

MH-X25

BEDIENUNGSANLEITUNG

LED SPOT MOVING HEAD



STARVILLE

Glückwunsch zum Erwerb dieses Moving Head. Mit Ihrem MH-X25 können Sie auf einfache Weise eindrucksvolle Lichteffekte kreieren. Dieses Modell ist hochwertig verarbeitet und liefert eine ganze Reihe nützlicher Funktionen. Um das Beste aus dem Gerät herauszuholen, müssen Sie diese Anleitung ganz gelesen haben, *bevor* Sie es in Betrieb nehmen.

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise.....	3
12-Kanal Steuerung	5
6-Kanal Steuerung	7
Steuerpanel.....	9
Passwort Kanal.....	9
Pflege	11
Entsorgen	11
Technische Daten	11

Sicherheitshinweise

Zu Ihrer eigenen Sicherheit müssen Sie dieses Kapitel zuerst ganz durchlesen



Gefahr durch elektrischen Schlag!

- Schließen Sie das Gerät nur an eine ordnungsgemäß angeschlossene und geerdete Netzsteckdose an, die eine Netzspannung von 230 V / 50 Hz liefert.
- Betreiben Sie das Gerät nicht, wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt ist.
- Tauchen Sie das Gerät niemals in Wasser ein. Wischen Sie es nur mit einem leicht feuchten Tuch ab. Lassen Sie niemals Flüssigkeiten in das Geräteinnere gelangen, da dies einen Kurzschluss und schweren Schaden verursachen würde.
- Setzen Sie das Gerät keinem Niederschlag aus und benutzen Sie es auch niemals in feuchter oder nasser Umgebung. Das Gerät darf nicht im Freien verwendet werden!
- Achten Sie darauf, dass das Netzkabel während des Betriebs niemals nass oder feucht wird.
- Das Gerät darf weder in besonders staubiger oder heißer Umgebung verwendet werden, noch Vibrationen ausgesetzt werden.
- Auf keinen Fall dürfen Sie das Gerätegehäuse öffnen. In diesem Falle wäre Ihre Sicherheit nicht gegeben und die Gewährleistung erlischt. Es gibt keinerlei Bedienelemente im Inneren, nur wirklich **hohe Spannungen**, die Ihnen einen **tödlichen Schlag** versetzen können!
- Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände, wie z.B. Vasen oder Bierflaschen, auf oder neben das Gerät.
- Hinweis zur Netztrennung
Um das Gerät vollständig vom Netz zu trennen, müssen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose ziehen. Daher müssen Sie das Gerät so installieren, dass stets ein unbehinderter Zugang zur Netzsteckdose gewährleistet ist, damit Sie den Netzstecker in einer Notsituation sofort abziehen können. Um Brandgefahr auszuschließen, sollten Sie den Netzstecker bei Nichtgebrauch des Gerätes grundsätzlich von der Netzsteckdose trennen.
- Fassen Sie das Netzkabel immer am Stecker an. Ziehen Sie nicht am Kabel selbst, und fassen Sie das Netzkabel niemals mit nassen Händen an, da dies einen Kurzschluss oder elektrischen Schlag verursachen kann. Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Netzkabel und achten Sie darauf, dass es nicht eingeklemmt wird. Machen Sie niemals

einen Knoten in das Netzkabel, und binden Sie es nicht mit anderen Kabeln zusammen. Legen Sie das Netzkabel so, dass niemand darauf tritt. Ein beschädigtes Netzkabel kann einen Brand oder elektrischen Schlag verursachen. Prüfen Sie das Netzkabel von Zeit zu Zeit. Sollte es beschädigt sein, wenden Sie sich an Ihre nächste autorisierte Kundendienststelle oder Ihren Händler, um es zu ersetzen.

