



LED Diamond Dome MK II

LED-Effekt

Thomann GmbH
Hans-Thomann-Straße 1
96138 Burgebrach
Deutschland
Telefon: +49 (0) 9546 9223-0
Internet: www.thomann.de

13.10.2022, ID: 542517

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Hinweise.....	5
	1.1 Weitere Informationen.....	6
	1.2 Darstellungsmittel.....	6
	1.3 Symbole und Signalwörter.....	8
2	Sicherheitshinweise.....	10
3	Leistungsmerkmale.....	14
4	Installation.....	15
5	Inbetriebnahme.....	19
6	Anschlüsse und Bedienelemente.....	21
7	Bedienung.....	24
	7.1 Funktionen im 9-Kanal-DMX-Betrieb.....	27
8	Technische Daten.....	29
9	Stecker- und Anschlussbelegungen.....	31
10	Fehlerbehebung.....	32
11	Reinigung.....	34
12	Umweltschutz.....	35



1 Allgemeine Hinweise

Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Hinweise zum sicheren Betrieb des Geräts. Lesen und befolgen Sie die angegebenen Sicherheitshinweise und Anweisungen. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf. Sorgen Sie dafür, dass sie allen Personen zur Verfügung steht, die das Gerät verwenden. Sollten Sie das Gerät verkaufen, achten Sie bitte darauf, dass der Käufer diese Anleitung erhält.

Unsere Produkte und Bedienungsanleitungen unterliegen einem Prozess der kontinuierlichen Weiterentwicklung. Daher bleiben Änderungen vorbehalten. Bitte informieren Sie sich in der aktuellsten Version dieser Bedienungsanleitung, die für Sie unter www.thomann.de bereitliegt.

1.1 Weitere Informationen

Auf unserer Homepage (www.thomann.de) finden Sie viele weitere Informationen und Details zu den folgenden Punkten:

Download	Diese Bedienungsanleitung steht Ihnen auch als PDF-Datei zum Download zur Verfügung.
Stichwortsuche	Nutzen Sie in der elektronischen Version die Suchfunktion, um die für Sie interessanten Themen schnell zu finden.
Online-Ratgeber	Unsere Online-Ratgeber informieren Sie ausführlich über technische Grundlagen und Fachbegriffe.
Persönliche Beratung	Zur persönlichen Beratung wenden Sie sich bitte an unsere Fach-Hotline.
Service	Sollten Sie Probleme mit dem Gerät haben, steht Ihnen der Kundenservice gerne zur Verfügung.

1.2 Darstellungsmittel

In dieser Bedienungsanleitung werden die folgenden Darstellungsmittel verwendet:

Beschriftungen

Die Beschriftungen für Anschlüsse und Bedienelemente sind durch eckige Klammern und Kursivdruck gekennzeichnet.

Beispiele: Regler [*VOLUME*], Taste [*Mono*].

Anzeigen

Am Gerät angezeigte Texte und Werte sind durch Anführungszeichen und Kursivdruck markiert.

Beispiele: „*24ch*“, „*OFF*“.

Handlungsanweisungen


Die einzelnen Schritte einer Handlungsanweisung sind fortlaufend nummeriert. Das Ergebnis eines Schritts ist eingerückt und durch einen Pfeil hervorgehoben.




Beispiel:

- 1.** ➤ Schalten Sie das Gerät ein.
- 2.** ➤ Drücken Sie [*Auto*].
⇒ Der automatische Betrieb wird gestartet.
- 3.** ➤ Schalten Sie das Gerät aus.

1.3 Symbole und Signalwörter

In diesem Abschnitt finden Sie eine Übersicht über die Bedeutung der Symbole und Signalwörter, die in dieser Bedienungsanleitung verwendet werden.

Signalwort	Bedeutung
GEFAHR!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt, wenn sie nicht gemieden wird.
WARNUNG!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.
HINWEIS!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu Sach- und Umweltschäden führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.
Warnzeichen	Art der Gefahr
	Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung.

