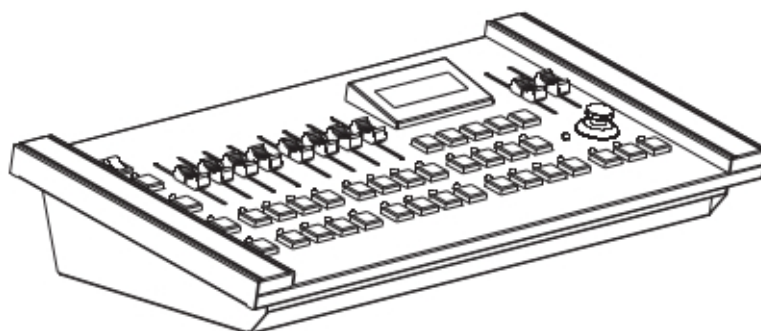


DMX CONTROLLER

504ch

(製品番号 dmx-504ch)

取扱説明書



GOLD LED
RIVER

はじめに

この度はコールドリバー製品をご購入頂き誠にありがとうございます。

商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下さい。尚、本書が保証書となっておりますので、大切に保存して下さい。

添付品

- ・コントローラー本体
- ・コンセント

安全にご使用いただくために

※設置、仕様に関する重要な情報が記載されているため必ずお読みください。

コントローラーは防水ではありません。水や高レベルの湿気にさらさないでください。

許可を得ずに製品を分解または改造しないでください。

動作中はコントローラーを磁場に近づけないでください。

可燃性の液体や金属物をコントローラーに入れないでください。

この製品の取り扱いには細心の注意を払ってください。強い衝撃や振動があると、故障の原因になります。

本体を使用する前に、専門の知識を持った人間が操作することを確認してください。

周囲温度が45°Cを超える場合は、このコントローラーを操作しないでください。

コントローラーに液体がこぼれた場合は、すぐに製品の電源を切ってください。

長期間使用しない場合は、バッテリーを取り出してください。

仕様

スペック

パワーIN	9V DC 100mA min もしくは AC88-256v 50/60Hz F1A 5×20mm ヒューズ
DMX アウトプット	3pin
DMX チャンネル	504ch
スキャナー数	20 スキャナー
スキャナーフェーダー操作数	24ch
チェイス・シーン	24 チェイス 40 シーン(ステップ) トータル 960 シーン (ステップ)
チェイスタイム	0.1-25.5 秒
チェイススピード	0-25.5 秒
ディマーチャンネル	24ch
ディスプレイ	LCD ディスプレイ 16 文字 2 行
メモリー容量	512k メモリーカード
本体サイズ	485×250×91mm
重量	5kg

主な特徴

504 チャンネルの DMX コントローラーです。様々なエフェクト機能を搭載したマルチな DMX コントローラーです。ジョイスティックを搭載し 8 個のフェーダーで最大 24ch の操作が可能、24 個のチェイス・シーンを組むことが出来、チェイスは 40 ステップまで記憶可能です。

DMX について

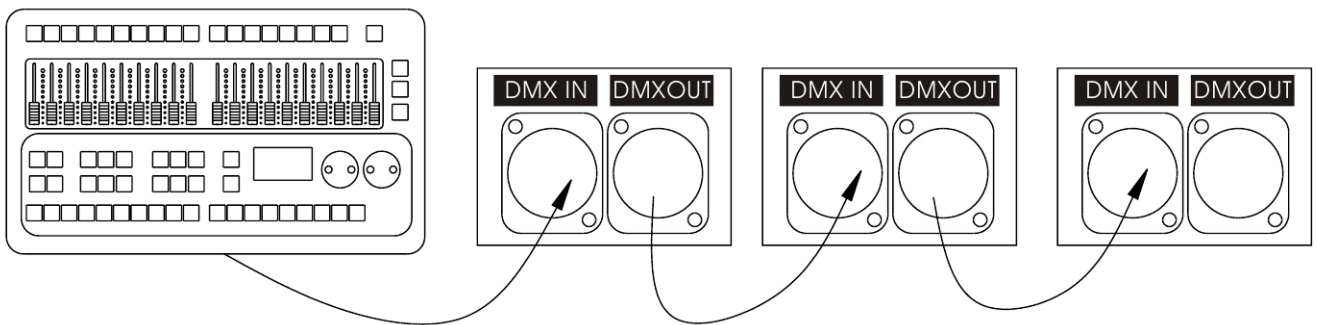
DMX512 とは照明機器間のデータ通信を行うための世界共通規格です。DMX コントローラーから照明機器に信号を送信し、遠隔操作を行うことが可能です。また照明機器の IN、OUT 端子で接続することにより複数の照明機器を操作することが

