

X-3 LED



Bedienungsanleitung

ROBOHEAD

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb unseres LED-Roboheads. Um den gesamten Funktionsumfang kennen zu lernen, sollten Sie diese Anleitung ganz gelesen haben, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung für späteres Nachschlagen auf. Sollten Sie das Gerät weitergeben, geben Sie dem Käufer auch diese Anleitung mit.

Wichtige Sicherheitshinweise



Lesen Sie unbedingt sorgfältig diese Sicherheitshinweise durch, die wichtige Hinweise über die Montage, den Gebrauch und die Wartung enthalten.

- Nehmen Sie das Gerät aus der Verpackung und überprüfen Sie es sorgfältig auf Schäden, bevor Sie es verwenden. Nehmen Sie niemals ein beschädigtes Gerät in Betrieb!
- Bevor Sie das Gerät anschließen, überprüfen Sie bitte, ob am Betriebsort die in den technischen Daten genannte Versorgungsspannung verfügbar ist. Nur dann dürfen Sie das Gerät mit der Spannungsversorgung verbinden.
- Manipulieren Sie niemals den Erdleiter eines Netzkabels bzw. -steckers. Wenn Geräte über ein geerdetes Netzkabel verfügen, ist die Erdung für einen sicheren Betrieb zwingend notwendig!
- Das Gerät ist nicht für den Betrieb im Freien geeignet und darf nur in trockenen Räumen verwendet werden. Setzen Sie das Gerät niemals Regen oder Feuchtigkeit aus, um Stromschlag- und Brandgefahr zu vermeiden.
- Das Gerät muss in einer ausreichend belüfteten Umgebung montiert sein, mit mindestens 50 cm Abstand zu angrenzenden Flächen. Stellen Sie sicher, dass keine Lüftungsschlitze blockiert sind.
- Trennen Sie das Gerät vom Netz, bevor Sie irgendwelche Wartungsarbeiten vornehmen.
- Ersetzen Sie die Sicherung oder das Leuchtmittel immer nur durch Ersatzteile gleichen Typs. Verwenden Sie niemals abweichende Bauteile.
- Betreiben Sie das Gerät niemals in der Nähe von brennbaren Materialien. Andernfalls besteht Brandgefahr.
- Verwenden Sie das Gerät nur mit Sicherheitsfangseilen.
- Schalten Sie das Gerät bei ernsthaften Betriebsstörungen sofort aus. Reparieren Sie das Gerät niemals selbst. Die Durchführung von Reparaturen durch unqualifiziertes Personal kann Schäden oder Fehlfunktionen verursachen. Bitte wenden Sie sich an Ihr nächstgelegenes technisches Supportzentrum. Verwenden Sie immer Ersatzteile gleichen Typs.

- Im Geräteinneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Öffnen Sie niemals das Gehäuse und versuchen Sie niemals, das Gerät selbst zu reparieren. Sollte das Gerät eine Beschädigung aufweisen, oder gewartet werden müssen, wenden Sie sich an Ihren Händler.
- Benutzen Sie das Gerät NIEMALS an Orten, an denen es
 - > übermäßigen Vibrationen oder Erschütterungen ausgesetzt ist,
 - > Temperaturen von über 40 °C oder unter 2 °C ausgesetzt ist,
 - > besonders hoher oder niedriger Luftfeuchtigkeit ausgesetzt ist (die ideale Luftfeuchtigkeit liegt zwischen 35% und 80%).



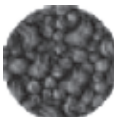




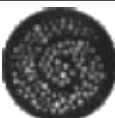
Installation

Sie können das Gerät an einer Traverse oder an der Decke befestigen. Zur Befestigung an einer Traverse verwenden Sie Schellen. Sorgen Sie immer für eine feste Verbindung, um Vibrationen und ein Verrutschen des Gerätes während des Betriebs zu verhindern. Die Struktur, die das Gerät tragen soll, muss sicher und stabil sein. Die zu verwendenden Sicherheitsfängeile müssen das zehnfache Gerätegewicht halten können.

