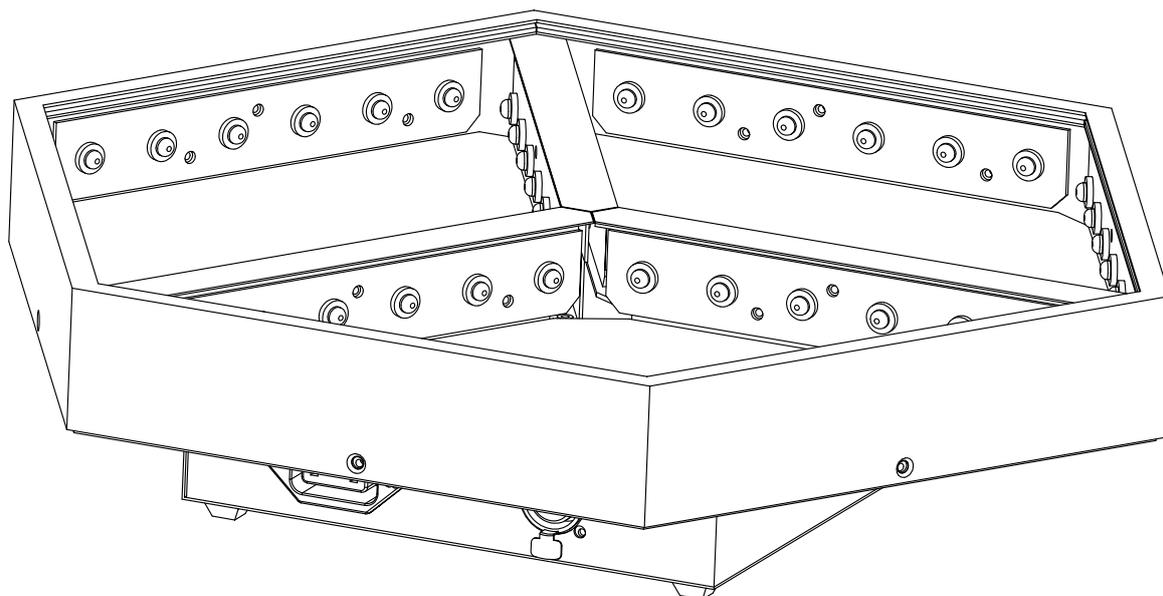


HEXAGON 3D

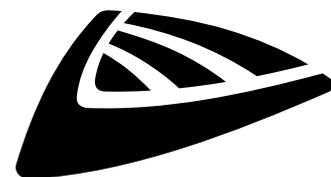


DEUTSCH Bedienungsanleitung

Other languages can be downloaded from:
WWW.JB-SYSTEMS.EU



Version: 1.0



JB SYSTEMS



EN - DISPOSAL OF THE DEVICE

Dispose of the unit and used batteries in an environment friendly manner according to your country regulations.

FR - DÉCLASSER L'APPAREIL

Débarrassez-vous de l'appareil et des piles usagées de manière écologique conformément aux dispositions légales de votre pays.

NL - VERWIJDEREN VAN HET APPARAAT

Verwijder het toestel en de gebruikte batterijen op een milieuvriendelijke manier conform de in uw land geldende voorschriften.

DU - ENTSORGUNG DES GERÄTS

Entsorgen Sie das Gerät und die Batterien auf umweltfreundliche Art und Weise gemäß den Vorschriften Ihres Landes.

ES - DESHACERSE DEL APARATO

Reciclar el aparato y pilas usadas de forma ecologica conforme a las disposiciones legales de su país.

PT - COMO DESFAZER-SE DA UNIDADE

Tente reciclar a unidade e as pilhas usadas respeitando o ambiente e em conformidade com as normas vigentes no seu país.

BEDIENUNGSANLEITUNG

Vielen Dank für den Kauf dieses JB Systems®-Produkts. Bitte lesen Sie bitte diese Bedienungshinweise sorgfältig vor der Inbetriebnahme durch, um alle Möglichkeiten des Geräts voll zu nutzen sowie zu Ihrer eigenen Sicherheit.

EIGENSCHAFTEN

- Fantastischer 3D-Spiegeleffekt (RGB) für alle Arten von Dekorationszwecken!
- Perfekter Blickfang für Pubs und Geschäfte!
- Verwenden Sie das Gerät auf jede gewünschte Weise!
 - Einzelbetrieb: Musik-gesteuerte (internes Mikrofon) oder automatische Shows.
 - Master-/Slave-Funktion für schöne synchronisierte Shows, wenn mehrere Geräte verwendet werden.
 - DMX-Steuerung: Über 3 oder 9 Kanäle.
- 4-stelliges LED-Display für einfache Navigation im Menü
- IEC-Netzeingang und -ausgang für einfache Reihenschaltung (beachten Sie unsere Kombikabel)
- 3-polige XLR-Stecker und -Buchsen für DMX-Eingang und -Ausgang.

