

MANUAL DO USUÁRIO
MÁQUINA DE EFEITOS 4in1
LL-4EFX



LEDLIGHT

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

Instruções para desembalar:

Imediatamente após receber o seu aparelho, retire cuidadosamente da embalagem, verifique o conteúdo para garantir que todas as partes estão presentes, e foram recebidos em boas condições. Notifique o transportador imediatamente e retenha o material da embalagem para inspeção se alguma peça aparecer danificada devido ao transporte ou a própria embalagem apresentar sinais de má gestão. Guarde a caixa e todos os materiais da embalagem, no caso que algum elemento precise ser devolvido à fábrica, é importante que o aparelho seja devolvido na caixa original.

Convenções do manual

Manuais utilizam as seguintes convenções para diferenciar certos tipos de informação a partir do texto regular.

Convenção	Significado
[10]	Configurar o Display LCD
<Menu>	Tecla a ser pressionada no painel de controle do dispositivo elétrico
1~512	Gama de valores
50/60	Conjunto de valores, dos quais apenas um pode ser escolhido
<i>Configurações</i>	Opção de menu não deve ser modificado (por exemplo, mostrando o estado do modo de operação / corrente)
<i>MENU ></i> <i>Configurações</i>	Sequência de opções de menu a ser seguido
ON	Valor a ser introduzido ou selecionado

Ícones

Este manual utiliza os seguintes ícones para indicar informações que necessitam da atenção especial por parte do usuário.

Ícones	Significado
	Este parágrafo contém informações sobre instalação, configuração ou operação de informação crítica. O não cumprimento com esta informação pode tornar o equipamento parcial ou totalmente inoperante, causar danos ao dispositivo ou causar danos ao usuário.
	Este parágrafo contém informações importantes sobre instalação ou configuração. O não cumprimento destas informações pode impedir o aparelho de funcionar corretamente.
	Este parágrafo possui informações úteis para o usuário, porém não são informações críticas.

Informações de segurança



Por favor leia as informações cuidadosamente, elas contém informações importantes sobre instalação, operação e manutenção.

Guarde este manual para consultas futuras. Se você vender a unidade para outro usuário, tenha certeza de que eles também recebam este manual do usuário.

Certifique-se sempre de que você está se conectando a tensão adequada, e que a tensão do ambiente não é superior ao estabelecido no painel do equipamento.

Este produto destina-se apenas para uso interno! Para evitar risco de incêndio ou choque, não exponha equipamento à chuva ou umidade.

Certifique-se de que não há materiais inflamáveis próximos ao equipamento enquanto ele está em funcionamento.

A unidade deve ser instalada em um local com ventilação adequada, com pelo menos 50 cm a partir de superfícies adjacentes. Certifique-se de que nenhuma entrada de ar esteja bloqueada.

Sempre desligue o aparelho da fonte de alimentação antes de reparar ou substituir o fusível e não se esqueça de substituir com um fusível do mesmo tipo.

Use a corrente de segurança para segurança do aparelho e usuário.

Temperatura ambiente máxima é de 40°C. Não opere o aparelho em temperaturas mais elevadas.

Em caso de problemas de operação, pare de usar o aparelho imediatamente.

Não repare o aparelho, reparos devem ser efetuados por profissionais qualificados. Reparos realizados por pessoas não qualificadas podem levar a danos ou defeitos no aparelho e risco de acidentes. Entre em contato com o revendedor para localizar um centro autorizado de assistência técnica.

Nunca conecte o dispositivo a um dimmer.

Certifique-se o cabo de alimentação não esteja enrolado ou danificado.

Conecte e desconecte o cabo de alimentação sempre pelo plugue, nunca pelo cabo.

Transporte o equipamento com cuidado e não segure pela parte móvel.

Não olhe diretamente à fonte de luz enquanto ele estiver ligado.

Alimentação AC

Este acessório é executado em 100-240V CA, 50/60Hz. Esta fonte de alimentação se adequa automaticamente a energia de entrada do usuário dentro dos padrões mencionados.



Sempre conecte o equipamento a um circuito comutado. Nunca ligue o equipamento a um reostato (resistência variável) ou em um circuito dimmer, mesmo se o canal do reostato ou dimmer for utilizado apenas como um interruptor de 0 a 100%.



Sempre conecte o equipamento a um circuito com um aterramento adequado.