可能です。DMX データの正確な送受信を行うため、照明機器間をつなぐケーブルはできるだけ短いものをご使用ください。

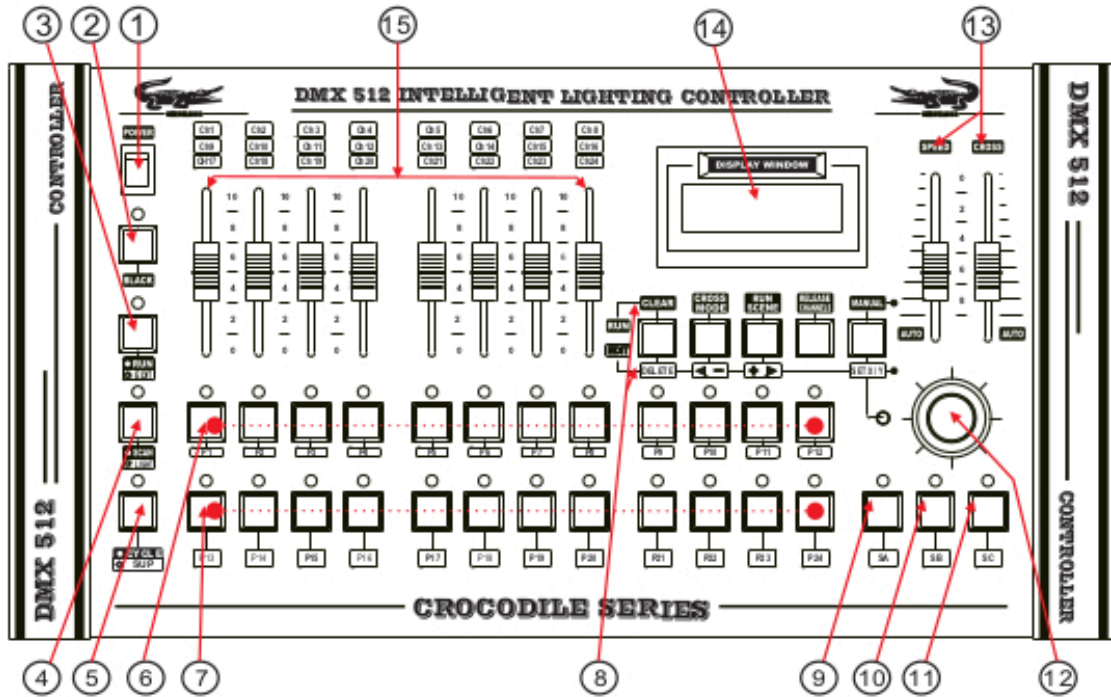
また、照明機器が接続された順番と DMX アドレス指定は関係しません。照明機器ごとに任意のアドレスを設定することが