VOR GEBRAUCH

- Vor der Erstbenutzung das Gerät zuerst auf Transportschäden überprüfen. Sollte das Gerät einen Schaden aufweisen, benutzen Sie es nicht, sondern wenden Sie sich unverzüglich an Ihren Händler.
- **Wichtig:** Dieses Gerät hat das Werk unbeschädigt und gut verpackt verlassen. Es ist wichtig, dass der Benutzer sich streng an die Sicherheitshinweise und Warnungen in der Bedienungsanleitung hält. Schäden durch unsachgemäße Handhabung sind von der Garantie ausgeschlossen. Der Händler übernimmt keine Verantwortung für Schäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung entstanden sind.
- Die Bedienungsanleitung zum zukünftigen Nachschlagen bitte an einem sicheren Ort aufbewahren. Bei Verkauf oder sonstiger Weitergabe des Geräts bitte die Bedienungsanleitung beifügen.

Lieferumfang prüfen:

Vergewissern Sie sich, dass folgende Artikel mitgeliefert wurden:

- HEXAGON 3D
- Netzkabel
- Bedienungsanleitung

SICHERHEITSHINWEISE:



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



ACHTUNG: Um sich nicht der Gefahr eines elektrischen Schlags auszusetzen, entfernen Sie nicht die obere Abdeckung. Im Geräteinneren befinden sich keine vom Benutzer wartbaren Teile. Überlassen Sie Reparatur- und Wartungsarbeiten dem qualifizierten Kundendienst.



Das Blitzsymbol innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks warnt den Benutzer vor nicht isolierter „gefährlicher Spannung“ im Innern des Produktgehäuses, die so stark sein kann, dass für Personen die Gefahr von Stromschlägen besteht.



Das Ausrufezeichen im Dreieck weist den Benutzer auf wichtige Bedienungs- und Wartungshinweise in den Dokumenten hin, die dem Gerät beiliegen.



Dieses Symbol bedeutet: Nur zur Benutzung in geschlossenen Räumen



Dieses Symbol bedeutet: Die Bedienungsanleitung lesen



Dieses Symbol legt fest: Den minimalen Abstand von beleuchteten Objekten. Der minimale Abstand zwischen Projektor und der beleuchteten Fläche muss mehr als x Meter betragen



Das Gerät eignet sich nicht für die direkte Montage auf gängigen entflammenden Flächen. (Nur für die Montage auf nicht-brennbaren Flächen geeignet)

RISK GROUP 2
CAUTION:
Do not stare at operating lamp

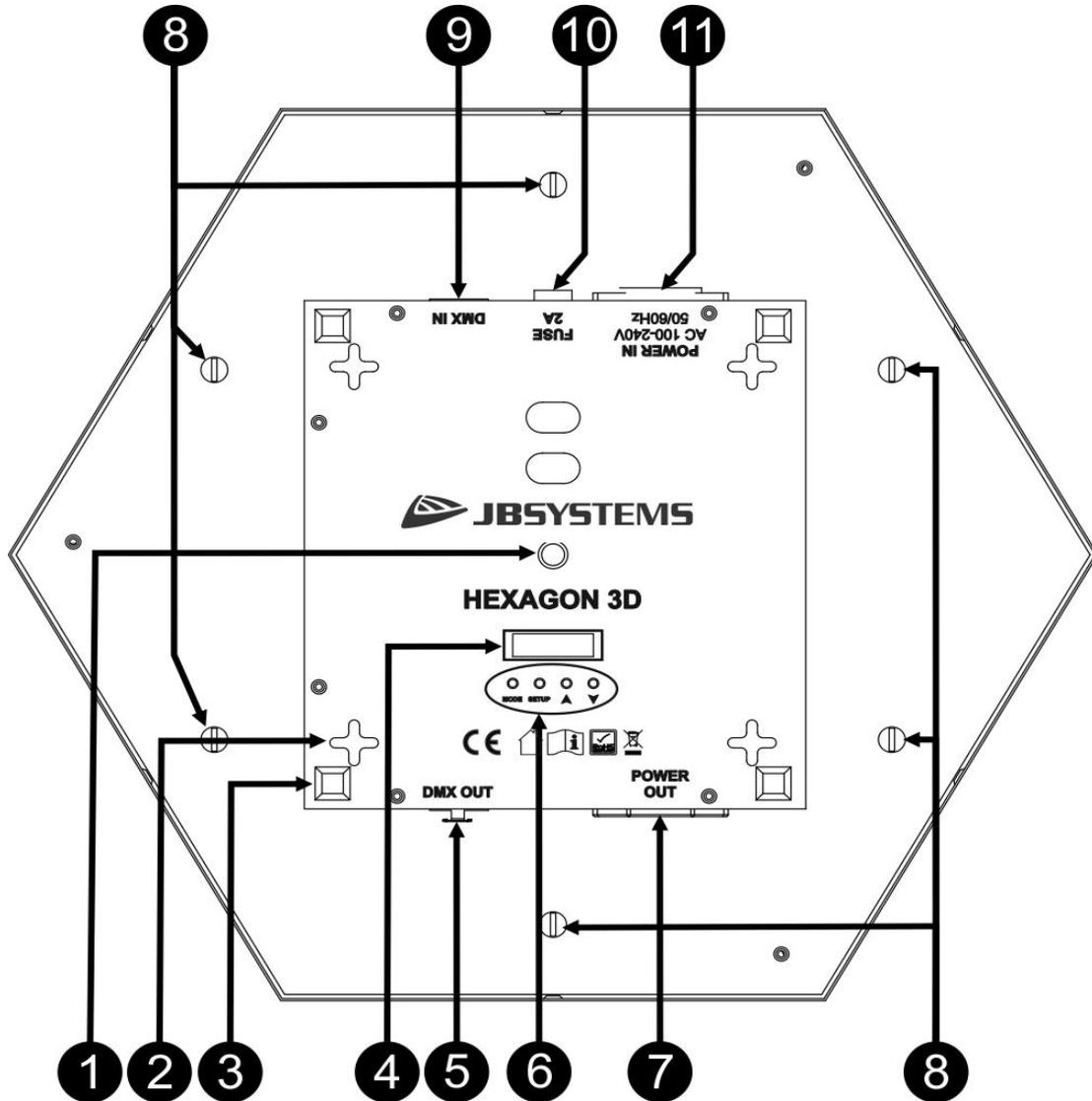
ACHTUNG: Nicht direkt in die Lichtquelle blicken.
Das kann für die Augen schädlich sein.

