



Manual / Bedienungsanleitung / Mode d'emploi

BeamBar 10RGB

**Please spend a few minutes to read this manual fully
before operating this laser!**

**Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig
vor Inbetriebnahme dieses Showlasersystems!**

**Avant d'utiliser cet appareil pour la première fois nous vous recommandons
de lire cette notice d'utilisation!**



English
Deutsch
Français

07/2025

Legal notice:

Thank you for purchasing this Laserworld product. Due to continual product developments and technical improvements, Laserworld AG reserves the right to make modifications to its products. This manual and its content have been made with due care but Laserworld AG cannot however, take any responsibility for any errors, omissions or any resulting damages forthwith. The brands and product names mentioned in this manual are trade marks or registered trade marks of their respective owners.

Attention: This device is a show laser device for commercial use. This device is not a laser pointer, not suitable for pointing purposes and must not be used as a laser pointer.

Rechtlicher Hinweis:

Die Firma Laserworld AG behält sich das Recht vor, Änderungen an ihren Produkten vorzunehmen, die der technischen Weiterentwicklung dienen. Diese Änderungen werden nicht notwendigerweise in jedem Einzelfall dokumentiert. Diese Betriebsanleitung und die darin enthaltenen Informationen wurden mit der gebotenen Sorgfalt zusammengestellt. Die Firma Laserworld AG übernimmt jedoch keine Gewähr für Druckfehler, andere Fehler oder daraus entstehende Schäden. Die in dieser Bedienungsanleitung genannten Marken und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer.

Achtung: Bei diesem Gerät handelt es sich um ein Showlasergerät für den gewerblichen Einsatz. Dieses Gerät ist kein Laserpointer, nicht für Zeigzwecke geeignet und darf auch nicht dafür verwendet werden.

Information juridique :

L'entreprise Laserworld AG se réserve le droit d'effectuer des modifications concernant leurs produits et ainsi de répondre au développement technique. Ces modifications ne seront pas nécessairement annoncées en tout cas spécifique. Ce mode d'emploi et les informations contenues dedans ont été établis avec le soin minutieux qui s'impose dans ce cas.

Laserworld AG ne pourra pas être tenue responsable pour d'éventuelles erreurs d'impression ou dommages en résultants.

En cas de doutes, veuillez toujours contacter Laserworld AG . Les noms de marques et de produits utilisés dans ce mode d'emploi sont des marques de fabrique ou des marques déposées.

L'utilisation est réservée à un usage professionnel selon décret n°2007-665 du 2 mai 2007 relatif à la sécurité des appareils à laser sortant!

Article 4 bis : « Les usages spécifiques autorisés pour les appareils à laser sortant d'une classe supérieure à 2 sont les usages professionnels suivants : (...)

9° Spectacle et affichage : Toutes les applications de trajectoire, de visualisation, de projection ou de reproduction d'images en deux ou trois dimensions. »

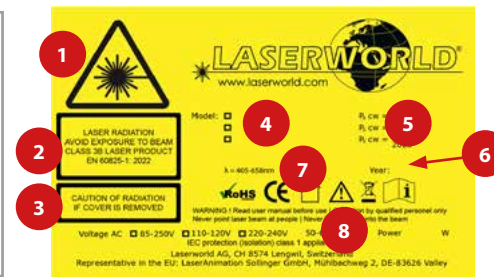
Attention : Cet appareil est un projecteur laser destiné à un usage commercial. Cet appareil n'est pas un pointeur laser, il ne convient pas pour le pointage et ne doit pas être utilisé à cette fin.

Security Label | Sicherheitsetikett | Étiquette de sécurité

Please read manual
before operation

Vor Inbetriebnahme
Bedienungsanleitung
lesen!

Merci de lire le mode
d'emploi avant l'usage
de l'appareil laser!

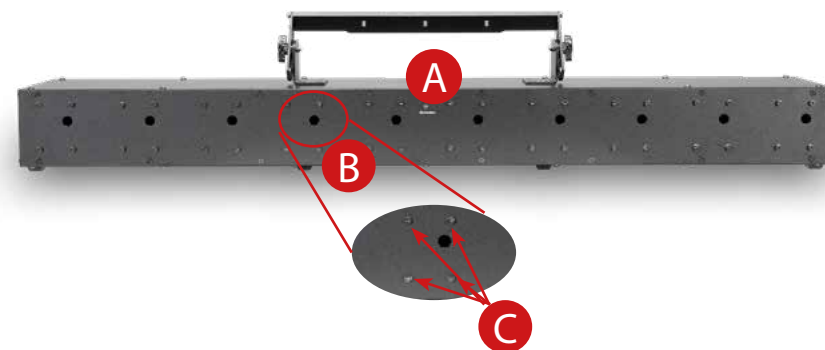


Use in enclosed spaces
only!

Nur in geschlossenen
Räumen betreiben!

Utilisation uniquement
en intérieur!

1. Laser radiation! Avoid exposure to beam | Laserstrahlung! Nicht dem Strahl aussetzen. | Emission Laser! Evitez toute exposition directe ou indirecte des yeux et peau.
2. Laser class 3B | Laserklasse 3B | Classe Laser 3B
3. Caution of radiation if cover is removed | Laserstrahlung bei geöffnetem Gehäuse | Attention : radiation laser si le couvercle est retiré
4. Model type | Produktname | Nom du produit
5. Output power | Ausgangsleistung | Puissance de sortie
6. Production year | Produktionsjahr | Année de production
7. Wavelength | Wellenlänge | Longueurs d'ondes
8. Power supply & consumption | Stromversorgung und -verbrauch | Alimentation et consommation électrique

Front Panel | Frontplatte | Panneau frontal

- A. Emission led | LED: Laseremission | LED témoin - émission laser
- B. Laser aperture | Laseraustrittsfenster | Ouverture laser
- C. Fine-positioning adjustment screws | Justierschrauben | Vis de réglage du positionnement

Back Panel | Rückseite | Panneau arrière

1. Power In | Netzanschluss | Arrivée électrique
2. Power Out | Strom-Weiterleitung | Recopie électrique
3. Mounting holes for single bracket | Befestigungslöcher für die Einzelmontagebügel zur Flachmontage | Trous de montage pour support simple
4. DMX In | DMX Eingang | Entrée DMX
5. DMX Out | DMX Ausgang | Sortie DMX
6. „Settings“ Display | „Settings“ Anzeige | Afficheur „Settings“
7. Microphone | Mikrofon | Microphone
8. Key switch | Schlüsselschalter | Interrupteur à clé
9. Microphone sensitivity | Mikrofonsensitivität | Réglage de la sensibilité du micro
10. Interlock In/Thru | Interlock Eingang/Ausgang | Entrée/Sortie interlock
11. Mounting holes for single bracket | Befestigungslöcher für die Einzelmontagebügel zur Flachmontage | Trous de montage pour support simple
12. Loop for safety cord | Öse für Sicherheitsfangseil | Point d'accroche pour élingue de sécurité

Content:

1. Product and package contents	6
2. Preliminary warning notices	6
3. Initial operations, safety instructions	6
5. Service notes	7
4. Working on the device	7
6. General Operation	8
 Final statement	 12
Technical data	31

1. Product and package contents

Please check if all listed parts are included and undamaged. Included in delivery:
Laser system, 2 x brackets, power cable, 2x keys, RJ45 interlock bridge, manual

2. Preliminary warning notices

1. Please use this device only **according to these operating instructions**.
2. Do not use the device if there are any **visible damages** on housing, connector panels, power supplies or power cords.
3. This device must **not be permanently connected to mains**. Disconnect it from mains to **switch if off if not in use**.
4. **Never look directly into the light source** of a laser projector. Danger of damage to the eyes or even blindness in extreme circumstances!
5. **Do not operate the device at high humidity or in the rain or in dusty environments**.
6. The laser device is intended for use in a sufficiently ventilated location. When used outdoors the device **has to be protected against humidity, overheating and excessively low temperatures**. Note the respective maximum and minimum ambient temperatures for operation specified in the technical details.