A quantidade máxima de dispositivos elétricos que podem ser ligados são 4.

Ligando a Energia

Este aparelho contém ligação de energia através da saída localizada na frente do cabo de entrada de alimentação.

Ligando o Sinal (DMX)

Os diagramas abaixo ilustram a ligação do sinal (DMX) para este dispositivo. Esta é usada tanto no modo DMX e ao operar os equipamentos em modo master / slave. Consulte o diagrama abaixo para maiores explicações.

1. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÕES

Configurando o endereço inicial

Cada aparelho requer um endereço entre 1 ~ 512. Um dispositivo que requer um ou mais canais de controle inicia a leitura dos dados a partir do canal indicado pelo endereço de partida. Por exemplo, um aparelho que utiliza sete canais DMX e foi configurado para iniciar no canal DMX 100, irá ler dados de canais: 100, 101, 102, 103, 104, 105 e 106. Escolha os endereços de partida para cada equipamento de forma que os canais utilizados não se sobrepõem. Além disso, você deve observar o endereço inicial selecionada para referência futura.

DMX Primer

Existem 512 canais numa ligação DMX. Os canais podem ser atribuídos de qualquer maneira. Um dispositivo capaz de receber DMX exigirá um ou mais canais sequenciais. O usuário deve atribuir um endereço inicial no dispositivo elétrico que indica o primeiro canal reservado no controlador. Existem muitos tipos diferentes de acessórios DMX controláveis e todos eles podem variar no número total de canais necessários. A escolha do endereço inicial deve ser planejada com antecedência. Canais nunca devem se sobrepor, isso resultaria em uma operação errática dos aparelhos cujo endereço de partida estejam definidos incorretamente. No entanto, pode controlar vários acessórios do mesmo tipo que utilizam o mesmo endereço de partida, desde que o resultado pretendido é a do movimento ou operação semelhantes. Em outras palavras, as luminárias serão SLAVE juntas e todos respondem exatamente ao mesmo comando.

Aparelhos DMX são projetados para receber dados através de uma corrente DAISY serial. A ligação em cadeia é onde o OUT de dados de um aparelho conecta aos dados do próximo aparelho. A ordem em que os equipamentos estão ligados não é importante e não tem efeito sobre a forma como um controlador comunica com cada equipamento. Use uma ordem que prevê o uso de cabos de maneira facilitada e direta. Conecte os aparelhos que usam dois cabos condutores blindado de par trançado com três pinos machos XLR em conectores fêmea. A conexão de blindagem é o pino 1, enquanto o pino 2 são os dados negativos (S-) e no pino 3 estão os dados positivos (S+).

Manutenção geral:

Para manter um ótimo desempenho e minimizar o desgaste, as luminárias devem ser limpas com frequência. A forma de uso e o ambiente são fatores que contribuem para determinar a frequência da limpeza. Como regra geral, luminárias devem ser limpas pelo menos duas vezes por mês. A poeira reduz o desempenho de saída da luz e pode causar superaquecimento. Podendo levar a uma redução da vida útil da lâmpada e maior desgaste da máquina. Certifique-se de desligar o aparelho antes de realizar a manutenção.

- Desligue o aparelho da fonte de energia.
- Use um vácuo ou compressor de ar e uma escova macia para remover a poeira coletada em aberturas externas.
- Para limpeza do vidro espere o resfriamento dele e utilize uma solução suave de limpador de vidro ou álcool isopropílico e um pano de algodão macio sem fiapos.
- Aplicar a solução no pano ou tecido e arrastar sujeira e gordura para o lado de fora da lente.
- Realize o polimento suavemente das superfícies ópticas até que elas estejam livres da poeira ou e fiapos.

A limpeza das lentes e ou espelhos ópticos externos devem ser realizados periodicamente para otimizar a saída de luz. A frequência de limpeza depende do ambiente no qual o equipamento opera. Ambientes úmidos, enfumaçado ou particularmente sujos podem causar maior acúmulo de sujeira nas lentes do aparelho. Limpe com pano macio utilizando líquido de limpeza de vidro. Limpe as ópticas externas pelo menos a cada 20 dias. Limpe o equipamento no mínimo a cada 30/60 dias.



Sempre seque as peças cuidadosamente depois de limpá-las.

