

TM 2BE TM 2WE

Mini testa mobile
Mini moving head

MANUALE DI ISTRUZIONI
Instruction Manual

INDICE / INDEX

• ITALIANO

PAG. 4

• ENGLISH

PAG. 10

PT Digitalize o código QR, selecione o seu idioma e descarregue o manual de instruções.

ES Escanea el código QR, selecciona tu idioma y descarga el manual de instrucciones.

FR Scannez le code QR, sélectionnez votre langue et téléchargez le manuel d'instructions.

DE Scannen Sie den QR-Code, wählen Sie Ihre Sprache und laden Sie die Bedienungsanleitung herunter.

PL Zeskanuj kod QR, wybierz swój język i pobierz instrukcję obsługi.

GR Σαρώστε τον κωδικό QR, επιλέξτε τη γλώσσα σας και κατεβάστε το εγχειρίδιο οδηγιών.

SK Naskenujte QR kód, vyberte jazyk a stiahnite si návod na použitie.

SL Skenirajte kodo QR, izberite svoj jezik in prenesite navodila za uporabo.

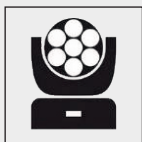
HR Skenirajte QR kod, odaberite svoj jezik i preuzmite priručnik s uputama.

FI Skanna QR-koodi, valitse kieli ja lataa käyttöohje.

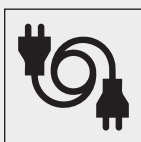
RO Scanați codul QR, selectați limba și descărcați manualul de instrucțiuni.



CONTENUTO DELLA CONFEZIONE / INSIDE THE PACKAGING



TESTA MOBILE
Moving head



CAVO ALIMENT.
Power cable



TELECOMANDO
Remote control



MANUALE
Manual



All'apertura della confezione controllate che il prodotto sia integro e che siano presenti tutti i componenti. Comunicate immediatamente al venditore eventuali danni o mancanze.

When you open the package check that product is in good condition and that all the parts are present. Immediately notify the seller if any part is damaged or missing.

SEGUICI E SCOPRI LE ULTIME NOVITÀ

L'acquisto del tuo nuovo prodotto è solo la partenza per uno straordinario viaggio nel mondo dei prodotti KARMA. Migliaia di articoli in costante aggiornamento che potrai conoscere anche tramite i nostri canali social. Iscriviti subito per non perdere i post sui prodotti più interessanti del momento.

FOLLOW US AND DISCOVER THE LAST NEWS

By purchasing your new product you have just started an extraordinary journey across the world of KARMA products.

Thousands of constantly updated items that you can discover also on our social channels.

Sign up now and don't miss the posts on the most interesting products of the moment.



INSTAGRAM:

<https://www.instagram.com/karmaitaliana>



FACEBOOK:

<https://www.facebook.com/karmaitaliana.it>



YOUTUBE:

<https://www.youtube.com/@karma.italiana>

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Funzione / Function	Wash + Effect (TM 2WE) / Beam + Effect (TM 2BE)
Led / Leds	1 x 10W RGBW (4in1)
Wash	4 x 6W RGBW
Beam	1 x 10W CREE RGBW
Pan /Tilt	X: 540° Y: 270°
Angolo di proiezione / Angle	Beam: 2° Wash: 30°
Assorbimento / Absorption	40W
Canali DMX / DMX channels	14 or 18
Modalità operativa / operating mode	Auto / Sound / DMX
Connettori / connectors	XLR 3 pin
Staffa /Bracket	Inclusa / Included
Colore / Colour	Nero
Display / Display	Sì
Alimentazione / Power supply	110/230V ~ ; 50-60Hz
Batteria telecomando/ Remote control battery	2 x AAA 1,5V
Dimensioni / Dimensions	140 x 180 x 120 mm
Peso / Weight	1,25 Kg

IT

Il fabbricante, allo scopo di migliorare i propri prodotti, si riserva il diritto di modificarne le caratteristiche siano esse tecniche o estetiche, in qualsiasi momento e senza alcun preavviso.

EN

The manufacturer, in order to improve its products, reserves the right to modify their characteristics whether technical or aesthetic, at any time and without notice.

