

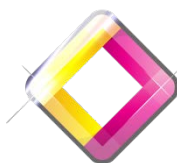
# MANUAL DO USUÁRIO

## PROFESSIONAL STAGE LIGHTING LASER SHOW

LL – SLL2560 MB



LASERLIGHT



LASERLIGHT

Por favor, leia o Manual do Usuário antes de utilizar o produto e  
guarde-o para futuras pesquisas.

**ATENÇÃO: Por favor, leia o manual do usuário cuidadosamente, ele contém informações importantes sobre instalação, operação e manutenção**

Obrigado por adquirir este produto. Para otimizar o desempenho deste produto, antes de usar, leia atentamente este manual de instruções para se familiarizar com o funcionamento básico desta unidade. Guarde o manual em um local seguro para referência futura.

Esta unidade foi testada na nossa fábrica antes de ser enviado para você, não há montagem necessária.

Depois de receber este produto, por favor, manuseie cuidadosamente e se o produto não foi danificado durante o transporte.

Verifique se as seguintes peças estão incluídas:

1 x Laser | 1 x cabo de alimentação | 1 x Manual do Utilizador

**Perigo Laser Radiação!**

**Evite a exposição direta dos olhos!**

**A radiação laser pode causar lesões oculares ou danos à pele.**

**Todas as medidas de proteção para uma operação segura deste aparelho devem ser aplicadas.**




**Instalação**

1. Verifique por favor se a tensão é equivalente ao mostrado no equipamento.
2. A instalação deve ser efetuada por um profissional qualificado.
3. Deixe o raio de luz no ângulo adequado.
4. Quando instalar este equipamento certifique-se de que não há superfícies inflamáveis (ou decorativas, etc.) dentro de pelo menos 2,5m e mantenha uma distância mínima de 0,5m do equipamento para as paredes ou outros objetos.
5. Por favor, certifique-se de que não há nenhum outro equipamento ou materiais de decoração obstruindo o exaustor e o tubo de ventilação.
6. Os produtos devem ser instalados de maneira estável.
7. Para maior segurança, utilize o cabo de aterramento adequadamente.

**Atenção**

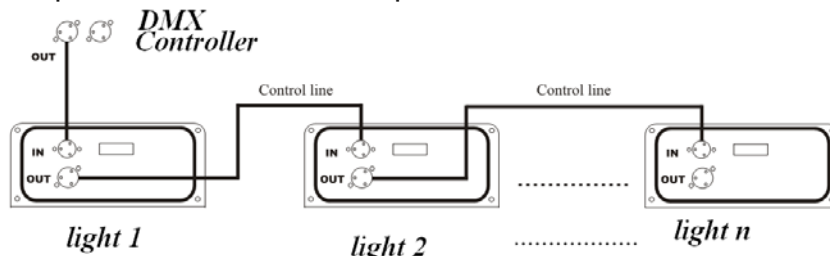
1. Não abra a tampa inferior, apenas um profissional qualificado pode proceder. Utilize o aparelho de acordo com o manual do usuário. Chame um profissional qualificado em caso de defeito ou mau funcionamento.
2. Não olhe diretamente para a luz, possíveis danos físicos.
3. Antes de conectar ou desconectar da energia local, por favor, ajuste a iluminação do laser de diodo para o mínimo para evitar qualquer dano ao aparelho.
4. Esta unidade deve ser manter seca, não use na chuva e ambiente empoeirado. Pode ser utilizada em ambientes externos, porém com proteção adequada e à prova d'água.
5. Instale o aparelho em um local estável e evite batidas ou tremores.
6. Proteja o aparelho da poeira para evitar problemas.
7. Antes de conectar o aparelho, verifique a qualidade da tomada e o cabo de alimentação.
8. Por favor, não abra e feche o equipamento com frequência, para evitar qualquer encurtamento da vida útil do laser.
10. Após 4 horas de utilização do aparelho, aguarde 25min para que o aparelho esfrie e seja utilizado novamente.
11. Não toque na luz ou manipule o cabo de alimentação com as mãos molhadas. E sempre manipule o cabo pelo plugue.
12. Mantenha uma distância de pelo menos 3m do equipamento para outros objetos.
13. Este equipamento não tem nenhuma peça que possa ser reparada pelos usuários, por favor não abra o equipamento.
14. Quando o laser de diodo apresentar mau funcionamento ou defeito entre em contato com um profissional qualificado.
15. Para transporte do produto, utilize uma embalagem apropriada.