Any warranty claims are void if the warranty label is removed or tampered with in any way.

3. Initial operations, safety instructions

1. Make sure to use **correct voltage**; see information on device & in this manual.
2. Make sure that the device is **not connected to mains** during installation.
3. Installation has to be done by **technical experienced and qualified persons** according to safety regulations of the respective country.
4. Always ensure that **maximum permissible exposure (MPE) is not exceeded** in areas accessible to the public or members of staff.
5. In some countries an additional inspection by technical control institutes could be necessary.
6. Connect an **easily accessible interlock connector or circuit breaker** to the projector.
7. The power supply should be easily accessible.
8. When installing the laser mount it with a minimum distance of 15 cm from walls and objects.
9. For safe setup e.g. on walls or ceilings please use a **safety cord**. The safety cord should be able to withstand tenfold the weight of the device. Please follow the accident prevention regulations of professional associations and/or comparable regulations for accident prevention.
10. If the device has been exposed to **great temperature changes**, do not switch it on immediately. Condensation (or any moisture/water formed) may damage this device.
11. Never use dimmer, RC or other electronically switched sockets. Whenever possible, do not use the laser projector together with large appliances (especially fog machines) on the same mains!

1. Ensure **sufficient ventilation** and do not place the device on any warm or heat radiating surface. Especially the **ventilation openings must not be covered!**
2. Ensure that device does **not get overheated**. Make sure that the device is not exposed to spotlights (especially moving heads). Heat of spotlights could overheat laser in a little while and leads to a degradation of performance.
3. This unit is intended for indoor use only.

4. Working on the device

1. This product has no user serviceable parts inside and should only be maintained and serviced by a qualified engineer.
2. Be sure that the mains plug is not connected to the power supply while installing the device.
3. Take off all reflecting things like rings, watches, etc. before starting to work with or at the projector.
4. Only use non-reflecting tools to work on device.
5. Warning concerning back reflection:
 - Semiconductor laser sources (diodes) are by their nature particularly sensitive to back reflections. Direct or diffused laser radiation from external laser sources can lead to the irreversible extinction / damage of individual or all laser diodes in a projector.
 - Under no circumstances should a laser projector project a laser beam directly into an opposing projector at the same time. It is up to the user to determine either the orientation / position of the devices or to adapt the programming in such a way that two opposite projectors do not shoot into each other.
6. Wear protective clothing (like goggles, gloves etc.) according to laser power and wavelength of the laser.



5. Service notes

- Moisture and heat can reduce lifetime of the laser system dramatically and expires any warranty claim.
- Quick on/off switching of this device will reduce durability of the laser diode dramatically.
- Avoid sharp knocks and shocks to this device and ensure sufficient protection during transportation. Look after your Laserworld product.
- To increase durability of your laser, protect device against overheating:
 - Always ensure sufficient ventilation.
 - Do not face spotlights (especially moving heads) to the device.
 - Check temperature after approx. 30 minutes with each new installation. If necessary install the projector at a place with different temperatures.
 - Keep the device dry. Protect it from moisture, rain and damp.
 - Switch off device when it is not needed. Diodes are switched on and can wear out even if there is no visible laser output.
- Please ensure the fans and heatsinks are clear from dust and debris otherwise the risk of overheating may occur. If the unit or air inlets appear to be blocked, please contact a qualified service engineer to maintain and service the product.

- Always place the laser behind fog machines and hazers
- Avoid direct exposure of the laser to moisture
- Clean the exit window with glass cleaner from time to time
- **Removal of the warranty label as well as damages to the device caused by improper handling, neglect of the safety instructions and service notes will void the warranty.**

6. General Operation

1. Power

Connect the power cord to the device and to the mains. Make sure that your device is provided with the correct voltage. Wrong voltage could lead to irreparable damages. Please find the correct voltage data in the synoptical table at the end of this manual. Make sure that the device is not directed to people or inflammable objects during installation. To start the device, connect the interlock bridge, insert the key and switch it on, and switch the device on. **The "Emission - Laser on" LED at the front side of the device begins to light up when the device is ready for use.**

2. Key Switch

There is a key switch at the back of the laser system. Please plug the key to the switch and turn it on. The laser device only runs when the key is inserted and switched on. **Prevent misuse! Unplug the key when the laser is unattended to prevent misuse of the system.**

3. Modes / Functions

The different operation modes can be selected via the four buttons next to the „Settings“ display. „Menu“ exits the current menu item and moves one level higher; „Enter“ confirms a selection or navigates to the selected menu item; „Up“ / „Down“ allows for stepping through the current menu or to make a selection.

The BeamBar uses 31 DMX channels, so make sure that the next device uses an address that doesn't overlap with this range.

3.1. SOUND-TO-LIGHT / AUTO

Sound-to-light operation allows to playback the integrated patterns to the beat of music or any noises.

Select **SOXX** by navigating with the „Menu“ button and confirm with „Enter“.

Auto operation allows to random playback the internal patterns. They are played back according to the internal system settings. You can select **AUTO** by navigating with the „Up“ / „Down“ buttons and confirm with „Enter“.

Microphone Sensitivity Settings

The sensitivity of the built-in microphone for the control of the sound-to-light operation can be adjusted with the microphone sensitivity pot **9** in the back panel.

3.2. MASTER-SLAVE

This laser is Master-Slave capable. This means that the Master laser system can hand on a control signal to one or more Slave lasers, so all do the same.

Master-Slave only works with lasers of the same product series of the same product generation.

A: Link lasers with DMX cable

To use Master-Slave operation, link the Master with the Slave lasers with DMX cables. Make sure to use the „DMX out“ port on the Master and the „DMX in“ on the Slave lasers. If several Slave lasers are used, link the first one to the Master laser and daisy-chain the control signal from the first Slave laser to the second etc..

B: Set Sound-to-Light or Auto mode on Master laser

To use the Master-Slave operation: set the Master to either Sound-to-Light (**SOXX**) or Auto (**AUTO**) mode (3.1.).

C: Activate Slave lasers

Use the „Up“ / „Down“ buttons to navigate to **SLAV** and confirm with „Enter“.

D: Establish link to Slave lasers

The Slave units must be set to DMX („Addr“) mode and must be assigned address **A001** (see 3.3. DMX 512)

3.3. DMX 512

The DMX mode requires a DMX controller to be connected to the laser.

To switch to DMX mode, select **A001** by navigating with the „Menu“ button and confirm with „Enter“.

Press „Up“ / „Down“ buttons to set the desired DMX address and confirm with „Enter“.