Warnzeichen	Art der Gefahr
	<p>Warnung vor gefährlicher optischer Strahlung.</p>
	<p>Warnung vor schwebender Last.</p>
	<p>Warnung vor einer Gefahrenstelle.</p>

2 Sicherheitshinweise

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses Gerät ist für den Einsatz als elektronischer Beleuchtungseffekt mittels LED-Technik bestimmt. Das Gerät ist für den professionellen Einsatz konzipiert und nicht für die Verwendung in Haushalten geeignet. Verwenden Sie das Gerät ausschließlich wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. Jede andere Verwendung sowie die Verwendung unter anderen Betriebsbedingungen gelten als nicht bestimmungsgemäß und können zu Personen- oder Sachschäden führen. Für Schäden, die aus nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Das Gerät darf nur von Personen benutzt werden, die über ausreichende physische, sensorische und geistige Fähigkeiten sowie über entsprechendes Wissen und Erfahrung verfügen. Andere Personen dürfen das Gerät nur benutzen, wenn sie von einer für ihre Sicherheit zuständigen Person beaufsichtigt oder angeleitet werden.



Verlängern Sie die Lebensdauer des Geräts durch regelmäßige Betriebspausen und indem Sie häufiges Ein- und Ausschalten vermeiden. Das Gerät ist nicht für den Dauerbetrieb geeignet.

Sicherheit



GEFAHR!

Gefahren für Kinder

Sorgen Sie dafür, dass Kunststoffhüllen, Verpackungen, etc. ordnungsgemäß entsorgt werden und sich nicht in der Reichweite von Babys und Kleinkindern befinden. Erstickungsgefahr! Achten Sie darauf, dass Kinder keine Kleinteile vom Gerät (z.B. Bedienknöpfe o.ä.) lösen. Sie könnten die Teile verschlucken und daran ersticken! Lassen Sie Kinder nicht unbeaufsichtigt elektrische Geräte benutzen.



GEFAHR!

Elektrischer Schlag durch hohe Spannungen im Geräteinneren

Im Inneren des Geräts befinden sich Teile, die unter hoher elektrischer Spannung stehen. Entfernen Sie niemals Abdeckungen. Im Geräteinneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Abdeckungen, Schutzvorrichtungen oder optische Komponenten fehlen oder beschädigt sind.



GEFAHR!

Elektrischer Schlag durch Kurzschluss

Nehmen Sie am Netzkabel und am Netzstecker keine Veränderungen vor. Bei Nichtbeachtung kann es zu einem elektrischen Schlag kommen und es besteht Brand- und Lebensgefahr. Falls Sie sich unsicher sind, wenden Sie sich an einen autorisierten Elektriker.



WARNUNG!

Augenverletzungen durch hohe Lichtintensität

Blicken Sie niemals direkt in die Lichtquelle.



WARNUNG!

Gefahr eines epileptischen Anfalls

Lichtblitze (strobe effects) können bei empfindlichen Menschen epileptische Anfälle auslösen. Empfindliche Menschen sollten es vermeiden, auf blinkendes Licht zu blicken.



HINWEIS!

Brandgefahr



Decken Sie das Gerät oder die Lüftungsschlitze niemals ab. Montieren Sie das Gerät nicht direkt neben einer Wärmequelle. Halten Sie das Gerät von offenem Feuer fern.



HINWEIS!

Betriebsbedingungen



Das Gerät ist für die Benutzung in Innenräumen ausgelegt. Um Beschädigungen zu vermeiden, setzen Sie das Gerät niemals Flüssigkeiten oder Feuchtigkeit aus. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung, starken Schmutz und starke Vibrationen. Betreiben Sie das Gerät nur innerhalb der Umgebungsbedingungen, die im Kapitel „Technische Daten“ der Bedienungsanleitung angegeben sind. Vermeiden Sie starke Temperaturschwankungen und schalten Sie das Gerät nicht sofort nach Temperaturschwankungen ein (zum Beispiel nach dem Transport bei niedrigen Außentemperaturen). Staub und Schmutzablagerungen im Inneren können das Gerät beschädigen. Das Gerät sollte bei entsprechenden Umgebungsbedingungen (Staub, Rauch, Nikotin, Nebel usw.) regelmäßig von qualifiziertem Fachpersonal gewartet werden, um Schäden durch Überhitzung und andere Fehlfunktionen zu vermeiden.



HINWEIS!

Stromversorgung



Bevor Sie das Gerät anschließen, überprüfen Sie, ob die Spannungsangabe auf dem Gerät mit Ihrem örtlichen Stromversorgungsnetz übereinstimmt und ob die Netzsteckdose über einen Fehlerstromschutzschalter (FI) abgesichert ist. Nichtbeachtung kann zu einem Schaden am Gerät und zu Verletzungen des Benutzers führen. Wenn Gewitter aufziehen oder wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen wollen, trennen Sie es vom Netz, um die Gefahr eines elektrischen Schlags oder eines Brands zu verringern.