可能です。DMX アドレスは本体背面のディスプレイにて設定してください。

DMX ケーブルを接続する際は以下の図を参照にしてください。



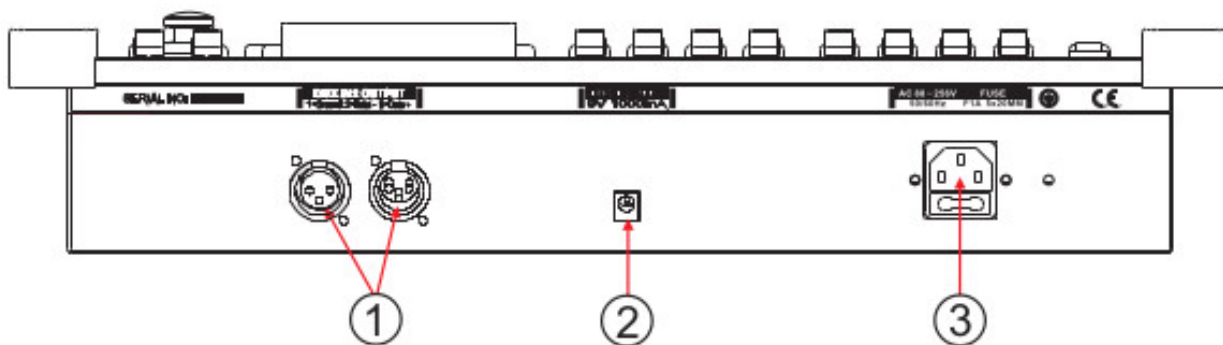
フロントパネル操作



番号	機能	詳細
1	POWER	電源スイッチ
2	BLACK	ブラックアウト ボタンを押して点灯すると全ての信号が遮断されます。
3	EDIT / RUN	プログラムの編集/実行 ボタンを押して点灯するとプログラム編集モードに入ります。最大24のチェイス、各ステップは40ステップ。消灯している場合はRUNモードになります。
4	Scanner dimmer selection key	ボタンを押して点灯すると 編集機能が有効 になります。消灯している場合は通常のDMXとして制御します。
5	Cycle / SUP	ボタンを押して点灯すると選択された複数のチェイスを 重ね合わせて 実行します。消灯している場合は選択した複数のチェイスを サイクル で実行します。
6	P1-P24	プログラム状態の編集 チェイス、スキャナーを選択して制御 数字キーを1回押して選択します チェイス番号を編集し、再度数字キーを押して制御するスキャナーの数を選択します。
7	Number key area	*ランニングプログラム-実行予定のチェイス番号を選択します。 *ファンクションキーを使用してスキャナー番号を選択し、設定します。最初のチェイスの最初の24ステップは、24の個別のステップとして実行されます。

8	Duplex button area	プログラム機能ボタン 別ページ詳細を参照してください
9	Page turning1	フェーダーに 1-8ch を適用
10	Page turning2	フェーダーに 9-16ch を適用
11	Page turning3	フェーダーに 17-24ch を適用
12	Joystick (Fine Key)	スキャナーの X、Y を制御。 ジョイスティック押しして X、Y を微調整します。
13	SPEED CROSS AUTO	SPEED スライダー チェイス・プログラムのスピード調整をします。 CROSS スライダー チェイス・プログラムのフェード時間を調整します。 AUTO 両方のフェーダーを一番下に下げます。 元の時間設定でプログラムを実行します。 (上の一部が使用されています)
14	LCD	ディスプレイ
15	CH1-24 (チャンネル フェーダー)	マニュアルコントロールの際のフェーダー

背面パネル操作



番号	機能	詳細
1	DMX OUTPUT	DMX アウトプット
2	DC power supply port	DC 9V / 1A アダプター使用時のパワーイン
3	AC power input port	AC パワーイン AC88-256V 50/60Hz F1A 5x20mm

