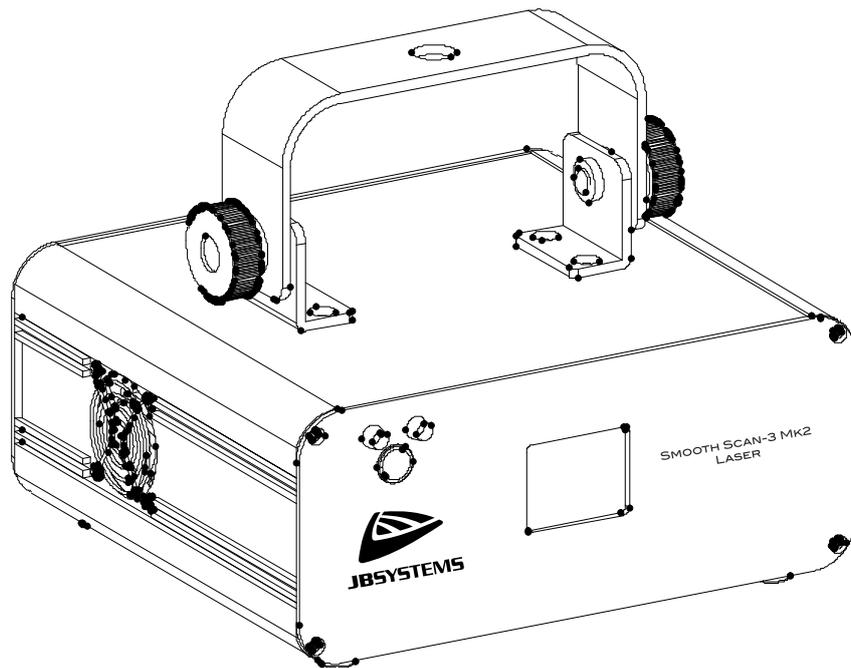


SMOOTH SCAN-3 MK2 LASER

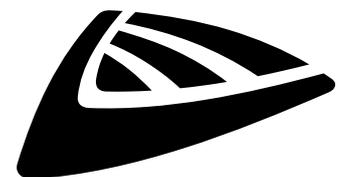


DEUTSCH Bedienungsanleitung

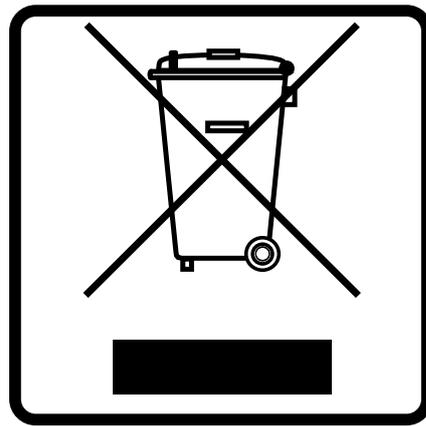
Other languages can be downloaded from:
WWW.JB-SYSTEMS.EU



Version: 1.0



JBSYSTEMS



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

Dieses Gerät ist entstickt. Das Gerät entspricht den aktuellen europäischen Anforderungen und nationalen Richtlinien. Die Konformität wurde nachgewiesen und die entsprechenden Erklärungen und Unterlagen liegen beim Hersteller vor.

- Dieses Gerät wird zur Erzeugung von dekorativen Beleuchtungseffekten in Lichtshows eingesetzt.
- Ein auffälliger Laser mit zwei Farben, der anstelle gewöhnlicher Schrittmotoren hochwertige 15 kHz-Scanner verwendet.
 - Sehr ruhige und weiche Bewegungen.
 - 64 vorprogrammierte Muster wie: Zeichnungen, Wörter usw.
- Herrliche, vorprogrammierte Lasershows für unterschiedlichste Anwendungsbereiche: Lounge-Bar, Diskothek, mobiler DJ usw.
- Klasse 3B Laser mit grünem 50mW CW-Laser ($\lambda = 515\text{nm}$) und rotem 100mW CW-Laser ($\lambda = 650\text{nm}$)
- Mehrere Betriebsarten:
 - DMX-Controller: 1 Kanal für eine einfache Bedienung oder 17 Kanäle für vollständige Steuerung.
 - Einzelbetrieb: Musikaktiviert (internes Mikrofon) oder automatisch
 - IR-Fernbedienung: Infrarot-Fernbedienung.
 - Master/Slave: Wundervolle synchronisierte Shows.
- Eingebautes Mikrofon
- 3-stelliges LED-Display für einfache Navigation im Menü
- Schlüsselbetätigter Ein-/Ausschalter und Notschalter (Verriegelung)-Eingang für zusätzliche Sicherheit.
- Entspricht EN/IEC 60825-1:2014 für Lasersicherheit.

VOR DER ERSTBENUTZUNG

- Vor der Erstbenutzung bitte das Gerät zuerst auf Transportschäden überprüfen. Sollte das Gerät einen Schaden aufweisen, benutzen Sie es nicht, sondern wenn Sie sich unverzüglich an Ihren Händler.
- **Wichtiger Hinweis:** 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 hervorgerufen wurden.
- Die Bedienungsanleitung zum zukünftigen Nachschlagen bitte an einem sicheren Ort aufbewahren. Bei Verkauf oder sonstiger Weitergabe des Geräts bitte die Bedienungsanleitung beifügen.