DMX Control Chart

Channel	Function	Value	Description
1	Mode	0-29	Laser off
		30-59	Sound mode
		60-89	Automatic mode
		90-119	Flowing color changing effect 1; only channel 2 valid
		120-149	Flowing color changing effect 2; only channels 2-5 valid
		150-179	Tracing effects; only channels 2-5 valid
		180-209	Sync control all outputs; only channels 2-4 valid
		210-255	Independent output control; only channels 2-31 valid

Channel 1: 90-119 - flowing color changing effect 1. Only channel 2 valid			
Channel	Function	Value	Description
2	Program selection	0-255	Program selection; each 5 values for one program, total 30 programs

Channel 1: 120-149 - flowing color changing effect 2. Only channels 2-5 valid			
Channel	Function	Value	Description
2	Program selection	0-255	Program selection; each 5 values for one program, total 15 programs

Channel 1: 120-149 - flowing color changing effect 2. Only channels 2-5 valid			
Channel	Function	Value	Description
3 (red) 4 (green) 5 (blue)	CH3: red color changing speed CH4: green color changing speed CH5: blue color changing speed	0-49	No changes
		50-99	Level 1 speed (lowest)
		100-149	Level 2 speed (lower)
		150-199	Level 3 speed (fast)
		200-249	Level 4 speed (faster)
		250-255	Level 5 speed (fastest)

Channel 1: 150-179 - tracing effects. Only channels 2-5 valid			
Channel	Function	Value	Description
2	Program selection	0-255	Program selection; each 5 values for one program, total 44 programs
3	Tracing speed	0-255	Tracing speed; 16 speed levels Each 16 values changes one speed level Level 1 is fastest, level 16 is slowest
4	Tracing speed	0-99	Tracing direction, right to left
		100-255	Tracing direction, left to right
5	Tracing speed	0-99	Tracing interval, one diode each time
		200-249	Tracing interval, two diodes each time
		250-255	Tracing interval, three diodes each time

Channel 1: 180-209 - sync control all outputs. Only channels 2-4 valid			
Channel	Function	Value	Description
2	N0.1-10 Red Laser Dimmer	0-255	Dimmer red laser output power from 0% to 100%
3	N0.1-10 Green Laser Dimmer	0-255	Dimmer green laser output power from 0% to 100%
4	N0.1-10 Blue Laser Dimmer	0-255	Dimmer blue laser output power from 0% to 100%

Channel 1: 210-255 - manual control. Only channels 2-31 valid			
Channel	Function	Value	Description
2	N0.R1 Laser Dimmer	0-255	Red 1; dimmer laser output power from 0% to 100%
3	N0.G1 Laser Dimmer	0-255	Green 1; dimmer laser output power from 0% to 100%
4	N0.B1 Laser Dimmer	0-255	Blue1; dimmer laser output power from 0% to 100%

Channel 1: 210-255 - manual control. Only channels 2-31 valid			
Channel	Function	Value	Description
5	N0.R2 Laser Dimmer	0-255	Red 2; dimmer laser output power from 0% to 100%
6	N0.G2 Laser Dimmer	0-255	Green 2; dimmer laser output power from 0% to 100%
7	N0.B2 Laser Dimmer	0-255	Blue 2; dimmer laser output power from 0% to 100%
...		...	...
29	N0.R10 Laser Dimmer	0-255	Red 10; dimmer laser output power from 0% to 100%
30	N0.G10 Laser Dimmer	0-255	Green 10; dimmer laser output power from 0% to 100%
31	N0.B10 Laser Dimmer	0-255	Blue10; dimmer laser output power from 0% to 100%

3.4. Manual control

Display	Mode	Function
A001	DMX512 mode	
SLAV	SLAVE mode	
SOXX	SOUND mode	
AUTO	AUTO mode	
A1	Manual 1	White color laser ,100% output power
A2	Manual 2	Red color laser,100% output power
A3	Manual 3	Green color laser, 100% output power
A4	Manual 4	Blue color laser,100% output power
A5 X	Manual 5	Purple color laser,100% output power
A6 X	Manual 6	Yellow color synchro gradient effects
A7 X	Manual 7	Cyan color laser synchro gradient effects
A8 X	Manual 8	White color synchro gradient effects
A9 X	Manual 9	Full color laser flowing gradient effects

Final statement

Laserworld products are tested and product packaging is inspected before leaving our warehouse.

Users must follow the local safety regulations and warnings within this manual and adhere to any regulations within its place of use. Damages through inappropriate use will void any liability or warranty of our products.

Due to continual product developments, please check for the latest update of this product manual at www.laserworld.com. If you do have any further questions, then please contact your dealer/place of purchase or use our contact section on our website.

For service issues, please contact your dealer/place of purchase and ensure only genuine Laserworld spare parts are used in any service repairs.

Errors and Omissions excepted and products are subject to change.

Laserworld AG
Kreuzlingerstrasse 5
8574 Lengwil
SWITZERLAND

Registered office:
8574 Lengwil-Oberhofen / Switzerland
Company number: CH-440.3.020.548-6
Commercial Registry Kanton Thurgau
CEO: Martin Werner
VAT no. (Switzerland): 683 180
UID (Switzerland): CHE-113.954.889
VAT no. (Germany): DE 258030001
WEEE-Reg.-No. (Germany): DE 90759352

www.laserworld.com
info@laserworld.com

representative according to EMVG:
LaserAnimation Sollinger GmbH
Mühlbachweg 2
83626 Valley, Germany



Inhaltverzeichnis:

1. Lieferumfang & Hinweise	14
2. Einleitende Warnhinweise	14
3. Schritte zur Inbetriebnahme, Sicherheitshinweise	14
5. Pflege- und Wartungshinweise	15
4. Sicherheitshinweise für Arbeiten am Gerät	15
6. Bedienung	16
 Abschließende Erklärung	 21
Technische Daten	31

1. Lieferumfang & Hinweise

Bitte prüfen Sie, ob Sie die Lieferung vollständig erhalten haben und die Ware unbeschädigt ist. Im Lieferumfang enthalten sind:

Lasersystem, 2 x Montagebügel zur Flachmontage, Stromkabel, 2 x Schlüssel für Schlüsselschalter, Interlock Adapter, Bedienungsanleitung

2. Einleitende Warnhinweise

1. Betreiben Sie das Gerät nur **gemäß dieser Bedienungsanleitung**.
2. Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn **sichtbare Beschädigungen** am Gehäuse, den Anschlussfeldern oder vor allem an den Stromversorgungsbuchsen oder -kabeln vorliegen.
3. Dieses Gerät darf nicht dauerhaft an das Stromnetz angeschlossen sein. Trennen Sie es von der Stromversorgung oder **schalten Sie das aus, wenn Sie es nicht verwenden**.
4. **Niemals direkt in den Strahl** des austretenden Lasers **blicken**. Dies könnte zu irreparablen Schäden an den Augen und der Netzhaut führen. Erblindungsgefahr!
5. Gerät **nicht bei hoher Luftfeuchtigkeit, Regen oder in staubiger Umgebung betreiben**.
6. Der Projektor ist für den Einsatz an einem ausreichend belüfteten Ort vorgesehen. Beim Einsatz im Freien muss **das Gerät vor Feuchtigkeit, Überhitzung und zu niedrigen Temperaturen geschützt werden**. Beachten Sie die jeweiligen maximalen und minimalen Umgebungstemperaturen für den Betrieb, die in den technischen Details angegeben sind.

Bei Entfernung oder Manipulation des Garantielabels erlischt jeglicher Anspruch auf Gewährleistung!

