

The KARMA logo is displayed in a bold, black, sans-serif font. The letters are thick and closely spaced, with a registered trademark symbol (®) at the top right of the 'A'.

KARMA®

www.karmaitaliana.it

LASER 310RGB

Laser multicolore con ILDA

>> 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 il nostro ultimo catalogo generale e a visitare il nostro sito internet:

www.karmaitaliana.it

sul quale troverete tutti i nostri articoli con 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.

Avvertenze Generali

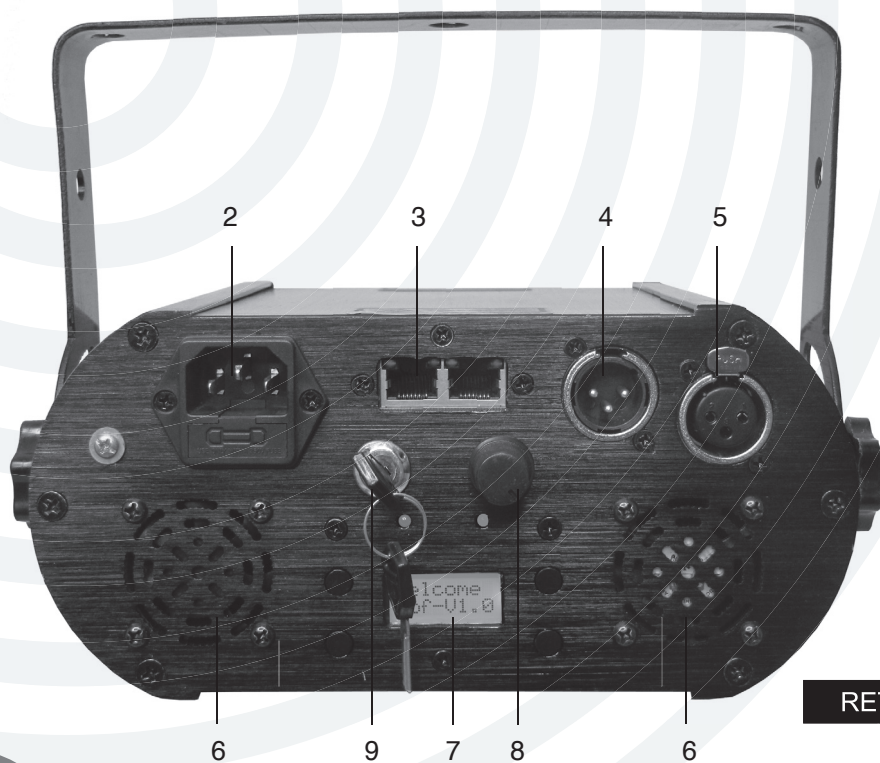
Conservare il presente manuale insieme all'unità allo scopo di poterlo consultare in futuro. Se l'unità viene venduta o ceduta ad un altro operatore, accertarsi che includa sempre il relativo manuale affinché il nuovo proprietario possa leggerne il funzionamento e le relative istruzioni.

Al momento della consegna, assicuratevi che l'apparecchio sia intatto, dopo aver tolto l'imballo. In caso di dubbio, evitare di utilizzare lo stesso e rivolgersi ad un rivenditore autorizzato.

- 1) Assicuratevi sempre di collegare l'apparecchio con il voltaggio adeguato e che il voltaggio della linea elettrica non sia mai superiore a quello indicato sul suo pannello posteriore.
- 2) Per evitare il rischio di incendi o cortocircuiti non esponete mai l'apparecchio alla pioggia o all'umidità. Non utilizzatelo mai vicino a materie infiammabili.
- 3) L'apparecchio deve avere sempre un'adeguata ventilazione: collocarlo ad almeno 50 cm dalle superfici adiacenti ed assicurarsi che la presa d'aria non sia ostruita.
- 4) Usate particolare cautela nel trasporto
- 5) Controllate che il cavo di alimentazione non sia rovinato
- 6) Non staccate il cavo di alimentazione dalla presa tirandolo dal filo.
- 7) Non inserite nulla all'interno, maneggiatelo con cura evitando cadute o colpi accidentali che potrebbero danneggiarlo.
- 8) Evitate di aprire l'apparecchio senza le precauzioni necessarie per evitare scosse elettriche. Ogni intervento tecnico o eventuale riparazione dovrà essere effettuata da personale specializzato.