Duplex key area

プログラム機能詳細

EDIT	[DELETE]	<p>プログラム機能モードの際にチェイス・ステップを削除します。 1 回押すと、現在のチェイス・ステップが削除されます。 現在のすべてのステップを削除するには、3 秒押し続けます。 [SET X / Y]-[DELETE]を押して X-Y の割り当てを削除します。</p>
	◀-	プログラム機能モードの際に前の手順を表示します。
	▶+	現在のチェイス・ステップを保存するか、次の編集ステップを表示します。
	SET X/Y	<p>プログラム機能モードの際に、[SET X / Y]を押して X / Y を選択 割り当てるチャンネルを SA / SB / SC で選択し CH1-24 のチャンネルをフ ェーダーで設定してください。 [SET X / Y]をもう一度押してジョイスティックへの X / Y チャンネルを保 存し、黄色のランプが ON になりましたら設定が完了です。</p>
RUN	CLEAR	<p>[CLEAR]を押して、選択した数字キーを一度に削除します。 数字キーは、プログラム RUN では繰り返し選択できます。 RUN モードの最中では、このキーを押すと、すべてのチャンネルデータがゼ ロにクリアされます。</p>
	CROSS MODE	<p>MODE1 すべてのチャンネルフェード時間は、実行中のプログラムはフェーダーによ って制御されます。 MODE2 編集された X / Y チャンネルのフェード時間は Cross で制御可能 スライダを除き、他のすべてのチャンネルはジャンプする方法で実行しま す。ムービングヘッドの未編集の色またはゴボなどで使用します。</p>
	RUN SCENE	<p>チェイスの実行中に、[RUN SCENE]と P1-P24 を押して最初に選択します チェイス 1 の 24 ステップは、単独の特別なステップとして実行します。 もう一度[RUN SCENE]を押すと、現在のチェイスは実行を続けます。</p>
	RELEASE CHANNELS	<p>*マニュアルモードでは、[RELEASE CHANNELS]を押し、SA / SB / SC ま たはジョイスティックを押して選択したチャンネルのスライダーを動かし、 プログラム実行中に Ch1-Ch24 出力データを変更します。すると、現在の プログラムはプリセットデータとしてではなく、選択したチャンネルの現在 のデータとして実行されます。[RELEASE CHANNELS]をもう一度押して、 この機能を終了します * O は CH1-24 チャンネルデータが手動スライダーによって制御されることを 示し、F はプリセットデータが自動で実行されることを示します。</p>
	MANUAL	<p>[MANUAL]と (P1-P20) の任意のキーを押して、手動で制御するスキャナ ーを選択し、相対チャンネルのスライダーを動かして手動で制御します。</p>

LCD display

ディスプレイ表記

ディスプレイ表記	詳細
XXXXXX XXXX	モデルナンバー バージョンナンバー
S/N:0020-02-2727**** TEST OK	シリーズナンバー テスト表記
RUN Chase[? ?] [01][00.0][00.0]	上段の[? ?]チェイス/ステップ番号 下段左の[01]チェイスのステップ番号 下段中央の[00.0]チェイスのタイム 下段右の [00.0]-チェイスのクロスタイム
RUN Chase[? ?] CH[* *] [* *]或 X→ [* *]Y [* *]	上の行は現在実行中のチェイスを示し、下の行は現在の変更されたチャンネル番号とチャンネルデータを示します。
RUN SCENE SELECT P1--P24	P1 から P24 を押して、24 ステップの初めのチェイスを選択します
EDIT Chase[? ?] Step[01] [* *]	[EDIT / RUN]を押します。 次に、対応する指示ライトがオンになり、編集状態に入ります。 [? ?]編集中のチェイス番号 STEP [01]-ステップ番号[-]または[+]で変更します [*]-表示されているのステップは、編集チェイスの最後のステップです。 データが既にある場合、番号はありません
EDIT Chase[* *] CH[* *] [* *]或 or X→ [* *] Y [* *]	上の行は現在の編集チェイス番号を示し、 下の行は変更されたチャンネル番号とチャンネルデータを表します。
EDIT Chase[? ?] SPEED [* *] or CROSS [* *]	上の行は編集するチェイス番号を表し、 下の行は現在の変更されたチェイスの速度またはクロスタイムを示します。
1 2 3 4 5 6 7 8 FFFFFFFF A or FFFFFFFFF B or FFFFFFFFF C	*マニュアルモードで[RELEASE CHANNELS]を押して、メニューを表示します。 * FFFFFFFFF A-1-8 チャンネルステータスを表示 * FFFFFFFFF B-9-16 チャンネルステータスを表示 * FFFFFFFFFC-17-24 チャンネルステータスを表示 * O-手動モードの現在のチャンネル F-自動モードの現在のチャンネル * SA / SB / SC を押してチャンネルを選択し、フェーダーで操作します。
Set : X-Y X : [] Y : []	[EDIT]と[SET X / Y]を押し、P1-P20 でスキャナーを選択し (P1-P20 でスキャナーを選択しない場合はすべてのスキャナーに X / Y を設定) SA / SB / SC を押してジョイスティックに割り当てるチャンネルを選択します または、[DELETE]を押して以前の割り当て設定を削除します。