- Aus Umweltschutzgründen die Verpackung bitte wiederverwenden oder richtig trennen.
- Zur Vermeidung von Feuer und Stromschlag das Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit aussetzen.
- Zur Vermeidung von Kondensation im Inneren des Geräts bitte nach dem Transport in eine warme Umgebung einige Zeit zum Temperatenausgleich ausgeschaltet stehen lassen. Kondensation kann zu Leistungsverlust des Geräts oder gar Beschädigungen führen.
- Nur für den Einsatz in geschlossenen Räumen.
- Keine Metallgegenstände oder Flüssigkeiten ins Innere des Geräts gelangen lassen. Ein Kurzschluss oder eine Fehlfunktion können die Folge sein. Falls es doch einmal vorkommen sollte, bitte sofort den Netzstecker ziehen und vom Stromkreis trennen.
- Das Gerät nur an einem gut belüfteten Ort und entfernt von entflammenden Materialien oder Flüssigkeiten aufstellen. Das Gerät muss mindestens 50 cm von allen umgebenden Wänden entfernt montiert werden.
- Die Ventilationsöffnungen nicht abdecken, da Überhitzungsgefahr.
- Nicht in staubiger Umgebung verwenden und regelmäßig reinigen.
- Für Kinder unerreichbar aufbewahren.
- Unerfahrene Personen dürfen das Gerät nicht bedienen.
- Umgebungstemperatur darf 40°C nicht überschreiten. Das Gerät bei höheren Umgebungstemperaturen nicht verwenden.
- Stellen Sie sicher, dass sich während des Auf- oder Abbaus und der Wartung keine unbefugten Personen unterhalb des Geräts befinden.
- Lassen Sie das Gerät etwa 10 Minuten abkühlen, bevor Sie mit der Wartung beginnen.
- Stets den Netzstecker ziehen, wenn das Gerät für einen längeren Zeitraum nicht genutzt oder es gewartet wird.
- Die elektrische Installation darf nur von qualifiziertem Personal, unter Beachtung der Vorschriften zur elektrischen und mechanischen Sicherheit in Ihrem Land durchgeführt werden.
- Stellen Sie sicher, dass Netzspannung mit den Angaben auf dem Geräteaufkleber übereinstimmt.
- Das Gerät nicht mit einem beschädigten Netzkabel in Betrieb nehmen. Wenn das Netzkabel gequetscht oder beschädigt wurde, schalten Sie das Gerät sofort aus. Im Falle von Beschädigungen muss das Netzkabel vom Hersteller, einem autorisierten Kundendienstmitarbeiter oder einer ähnlich qualifizierten Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.
- Lassen Sie das Netzkabel niemals mit anderen Kabeln in Berührung kommen!
- Zur Einhaltung der Sicherheitsbestimmungen muss das Gerät geerdet sein.
- Das Gerät nicht an einen Dimmer anschließen.
- Ausschließlich vorschriftsmäßige und zugelassene Sicherheitskabel zur Installation verwenden.
- Zur Vorbeugung gegen elektrische Schläge keine Abdeckungen entfernen. Im Geräteinneren befinden sich keine zu wartenden Teile.
- Eine Sicherung **niemals** reparieren oder überbrücken. Eine durchgebrannte Sicherung **immer** durch eine Sicherung gleichen Typs und mit gleichen elektrischen Spezifikationen ersetzen!
- Bei Fehlfunktion das Gerät nicht benutzen und sich sofort mit dem Händler in Verbindung setzen.
- Bei sichtbaren Beschädigungen müssen Gehäuse und Optik ersetzt werden.