3. Schritte zur Inbetriebnahme, Sicherheitshinweise

1. Stellen Sie sicher, dass Sie das Gerät mit der **richtigen Spannung** betreiben (siehe Angaben auf dem Gerät bzw. in dieser Bedienungsanleitung).
2. Stellen Sie sicher, dass das Gerät während der Installation **nicht mit dem Stromnetz verbunden** ist.
3. Der Laser darf nur von **technisch versiertem Fachpersonal** gemäß der im jeweiligen Land geltenden Sicherheitsbestimmungen installiert werden.
4. Die am Betriebsort geforderten **Sicherheitsabstände** zwischen Gerät und Publikum, bzw. **maximal zulässige Bestrahlungswerte (MZB)**, müssen immer eingehalten werden.
5. In bestimmten Ländern kann zusätzlich eine Abnahme durch ein technisches Überwachungsinstitut erforderlich sein.
6. Verbinden Sie einen leicht zugänglichen Interlock-Stecker bzw. Notausschalter mit dem Interlockanschluss.
7. Die Stromversorgung zugänglich halten.
8. Halten Sie bei der Installation einen Mindestabstand von 15 cm zur Wand und anderen Objekten ein.
9. Bei einer Festinstallation an Wand, Decke o.ä., sichern Sie den Laser zusätzlich mit einem **Sicherheitsfangseil**. Das Fangseil sollte mindestens dem 10-fachen Gewicht des Geräts standhalten können. Übrigen beachten Sie die Unfallverhütungsvorschriften der Berufs-

genossenschaften und/oder vergleichbare Regelungen zur Unfallverhütung

10. Wenn das Gerät **großen Temperaturschwankungen** ausgesetzt war, schalten Sie es nicht unmittelbar danach an. Kondenswasser (Nebel, Haze, usw.) kann zu Schäden am Gerät führen.
11. Benutzen Sie niemals Dimmer-, Funk- oder andere elektronisch gesteuerten Steckdosen! Falls möglich benutzen Sie den Laser nicht zusammen mit anderen großen elektrischen Verbrauchern (insbesondere Nebelmaschinen) auf derselben Leitung/Phase!
12. Sorgen Sie immer für eine **ausreichende Belüftung** und stellen Sie das Gerät auf keine warmen oder wärmeabstrahlenden Untergründe. Die Belüftungsöffnungen dürfen nicht verdeckt sein.
13. Stellen Sie auch sicher, dass das Gerät nicht zu heiß wird und dass es nicht dem Strahl von Scheinwerfern ausgesetzt wird (insbesondere bei beweglichen Scheinwerfern!). Die Wärme dieser Strahler kann den Laser überhitzen.
14. Dieses Gerät nur im Innenbereich verwenden

4. Sicherheitshinweise für Arbeiten am Gerät

1. Service- und Reparaturarbeiten sollten ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.
2. Stellen Sie sicher, dass der Netzstecker gezogen ist, wenn Sie am Gerät hantieren bzw. es installieren.
3. Vor Arbeiten am Gerät alle reflektierenden Gegenstände wie Ringe, Uhren etc. ablegen.
4. Verwenden Sie für Arbeiten am Gerät ausschließlich nicht reflektierendes Werkzeug.
5. Warnung vor Rückreflexionen:
 - Halbleiterlaserquellen (Dioden) sind von Natur aus besonders empfindlich gegenüber Rückreflexionen. Direkte oder diffuse Laserstrahlung von externen Laserquellen kann zur irreversiblen Auslöschung / Beschädigung einzelner oder aller Laserdioden in einem Projektor führen.
 - Unter keinen Umständen darf ein Laserprojektor einen Laserstrahl gleichzeitig direkt in einen gegenüberliegenden Projektor projizieren. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, entweder die Ausrichtung / Position der Geräte zu bestimmen oder die Programmierung so anzupassen, dass zwei gegenüberliegende Projektoren nicht ineinander schießen.
6. Tragen Sie auf die Laserstärke und -wellenlängen angepasste Schutzbekleidung (Schutzbrille, Handschuhe, etc.).



5. Pflege- und Wartungshinweise

- Feuchtigkeit und Hitze können die Lebensdauer des Lasersystems stark verkürzen und führen zum Erlöschen des Gewährleistungsanspruchs.
- Das Gerät nicht schnell hintereinander Ein- und Ausstecken/-schalten, da dies die Lebensdauer der Laserdiode erheblich verkürzen kann!
- Beim Transport des Lasers jegliche Erschütterung oder Schläge vermeiden. Bitte das Pro-

dukt bestmöglich schützen. Laserworld bietet entsprechendes Equipment an.

- Um die Lebensdauer Ihres Lasers zu erhöhen, schützen Sie das Gerät vor Überhitzung:
 - Immer für ausreichende Belüftung sorgen.
 - Keine Scheinwerfer (insbesondere Movingheads) auf das Gerät richten.
 - Bei jeder Neuinstallation nach ca. 30 Minuten die Gerätetemperatur prüfen und gegebenenfalls das Gerät an einem kühleren/besser belüfteten Standort platzieren.
 - Halten Sie das Gerät trocken und schützen Sie es vor Nässe, Regen und Spritzwasser.
 - Schalten Sie das Gerät aus, wenn es nicht benutzt wird. Trennen Sie hierzu das Netzteil von der Stromversorgung. Auch wenn die Diode nicht leuchtet: Sie ist in Betrieb, solange das Gerät angeschaltet ist.
- Lüfter und Kühlkörper (Kühlrippen usw.) müssen frei von Staubansammlungen und Ablagerungen sein, da sonst die Gefahr des Überhitzens droht und jegliche Gewährleistung erlischt. Bitte wenden Sie sich an qualifizierte Fachpersonen.
- Bitte den Laser immer hinter Nebelmaschinen bzw. Hazer platzieren
- Bitte das Gerät nicht der Feuchtigkeit aussetzen
- Bitte das Laseraustrittsfenster in regelmäßigen Abständen mit einem sanften Glasreiniger säubern
- **Durch das Entfernen des Garantielabels erlischt jeglicher Anspruch auf Gewährleistung. Schäden am Gerät, die durch unsachgemäßer Handhabung, Nichtbeachtung der Sicherheits-, Pflege- und Wartungshinweise entstehen besteht kein Gewährleistungsanspruch.**

6. Bedienung

1. Stromversorgung

Das Stromkabel mit dem Gerät und der Stromversorgung verbinden. Es muss darauf geachtet werden, dass das Gerät mit der richtigen Spannung versorgt wird, da eine falsche Spannung zu irreparablen Schäden am Gerät führen kann. Die Spannungsdaten finden sich in der Übersichtstabelle am Ende dieser Bedienungsanleitung. Die Vorderseite des Lasers (Bereich des Strahlaustritts) darf während des Anschließens an die Stromversorgung nicht auf Personen oder entflammbare Objekte gerichtet sein. Um das Gerät zu starten, den Interlock Stecker mit dem Gerät verbinden, den Schlüssel einstecken und auf ‚ON‘ drehen. **Die „Emission - Laser on“-LED auf der Vorderseite beginnt zu leuchten, wenn das Gerät einsatzbereit ist.**

2. Schlüsselschalter

An der Rückseite des Lasersystems befindet sich ein Schlüsselschalter. Eine Laserausgabe kann nur erfolgen, wenn der Schlüssel (im Lieferumfang enthalten) mit dem Schlüsselschalter verbunden und auf ON gedreht wird. **Achtung: Wenn der Laser unbeaufsichtigt ist, sollte der Schlüssel abgezogen werden um einen Missbrauch durch Dritte zu vermeiden.**

3. Modi / Funktionen

Die verschiedenen Betriebsmodi können über die vier Tasten neben dem „Settings / Einstellungen“-Display ausgewählt werden. Über „Menu“ verlassen Sie den aktuellen Menüpunkt und gehen eine Ebene zurück; mit „Enter“ bestätigen Sie eine Auswahl oder navigieren zum ausgewählten Menüpunkt; mit „Up“ / „Down“ können Sie durch das aktuelle Menü blättern oder eine Auswahl treffen.

Der BeamBar verwendet 31 DMX-Kanäle. Es muss sichergestellt werden, dass das nächste Gerät eine Adresse verwendet, die sich nicht mit diesem Bereich überschneidet.