<p>MANUAL : [??] FFFFFFFF A or FFFFFFFF B or FFFFFFFF C</p>	<p>*プログラム実行中に MANUAL を押します。 [??]-現在実行中のチェイス/ステップを表示 FFFFFFFF A-1-8 チャンネルのステータスを表示 FFFFFFFF B-9-16 チャンネルのステータスを表示 FFFFFFFF C-17-24 チャンネルステータスを表示 O-手動モードの現在のチャンネル F-自動モードの現在のチャンネル * P1-P20 を介して 1 つまたは複数のスキャナーを選択します * SA / SB / SC を押してチャンネルを選択し、フェーダーで操作します。</p>
--	--

チェイスの編集

- 1、[BLACK]を押し、ランプが消灯しているか確認してください。
- 2、[EDIT / RUN]を押し、ランプ点灯を確認して、プログラム状態に入ります。
- 3、数字キー（P1-P24）のいずれかを一度押し、編集するチェイスの番号を選択します。
- 4、次に番号（P1-P20）を押し、スキャナーを選択してください。
- 5、[SA / SB / SC]で編集するチャンネルを選択してください。
 * 別途スキャナーフェーダーの位置をご覧ください。
- 6、[SPEED]と[CROSS]のスライダーを移動して、各ステップのチェイスの走行速度とクロスタイムを設定します。
- 7、[▶+]を押し、現在のチェイス/ステップを保存し、次のステップの編集に入ります。
 [◀-]を押し、前のステップに戻る事も可能です。もう一度[▶+]を押しますと既存のステップを含んだ値を保存します。
- 9、[EDIT / RUN]を押し、ランプが消灯したら、設定の完了です。

チェイスの再生

- 1、[EDIT / RUN]を押し、ランプ消灯している事を確認してください。
- 2、チェイス番号を選択して実行するには、数字キー（P1～P24）を押します。チェイスが正しく保存されていない場合は数字キーのランプは点灯しません。
- 3、[SPEED]と[CROSS]のスライダーを使用し、スピードとクロスタイムを設定できます。
 フェーダーが一番下に下がっている場合はチェイスの編集の際に記録したスピードとクロスタイムが再生されます。
- 5、[CROSS MODE]を押し、実行モードを変更します。上記のプログラム機能詳細をご参照ください。

チェイスとマニュアルモードの同時再生

チェイスの再生中に、マニュアルモードに切り替え操作を行うと、マニュアルモードの値が上書きされます。マニュアルモードでの値をリリースするには、次の手順に従って設定してください。

- 1) [MANUAL]および[RELEASE CHANNELS]を押してから、
 ディスプレイに（上段 12345678 下段 FFFFFFFFA）を表示させます。
- 2) [SA / SB / SC]を押し、チャンネルの状態を確認します。（ディスプレイ表記下段一番右が[SA / SB / SC]の表記です。）チャンネルに O が表示されている場合、そのチャンネルはマニュアルモードを優先しています。フェーダーを動かし、ステータスを F に変更して、フェーダーがリリースされているかを確認します。