- Bei Transport bitte die Originalverpackung verwenden, um Schäden am Gerät zu vermeiden.
- Aus Sicherheitsgründen dürfen an dem Gerät keine unbefugten Veränderungen vorgenommen werden.

Wichtig: Nicht direkt in die Lichtquelle blicken! Das Gerät nicht verwenden, wenn sich Personen im Raum befinden, die unter Epilepsie leiden.

BESCHREIBUNG:



1. M8-Gewinde für Befestigungsschelle.
2. Montagebohrung zur Befestigung der Leuchte an der Wand.
3. Gummifuß.
4. **DISPLAY:** Zeigt die verschiedenen Menüs und die gewählten Funktionen an.
5. **[DMX OUT]:** 3-polige XLR-Buchse zum Anschluss von gängigen DMX-Kabeln. Dieser Ausgang sendet Befehle an das nächste Gerät in der Reihe.

6. **TASTEN:**

[MODE]	Blättert durch die verschiedenen Menüoptionen
[▲]	Im Menü aufwärts und/oder Wert im Display erhöhen
[▼]	Im Menü abwärts und/oder Wert im Display verringern
[SETUP]	Ausgewählte Funktionen bestätigen

7. **[POWER OUT]:** Sie können mit unseren „Kombikabeln“ und diesem IEC-Ausgang einfach das nächste Gerät verketteten. Es dürfen maximal 10 Einheiten miteinander verbunden werden.
8. Schrauben zur Befestigung der Geräte untereinander.

9. **[DMX in]:** 3-poliger XLR-Stecker zum Anschließen von gängigen DMX-Kabeln. Dieser Eingang erhält Befehle von einem DMX-Controller oder im Master-/Slave-Modus vom Master-Gerät.
10. **SICHERUNGSHALTER:** Enthält eine träge 2 A/250 V Glassicherung zum Schutz der integrierten Schaltungen.
11. **[POWER IN]:** Mit IEC-Buchse; schließen Sie das mitgelieferte Netzkabel hier an.

ÜBERKOPF-MONTAGE

- **Wichtig:** Die Montage ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal durchführen lassen. Unvorschriftsmäßige Montage kann erhebliche Verletzungen bzw. Schäden verursachen. Die Überkopf-Montage setzt die entsprechende Erfahrung voraus! Die Belastungsgrenzen müssen beachtet, geeignetes Installationsmaterial muss verwendet und das installierte Gerät muss in regelmäßigen Abständen überprüft werden.
- Stellen Sie sicher, dass sich während des Auf- oder Abbaus und der Wartung keine unbefugten Personen unterhalb des Geräts befinden.
- Das Gerät nur an einem gut belüfteten Ort und entfernt von entflammaren Materialien bzw. Flüssigkeiten aufstellen. Das Gerät muss **mindestens 50 cm** von allen umgebenden Wänden entfernt montiert werden.
- Das Gerät außerhalb der Reichweite von Personen und nicht in niedrigen Durchgängen oder in der Nähe von Sitzgelegenheiten installieren.
- Vor Montage sicherstellen, dass die gewählte Position wenigstens das 10-fache Gerätegewicht aufnehmen kann.
- Zur Aufhängung stets geeignetes Befestigungsmaterial verwenden, welches das 12-fache Gerätegewicht aushalten kann. Eine zweite Sicherungsaufhängung muss angebracht werden, die ein Absacken des Geräts von mehr als 20 cm verhindert, sollte die Befestigung brechen.
- Das Gerät gut befestigen. Eine freischwingende Aufhängung ist gefährlich und sollte auf gar keinen Fall in Betracht gezogen werden!
- Die Ventilationsöffnungen nicht abdecken, da Überhitzungsgefahr.
- Der Betreiber muss sicherstellen, dass die sicherheitsrelevanten und technischen Installationen vor Erstbetrieb fachmännisch vorgenommen worden sind. Installationen sollten jährlich durch qualifiziertes Fachpersonal überprüft werden, um jederzeit einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.

EINSTELLEN UND BEDIENEN DES GERÄTS

Sie können das Gerät auf 4 Weisen in Betrieb nehmen:

1) MUSIKGESTEUERTER MODUS:

Das Gerät lässt eine vorprogrammierte Sequenz im Rhythmus der Musik ablaufen. Wählen Sie diesen Modus, wenn nur ein Gerät verwendet wird (Standalone) oder wenn das Gerät das erste Gerät (Master) in einer Kette mit mehreren Geräten ist.

