

# MANUAL DO USUÁRIO

Magic matrix LED Beam Moving Head

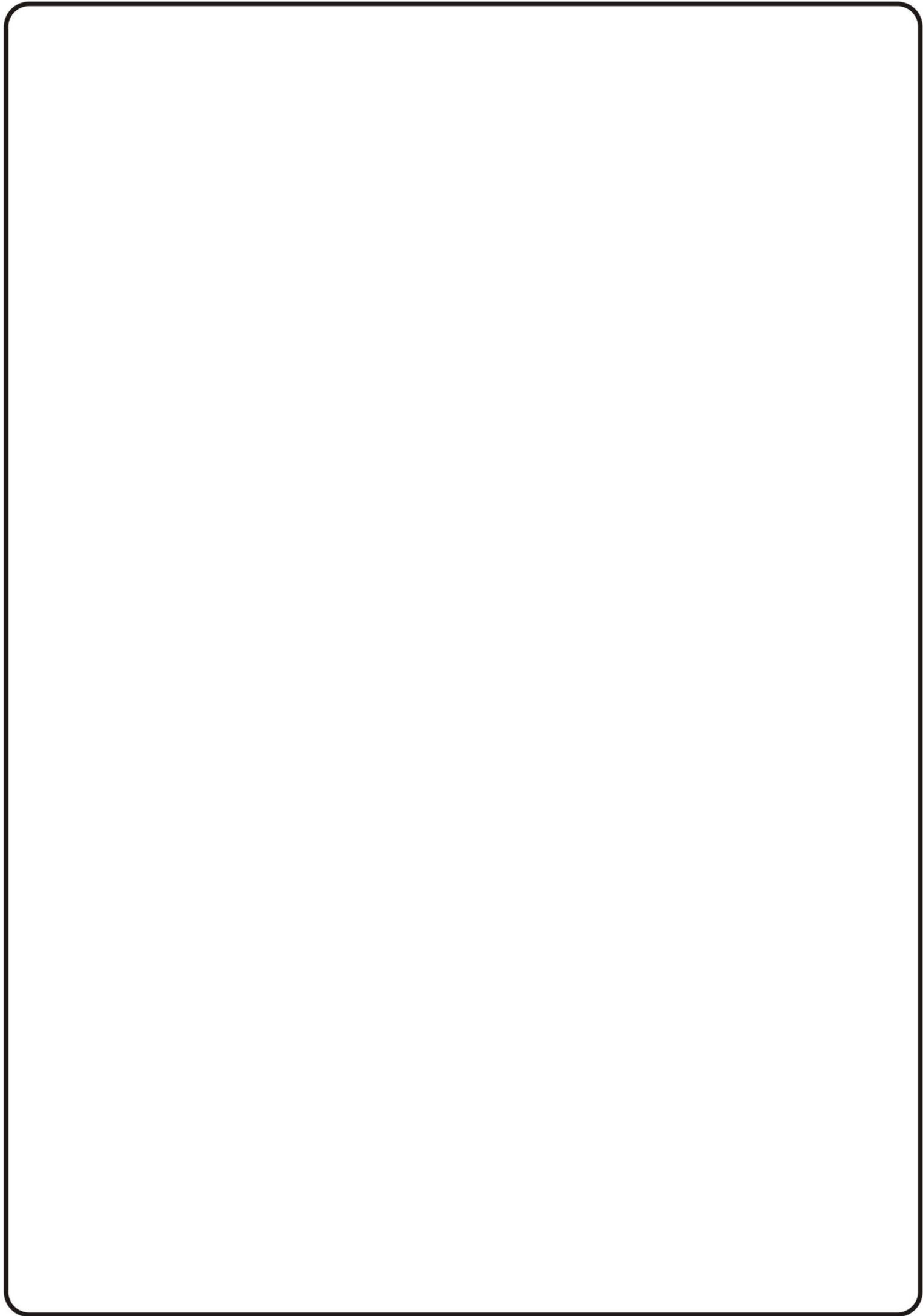
MKP – MP5X5 ACW



---

Mak Pro  
STAGE LIGHT

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



## 1. Dicas de Segurança

### **AVISO !!! Para reduzir o risco de incêndio, choque elétrico ou siga estas importantes instruções de segurança**

- Apenas um profissional qualificado pode desmontar, reparar a luz e acessórios de iluminação.
- Faixa de tensão nominal: AC110V-120V / 60Hz ou AC200V-240V / 50Hz
- Manter o aparelho e o feixe de luz longe de materiais inflamáveis, pelo menos com 1 metro de distância.
- LED é utilizado em temperatura ambiente entre -15°C a 40°C
- Temperatura mais elevada da superfície da lâmpada: 60 °C.
- Mantenha o aparelho longe de substâncias líquidas e ambiente úmidos.
- Antes de usar as luzes garanta um aterramento adequado.
- A instalação das lâmpadas devem ser fixadas com parafusos de fixação com cabos de segurança adicionais e inspeções regulares.
- Não é recomendado o uso por mais de 10 horas consecutivas.
- Interrompa o uso das luzes no momento em casos de mal funcionamento.
- Partes rotacionais, acessórios externos e partes extras devem ser regularmente inspecionadas e reforçadas para evitar acidentes.
