個々のアパーチャのポジションと回転を制御します。

固定ゴボホイールパラメータ

固定ゴボ ファンクション

このパラメータは、固定ゴボホイール上のホイールの回転(スピン)とゴボの選択を制御する方法に 関するオプションを示します。

DMX 値	固定ゴボ ファンクション	説明
0~15	Indexed (インデックス)	最短経路を移動し、ホイール上の選択したゴボポジションに 瞬時に切り替わるようにします。
16~31	Forward Spin (順回転)	各ゴボポジションを通ってホイールを順回転させます(速度 は変えることができます)。
32~47	Reverse Spin (逆回転)	各ゴボポジションを通ってホイールを逆回転させます(速度 は変えることができます)。
64~79	Scan (スキャン)	各サイドから 1 個のゴボポジションのスキャンを実行しま す。
80~95	Random (ランダム)	ゴボポジションをランダムに選択します(速度は変えること ができます)。

固定ゴボ ポジション

このパラメータでは、固定ゴボホイール上の7種類のアナモルフィックパターンとオープンポジションからゴボポジションを選択することができます。



カラーファンク	固定カラーポジションオプション			
ション設定	DMX 値	ゴボ	説明	
インデックス モードまたは	0~15	オープン		
	16~47	トンネル		
	48~79	バー		
	80~111	ストローク		
	12~143	フォーリッジ	ホイールのポジションをゴボエリアの中心に設定しま す。(オープンからオープンまでの間)。	
スキャンモード	144~175	バースト		
	176~207	フラクチャ		
	208~239	クロスハッチ		
	240~255	オープン		
スピンモード またはランダム モード	0	全ポジション	ホイールの動作を停止します。	
	1~255		ホイールの動作速度を調整します(最低~最高)。	

回転ゴボホイールパラメータ

回転ゴボ ファンクション

回転ゴボファンクション(Rotating Gobo Function)パラメータにより、回転ゴボホイールの動作 を決定します。

DMX 値	ゴボホイール ファンクション	説明
0~15	Indexed (インデックス)	最短経路を移動し、選択したアパーチャに瞬時に切り替わるようにし ます。
16~31	Forward Wheel Spin (ホイール順回転)	ゴボホイールを順回転させます(速度は変えることができます)。
32~47	Reverse Wheel Spin (ホイール逆回転)	ゴボホイールを逆回転させます(速度は変えることができます)。
48~63	Scan (スキャン)	工場出荷時に設定した範囲・速度でゴボホイールを振動(シェイク) させます。
64~79	Random (ランダム)	アパーチャポジションをランダムに選択します(速度は変えることが できます)。

回転ゴボ ポジション

回転ゴボポジション(Rotating Gobo Position) パラメータにより、ホイールのポジションをアパー チャ中心の光路上に設定し、回転ゴボファンクションパラメータにより選択したファンクションを実 行します。



回転ゴボ	固定カラーポジションオプション		
ホイールファン クション設定	DMX 値	ゴボポジション	説明
インデックス モードまたは スキャンモード	0~31	オープン	
	32~63	デンスフォリッ ジ	
	64~95	ガトリング	
	96~127	サイスピン	ホイールのポジションをゴボポジションパターンの
	128~159	バブルス	中心に設定します。
	160~191	ルミオール	
	192~223	ペーパースタッ ク	
	224~255	オープン	
スピンモード またはランダム モード	0	全ポジション	ホイールの動作を停止します。
	1~255		ホイールの動作速度を調整します(最低〜最高)。

第5章:DMX プログラミング

回転ゴボ 回転ファンクション

ゴボ回転とは、回転ゴボホイール上の個々のアパーチャホイールの動作を指す用語です。回転ゴボフ アンクションパラメータにより、ゴボ回転モードを決定します。

DMX 値	回転ゴボ ファンクション	回転ゴボ回転ファンクションの説明
0~15	Indexed (インデックス)	インデックスした指定のアパーチャを任意のポジションまで回転さ せ向きを固定します。
16~31	Forward Rotate (順回転)	アパーチャを順回転させます。
32~47	Reverse Rotate (逆回転)	アパーチャを逆回転させます。

回転ゴボ 回転

指定した2チャンネルを使用してゴボホイールの16ビット制御を行います。それにより、スムーズ で正確なゴボ回転が可能となります。回転粗調整(Rotate Coarse)パラメータと回転微調整(Rotate Fine)パラメータを設定し、アパーチャの回転ポジションと速度を決定します。