ジョイスティックの設定

- 1、[RUN / EDIT]を押し、ランプ点灯を確認して、プログラム状態に入ります。
- 2、[SET X / Y]を押します（ディスプレイに set : X-Y X : [] Y : [] と表記されます）
- 3、P1-P20 を押してスキャナーを選択します。
- 4、SA / SB / SC を押して、対応する X / Y チャンネルのフェーダーを動かして、ジョイスティックに割り当て、操作します。黄色のランプが点灯している時はジョイスティックが有効の状態です。[DELETE]を押して間違っただ設定をキャンセルし、正しいチャンネルを設定します。
- 5、[SET X / Y]をもう一度押して、保存して終了します。
- 6、ジョイスティックはマニュアルモードのスキャナーごとに設定が出来ます。

追加機能

- 1、スイッチをオフまたは電源をオフにしたときに最後に実行したプログラムを自動保存し、スイッチをオンまたは電源をオンにしたまま最後に実行したプログラムを再生し続けます。
- 2、シングルチェイスまたはマルチチェイスをサイクルでプレイします。CYCLE / SUP OFF のランプは、チェイスサイクルで実行されることを示します。
- 3、マルチチェイス（最大 8 チェイス）が同時に実行されます。CYCLE / SUP ON の LED ライトは、複数の選択されたチェイスが同時に実行されることを示します。
- 4、単一スキャナーの異なる X / Y チャンネルを設定します。
- 5、オート+マニュアルミックス実行モードで、単一チャンネルまたはすべてのチャンネルを解放します。
[MANUAL]と[RELEASE CHANNELS]を押して、選択します。SA / SB / SC を介して対応するチャンネルをリリースします。LCD ディスプレイには、現在のチャンネルのステータスが O から F まで表示されます。
[CLEAR]を押して、すべてのチャンネルをリリースします。次に、LCD ディスプレイに、O から F までのすべてのチャンネルのステータスが表示されます。
[RELEASE CHANNELS]をもう一度押して、保存して終了します。

スキャナーとフェーダーの位置

P1 P2

P1			P2		
SA/SB/SC	フェーダー	DMXch	SA/SB/SC	フェーダー	DMXch
SA	1	1	SA	1	25
	2	2		2	26
	3	3		3	27
	4	4		4	28
	5	5		5	29
	6	6		6	30
	7	7		7	31
	8	8		8	32
SB	1	9	SB	1	33
	2	10		2	34
	3	11		3	35
	4	12		4	36
	5	13		5	37
	6	14		6	38
	7	15		7	39
	8	16		8	40
SC	1	17	SC	1	41
	2	18		2	42
	3	19		3	43
	4	20		4	44
	5	21		5	45
	6	22		6	46
	7	23		7	47
	8	24		8	48

P3 P4

P3			P4		
SA/SB/SC	フェーダー	DMXch	SA/SB/SC	フェーダー	DMXch
SA	1	49	SA	1	73
	2	50		2	74
	3	51		3	75
	4	52		4	76
	5	53		5	77
	6	54		6	78
	7	55		7	79
	8	56		8	80
SB	1	57	SB	1	81
	2	58		2	82
	3	59		3	83
	4	60		4	84
	5	61		5	85
	6	62		6	86
	7	63		7	87
	8	64		8	88
SC	1	65	SC	1	89
	2	66		2	90
	3	67		3	91
	4	68		4	92
	5	69		5	93
	6	70		6	94
	7	71		7	95
	8	72		8	96

