



Disco-Laser DL 700 RC

Hartig & Helling GmbH & Co. KG
45141 Essen
Bamlerstraße 100
Telefon 0201/32066-0
Telefax 0201/3206655

BEDIENUNGSANLEITUNG



EHR GEEHRTER KUNDE,
mit diesem Gerät haben Sie ein Qualitätsprodukt aus dem Hause H&H erworben. Bitte lesen Sie nachstehende Hinweise sehr sorgfältig, damit Sie alle Möglichkeiten des Gerätes voll nutzen können und es viele Jahre zuverlässig arbeitet.

DL 700 RC ist ein Disco-Laser, mit dem Sie 160 vorprogrammierte oder von Ihnen selbst entworfene rote Grafikmuster auf allen Flächen zeichnen können. Mit der Infrarot-Fernbedienung können Sie das Lichtmuster des Lasers steuern oder neu erstellen. Ihnen stehen vier Betriebsarten zur Auswahl, mit denen Sie eine individuelle Lasershow gestalten können.

DL 700 RC läßt sich wahlweise mit Batterien/Akkus oder mit dem beiliegenden stabilisierten Netzteil betreiben. Dadurch ist das Gerät nahezu überall einsetzbar.

MONTAGE

- Überzeugen Sie sich vor der Montage des DL 700 RC vom festen Untergrund, um ein mögliches Herunterfallen des Disco-Laser auszuschließen.
- Bitte bedenken Sie bei der Auswahl des Standortes, daß sich der Infrarot-Empfänger für die Fernbedienung (5) auf der Rückseite des Disco-Laser befindet. Der Infrarot-Empfänger darf nicht verdeckt sein und muß eine direkte Sichtverbindung zur Fernbedienung haben.
- Lösen Sie die seitlich am Gerät angebrachten Schrauben und nehmen Sie den Montagebügel vom Gerät ab.
- Befestigen Sie diesen Montagebügel mit entsprechendem Befestigungsmaterial an der von Ihnen vorgesehenen Stelle.
- Verschrauben Sie Gerät und Montagebügel wieder miteinander.
- Achten Sie darauf, daß der Disco-Laser so ausgerichtet wird, daß während des Betriebs der direkte Augenkontakt mit dem Laserstrahl vermieden wird, da es sonst zur Beschädigung der Netzhaut kommen kann.

Achtung:

Laserstrahlung, nicht in den Strahl blicken, auch nicht mit optischen Instrumenten.

Laser Klasse 3 A. Reparaturen und Einstellarbeiten nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen lassen.

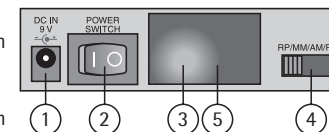
Laserdiode: Wellenlänge 635-650 nm

Max. Leistung < 5 mW, Typenklasse 3 A.

INBETRIEBNAHME

Zum Batteriebetrieb schieben Sie den Batteriefachdeckel in Pfeilrichtung auf und legen vier Mignonzellen (AA) in die dafür vorgesehenen Mulden. Beachten Sie bitte die richtige Polung (Gehäuseprägung) und schließen Sie den Batteriefachdeckel wieder.

Möchten Sie das beiliegende stabilisierte Netzteil benutzen, dann stecken Sie den Hohlstecker des Netzteils in die Buchse „DC 9 V“ (1) auf der Rückseite des Lasers. Die Schaltfunktion der Buchse erlaubt es, die Batterien im Gerät zu belassen.



Sollten Sie den Disco-Laser über einen längeren Zeitraum mit dem Netzteil betreiben oder das Gerät längere Zeit nicht mehr einsetzen wollen, empfehlen wir Ihnen, die Batterien/Akkus aus dem Gerät zu entnehmen, um ein mögliches Auslaufen bzw. Oxidieren der Batterien/Akkus zu verhindern.

Verbinden Sie das Netzteil mit dem Netz (überprüfen Sie vor dem Netzanschluß, ob die Leistungsdaten auf dem Typenschild mit den technischen Daten Ihres Netzanschlusses übereinstimmen).

Öffnen Sie den Batteriefachdeckel der Fernbedienung und legen Sie ebenfalls zwei Mignonzellen (AA) ein. Schließen Sie den Deckel und die Fernbedienung ist einsatzbereit.