Comandi e prese

FRONTE



RETRO

4

Istruzioni per i collegamenti

1. Prima di collegare il laser, assicuratevi che l'alimentazione sia scollegata dalla presa elettrica. Tutti i collegamenti vanno effettuati ad apparecchio spento.
2. Posizionate il vostro nuovo laser utilizzando la staffa(1) in dotazione. Regolate l'inclinatura a piacere utilizzando le apposite manopole. Il laser può essere sia fissato a tralicci che appoggiato su una qualsiasi superficie.
3. Il laser è in grado di operare in diverse modalità, se avete intenzione di controllarlo tramite DMX, utilizzate le prese IN e OUT(4-5) inserendovi i connettori XLR.
4. Questo apparecchio dispone dell'innovativa interfaccia Easy-Ilda(9) che gli consente di essere pilotato da computers tramite un software e un'adattatore USB opzionali facilmente reperibili in commercio (esempio: Karma ishow 2). Spesso si ha l'esigenza di collegare il laser al computer posto a qualche metro di distanza. Trovare cavi standard ILDA di tali misure non è impresa facile e spesso si è costretti a ricorrere a prolunghes. I connettori Easy-Ilda non usano altro che cavi di rete RJ-45 facilmente reperibili. Nel caso in cui intendiate utilizzarlo tramite Easy-Ilda, collegate l'interfaccia intermedia alla presa(3).
5. Una chiavetta di sicurezza(6) permette di bloccare l'accensione del laser nel caso in cui non si voglia farlo utilizzare ad estranei.
6. Ora siete pronti per utilizzare il laser, collegate il cavo di alimentazione alla presa(2) posta sul retro e quindi alla rete elettrica domestica da 220V. Dopo una decina di secondi il laser sarà pronto. Alternate mezz'ora di utilizzo a 10 minuti di riposo al fine di non surriscaldare il laser. I diodi laser sono soggetti ad usura e considerati materiale di consumo per cui risultano esclusi da garanzia.

Istruzioni per il funzionamento

All'accensione del laser, noterete illuminarsi il display(7) dal quale potranno essere impostate le varie modalità di funzionamento e i relativi parametri.

Comandi del display

Tutte le scelte vengono operate tramite 4 tasti posti sui due lati del display. I due tasti a destra (SU e GIU) servono per muoversi in alto e in basso tra le opzioni. Il tasto in alto a sinistra serve per confermare la scelta, il tasto in basso a sinistra serve per tornare al menu precedente. Memorizzatevi perchè vi permetteranno di gestire ogni funzione del vostro nuovo laser.

Modalità automatica

Il laser è in grado di operare in automatico grazie a dei programmi interni preimpostati. Per settarlo in modalità automatica, posizionatevi sul menu "AUTO", confermate la scelta e quindi tramite i tasti freccia selezionate una delle 3 programmazioni.

Modalità sonora

Il laser è in grado di operare a tempo di musica grazie ad un microfono interno che capterà i toni bassi della musica circostante cambiando effetto in sincronia. Per settarlo posizionatevi sul menu "MUSIC", confermate la scelta e quindi tramite i tasti freccia selezionate una delle 3 programmazioni. la sensibilità del microfono è regolabile tramite il selettore(9).

Modalità DMX: Il collegamento di tipo DMX permette di utilizzare numerose apparecchiature conformi a questo standard, anche differenti tra loro, sulla

stessa linea e controllate da un'unica centralina.

Dalla centralina partirà un cavo munito di connettori tripolari XLR che verranno collegati alla presa IN del primo apparecchio dal quale uscirà (tramite la presa "OUT") un'altro cavo che andrà alla presa "IN" del secondo apparecchio etc.. La lunghezza dei cavi di collegamenti non deve superare i 100mt di lunghezza per evitare perdita di segnale. Riferitevi a allo schema riportato a pag. 9 per la corretta assegnazione dei canali. Ulteriori dettagli sono riportati qui a seguito.

Per settarlo in modalità automatica, posizionatevi sul menu "DMX-512" e confermate la scelta.