HINWEIS!

Mögliche Schäden durch Einbau einer falschen Sicherung



Der Einsatz von Sicherungen eines anderen Typs kann zu schweren Schäden am Gerät führen. Es besteht Brandgefahr! Es dürfen ausschließlich Sicherungen des gleichen Typs eingesetzt werden.



HINWEIS!

Brandgefahr durch falsche Polarität



Falsch eingesetzte Batterien oder Akkus können zur Zerstörung des Geräts und der Batterien oder Akkus führen. Achten Sie beim Einsetzen der Batterien oder Akkus auf die richtige Polarität.



HINWEIS!

Mögliche Schäden durch auslaufende Batterien



Auslaufende Batterien oder Akkus können das Gerät dauerhaft beschädigen. Entfernen Sie die Batterien oder Akkus aus dem Gerät, wenn es längere Zeit nicht verwendet wird.

3 Leistungsmerkmale

Das Gerät zeichnet sich durch eine außergewöhnliche Lichtleistung und Effekte aus.

- 6 × 6-in-1-LED, RGBWA und UV, je 1 W
- Abstrahlverhalten: VNSP (Very Narrow Spot)
- transparente Halbkugel mit Narrow-Beam-Linsen
- Diamantkreis-Effekt
- Ansteuerung über DMX (neun Kanäle), Tasten und Display am Gerät sowie über die mitgelieferte Infrarot-Fernbedienung
- vorprogrammierte automatische Shows
- Musiksteuerung
- Master-/Slave-Modus
- Strobe-Effekt
- integrierter Lüfter

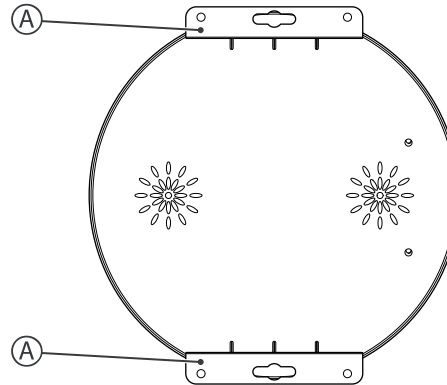
Technologisch bedingt verringert sich die Lichtleistung von LEDs im Laufe ihrer Lebensdauer. Dieser Effekt steigt mit höherer Betriebstemperatur. Sie können die Nutzungsdauer der Leuchtmittel verlängern, indem Sie für ausreichende Belüftung sorgen und die LEDs mit möglichst niedriger Helligkeit betreiben.

4 Installation

Packen Sie das Gerät aus und überprüfen Sie es sorgfältig auf Schäden, bevor Sie es verwenden. Bewahren Sie die Verpackung auf. Um das Gerät bei Transport und Lagerung optimal vor Erschütterungen, Staub und Feuchtigkeit zu schützen, benutzen Sie die Originalverpackung oder eigene, besonders dafür geeignete Transport- bzw. Lagerungsverpackungen.

Decken- oder Wandmontage

Das Gerät ist für die Decken- oder Wandmontage konzipiert und verfügt zu diesem Zweck über zwei Montagelaschen auf der Unterseite.



A Montagelaschen zur Decken- oder Wandbefestigung des Geräts.



WARNUNG!

Verletzungsgefahr durch Herabfallen

Stellen Sie sicher, dass die Montage den Normen und Vorschriften in Ihrem Land entspricht. Sichern Sie das Gerät immer durch eine zweite Befestigung, zum Beispiel ein Sicherheitsfangseil oder eine Sicherungskette.

Befestigen Sie das Gerät mit den für die Anwendung geeigneten Befestigungsmaterialien an der Decke oder an einer Wand. Der für die Befestigung vorgesehene Bereich muss für die Belastung ausreichend stabil, eben und schwingungsfrei sein.

**HINWEIS!****Mögliche Störungen bei der Datenübertragung**

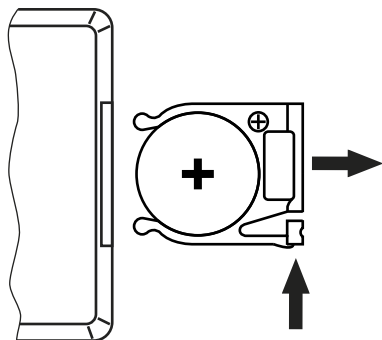
Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten, benutzen Sie spezielle DMX-Kabel und keine normalen Mikrofonkabel.