**Configuração TFT:**

Modo		DISPLAY TFT	
1	SOM		<p>RunMode</p> <p>Dmx 19Ch</p> <p>Auto Auto 1</p> <p>Sound</p>
2	Modo Auto (efeito 1-8) pode escolher entre 8 efeitos		<p>RunMode</p> <p>Dmx 19Ch</p> <p>Auto Auto 1</p> <p>Sound</p>
3	Modo de controle DMX512, dois modos (8CH / 19CH) pode escolher entre 8CH / 19CH.		<p>RunMode</p> <p>Dmx 19Ch</p> <p>Auto Auto 1</p> <p>Sound</p>

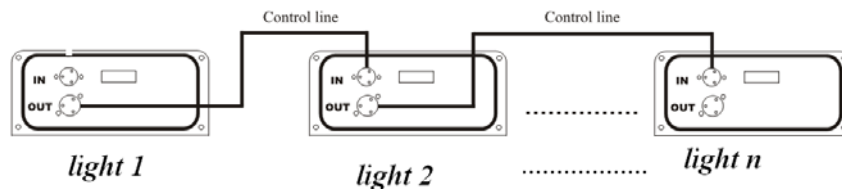
### Configuração DMX:

Sinal de entrada DMX, e o link do controlador DMX e as luzes pela linha de controle como a imagem a seguir, você pode controlar as luzes pelo controlador.



### 1. Ajuste Master Slave:

Link as luzes como a imagem seguinte (a luz que não recebe sinal, apenas sinal de saída, será a luz Master)



### Painel Display TFT

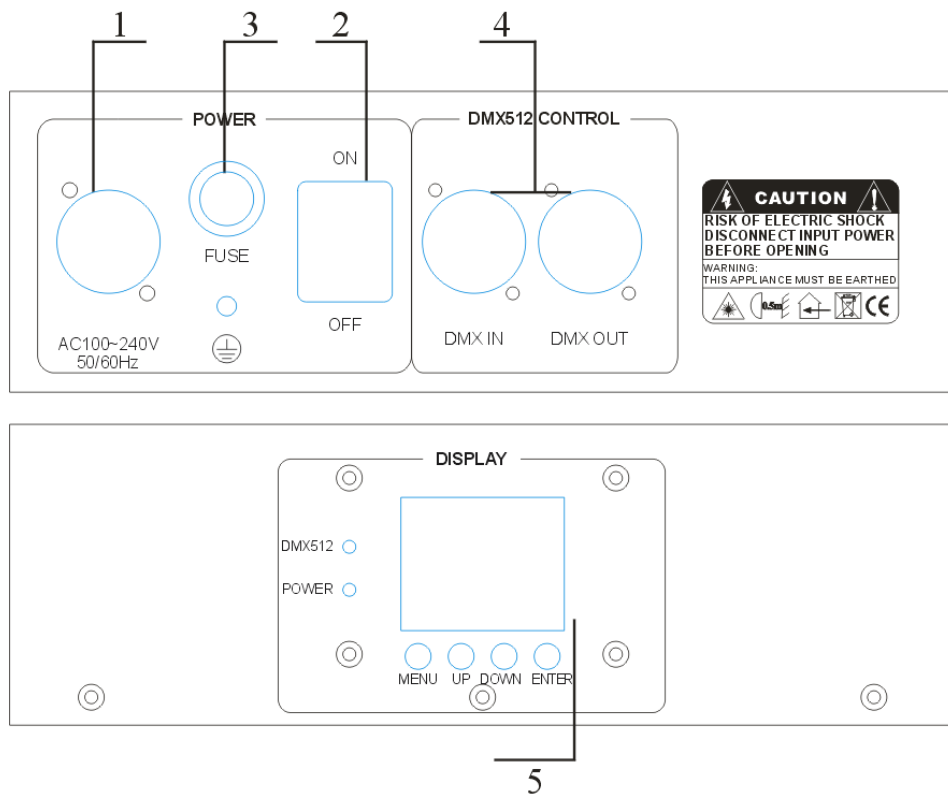


1. Teclas de toque e exibição do menu TFT, a operação do menu é simples e fácil de usar.
2. Depois de carregar o software para exibir a versão do software (Sof-v2.8).
3. Através dos botões UP e DOWN para selecionar a função desejada.
4. Determinado pela função selecionada ENTER e botão EXIT, retorna ao menu de nível mais alto.