回転ゴボ	回転ゴボ回転パラメータオプション		
回転ファングション 設定	DMX 値	説明	
Indexed (インデックス)	0~255	インデックスした指定のアパーチャを任意のポジションまで回転 させ向きを固定します。	
Rotate Mode	0~3	回転を停止します。	
(回転モード)	4~255	回転速度を設定します(最低〜最高)	

プリズムパラメータ

SolaSpot Pro CMY には、3 面に分かれたプリズム搭載しています。このプリズムは光路内に設置して回転させることが可能であり、ゴボパターンやカラーミキシングと合わせて使用することができます。

プリズム ファンクション

プリズム回転ファンクション(Prism Rotate Function) パラメータにより、プリズムホイールの動作 を決定します。

エフェクト回転 ファンクション	DMX 値	説明
Disengage (解除)	0~15	光路からプリズムを取り外します。
Continuous (連続)	15~31	プリズムを特定の位置に設定して使用します。
Forward Spin (順回転)	32~47	プリズムエフェクトを順回転させます。
Reverse Spin (逆回転)	48~63	プリズムホイールを逆回転させます。

プリズム 回転

プリズム回転パラメータでは2チャンネルを使用し、プリズムのポジションと速度の16ビット制御 を行います。このポジションと速度は、選択した**プリズム回転ファンクション**オプションによって変 化します。

エフェクト回転	エフェクト回転パラメータオプション		
ファンクション	DMX 値	説明	
Continuous (連続)	0~255	プリズムのポジションを 0°~360°まで回転して向きを固定します。	
Rotate	0	回転を停止します。	
(回転)	1~255	回転速度を設定します(最低~最高)	

第5章:DMX プログラミング

フロストパラメータ

フロストパラメータフォーカスを利用すれば、ビームエッジをソフトエッジからハードエッジまで変 化させたり、ストロボエフェクトを実行したりすることができます。

DMX 値	説明
0	ハードエッジビーム
1~127	エッジをハードエッジからソフトエッジまで変化させます。
128~135	ソフトエッジ
32~47	ソフトエッジ
48~63	プリズムホイールの回転を反転させます。
0~15	ハードエッジビーム(光路内からプリズムを取り外した状態)
	DMX 値 0 1~127 128~135 32~47 48~63 0~15

(注記:通常ストロボ、ランダムストロボは未実装)

フォーカスパラメータ

2 チャンネルを使用してスムーズで正確な 16 ビット制御を行い、フォーカスファンクションを設定 します。フォーカス粗調整(Focus Coarse)パラメータとフォーカス微調整(Focus Fine)パラメ ータを用いて、フォーカスイン(DMX 値=0)からフォーカスアウト(DMX 値=255)までフォーカ スを調整します。

ズームパラメータ

SolaSpot Pro CMY には、12°から 40°までのズームを搭載しています。 ズーム粗調整 (Zoom Coarse) パラメータとズーム微調整 (Zoom Fine) パラメータを用いて、スムーズで正確な 16 ビット制御を 行い、ズームイン (DMX 値=0) からズームアウト (DMX 値=255) までズームファンクションを調 整します。

アイリスパラメータ

SolaSpot Pro CMY には、大きさを変えることができる円形の開口部 (アイリス) が設置されており、 ビーム径を制御することができます。その原理は、カメラに入射する光の量を制御するカメラのアイ リスと同じです。**アイリス**は、クローズ (DMX 値=0) からオープン (DMX 値=255) までアイリス を調整する連続パラメータです。

(注記:アイリスのクローズ時は全閉しません。)

シャッターパラメータ

シャッター ファンクション

このパラメータでは、通常のシャッターファンクションとストロボファンクションを制御します。

(Solaspot Pro CMY は擬似シャッターです。)

シャッター オプション	DMX 値	説明
Normal Shutter Functions (通常のシャッターファン クション)	0~31	光路内のシャッターフラグを開閉します。
Random Random Strobe (無作為ランダムストロボ)	32~63	シャッターフラグを使用し、ランダムな間隔でビームをストロボ します。
Synchronous Random Strobe (同期ランダムストロボ)	64~95	同じ DMX コントローラを使用している、全ての SolaSpot Pro CMY を同期させてランダムにストロボします。
Normal Shutter Functions (通常のシャッターファン クション)	96~255	光路内のシャッターフラグを開閉します。