Brandgefahr

- Lassen Sie das Gerät während des Betriebs niemals unbeaufsichtigt.
- Decken Sie niemals die Lüftungsschlitze des Gerätes ab, wenn es eingeschaltet ist. Betreiben Sie das Gerät niemals in einem abgeschlossenen Gehäuse, das keine ausreichende Ventilation zur Kühlung des Gerätes bietet. Stellen Sie das Gerät nicht an Orten auf, die direkter Sonnenstrahlung oder starkem Kunstlicht ausgesetzt sind. Andernfalls kann es überhitzen und irreparabel beschädigt werden.
- Stellen Sie keine offenen Brandquellen, wie z.B. Kerzen auf das Gerät.
- Betreiben Sie das Gerät niemals in der Nähe von Hitzequellen wie Herden, Heizungen oder anderen hitzeerzeugenden Einrichtungen.
- Vor einem Sturm und/oder Gewitter mit Blitzschlaggefahr trennen Sie das Gerät vom Stromnetz.

Verletzungsgefahr!

- Lassen Sie Kinder nicht unbeaufsichtigt mit Elektrogeräten hantieren, denn Kinder können mögliche Verletzungsgefahren nicht immer richtig einschätzen.
- Während der Installation darf das Gerät nicht mit der Stromversorgung verbunden sein.
- Sorgen Sie für einen sicheren Stand des Gerätes.
- Falls das Gerät heruntergefallen oder beschädigt ist, dürfen Sie es nicht mehr in Betrieb nehmen. Lassen Sie das Gerät von qualifiziertem Fachpersonal überprüfen und gegebenenfalls reparieren.
- Sehen Sie niemals direkt in das Licht, das vom Gerät ausgeht.

Gefahr für Schäden am Gerät!

- Das Gerät darf nur auf einer stabilen, ebenen und sicheren Oberfläche betrieben werden.

12-Kanal Steuerung

Dieses Gerät kann über DMX512 (12 Kanäle) gesteuert werden, hier folgen die Details dazu:

Kanal	DMX-Wert	Funktion
1 PAN	0~255	540°
2 TILT	0~255	270°
3 PIN 16bit	0~255	16bit Spinner
4 TILT 16bit	0~255	16bit Spinner
5 Speed	0~255	regelbare Geschwindigkeit, abnehmend
6 Farbrad	0~4	weiß
	5~9	gelb
	10~14	pink
	15~19	grün
	20~24	rosa/violett
	25~29	blau
	30~34	gelbgrün
	35~39	rot
	40~44	dunkelblau
	45~56	weiß oder gelb
	57~65	gelb oder pink
	66~74	pink oder grün
	75~83	grün oder rosa/violett
	84~92	rosa/violett oder blau
	93~101	blau oder gelbgrün
	102~110	gelbgrün oder rot
	111~119	rot oder dunkelblau
120~127	dunkelblau oder weiß	
128~191	positiver Regenbogeneffekt mit ansteigender Geschwindigkeit	
192~255	negativer Regenbogeneffekt mit absteigender Geschwindigkeit	
7 Shutter	0~3	schließen
	4~7	öffnen
	8~215	Strobe-Effekt mit ansteigender Geschwindigkeit
	216~255	öffnen
8 Dimmer	0~255	0~100% mechanischer Dimmer