GRAZIE PER IL VOSTRO ACQUISTO

Il prodotto da Lei acquistato è frutto di un'accurata progettazione da parte di ingegneri specializzati. Per la sua fabbricazione sono stati impiegati materiali di ottima qualità per garantirne il funzionamento nel tempo. Il prodotto è stato realizzato in conformità alle normative imposte dall'Unione Europea, garanzia di affidabilità e sicurezza.

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

Augurandoci che rimarrete soddisfatti del vostro acquisto, vi ringraziamo nuovamente per la fiducia riposta nel nostro marchio e vi invitiamo a visitare il nostro sito internet www.karmaitaliana.it dove troverete l'intera gamma dei prodotti, insieme ad informazioni ed aggiornamenti utili.



PRECAUZIONI ED AVVERTENZE

- Leggete con attenzione le istruzioni riportate su questo manuale e seguitele scrupolosamente.
- Conservate il manuale per future consultazioni e allegatelo se cedete l'apparecchio ad altri.
- Il dispositivo funziona con pericolosa tensione di rete a 110 - 230V. Non apritelo, non smontatelo e non cercate di intervenire al suo interno. In caso di utilizzo improprio esiste il pericolo di una scarica elettrica.
- L'installazione del prodotto deve essere effettuata esclusivamente da tecnici specializzati. In caso di installazione o collegamenti errati il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose.
- Assicuratevi sempre che la tensione della rete elettrica corrisponda a quella del prodotto. Un voltaggio errato danneggerebbe seriamente l'apparecchio.
- Per evitare il rischio di pericolose scosse elettriche, prima di accendere il prodotto controllate sempre che sia collegato alla messa a terra. Non tagliate il cavo interno o esterno di messa a terra.
- Prima di effettuare collegamenti con altri dispositivi controllate che tutti gli apparecchi siano scollegati dall'alimentazione.
- Se dovete appendere il prodotto utilizzate solo la staffa originale. Assicuratevi che la struttura su cui viene montato sia in grado di sorreggerne il peso e fissatelo saldamente, utilizzando anche un cavo di sicurezza.
- Il prodotto non è adatto per usi esterni. Per evitare il rischio di cortocircuiti non esponetelo a temperature elevate (oltre i 40°C), pioggia o umidità.
- Evitate che nel prodotto entrino liquido infiammabile, acqua o oggetti metallici.
- Non toccate il prodotto con le mani bagnate.
- Non posizionate recipienti pieni di liquido, come ad esempio vasi, sull'apparecchio o in prossimità di esso.
- Installate il prodotto in posizione stabile e areata, lontano da fonti di calore e non ostruite le prese d'aria.
- Trattate l'apparecchio e i suoi comandi con la dovuta delicatezza, evitando vibrazioni, cadute o colpi.
- In caso di problemi di funzionamento interrompete l'uso immediatamente. Non tentate di riparare l'apparecchio per conto vostro, ma rivolgetevi all'assistenza autorizzata. Riparazioni effettuate da personale non competente potrebbero creare gravi danni sia all'apparecchio che alle persone.
- Non rivolgete mai il fascio di luce direttamente verso gli occhi delle persone.
- Non accendere e spegnere il prodotto a brevi intervalli: potrebbe ridurre la durata del dispositivo.
- Scollegate l'unità dall'alimentazione quando non è in uso.
- Non staccate il cavo di alimentazione tirandolo dal filo. Non tagliate, modificate o piegate il cavo di alimentazione e controllate sempre che sia in buone condizioni.
- Lasciate raffreddare il prodotto prima di effettuare pulizia o manutenzione.
- Per la pulizia del prodotto usate esclusivamente uno panno asciutto o leggermente umido, evitando solventi o detersivi di qualsiasi genere.
- I bambini devono essere sorvegliati se presenti durante l'utilizzo del prodotto.



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



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.



Il marchio CE indica che questo prodotto è conforme alle direttive europee e relative normative ad esso applicabili. La documentazione di conformità in forma completa è reperibile presso la società Karma Italiana Srl.



Ai sensi del Decreto Legislativo N°49 del 14 Marzo 2014 - " Attuazione delle Direttive 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)".

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura integra dei componenti essenziali giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno oppure 1 a zero per le apparecchiature aventi lato maggiore inferiore a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dimessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al D.Lgs n. Decreto Legislativo N° 49 del 14 Marzo 2014.



