

# DJ-150G

## Bedienungsanleitung



Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen!

## Inhalt

---

	<b>Seite</b>
Lieferumfang	3
Hinweise zur Inbetriebnahme	3
Warnhinweise	3
Inbetriebnahme	4
Sound- / Automatikmodus	4
Steuerung über DMX	5
DMX-Kanäle	6
Reinigung	6
Fehlerbehebung	7
Technische Daten	7
Abschließende Erklärung	7
Konformitätserklärung	8

---

## Lieferumfang

Bitte prüfen Sie, ob Sie wirklich alle Teile erhalten haben und ob diese von der Lieferung unbeschädigt sind.

Zum Lieferumfang gehören:

- 1 x DJ-150G
- 1 x Kaltgeräte – Anschlusskabel
- 1 x Bedienungsanleitung

## Hinweise zur Inbetriebnahme:

1. Bitte stellen Sie sicher, dass die auf dem Gerät angegebene Spannung der entspricht, mit der Sie es betreiben wollen, bevor Sie den Laser in Betrieb nehmen.
2. Der Laser darf nur von technisch versiertem Fachpersonal gemäß den im jeweiligen Land geltenden Sicherheitsbestimmungen installiert werden.  
In bestimmten Ländern kann zusätzlich eine Abnahme durch ein technisches Überwachungsinstitut erforderlich sein!
3. Halten Sie bei der Installation einen Mindestabstand von 15 cm zur Wand und 1 m zu feuergefährlichen Materialien, Dekoration oder sonstigen Installationen ein.
4. Die Lüftungsöffnungen oder Ventilatoren dürfen keinesfalls durch Dekoration o. Ä. behindert oder verdeckt werden.
5. Bringen Sie zur sicheren Installation ein Sicherheitsfangseil an. Das Fangseil sollte mindestens dem 10-fachen Gewicht des Geräts standhalten können.
6. Um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten muss der Erdungsleiter, der im beigefügten Kaltgerätekabel integriert ist, mit angeschlossen sein. Bitte verwenden Sie nur das beigefügte Kabel mit Schutzkontaktstecker. Keinesfalls einen Erdungsfreien Eurostecker anbringen!

## Warnhinweise

1. Öffnen Sie das Gehäuse nicht eigenmächtig. Sollte das Gerät eine Störung aufweisen, lassen Sie es bitte von einem Servicetechniker überprüfen. Bei eigenmächtigem Öffnen des Geräts kann der Garantieanspruch erlöschen!
2. Betreiben Sie das Gerät nur gemäß dieser Betriebsanleitung
3. Gerät nicht bei hoher Luftfeuchtigkeit, Regen oder in staubiger Umgebung betreiben
4. Die Lüftungsöffnungen müssen beim Betrieb des Gehäuses frei sein

5. Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn sichtbare Beschädigungen am Gehäuse, den Anschlussfeldern und vor allem an den Stromversorgungsbuchsen oder -kabel vorliegen.
6. Niemals direkt in den Strahl des austretenden Lasers blicken.  
Erblindungsgefahr!
7. Stellen Sie sicher, dass der Netzstecker gezogen ist, wenn Sie am Gerät hantieren bzw. es installieren
8. Das Gerät nicht schnell hintereinander Ein- und Ausstecken, da dies die Lebensdauer der Laserdiode erheblich verkürzen kann!
9. Das Gerät sollte sich nach einer Stunde Dauerbetrieb für ca. 15 Minuten abkühlen.
10. Das Gerät bzw. das Stromkabel nie mit nassen Händen anfassen!
11. Der Sicherheitsabstand zwischen Gerät und Publikum muss eingehalten werden. Beachten Sie hierzu Ihre lokalen Sicherheitsvorschriften!
12. Öffnen Sie das Gehäuse nicht eigenmächtig: Es gibt keine Teile, die vom Benutzer selbst repariert werden könnten.
13. Sollten Störungen am Gerät oder der Diode auftreten, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Händler in Verbindung

## **Inbetriebnahme**

Verbinden Sie das Gerät mit dem Stromnetz.