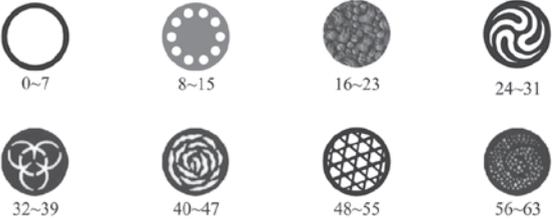
Kanal	DMX-Wert	Funktion
9 Gobo-Rad	 0~7	 8~15
	 16~23	 24~31
	 32~39	 40~47
	 48~55	 56~63
	64~71	Gobo 7 Shake, von langsam zu schnell
	72~79	Gobo 6 Shake, von langsam zu schnell
	80~87	Gobo 5 Shake, von langsam zu schnell
	88~95	Gobo 4 Shake, von langsam zu schnell
	96~103	Gobo 3 Shake, von langsam zu schnell
	104~111	Gobo 2 Shake, von langsam zu schnell
112~119	Gobo 1 Shake, von langsam zu schnell	
120~127	öffnen	
128~191	positiver Regenbogeneffekt mit ansteigender Geschwindigkeit	
192~255	negativer Regenbogeneffekt mit ansteigender Geschwindigkeit	
10 Gobo Rotation	0~63	Fixierung Gobo-Rotation
	64~147	positive Rotation mit ansteigender Geschwindigkeit
	148~231	negative Rotation mit ansteigender Geschwindigkeit
	232~255	Gobo Bouncing
11 Kanal Funktion	0~7	Reserviert
	8~15	Blackout während Pan/Tilt-Bewegung
	16~23	Blackout deaktiviert während Pan/Tilt-Bewegung
	24~31	Blackout während Farbrad-Bewegung
	32~39	Blackout deaktiviert während Farbrad-Bewegung
	40~47	Blackout während Gobo-Rad Bewegung
	48~55	Blackout deaktiviert während Gobo-Rad Bewegung
	56~87	Reserviert
	88~95	Blackout alle Bewegungen
	96~103	Pan zurücksetzen
	104~111	Tilt zurücksetzen
	112~119	Farbrad zurücksetzen
	120~127	Gobo-Rad zurücksetzen
	128~135	Gobo-Rotation zurücksetzen

Kanal	DMX-Wert	Funktion
11 Kanal Funktion	136~143	Prisma zurücksetzen
	144~151	Fokus zurücksetzen
	152~159	Alle Kanäle zurücksetzen
	160~255	reserviert
12 eingebaute Programme	0~7	reserviert
	8~23	Eingebautes Programm 1
	24~39	Eingebautes Programm 2
	40~55	Eingebautes Programm 3
	56~71	Eingebautes Programm 4
	72~87	Eingebautes Programm 5
	88~103	Eingebautes Programm 6
	104~119	Eingebautes Programm 7
	120~135	Eingebautes Programm 8
	136~151	Sound Steuerung 1
	152~167	Sound Steuerung 2
	168~183	Sound Steuerung 3
	184~199	Sound Steuerung 4
	200~215	Sound Steuerung 5
	216~231	Sound Steuerung 6
	232~247	Sound Steuerung 7
248~255	Sound Steuerung 8	

6-Kanal Steuerung

Das Gerät kann auch über 6-kanalige DMX512-Befehle gesteuert werden, hier folgen die Details dazu:

Kanal	DMX-Wert	Funktion
1 PAN	0~255	540°
2 TILT	0~255	270°
3 Farbrad	0~4	weiß
	5~9	gelb
	10~14	pink
	15~19	grün
	20~24	rosa/violett
	25~29	blau
	30~34	gelbgrün
	35~39	rot
	40~44	dunkelblau
	45~56	weiß oder gelb
	57~65	gelb oder pink
	66~74	pink oder grün
75~83	grün oder rosa/violett	

Kanal	DMX-Wert	Funktion	
3 Farbrad	84~92	rosa/violett oder blau	
	93~101	blau oder gelbgrün	
	102~110	gelbgrün oder rot	
	111~119	rot oder dunkelblau	
	120~127	dunkelblau oder weiß	
	128~191	positiver Regenbogeneffekt mit ansteigender Geschwindigkeit	
	192~255	negativer Regenbogeneffekt mit ansteigender Geschwindigkeit	
4 Shutter	0~3	schließen	
	4~7	öffnen	
	8~215	Strobe-Effekt mit ansteigender Geschwindigkeit	
	210~255	öffnen	
5 Gobo-Rad			
	64~71	Gobo 7 Shake, von langsam zu schnell	
	72~79	Gobo 6 Shake, von langsam zu schnell	
	80~87	Gobo 5 Shake, von langsam zu schnell	
	88~95	Gobo 4 Shake, von langsam zu schnell	
	96~103	Gobo 3 Shake, von langsam zu schnell	
	104~111	Gobo 2 Shake, von langsam zu schnell	
	112~119	Gobo 1 Shake, von langsam zu schnell	
	120~127	öffnen	
	128~191	positiver Regenbogeneffekt mit ansteigender Geschwindigkeit	