Packungsinhalt prüfen:

Vergewissern Sie sich, dass folgende Artikel mitgeliefert wurden:

- Smooth Scan-3 Mk2 Laser
- IR Fernbedienung
- 2 Schlüssel (für Schlüsselschalter)
- Netzkabel
- Bedienungsanleitung

SICHERHEITSHINWEISE



ACHTUNG: Um sich nicht der Gefahr eines elektrischen Schlags auszusetzen, entfernen Sie keines der Gehäuseteile. Im Geräteinneren befinden sich keine vom Benutzer reparierbaren Teile. Überlassen Sie Reparaturen dem qualifizierten Kundendienst.



Das Blitzsymbol im Dreieck weist den Benutzer darauf hin, dass eine Berührungsfahr mit nicht isolierten Teilen im Geräteinneren, die eine gefährliche Spannung führen, besteht. Die Spannung ist so hoch, dass hier die Gefahr eines elektrischen Schlags 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 innerhalb von Räumen verwenden.



Dieses Symbol bedeutet: Achtung! Bedienungsanleitung lesen!



Dieses Symbol gibt an: der minimale Abstand von beleuchteten Gegenständen. Der minimale Abstand zwischen Projektor und dem belichteten Gegenstand muss mehr als 1 Meter betragen.

- Aus Umweltschutzgründen Verpackung bitte wiederverwenden oder richtig trennen.
- Ein neuer Lichteffect kann manchmal zu unerwünschtem Rauch oder Gerüchen führen. Diese Erscheinung ist normal und verschwindet nach einigen Minuten.
- Zur Vermeidung von Feuer und Stromschlag 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 Temperatúrausgleich ausgeschaltet stehen lassen. Kondensation kann zu Leistungsverlust des Geräts oder gar Beschädigung führen.
- Nur für den Einsatz im Innenbereich.
- 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 entflammaren Materialien oder Flüssigkeiten aufstellen. Der Mindestabstand an allen Seiten muss mindestens 50cm betragen.
- 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.
- Die zulässige Umgebungstemperatur liegt zwischen 15°C und 40°C. Verwenden Sie dieses Gerät nicht bei höheren Umgebungstemperaturen.
- Stellen Sie sicher, dass sich während des Auf- oder Abbaus und der Wartung keine unbefugten Personen unterhalb des Geräts befinden.
- Trennen Sie das Gerät vom Netz, wenn es nicht verwendet wird oder wenn Sie Wartungsarbeiten vornehmen oder wenn Sie eine Lampe wechseln.
- Die elektrische Installation darf nur von qualifiziertem Personal, unter Beachtung der Vorschriften zur elektrischen und mechanischen Sicherheit in Ihrem Land durchgeführt werden.
- Vergewissern Sie sich, dass die Netzspannung nicht höher ist, als auf dem Typenschild auf der Geräterückseite angegeben.
- Das Gerät nicht mit einem beschädigten Netzkabel in Betrieb nehmen. Wenn das Netzkabel quetscht 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 Kabel zur Installation verwenden.
- Zur Vorbeugung gegen elektrische Schläge keine Abdeckungen entfernen. Außer der Lampe und der Sicherung hat das Gerät keine vom Benutzer austauschbaren Teile.

- Eine Sicherung **niemals** reparieren oder überbrücken. Eine durchgebrannte Sicherung **stets** durch eine gleichwertige Sicherung ersetzen!
- Bei Fehlfunktion das Gerät nicht benutzen und sich 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.

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

SICHERHEITSHINWEISE FÜR LASER:

- Entsprechend den Bestimmungen EN/IEC 60825-1:2014 fällt dieser Laser unter die Klassifizierung 3B. Direkte Einstrahlung in die Augen kann gefährlich sein.



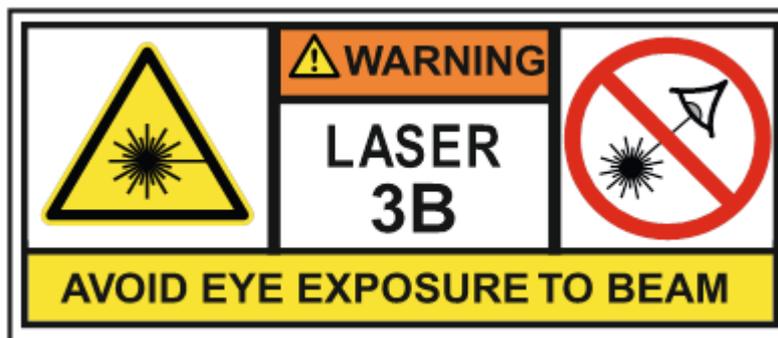
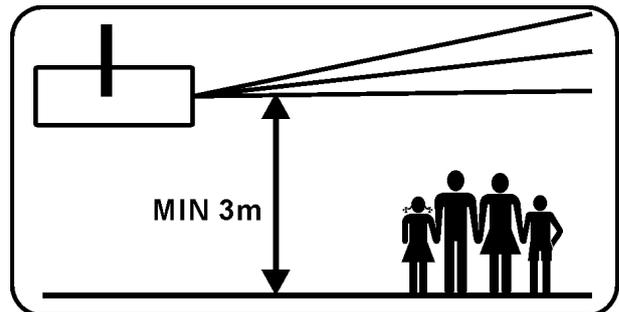
GEFAHR: LASERSTRAHLUNG!