- Ventos fortes são utilizados para resfriar o aparelho, por isso há um acúmulo de poeira, então você tem que limpá-lo semanalmente especialmente a abertura de ar de resfriamento, caso contrário, a poeira pode levar ao mal funcionamento.

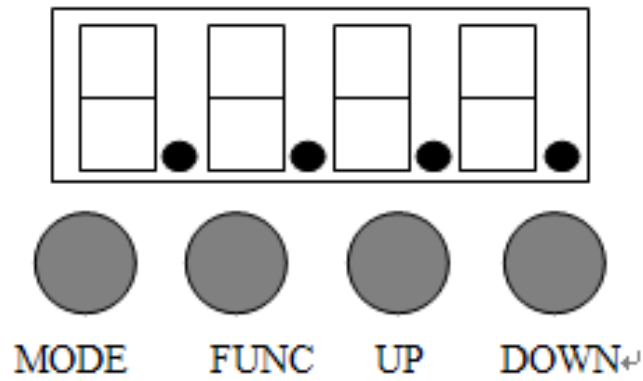
## 2. Parâmetros Técnicos

- Fonte de alimentação: AC110-240V / 50-60HZ
- Consumo de energia: 300W
- Fonte Led: 25x12W Cree Quad LEDs, cada LED com controles individuais DMX
- Ângulo de feixe: 3-5 °
- Dimensão: 39 x 39 x 48.5cm
- Tamanho da embalagem: 53.5 x 46.5 x 41cm

## 3. Introdução as Funções

- Rotação Contínua Pan & Tilt
- Pan: 540° e Tilt: 270°
- Velocidade mais rápida: Motor de 3 fases
- Canais DMX: 121/38/26/20ch
- Efeito Outstanding Beam, sistema óptico específico
- Efeito Pixel-mapping: controle individual de cada fonte de LED no modo COR COMPLETA expandida (RGBW), oferece a opção de exibir números, letras, efeitos gráficos ou imagens, e todo o efeito de giro.
- DMX512, Sound, Auto, Master / Slave
- Dimmer / Shutter
- Mistura de cores RGBW
- Powercon in & out
- Conectores DMX: 3 e 5 pinos XLR e conectores in e out
- Artnet & função sem fios (opcional)
- Função de menu tela colorida