Stecken Sie in die dafür vorgesehene Kaltgerätebuchse auf der Geräterückseite den beiliegenden Kaltgerätestecker. Schalten sie nun das Gerät mit dem Netzschalter an der Geräterückseite ein. Nun sollte der Laserstrahl aus der vorderen Öffnung austreten.

## **Sound- / Automatikmodus**

Bei der ersten Inbetriebnahme des Lasers befindet sich das Gerät nach dem Einschalten im Sound-Modus. Hierbei werden die Muster soundgesteuert gewechselt. Um die Empfindlichkeit der Musiksteuerung einzustellen, benutzen sie den Einstellknopf an der Rückseite des Lasers.

Durch aktivieren des Schalters 10 am Dippschalter an der Rückseite des Gerätes kann in den Automatikmodus gewechselt werden.

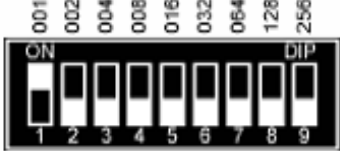
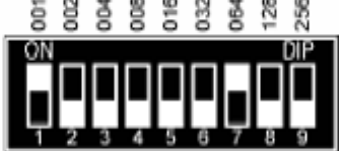
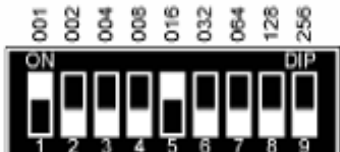


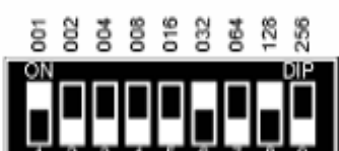
## Steuerung über DMX

Durch Verbinden des Lasers mit einem DMX512-Controller und dem Einstellen einer Startadresse befindet sich das Gerät im DMX-Modus.

Zum Einstellen der Startadresse benutzen sie die ersten 9 Schalter am Dippschalter an der Rückseite. Hierbei ist jedem Schalter eine digitale Zahl zugewiesen:

Schalter	Digitale Zahl	Schalter	Digitale Zahl
<b>1</b>	1	<b>6</b>	32
<b>2</b>	2	<b>7</b>	64
<b>3</b>	4	<b>8</b>	128
<b>4</b>	8	<b>9</b>	256
<b>5</b>	16	<b>10</b>	Betriebsmodus

Durch die Aktivierung / Deaktivierung einzelner Schalter (bzw. Eingabe der Binärzahl) lassen sich somit alle Zahlen bzw. Adressen von 1 – 511 durch Addition der Digitalen Zahlen der aktivierten Schalter eingeben. Hier einige Beispiele:

Kanal	Dippschalter	Kanal	Dippschalter
1		65	
17		113	
33		161	

Es ist darauf zu achten, dass die Steuerung über DMX bei diesem Laser über 7 Kanäle erfolgt, welche hinter der Startadresse nicht für andere DMX-Geräte belegt werden dürfen. Die nächste mögliche Adresse eines Lasers, welcher hinter ein Gerät mit Startadresse 1 geschaltet ist, muss somit mindestens 8 sein.

## DMX-Kanäle

Die Belegung der 7 Kanäle ist wie folgt:

Kanal	Wert	Belegung
<b>1</b>	0 – 63	Soundsteuerung
	64 – 127	DMX Modus (Auswahl Muster Kanal 2)
	128 – 191	Automatikmodus
	192 – 255	Blanking
<b>2</b>	0 - 255	Muster / Animationen
<b>3</b>	0 - 255	Punktgeschwindigkeit
<b>4</b>	0 - 255	Liniengeschwindigkeit
<b>5</b>	0 - 255	X-Position
<b>6</b>	0 - 255	Y-Position
<b>7</b>	0 - 255	Größe

**Bitte beachten Sie, dass nicht jeder Effektkanal bei allen Mustern aktiv ist.** Z.B. kann bei dynamischen Mustern die Position nicht geändert werden, bei der vertikalen Linie nicht die Y-Position, oder bei einem einzelnen Punkt nicht die Größe/Punktgeschwindigkeit etc.