### Especificação do painel frontal e traseiro:

1. Entrada de alimentação na tomada

2. Botão interruptor de energia
3. Fusível 2A
4. DMX IN / OUT: saída e entrada de sinal DMX
5. Display TFT



### Especificações Técnicas

Fonte de alimentação: AC100 ~ 240V 50 / 60Hz

Consumo: 150W

Cor do laser: Vermelho-200mWC \* 2 / Verde-80mWC \* 4 / Azul-500mWC \* 2

Pan: 540°

Tilt: 270°

Modo de trabalho: som / Auto / DMX512 / Master-Slave (Master-Slave 19CH configuráveis)

Canais de Controle DMX: 8CH / 19CH

Peso líquido: 8 Kg

Peso bruto: 9,5 kg

Tamanho do pacote: 53 x 37 x 30cm

**Introdução do Menu**

**Tabela de Estrutura do Menu**

Menu Principal	Menu Secundário
Modo Executar	Modo DMX512 (8CH +19CH)
	Modo Auto (auto 1 - auto 8)
	Som
Configurar Endereço	Configurar Endereço (1-512)
Configurar Idioma	Chinês
	Inglês
Configurações Avançadas	Reserva eixo X (on/off)
	Reserva eixo Y1 (on/off)
	Reserva eixo Y2 (on/off)
	Ajusta eixo X (0-255)
	Ajusta eixo Y1 (0-255)
	Ajusta eixo Y2 (0-255)
	Sinal Link (on/off)
	Atraso da haste de pressão (on/off)
	Código ID (0-25) inválido
	Configurar Temperatura (50°- 85°) inválido
	Proteção Temp (on/off) inválido
	Proteção de Tela (on/off)
	Rotação de Tela (on/off)
	LOGO (on/off)
	Reiniciar Sistema (Enter?)
	Brilho do Laser (padrão 255)
Reiniciar de Fábrica (Enter?)	
Teste de Sistema	Eixo Motor X (0-255)
	Eixo Motor Y1 (0-255)
	Eixo Motor Y2 (0-255)
	Brilho do Laser (0-59 OFF, 60-255 ON)
Informações de Sistema	Código do endereço
	Modo Executar
	On Time (no tempo de execução)
	Tempo de Execução (tempo total de uso)
	Temperatura (inválido)
	Versão do software LF05

### Menu Principal

Através dos botões controlar o cursor, pressione o botão "ENTER" para entrar na configuração.

### Menu Secundário

O menu secundário inclui o modo de execução, configuração de endereço, configuração de idioma, configurações avançadas, configuração do sistema, informações do sistema e assim por diante.

1) modo de execução, ao mesmo tempo só pode executar um modo, selecione o modo DMX ou modo automático, pressione o botão "ENTER" também pode escolher um modo de controle de canal diferente ou o efeito modo automático.

Modo DMX pode simultaneamente ser operado no modo Master Slave, se ligar o sinal DMX, ao modelo DMX, se é o sinal Master, for usado como modo Master Slave.

Modo automático, Modo automático ao mesmo tempo como modo master.

Quando definido modo de música como modo Master.

2) Definição de endereço, configurar conforme a necessidade, pressione "enter" para salvar o código de endereço, então de volta ao menu principal. Se você pressionar "retornar" significa não salvar código de endereço.

3) Configuração de idioma, idioma de menu pode ser definir entre chinês e inglês.

4) configurações avançadas

Eixo x frente-inverso (ligado / desligado)

Eixo Y1 frente-inverso (ligado / desligado)

Eixo Y2 frente-inverso (ligado / desligado)

Conjunto de ajuste fino do eixo X (0-255)

Conjunto de ajuste fino do eixo Y (0-255)

Conjunto de ajuste fino do eixo Y2 (0-255)

Ligação de sinal: após abrir o link do sinal, quando definir os sinais de controle como desconectados antes dos sinais de controle.

Pressione a haste de Delay: posicione Delay depois da abertura, definido para escurecer levemente pressionando a haste. O Delay da haste pressionado pode definir aonde iniciar o controle.

Código de identificação: inválido

Proteção contra temperatura: inválido

Proteger Telar: pode ser definir como off / on. Quando desligado, após a reprodução no ecrã, limpe o ecrã. Depois de entrar na tela proteger, exibirá este modo ou logotipo.

Tela Giratório: pode inverter a tela em 180°.

LOGO: exibir ou não

Reiniciar Motor: Reiniciar motor manualmente.

Tensão do sinal de modulação: Ajuste a saída do laser brilhante.

Ajuste de fábrica: Reiniciar os parâmetro como configuração inicial de fábrica.

5) Modo de teste: o modo de teste é um modo especial, apenas quando em modo de teste de exibição pode ser executado. Retornando do modo teste, voltará as configurações do modo de execução. No modo de teste pode ajustar o motor do eixo X, a posição do motor do eixo Y1 e Y2 o brilho da cor W.