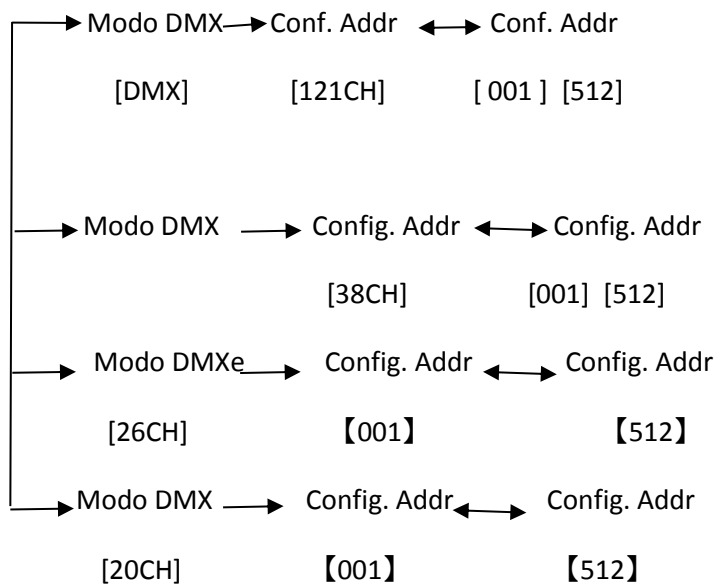
#### 4. Ilustração do Display



MENU

→ **[DMX]**

Modo Executar

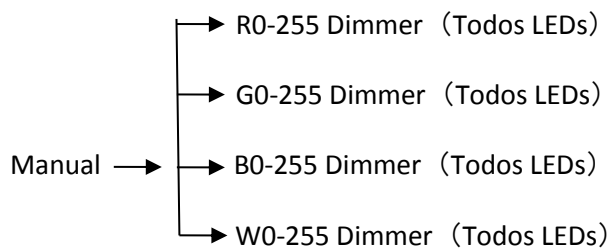


→ **[Auto]** → [Au P1] ↔ [Au P10] XY Modo Auto

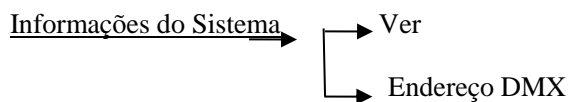
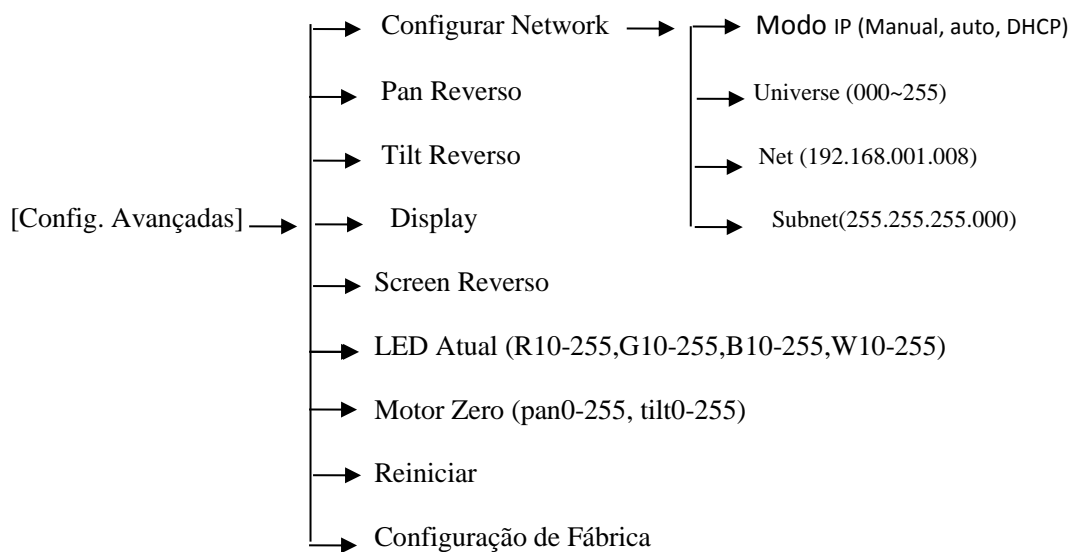
→ **[Auto]** → [Au P1] ↔ [Au P10] LED Modo Auto (LED 01-10)

→ **[VelocidadeLED]** → [SP P1] ↔ [SP P10]