- Drücken Sie [MODE], bis im Display: [SUnd] angezeigt wird.
- Verwenden Sie nun [▲] oder [▼], um die verschiedenen Soundmodi zu durchsuchen [(ALL, SU01...SU16)]
- Drücken Sie [SETUP], um den gewünschten Soundmodus zu wählen:
- Mit [▲] und [▼] können Sie verschiedene Programme für den gewählten Soundmodus auswählen (siehe oben).
- Drücken Sie [SETUP], um Ihre Auswahl zu bestätigen.
- Legen Sie etwas Musik auf und stellen Sie die Empfindlichkeit des Mikrofons [(SJ00...SJ08)] so ein, dass der Effekt perfekt auf den Schallpegel Ihrer Musik reagiert.

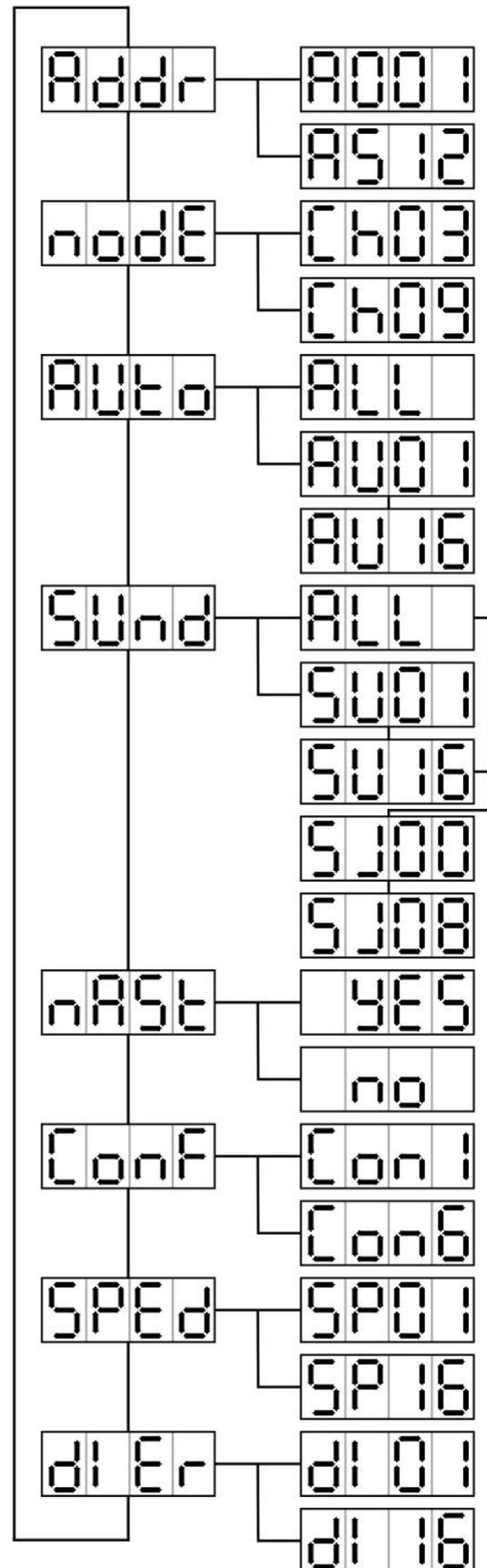
Sie können mehrere Geräte miteinander verbinden: Setzen Sie einfach die erste Einheit der Kette in einen der Sound-aktivierten Effektmodi und in den „Master-Modus“ ([nAST] ist [YES]) und alle anderen Geräte in den „Slave-Modus“ ([nAST] ist [no]). Das Display muss die DMX-Adresse [A001...A512] anzeigen, damit sie alle perfekt synchron arbeiten!

2) VOLLAUTOMATISCHER MODUS:

Das Gerät lässt eine vorprogrammierte Sequenz automatisch ablaufen. Wählen Sie diesen Modus, wenn nur ein Gerät verwendet wird (Standalone) oder wenn das Gerät das erste Gerät (Master) in einer Kette mit mehreren Geräten ist.

- Drücken Sie [MODE], bis im Display [AUto] angezeigt wird.
- Drücken Sie [SETUP], um den gewünschten Automatikmodus zu wählen.
- Verwenden Sie nun [▲] oder [▼], um die verschiedenen Automatikmodi zu durchsuchen: ALLE, AU01....AU16.
- Um die Geschwindigkeit für die Automatikprogramme zu ändern, drücken Sie [MODE], bis im Display [SPed] angezeigt wird.
- Drücken Sie [SETUP], um den Geschwindigkeitsmodus aufzurufen.
- Verwenden Sie nun [▲] oder [▼], um die Geschwindigkeit zu wählen:
 - SP01 = Langsamste Geschwindigkeit
 - SP16 = Schnellste Geschwindigkeit

Sie können mehrere Geräte miteinander verbinden: Setzen Sie einfach die erste Einheit der Kette in einen der Sound-aktivierten Effektmodi und in den „Master-Modus“ ([nAST] ist [YES]) und alle anderen Geräte in den „Slave-Modus“ ([nAST] ist [no]). Das Display muss die DMX-Adresse [A001...A512] anzeigen, damit sie alle perfekt synchron arbeiten!