Il telecomando del prodotto funziona con una batteria che, in base alla Direttiva Europea 2013/56/EU, non può essere smaltita con i normali rifiuti domestici. Informarsi sulle normative locali relative alla raccolta differenziata delle batterie: un corretto smaltimento permette di evitare conseguenza negative per l'ambiente e la salute.

CONDIZIONI DI GARANZIA

Il prodotto è coperto da garanzia in base alle vigenti normative nazionali ed Europee.

Per le condizioni complete di garanzia e per effettuare richieste di assistenza visitate il sito: www.karmaitaliana.it

- La garanzia copre i difetti di fabbrica ed i guasti verificatisi nei primi 2 anni dalla data di acquisto. Nel caso di acquisto con fattura, la garanzia è limitata ad 1 anno.
- Sono esclusi i guasti causati da imperizia o da uso non appropriato dell'apparecchio
- La garanzia non ha più alcun effetto qualora l'apparecchio risulti manomesso.
- La garanzia non prevede necessariamente la sostituzione del prodotto.
- Sono escluse dalla garanzia le parti esterne, le batterie, le manopole, gli interruttori, e le parti asportabili o consumabili.
- Le spese di trasporto e i rischi conseguenti sono a carico del proprietario dell'apparecchio
- A tutti gli effetti la validità della garanzia è avallata unicamente dalla presentazione della fattura o scontrino d'acquisto.
- In caso di invio in assistenza è importante che il prodotto sia completo dell'imballo originale: vi raccomandiamo quindi di conservarlo.

Vi suggeriamo anche di procedere alla registrazione del prodotto sul nostro sito internet, www.karmaitaliana.it loggandovi nell'area riservata. Avrete così la possibilità di tener traccia della validità della garanzia e di ricevere aggiornamenti sui nostri articoli.

TM 2BETM 2WE

INTRODUZIONE

La piccola testa mobile da voi acquistata è particolare in quanto dispone di doppio effetto luce. Il manuale si riferisce a due modelli che differiscono tra loro solo per uno dei due effetti luce. Nel modello TM 2BE è di tipo "beam" e produce un raggio luminoso concentrato. Nel modello TM 2WE è invece di tipo "wash" e produce quindi un raggio colorato più ampio in grado di generare una macchia di colore.

POSIZIONAMENTO

L'apparecchio può funzionare sia appoggiato ad una superficie piana tramite i piedini (3), sia appeso a traliccio utilizzando la staffetta in dotazione che potrete avvitare sotto la testa mobile (viti incluse).

COLLEGAMENTI

La testa mobile da voi acquistata è in grado di funzionare in modalità automatica, a tempo di musica o collegata ad un impianto professionale di tipo DMX 512.

Se intendete usarla modalità automatica/ musicale sarà sufficiente collegare il cavo di alimentazione alla presa posteriore (4) e quindi inserire la spina in una presa elettrica.

Al contrario, se intendete collegarla ad un impianto DMX e quindi controllarlo da una

centralina esterna, dovrete collegare il cavo XLR in ingresso alla presa DMX IN(5) e il cavo XLR in uscita alla presa DMX OUT(6). In questo modo il segnale DMX verrà trasmesso da una testa mobile all'altra.

COMANDI DISPLAY

Sotto il display (2) sono presenti 4 tasti che permettono di selezionare una voce del menu, variane il valore e confermare la scelta. I 4 tasti sono rispettivamente:

Menu: Elenca le voci principali del menu.

UP: Passa alla voce o valore successiva

DOWN: Passa alla voce o valore precedente

ENTER: conferma la scelta effettuata

Per attivare le funzioni del telecomando occorre: far scorrere il menu sul display fino a SLNd - premere ENTER - selezionare la dicitura Nast - premere ENTER . Ora il telecomando sarà funzionante

La tabella sottostante riporta le voci di menu e le relative scelte applicabili.