→ **[Som]** → [So P1] → [So P10] ↔ Modo Som



Configurar



## 5. Canais DMX

### 20 / 26 / 121 – Canais DMX

20ch	26ch	121ch	Função	Valor do Canal	Descrição
CH1	CH1	CH1	Pan	0-255	0-540°
CH2	CH2	CH2	Pan Fine	0-255	Pan Fine
CH3	CH3	CH3	Tilt	0-255	0-270 °
CH4	CH4	CH4	Tilt Fine	0-255	Tilt Fine
CH5	CH5	CH5	Ajuste de Velocidade Pan, Tilt	0-255	Rápido para lento
CH6	CH6	CH6	Rotação Pan	0-35	Sem Função
				36-162	Rotação horária contínua
				163-255	Rotação anti-horária contínua
CH7	CH7	CH7	Rotação Tilt	0-35	Sem Função
				36-162	Rotação horária contínua
				163-255	Rotação anti-horária contínua
CH8	CH8	CH8	Programa Built-in (imagem)	0-47	Sem Função
				48-63	Controle Único
				64-79	LED Chase
				80-95	LED Run
				96-111	LED Jump
				112-127	LED Edacity
				128-143	LED Grouping
				144-159	Image 1+
				160-175	Image 2+
				176-191	Image 3+
				192-207	Image 4+
				208-223	Image 5+
224-239	Modo Som				

				240-245	Modo Som com movimento
				246-255	Programa Total
CH9	CH9	CH9	Programa Built-in Ajuste de velocidade	0-255	Lento para rápido
CH10	CH10	CH10	Programa Built-in Cor Macro 1	0-10	Sem Função
				11-20	RGBW@Full
				21-30	Vermelho
				31-40	Verde
				41-50	Azul
				51-60	Branco
				61-70	Ciano
				71-80	Magenta
				81-90	Amarelo
				91-100	Amarelo – Verde
				101-110	Azul claro
				111-120	Azul Midnight
				121-130	Roxo
				131-140	Roxo Claro
				141-150	Rosa
			151-160	Vermelho Claro	
			161-170	Laranja	
			171-180	Sem cor - Preto	
			181-255	Cores RGBW Chase lento para rápido	
CH11	CH11	CH11	Programa Built-in Cor Macro 2	0-10	
				11-20	Sem função
				21-30	RGBW@Full
				31-40	Vermelho
				41-50	Verde
				51-60	Azul
				61-70	Branco
				71-80	Ciano

				81-90	Magenta
				91-100	Amarelo
				101-110	Amarelo – Verde
				111-120	Azul claro
				121-130	Azul Midnight
				131-140	Roxo
				141-150	Roxo Claro
				151-160	Rosa
				161-170	Vermelho Claro
				171-180	Laranja
				181-255	Sem cor - Preto
					Cores RGBW Chase lento para rápido
CH12	CH12	CH12		0-6	Sem Função
				7-13	0
				14-20	1
				21-27	2
				28-34	3
				35-41	4
				42-48	5
				49-55	6
				56-62	7
			Programa Built-in (Números e Símbolos)	63-69	8
				70-76	9
				77-83	+
				84-90	-
				91-97	x
				98-104	÷
				105-111	/
				112-118	<
				119-125	>
				126-132	?
				133-139	!

				140-146	*
				147-153	Ó
				154-160	#
				161-167	Á
				168-174	Ç
				175-181	i
				182-188	Ü
				189-195	Ş
				196-202	Ö
				203-209	Ğ
				210-216	(
				217-223	)
				224-255	Programa Total
CH13	CH13	CH13	Programa Built-in (Letras)	0-8	Sem Função
				9-17	A
				18-26	B
				27-35	C
				36-44	D
				45-53	E
				54-62	F
				63-71	G
				72-80	H
				81-89	I
				90-98	J
				99-107	K
				108-116	L
				117-125	M
				126-134	N
				135-143	O
				144-152	P
				153-161	Q
				162-170	R

				171-179	S
				180-188	T
				189-197	U
				198-206	V
				207-215	W
				216-224	X
				225-233	Y
				234-242	Z
				243-255	Programa Total
CH14	CH14	CH14	Programa Built-in Rotação	0-31	Head Up (para cima)
				32-63	Head Right (direita)
				64-95	Head Down (para baixo)
				96-127	Head Left (esquerda)
				128-191	Rotação horária Contínua lento para rápido
				192-255	Rotação anti horária Contínua lento para rápido
CH15	CH15	CH15	LED Strobe	0-255	Aleatório lento para rápido
CH16	CH16	CH16	RGBW Dimmer	0-255	Escuro para claro (pode controlar o Programa Build-in)
CH17	CH17	CH17	Global Vermelhp	0-255	Escuro para claro
CH18	CH18	CH18	Global Verde	0-255	Escuro para claro
CH19	CH19	CH19	Global Azul	0-255	Escuro para claro
CH20	CH20	CH20	Global Branco	0-255	Escuro para claro
	CH21		LED LINE 1	0-7	LED 1 ,2 ,3 ,4 & 5 ON
	CH22		LED LINE 2	8-15	LED 1 ON
	CH23		LED LINE 3	16-23	LED 2 ON
	CH24		LED LINE 4	24-31	LED 1& 2 ON
	CH25		LED LINE 5	32-39	LED 3 ON
				40-47	LED 1&3 ON
				48-55	LED 2&3 ON
				56-63	LED 1 , 2 &3 ON
				64-71	LED 4 ON
				72-79	LED 1&4 ON