Kanal	DMX-Wert	Funktion
	192~255	negativer Regenbogeneffekt mit ansteigender Geschwindigkeit
Gobo Rotation	0~63	Fixierung Gobo-Rotation
	64~147	positive Rotation mit ansteigender Geschwindigkeit
	64~147	negative Rotation mit ansteigender Geschwindigkeit
	232~255	Gobo Bouncing

Steuerpanel

Passwort Kanal

Wartungsfunktion. Halten Sie die **MODE/ESC** Taste 10 Sekunden lang gedrückt. Dann drücken Sie die **UP/DOWN** Tasten, um das Passwort 2323 einzugeben und diese Funktion zu aktivieren.

P128

Einstellung für Pan

T128

Einstellung für Tilt

G128

Einstellung für Gobo-Rad

R128

Einstellung für Gobo-Rotation

C128

Einstellung für Farbrad

Drücken Sie wiederholt die **UP/DOWN** Tasten, bis Sie die gewünschte Einstellung erreichen. Drücken Sie die **ENTER** Taste zur Bestätigung. Nach 10 Sekunden verlässt das Gerät diesen Modus automatisch.

DMX: **d001**

nASL → Slow show
→ **SLoW**

nAFA → Fast show
→ **FASt**

nStS → Sound control show
→ **SrUn**

nStc → East controller show
→ **ccUn**

SLAU → Slave function Select
→ **SoNt** Slave

PAN → Pan inverted function
→ **rPAN** Pan inverted

t,t → Tilt inverted function
→ **r,t,t** Tilt inverted

d,s → Display inverted function
→ **rd,s** Display inverted

A-Ch → Switch channel mode
→ **b-CH** Basic mode

PAS4 → **PAS4** PAN 540°
→ **PA36** PAN 360°
→ **PA18** PAN 180°

t,t → **t,27** TILT 270°
→ **t,18** TILT 180°
→ **t,9** TILT 90°

rEst System reset

LoAd Lode default

Pflege

Um die für den Betrieb notwendige Belüftung des Gehäuses sowie die Lichteffekte aufrecht zu halten, reinigen Sie die Belüftungsöffnungen und die Linse regelmäßig. Wischen Sie das Gehäuse nur mit einem leicht feuchten Tuch ab. Verwenden Sie niemals aggressive Reinigungssubstanzen.

Entsorgen

Werfen Sie das Gerät am Ende seiner Nutzungsdauer keinesfalls in den normalen Hausmüll. Dieses Produkt unterliegt der europäischen Richtlinie 2002/96/EG.



- Entsorgen Sie das Produkt über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb oder über Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung.
- Beachten Sie die aktuell geltenden Vorschriften. Setzen Sie sich im Zweifelsfall mit Ihrer Entsorgungseinrichtung in Verbindung.
- Die Verpackung ist über ein duales System zertifiziert. Führen Sie alle Verpackungsmaterialien einer umweltgerechten Entsorgung entsprechend der örtlichen Bestimmungen zu.



Technische Daten

Spannungsversorgung:	230V~, 50Hz
Leistungsaufnahme:	102W
Leuchtmittel:	LED 25W LED
DMX-Steuerkanäle:	6 oder 12, auswählbar
Farben:	8 + offen + Regenbogen
Gobo-Rad:	7 Gobo + offen + Regenbogen
Shutter:	Blitzrate: 0-10Hz
Dimmer:	0~100%, mechanischer Dimmer
Maximale PAN-Bewegung:	540°
Maximale TILT-Bewegung:	270°
Master/Slave	wird bei vorprogrammierter Funktion durch Audiosignal aktiviert

Unsere Produkte unterliegen einem Prozess der kontinuierlichen Weiterentwicklung. Daher bleiben Änderungen der technischen Eigenschaften ohne Weiteres vorbehalten.

Kontakt:
Musikhaus Thomann
Treppendorf 30
96138 Burgebrach
Germany
www.thomann.de