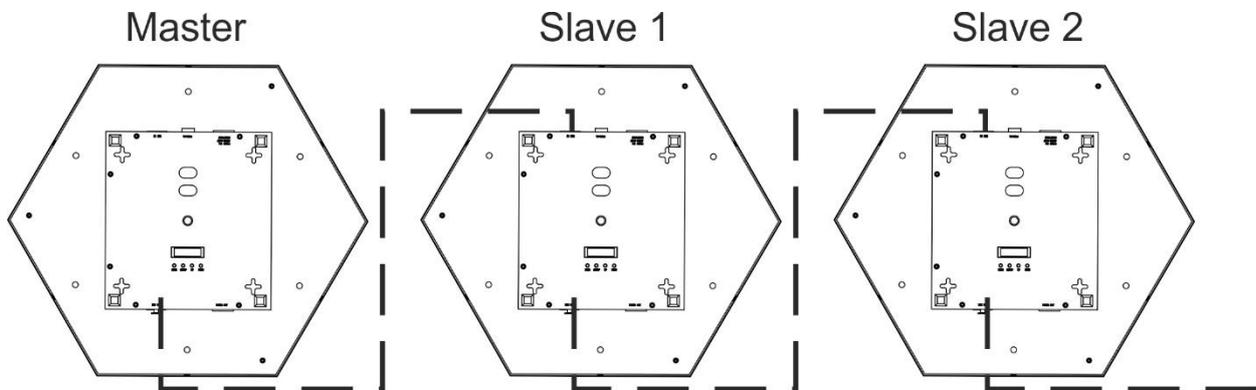
Hinweis: Sowohl im „MUSIKGESTEUERTEN MODUS“ als auch im „VOLLAUTOMATISCHEN MODUS“ kann das Gerät ebenfalls gedimmt werden.

Wählen Sie im Menü das Thema [dIEr] und wählen Sie einen Wert ([dI01]...[dI16]).

3) SLAVE-MODUS:

Das Gerät folgt den Befehlen, die vom ersten Gerät (Master) in der Kette ausgegeben werden. So erhalten Sie schöne synchronisierte Shows.

- Verbinden Sie den DMX-Eingang des Geräts mit dem DMX-Ausgang des vorherigen Geräts in der Kette.
- Drücken Sie [MODE], bis im Display [nAST] angezeigt wird.
- Drücken Sie [SETUP], um diesen Modus aufzurufen.
- Verwenden Sie nun [▲] oder [▼], um den gewünschten Modus zu wählen:
 - [YES] = Meister
 - [no] = Sklave
- Drücken Sie [MODE], bis im Display [Addr] angezeigt wird.
- Drücken Sie [SETUP], um den DMX-Adressmodus aufzurufen. Das Gerät arbeitet nun im „Slave-Modus“. Sie können mehrere Geräte miteinander verketteten. Stellen Sie das erste Gerät der Kette auf den „musikgesteuerten oder automatischen Modus“ und alle anderen Geräte auf den „Slave-Modus“ ein, damit diese alle mit optimaler Synchronisation laufen!

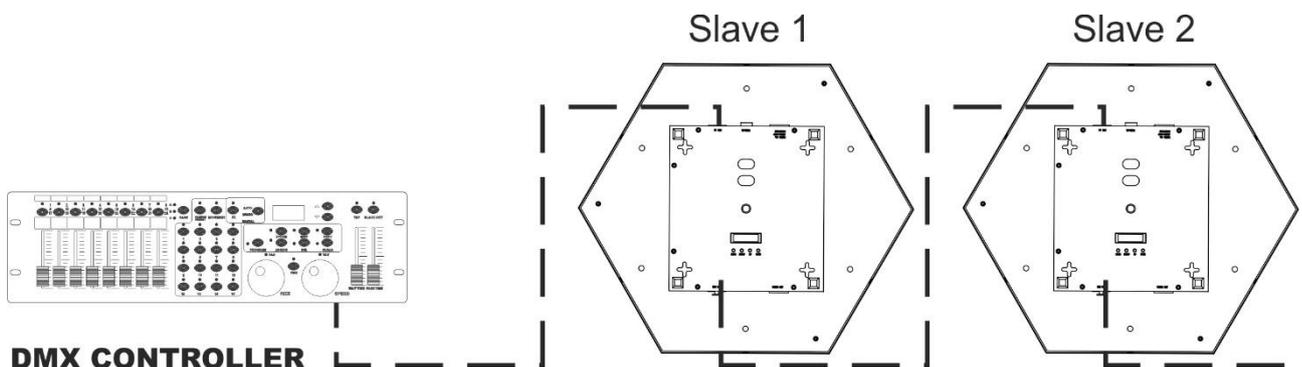


4) DMX512-MODUS:

Der Projektor kann von jedem handelsüblichen DMX-Controller in 2 verschiedenen DMX-Betriebsarten gesteuert werden.