3.1. SOUND-TO-LIGHT / AUTOMATIKBETRIEB

Der Sound-to-Light-Modus / Musikmodus ermöglicht die Wiedergabe der voreingestellten Muster, die im Takt der Musik bzw. der Geräusche ausgegeben werden.

Hierfür über die Menütaste **SOXX** auswählen und mit „Enter“ bestätigen.

Der Automatik-Modus ermöglicht die zufällige Wiedergabe der voreingestellten Muster.

Hierfür bitte Einstellung über die „Up“ / „Down“-Tasten **AUTO** auswählen und mit „Enter“ bestätigen.

Einstellung der Mikrofonsensitivität

Die Empfindlichkeit des eingebauten Mikrofons zur Kontrolle des Musikmodus kann mithilfe des Regelpoti **9** auf der Rückseite eingestellt werden

3.2. MASTER-SLAVE

Dieser Laser ist Master-Slave fähig. Das bedeutet, dass ein „Master“-Lasersystem ein Kontrollsignal an einen oder mehrere „Slave“-Laser weitergeben kann, die dann dieselben Muster zeitgleich ausgeben. Master-Slave ist nur zwischen Lasern derselben Produktserie und -generation möglich.

A: Laser über ein DMX-Kabel miteinander verbinden

Um die Master-Slave-Funktion nutzen zu können, muss der „Master“-Laser mit den „Slave“-Lasern mit DMX-Kabeln verbunden werden. Hierfür muss das DMX-Kabel über die „DMX out“-Schnittstelle des Master-Lasers mit der „DMX in“-Schnittstelle des Slave-Lasers verbunden werden. Falls mehrere Slave-Laser eingesetzt werden sollen, muss nur ein Slave-Laser mit dem Master-Laser verbunden werden. Das Kontrollsignal kann dann per Daisy-Chain (DMX out - DMX in) zwischen den Slave-Lasern weitergegeben werden.

B: Sound-to-Light / Musikmodus bzw. Automatikmodus am „Master“-Laser einstellen

Für die Master-Slave-Funktion am Master-Laser entweder den Sound-to-Light / Musikmodus (**SOXX**) oder den Automatikmodus (**AUTO**) auswählen. (3.1.).

C: Den „Slave“-Laser aktivieren

Über die „Up“ / „Down“-Tasten zu **SLAV** navigieren und mit „Enter“ bestätigen:

D: Verbindung zum „Slave“-Modus herstellen

An jedem Slave-Laser den DMX („Addr“-)Modus auswählen und die Adresse **A001** zuordnen (siehe 3.3, DMX512).

3.3. DMX 512

Der DMX-Modus erfordert einen DMX-Controller oder einen Master-Laser (siehe 3.2, Master-Slave), der mit dem Slave-Laser verbunden werden muss.

Der DMX-Modus kann eingestellt werden, in dem über die „Menu“-Taste **A001** ausgewählt und über die „Enter“-Taste bestätigt wird

„Enter“ drücken und über die „Up“ / „Down“-Tasten die gewünschte DMX-Adresse einstellen und mit „Enter“ bestätigen. Drücken Sie zum Schluss ENTER, um zu bestätigen und zu speichern.

Tabelle zur DMX-Ansteuerung

Kanal	Funktion	Werte	Beschreibung
1	Modus	0-29	Laser off
		30-59	Sound mode
		60-89	Automatic mode
		90-119	Manueller DMX-Modus. Fließender Farbwechseleffekt 1 Nur CH2 gültig
		120-149	Manueller DMX-Modus. Fließender Farbwechseleffekt 2 Nur CH2-CH5 gültig
		150-179	Manueller DMX-Modus. Nachzeichnende Effekte Nur CH2-CH5 gültig
		180-209	DMX Manuell zur Synchronsteuerung des Lasers mit gleicher Farbe Nur CH2-CH4 gültig
		210-255	DMX Manual zur Steuerung jedes einzelnen Lasers CH2-CH31 gültig

**CH1: 90-119 / DMX-manual. Fließender Farbwechseleffekt 1.
Nur CH2 gültig**

Kanal	Funktion	Werte	Beschreibung
2	Programmauswahl	0-255	Je 5 Werte für ein Programm, insgesamt 30 Programme.

**CH1: 120-149 / Manueller DMX-Modus. Effekt des fließenden Farbwechsels 2.
Nur CH2-CH5 gültig**

Kanal	Funktion	Werte	Beschreibung
2	Programmauswahl	0-255	Jeweils 5 Werte für ein Programm, insgesamt 15 Programme
3 (rote) 4 (grüne) 5 (blaue)	CH3: rote Farbwechselgeschwindigkeit CH4: grüne Farbwechselgeschwindigkeit CH5: blaue Farbwechselgeschwindigkeit	0-49	Keine Änderungen
		50-99	Stufe 1 Geschwindigkeit (niedrigste)
		100-149	Stufe 2 Geschwindigkeit (niedriger)
		150-199	Stufe 3 Geschwindigkeit (schnell)
		200-249	Stufe 4 Geschwindigkeit (schneller)
		250-255	Stufe 5 Geschwindigkeit (schnellste)

**CH1: 150-179 / Manueller DMX-Modus. Nachverfolgungseffekte.
Nur CH2-CH5 gültig**

Kanal	Funktion	Werte	Beschreibung
2	Programmauswahl	0-255	Jeweils 5 Werte für ein Programm, insgesamt 44 Programme

**CH1: 150-179 / Manueller DMX-Modus. Nachverfolgungseffekte.
Nur CH2-CH5 gültig**

Kanal	Funktion	Werte	Beschreibung
3	Verfolgung der Geschwindigkeit	0-255	16 Geschwindigkeitsstufen. Jeder Wert 16 für eine Geschwindigkeitsstufe. Level 1 ist am schnellsten, Level 16 ist am langsamsten
4	Richtung verfolgen	0-99	Von rechts nach links
		100-255	Von links nach rechts
5	Ablaufverfolgungsintervall	0-99	Jedes Mal eine Diode
		100-199	Jeweils zwei Dioden
		199-255	Jeweils drei Dioden

**CH1: 180-209 / Manueller DMX-Modus zur Synchronisation des gleichfarbigen Lasers
Nur CH2-CH4 gültig**

Kanal	Funktion	Werte	Beschreibung
2	N0.1 - 10 Roter Laserdimmer	0-255	Dimmer-Laser-Ausgangsleistung von 0 % bis 100 %
3	N0.1 - 10 Grüner Laserdimmer	0-255	Dimmer-Laser-Ausgangsleistung von 0 % bis 100 %
4	N0.1 - 10 Blauer Laserdimmer	0-255	Dimmer-Laser-Ausgangsleistung von 0 % bis 100 %

**CH1: 210-255 / DMX Manual zur Steuerung jedes einzelnen Lasers
Nur CH2-CH31 gültig**

Kanal	Funktion	Werte	Beschreibung
2	N0. R1 Laserdimmer	0-255	Dimmer-Laser-Ausgangsleistung von 0 % bis 100 %
3	N0. G1 Laserdimmer	0-255	Dimmer-Laser-Ausgangsleistung von 0 % bis 100 %
4	N0. B1 Laserdimmer	0-255	Dimmer-Laser-Ausgangsleistung von 0 % bis 100 %
5	N0. R2 Laserdimmer	0-255	Dimmer-Laser-Ausgangsleistung von 0 % bis 100 %
6	N0. G2 Laserdimmer	0-255	Dimmer-Laser-Ausgangsleistung von 0 % bis 100 %
7	N0. B2 Laserdimmer	0-255	Dimmer-Laser-Ausgangsleistung von 0 % bis 100 %
...		...	
29	N0. R10 Laser-Dimmer	0-255	Dimmer-Laser-Ausgangsleistung von 0 % bis 100 %
30	N0. G10 Laser-Dimmer	0-255	Dimmer-Laser-Ausgangsleistung von 0 % bis 100 %
31	N0. B10 Laserdimmer	0-255	Dimmer-Laser-Ausgangsleistung von 0 % bis 100 %