Die Wahl der entsprechenden Betriebsart muß bei ausgeschaltetem Gerät vorgenommen werden, da sonst ein Wechsel der Betriebsart nicht erkannt wird.

Wählen Sie mit dem Wahlschalter (4) die von Ihnen gewünschte Betriebsart aus.

Es stehen vier Betriebsarten zur Auswahl:

RP

Diese Betriebsart bietet Ihnen die Möglichkeit, die Rotationsgeschwindigkeit der drei Spiegelmotoren individuell zu ändern. Sie können die unter PAGE 1 bis PAGE 8 auf der Fernbedienung gespeicherten Muster ändern und neu abspeichern. Die Änderung erfolgt über die Fernbedienung.

MM

Die vorprogrammierten Muster werden nacheinander vom Laser gezeichnet. Die Standzeit des jeweiligen Lasermusters wird über das eingebaute Mikrofon und damit im Rhythmus der Musik gesteuert. Die Fernbedienung hat bei dieser Betriebsart keinen Einfluß auf den Laser.

AM

Alle Muster werden nacheinander dargestellt. Die Standzeit jedes Musters beträgt 5 Sekunden. Die Fernbedienung hat bei dieser Betriebsart keinen Einfluß auf den Laser.

RM

Diese Betriebsart stellt Ihnen das gesamte kreative Potential des DC 700 RC zur Verfügung. Sie können mit Hilfe der Fernbedienung zwischen 160 verschiedenen Mustern wählen. Ebenso können Sie die verschiedenen Betriebsarten über die Fernbedienung anwählen.

Schalten Sie das Gerät mit dem Schalter (2) ein. Die rote LED (3) zeigt Ihnen die Betriebsbereitschaft an.

Betrieb ohne Infrarot-Fernbedienung

Wählen Sie die Betriebsart **MM** für Musiksteuerung oder **AM** für automatische Wiedergabe ohne Fernbedienung.

Betrieb mit Infrarot-Fernbedienung

Überprüfen Sie zunächst, ob der Wahlschalter (4) in der Position **RM** steht. Sollte dies nicht der Fall sein, ändern Sie die aktuelle Einstellung auf **RM**. Schalten Sie das Gerät mit dem Schalter (2) ein. Der Laser ist im Stand-by Modus, die rote LED an der Rückseite leuchtet auf. Mit der Taste „**PWR**“ der Fernbedienung läßt sich der Laser ein- bzw. ausschalten. Drücken Sie die Taste „**AUTO**“, wenn der Laser alle vorprogrammierten 160 Muster automatisch darstellen soll. Der Wechsel der Muster erfolgt alle 5 Sekunden. Drücken Sie die Taste „**MUSIC**“, wenn der Laser alle voreingestellten 160 Muster darstellen soll. Der Wechsel der Muster erfolgt im Takt der Musik.

Drücken Sie die Taste „**MANUAL**“, wenn Sie die Muster selbst anwählen möchten. Dies geschieht über die 20er-Tastatur und den acht PAGE-Tasten der Fernbedienung.

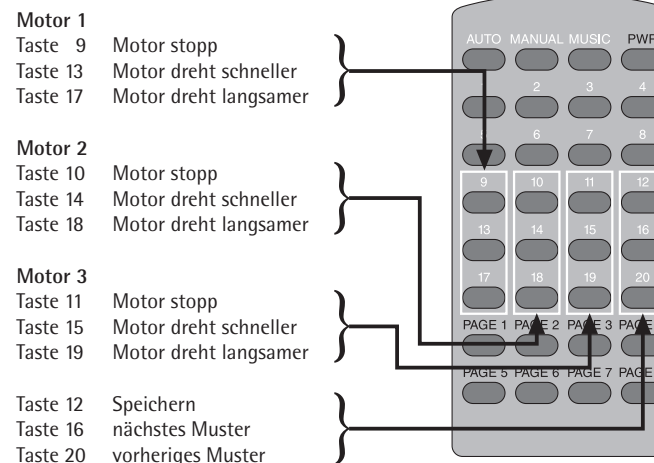
Nach dem Einschalten ist automatisch PAGE 1 und Taste 1 gewählt. Sie können nun über die 20er-Tastatur 19 weitere Muster von PAGE 1 direkt anwählen. Drücken Sie PAGE 2 und eine Taste der 20er-Tastatur, und Sie sehen eins von 20 Mustern der PAGE 2.