Verbinden Sie den DMX-Eingang oder -Ausgang niemals mit Audiogeräten wie Mischpulten oder Verstärkern.



Bitte beachten Sie, dass dieses Gerät nicht an einen Dimmer angeschlossen werden darf.

Batterie in die Fernbedienung einlegen



Drücken Sie die Sperre des Batteriehalters zur Gehäusemitte und ziehen Sie den Batteriehalter wie eine Schublade heraus. Legen Sie die Batterie ein. Die Batterie liegt richtig, wenn der Pluspol zum Gehäuseboden der Fernbedienung zeigt. Schieben Sie den Batteriehalter zurück in die Fernbedienung, bis er einrastet.

Beim Versand ist die Batterie bereits in die Fernbedienung eingelegt und durch eine transparente Kunststoffolie vor Entladung geschützt. Entfernen Sie die Kunststoffolie vor der ersten Benutzung.



HINWEIS!

Brandgefahr durch falsche Polarität

Falsch eingesetzte Batterien oder Akkus können zur Zerstörung des Geräts und der Batterien oder Akkus führen.

Achten Sie beim Einsetzen der Batterien oder Akkus auf die richtige Polarität.



HINWEIS!

Mögliche Schäden durch auslaufende Batterien

Auslaufende Batterien oder Akkus können das Gerät dauerhaft beschädigen.

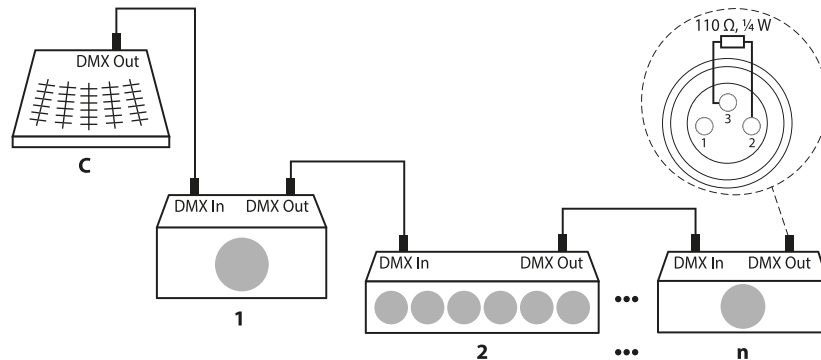
Entfernen Sie die Batterien oder Akkus aus dem Gerät, wenn es längere Zeit nicht verwendet wird.

5 Inbetriebnahme

Stellen Sie alle Verbindungen her, solange das Gerät ausgeschaltet ist. Benutzen Sie für alle Verbindungen hochwertige Kabel, die möglichst kurz sein sollten. Verlegen Sie die Kabel so, dass sich keine Stolperfallen bilden.