3.4. Manual control

Display	Modi	Funktion
A001	DMX512-Modus	
SLAV	SLAVE-Modus	
SOXX	SOUND-Modus	
AUTO	AUTO-Modus	
A1	MANUAL 1	Weißer Laserstrahl, 100% Ausgangsleistung
A2	MANUAL 2	Roter Laserstrahl, 100% Ausgangsleistung
A3	MANUAL 3	Grüner Laserstrahl, 100% Ausgangsleistung
A4	MANUAL 4	Blauer Laserstrahl, 100% Ausgangsleistung
A5 X	MANUAL 5	Lila Farb-Synchro-Verlaufseffekte
A6 X	MANUAL 6	Gelbe Farb-Synchro-Verlaufseffekte
A7 X	MANUAL 7	Cyanfarben-Farblaser-Synchro-Verlaufseffekte
A8 X	MANUAL 8	Weißer Farb-Synchro-Verlaufseffekte
A9 X	MANUAL 9	Vollfarbige Laser-Verlaufseffekte

Abschließende Erklärung

Sowohl Produkt als auch Verpackung sind beim Verlassen der Fabrikation einwandfrei.

Der Benutzer des Geräts muss die lokalen Sicherheitsbestimmungen und die Warnhinweise in der Betriebsanleitung beachten. Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung entstehen, unterliegen nicht dem Einflussbereich der Hersteller und des Händlers. Somit wird keine Haftung bzw. Gewährleistung übernommen.

Sollten Änderungen an dieser Bedienungsanleitung vorgenommen werden, können wir Sie darüber nicht in Kenntnis setzen. Bitte kontaktieren Sie für Fragen Ihren Händler.

Für Servicefragen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder aber an Laserworld. Verwenden Sie ausschließlich Laserworld-Ersatzteile. Änderungen vorbehalten. Aufgrund der Datenmenge kann keine Gewähr für die Richtigkeit der Angaben gegeben werden.

Laserworld AG
Kreuzlingerstrasse 5
CH-8574 Lengwil
Schweiz

Verwaltungsrat: Martin Werner

Sitz der Gesellschaft: Lengwil / Schweiz
Firmennummer: CH-440.3.020.548-6
Verwaltungsrat: Martin Werner
MWSt. Nummer Schweiz: 683 180
UID: CHE-113.954.889
UST-IdNr: DE 258030001
WEEE-Reg.-Nr.: DE 90759352
www.laserworld.com
info@laserworld.com

representative according to EMVG:
LaserAnimation Sollinger GmbH
Mühlbachweg 2
83626 Valley, Germany



Table des matières:

1. Contenu et informations	23
2. Avertissements d'usage et précautions avant d'utiliser cet appareil	23
3. Démarches pour la mise en service, mesures de précaution	23
4. Instructions de sécurité pour le travail avec l'appareil	24
5. Soin et entretien	25
6. Fonctionnement général	25
 Explication finale	 30
Caractéristiques techniques	31

1. Contenu et informations

Nous vous prions de vérifier si vous avez reçu l'intégralité de la marchandise et si la marchandise est intacte. Sont compris dans le volume de livraison:

Projecteur laser, 2 x crochets de fixation, câble d'alimentation, 2 x clés, connecteur interlock RJ45, manuel utilisateur

2. Avertissements d'usage et précautions avant d'utiliser cet appareil

1. Utilisez cet appareil seulement **selon ce mode d'emploi**.
2. L'utilisation est **réservée à un usage professionnel** selon décret n°2007-665 du 2 mai 2007 relatif à la sécurité des appareils à laser sortant.

Article 4 bis :

« Les usages spécifiques autorisés pour les appareils à laser sortant d'une classe supérieure à 2 sont les usages professionnels suivants : (...) »

9° Spectacle et affichage :

Toutes les applications de trajectoire, de visualisation, de projection ou de reproduction d'images en deux ou trois dimensions. »

3. N'utilisez pas cet appareil en cas de **dommages visibles** sur le boîtier du laser ainsi que si le câble d'alimentation est endommagé.
4. Cet appareil ne doit pas être raccordé en permanence au secteur. Débranchez-le du secteur ou **éteignez-le à l'aide de l'interrupteur d'alimentation s'il n'est pas utilisé**.
5. **Ne regardez jamais directement le rayon laser** quittant l'appareil. Vous risquez de devenir aveugle!
6. **Ne pas utiliser** cet appareil **dans un environnement humide ou pluvieux / poussiéreux**.
7. **Protéger le laser de l'humidité et des projections d'eau**. Aucune bouteille contenant un liquide ne doit être posée sur l'appareil ou à proximité.

En cas de rupture du sigle de garantie, Laserworld décline toute responsabilité et votre appareil ne sera dès lors plus sous garantie!

3. Démarches pour la mise en service, mesures de précaution

1. Veuillez-vous assurer de brancher l'appareil sur une **prise électrique délivrant la tension** de fonctionnement correcte (voir les instructions sur l'appareil ou dans ce mode d'emploi).
2. Veuillez-vous assurer que le laser demeure **non branché** pendant son installation.
3. Cet appareil laser ne doit être installé que par des **ouvriers qualifiés en technique** selon les normes et réglementations de sécurité des pays respectifs.
4. Veuillez toujours respecter impérativement les **distances exigées** entre l'appareil et les spectateurs. Veuillez également à respecter **l'exposition maximale permise (MPE = maximum permissible exposure)**.
5. Dans certains pays il est nécessaire de faire certifier l'installation laser par un organisme de vérification agréé.
6. Connectez une **fiche interlock ou un interrupteur d'urgence facilement accessible** -

pour couper l'arrivée électrique du laser en cas d'urgence.

7. Veuillez laisser un accès à l'alimentation électrique.
8. Gardez au minimum un espace de 15cm entre appareil et murs.
9. Si vous préférez un montage fixe mural, au plafond ou à des matériaux semblables, veuillez ne pas oublier de sécuriser le laser à l'aide d'une élingue de sécurité. Cette élingue devrait résister au moins 10 fois le poids de l'appareil. En outre veuillez suivre les règlements pour la protection contre les accidents de travail mis au point par les associations de prévention des accidents du travail ou des règlements semblables pour la prévention d'accidents.
10. Si l'appareil a été exposé à de **grandes fluctuations de température**, ne l'allumez pas tout de suite car la condensation pourrait endommager les circuits électroniques.
11. N'utilisez jamais de variateurs, de prises de courant radio ou autres prises de courant! Si possible, n'utilisez pas l'appareil laser ensemble avec d'autres forts consommateurs électriques sur le même câble / la même phase!
12. Veuillez toujours assurer une **ventilation adaptée** pour le laser et éviter de poser l'appareil sur des surfaces chaudes et/ou réfléchissantes. Les ouvertures pour la ventilation ne doivent pas être couvertes.
13. Il faut également faire attention à ce que l'appareil laser ne chauffe pas trop et qu'il ne soit pas exposé aux faisceaux de lyres (pouvant faire surchauffer l'appareil laser).
14. Utilisez uniquement cet appareil en intérieur.