16-Kanal Steuerung

Dieses Gerät kann über DMX512 gesteuert werden. Hier die Details dazu:

Kanal	DMX-Wert	Funktion
1 PAN 1	0~255	0~540°
2 TILT	0~255	0~540°
3 PAN 2	0~255	0~540°
4 PIN 1 16bit	0~255	16bit Spinner
5 TILT 16bit	0~255	16bit Spinner
6 PAN 2 16bit	0~255	16bit Spinner
7 PAN1/PAN2 / TILT Geschwindigk.	0~255	Langsam => schnell
8 Farbrad	0~7	Weiß
	8~15	Dunkelblau
	16~23	Gelb
	24~31	Rosa
	32~39	Grün
	40~47	Peachblow

Kanal	DMX-Wert	Funktion		
8 Farbrad	48~55	Blau		
	56~63	Orange-rot		
	64~71	Weiß + dunkelblau		
	72~79	Dunkelblau + gelb		
	80~87	Gelb + rosa		
	88~95	Rosa + grün		
	96~103	Grün + peachblow		
	104~111	Peachblow + blau		
	112~119	Blau + orange-rot		
	120~127	Orange-rot + weiß		
	128~192	Positiver Regenbogeneffekt mit ansteigender Geschwindigkeit		
	192~255	Negativer Regenbogeneffekt mit ansteigender Geschwindigkeit		
9 Shutter	0~3	Geschlossen		
	4~7	Offen		
	8~215	Strobe-Effekt mit ansteigender Geschwindigkeit		
	216~255	Offen		
10 Dimmer	0~255	Geschlossen => Offen		
11 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	Offen		



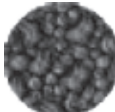





Kanal	DMX-Wert	Funktion
11 Gobo-Rad	128~191	Positiver Regenbogeneffekt mit ansteigender Geschwindigkeit
	192~255	Negativer Regenbogeneffekt mit ansteigender Geschwindigkeit
12 Gobo Drehung	0~15	Reserviert
	16~127	Positive Drehung mit ansteigender Geschwindigkeit
	128~239	Negative Drehung mit ansteigender Geschwindigkeit
	240~255	Gobo Bouncing
13 Funktion	0~7	Reserviert
	8~15	Blackout bei Pan1/Pan2/Tilt-Bewegung
	16~23	Kein Blackout bei Pan1/Pan2/Tilt-Bewegung
	24~31	Blackout bei Farbrad-Bewegung
	32~39	Kein Blackout bei Farbrad-Bewegung
	40~47	Blackout bei Gobo-Rad-Bewegung
	48~55	Kein Blackout bei Gobo-Rad-Bewegung
	56~87	Reserviert
	88~95	Kein Blackout bei allen Bewegungen
	96~103	Pan1/Pan2/Tilt zurücksetzen
	104~111	Reserviert
	112~119	Farbrad zurücksetzen
	120~127	Gobo-Rad zurücksetzen
	128~135	Reserviert
	136~143	Prisma zurücksetzen
	144~151	Fokus zurücksetzen
	152~159	Alles zurücksetzen
	160~255	Reserviert
14 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

Kanal	DMX-Wert	Funktion
14 eingebaute Programme	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
15 Prisma	0~7	Reserviert
	8~255	Prisma-Effekt
16 Fokus	0~255	Nah => fern

II-Kanal Steuerung

Dieses Gerät kann über DMX512 gesteuert werden. Hier die Details dazu:

Kanal	DMX-Wert	Funktion
1 PAN 1	0~255	0~540°
2 TILT	0~255	0~540°
3 PAN 2	0~255	0~540°
4 Farbrad	0~7	Weiß
	8~15	Dunkelblau
	16~23	Gelb
	24~31	Rosa
	32~39	Grün
	40~47	Peachblow
	48~55	Blau
	56~63	Orange-rot
	64~71	Weiß + dunkelblau
	72~79	Dunkelblau + gelb
	80~87	Gelb + rosa
	88~95	Rosa + grün
	96~103	Grün + peachblow
	104~111	Peachblow + blau
	112~119	Blau + orange-rot
	120~127	Orange-rot + weiß
	128~192	Positiver Regenbogeneffekt mit ansteigender Geschwindigkeit

Kanal	DMX-Wert	Funktion			
4 Farbrad	192~255	Negativer Regenbogeneffekt mit ansteigender Geschwindigkeit			
5 Shutter	0~3	Geschlossen			
	4~7	Offen			
	8~215	Strobe-Effekt mit ansteigender Geschwindigk.			
	216~255	Offen			
6 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	Offen			
	128~191	Positiver Regenbogeneffekt mit ansteigender Geschwindigkeit			
	192~255	Negativer Regenbogeneffekt mit ansteigender Geschwindigkeit			
7 Gobo-Drehung	0~15	Reserviert			
	16~127	Positive Drehung mit ansteigender Geschwindigkeit			
	128~239	Negative Drehung mit ansteigender Geschwindigkeit			
	240~255	Gobo Bouncing			
8 Prisma	0~7	Reserviert			
	8~255	Prisma-Effekt			
9 Fokus	0~255	Nah => fern			

Kanal	DMX-Wert	Funktion
10 Funktion	0~7	Reserviert
	8~15	Blackout bei Pan1/Pan2/Tilt-Bewegung
	16~23	Kein Blackout bei Pan1/Pan2/Tilt-Bewegung
	24~31	Blackout bei Farbrad-Bewegung
	32~39	Kein Blackout bei Farbrad-Bewegung
	40~47	Blackout bei Gobo-Rad-Bewegung
	48~55	Kein Blackout bei Gobo-Rad-Bewegung
	56~87	Reserviert
	88~95	Kein Blackout bei allen Bewegungen
	96~103	Pan1/Pan2/Tilt zurücksetzen
	104~111	Reserviert
	112~119	Farbrad zurücksetzen
	120~127	Gobo-Rad zurücksetzen
	128~135	Reserviert
	136~143	Prisma zurücksetzen
	144~151	Fokus zurücksetzen
	152~159	Alles zurücksetzen
	160~255	Reserviert
11 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

Passwort-Kanal

Dies ist eine Servicefunktion. Halten Sie die Taste <MODE / ESE> für ca. 10 Sekunden gedrückt. Dann drücken Sie die Tasten <UP>/<DOWN>, um das Passwort 2323 einzugeben.

P128

Einstellung für „Pan 1“

t128

Einstellung für „Tilt“

H128

Einstellung für „Pan 2“

C128

Einstellung für „Color-Rad“ (Farbrad)

G128

Einstellung für „Gobo-Rad“

Drücken Sie wiederholt die Tasten <UP>/<DOWN>, bis Sie die gewünschte Einstellung erreicht haben. Dann drücken Sie die Taste <ENTER> zur Bestätigung. Nach Ihrer Bestätigung wird der Einstellmodus automatisch nach 10 Sekunden beendet.