シャッター

シャッター(Shutter)パラメータにより、ストロボ速度を設定します。

DMX 値	シャッターパラメータオプション
0~23	シャッターを閉じます。
24~229	ストロボ速度を設定します(最低〜最高)。
230~255	シャッターを開きます。

調光

SolaSpot Pro CMY は、調光粗調整(Dim Coarse)パラメータと調光微調整(Dim Fine)パラメー タを使用し、色温度やビーム形状を変えることなく、輝度を 16 ビット制御します。調光値は、オフ (DMX 値=0)からフル(DMX 値=255)までの範囲となります。 第5章:DMX プログラミング

MSpeed(モーター速度)

MSpeed とは、あるポジションから別のポジションに変更する際にモーターの動作が終了するまでに 必要な時間です。SolaSpot Pro CMY では、パン/ティルトモーターそれぞれの動作距離が異なる場 合であっても、両方のモーターを目的とするポジションまで同時に到達させる手段として MSpeed を 使用します。器具の動作の制御は、DMX リフレッシュ速度とは独立して行います。したがって MSpeed による動作は非常にスムーズに行われます。

MSpeed 時間は、0.15 秒から 252.7 秒まで変化します。ただし、あるパラメータに MSpeed を適用す る場合には、シーンが終了する前にモーターの動作が終了するように、ディレイ値(シーン全体に割 り当てられる時間の長さ)を MSpeed 値よりも長く設定する必要があります。ディレイ値よりも MSpeed 値が長い場合、シーンの間に光が出力されないなど、不具合が生じるおそれがあります。正 確な MSpeed 時間のリストを確認するには、「付録 A: MSpeed 変換表」(61 ページ)を参照してく ださい。

コントロール

コントロール(Control)パラメータでは、ディスプレー、ホーミング、ランプ、シャットダウンを リモートで制御することができます。

注: 全てのコントロール設定にアクセスするには、まずコントロールチャンネ ル値を選択し、次にシャッターチャンネルを DMX=0 に設定します。

コントロール設定	DMX 値	説明
Safe(安全)	0~9	通常操作用の設定でコントロール設定を全て無効にします。
Pan and Tilt MSpeed Off (パン/ティルト MSpeed オフ)	10~19	
Display Off (ディスプレーオフ)	20~28	ディスプレーをオフ(消灯)にします。
Display On (ディスプレーオン)	29~48	ディスプレーをオン(点灯)にします。
Home All (全コンポーネントのホ ーミング)	49~68	器具コンポーネントを全てリモートでホームリセット動作さ せます。
Shutdown (シャットダウン)	69~130	器具をリモートでシャットダウンします。器具をシャットダウ ンすると、LED のスイッチがオフになり、モーターへの電源が 無効になります。シャットダウンモードから運転状態に戻すに は、必ず器具のホームリセット動作を実行してください。
Audio Sync(音声同期)	131~160	音声プレイバックに同期させます。
Internal Program 1 (内部プログラム 1)	161~171	
Internal Program 2 (内部プログラム 2)	172~182	出荷時にプログラミングした8シーンマクロを実行します。
Internal Program 3 183~19 (内部プログラム 3)		このマクロは、ユーザー側で編集することができます。
Internal Program 4 (内部プログラム 4)	194~204	

Internal Program 5 (内部プログラム 5)	205~215
Internal Program 6 (内部プログラム 6)	216~226
Internal Program 7 (内部プログラム 7)	227~237

インディゴハイライタ

インディゴハイライタシステムは、1 ワットインディゴ LED 4 個で構成されています。それにより、 光出力が増加します。2 種類のパラメータを使用して、インディゴハイライタの動作を設定します。

インディゴハイライタ(ファンクション)

インディゴハイライタシステムファンクションと器具の調光との連動を有効/無効にすることができます。

インディゴ ハイライタ ファンクション	DMX 値	説明
Continuous (連続)	0~15	器具の調光と連動し、連続出力します。
Periodic Strobe (通常ストロボ)	16~41	器具の調光と連動し、定期的にストロボします(最低速度~最高速度)。
Continuous (連続)	128~143	器具の調光とは連動せずに連続出力します。
Periodic Strobe (通常ストロボ)	144~169	器具の調光とは連動せずにストロボ出力します(最低速度~最高速 度)。