6) Informações do sistema

Exibir informações do sistema

Código de endereço

Modo de execução, o sistema agora no modo de execução.

Tempo de inicialização (no tempo de execução)

Tempo de execução (tempo total de uso)

Temperatura - inválido

Versão de software, versão de programa atualmente utilizada.

## Introdução dos Canais DMX512

### Modo 19CH

Canal	Valor	Função
-------	-------	--------

1	0-255	Motor X
2	0-255	Motor Y1
3	0-255	Motor Y2
4	0-255	Afinação X fine (16Bit)
5	0-255	Afinação Y fine (16Bit)
6	0-255	Velocidade do motor XY rápido para lento
7	0-255	Abertura total da luz Dimmer (0-59 OFF,60-255 ON)
8	0	Sem strobe
	1-255	Strobe lento para rápido
9	0-255	Luz Dimmer 1 escuro para claro
10	0-255	Luz Dimmer 2 escuro para claro
11	0-255	Luz Dimmer 3 escuro para claro
12	0-255	Luz Dimmer 4 escuro para claro
13	0-255	Luz Dimmer 5 escuro para claro
14	0-255	Luz Dimmer 6 escuro para claro
15	0-255	Luz Dimmer 7 escuro para claro
16	0-255	Luz Dimmer 8 escuro para claro
17	0-5	Inválido
	6-30	Alterar pulo (motor de controle 512)
	31-55	Alterar graduação (motor de controle 512)
	56-80	Alterar pulso (motor de controle 512)
	81-105	Música 1 (motor de controle 512)
	106-130	Música 2 (motor de controle 512)
	131-155	Alterar Pulo (motor auto )
	156-180	Alterar graduação (motor auto )
	181-205	Alterar pulso (motor auto )
	206-230	Música (Música 1 (motor de controle 512)
231-255	Música 2 (motor de controle 512)	
18	0-255	Alterar pulo, graduação, pulso do lento para rápido
19	0-128	Inválido
	129-255	Reiniciar Motor X, Motor Y1, Motor Y2 (valor superior a 129, ou pressionar por 6s)

### Modo8CH

Canal	Valor	Função
1	0-255	Motor X
2	0-255	Motor Y1
3	0-255	Motor Y2
4	0-255	Abertura total da luz Dimmer (0-59 OFF,60-255 ON)
5	0	Sem strobe
	1-255	Strobe lento para rápido
6	0-5	Inválido
	6-30	Alterar pulo (motor de controle 512)
	31-55	Alterar graduação (motor de controle 512)
	56-80	Alterar pulso (motor de controle 512)
	81-105	Música 1 (motor de controle 512)
	106-130	Música 2 (motor de controle 512)
	131-155	Alterar Pulo (motor auto )
	156-180	Alterar graduação (motor auto )
	181-205	Alterar pulso (motor auto )
	206-230	Música (Música 1 (motor de controle 512)
231-255	Música 2 (motor de controle 512)	
7	0-255	Alterar pulo, graduação, pulso do lento para rápido
8	0-128	Inválido
	129-255	Reiniciar Motor X, Motor Y1, Motor Y2 (valor superior a 129, ou pressionar por 6s)

### Manutenção

A manutenção deve ser realizada a cada 15 dias, usando uma esponja com álcool, ao invés de pano úmido ou outro líquido químico, para limpar o espelho.

Desligue sempre a rede elétrica quando o dispositivo não estiver sendo utilizado ou antes de proceder com a limpeza

### Atenção

A alimentação deve ser desconectada antes da manutenção ou reparo. Não olhe diretamente para a fonte de luz

**Nota**

Não separe a máquina a laser do poder do laser e repare-os por si mesmo, caso contrário, nenhum bom serviço de reparo será fornecido.

**Declaração**

Este dispositivo deixou nossas instalações em condição absolutamente perfeita. Para manter esta condição e garantir uma operação segura, é absolutamente necessário que o usuário siga as instruções de segurança e notas de advertência escritas neste manual do usuário.

Nós não nos responsabilizamos por danos causados por instalações incorretas e operação não qualificada!