No.	Display	Descrizione funzione
Addr	A001-A512	Canale DMX (da 001 a 512)
ChNd	14ch-18ch	Modalità DMX a 14 o 18 canali
SLNd	Nast-D512	Scelta funzionamento: Auto/sound o DMX
ShNd	Sh1-Sh4	Programmi a tempo di musica (1-4)
Auto	Aut1-Aut4	4 modalità automatiche con 9 velocità
SenS	0-99	Sensibilità microfono a tempo di musica
Led	On-Off	Display acceso o spento
Disp	Disp-DSip	Visualizzazione display normale o ribaltato
Pan	Yes/nO	Regola il movimento normale o reverse del PAN
Tilt	Yes/nO	Regola il movimento normale o reverse del TILT
Ver	—	Versione software
Rset	—	Reset dei valori

TELECOMANDO

La confezione include un pratico telecomando (7) a raggi infrarossi che permette di controllare le principali funzioni fino ad una distanza di circa 8mt dall'apparecchio.

Nel caso il telecomando risultasse non operativo occorre seguire la procedura di attivazione riportata nella pagina precedente **COMANDI DISPLAY**

INTRODUZIONE A CONNESSIONI DMX

In una connessione DMX 512 ci sono 512 canali a disposizione.

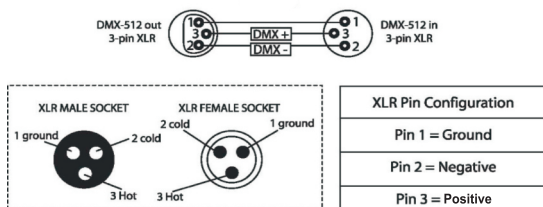
Ogni apparecchio DMX impiega 1 o più canali per gestire le varie funzioni. L'utente deve assegnare un indirizzo di partenza ad ogni apparecchio DMX connesso all'impianto, tale indirizzo indicherà il primo canale occupato nella centralina. Bisogna pianificare la scelta dell'indirizzo di partenza in modo da non far mai sovrapporre i canali, onde evitare un funzionamento non corretto dell'apparecchio.

Esempio: Ammettiamo di collegare 3 apparecchi DMX ognuno dotato di 10 canali, il primo apparecchio dovrà essere settato sull'indirizzo 1, il secondo apparecchio sull'indirizzo 11 ed il terzo sull'indirizzo 21. Tuttavia si può usare lo stesso indirizzo di partenza su più apparecchi se si desidera ottenere un loro movimento all'unisono. 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. La lunghezza del cavo di segnale non dovrebbe superare i 100 metri per evitare l'interferenze tra segnali e altri apparecchi elettrici.

Per settare l'indirizzo (da 001 a 512) che volete assegnare all'apparecchio, premete ripetutamente il tasto MENU fino a visualizzare la scritta "d" quindi, tramite i tasti su e giù impostate l'indirizzo e confermate con enter.

CONNETTORI DMX

Nell'acquisto di cavi DMX o ancora nella creazione di cavi DMX è necessario conoscere esattamente come



Per poter operare correttamente in impianti DMX occorre conoscere il numero di canali di cui ogni apparecchio connesso dispone e la funzione dei canali stessi.

L'apparecchio opera a 14 o 18 canali.

Le tabelle successive mostrano le funzioni abbinata ai vari canali dell'apparecchio in modalità DMX.

Prima di utilizzare l'apparecchio è utile fare un corso specifico sugli impianti DMX per comprendere appieno le potenzialità e le funzioni di questo apparecchio.

1	0-255	Posizione asse X
2	0-255	Posizione asse Y
3	0-255	Velocità motore
4	0-255	Dissolvenza totale
5	0-255	Luminosità effetto 1 colore rosso
6	0-255	Luminosità effetto 1 colore verde
7	0-255	Luminosità effetto 1 colore blu
8	0-255	Luminosità effetto 1 colore bianco
9	0-255	Luminosità effetto 2 colore rosso
10	0-255	Luminosità effetto 2 colore verde
11	0-255	Luminosità effetto 2 colore blu
12	0-255	Luminosità effetto 2 colore bianco
13	0-9	Strobo spento
	10-140	Velocità strobo da 0% a 100%
	141-255	Velocità casuale effetto strobo
14	0-9	Dissolvenza manuale
	10-199	Modalità automatica
	200-209	Reset (2 sec di attesa)
	210-239	Dissolvenza manuale
	240-255	Modalità a tempo di musica