Nicht in den Laserstrahl blicken! Laserstrahlung kann zu Augen- oder Hautverletzungen führen. Alle Schutzmechanismen für einen sicheren Betrieb dieses Lasers müssen angewandt werden.

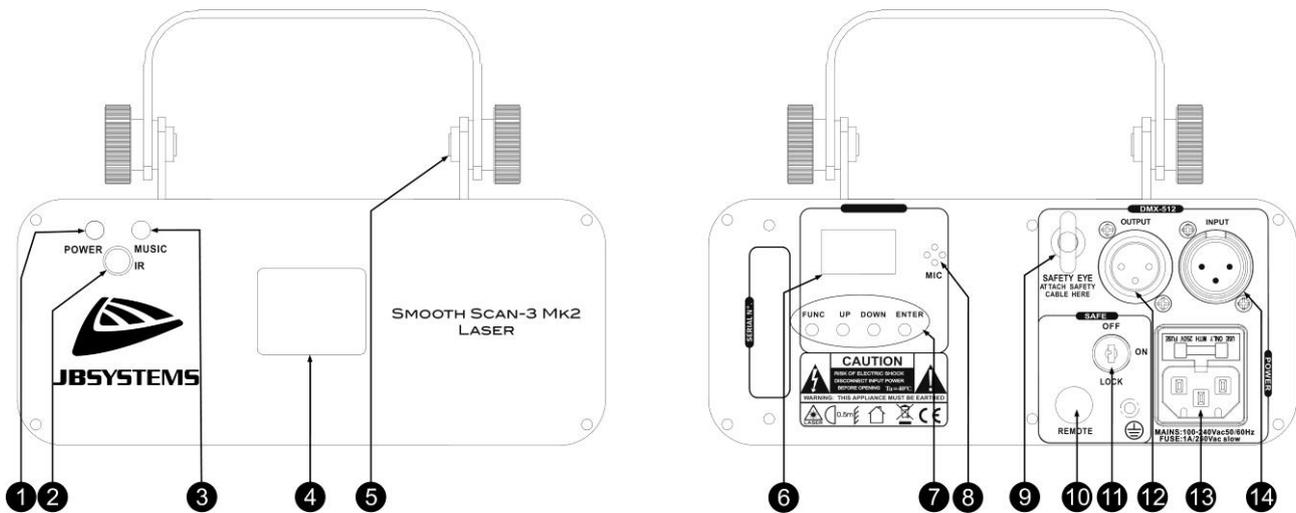


- Dieses Produkt ist ein sogenannter Show-Laser, der eine Strahlung mit einer Wellenlänge zwischen 400 und 700 nm abgibt und Lichteffekte für Shows produziert.
- Laserlicht unterscheidet sich von allen Lichtquellen, die Sie kennen. Das Licht von diesem Produkt kann zu Augenverletzungen führen, wenn es nicht korrekt eingestellt ist. Laserlicht ist Tausende Male konzentrierter als Licht von anderen Lichtquellen. Diese Konzentration von Leuchtkraft kann zu unmittelbaren Augenverletzungen führen, hauptsächlich durch Einbrennen in die Netzhaut (der lichtempfindliche Teil auf der Rückwand des Auges). Selbst wenn Sie keine Wärme vom Laserstrahl spüren können, kann er Sie oder Ihr Publikum dennoch potentiell verletzen oder blenden.
- Selbst kleine Dosen Laserlicht sind potenziell gefährlich, selbst bei großem Abstand.
- Blicken Sie keinesfalls in das Lasergerät oder in den Laserstrahl.
- Richten Sie den Laserstrahl keinesfalls auf Menschen oder Tiere aus und lassen Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt, wenn es in Betrieb ist.
- Dieser Laser darf nur für Shows benutzt werden. Der Betrieb eines Klasse 3B Show-Lasers ist nur zulässig, wenn der Betrieb durch einen ausgebildeten Bediener überwacht wird.
- Abhängig von der Klassifizierung kann der Betrieb eines Laserprodukts Laserstrahlen verursachen, die zu permanenten Augen- bzw. Hautverletzungen führen können. Die Rechtsvorschriften zur Benutzung eines Laserprodukts sind von Land zu Land verschieden. Der Benutzer muss sich stets über die gültigen Rechtsvorschriften für sein Land informieren und diese auf die Situation anwenden.
- Der Eckpfeiler der Lasersicherheit ist die Norm ANSI Z136.1 (2007), sie bietet Richtlinien für die sichere Nutzung von Lasern und Lasersystemen, indem die Kontrollmechanismen für jede der vier Laserklassen beschrieben werden. Dieses Dokument können Sie bei www.laserinstitute.org erhalten.

Bitte beachten Sie, dass **JB SYSTEMS** nicht für Schäden durch unsachgemäße Installation und unsachgemäßen Betrieb verantwortlich ist!