Ligação do Aparelho

Você vai precisar de uma conexão de dados de série para executar espetáculos de luz de um ou mais aparelhos usando um controlador DMX ou para executar programas sincronizados em duas ou mais luminárias fixadas a um modo de operação master/slave. O número combinado de canais exigidos por todos os equipamentos em um link de dados em série determina o número de aparelhos que os dados podem suportar.



Chaves em um link de dados em série devem ser interligado em uma única linha. Para estar em conformidade com a norma EIA-485, não mais de 32 luminárias devem ser conectadas em um link de dados. Conectando mais de 32 luminárias em um link serial de dados sem o uso de um divisor DMX opticamente isolado pode resultar na deterioração do sinal DMX digital.

Distância máxima de enlace de dados de série recomendada: 500m

Número máximo recomendado de luminárias em um link de dados seriais: 32

Definir o endereço inicial

Este modo DMX permite o uso de um dispositivo controlador universal DMX. Cada equipamento requer um endereço de início a partir de 1 ~ 512. Um dispositivo que requer um ou mais canais de controle começa a ler os dados no canal indicado pelo endereço de início. Por exemplo, um dispositivo elétrico que utiliza seis canais DMX e foi dirigida para começar em DMX canal 100, iria ler dados dos canais: 100, 101, 102, 103, 104 e 105. Escolha endereços iniciais para que os canais utilizados não se sobrepõem e anote o endereço de início selecionado para referência futura. Se esta é sua primeira vez operando um aparelho usando o protocolo de controle de DMX.

DISPLAY:

N O	Menu Principal	Submenu	Descrição da função	Chave de operação
1	LA** Laser Modo Individual	LAoF	Laser Desligado	
		LAAu	Modo AUTO com programas efeitos incuídos	
		LA r	Luz Vermelha Ligada	
		LA G	Luz Verde Ligada	
		LArG	Luz Verde e Vermelha LI	
		LA01~LA20	Troca Automática de cores,	
		SP 1~9	Piscar Laser, Lento p/ Rápido	Pressione Enter p/ salvar
2	LE** Single electrodeles s arrow mode	LE 1	Luz Vermelha Ligada	
		LE 2	Luz Verde Ligada	
		LE 3	Luz Azul Ligada	
		LE 4	Troca de cores simples	
		LE 5	Troca de cores mixada	
		LE 6	strobo	
		LE 7	Automático, repita o modo Le 4 ~ 6	
		Sd 1~9	Tela piscando, ajuste de velocidade Le 4 ~ 7	Pressione Enter p/ salvar
3	Strobo Simples	FLoF	Luz fechada sem estroboscópio	
		FL 1~9	Strobe, 1 a 9, de lento a rápido	
4	PA** single pattern mode	PA 1	Luz Vermelha Ligada	
		PA 2	Luz Verde Ligada	
		PA 3	Luz Azul Ligada	
		PA 4	Luz Branca Ligada	
		PA 5	Troca de cores simples	
		PA 6	Troca de cores mixada	
		PA 7	Strobo	
		PA 8	PA, repeat mode 4 ~ 6	
		Sd 1~9	Tela piscando, ajuste de velocidade PA 4 ~ 7	Pressione Enter p/ salvar
		Sd 1~9	A tela pisca e o motor de seta sem passo ajusta a velocidade. 1 a 9, de lento a rápido	Pressione Enter p/ salvar
5	Auto	Auto	Modo automático (com estroboscópio)	
		Auto.	Sem modo estroboscópico	
	S1**	S101~S120	Modo SOM	
		bLon/of	A tela pisca "on" para indicar a luz de controle silenciosa e "of" para indicar vice-versa	Pressione Enter p/ salvar
		uoL1~uoL9	A tela pisca e a sensibilidade do controle de som é ajustada. Quanto maiores os dados, maior a sensibilidade	Pressione Enter p/ salvar