Impostazione dell'indirizzo di partenza

Ogni apparecchio collegato in un impianto DMX, richiede un "indirizzo di partenza" da 1 a 512. Dall'indirizzo di partenza dovranno essere dedicati tanti canali quanti sono i canali gestiti dall'apparecchio. Per esempio un apparecchio che usa 6 canali DMX ed è impostato per partire dal canale 100, utilizzerà i seguenti canali: 100, 101, 102, 103, 104, e 105. Scegliete gli indirizzi di partenza in modo che i canali utilizzati non si sovrappongano ed annotatevi gli indirizzi selezionati.

Se è la prima volta che utilizzate apparecchi DMX vi sarà utile la piccola introduzione "fondamenti DMX" riportata a seguito.

Fondamenti DMX

In una connessione DMX 512 ci sono 512 canali. I canali possono essere assegnati in vari modi. Un apparecchio compatibile col DMX 512 necessita di

uno o più canali sequenziali. L'utente deve assegnare un indirizzo di partenza indicante il primo canale occupato nella centralina. Ci sono diversi tipi di apparecchi gestibili tramite DMX, ciascuno richiedente un numero totale di canali variabile. Bisogna pianificare la scelta dell'indirizzo di partenza in modo da non far mai sovrapporre i canali, onde evitare un funzionamento non corretto dell'apparecchio. Tuttavia si può usare lo stesso indirizzo di partenza su più apparecchi a condizione se si desidera ottenere un loro movimento all'unisono. In pratica essi saranno collegati in modalità slave e risponderanno tutti allo stesso modo.

Gli apparecchi DMX sono concepiti per ricevere dati tramite collegamento seriale Daisy Chain. Questo tipo di collegamento si ha quando l'uscita dati di un apparecchio è connessa all'ingresso dati del successivo. L'ordine in cui gli apparecchi sono collegati non ha importanza e non incide su come la centralina comunica con ciascuno di essi. Utilizzare l'ordine in cui il cablaggio è più semplice e diretto.

Manutenzione generale

Per conservare un rendimento ottimale e limitare i danni da usura gli apparecchi devono essere puliti frequentemente (di norma almeno 2 volte al mese). La polvere riduce la luminosità e può provocare surriscaldamento. Questo diminuisce la durata dei laser e accresce il logorio delle parti meccaniche. Accertatevi che l'apparecchio sia spento prima di procedere con la manutenzione. Staccate la spina. Usate un compressore o una spazzola morbida per rimuovere la polvere accumulate sulle prese d'aria esterne e sui componenti interni. Pulite i vetri ad apparecchio freddo con una soluzione delicata di detergente per vetri o alcool isopropilico e un panno morbido in cotone o specifico per lenti. Applicate la soluzione sul panno e detergete portando lo sporco verso l'esterno della lente. Per ottimizzare l'intensità luminosa è necessario effettuare periodicamente la pulizia esterna della lente. La pulizia dovrà essere effettuata con maggior frequenza se l'apparecchio è collocato in ambienti con umidità, polvere e fumo. Pulite con un panno morbido utilizzando un normale detergente per vetri e asciugate accuratamente.

Procedura di reso

Nel caso in cui il prodotto dovesse guastarsi, dovrà essere reso in porto franco e nell'imballo originale, previa richiesta di autorizzazione alla Karma Italiana srl. Tale richiesta andrà effettuata direttamente dal sito internet: **www.karmaitaliana.it** (premendo il tasto ASSISTENZA e seguendo le istruzioni). I prodotti resi senza autorizzazione verranno respinti. Imballate accuratamente l'apparecchio: la responsabilità dei danni

Specifiche tecniche

da trasporto per cattivo imballaggio verrà attribuita al cliente. La Karma Italiana srl si riserva il diritto di decidere se riparare o sostituire il prodotto in garanzia.

