

# *RGB Cartoon Laser*

TPL208 / TPL501

## ユーザー マニュアル

本製品をご購入いただきありがとうございます。

安全のため、オペレーション前に必ずマニュアルを読んでください。

このマニュアルはインストレーションとインフォメーションを含んでおります。

マニュアルの必要条件に従って本製品をインストールし、操作を行ってください。

## はじめに

安全この製品を使用するために、使用する前に必ずマニュアルをよくお読みください。

操作のルールを間違えると光や製品の破損の恐れがありますのでご注意ください。

慎重に作業を行いマニュアルに従って取り扱ってください。

輸送によって本製品にダメージがないか、そしてアクセサリーのチェックも行ってください

「同梱品」

レーザープロジェクター本体 x 1

リモートキー x 1

DMXケーブル x 1

ユーザーマニュアル x 1

電源ケーブル x 1

## ご使用にあたって

説明書に従い無理な操作をしないで下さい。また本体を備付けする場合やメンテナンスをする場合は必ず電源を切って行なってください。

レーザー発射口から0.5メートル以内に燃えやすい物が無いか確認してから照射してください。

本体を吊り下げや固定する場合には安全ワイヤーを使用し万一の落下に備えてください。

レーザーの照射には少なくとも壁面から15センチ以上離す必要があります。

また、連続の使用はレーザー管をいためますのでお辞め下さい。

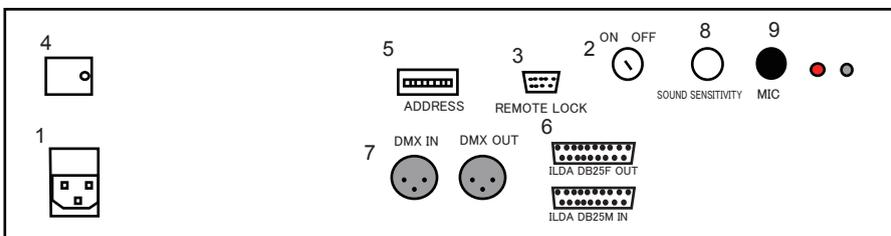
少なくとも25分間に一度消灯しレーザー本体の冷却をする必要があります。

上記冷却を行わず連続使用した場合に起こる故障については保証の範囲外となりますのでご注意ください。

本体は非常に繊細な機器で構成されています。絶対に衝撃を与えないで下さい。

配送には梱包のケースや販売店推奨のケースの使用をお勧めします。

## 本体背面の説明



1	電源コード差込口(ヒューズ内蔵)
2	安全キー:オン/オフ(同封のキーを差込ONにしてください。)
3	リモートロック:リモートキー(1,2ショット)を使用して離れた場所からオンオフできます。 リモートキーが無いまたは必要ない場合は付属のリモートキーを差し込んでください。 (リモートキーが差し込まれていないとレーザーは出力されません)
4	主電源(パワースイッチ)
5	制御ジャンパーSW
	① 10番ON:DMX制御(1~9アドレス設定)、OFF:音楽同調/オート(2パターン) アドレス設定は別途資料参照下さい
	① 10番OFF:音楽同調/オート
	1番ON:オート(パターン1) 1番ON:音楽同調      2番ON:オート(パターン2)
6	ILDA IN/OUT
	※ILDA対応機器を接続してください。 自動的にオートモードがオフになります
7	DMX IN-OUT
8	感度ボリューム(音楽同調用)
9	マイクروفオン(音楽同調用)

## 仕様

- レーザーユニット  
TPL208:RGB1000mw(R:640nm 400mw,G:532nm 300mw,B:445nm 300mw) 7.2kg  
TPL501:RGB500mw(R:532nm 200mw,G:450nm 100mw,B:200mw) 5.6kg  
(TPL501はスキャンスピード:最大 20kpps 適正スキャンスピード:15kpps )
- スキャンスピード:最大 35kpps
- DMXチャンネル:24チャンネル
- 制御モード:オート,音楽同調,DMX512制御,ILDA制御
- 電源:AC100V-250V 50~60Hz(200W)

## メンテナンス

製品を快適にご使用頂く為に、定期的に発射口レンズをレンズクリーナー等で清掃してください。  
また、ファン等に付着した埃を取り除くなどの清掃をお勧めします。

警告:清掃時には必ず電源をオフにして作業してください。

## DMX512 Channel List

備品は同時に2つの異なるパターンを表示することができます。

24チャンネル・・・2つのパターンはメインパターンで動くことができます

11チャンネル・・・1つのパターンのみを表示することができます

13チャンネル・・・下記のように各チャンネルの機能を表示したものです。

Channel	Function	DMX512	Specification
1	Play mode	0~0	Off
		1~63	Music mode (music active)
		64~127	Auto mode (Auto active)
		128~191	Double pattern mode (manual active)
		192~255	Wave effect mode (manual active)

### Auto mode (music active)

Channel	Function	DMX512	Specification
1	Running	1~63	Running music mode
2	Speed	0~255	16 Class speed(from slow to fast) 
3	Shows	0~15	Re run all
		16~31	Re run show1
		32~47	Re run show2
		48~63	Re run show3
		64~79	Re run show4
		80~95	Re run show5
		96~111	Re run show6
		112~127	Re run show7
		128~143	Re run show8
		144~159	Re run show9
		160~175	Re run show10
		176~191	Re run show11
		192~207	Re run show12
		208~223	Re run show13
		224~239	Re run show14
240~255	Re run show15		
4	No use		No use
1			
24	No use		No use