	Valor	Função
1	0~9	Padrão desligado
	10~255	O intervalo de seleção de cores do LED padrão 16 é uma cor
2	0~9	Seta sem limites luz fechada
	10~44	Seta sem limites luz vermelha
	45~79	Seta infinita luz verde
	80~114	Seta sem limites luz azul
	115~149	A seta ilimitada é vermelha e verde brilhante
	150~184	Seta ilimitada verde e azul brilhante
	185~219	A seta ilimitada é vermelha brilhante, azul e verde
	220~255	A seta ilimitada é vermelha brilhante, verde e azul
3	0~9	Laser saída total
	10~99	Laser de luz vermelha
	100~199	Laser de luz verde
	200~255	Laser de luz vermelha e verde
4	0~9	O LED estroboscópico está desligado e os canais 1, 2 e 3 podem ser eficazes de acordo com o primeiro canal
	10~255	Led estroboscópico, quanto maior o número, mais lenta a velocidade estroboscópica, outros são os mesmos acima
5	0~255	Os primeiros 4 canais são habilitados. Selecione os seguintes números como o número de canais efetivos
	0~16	1、2、3、4
	17~33	1
	34~50	2
	51~67	3
	68~84	4
	85~101	1、2
	102~118	3、4
	119~135	2、4
	136~152	1、4
	153~169	1、3
	170~186	2、4
	187~203	1、2、3
	204~220	1、2、4
	221~237	1、3、4
238~255	2、3、4	
6	0~9	O motor padrão não gira
	10~127	Quanto maior o valor de rotação para frente do motor padrão, mais lenta a velocidade do motor
	128~255	Quanto maior o valor reverso do motor padrão, mais rápida a velocidade do motor

7	0~9	O motor de seta sem eletrodo não gira
	10~255	Quanto maior o valor de rotação do motor de seta sem eletrodo, mais lenta é a velocidade do motor
8	0~9	O motor a laser não gira
	10~127	Quanto maior o valor de rotação para a frente do motor a laser, mais lenta a velocidade do motor
	128~255	Quanto maior o valor de inversão do motor a laser, mais rápida a velocidade do motor
9	0~50	A operação dos primeiros 8 canais é válida
	51~100	Modo automático (com estroboscópio)
	101~150	Sem modo estroboscópico
	151~200	Modo de controle de voz (controle de luz silencioso)
	201~255	Modo de controle de voz (controle silencioso na luz)

LL-4EFX

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Voltagem: AC90-240V 50-60Hz

Potência: 60w

Potência Led Strobo: 1pcs de 20W Branco

Potência Led Beam: 5pcs de 3w RGBWY

Potência Led Gobos: 4x5W RGBW

Gobos: 4 gobos

Potência Laser: R:100mW G:80mW

Modos de trabalho: SOM/AUTO/DMX/MASTER SLAVE

DMX: 9 CANAIS

Medidas (sem alça): 37 x 20 x 16 cm

Medidas (com alça): 40 x 20 x 20 cm

Medidas Embalagem: 41 x 21 x 18 cm

Peso líquido: 2,20 kg

Peso bruto: 2,60 kg

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 Áudio 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 LED LIGHT
- Cobertura da Garantia: a LED LIGHT dá cobertura a todas as partes, peças ou componentes que apresentem falha de fabricação dentro do prazo de garantia.

A LED 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 LED 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.

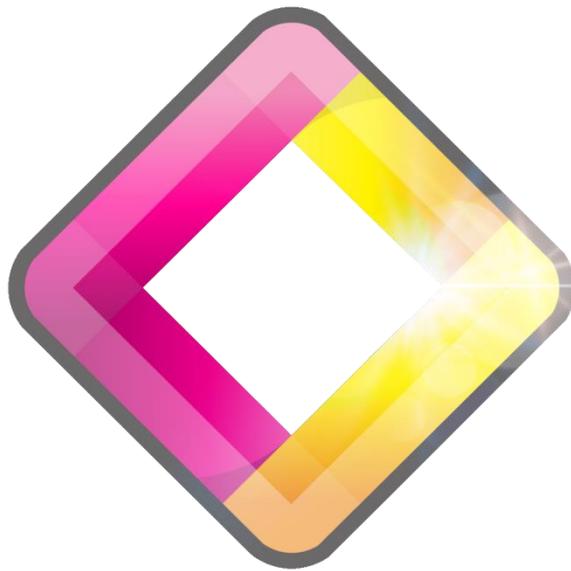
Caso fique impossibilitado o uso do produto, dentro do prazo de garantia, em razão de defeito de fabricação, e, não existindo mais peças para reposição, a LED LIGHT poderá substituir o produto por um modelo similar, sem bônus para o cliente.

A LED 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.



LEDLIGHT

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



LEDLIGHT