				80-87	LED 2&4 ON
				88-95	LED 1, 2 &4 ON
				96-103	LED 3&4 ON
				104-111	LED 1 ,3 &4 ON
				112-119	LED 2 ,3 &4 ON
				120-127	LED 1 ,2, 3 &4 ON
				128-135	LED 5 ON
				136-143	LED 1 &5 ON
				144-151	LED 2&5 ON
				152-159	LED 1 ,2 &5 ON
				160-167	LED 3 & 5 ON
				168-175	LED 1 ,3 &5 ON
				176-183	LED 2 ,3 & 5 ON
				184-191	LED 1, 2 ,3 & 5ON
				192-199	LED 4 & 5 ON
				200-207	LED 1 ,4 & 5 ON
				208-215	LED 2 ,4 & 5 ON
				216-223	LED 1, 2 ,4 & 5 ON
				224-231	LED 3, 4 & 5 ON
				232-239	LED 1, 3 ,4 & 5 ON
				240-247	LED 2, 3 ,4 & 5 ON
				248-255	Sem Função
		CH21	Cor Vermelha de pixel 1	0-255	Escuro para claro
		CH22	Cor Verde de pixel 1	0-255	Escuro para claro
		CH23	Cor Azul de pixel 1	0-255	Escuro para claro
		CH24	Cor Branca de pixel 1	0-255	Escuro para claro
		CH25	Cor Vermelha de pixel 2	0-255	Escuro para claro
		CH26	Cor Verde de pixel 2	0-255	Escuro para claro

		CH27	Cor Azul de pixel 2	0-255	Escuro para claro
		CH28	Cor Branca de pixel 2	0-255	Escuro para claro
		CH29	Cor Vermelha de pixel 3	0-255	Escuro para claro
		CH30	Cor Verde de pixel 3	0-255	Escuro para claro
		..... CH117	Cor vermelha de pixel 25	0-255	Escuro para claro
		CH118	Cor Verde de pixel 25	0-255	Escuro para claro
		CH119	Cor Azul de pixel 25	0-255	Escuro para claro
		CH120	Cor Branca de pixel 25	0-255	Escuro para claro
	CH26	CH121	Reiniciar	250-253	Reiniciar

### 38ch – Canais DMX

38ch	Função	Valor do Canal	Descrição
CH1	Pan	0-255	0-540°
CH2	Pan Fine	0-255	Pan Fine
CH3	Tilt	0-255	0-270°
CH4	Tilt Fine	0-255	Tilt Fine
CH5	Ajuste de Velocidade Pan/Tilt	0-255	Rápido para lento
CH6	Pan Spin	0-35	Sem função
		36-162	Rotação horária contínua
		163-255	Rotação anti-horária contínua
CH7	Tilt Spin	0-35	Sem função
		36-162	Rotação horária contínua
		163-255	Rotação anti-horária contínua
CH8	LED Strobe	0-255	Aleatório, lento para rápido