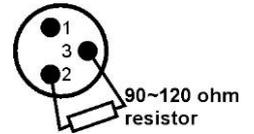
- Drücken Sie [MODE], bis im Display [Addr] angezeigt wird.
- Drücken Sie [SETUP].
- Das Display zeigt die aktuelle DMX-Adresse an.
- Drücken Sie [SETUP], um die Einstellungen aufzurufen. Die DMX-Adresse blinkt.
- Verwenden Sie [▲] oder [▼], um die gewünschte DMX-Adresse zu wählen.
- Um den DMX-Kanalmodus zu ändern, drücken Sie [MODE], bis im Display [node] angezeigt wird.
- Drücken sie [SETUP] um die gewünschte DMX-Kanalmodus aufzurufen.
- Verwenden Sie [▲] oder [▼], um den gewünschten DMX-Kanalmodus (3CH oder 9CH) zu wählen.

Hinweis: Die Anzeige blinkt für ca. 5 Sekunden, wenn sich das Gerät im DMX-Modus befindet und kein DMX-Signal erkannt wird.



Weitere Informationen zu DMX512:

Das DMX-Protokoll ist eine häufig benutzte Hochgeschwindigkeits-Signalübertragung zur Steuerung von intelligenten Beleuchtungsanlagen. DMX-Controller und sämtliche Lichteffekte müssen mit einem hochwertigen symmetrischen XLR Stecker/Buchse-Kabel in Reihe geschaltet werden. Um ein merkwürdiges Verhalten der Lichteffekte durch Störungen zu verhindern, müssen Sie die Reihenschaltung mit einem 90 Ω bis 120 Ω Abschlusswiderstand abschließen. Verwenden Sie niemals Y-Splitter-Kabel, das funktioniert einfach nicht!



Jeder Lichteffekt in der Kette benötigt eine korrekte Startadresse, so dass er weiß, welche Befehle er vom Controller zu entschlüsseln hat.

3-Kanalmodus:

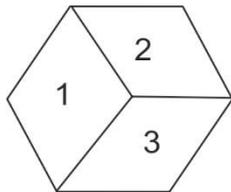
DMX-Kanal	DMX-Wert	Funktion	Anmerkungen
1	000-255	Farbdimmer Rot	
2	000-255	Farbdimmer Grün	
3	000-255	Farbdimmer Blau	

9-Kanalmodus:

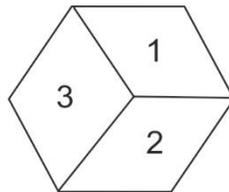
DMX-Kanal	DMX-Wert	Funktion	Anmerkungen
1	000-255	Farbdimmer Rot 1	
2	000-255	Farbdimmer Grün 1	
3	000-255	Farbdimmer Blau 1	
4	000-255	Farbdimmer Rot 2	
5	000-255	Farbdimmer Grün 2	
6	000-255	Farbdimmer Blau 2	
7	000-255	Farbdimmer Rot 3	
8	000-255	Farbdimmer Grün 3	
9	000-255	Farbdimmer Blau 3	

Konfigurationsmodus [ConF]:

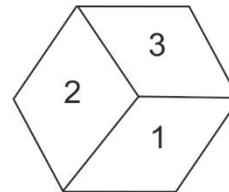
Der Projektor kann in 6 verschiedene Konfigurationsmodi eingestellt werden (siehe Zeichnung). Siehe Kapitel [HOW TO SET UP AND CONTROL THE UNIT], um im Menü zu [ConF] zu navigieren. Hier können Sie einen der sechs verschiedenen Konfigurationsmodi wählen.



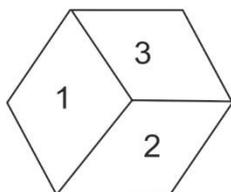
CONFIG 1 (DEFAULT)



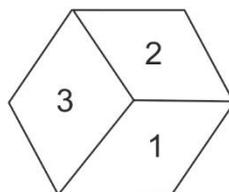
CONFIG 2



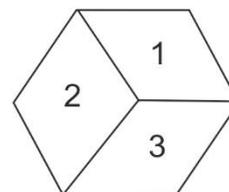
CONFIG 3



CONFIG 4



CONFIG 5



CONFIG 6

WARTUNG

- Stellen Sie sicher, dass sich keine unbefugten Personen unterhalb des Geräts befinden, während es gewartet wird.
- Schalten Sie das Gerät aus, ziehen Sie den Netzstecker und warten Sie, bis es sich abgekühlt hat.

