

**KARMA<sup>®</sup>**

[www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it)

# LASER 140X

Doppio laser DMX

---

**Manuale di istruzioni**



## Complimenti per la sua ottima scelta.

*Ci complimentiamo vivamente per la Sua scelta, il prodotto Karma da Lei acquistato è frutto di un'accurata progettazione da parte di ingegneri specializzati.*

*Per la sua realizzazione sono stati impiegati materiali di ottima qualità per garantirne il funzionamento nel tempo.*

*Il prodotto è stato realizzato in conformità alle severe normative di sicurezza imposte dalla Comunità Europea, garanzia di affidabilità e sicurezza.*

*Vi preghiamo di leggere attentamente questo manuale prima di cominciare ad utilizzare l'apparecchio al fine di sfruttarne appieno le potenzialità.*

*La Karma dispone di numerosi prodotti accessori che potranno completare il vostro apparecchio.*

*Vi invitiamo quindi a visionare l'intera gamma dei nostri prodotti visitando il sito internet:*

***[www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it)***

*sul quale troverete, oltre a tutti i nostri articoli, descrizioni accurate e documentazioni aggiuntive sviluppate successivamente all'uscita del prodotto.*

*I nostri uffici sono a vostra completa disposizione per qualsiasi chiarimento o informazione.*

*Ci auguriamo che rimarrete soddisfatti dell'acquisto e Vi ringraziamo nuovamente per la fiducia riposta nel nostro marchio.*



Questo simbolo vi avverte della presenza di materiale non isolato "sotto tensione" ad elevato voltaggio, all'interno del prodotto, che può costituire pericolo di folgorazione per le persone



Questo simbolo vi avverte della presenza di istruzioni d'uso e manutenzione importanti, nel manuale o nella documentazione che accompagna il prodotto



Il marchio CE indica che questo prodotto è conforme alle norme della Comunità Europea: EMC (Compatibilità Elettromagnetica) e LVD (Direttive sulla Bassa Tensione)



Questo simbolo indica la conformità del prodotto alle normative internazionali dopo l'implementazione della Direttiva Europea 2002/96/EU nel sistema legale nazionale. I dispositivi elettrici ed elettronici non devono essere considerati rifiuti domestici. I consumatori sono obbligati dalla legge a restituire i dispositivi elettrici ed elettronici alla fine della loro vita utile ai punti di raccolta collerici preposti per questo scopo o nei punti vendita. Dettagli di quanto riportato sono definiti dalle leggi nazionali di ogni stato. Questo simbolo sul prodotto, sul manuale d'istruzioni o sull'imballo indicano che questo prodotto è soggetto a queste regole. Dal riciclo, e riutilizzo del materiale o altre forme di utilizzo di dispositivi obsoleti, voi renderete un importante contributo alla protezione ambientale.



Questo simbolo indica la conformità del prodotto alle normative internazionali RoHS (Restriction of certain Hazardous Substances) che limita l'impiego di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche immesse sul mercato europeo dal 1° luglio 2006. Fa parte di una serie di Direttive UE sull'ambiente ed è connessa strettamente alla Direttiva RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche).

- > Conservare il manuale per future consultazioni e allegatelo se cedete l'apparecchio ad altri.
- > Assicuratevi sempre di collegare l'apparecchio con il voltaggio adeguato.
- > Questo prodotto non è adatto ad usi esterni (in presenza di umidità)
- > Per evitare il rischio di incendi o cortocircuiti non esponete mai l'apparecchio alla pioggia o all'umidità.
- > Utilizzate l'apparecchio a temperature comprese tra i 15° e 35°.
- > In caso di problemi di funzionamento interrompete l'uso immediatamente. Non tentate di riparare l'apparecchio per conto vostro, ma rivolgetevi all'assistenza. Riparazioni effettuate da personale non competente potrebbero danneggiare il prodotto.
- > Controllate che il cavo di alimentazione non sia rovinato.
- > Non staccate il cavo di alimentazione tirandolo dal filo.
- > Evitate di accendere e spegnere ripetutamente l'apparecchio; il laser potrebbe rimanere danneggiato.



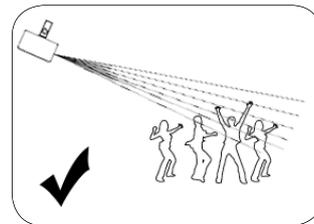
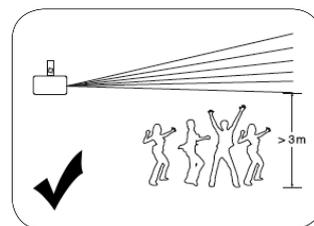
**ATTENZIONE:**

Subito dopo aver ricevuto l'apparecchio aprite attentamente la scatola, controllate il contenuto per accertarvi che tutte le parti siano presenti e in buone condizioni. Segnalate immediatamente al venditore, eventuali danni da trasporto subiti dall'apparecchio o dall'imballo. In caso di reso è importante che il prodotto sia completo dell'imballo originale, vi suggeriamo quindi di conservarlo.