**Tabela de Reparos Simples**

<b>Causa</b>	<b>Análise Geral e Solução</b>
Aparelho não Funciona	1. Verifique se o cabo de alimentação está ligado ou não e se o fusível queimou. 2. Verifique a tensão de entrada, deve ser compatível com a tensão do aparelho
Sem Controle de Som	1. Verifique se o código de endereço ou o display está de acordo com o folheto de instruções é o padrão de controle de voz. 2. Verifique se o potenciômetro se move, possivelmente é o menor, tente ajustar o potenciômetro.
O aparelho emite brilho normal, mas não é controlado pelo Controlador	1. Verifique se a configuração dos endereços de inicialização DIP dos equipamentos está correta. 2. Verifique se o cabo de sinal XLR está danificado.
O Modo Master está normal, mas o modo Slave não funciona	1. Confirme se há apenas um para o Master e sem DMX conectado, para definir o Master como controle de som ou padrão automático. 2. Se a configuração Master-Slave estiver correta, mas ainda tiver problema, verifique o cabo de conexão XLR.
O botão não funciona ou apresenta defeito	1. Verifique os botões
Defeito no brilho	1. Verifique os tubos de LED ou e a vida útil do laser. 2. Verifique se o sistema óptico interno e externo estão limpos.

## TERMO DE GARANTIA

Este produto foi cuidadosamente avaliado em todas as fases do seu processo de fabricação. Entretanto, na improvável ocorrência de alguma falha, A Mak Audio Indústria e Comércio Importação e Exportação assegura ao comprador original deste produto garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação no período de 90 DIAS a partir da data de aquisição,

apresentando nota fiscal de compra, número de serial do produto e carimbo da loja datado neste Manual. A garantia cobre eventuais defeitos no material empregado ou na fabricação.

Condições de Garantia: a garantia perde sua validade se:

- O solicitante da garantia não for o comprador original, não estando a compra comprovada por nota fiscal para todos os fins legais.
- O número de série do produto esteja raspado ou tenha sido retirado.
- Alguma parte, peça ou componente do produto estiver violado.
- Lacre da LASER LIGHT
- Cobertura da Garantia: a LASER LIGHT dá cobertura a todas as partes, peças ou componentes que apresentem falha de fabricação dentro do prazo de garantia.

A LASER LIGHT não dá cobertura às despesas:

- Geradas no conserto do produto danificado por mau acondicionamento pelo comprador para o transporte.
- Manutenção periódica e reparação ou peças devido ao desgaste normal do produto.
- Decorrentes do transporte do produto em garantia na cidade onde exista Assistência Técnica autorizada.
- Oriunda do produto que contenha adulteração ou rasuras no número de série.
- Decorrentes da fadiga esperada na utilização normal do produto.
- Com acidentes, embalagens, seguros de qualquer natureza, inclusive no transporte, e decorrentes do uso indevido do produto ou sem a devida observação às recomendações técnicas da LASER LIGHT.

Nenhum valor será devido ao comprador pelo período em que o seu equipamento permanecer inoperante, nem, tampouco, o comprador poderá pedir/reclamar compensação ou indenização, por despesas diretas ou indiretas, decorrentes da reparação ou substituição do produto.

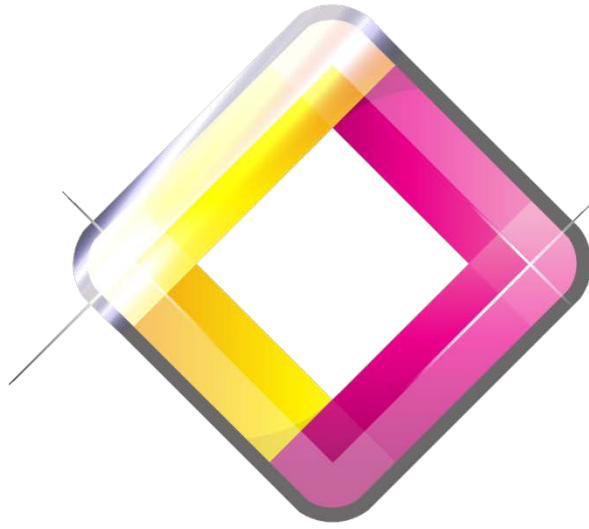
Caso fique impossibilitado o uso do produto, dentro do prazo de garantia, em razão de defeito de fabricação, e, não existindo mais peças para reposição, a LASER LIGHT poderá substituir o produto por um modelo similar, sem bônus para o cliente.

A LASER LIGHT não se responsabiliza e não cobre qualquer custo ou indenização decorrente de eventual falha do equipamento que resulte em danos ao usuário a não ser o conserto ou a reposição do próprio equipamento por ela produzido.



LASERLIGHT

(48) 3028 7778  
contato@ledlaserlight.com.br  
www.ledlaserlight.com.br



**LASERLIGHT**