BESCHREIBUNG:



1. **BETRIEBSANZEIGE-LED:** Zeigt an, dass das Gerät eingeschaltet ist.
2. **IR-EMPFÄNGER:** Dient der Steuerung des Geräts mit der Fernbedienung.
3. **Sound-LED:** Blinkt im Rhythmus der Musik, die vom internen Mikrofon aufgenommen wird.
4. **LASER-AUSGANG:** Austritt des Laserstrahls aus dem Gehäuse. Wenn der Laser-Effekt eingeschaltet ist, schauen Sie NIEMALS durch diese Öffnung in das Gerät!
5. **BÜGEL ZUM AUFHÄNGEN** mit zwei Knöpfen auf jeder Seite zur Befestigung des Geräts und einer Montageöffnung, um eine Montagevorrichtung zu befestigen.
6. **ANZEIGE:** Zeigt die gewählte DMX-Adresse an, wenn das Gerät sich im DMX-Modus befindet. Abgesehen vom DMX-Modus können Sie auch 4 weitere Betriebsarten wählen. Im Folgenden erfahren Sie mehr über diese Betriebsarten.
7. **BEDIENFELD:** Auswahl der die verschiedenen Funktionen des Lasers. Im Folgenden erfahren Sie mehr zur Bedienung des Geräts.
8. **EINGEBAUTES MIKROFON:** Das eingebaute Mikrofon dient der Synchronisierung der Laser-Show mit dem Rhythmus der Musik.
9. **SICHERHEIT-SAUGBOLZEN:** zur Anbringung eines Sicherheitskabels bei Überkopfmontage (s. Abschnitt „Überkopfmontage“).
10. **VERRIEGELUNGS-Eingang:** Anschluss eines optionalen Not-Ausschalters (siehe Abbildung). Wenn dieser Schalter gedrückt wurde, wird der Laserstrahl sofort ausgeschaltet.

**WICHTIG! Wir empfehlen nachdrücklich, diesen Notausschalter anzuschließen!
DER LASER WIRD NICHT FUNKTIONIEREN, WENN DER INTERLOCK EINGANG NICHT VERWENDET WIRD.
Temporäre Lösung: Installieren Sie das Ersatz-Anschluss auf der Laser. (siehe Bild)**

11. **SCHLÜSSELSCHALTER:** Ein- und Ausschalten des Geräts. Der Schlüsselschalter gewährleistet, dass kein Unbefugter den Laser in Betrieb nehmen kann.
12. **DMX EINGANG:** 3-poliger XLR-Stecker zum Anschließen von gängigen DMX-Kabeln. Dieser Eingang empfängt die Signale eines DMX-Controllers.
13. **NETZSPANNUNG:** Netzanschluss mit IEC-Buchse mit integrierter Sicherung und Schalter zum Anschluss des Netzkabels.
14. **DMX AUSGANG:** Die 3-polige XLR-Buchse verbindet den LASER mit der nächsten Einheit in der DMX-Kette.



ÜBERKOPF-MONTAGE

- **Wichtiger Hinweis:** Die Montage ausschließlich durch qualifiziertes Fachpersonal durchführen lassen. Unvorschriftsmäßiger Einbau kann erhebliche Verletzungen und/oder Schäden verursachen. Die Überkopf-Montage setzt die entsprechende Erfahrung voraus! Die

1) MUSIKGESTEUERTER MODUS:

Der Laser lässt eine vorprogrammierte Sequenz im Rhythmus der Musik ablaufen. Wählen Sie diesen Modus, wenn nur 1 Laser verwendet wird (Standalone) oder wenn der Laser das erste Gerät (Master) in eine Kette mit mehreren Geräten ist.

- Drücken Sie die Taste FUNC, bis das Display eine der folgenden Anzeigen zeigt: Aut, Aup, 17C, 1C, Sla oder REM.
- Wählen Sie jetzt mit den Tasten UP und DOWN aus:
 - Sop (Musikgesteuerte, zufällige Show mit Muster- und Gitter-Effekten)
 - Sou (Musikgesteuerte, zufällige Show in den Farben RGY)
 - So1 (Musikgesteuerte Show in Rot)
 - So2 (Musikgesteuerte Show in Grün)
 - So3 (Musikgesteuerte Show in Gelb)

- Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit ENTER.

Sie können mehrere LASER miteinander verbinden: Stellen Sie einfach am ersten Gerät in der Kette einen der musikgesteuerten Effekt-Modi und an allen anderen Geräten den „Slave-Modus“ (Das Display zeigt „SLA“ an) ein, um sie mit perfekter Synchronisation laufen zu lassen!

Hinweis: Wenn keine Musik erkannt wird, wird der Laser ausgeschaltet (Blackout).

2) VOLLAUTOMATISCHER MODUS:

Der Laser lässt eine vorprogrammierte Sequenz automatisch ablaufen. Wählen Sie diesen Modus, wenn nur 1 Laser verwendet wird (Standalone) oder wenn der Laser das erste Gerät (Master) in eine Kette mit mehreren LASERN ist.

- Drücken Sie die Taste FUNC, bis das Display eine der folgenden Anzeigen zeigt: Sop Aut, Aup, 17C, 1C, Sla oder REM.
- Wählen Sie jetzt mit den Tasten UP und DOWN aus:
 - Aut (Automatische Shows in den Farben RGY)
 - Au1 (Automatische Shows in Rot)
 - Au2 (Automatische Shows in Grün)
 - Au3 (Automatische Shows in Gelb)
 - Aup (Musikgesteuerte automatische Show mit Muster- und Gitter-Effekten)

- Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit ENTER.