Verbindungen in der Betriebsart „DMX“

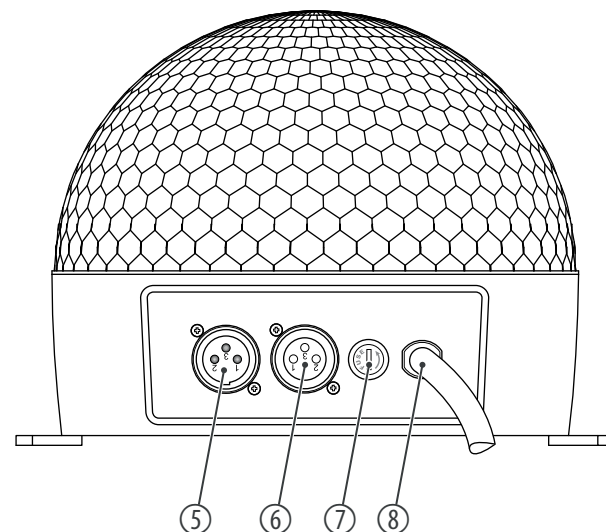
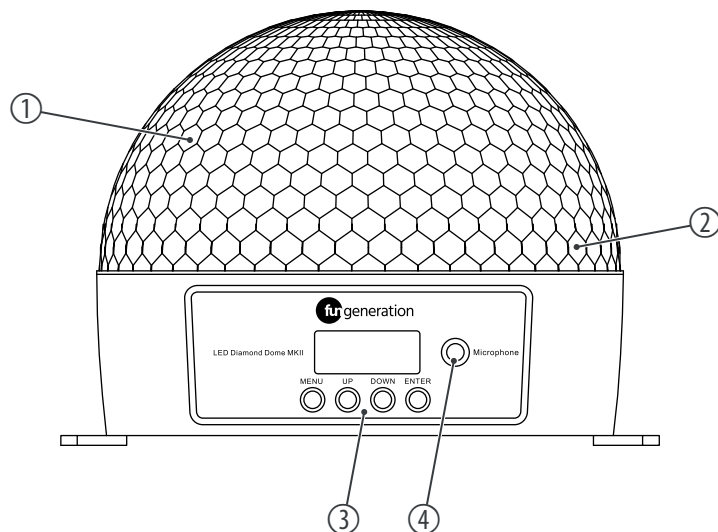
Verbinden Sie den DMX-Eingang des Geräts mit dem DMX-Ausgang eines DMX-Controllers oder eines anderen DMX-Geräts. Verbinden Sie den Ausgang des ersten DMX-Geräts mit dem Eingang des zweiten und so weiter, um eine Reihenschaltung zu bilden. Stellen Sie sicher, dass der Ausgang des letzten DMX-Geräts in der Kette mit einem Widerstand ($110\ \Omega$, $\frac{1}{4}\text{ W}$) abgeschlossen ist.



Verbindungen in der Betriebsart „Master/Slave“

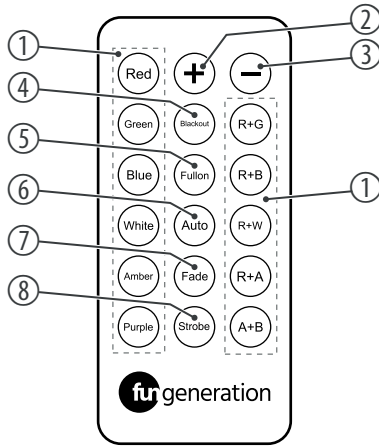
Wenn Sie eine Gruppe von Geräten in der Betriebsart „Master/Slave“ konfigurieren, steuert das erste Gerät die anderen und ermöglicht eine automatische, von der Musik gesteuerte und synchronisierte Show. Diese Funktion ist besonders nützlich, um eine Show ohne großen Programmieraufwand zu starten. Verbinden Sie den DMX-Ausgang des Master-Geräts mit dem DMX-Eingang des ersten Slave-Geräts. Verbinden Sie anschließend den DMX-Ausgang des ersten Slave-Geräts mit dem DMX-Eingang des zweiten Slave-Geräts und so weiter.

6 Anschlüsse und Bedienelemente



1	Transparente Halbkugel mit Narrow-Beam-Linsen
2	Infrarot-Empfänger für mitgelieferte Fernbedienung.
3	Display und Steuerungstasten
	[MENU] Aktiviert das Hauptmenü und wechselt zwischen den Menüpunkten. Schließt ein geöffnetes Untermenü.
	[UP] Erhöht den angezeigten Wert um eins
	[DOWN] Verringert den angezeigten Wert um eins
	[ENTER] Wählt eine Option der jeweiligen Betriebsart aus, bestätigt den eingestellten Wert
4	[Microphone] Mikrofon für die Musiksteuerung
5	DMX-Eingang, ausgeführt als XLR-Einbaustecker, 3-polig
6	DMX-Ausgang, ausgeführt als XLR-Einbaubuchse, 3-polig
7	Sicherungshalter
8	Spannungsversorgungskabel

Infrarot-Fernbedienung



- | | |
|---|--|
| 1 | [Red], [Green], [Blue], [White], [Amber], [Purple], [R+G], [R+B], [R+W], [R+A], [R+B] |
| 2 | Tasten zur direkten Auswahl einer Festfarbe. Legen Sie die Motorengeschwindigkeit mit [+] und [-] fest. |
| 3 | [+] Erhöht den eingestellten Wert |
| 4 | [-] Verringert den eingestellten Wert |
| 5 | [Blackout] Schaltet das Gerät aus |
| 6 | [Fullon] Aktiviert alle Farben. Legen Sie die Motorengeschwindigkeit mit [+] und [-] fest. |
| 7 | [Auto] Aktiviert die Betriebsart „Automatik“. Legen Sie das Automatikprogramm mit [+] und [-] fest. |
| 8 | [Fade] Aktiviert den Farbwechsel. Legen Sie das Fadeprogramm mit [+] und [-] fest. |
| 9 | [Strobe] Aktiviert/deaktiviert den Stroboskop-Effekt. Legen Sie das Stroboskopprogramm mit [+] und [-] fest. |

7 Bedienung

Verbinden Sie das Gerät mit dem Stromnetz, um den Betrieb zu starten.