Jede PAGE enthält 20 Muster, PAGE 1 bis PAGE 8 also 160 Muster.

PROGRAMMIEREN VON MUSTERN

Stellen Sie den Wahlschalter (4) auf **RP**. Schalten Sie anschließend DL 700 RC mit dem Schalter (2) ein. Drücken Sie die Taste „**PWR**“ auf der Fernbedienung, um das Gerät aus dem Stand-by zu aktivieren.

Die Tastatur ist nun etwas anders belegt:



So programmieren Sie nun ein eigenes Muster:

Achtung! Nach Speicherung geht das voreingestellte Muster verloren.

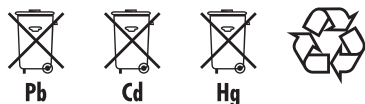
1. Wählen Sie den Speicherplatz, den Sie ändern wollen, z.B. PAGE 1, Taste 1.
2. Mit den entsprechenden Tasten für die Motorensteuerung stellen Sie das Muster ein.
3. Speichern Sie das Muster mit der Taste 12 ab.
4. Wollen Sie ein weiteres Muster ändern, drücken Sie die Taste 16 oder die Taste 20.
5. Wiederholen Sie gegebenenfalls die Einstellungen von Punkt 1 bis 3.

SICHERHEITSHINWEISE

- Vermeiden Sie einen direkten Augenkontakt mit dem Laser, um Netzhautverletzungen auszuschließen.
- Benutzen Sie das Gerät nicht im Außenbereich bzw. in Feuchträumen.
- Entnehmen Sie vor längerem Nichtbenutzen die Batterien, um ein Auslaufen zu verhindern.
- Um die Laserdiode zu schonen, schalten Sie das Gerät nach Benutzung ab bzw. trennen Sie es vom Netz.

LEISTEN SIE EINEN BEITRAG ZUM UMWELTSCHUTZ!

Verbrauchte Batterien und Akkumulatoren (Akkus), die mit einem der nachfolgend aufgeführten Symbole gekennzeichnet sind, dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.



Sie müssen sie bei einer Sammelstelle für Altbatterien bzw. Sondermüll (informieren Sie sich bitte bei Ihrer Gemeinde) oder bei Ihrem Händler, bei dem Sie sie gekauft haben, abgeben. Diese sorgen für eine umweltfreundliche Entsorgung.

PFLEGE

Trennen Sie den Disco-Laser vor dem Reinigen vom Netzteil und entfernen Sie die Batterien. Reinigen Sie das Gerät niemals mit Wasser oder aggressiven Reinigern.

Sollte es einmal verschmutzt sein, benutzen Sie bitte ein trockenes, fusselfreies Tuch. Bei stärkerer Verschmutzung empfehlen wir ein mildes Reinigungsmittel und ein feuchtes Tuch.

GARANTIE

Wie alle unsere Geräte ist auch dieser Disco-Laser sorgfältig gefertigt und einer Endkontrolle unterworfen worden. Das Gerät hat unser Haus in einem einwandfreien Zustand verlassen. Sollten Sie trotzdem Grund zu einer Beanstandung haben, senden Sie uns das Gerät mit der Kaufquittung ein. Wir leisten eine Garantie von 6 Monaten ab Kaufdatum.

Für Schäden, die durch falsche Handhabung oder unsachgemäße Nutzung verursacht wurden, übernehmen wir keine Haftung.

Auf die Laserdiode gewähren wir keine Garantie.

TECHNISCHE DATEN

Spannung:	4 x 1,5 Volt Mignon-Zelle oder 9 Volt DC-Netzteil
Strom:	max. 100 mA
Leistung der LD:	< 5 mW (635-650 nm Class III A)
Gewicht:	0,45 kg
Zubehör:	1 Netzteil 230 Volt AC/50 Hz, 9 Volt DC/500 mA 1 Fernbedienung für DL 700 RC