P5 P6

P5			P6		
SA/SB/SC	フェーダー	DMXch	SA/SB/SC	フェーダー	DMXch
SA	1	97	SA	1	121
	2	98		2	122
	3	99		3	123
	4	100		4	124
	5	101		5	125
	6	102		6	126
	7	103		7	127
	8	104		8	128
SB	1	105	SB	1	129
	2	106		2	130
	3	107		3	131
	4	108		4	132
	5	109		5	133
	6	110		6	134
	7	111		7	135
	8	112		8	136
SC	1	113	SC	1	137
	2	114		2	138
	3	115		3	139
	4	116		4	140
	5	117		5	141
	6	118		6	142
	7	119		7	143
	8	120		8	144

P7 P8

P7			P8		
SA/SB/SC	フェーダー	DMXch	SA/SB/SC	フェーダー	DMXch
SA	1	145	SA	1	169
	2	146		2	170
	3	147		3	171
	4	148		4	172
	5	149		5	173
	6	150		6	174
	7	151		7	175
	8	152		8	176
SB	1	153	SB	1	177
	2	154		2	178
	3	155		3	179
	4	156		4	180
	5	157		5	181
	6	158		6	182
	7	159		7	183
	8	160		8	184
SC	1	161	SC	1	185
	2	162		2	186
	3	163		3	187
	4	164		4	188
	5	165		5	189
	6	166		6	190
	7	167		7	191
	8	168		8	192

P9 P10

P9			P10		
SA/SB/SC	フェーダー	DMXch	SA/SB/SC	フェーダー	DMXch
SA	1	193	SA	1	217
	2	194		2	218
	3	195		3	219
	4	196		4	220
	5	197		5	221
	6	198		6	222
	7	199		7	223
	8	200		8	224
SB	1	201	SB	1	225
	2	202		2	226
	3	203		3	227
	4	204		4	228
	5	205		5	229
	6	206		6	230
	7	207		7	231
	8	208		8	232
SC	1	209	SC	1	233
	2	210		2	234
	3	211		3	235
	4	212		4	236
	5	213		5	237
	6	214		6	238
	7	215		7	239
	8	216		8	240

P11 P12

P11			P12		
SA/SB/SC	フェーダー	DMXch	SA/SB/SC	フェーダー	DMXch
SA	1	241	SA	1	265
	2	242		2	266
	3	243		3	267
	4	244		4	268
	5	245		5	269
	6	246		6	270
	7	247		7	271
	8	248		8	272
SB	1	249	SB	1	273
	2	250		2	274
	3	251		3	275
	4	252		4	276
	5	253		5	277
	6	254		6	278
	7	255		7	279
	8	256		8	280
SC	1	257	SC	1	281
	2	258		2	282
	3	259		3	283
	4	260		4	284
	5	261		5	285
	6	262		6	286
	7	263		7	287
	8	264		8	288

P13 P14

P13			P14		
SA/SB/SC	フェーダー	DMXch	SA/SB/SC	フェーダー	DMXch
SA	1	289	SA	1	313
	2	290		2	314
	3	291		3	315
	4	292		4	316
	5	293		5	317
	6	294		6	318
	7	295		7	319
	8	296		8	320
SB	1	297	SB	1	321
	2	298		2	322
	3	299		3	323
	4	300		4	324
	5	301		5	325
	6	302		6	326
	7	303		7	327
	8	304		8	328
SC	1	305	SC	1	329
	2	306		2	330
	3	307		3	331
	4	308		4	332
	5	309		5	333
	6	310		6	334
	7	311		7	335
	8	312		8	336

P15 P16

P15			P16		
SA/SB/SC	フェーダー	DMXch	SA/SB/SC	フェーダー	DMXch
SA	1	337	SA	1	361
	2	338		2	362
	3	339		3	363
	4	340		4	364
	5	341		5	365
	6	342		6	366
	7	343		7	367
	8	344		8	368
SB	1	345	SB	1	369
	2	346		2	370
	3	347		3	371
	4	348		4	372
	5	349		5	373
	6	350		6	374
	7	351		7	375
	8	352		8	376
SC	1	353	SC	1	377
	2	354		2	378
	3	355		3	379
	4	356		4	380
	5	357		5	381
	6	358		6	382
	7	359		7	383
	8	360		8	384