Drücken Sie *[MENU]*, um das Hauptmenü zu aktivieren und einen Betriebsmodus auszuwählen. Benutzen Sie *[UP]* und *[DOWN]*, um den jeweils angezeigten Wert zu ändern. Bestätigen Sie den Wert mit *[ENTER]*.

Wenn Sie etwa 20 Sekunden lang keine Taste drücken, wird die aktuelle Einstellung automatisch übernommen und das Display dunkel geschaltet. Die eingestellten Werte bleiben erhalten, solange das Gerät mit der Stromversorgung verbunden ist.

Die folgende Tabelle zeigt die Einstellmöglichkeiten im Menü.

Menü-Ebene 1	Menü-Ebene 2	Bedeutung
„DMX“	„A001“ ... „A255“	Einstellung DMX-Modus
Automatikprogramme		
„Au11“ ... „Au19“		Farbeffekt Rot, Geschwindigkeit ansteigend
„Au21“ ... „Au29“		Farbeffekt Grün, Geschwindigkeit ansteigend
„Au31“ ... „Au39“		Farbeffekt Blau, Geschwindigkeit ansteigend
„Au41“ ... „Au49“		Farbeffekt Weiß, Geschwindigkeit ansteigend
„Au51“ ... „Au59“		Farbeffekt Bernstein, Geschwindigkeit ansteigend

Menü-Ebene 1	Menü-Ebene 2	Bedeutung
„Au61“ ... „Au69“		Farbeffekt Lila/UV, Geschwindigkeit ansteigend
„Au71“ ... „Au79“		zweifacher Farbwechsel, Motorgeschwindigkeit ansteigend
	„SP-1“ ... „SP-9“	Farbwechsel, Geschwindigkeit ansteigend
„Au81“ ... „Au89“		Farbwechsel aller Farben, Motorgeschwindigkeit ansteigend
	„SP-1“ ... „SP-9“	Farbwechsel, Geschwindigkeit ansteigend
„Au91“ ... „Au99“		Farbübergang aller Farben, Motorgeschwindigkeit ansteigend
	„SP-1“ ... „SP-9“	Farbwechsel, Geschwindigkeit ansteigend
„AuA1“ ... „AuA9“		Stroboskop-Effekt, Motorgeschwindigkeit ansteigend
	„SP-1“ ... „SP-9“	Stroboskop-Effekt, Geschwindigkeit ansteigend

Menü-Ebene 1	Menü-Ebene 2	Bedeutung
Manueller Betrieb		
„S1-1“ ... „S1-9“		Sound-Modus 1, Programm 1...9
	„uoL1“ ... „uoL9“	Mikrofonempfindlichkeit von gering bis hoch
„S2-1“ ... „S2-9“		Sound-Modus 2, Programm 1...9
	„uoL1“ ... „uoL9“	Mikrofonempfindlichkeit von gering bis hoch

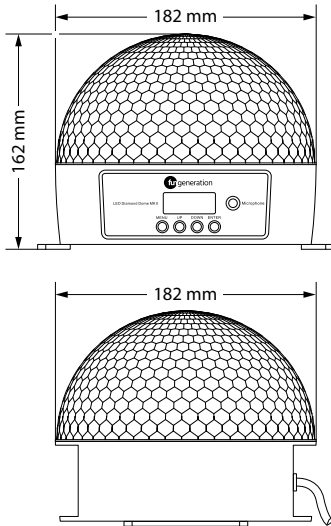
Menü-Ebene 1	Menü-Ebene 2	Bedeutung
„r000“ ... „r255“		Intensität Rot (0 % bis 100 %)
„g000“ ... „g255“		Intensität Grün (0 % bis 100 %)
„b000“ ... „b255“		Intensität Blau (0 % bis 100 %)
„u000“ ... „u255“		Intensität Weiß (0 % bis 100 %)
„Y000“ ... „Y255“		Intensität Bernstein (0 % bis 100 %)
„p000“ ... „p255“		Intensität Lila/UV (0 % bis 100 %)
„F000“ ... „F255“		Stroboskop-Effekt ein, Geschwindigkeit ansteigend
„S--1“ ... „S--9“		Motorgeschwindigkeit ansteigend