1	0-255	Posizione asse X
2	0-255	Posizione asse X (fine tuning)
3	0-255	Posizione asse Y
4	0-255	Posizione asse Y (fine tuning)
5	0-255	Velocità motore
6	0-255	Dissolvenza totale
7	0-255	Luminosità effetto 1 colore rosso
8	0-255	Luminosità effetto 1 colore verde
9	0-255	Luminosità effetto 1 colore blu
10	0-255	Luminosità effetto 1 colore bianco
11	0-255	Luminosità effetto 2 colore rosso
12	0-255	Luminosità effetto 2 colore verde
13	0-255	Luminosità effetto 2 colore blu
14	0-255	Luminosità effetto 2 colore bianco
15	0-35	Dissolvenza manuale
	36-255	10 regolazioni temperatura colore
16	0-14	Dissolvenza manuale o selezione temperatura colore
	15-255	Selezione colore
17	0-9	Strobo spento
	10-140	Velocità strobo da 0% a 100%
	141-255	Velocità casuale effetto strobo
18	0-9	Dissolvenza manuale/selezione colore/selezione temp. colore
	10-199	Modalità automatica
	200-209	Reset (2sec di attesa)
	210-239	Dissolvenza manuale/selezione colore/selezione temp. colore
	240-255	Modalità a tempo di musica

THANK YOU FOR YOUR PURCHASE

The product you have purchased is the result of careful planning by specialized engineers. High quality materials were used for its construction, to ensure its functioning over time.

The product is manufactured in compliance with the strict regulations imposed by the European Union, a guarantee of reliability and safety.

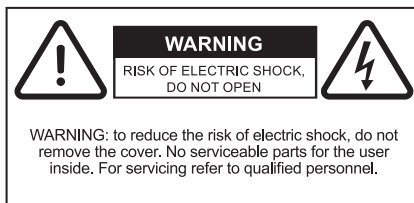
Please read this manual carefully before starting using the device in order to take advantage of its full potential.

Hoping that you will be satisfied of your purchase, we thank you again for your trust in our brand and we invite you to visit our website www.karmaitaliana.it where you will find the whole range of our products, along with useful information and updates.



CAUTIONS AND WARNINGS

- Read and follow strictly the instructions contained in this manual.
- Keep this manual for future reference and include it if you give the product to another user.
- This device works with dangerous 110-230V mains power. Do not open, do not disassemble and don't try to operate inside it. In case of wrong use an electric shock may occur.
- The installation of the product must be carried out exclusively by specialized technicians. In case of wrong installation or connections, the manufacturer doesn't take any responsibility for damages to people or objects.
- Make sure that your power outlet voltage matches with the product's voltage. A wrong voltage would seriously damage the fixture.
- To avoid the risk of dangerous electric shocks, before turning on the product always check that it is connected to a circuit with suitable earth ground. Never cut internal or external ground wires.
- Before making any connection with other devices, check that all the fixtures are disconnected from the power source.
- If you need to suspend the product use only the original bracket. Make sure that the structure where it is mounted can support its weight and fasten it firmly, using also a safety cable.
- The product is not suitable for outdoor use. To avoid the risk of shortcircuits don't expose it to high temperatures (above 40°C), rain or humidity.
- Do not allow flammable liquid, water or metal objects to enter the product.
- Don't touch the product with wet hands.
- Do not place any recipients filled with liquids, such as vases, on top of or directly next to the appliance.
- Install the product in a stable and ventilated position, far from heat sources and don't obstruct the air vents.
- Use the fixture and its controls with due accuracy, avoiding falls, vibrations or impacts.
- In the event of a serious operating problem, stop using the product immediately. Never try to repair it by yourself, but contact the authorized technical service center. Repairs carried out by unskilled persons could lead to serious damages both to the fixture and to people.
- Never address the light beam directly towards people's eyes.
- Do not turn the product on and off at short intervals, it may reduce the life of the device.
- Disconnect the unit from power when it is not used.
- Never disconnect the product from the power source by pulling on the cord. Do not cut, kink, otherwise damage nor modify the power supply cord and periodically check that it is in good condition.
- Wait for the product to cool before cleaning or maintenance.
- To clean the product, use only a dry or slightly damp cloth, avoiding solvents or detergents of any kind.
- If the product is used in the presence of children they must be supervised.



This symbol alerts you of the presence of important operating and maintenance instructions, in the manual or in the documentation accompanying the product.



This symbol indicates a risk of electric shock in case of wrong use or alteration of the product.