Nota: Si prega di includere nel collo documento di trasporto con le seguenti informazioni:

- 1) Nome/ragione sociale
- 2) Indirizzo
- 3) Numero di telefono
- 4) Numero RMA
- 5) Descrizione del difetto

Reclami

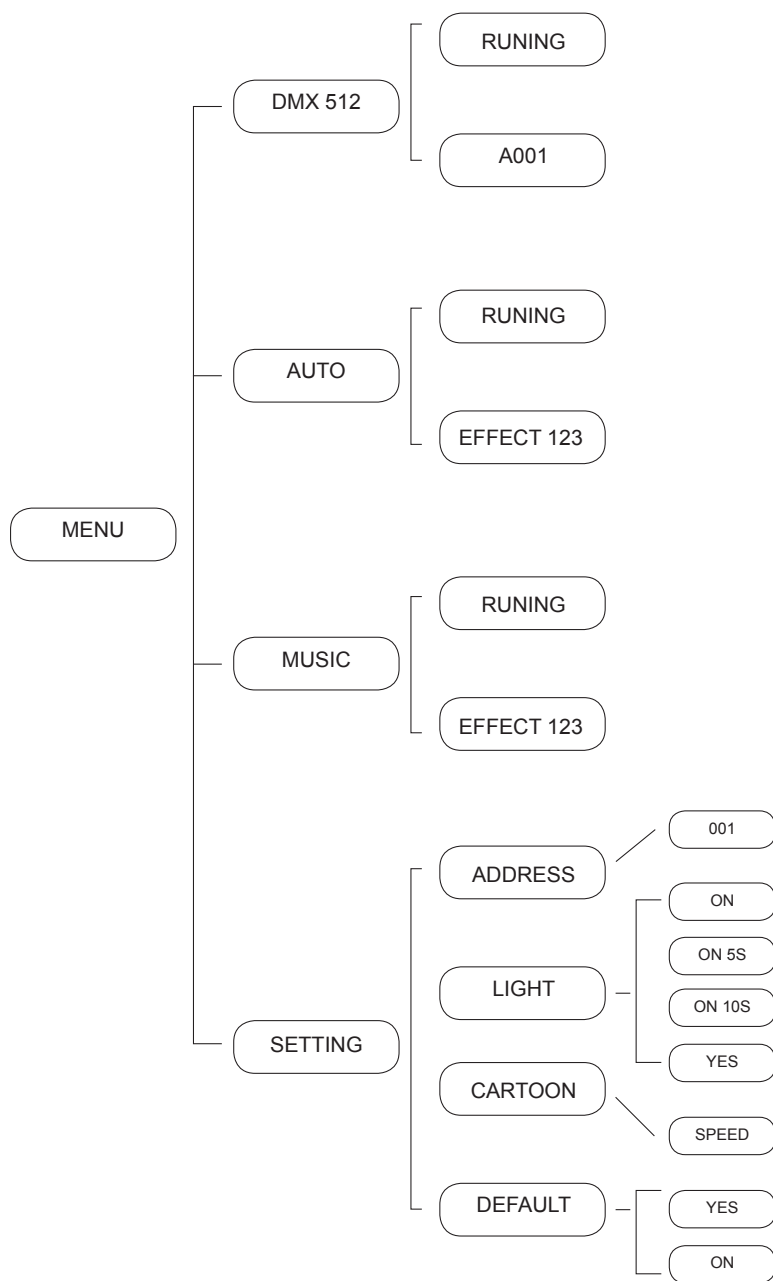
Eventuali reclami per danno da trasporto verranno accettati soltanto se al momento della ricezione della merce sarà stata apposta la dicitura "Accettato con riserva" sul documento del corriere. Qualunque altro reclamo per materiale incompleto o non integro per ragioni diverse dal trasporto dovrà essere effettuato entro e non oltre 7 giorni dalla ricezione dello stesso.

SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione:	AC 220V - 50/60 Hz
Potenza laser:	310 mW (100mW rosso, 50mW verde, 160mW blu)
Scanning:	15 Kpps
Colori:	7 colori combinati
Angolo operativo:	+/- 20°
Modalità operativa:	a tempo di musica, automatico, DMX e Easy-ILDA
Canali DMX:	18 canali DMX
Sistema di raffreddamento:	2 ventole di raffreddamento
Dimensioni:	220 x 152 x 100 mm
Peso:	2,2 Kg.

La Karma Italiana srl, allo scopo di migliorare i propri prodotti, si riserva il diritto di modificare le caratteristiche siano esse tecniche o estetiche, in qualsiasi momento e senza alcun preavviso.