7.1 Funktionen im 9-Kanal-DMX-Betrieb

Kanal	Wert	Funktion
1	0...255	Intensität Rot (0 % bis 100 %)
2	0...255	Intensität Grün (0 % bis 100 %)
3	0...255	Intensität Blau (0 % bis 100 %)
4	0...255	Intensität Weiß (0 % bis 100 %)
5	0...255	Intensität Bernstein (0 % bis 100 %)
6	0...255	Intensität Lila/UV (0 % bis 100 %)
7	0...9	Ohne Funktion
	10...255	Stroboskop-Effekt ein, Geschwindigkeit ansteigend
8	0...5	Motor ein, statische Position
	6...127	Motorposition
	128...255	Motorgeschwindigkeit
9	0...50	zufällige Effekte
	51...100	zweifacher Farbwechsel, Motorgeschwindigkeit ansteigend
	101...150	Farbwechsel aller Farben, Motorgeschwindigkeit ansteigend

Kanal	Wert	Funktion
	151...200	Farbübergang aller Farben, Motorgeschwindigkeit ansteigend
	201...250	Sound-Modus 1
	251...255	Sound-Modus 2

8 Technische Daten



Lichtquelle	6 × 6-in-1-LED, RGBWAUV, je 1 W	
Optische Eigenschaften	Abstrahlverhalten (Einzelstrahlen)	VNSP (very narrow spot)
Ansteuerung	Tasten und Display am Gerät, DMX, Infrarot-Fernbedienung	
Anzahl der DMX-Kanäle	9	
Eingangsanschlüsse	DMX-Ansteuerung	XLR-Einbaustecker, 3-polig
Ausgangsanschlüsse	DMX-Ansteuerung	XLR-Einbaubuchse, 3-polig
Leistungsaufnahme	25 W	
Versorgungsspannung	100 - 240 V ~ 50/60 Hz	
Sicherung	5 mm × 20 mm, 1 A, 250 V, träge	
Schutzart	IP20	
Montageoptionen	Deckenmontage, Wandmontage	
Abmessungen (B × H × T)	182 mm × 162 mm × 182 mm	
Gewicht	0,8 kg	

Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich	0 °C...40 °C
	relative Luftfeuchte	20 %...80 % (nicht kondensierend)

Weitere Informationen

Bauart ähnlich	Spiegelkugel
DMX-Ansteuerung	ja
Master/Slave	ja
Fernbedienung	inklusive
Musiksteuerung	ja
Display	ja

9 Stecker- und Anschlussbelegungen

Einführung

Dieses Kapitel hilft Ihnen dabei, die richtigen Kabel und Stecker auszuwählen, um Ihr wertvolles Equipment so zu verbinden, dass ein perfektes Lichterlebnis gewährleistet wird.

Bitte beachten Sie diese Tipps, denn gerade im Bereich „Sound & Light“ ist Vorsicht angesagt: Auch wenn ein Stecker in die Buchse passt, kann das Resultat einer falschen Verbindung ein zerstörter DMX-Controller, ein Kurzschluss oder „nur“ eine nicht funktionierende Lightshow sein!

DMX-Anschlüsse

Eine dreipolige XLR-Buchse dient als DMX-Ausgang, ein dreipoliger XLR-Stecker dient als DMX-Eingang. Die unten stehende Zeichnung und die Tabelle zeigen die Pinbelegung einer dazu passenden Kupplung.



Pin	Belegung
1	Masse (Abschirmung)
2	Signal invertiert (DMX-, „Cold“)
3	Signal (DMX+, „Hot“)

10 Fehlerbehebung



HINWEIS!

Mögliche Störungen bei der Datenübertragung

Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten, benutzen Sie spezielle DMX-Kabel und keine normalen Mikrofonkabel.

Verbinden Sie den DMX-Eingang oder -Ausgang niemals mit Audiogeräten wie Mischpulten oder Verstärkern.