Der Laser lässt eine vorprogrammierte Sequenz automatisch ablaufen.

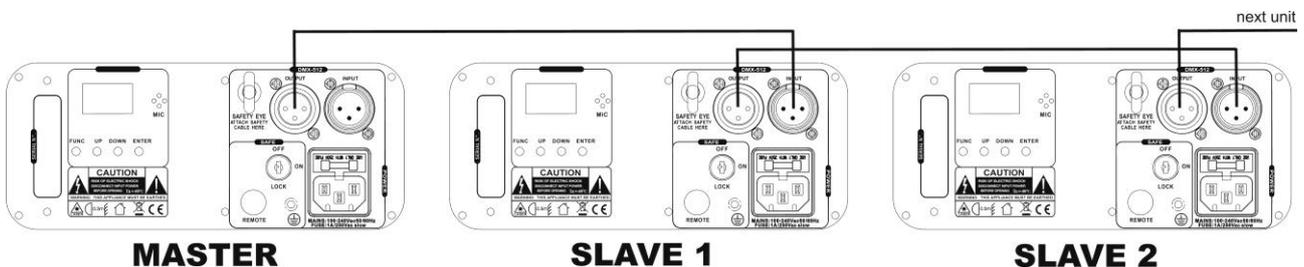
Sie können mehrere SMOOTH SCAN-3 Mk2 LASER miteinander verbinden: Stellen Sie einfach am ersten Gerät in der Kette einen der musikgesteuerten Effekt-Modi und an allen anderen Geräten den „Slave-Modus“ (Das Display zeigt „SLA“ an) ein, um sie mit perfekter Synchronisation laufen zu lassen!

3) SLAVE- MODUS:

Der Laser befolgt die Befehle, die vom ersten Smooth Scan-3 Mk2 Laser (Master) in der Kette kommen.

- Verbinden Sie den DMX-Eingang des Lasers mit dem DMX-Ausgang des vorherigen Lasers in der Kette.
- Drücken Sie die Taste FUNC, bis das Display „SLA“ anzeigt.
- Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit ENTER.

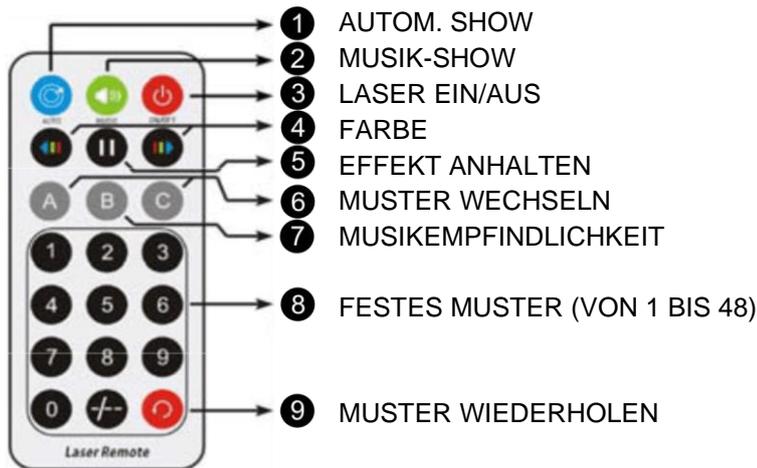
Sie können mehrere Laser miteinander verbinden. Stellen Sie am ersten Gerät der Kette den „musikgesteuerten oder automatischen Modus“ und an allen anderen Geräten in den „Slave-Modus“ (Das Display zeigt „SLA“ an) ein, um sie mit perfekter Synchronisation laufen zu lassen!

**(4) IR-Fernbedienungs-MODUS**

Der Laser kann mittels der IR-Fernbedienung gesteuert werden:

- Drücken Sie die Taste FUNC, bis das Display „REM“ anzeigt.
- Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit ENTER.

Hinweis: Drücken Sie in jedem Standalone-Modus (mit Ausnahme von REM und SLA) für 2 Sekunden EIN/AUS, um die Fernbedienungsfunktion zu aktivieren.



Details zur Fernbedienung:

| Taste | Funktion | Beschreibung |
|-------|-----------------------------|---|
| | EIN-/AUS | Im REM-Modus: Ein-/Ausschalten des Lasers. In jedem anderen Standalone-Modus mit Ausnahme des SLAVE-Modus: Zum Einschalten des REM-Modus 2 Sek. drücken. |
| | AUTOM. | Show autom. Laufen ablassen |
| | MUSIK | Musikgesteuerte Show, die blaue LED blinkt, wenn Musik erkannt wird. |
| | Musikempfindlichkeit | Drücken Sie im musikgesteuerten Modus die Tasten Musik + B 1 bis 9, um die Empfindlichkeitseinstellungen zu wechseln |
| | FARBE WECHSELN | Wechselt die Farbe von rot nach grün oder zu rot und grün |
| | MUSTER WECHSELN | Zeigt Muster an und wechselt diese |
| | FESTES MUSTER | Auswahl eines Musters von 1 bis 48 |
| | MUSTER WIEDERHOLEN | Wiederholt das letzte Muster und den aktuellen Musterzyklus |