The CE mark indicates that this product complies with the applicable European directives and their related standards. Compliance documentation in complete form is available at the company Karma Italiana Srl



Directive 2012/19/UE regarding electric and electronic equipment waste (WEEE).

The symbol of the crossed-out dustbin indicates that the product at the end of its life must be collected separately from other waste. The user must, therefore, confer the fixture complete with all the essential components to an authorized disposal center for collection of electronic and electrical waste, or return it to the dealer when buying new equipment of equivalent type, at a rate of one to one, or one to zero if external dimension is less than 25cm. Appropriate separate collection to send the decommissioned equipment to recycling, treatment and environmentally compatible disposal helps to prevent negative impact on the environment and human health and promotes recycling of the materials making up the product. In Italy illegal dumping of the product by the user entails the application of administrative sanctions pursuant to Legislative Decree n. 49 (14/03/2014).



The product's remote control is powered by a battery which, according to the European Directive 2013/56/EU, cannot be disposed of with normal household waste. Please inquire about the local regulations regarding the separate collection of batteries: a correct disposal allows to avoid negative consequences for the environment and health.

WARRANTY CONDITIONS

The product is covered by warranty according to current national and European regulations. For detailed warranty conditions and RMA requests please refer to our website: www.karmaitaliana.it.

- The warranty covers manufacturing defects and faults occurred in the first 2 years from the date of purchase. In case of purchase with invoice, the warranty is limited to 1 year.
- Damages caused by negligence or wrong use of the device are not covered by warranty.
- The warranty is no longer effective if the item is modified or disassembled by not authorized people.
- This warranty doesn't necessarily envisage the product's replacement.
- External components, batteries, knobs, switches and any removable or subject to wear and tear parts are excluded from warranty.
- Shipment for the return of faulty items is at expense and risk of the owner.
- For all intents and purposes the warranty is effective only upon exhibition of the invoice or of the purchase receipt.
- If you send the product for repair, it must be shipped with complete original packaging: we therefore recommend to save it.

We also suggest to register your product on our website www.karmaitaliana.it, after signing in to access the private area. In this way you will have the possibility to keep track of the warranty validity and to receive updates on our items.

TM 2BETM 2WE

INTRODUCTION

The small moving head you have purchased is peculiar as it includes a dual light effect. The manual is referred to two similar models, differing from each other only for one of the two light effects. Model TM 2BE features a "beam" effect, with highly concentrated light output. Model TM 2WE is a "wash" moving head, producing a colorful light cone to illuminate larger areas.

POSITIONING

The fixture can be positioned on a flat surface thanks to the small feet (3) or hung on a stand, by means of the supplied bracket, which can be fixed on the bottom using the included screws.

CONNECTIONS

The moving head you have purchased can operate in auto mode, sound activated mode or connected to a DMX 512 professional system. If you mean to use it in auto/sound mode you just have to plug the power cable into the back socket (4) and then connect it to an electrical outlet.

If you need to use the moving head in a DMX system with an external controller, you have to

connect the input XLR cable to the DMX IN socket (5) and the output XLR cable to the DMX OUT socket (6). In this way the DMX signal will be transmitted from a moving head to another.

DISPLAY CONTROLS

Under the display (2) there are 4 buttons allowing to select an option from the menu, change its value and confirm the choice. The 4 buttons are:

Menu: It lists the menu's main options

UP: To skip to the next function or value

DOWN: To skip to the previous function or value

ENTER: To confirm your choice

To activate the functions of the remote control you need to: scroll the menu on the display until SLNd – press ENTER – select the item 'Nast' – press ENTER. The remote control will now be operational.

The below chart shows the menu options and the related functions' descriptions.

No.	Display	Function Description
Addr	A001-A512	DMX channel (from 001 to 512)
ChNd	14ch-18ch	DMX mode (14 or 18 channels)
SLNd	Nast-D512	Operating mode: Auto/sound or DMX
ShNd	Sh1-Sh4	Sound activated programs (from 1 to 4)
Auto	Aut1-Aut4	4 auto modes with 9 speeds
SenS	0-99	Sound activation sensitivity
Led	On-Off	Display on - off
Disp	Disp-DSip	Normal display / display reverse
Pan	Yes/nO	Normal o reverse PAN movement
Tilt	Yes/nO	Normal or reverse TILT movement
Ver	—	Software version
Rset	—	Values reset

REMOTE CONTROL

The packaging includes a practical infrared remote control (7) allowing to manage the main functions from a maximum distance of around 8m from the fixture.