インディゴハイライタ 調光

このパラメータにより、インディゴハイライタ LED を**オフ**(DMX 値=0)から 100%**オン**(DMX 値 =255)まで調整します。

第6章:一般的なメンテナンスとトラブルシューティング

本章では、安全性、メンテナンス手順、エラーメッセージが表示された場合のトラブルシュー ティングについて概説します。

安全に関する注意事項



メンテナンス

ユーザーは器具の内部部品を修理することはできません。メンテナンスを目的として器具の点検を行 う際には、必ず以下の項目について検討してください。

- 器具または器具の部品を取り付けているネジは、全てしっかりと接続してください。また腐食したネジを使用しないでください。
- 機械的可動部品の動作経路に摩耗の痕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。
- 電源ケーブルには損傷や材料疲労、付着物が生じないようにしてください。

回転ゴボを交換する

SolaSpot Pro CMY は、回転ゴボアパーチャの交換ができるように設計されています。そのため、装 置からホイールを外すことなく、ゴボを簡単に交換することができます。

ゴボホルダの取り外し作業と交換作業は、必ず同時に行ってください。 注: ホルダのうち1つには、ホーミングマグネットが取り付けられており、 そのホルダを正しい位置に設置する必要があります。正しい位置に設置し ないと、ゴボインデックスホーミングエラーが発生します。

回転ゴボを交換するには、次の作業を行います。

- 1. ベゼルカバーのうち1つを取り外し、ティル トロックをかけて、装置が作業しやすいポジシ ョンで安定させます。
- 2. 目的のゴボまでホイールを回転させます。
- 3. ゴボホルダの露出しているタブを押し上げま す。
- 4. ゴボホルダをつまみ、ホイールから取り外しま す。





バネ

- 5. バネを持ち上げ、アパーチャリングとゴボを一 緒に取り外します。
- 6. ゴボをアパーチャの中に取り付けます。ホイー ルに戻す際は、コーティング面がランプの反対 側になるようにします。
 - 注 製造業者の仕様に従ってゴボを設置 してください。コーティング面が光源 の反対側になるように High End Systems 製ゴボを取り付けます。



アパーチャ ゴボ アパーチャリング

- 7. リングとバネを交換します。
- 8. ゴボホルダの内側タブをホイール中心付近の固定部分に合わせ、ゴボホルダをホイールに設置 します。
- 9. ゴボホルダをホイールに押し込み、ホルダがホイールに水平に取り付けられていることを確認 します。
- 10. ゴボを交換したら、糸くずのでない柔らかい綿布と(アンモニアを含んでいない)作用の弱い

ガラスクリーニング液を使用してゴボをクリーニングします。

器具をクリーニングする

- 週に1回、レンズの内部と外部をクリーニングし、埃の蓄積による減光を防止します。
- 週に1回、ファンをクリーニングします。
- ゴボがスムーズに回転するように、3ヶ月に1回、ホイールに潤滑剤をさします。

 警告:感電を防止するため、修理を行う前に電源の接続を外してください。

 器具の表面は、最高で130℃(266°F)に達する可能性があり

ます。器具を冷却してから作業を行ってください。

内部のガラスコンポーネントをクリーニングするには、次の作業を行います。

- 1. 器具の電源の接続を外します。器具が動作中の場合には、器具を冷却してから作業を行ってく ださい。
- (アンモニアを含んでいない)作用の弱いガラスクリーナーと、糸くずのでない柔らかい綿布 を使用して、ダイクロイックフィルタ、ゴボパターン、エフェクト、カラーホイール、レンズ をクリーニングします。

第6章:一般的なメンテナンスとトラブルシューティング

エラーメッセージが表示された場合のトラブルシューティング

器具のスイッチをオンにすると、まず器具がリセットされます。ディスプレーに「Err channel is XX」 と表示された場合、1 ないし複数のチャンネルに問題が生じています。「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 Color Wheel」と表示された場合には、チャンネル11 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8 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 Color Wheel」が交互に2回ずつ表示された後、もう1度器具がリセットされます。 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。その場合、 輸入代理店または製造業者にお問い合わせください。お客様自身では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。

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 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。

Color wheel 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 ーホイール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。

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。
下表に、MSpeed (モーター)動作時間と対応する DMX コントローラ値を示します。数値型コ ントローラを使用している場合には、「値(10進法)」欄の値を使用します。フェーダ型コント ローラを使用している場合には、「値(%)」欄の値を使用します。16進法値によるプログラミ ングが可能なコントローラを使用している場合には、「値(16進法)」欄の値を使用します。