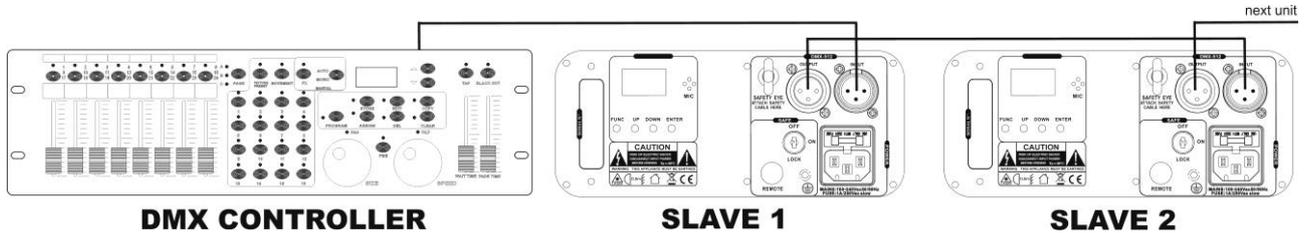
5) DMX512-MODUS:

Der Laser kann von jedem handelsüblichen DMX-Controller in 2 verschiedenen DMX-Betriebsarten gesteuert werden:

- **1-KANAL-MODUS:** für extrem einfache Einrichtung und Benutzung! (das Display zeigt „1Ch“ an)
- **17 KANAL-MODUS:** Für die vollständige Steuerung aller Möglichkeiten (das Display zeigt „17c“ an).
- Verbinden Sie den DMX-Eingang des Lasers mit dem DMX-Ausgang des vorherigen Geräts in der Kette oder direkt mit dem DMX-Ausgang Ihres Controllers.
- Drücken Sie die Taste FUNC, bis das Display folgendes anzeigt: „1C“ oder „17C“.

- Wählen Sie mit den Tasten UP/DOWN den DMX-Modus (1Ch oder 17ch).
- Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit ENTER.
- Drücken Sie die Taste FUNC: Die 3-stellige Zahl auf dem Display beginnt zu blinken.
- Wählen Sie die DMX-Adresse.
- Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit ENTER.

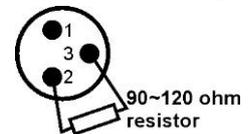
Hinweis: Wenn sich das Gerät im DMX-Modus befindet und kein DMX-Signal erkannt wurde, blinkt das Display.



Weitere Informationen zu DMX512:

Das DMX-Protokoll ist ein gängiges Hochgeschwindigkeitssignal, um intelligente Lichtsysteme zu steuern. Sie müssen Ihren DMX-Controller und alle angeschlossenen Lichteffektgeräte mit einem hochwertigen symmetrischen XLR M/F-Kabel hintereinander schalten (Daisy Chain). Um durch Interferenzen verursachte Fehlfunktionen der Lichteffekte zu vermeiden, müssen Sie die Kette mit einem 90Ω bis 120Ω 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.



1-KANAL DMX-KONFIGURATION DES LASERS:

| Position | DMX-Wert | Funktion | Anmerkungen |
|----------|----------|----------|--|
| 8 | 240-255 | SOU | Musikgesteuerte Show in den Farben RGY |
| 7 | 210-239 | So2 | Musikgesteuerte Show in Grün |
| 6 | 180-209 | So1 | Musikgesteuerte Show in Rot |
| 5 | 150-179 | Aut | Automatische Show in den Farben RGY |
| 4 | 120-149 | Au2 | Automatische Show in Grün |
| 3 | 090-119 | Au1 | Automatische Show in Rot |
| 2 | 060-089 | SOP | Musikgesteuerte Mustereffektshow |
| 1 | 030-059 | AUP | Autom. ablaufende Mustereffektshow |
| 0 | 000-029 | STANDBY | Laser aus |

17-KANAL DMX-KONFIGURATION DES LASERS:

WICHTIGER HINWEIS: DMX-Kanal 1 wird verwendet, um die verschiedenen Betriebsarten des Lasers einzustellen.

- Um den Laser im vollständigen 17-Kanalmodus zu verwenden, muss Kanal 1 auf den Wert 221 oder höher eingestellt werden.
- Je nach den DMX-Werten von Kanal 1 kann eine andere Betriebsart verwendet werden:

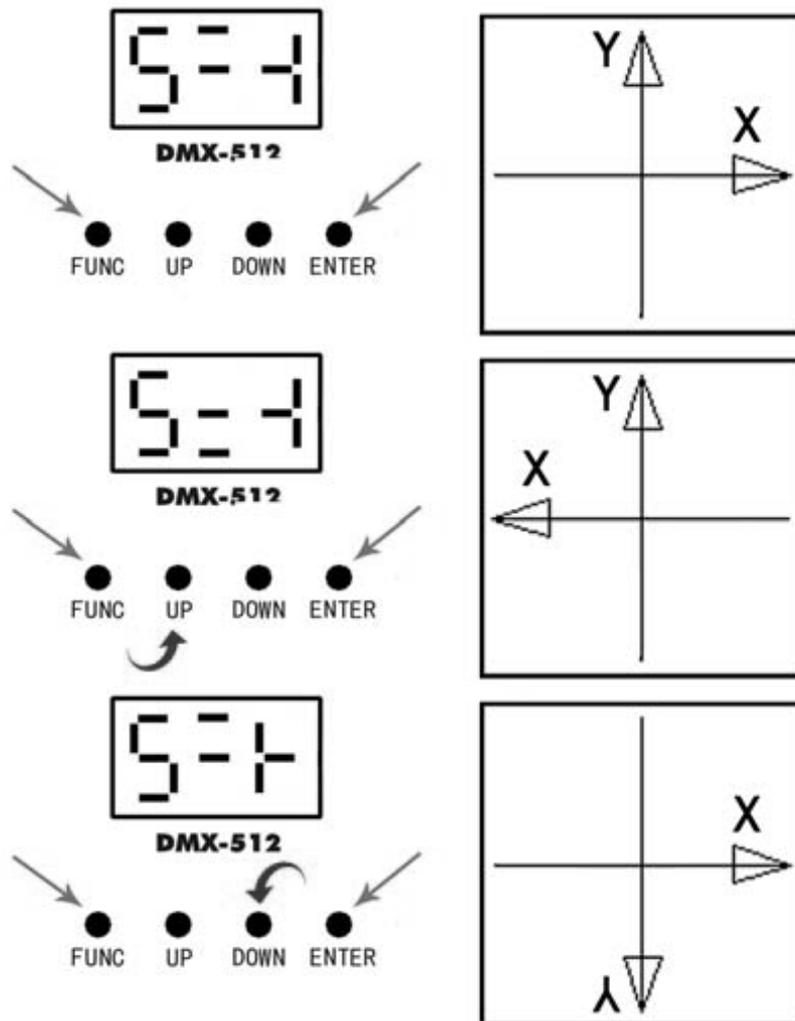
| Kanal | DMX-Wert | Funktion |
|----------|----------|-----------|
| CH1 Mode | 000-020 | Laser AUS |
| | 021-040 | AUT |
| | 041-060 | AU1 |
| | 061-080 | AU2 |
| | 081-100 | AU3 |

| | | |
|--|---------|--|
| | 101-120 | SOU |
| | 121-140 | SO1 |
| | 141-160 | SO2 |
| | 161-180 | SO3 |
| | 181-200 | AUP |
| | 201-220 | SOP |
| | 221-255 | DMX-MODUS: |
| CH2 Gruppe | 000-051 | 1 Gruppenmuster. |
| | 052-103 | 2 Gruppenmuster. |
| | 104-155 | 3 Gruppenmuster. |
| | 156-207 | 4 Gruppenmuster. |
| | 208-255 | 5 Gruppenmuster. |
| CH3-Muster | 000-255 | Alle 16 für 1 Gruppe, insgesamt 64 Muster. |
| CH4 Farbe | 000-015 | Original (rot, grün, gelb) |
| | 016-031 | Rot |
| | 032-047 | Grün |
| | 048-063 | Gelb |
| | 064-111 | Farbrollen |
| | 112-159 | Farbsprünge |
| | 160-207 | Farbverschiebung |
| | 208-255 | Stroboskopflackern |
| CH5 Begrenzen | 000 | Vollständiges Muster ohne Begrenzen |
| | 001-127 | 0%-99% festes, begrenztes Muster |
| | 128-255 | Begrenzungsgeschwindigkeit |
| CH6 Zoomen | 000-127 | 100% |
| | 128-169 | Hereinzoomen |
| | 170-209 | Herauszoomen |
| | 210-255 | Abwechselndes Zoomen |
| CH7 Zoomgeschwindigkeit | 000-255 | Schnell nach langsam |
| CH8 Rollen um die X-Achse | 000-127 | 0 |
| | 128-191 | Im Uhrzeigersinn rollen |
| | 192-255 | Gegen den Uhrzeigersinn rollen |
| CH9 Rollgeschwindigkeit | 000-255 | Schnell nach langsam |
| CH10 Rollen um die Y-Achse | 000-127 | 0 |
| | 128-191 | Im Uhrzeigersinn rollen |
| | 192-255 | Gegen den Uhrzeigersinn rollen |
| CH11 Rollgeschwindigkeit | 000-255 | Schnell nach langsam |
| CH12 Rollen um die Z-Achse | 000-127 | 0 |
| | 128-191 | Im Uhrzeigersinn rollen |
| | 192-255 | Gegen den Uhrzeigersinn rollen |
| CH13 Rollgeschwindigkeit | 000-255 | Schnell nach langsam |
| CH14 Verschieben um die X-Achse | 000-127 | 0 |
| | 128-191 | Im Uhrzeigersinn rollen |
| | 192-255 | Gegen den Uhrzeigersinn rollen |

| | | |
|------------------------------------|---------|--------------------------------|
| CH15 Verschiebegeschwindigkeit | 000-255 | Schnell nach langsam |
| CH16 Verschieben um die Y-Achse | 000-127 | 0 |
| | 128-191 | Im Uhrzeigersinn rollen |
| | 192-255 | Gegen den Uhrzeigersinn rollen |
| CH17 Verschiebegeschwindigkeit | 000-255 | Schnell nach langsam |

Mustereinstellungen:

- Drücken Sie die Taste FUNC, bis das Display **S-F** anzeigt.
- Drücken Sie die Taste UP oder DOWN, bis der Laser den Pfeil der Y-Achse oben und den Pfeil der X-Achse rechts anzeigt.
- Bestätigen Sie die Auswahl mit „Enter“.