## Reinigung

Reinigen Sie das Gerät regelmäßig, um seine lange Lebensdauer zu erhalten. Trennen Sie dazu das Gerät unbedingt zuvor vom Netz! Schauen Sie niemals direkt in den Laserstrahl! Verwenden Sie zur Reinigung klares Leitungswasser und ein weiches Tuch. Für eine optimale Lichtausbeute sollten die Spiegel sauber und ohne Kratzer sein. Bereits kleinste Kratzer können die Geräteleistung erheblich beeinträchtigen!

## Fehlerbehebung:

Fehlfunktion	Behebung / Ursache
Keine Funktion / kein Lüftergeräusch	Stromversorgung überprüfen
Die Lasereffekte wechseln nicht in Abhängigkeit von der Musik	Erhöhen sie die Lautstärke der Musik oder erhöhen sie die Empfindlichkeit mithilfe des Reglers an der Rückseite des Lasers Überprüfen sie, dass sich das Gerät nicht im DMX- oder Automatikmodus befindet
Es treten Probleme bei der DMX-Steuerung auf	Überprüfen sie die korrekte Einstellung der Adressen
Keine Funktion aber Lüftergeräusch vorhanden	Gerät ausschalten und nach ca. 1 Minute wieder einschalten

## Technische Daten

**Spannungsversorgung:** AC 220V-240V, 50/60 Hz

**Laserklasse:** 3b

**DMX 512:** 7 Kanäle

**Gesamtleistung:** 40W

**Netto Gewicht:** 3 kg

**Maße:** 250 x 280 x 100 mm

## Abschließende Erklärung

Sowohl Produkt als auch Verpackung sind beim Verlassen der Fabrik 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 Händler. 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.

## EG-Konformitätserklärung



Für das nachfolgend bezeichnete Erzeugnis

### **DJ-150G**

wird hiermit bestätigt, dass es den wesentlichen Schutzanforderungen entspricht, die in der Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (98/336/EWG) festgelegt sind.

Zur Beurteilung der Erzeugnisse hinsichtlich elektromagnetischer Verträglichkeit wurden folgende Normen herangezogen:

DIN EN 55103-1: 1996  
DIN EN 55103-2: 1996  
DIN EN 61000-3-2:2000 + A2: 2005  
DIN EN 61000-3-3:1995 + A1: 2001

Zur Beurteilung der Erzeugnisse hinsichtlich der Niederspannungsrichtlinien 72/23/EEC und 93/68/EEC wurden folgende Normen herangezogen:

DIN EN 60065 : 2002

Weiterhin wurde das Gerät entsprechend der Richtlinien der VDE 0837 Laserschutzklassen geprüft. Nach erfolgter Installation ist eine weitere Prüfung des gesamten Aufbaus unerlässlich und muss nach den Richtlinien der VDE 0837 und korrespondierender Unfallverhütungsvorschrift VBG 93 vorgenommen werden.

Diese Erklärung wird abgegeben für den Hersteller

### **Laserworld (Switzerland) AG**

Oberstrasse 1  
8274 Tägerwilen  
SCHWEIZ

Vertretungsberechtigte Personen:  
Verwaltungsrätin Rhea Gössel

Sitz des Unternehmens: 8274 Tägerwilen / Schweiz  
Firmennummer: CH-440.3.020.548-6  
Handelsregister Kanton Thurgau

[www.laserworld.com](http://www.laserworld.com)  
[info@laserworld.com](mailto:info@laserworld.com)

Bevollmächtigter im Sinne des EMVG:  
Cleantech Europe GmbH  
Geschäftsführer: Thomas Schulze  
Fürkhofstr. 5  
81927 München / DE