4. Instructions de sécurité pour le travail avec l'appareil

1. L'entretien ainsi que les réparations doivent uniquement être réalisés par du personnel agréé et qualifié.
2. Vérifiez que l'appareil laser est débranché quand vous travaillez sur l'appareil ou lors de l'installation de celui-ci.
3. Avant de travailler sur le laser, veuillez retirer tout objet réfléchissant tel que bague, montre, etc.
4. Utilisez seulement des outils non-réfléchissants pour travailler sur le projecteur laser.
5. Avertissement concernant les réflexions arrière
 - Les sources laser à semi-conducteur (diodes) sont, de par leur nature, particulièrement sensibles aux réflexions arrière. Le rayonnement laser direct ou diffus provenant de sources laser externes peut entraîner l'extinction irréversible ou l'endommagement d'une ou de toutes les diodes laser d'un projecteur.
 - Un projecteur laser ne doit en aucun cas projeter un faisceau laser directement sur un projecteur opposé en même temps. Il appartient à l'utilisateur de déterminer l'orientation / la position des appareils ou d'adapter la programmation de manière à ce que deux projecteurs opposés ne se lancent pas l'un dans l'autre.
6. Portez des vêtements adaptés à l'intensité et à la longueur d'onde laser, par exemple des lunettes protectrices, des gants protecteurs, etc.



5. Soin et entretien

- La durée de vie du système laser peut être extrêmement raccourcie par l'humidité et la chaleur. Un tel usage inapproprié mène à l'expiration de tous droits de garantie.
- Il faut éviter d'allumer l'appareil à intervalles courts et rapides, car cela peut raccourcir considérablement la durée de vie de la diode laser!
- Nous vous recommandons de transporter l'appareil laser à l'abri de secousses. Laserworld propose différentes solutions de protection du matériel (flightcase).
- Pour améliorer la longévité de votre appareil laser, il faut le protéger des risques de surchauffe de la manière suivante:
 - Assurer une ventilation adaptée.
 - Ne pas diriger de projecteurs vers l'appareil (particulièrement lyres).
 - Suite à chaque nouvelle installation, il est recommandé de vérifier après environ 30 minutes si la température de l'appareil est acceptable ou s'il vaudrait mieux trouver une place plus fraîche ou mieux ventilée.
 - maintenez l'appareil au sec et abrité de l'humidité, de la pluie et des éclaboussures.
- Eteignez l'appareil quand vous ne l'utilisez plus. Pour éteindre le laser, veuillez basculer l'interrupteur et débrancher le câble d'alimentation du projecteur laser. Même si la diode n'émet pas, elle reste sous tension (courant de stand-by).
- Les ventilateurs et radiateurs (ailettes etc.) doivent être exemptes de poussières pour éviter tout risque de surchauffe de l'appareil et donc une annulation de la garantie. Veuillez contacter votre revendeur spécialisé.
- Toujours placer le laser derrière des machines à brouillard et des machines à fumée
- Éviter l'exposition directe du laser à l'humidité
- Nettoyez de temps en temps la fenêtre de sortie avec un nettoyeur pour vitres
- **Le retrait du sticker de garantie annule toute garantie / prise en charge ultérieure de garantie. Les dommages occasionnés par une utilisation incorrecte, par le non-respect des consignes d'utilisation, de nettoyage et de service ne seront pas pris en charge par la garantie Laserworld.**

6. Fonctionnement général

1. Alimentation électrique

Connectez le câble d'alimentation avec l'appareil et l'alimentation électrique. Il est primordial d'alimenter l'appareil avec la bonne tension d'alimentation car une mauvaise tension d'alimentation pourra provoquer des dégâts irréparables au projecteur. Les tensions d'alimentations sont listées en fin de mode d'emploi dans le tableau récapitulatif. Veuillez-vous assurer que la face avant du laser (zone de la fenêtre d'émission) n'est pas dirigée vers des personnes ou des objets inflammables lors de la mise sous tension. Pour activer l'appareil, veuillez connecter le connecteur « interlock » à la prise dédiée, insérer la clé de sécurité et la tourner sur ON, puis allumer l'appareil. **La LED „Emission - Laser on“ sur la face avant de l'appareil s'allumera lorsque l'appareil est prêt à l'emploi.**

2. Interrupteur à clé

Sur la face arrière du projecteur se situe un interrupteur à clé. L'émission laser ne pourra qu'avoir lieu si l'interrupteur à clé (livrée avec le laser) est en position „ON“.

Attention: si le laser est laissé sans surveillance, vous nous conseillons de toujours retirer

la clé de l'interrupteur pour éviter toute utilisation non souhaitée par une tierce personne

3. Modes / Fonctions

Les différents modes de fonctionnement peuvent être sélectionnés à l'aide des quatre boutons situés à côté de l'écran „Settings“. La touche „Menu“ permet de quitter l'option de menu actuelle et de passer au niveau supérieur ; la touche „Enter“ permet de confirmer une sélection ou de naviguer vers l'option de menu sélectionnée ; les touches „Up“ et „Down“ permettent de se déplacer dans le menu actuel ou d'effectuer une sélection. La BeamBar utilise 31 canaux DMX, assurez-vous que le prochain appareil utilise une adresse qui ne chevauche pas cette plage.

3.1. MODE MUSICAL / AUTO

Le mode musical permet de reproduire les animations intégrées au rythme de la musique ou de bruits.

Sélectionnez **SOXX** en naviguant avec le bouton „Menu“ et confirmez avec „Enter“.

Le mode automatique permet d'afficher de façon aléatoire les animations internes. Ils sont lus en fonction de paramètres du système interne. Vous pouvez sélectionner **AUTO** lorsque „SoUn“ est sélectionné en naviguant avec les boutons „Up“ / „Down“ et confirmez avec „Enter“.

Réglages de la sensibilité du microphone

La sensibilité du microphone intégré pour le contrôle du mode musical peut être réglée à l'aide du potentiomètre **9** situé sur le panneau arrière.

3.2. MODE MAÎTRE-ESCLAVE

Ce laser est capable de fonctionner en mode maître-esclave. Cela signifie que le système laser maître peut transmettre un signal de contrôle à un ou plusieurs lasers esclaves, afin que tous fassent de même.

Master-Slave ne fonctionne qu'avec des lasers de la même série de produits et de même génération.

A: Relier les lasers avec un câble DMX

Pour utiliser le mode Maître-Esclave, reliez les lasers Maître et Esclave avec des câbles DMX. Assurez-vous d'utiliser le port „DMX out“ sur le maître et le port „DMX in“ sur les lasers esclaves.

Si plusieurs lasers esclaves sont utilisés, reliez le premier au laser maître et reliez le signal de contrôle du premier laser esclave au second, etc...

B: Régler le mode musical ou Auto sur le laser Maître

Pour utiliser le fonctionnement Maître-Esclave : régler le projecteur Maître sur le mode musical ou Auto (3.1.).

C: Activer les lasers esclaves

Utilisez les boutons „Up“ / „Down“ pour naviguer jusqu'à **SLAV** et confirmez avec „Enter“.

D: Etablir la liaison avec les lasers esclaves

Les unités esclaves doivent être réglées sur le mode DMX et doivent se voir attribuer l'adresse **A001** (voir 3.3. DMX 512).

3.3. DMX 512

Le mode DMX requiert qu'un contrôleur DMX ou un laser maître (voir 3.2. Fonctionnement maître-esclave) soit connecté au laser.

Pour passer en mode DMX, sélectionnez **A001** en naviguant avec le bouton „Menu“ et confirmez avec „Enter“.

Appuyez sur „Enter“ et sur les boutons „Up“ / „Down“ pour régler l'adresse DMX souhaitée et confirmez avec „Enter“. Pour finir, appuyez sur ENTER pour confirmer et enregistrer“.