Musterliste

| DMX | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---------|---|---|--|---|
| 000-015 |  |  |  |  |
| 016-031 |  |  |  |  |
| 032-047 |  |  |  |  |
| 048-063 |  |  |  |  |
| 064-079 |  |  |  |  |
| 080-095 |  |  |  |  |
| 096-111 |  |  |  |  |
| 112-127 |  |  |  |  |
| 128-143 |  |  |  |  |
| 144-159 |  |  |  |  |
| 160-175 |  |  |  |  |
| 176-191 |  |  |  |  |
| 192-207 |  |  |  | MUSIC |
| 208-223 |  |  |  | PARTY |
| 224-239 |  |  |  | DANCE |
| 240-255 |  |  |  | HAPPY |

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.

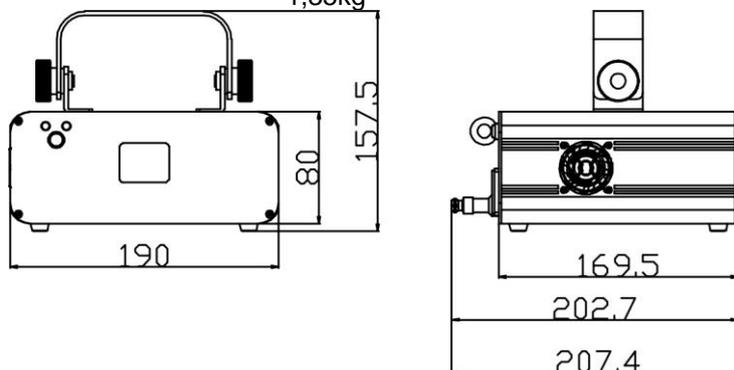
Während der Wartung sind folgende Punkte ganz besonders zu beachten:

- Sämtliche Schrauben zur Installation und Befestigung jeglicher Teile müssen fest angezogen und rostfrei sein.
- Gehäuse, Befestigungsmaterialien und Aufhängungen (Decke, Balken, abgehängte Decken) dürfen keine Anzeichen von Verformung aufweisen.
- Wenn die Optik sichtbar beschädigt ist (Sprünge oder tiefe Kratzer), dann müssen die entsprechenden Teile ausgetauscht werden.
- Das Netzkabel muss stets in einwandfreiem Zustand sein und selbst bei kleinsten Beschädigungen erneuert werden.
- Zur Vermeidung von Überhitzung müssen die Ventilatoren (sofern vorhanden) und Lüftungsschlitze monatlich gereinigt werden.
- Das Geräteinnere mindestens einmal pro Jahr mit einem Staubsauger oder einer Luftdüse reinigen.
- Die Reinigung der inneren und äußeren optischen Linsen und/oder Spiegel muss in regelmäßigen Abständen zur Beibehaltung einer optimalen Lichtausbeute vorgenommen werden. Die Reinigungsintervalle hängen stark von der Umgebung ab: Feuchte, verrauchte und besonders verschmutzte Umgebung führen zu größerer Verschmutzung auf den Linsen.
 - Mit einem weichem Tuch und gewöhnlichem Glasreiniger säubern.
 - Alle Teile stets gut abtrocknen.
 - Reinigen Sie die externen optischen Teile regelmäßig in einem Intervall von 30 Tagen.
 - Reinigen Sie die internen optischen Teile wenigstens einmal in einem Zeitraum von 90 Tagen.

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

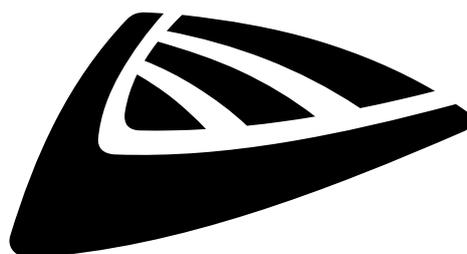
TECHNISCHE DATEN

| | |
|-----------------------------|--|
| Netzspannung: | AC 100-240V, 50/60Hz |
| Sicherung: | 250V/1A langsame Sicherung (20mm Glas) |
| Leistungsaufnahme: | 13 W |
| Klangregler: | Eingebautes Mikrofon |
| DMX-Anschlüsse: | 3-poliger XLR-Stecker/Buchse |
| DMX-Kanäle: | 1 oder 17 Kanäle |
| DMX-Startadresse: | 001 → 512 |
| Laserleistung: | 50 mW grüner CW Laser ($\lambda = 515 \text{ nm}$) 100 mW roter CW Laser ($\lambda = 650 \text{ nm}$) |
| Laserklasse: | 3B |
| Strahldurchmesser am Gerät: | <5 mm |
| Abweichung (je Strahl) | <2 mrad |
| Abweichung (Gesamtausgang) | <90° |
| Scannergeschwindigkeit: | 15kHz |
| Betriebstemperatur: | 10°C bis 40°C |
| Laser-Sicherheitsstandard: | EN/IEC 60825-1:2014 |
| Abmessungen: | Siehe Abbildung unten |
| Gewicht: | 1,35kg |



Diese Angaben können sich ohne gesonderten Hinweis ändern.

Sie können sich die neueste Version dieses Benutzerhandbuches 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 © 2020 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.