### Auto mode (Auto active)

Channel	Function	DM X512	Specification
1	Running	63~127	Running Auto mode
2	Speed	0~255	16 Class speed(from slow to fast) 
3	Shows	0~15	Re run all
		16~31	Re run show1
		32~47	Re run show2
		48~63	Re run show3
		64~79	Re run show4
		80~95	Re run show5
		96~111	Re run show6
		112~127	Re run show7
		128~143	Re run show8
		144~159	Re run show9
		160~175	Re run show10
		176~191	Re run show11
		192~207	Re run show12
		208~223	Re run show13
		224~239	Re run show14
240~255	Re run show15		
4	No use		No use
24	No use		No use

## Double pattern mode (manual active)

Channel	Function	DM X512	Specification
1	Running	128~191	Double pattern mode
2	Laser On/Off	0~127	Laser Off
		128~255	Laser On
3	Main Gobo team selection	0~255	8 gobo teams(255/32=0~7)
4	Main Gobo selection	0~255	16 gobo teams(255/16=0~15)
5	Main colour	0~31	Original color
		32~63	Red
		64~95	Yellow
		96~127	Green
		128~159	Cyan
		160~191	Violet
		192~223	Purple
		224~255	White
6	Main Color gradual change	0~1	Original
		2~255	Color gradual change 
7	Main drawing	0~127	Manual drawing
		128~255	Gradual drawing speed 
8	Main Gobo zoom	0~127	Gobo size from big to small(manual) 
		128~191	Gobo size from big to small(auto) 
		192~255	Gobo size from small to big(auto) 
9	Main Horizontal rotation	0~127	Stationary Pan rotate angle(0~360 degree)
		128~191	Pan clockwise rotate speed
		192~255	Pan anti-clockwise rotate speed
10	Main Vertical rotation	0~127	Stationary Tilt rotate angle(0~360 degree)
		128~191	Tilt clockwise rotate speed
		192~255	Tilt anti-clockwise rotate speed
11	Main Centre rotation	0~127	Stationary centre rotate angle(0~360 degree)
		128~191	Centre clockwise rotate speed
		192~255	Centre anti-clockwise rotate speed
12	Main Horizontal move	0~127	Stationary Pan move
		128~191	Pan right move
		192~255	Pan left move
13	Main Vertical move	0~127	Stationary Tilt move
		128~191	Tilt right move
		192~255	Tilt left move

14	The 2nd Gobo team selection	0~255	8 gobo teams(255/32=0~7)
15	The 2nd Gobo selection	0~255	16 gobo teams(255/16=0~15)
16	The 2nd colour	0~31	Original color
		32~63	Red
		64~95	Yellow
		96~127	Green
		128~159	Cyan
		160~191	Violet
		192~223	Purple
17	The 2nd Color gradual change	0~1	Original
		2~255	Color gradual change 
18	The 2nd drawing	0~127	Manual drawing
		128~255	Gradual drawing speed 
19	The 2nd Gobo zoom	0~127	Gobo size from big to small(manual) 
		128~191	Gobo size from big to small(auto) 
		192~255	Gobo size fromsmall to big(auto) 
20	The 2nd Horizontal rotation	0~127	Stationary Pan rotate angle(0~360 degree)
		128~191	Pan clockwise rotate speed
		192~255	Pan anti-clockwise rotate speed
21	The 2nd Vertical rotation	0~127	Stationary Tilt rotate angle(0~360 degree)
		128~191	Tilt clockwise rotate speed
		192~255	Tilt anti-clockwise rotate speed
22	The 2nd Centre rotation	0~127	Stationary centre rotate angle(0~360 degree)
		128~191	Centre clockwise rotate speed
		192~255	Centre anti-clockwise rotate speed
23	Main pattern Horizontal move	0~127	Stationary Pan move
		128~191	Pan right move
		192~255	Pan left move
24	The 2nd Vertical move	0~127	Stationary Tilt move
		128~191	Tilt right move
		192~255	Tilt left move

### Wave effect mode (manual active)

Channel	Function	DM X512	Specification
1	Running	192~255	Wave effect mode
2	Laser On/Off	0~127	Laser Off
		128~255	Laser On
3	Wave Scope	0~255	From small to big 
4	Wave Frequency	0~255	From low to high 
5	colour	0~31	Original color
		32~63	Red
		64~95	Yellow
		96~127	Green
		128~159	Cyan
		160~191	Violet
		192~223	Purple
6	Color gradual change	0~1	Original
		2~255	Color gradual change 
7	drawing	0~127	Manual drawing
		128~255	Gradual drawing speed 
8	Gobo	0~255	16 Gobos (255/16)
9	Wave mode	0~63	From right to left
		64~127	From left to right
		128~191	From inside to outside
		192~255	From outside to inside
10	Wave flow speed	0~127	Wave stationary degree
		128~255	Wave flow speed 
11	No use		No use
24	No use		No use