Diagramma Menù



Ulteriori informazioni su: www.karmaitaliana.it

Tabella DMX

Canali	DMX	Specifiche
1	0-51 52-103 104-155 156-207 208-250 251-255	Spento Auto pattern senza blanking Auto pattern senza blanking Attivazione sonora senza blanking Attivazione sonora senza blanking Attivazione sonora
2	0-253 254-255	Selezione pattern 1 Controllo beam
3	0-128 129-255	Rotazione angolo Angolo grafico orizzontale
4	129-255 0-255	Angolo grafico orizzontale Beam verticale
5	0-128 129-255	inversione angolo verticale velocità di inversione angolo verticale
6	0-128 129-255	angolo movimento orizzontale angolo movimento verticale
7	0-255	redrawn speed
8	0-128 129-255	definizione punto definizione lunghezza punto
9	0-51 52--103 104-155 156-207 208-255	Spento Auto pattern senza blanking Auto pattern senza blanking Attivazione sonora senza blanking Attivazione sonora senza blanking
10	0-253 245-255	Attivazione sonora selezione pattern 1
11	0-128 129-255 0-255	Beam control rotazione angolo velocità di rotazione
12	0-128 129-255 0-255	angolo inversione orizzontale angolo inversione verticale
13	0-128 129-255	inversione angolo verticale velocità angolo verticale
14	0-128 129-255	velocità movimento orizzontale velocità movimento verticale
15	0-255	redrawn speed
16	0-128 129-255	definizione punto definizione lunghezza punto
17	0-24 25-199 200-224 225-255	colore certo scelta 7 colori cambio colori colori alternativi
18	0-255	velocità cambio colori

Certificato di Garanzia

NOME PRODOTTO

LASER 310RGB

N° DI SERIE

DATA DI ACQUISTO

NOMINATIVO E INDIRIZZO
DELL'ACQUIRENTE

TIMBRO E FIRMA DEL RIVENDITORE

La KARMA ITALIANA srl garantisce il buon funzionamento del prodotto descritto nel presente certificato per un periodo di 24 mesi dalla data di acquisto. Il certificato di garanzia compilato in tutte le sue parti e convalidato dallo scontrino fiscale rilasciato dal rivenditore è l'unico documento che dà diritto alle prestazioni in garanzia e dovrà essere esibito al personale autorizzato all'atto di ogni richiesta di intervento in garanzia. Il presente certificato di garanzia esclude ogni altra forma di garanzia per vizi ed attribuisce solo il diritto alla riparazione gratuita del prodotto che dovesse risultare inidoneo al funzionamento, escludendo altresì ogni diritto alla risoluzione del contratto di compravendita, alla riduzione del prezzo ed al risarcimento dei danni; è espressamente esclusa inoltre la responsabilità della ditta KARMA ITALIANA srl per ogni altro danno comunque dipendente o connesso con la vendita del prodotto eventualmente difettoso.

Modalità di applicazione della garanzia: La garanzia non potrà trovare applicazione in tutti quei casi in cui il prodotto sia stato danneggiato dopo la vendita, usato non conformemente alle istruzioni d'uso e manutenzione che lo accompagnano o risulti installato o riparato impropriamente. L'esame degli eventuali difetti di funzionamento e delle loro cause sarà sempre effettuato da tecnici autorizzati dalla KARMA ITALIANA srl. Eventuali spese di trasporto per l'accertamento del diritto alla garanzia, sono a carico del cliente. Le riparazioni o sostituzioni verranno effettuate direttamente dalla sede centrale di Busto Arsizio(VA). Prima di procedere alla spedizione del prodotto è necessario ottenere l'autorizzazione all'invio. Tale autorizzazione si richiede tramite la sezione ASSISTENZA sul sito www.karmaitaliana.it. Seguite le istruzioni che vi appariranno.



INFORMAZIONI PER PROTEZIONE AMBIENTALE

Dopo l'implementazione della Direttiva Europea 2002/96/EU nel sistema legale nazionale, ci sono le seguenti applicazioni: 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.



KARMA®

www.karmaitaliana.it



KARMA[®]

Karma Italiana srl
via Gozzano, 38 bis
21052 Busto Arsizio (VA) - Italy
Telefono +39 0331.628.244
Fax +39 0331.622.470
www.karmaitaliana.it



Made in China



ver. 11.1