Tableau de canaux et valeurs DMX

Canal	Fonction	Valeur	Description
1	Mode	0-29	Blackout, laser éteint
		30-59	Mode musical
		60-89	Mode automatique
		90-119	Mode DMX manuel. Effet de changement de couleur fluide 1 Uniquement CH2 valable
		120-149	Mode DMX manuel. Effet de changement de couleur fluide 2 Uniquement CH2-CH5 valable
		150-179	Mode DMX manuel. Effets de traçage. Uniquement CH2-CH5 actif
		180-209	Manuel DMX pour synchroniser le laser de la même couleur Uniquement CH2-CH4 valable
		210-255	Mode DMX manuel pour contrôler chaque laser. CH2-CH31 actif

CH1 : 90-119 / DMX-manuel. Effet de changement de couleur fluide 1. Seulement CH2 valide			
Canal	Fonction	Valeur	Description
2	Sélection du programme	0-255	Chaque valeur de 5 pour un programme, le total est de 30 programmes.

CH1 : 120-149 / Mode manuel DMX. Effet de changement de couleur fluide 2. Seulement CH2-CH5 valides			
Canal	Fonction	Valeur	Description
2	Sélection du programme	0-255	Chaque valeur 5 pour un programme, soit un total de 15 programmes
3 (rouge) 4 (verte) 5 (bleue)	CH3 : vitesse de changement de couleur rouge CH4 : vitesse de changement de couleur verte CH5 : vitesse de changement de couleur bleue	0-49	Aucun changement
		50-99	Vitesse de niveau 1 (la plus basse)
		100-149	Vitesse de niveau 2 (inférieure)
		150-199	Vitesse de niveau 3 (rapide)
		200-249	Vitesse de niveau 4 (plus rapide)
		250-255	Vitesse de niveau 5 (la plus rapide)

CH1 : 150-179 / Mode manuel DMX. Effets de traçage. Seulement CH2-CH5 valides			
Canal	Fonction	Valeur	Description
2	Sélection du programme	0-255	Program selection; each 5 values for one program, total 44 programs
3	Vitesse de traçage	0-255	16 niveaux de vitesse. Chaque valeur de 16 pour un niveau de vitesse. Le niveau 1 est le plus rapide, le niveau 16 est le plus lent
4	Direction de traçage	0-99	De droite à gauche
		100-255	De gauche à droite
5	Intervalle de traçage	0-99	Un faisceau à la fois
		200-249	Deux faisceaux à la fois
		250-255	Trois faisceaux à la fois

CH1 : 180-209 / DMX Manuel pour synchroniser le laser de même couleur. Seulement CH2-CH4 valides			
Canal	Fonction	Valeur	Description
2	N0.1 - 10 Gradateur laser rouge	0-255	Puissance de sortie du laser de 0 à 100 %
3	N0.1 - 10 Gradateur laser vert	0-255	Puissance de sortie du laser de 0 à 100 %
4	N0.1 - 10 Gradateur laser bleu	0-255	Puissance de sortie du laser de 0 à 100 %

CH1 : 210-255 / Contrôle manuel DMX pour contrôler chaque laser. Seulement CH2-CH31 valides			
Canal	Fonction	Valeur	Description
2	N0.R1 Dimmer laser	0-255	Puissance de sortie du laser de 0 à 100 %
3	N0.G1 Dimmer laser	0-255	Puissance de sortie du laser de 0 à 100 %
4	N0.B1 Dimmer laser	0-255	Puissance de sortie du laser de 0 à 100 %
5	N0.R2 Dimmer laser	0-255	Puissance de sortie du laser de 0 à 100 %
6	N0.G2 Dimmer laser	0-255	Puissance de sortie du laser de 0 à 100 %
7	N0.B2 Dimmer laser	0-255	Puissance de sortie du laser de 0 à 100 %
...		...	
29	N0.R10 Dimmer laser	0-255	Puissance de sortie du laser de 0 à 100 %
30	N0.G10 Dimmer laser	0-255	Puissance de sortie du laser de 0 à 100 %
31	N0.B10 Dimmer laser	0-255	Puissance de sortie du laser de 0 à 100 %

3.4. CÔNTRÔLE MANUEL

Display	Mode	Fonction
A001	Mode DMX512	
SLAV	Mode esclave	
SOXX	Mode Musical	
AUTO	Mode AUTO	
A1	MANUEL 1	Faisceau laser blanc, puissance de sortie 100 %
A2	MANUEL 2	Faisceau laser rouge, puissance de sortie 100 %
A3	MANUEL 3	Faisceau laser vert, puissance de sortie 100 %
A4	MANUEL 4	Faisceau laser bleu, puissance de sortie 100 %
A5 X	MANUEL 5	Effets de dégradé synchronisé de couleur violette
A6 X	MANUEL 6	Effets de dégradé synchronisé de couleur jaune
A7 X	MANUEL 7	Effets de dégradé synchronisé laser de couleur cyan
A8 X	MANUEL 8	Effets de dégradé synchronisé de couleur blanche
A9 X	MANUEL 9	Effets de dégradé fluides au laser en couleur

Explication finale

Ce produit, de même que son emballage, sont en parfait état lors de l'envoi. Celui qui utilise cet appareil laser doit respecter les règlements de sécurités locales ainsi que les avertissements expliqués dans notre mode d'emploi. Les dommages qui sont provoqués par une utilisation non convenable ne peuvent pas être prévus ni par le fabricant ni par le marchand. Par conséquent la marque décline toute responsabilité ou garantie.

En cas de modifications / améliorations de ce mode d'emploi, nous ne pourrons pas vous avertir. Veuillez-vous renseigner sur notre site internet ou auprès de votre marchand.

Pour les questions liées au service, demandez à votre marchand ou adressez-vous à Laserworld. Utilisez uniquement des pièces de rechange Laserworld. Nous nous réservons le droit d'effectuer des modifications, améliorations à ce mode d'emploi. Laserworld décline toute responsabilité en cas d'inexactitudes ou d'erreurs dans le présent mode d'emploi.

Laserworld AG
Kreuzlingerstrasse 5
CH-8574 Lengwil
Suisse

Conseil d'administration: Martin Werner

Siège social: Lengwil / Suisse
Nr de société: CH-440.3.020.548-6
Conseil d'administration: Martin Werner
MWSt. Nummer Schweiz: 683 180
UID: CHE-113.954.889
UST-IdNr: DE 258030001
WEEE-Reg.-Nr.: DE 90759352
www.laserworld.com
info@laserworld.com

Représentant selon EMVG:
LaserAnimation Sollinger GmbH
Mühlbachweg 2
83626 Valley, Germany



Technical data | Technische Daten | Caractéristiques techniques

Laser sources (analog modulation): Laserquellen (analoge Modulation): Sources laser (modulation analogique):	Diodes / Dioden / Diodes
Beam:	3 mm / 0.6 mrad
Laser class: Laserklasse: Classe laser:	3B
Power supply: Stromversorgung: Alimentation:	100 V - 250 V AC, 50/60 HZ
Power consumption: Stromaufnahme: Consommation:	75 W
Dimensions: Abmessungen: dimensions:	1000 x 160 x 105 mm (L x W x H)/(B x T x H)/(H x L x P)
Weight: Gewicht: Poids:	10.8 kg

Power specifications (at laser module) / Laserleistung (am Modul) /
Puissance (au module)

	guaranteed total power	Red / Rot / Rouge	Green / Grün / Vert	Blue / Blau / Bleu
BeamBar 10RGB	2'500 mW*	10 x 120 mW 650 nm	10 x 50 mW 520 nm	10 x 80 mW 450 nm

*Total power of all single diodes / Summe aller Einzeldioden / Puissance totale des diodes