時間 (秒)	値 (10 進法)	值(%)	値 (16 進法)	時間 (秒)	値 (10 進法)	值(%)	値 (16 進法)	時間 (秒)	値	值(%)	値 (16 進法)
0.15	255	100	FF	5.94	217	85	D9	23.30	179	70	B3
0.15	254	100	FE	6.25	216	85	D8	23.92	178	70	B2
0.17	253	99	FD	6.56	215	84	D7	24.54	177	69	B1
0.19	252	99	FC	6.89	214	84	D6	25.17	176	69	B0
0.21	251	98	FB	7.22	213	84	D5	25.80	175	69	AF
0.25	250	98	FA	7.56	212	83	D4	26.45	174	68	AE
0.29	249	98	F9	7.91	211	83	D3	27.10	173	68	AD
0.35	248	97	F8	8.27	210	82	D2	27.76	172	67	AC
0.41	247	97	F7	8.63	209	82	D1	28.43	171	67	AB
0.47	246	96	F6	9.00	208	82	D0	29.11	170	67	AA
0.55	245	96	F5	9.39	207	81	CF	29.80	169	66	A9
0.63	244	96	F4	9.77	206	81	CE	30.49	168	66	A8
0.73	243	95	F3	10.17	205	80	CD	31.19	167	65	A7
0.83	242	95	F2	10.58	204	80	CC	31.90	166	65	A6
0.94	241	95	F1	10.99	203	80	CB	32.62	165	65	A5
1.05	240	94	F0	11.41	202	79	CA	33.34	164	64	A4
1.18	239	94	EF	11.84	201	79	C9	34.08	163	64	A3
1.31	238	93	EE	12.28	200	78	C8	34.82	162	64	A2
1.45	237	93	ED	12.72	199	78	C7	35.57	161	63	A1
1.60	236	93	EC	13.17	198	78	C6	36.33	160	63	A0
1.75	235	92	EB	13.63	197	77	C5	37.09	159	62	9F
1.92	234	92	EA	14.10	196	77	C4	37.87	158	62	9E
2.09	233	91	E9	14.58	195	76	C3	38.65	157	62	9D
2.27	232	91	E8	15.07	194	76	C2	39.44	156	61	9C
2.46	231	91	E7	15.56	193	76	C1	39.44v	156	61	9C
2.66	230	90	E6	16.06	192	75	C0	40.23	155	61	9B
2.86	229	90	E5	16.57	191	75	BF	41.04	154	60	9A
3.07	228	89	E4	17.09	190	75	BE	41.85	153	60	99
3.29	227	89	E3	17.61	189	74	BD	42.68	152	60	98
3.52	226	89	E2	18.14	188	74	BC	43.50	151	59	97
3.76	225	88	E1	18.68	187	73	BB	44.34	150	59	96
4.00	224	88	E0	19.23	186	73	BA	45.19	149	58	95
4.25	223	87	DF	19.79	185	73	B9	46.04	148	58	94
4.52	222	87	DE	20.36	184	72	B8	46.90	147	58	93
4.78	221	87	DD	20.93	183	72	B7	47.77	146	57	92
5.06	220	86	DC	21.51	182	71	B6	48.65	145	57	91
5.34	219	86	DB	22.10	181	71	B5	49.54	144	56	90
5.64	218	85	DA	22.70	180	71	B4	50.43	143	56	8F