- > Non utilizzate il laser prima di aver letto e compreso le seguenti norme di sicurezza.
- > Il raggio laser può causare danni permanenti alla vista. Non indirizzate il laser direttamente negli occhi di persone o animali.
- > Non indirizzate il raggio laser verso superfici riflettenti, quali finestre, vetro etc, poiché anche il raggio riflesso può essere pericoloso.
- > Non smontare, per alcun motivo, l'apparecchio.

**ATTENZIONE:** Secondo le ultime norme internazionali di sicurezza, il proiettore laser deve essere fissato ed installato in modo che il raggio laser presenti una distanza minima di 3 mt dal pavimento, se sotto di esso, ci fossero persone. I raggi non dovranno colpire direttamente e per tempi prolungati gli occhi delle persone.





N°	Funzione/Descrizione	N°	Funzione/Descrizione
1	Staffa di fissaggio	7	Dip switch
2	Pomello	8	Ventole di raffreddamento
3	Microfono	9	Presse per alimentazione esterna
4	Regolatore sensibilità microfonica	10	Spina di alimentazione 220V
5	Spina DMX IN	11	Tasto di accensione
6	Presse DMX OUT	12	Chiave di sicurezza



***Prima di effettuare i collegamenti, assicuratevi di aver scollegato la spina dalla presa elettrica. Tutti i collegamenti devono avvenire ad apparecchio spento.***

- 1) Posizionate l'apparecchio in prossimità di una presa di corrente, curando che esso rimanga areato, lontano da fonti di calore e da umidità. Le ventole di raffreddamento(8) dovranno quindi essere libere di operare correttamente. Per il fissaggio utilizzate eventualmente la staffa(1) inclinando a piacimento l'apparecchio e bloccandone la posizione tramite i pomelli laterali(2).
- 2) Collegate il cavo di alimentazione inserendo un capo nella presa(10) del prodotto e la spina all'altro capo ad una presa elettrica domestica a 220V.
- 3) Se intendete utilizzare il laser connesso ad un'impianto di tipo DMX, collegate i cavi in ingresso e in uscita alle prese(5-6)
- 4) Nel caso in cui abbiate collegato più apparecchi, potrete collegare a cascata l'alimentazione sfruttando la presa(9).

## **ACCENSIONE**

Premete il tasto(11) per accendere l'apparecchio.

Il laser può operare in differenti modalità. Agite sui dipswitch(7) per selezionare la funzione desiderata.

## **FUNZIONAMENTO AUTOMATICO**

Ponete lo switch "1" su ON e il laser riprodurrà automaticamente le 25 figure presenti in memoria.

## **FUNZIONAMENTO A TEMPO DI MUSICA**

Ponete tutti gli switch(7) su OFF. Il microfono frontale(3) capterà le tonalità basse della musica e varierà il disegno proiettato di conseguenza. La sensibilità del microfono è regolabile tramite piccolo cacciavite, dal regolatore frontale(4).

## **TEST 1**

Ponete lo switch n. "9" su ON e tutti gli altri su OFF. In tale modalità il laser effettuerà un test delle figure geometriche.

## **TEST 2**

Ponete lo switch n. "8-9" su ON e tutti gli altri su OFF. In tale modalità il laser effettuerà un test delle dei disegni a "punti".

## FUNZIONAMENTO DMX

Ponete lo switch n. "10" su ON e tutti gli altri su OFF. Impostate poi l'indirizzo desiderato nel seguente modo:

Ogni dipswitch ha un valore doppio rispetto al precedente per cui:  
n.1=1, n.2=2, n.3=4, n.4=8, n.5=16, n.6=32 ....



Dipswitch n. 1 su ON = Indirizzo DMX 1



Dipswitch n. 7 su ON = Indirizzo DMX 64



Dipswitch n. 1,2,3,4,5 su ON = Indirizzo DMX 31  
(1+2+4+8+16 = 31)

Per pilotare correttamente il laser tramite i suoi canali DMX da una centralina di comando, riferitevi alla tabella canali riportata a pag. 11.



Il diodo laser è soggetto ad usura ed è considerato "materiale di consumo" pertanto è coperto da garanzia parziale. Allo scopo di prolungare la vita del laser stesso, suggeriamo di non utilizzarlo per lunghi periodi e di alternare l'utilizzo (non oltre 20 min.) a periodi di riposo. Il laser potrebbe risultare più debole se utilizzato a basse temperature ambientali.