Nachfolgend sind einige Probleme aufgeführt, die während des Betriebs vorkommen können. Hier finden Sie einige Vorschläge zur einfachen Fehlerbehebung:

Symptom	Abhilfe
Das Gerät funktioniert nicht, kein Licht	1. Überprüfen Sie die Netzverbindung und die Sicherung.
	2. Überprüfen Sie die Einstellungen im manuellen Betrieb.
Keine Reaktion auf den DMX-Controller	1. Überprüfen Sie die DMX-Anschlüsse und -Kabel auf korrekte Verbindung
	2. Überprüfen Sie die Adresseneinstellungen und die DMX-Polarität
	3. Prüfen Sie, ob die DMX-Kabel in der Nähe von oder neben Hochspannungskabeln liegen, die Schäden oder Störungen bei einem DMX-Schnittstellenschaltkreis verursachen könnten.
	4. Probieren Sie einen anderen DMX-Controller aus.
Keine Reaktion auf die Fernbedienung	1. Probieren Sie die Fernbedienung in einem anderen Winkel zum Empfänger aus.
	2. Gehen Sie mit der Fernbedienung näher an das Gerät heran.
	Überprüfen Sie die Batterie der Fernbedienung.

Sollten die hier gegebenen Hinweise nicht zum Erfolg führen, wenden Sie sich bitte an unser Service Center. Die Kontaktdaten finden Sie unter www.thomann.de.

11 Reinigung

Optische Linsen

Reinigen Sie die von außen zugänglichen optischen Linsen regelmäßig, um die Lichtleistung zu optimieren. Die Häufigkeit der Reinigung hängt von der Betriebsumgebung ab: feuchte, rauchige oder besonders schmutzige Umgebungen können eine größere Schmutzansammlung an der Optik des Geräts verursachen.

- Reinigen Sie mit einem weichen Tuch und unserem Leuchtmittel- und Linsenreiniger (Artnr. 280122).
- Trocknen Sie die Teile immer gründlich ab.

Lüftungsgitter

Die Lüftungsgitter des Geräts müssen regelmäßig von Verunreinigungen, wie Staub usw. gereinigt werden. Schalten Sie das Gerät vor der Reinigung aus und trennen Sie netzbetriebene Geräte vom Stromnetz. Verwenden Sie ausschließlich pH-neutrale, lösungsmittelfreie und nicht scheuernde Reinigungsmittel. Wischen Sie das Gerät mit einem nur leicht angefeuchteten fusselfreien Tuch ab.

12 Umweltschutz

Verpackungsmaterial entsorgen



Für die Verpackungen wurden umweltverträgliche Materialien gewählt, die einer normalen Wiederverwertung zugeführt werden können.

Sorgen Sie dafür, dass Kunststoffhüllen, Verpackungen, etc. ordnungsgemäß entsorgt werden.

Werfen Sie diese Materialien nicht einfach weg, sondern sorgen Sie dafür, dass sie einer Wiederverwertung zugeführt werden. Beachten Sie die Hinweise und Kennzeichen auf der Verpackung.

Entsorgung von Batterien



Batterien dürfen nicht weggeworfen oder verbrannt werden, sondern müssen gemäß den örtlichen Vorschriften zur Entsorgung von Sondermüll entsorgt werden. Benutzen Sie dazu die vorhandenen Sammelstellen.

Entsorgen Sie Lithium-Batterien nur in entlademem Zustand. Nehmen Sie wechselbare Lithium-Batterien vor der Entsorgung aus dem Gerät. Schützen Sie gebrauchte Lithium-Batterien vor Kurzschluss, beispielsweise durch Abkleben der Pole mit Klebeband. Fest verbaute Lithium-Batterien sind zusammen mit dem Gerät zu entsorgen. Erkundigen Sie sich bitte nach einer entsprechenden Annahmestelle.

Entsorgen Ihres Altgeräts



Dieses Produkt unterliegt der europäischen Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE-Richtlinie – Waste Electrical and Electronic Equipment) in ihrer jeweils aktuell gültigen Fassung. Entsorgen Sie Ihr Altgerät nicht mit dem normalen Hausmüll.

Entsorgen Sie das Produkt über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb oder über Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung. Beachten Sie dabei die in Ihrem Land geltenden Vorschriften. Setzen Sie sich im Zweifelsfall mit Ihrer Entsorgungseinrichtung in Verbindung.