CH9	RGBW Dimmer	0-255	Escuro para Claro (pode controlar o Programa Build-in)
CH10	Global Red	0-255	Escuro para Claro
CH11	Global Green	0-255	Escuro para Claro
CH12	Global Blue	0-255	Escuro para Claro
CH13	Global White	0-255	Escuro para Claro
CH14	Pixel 1	0-255	Dimmer do pixel 1, escuro para claro
CH15	Pixel 2	0-255	Dimmer do pixel 2, escuro para claro
CH16	Pixel 3	0-255	Dimmer do pixel 3, escuro para claro
CH17	Pixel 4	0-255	Dimmer do pixel 4, escuro para claro
CH18	Pixel 5	0-255	Dimmer do pixel 5, escuro para claro
CH19	Pixel 6	0-255	Dimmer do pixel 6, escuro para claro
CH20	Pixel 7	0-255	Dimmer do pixel 7, escuro para claro
CH21	Pixel 8	0-255	Dimmer do pixel 8, escuro para claro
CH22	Pixel 9	0-255	Dimmer do pixel 9, escuro para claro
CH23	Pixel 10	0-255	Dimmer do pixel 10, escuro para claro
CH24	Pixel 11	0-255	Dimmer do pixel 11, escuro para claro
CH25	Pixel 12	0-255	Dimmer do pixel 12, escuro para claro
CH26	Pixel 13	0-255	Dimmer do pixel 13, escuro para claro
CH27	Pixel 14	0-255	Dimmer do pixel 14, escuro para claro
CH28	Pixel 15	0-255	Dimmer do pixel 15, escuro para claro
CH29	Pixel 16	0-255	Dimmer do pixel 16, escuro para claro
CH30	Pixel 17	0-255	Dimmer do pixel 17, escuro para claro
CH31	Pixel 18	0-255	Dimmer do pixel 18, escuro para claro
CH32	Pixel 19	0-255	Dimmer do pixel 19, escuro para claro
CH33	Pixel 20	0-255	Dimmer do pixel 20, escuro para claro
CH34	Pixel 21	0-255	Dimmer do pixel 21, escuro para claro

CH35	Pixel 22	0-255	Dimmer do pixel 22, escuro para claro
CH36	Pixel 23	0-255	Dimmer do pixel 23, escuro para claro
CH37	Pixel 24	0-255	Dimmer do pixel 24, escuro para claro
CH38	Pixel 25	0-255	Dimmer do pixel 25, escuro para claro

## 6. Soluções de Problemas

A seguir uma lista de problemas e soluções. Qualquer manutenção deve ser realizada por um profissional qualificado.

1. Led não está funcionando:

- a) Verificar a vida útil da lâmpadas, então substituí-la
- b) Verificar se há vazamento dos circuitos bulbos, perda ou mal contato

2. Led está fraco:

- a) Verificar a vida útil do LED, então substituí-lo, ou os componentes ópticos estão sujos.
- b) LED têm acúmulo de poeira, as lâmpadas e outras peças no interior do aparelho devem ser limpos e mentidos em bom estado.

3. O LED do computador funciona de forma intermitente:

- a) Verifique se o ventilador está limpo.
- b) Verificar se o interruptor de controle de temperatura está na posição OFF.
- c) Verificar se o circuito está em bom estado de funcionamento.

4. O LED do computador não está sendo controlado pelo Controlador durante a iluminação:

- a) Verifique o número do endereço de partida e a conexão do circuito de controle de comunicação.
- b) Se o botão do canal correspondente do controlador está aberto ou não.
- c) Verificar se o fusível na tomada de entrada da fonte de alimentação está quebrado.

## 7. Limpeza

Para certificar-se o prazo de funcionamento da lâmpada, você deve mantê-la limpa, assim como o ventilador. Para obter a melhor funcionalidade e e efeitos do produto, limpar a lente e o filtro periodicamente, não use qualquer detergente solúvel durante a limpeza do filtro de cor para evitar danos à lâmpada.

## 8. Após Utilização

- Se a máquina apresentar mal funcionamento e necessitar de reparos entre em contato com o revendedor.

- Além da Moving Matrix, há outros acessórios:

1 x Cabo de Energia

1 x Linha de sinal

1 x Manual do Usuário

1 x Gancho de Luz

1 x Receptor Wireless

# 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 The Best Sonorizações 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 The Best Som violado
- Cobertura da Garantia: a The Best Som dá cobertura a todas as partes, peças ou componentes que apresentem falha de fabricação dentro do prazo de garantia.

A The Best Som 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 The Best Som.

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 The Best Som poderá substituir o produto por um modelo similar, sem ônus para o cliente.

A The Best Som 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.



(48) 3344 0237

contato@thebestsomperformance.com

www.thebestsomperformance.com

# Mak Pro



STAGE LIGHT