DMX: **d001**

nasl

Langsame Show

SLoU

naFa

Schnelle Show

FASt

nsLS

Sound-gesteuerte Show

srUn

SLAU

Slave-Funktion auswählen

SoNU

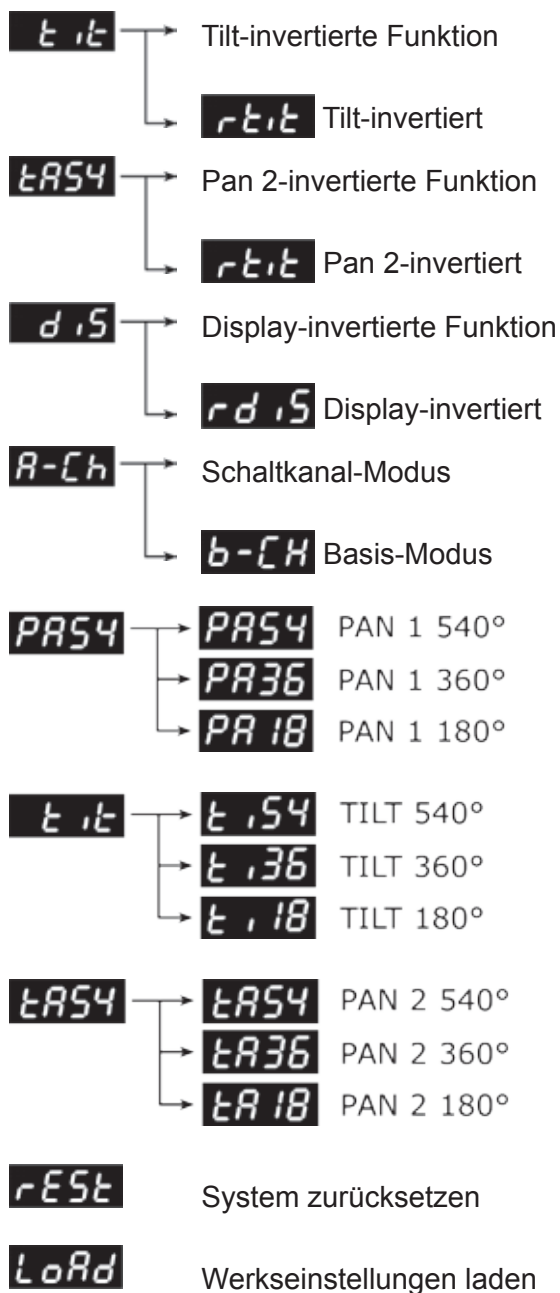
Slave

PAN

Pan 1-invertierte Funktion

rPAN

Pan 1-invertiert



Reinigung und Pflege

Die Häufigkeit der Reinigung hängt von der Betriebsumgebung ab: feuchte, rauchige oder besonders schmutzige Umgebungen können eine größere Schmutzansammlung bei der Optik des Gerätes verursachen.

- Tauchen Sie das Gerät niemals in Wasser oder eine andere Flüssigkeit. Lassen Sie niemals irgendeine Flüssigkeit in das Gehäuse dringen. Dies würde das Gerät beschädigen und einen Kurzschluss verursachen.
- Bevor Sie die Reinigung beginnen, müssen Sie das Gerät von der Stromversorgung trennen. Reinigen Sie die Oberfläche nur mit einem leicht feuchten weichen Tuch. Verwenden Sie niemals Reiniger, die Benzin, Lösungsmittel oder andere aggressive Stoffe enthalten. Diese würden die Geräteoberfläche beschädigen.
- Reingen Sie den Ventilator und die Optik des Gerätes regelmäßig mit einem trockenen weichen Tuch. Nur so können Sie für das Gerät eine angemessene Belüftung und den optimalen Beleuchtungseffekt aufrechterhalten.

Technische Daten

Versorgungsspannung:	115 / 230 V~, 60 / 50 Hz
Leistungsaufnahme:	145 W
Leuchtmittel:	50 W LED
DMX-Steuerkanäle:	16 oder 11, einstellbar
Farben:	7 Farben + offen + Regenbogen
Gobo-Rad:	7 Gobos + offen + Regenbogen
Shutter:	Blitzrate: 0-10 Hz
Dimmer:	0~100%, motorisiert
Maximale PAN 1-Bewegung:	540°
Maximale PAN 2-Bewegung:	540°
Maximale TILT-Bewegung:	540°
Master/Slave-Funktion	aktiviert durch Sound-Steuerung bei Vorprogrammierung

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

Entsorgen

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

- 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.