Während der Wartung sind folgende Punkte ganz besonders zu beachten:

- Sämtliche Schrauben zur Installation des Geräts und zur Befestigung jedes seiner Teile müssen fest angezogen und rostfrei sein.
- Gehäuse, Befestigungsmaterialien und Aufhängungen (Decke, Balken, abgehängte Decken) dürfen keine Anzeichen von Verformung aufweisen.
- Falls die Optik sichtbar beschädigt ist (Sprünge oder tiefe Kratzer), dann müssen die entsprechenden Teile ausgetauscht werden.
- Die Netzkabel müssen stets in einwandfreiem Zustand sein und selbst bei kleinsten Beschädigungen erneuert werden.
- Zur Vermeidung von Überhitzung müssen die Kühllüfter (sofern vorhanden) und Lüftungsschlitze monatlich gereinigt werden.
- Die Reinigung der inneren und äußeren optischen Linsen bzw. Spiegel muss in regelmäßigen Abständen zur Beibehaltung einer optimalen Lichtausbeute vorgenommen werden. Die Reinigungsintervalle hängen stark von der Umgebung ab, in welcher das Gerät eingesetzt wird: feuchte, verrauchte oder besonders verschmutzte Umgebungen führen zu einer stärkeren Verschmutzung auf den Geräteoptik.
 - Mit einem weichem Tuch und gewöhnlichem Glasreiniger säubern.
 - Alle Teile stets gut abtrocknen.

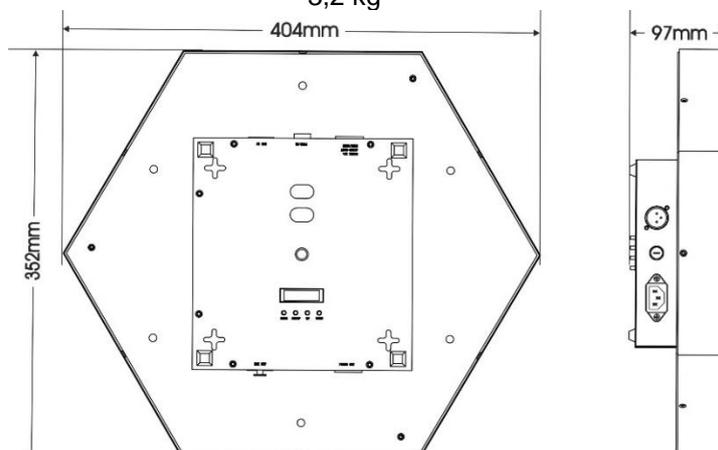
Achtung: Wir empfehlen dringend, die Reinigung des Geräteinneren nur von qualifiziertem Personal durchführen zu lassen!

TECHNISCHE DATEN

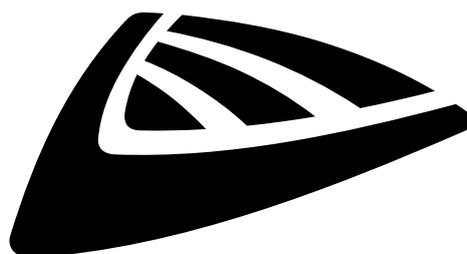
Dieses Gerät wird zur Erzeugung von dekorativen Beleuchtungseffekten in Lightshows eingesetzt.

Dieses Gerät ist funkentstört. Das Gerät erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien. Die Konformität wurde nachgewiesen und die entsprechenden Erklärungen und Unterlagen liegen beim Hersteller vor.

Netzeingang:	100 - 240 V AC, 50/60 Hz
Sicherung:	250 V/2 A träge (20 mm Glas)
Max. Leistungsaufnahme:	50 W
Tonsteuerung:	Eingebautes Mikrofon
DMX-Anschlüsse:	3-polige XLR-Stecker/Buchsen
DMX-Kanäle:	3 und 9 Kanäle
LEDs:	72 x 1,5 Watt RGB-Leds
Betriebstemperatur:	+10 °C bis +40 °C
Abmessungen:	404 x 352 x 97 mm
Gewicht:	3,2 kg



Diese Angaben können sich ohne gesonderten Hinweis ändern. Sie können sich die neueste Version dieses Benutzerhandbuchs von unserer Website herunterladen: www.jb-systems.eu



JB SYSTEMS

MAILING LIST

EN: Subscribe today to our mailing list for the latest product news!

FR: Inscrivez-vous à notre liste de distribution si vous souhaitez suivre l'actualité de nos produits!

NL: Abonneer je vandaag nog op onze mailinglijst en ontvang ons laatste product nieuws!

DE: Abonnieren Sie unseren Newsletter und erhalten Sie aktuelle Produktinformationen!

ES: Suscríbete hoy a nuestra lista de correo para recibir las últimas noticias!

PT: Inscreva-se hoje na nossa mailing list para estar a par das últimas notícias!

WWW.JB-SYSTEMS.EU

Copyright © 2018 by BEGLEC NV

t Hofveld 2C ~ B1702 Groot-Bijgaarden ~ Belgium

Reproduction or publication of the content in any manner, without express permission of the publisher, is prohibited.