## TERMINATO L'UTILIZZO

Suggeriamo, dopo ogni utilizzo, di provvedere alla pulizia del prodotto rimuovendo eventuale polvere o sporco.

Tenete sempre l'apparecchio lontano dalla portata dei bambini.

**Il prodotto è coperto da garanzia in base alle vigenti normative.**

**Vi suggeriamo di consultare sul sito internet: [www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it) le**

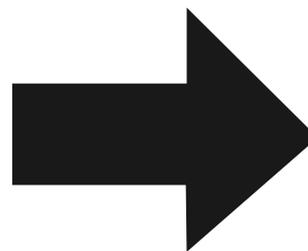
**“Condizioni Generali di Garanzia” riportate nella sezione “FAQ”.**

**Di seguito un breve estratto:**

- 1) Si prega, dopo l'acquisto di procedere alla registrazione del prodotto sul nostro sito internet accedendo alla sezione assistenza (occorre registrarsi). In alternativa, è possibile registrare il prodotto compilando ed inviando la scheda accanto.
- 2) Sono esclusi i guasti causati da imperizia o da uso non appropriato dell'apparecchio
- 3) La garanzia non ha più alcun effetto qualora l'apparecchio risulti manomesso.
- 4) La garanzia non prevede la sostituzione del prodotto.
- 5) Sono escluse dalla garanzia le parti esterne, le batterie, le manopole, gli interruttori, e le parti asportabili o consumabili.
- 6) Le spese di trasporto e i rischi conseguenti sono a carico del proprietario dell'apparecchio
- 7) A tutti gli effetti la validità della garanzia è avallata unicamente dalla presentazione della fattura o scontrino d'acquisto.

**COME PROCEDERE ALL'INVIO DEL MODULO DI REGISTRAZIONE PRODOTTO:**

- 1) Nel caso in cui non abbiate effettuato la registrazione del prodotto sul nostro sito [www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it) Vi invitiamo a farlo ritagliando il modulo riportato nella pagina accanto e ad inviarlo presso i nostri uffici.
- 2) Ricordatevi di compilare entrambi i moduli in quanto una copia rimarrà legata al manuale e potrà servirvi in futuro.





**CERTIFICATO DI GARANZIA  
GUARANTEE CERTIFICATE**

**MODULO DI REGISTRAZIONE  
REGISTRATION MODULE**

**COPIA DA INVIARE A:**

Spett.le  
**KARMA ITALIANA Srl**  
Via Gozzano, 38 bis  
21052 - Busto Arsizio (VA)



**CERTIFICATO DI GARANZIA  
GUARANTEE CERTIFICATE**

**MODULO DI REGISTRAZIONE  
REGISTRATION MODULE**

**COPIA DA CONSERVARE**



## LASER 140X

Alimentazione	220V / 50Hz
Laser rosso	Rosso 100mW - 650nm (classe 3B)
Laser verde	Verde 30 mW - 532 mn (classe 3B)
Interfaccia DMX	Si (8 canali)
Tipo di funzionamento	Automatico, a tempo di musica, DMX, master/slave
Staffa di fissaggio	Si
Tipo di motore:	stepping
Colore:	Nero
Dimensioni:	330 x 150 x 120 mm
Peso:	3 Kg

CANALE	VALORE DMX	FUNZIONE
CH 1 Funzionamento	0 - 63	Blackout
	64 - 127	Controllo pattern
	128 - 191	Modalità automatica
	192 - 255	Modalità a tempo di musica
CH 2 Pattern	0 - 255	Selezione dei 25 pattern
CH 3 Rotazione	0 - 127	Angolo di rotazione
	128 - 191	Regolazione velocità
	192 - 255	Velocità rotazione reverse
CH 4 Rotazione pattern orizzontale	0 - 127	Rotazione posizione X
	128 - 255	Velocità rotazione X
CH 5 Rotazione pattern verticale	0 - 127	Rotazione posizione Y
	128 - 255	Velocità rotazione Y
CH 6 Movimento pattern orizzontale	0 - 127	Posizione PAN
	128 - 255	Velocità movimento PAN
CH 7 Movimento pattern verticale	0 - 127	Posizione TILT
	128 - 255	Velocità movimento TILT
CH 8 Dimensione pattern	0 - 63	Misura statica
	64 - 127	Velocità di allargamento da veloce a lenta
	128 - 191	Velocità "zoom in" da lenta a veloce
	192 - 255	Velocità zoom da lenta a veloce

**KARMA<sup>®</sup>**

Via Gozzano 38 bis  
21052, Busto Arsizio (VA) - Italy  
Telefono +39 0331.628.244  
Fax +39 0331.622.470

**[www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it)**

*made in China*