SolaSpot Pro CMY ユーザーマニュアル

付録 A: MSpeed 変換表

時間	値	值(%)	値	時間	値	值(%)	値	時間	値	値(%)	値
(火)	(10 進法)		(16 進法) 。一	(マリ) (マリ)	(10 進法)		(16 進法) 	(伊少)	(10 進法)		(16 進法)
51.33	142	56	8E	102.77	95	37	51	175.24	46	18	2E
52.24	141	55	8D	104.05	94	37	5E	176.92	45	18	2D
53.16	140	55	80	105.35	93	36	5D	178.61	44	17	20
54.09	139	55	8H	106.65	92	36	5C	180.30	43	17	2B
55.02	138	54	8A	107.96	91	36	5B	182.01	42	16	2A
55.96V	137	54	89	109.28	90	35	5A	183.72	41	16	29
56.91	136	53	88	110.61	89	35	59	185.44	40	16	28
57.87	135	53	87	111.94	88	35	58	187.17	39	15	27
58.84	134	53	86	113.28	87	34	57	188.90	38	15	26
59.81	133	52	85	114.63	86	34	56	190.65	37	15	25
60.79	132	52	84	115.99	85	33	55	192.40	36	14	24
61.78	131	51	83	117.36	84	33	54	194.16	35	14	23
62.78	130	51	82	118.73	83	33	53	195.92	34	13	22
63.79	129	51	81	120.12	82	32	52	197.70	33	13	21
64.80	128	50	80	121.50	81	32	51	199.48	32	13	20
65.82	127	50		122.91	80	31	50	201.28	31	12	11-
66.85	126	49	7E 7D	124.31	79	31	4F	203.08	30	12	1E
67.89	125	49	7D 70	125.73	/8 77	31	4E	204.88	29	11	1D 10
68.94	124	49	70	127.15	11	30	4D	206.70	28	11	10
69.99	123	48	7B 7A	128.58	76	30	40	208.52	27	11	1B
71.05	122	48	7A 70	130.02	75	29	4B	210.36	26	10	1A 10
72.13	121	47	79	134.39	72	28	48	212.19	25	10	19
73.20	120	47	/8 77	135.80	71	28	47	214.04	24	9	18
74.29	119	47	11	137.34	70	27	40	215.90	23	9	17
75.38	118	40	76	138.82	69	27	45	217.76	22	9	16
76.49	117	40	75	140.32	68	21	44	219.63	21	8	15
77.00	110	45	74	141.82	67	20	43	221.51	20	0 7	14
70.71	115	45	73	143.33	00 65	20	42	223.40	19	/	13
79.04	114	40	74	144.00	00	20	41	225.30	10	1	12
80.98	113	44	71	140.38	04 62	25	40 2E	227.20	17	1	10
02.1Z	112	44	70 65	147.92	63	25	3F 2E	229.11	10	6	
03.27	110	44		149.40	02	24	১⊏ 2⊡	231.03	11	0	
84.43	100	43		151.01	60	24	3D 2C	232.90	14	5	
00.09	109	43	6D	152.57	50	24	<u>১</u> ১০	234.90	10	5 5	00
00.77 97.05	100	42		104.14	59	20	20 20	230.04	12	5 4	
07.90	107	42		155.71	50	20	3A 20	230.79	10	4	
09.14	100	42	60 60	157.30	57	22	39 20	240.75	10	4	00
90.34	105	41	69	100.09	00 55	22	30 27	242.72	9	4	09
91.00	104	41	00 67	160.49	55	22	37 26	244.70	0	<u>、</u> 2	00
92.70	103	40	66	102.09	54 52	21	30	240.00	1	ა ე	07
93.98	102	40	00	103./1	53 50	21	35 24	240.00	0	2	00
95.21	101	40	05 64	100.33	52 51	20	১4 ১০	200.00	3 7	2	05
90.45	100	<u> </u>	04 62	100.90	51	20	33 20	240.08	1	3	07
91.10	99	39 20	03 62	100.00	5U 40	20	১∠ ০1	240.00	0	2	06
30.90	90	აბ იი	02 61	171.20	49 10	19	اد 20	200.00	C A	2	00
100.22	97	<u>ა</u> გ		171.91	4ð	19	30	202.00	4	2	04
101.49	96	38	60	1/3.57	47	18	2⊦				

日本語 (Japanese) Ver1.0 2015/3/3

ウシオライティング株式会社

社 〒104-0032 東京都中央区八丁堀2-9-1 RBM 東八重洲ビル 本 本 社 104-002 米京即中天区/(1 福2-2-1 NDM 米/(主/NL-/) 1013 552 220 (三) 大阪支店〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-6 アクロス新大阪ビル Tel:06-6395-6161(代) 名古屋支店〒450-0002 名古屋市中村区名駅5-7-30 ORE 名駅東ビル Tel:052-589-1340(代) 福岡営業所〒812-0016 福岡市博多区博多駅南1-8-12 博多駅南MTビル Tel:092-411-5945(代) www.ushiolighting.co.jp

Tel:03-3552-8264(直)

ウシオライティング株式会社は、High End Systems, Barco Lighting Systems (アメリカ)の正規日本輸入総代理店です。