P17 P18

P17			P18		
SA/SB/SC	フェーダー	DMXch	SA/SB/SC	フェーダー	DMXch
SA	1	385	SA	1	409
	2	386		2	410
	3	387		3	411
	4	388		4	412
	5	389		5	413
	6	390		6	414
	7	391		7	415
	8	392		8	416
SB	1	393	SB	1	417
	2	394		2	418
	3	395		3	419
	4	396		4	420
	5	397		5	421
	6	398		6	422
	7	399		7	423
	8	400		8	424
SC	1	401	SC	1	425
	2	402		2	426
	3	403		3	427
	4	404		4	428
	5	405		5	429
	6	406		6	430
	7	407		7	431
	8	408		8	432

P19 P20

P19			P20		
SA/SB/SC	フェーダー	DMXch	SA/SB/SC	フェーダー	DMXch
SA	1	433	SA	1	457
	2	434		2	458
	3	435		3	459
	4	436		4	460
	5	437		5	461
	6	438		6	462
	7	439		7	463
	8	440		8	464
SB	1	441	SB	1	465
	2	442		2	466
	3	443		3	467
	4	444		4	468
	5	445		5	469
	6	446		6	470
	7	447		7	471
	8	448		8	472
SC	1	449	SC	1	473
	2	450		2	474
	3	451		3	475
	4	452		4	476
	5	453		5	477
	6	454		6	478
	7	455		7	479
	8	456		8	480

サービスメンテナンスガイド

正常に作動させるため必ず以下の内容を毎回確認して下さい。

全てのネジやボルトがしっかりと固定されているのをご確認下さい。

不安定な場所、変形した床面でのご使用は避けてください。

電源ケーブルに破損等がないか確認して下さい。

良好な状態で作動させるため以下のメンテナンスをお願いいたします。

電源元であるコンセントの電圧等が正常であるか定期的に電気技師による定期点検をお願いいたします。

本体への清掃は糸くずが出ない布で行ってください。

保証書

正常な使用状態でご使用中に万一故障した場合、本保証書の規定により無償で修理を行わせていただきます。

お買い上げ日より 1 年間有効

保証期間

担当

保証期間内において、取扱説明書などの注意書きに基づき正常な使用状態で万一発生した故障した場合、無料で修理いたします。

但し、保証期間内であっても、下記のいずれかに該当する場合は、本保証規定対象外として、有償の修理といたします。

- 1.使用方法が不適当なために生じた故障の場合
- 2.当店以外で修理された場合
- 3.お客様自身が行った調整や修理作業が原因となる故障
- 4.お客様自身が製品に対して何らかの改造が加えられた場合
- 5.天災（火災、塩害、ガス害、地震、落雷、及び風水害等）による故障および損傷の場合
- 6.製品に何らかの理由で異物が付着もしくは流入したことによる故障および損傷とみなされた場合
- 7.落下など外部から衝撃を受けたことによる故障および損傷とみなされた場合
- 8.異常電圧や指定外仕様の電源を使用したことによる故障および損傷とみなされた場合
- 9.通常のメンテナンス不足とみなされた場合

※ 保証の例外

24 時間連続使用など、1 日 20 時間以上の長時間使用の場合は、上記の半分の期間とします。

運送費用

通常、修理品の持込等に要する費用はすべてお客さまのご負担となります。

ただし事前に確認のとれた初期不良ならびに保証範囲内での修理の場合は、当店指定の運送業者に限り着払いとします。（沖縄などの離島を除く）

本保証書は日本国内においてのみ有効です。

The warranty is valid only in Japan.

-お問い合わせ先-

COLDRIVER コールドリバー

〒849-0101 佐賀県三養基郡みやき町原古賀 1635-1

TEL & FAX : 0942-80-0005