If the remote control appears non-operational, follow the activation procedure provided on the previous page under DISPLAY COMMANDS.

INTRODUCTION TO DMX CONNECTION

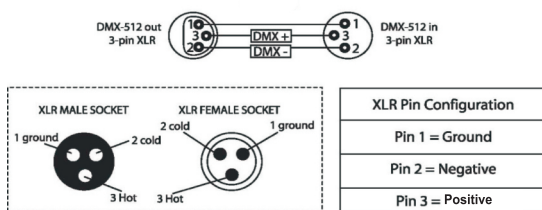
In a DMX 512 connection there are 512 available channels. Each DMX fixture uses one or more channels to manage its functions. The user must assign a starting address to each DMX fixture connected to the system. This address will indicate the first channel used by the controller. You have to plan the starting address choice in order to avoid the channels' overlapping. Otherwise the fixture wouldn't work correctly.

Example: If you need to connect 3 DMX fixtures, each with 10 channels, the first unit is to be set on address 1, the second unit on address 11 and the third one on address 21. Anyway you can set the same starting address on more devices if you wish them to operate in synchrony. DMX devices are conceived to receive data through a serial Daisy Chain connection. With this kind of connection the data output of a fixture is connected to the data input of the following one. The connection order of the devices is not important and it doesn't affect on how the controller interacts with each of them. We suggest to put them in the easiest and most direct sequence for cable connection. The signal cable length should not be more than 100 m to avoid interferences with other signals or electric devices. To set the address you want to assign to the fixture (from 001 to 512), press the MENU key until the display shows the symbol "d". Then, by means of the UP and DOWN keys, set the address and confirm with ENTER.

To operate correctly with DMX systems it is necessary to know the number of channels available on each connected fixture and the function of these channels.

DMX CONNECTORS

When buying or creating DMX cables it is necessary to know exactly how the XLR type 3 pin terminators are to be connected. Please refer to the below diagrams.



This fixture operates with 14 or 18 channels.

The following charts show the functions related to each channel in DMX mode.

Before using the fixture it would be advisable to take a specific course on DMX systems for full understanding of its potential and functions.

1	0-255	X axis position
2	0-255	Y axis position
3	0-255	Motor speed
4	0-255	Total dimming
5	0-255	Effect 1 - Red light
6	0-255	Effect 1 - Green light
7	0-255	Effect 1 - Blue light
8	0-255	Effect 1 - White light
9	0-255	Effect 2 - Red light
10	0-255	Effect 2 - Green light
11	0-255	Effect 2 - Blue light
12	0-255	Effect 2 - White light
13	0-9	Strobe OFF
	10-140	Strobe 0% - 100%
	141-255	Strobe random speed
14	0-9	Manual dimming
	10-199	Auto MODE
	200-209	Reset (2 sec waiting)
	210-239	Manual dimming
	240-255	Sound activated mode

1	0-255	X axis position
2	0-255	X axis position (fine tuning)
3	0-255	Y axis position
4	0-255	Y axis position (fine tuning)
5	0-255	Motor speed
6	0-255	Manual total dimming
7	0-255	Light panel 1 manual dimming red color
8	0-255	Light panel 1 manual dimming green color
9	0-255	Light panel 1 manual dimming blue color
10	0-255	Light panel 1 manual dimming white color
11	0-255	Light panel 2 manual dimming red color
12	0-255	Light panel 2 manual dimming green color
13	0-255	Light panel 2 manual dimming blue color
14	0-255	Light panel 2 manual dimming white color
15	0-35	Manual dimming
	36-255	10 color temperature adjustments
16	0-14	Manual dimming or color temperature selection
	15-255	Color selection
17	0-9	Strobe off
	10-140	Strobe 0% - 100%
	141-255	Random strobe speed
18	0-9	Manual dimming/color selection/color temp selection
	10-199	Auto MODE
	200-209	Reset (2 sec waiting)
	210-239	Manual dimming/color selection/color temp selection
	240-255	Sound mode

Prodotto da/ produced by:
KARMA ITALIANA SRL
Via Gozzano 38 bis
21052, Busto Arsizio (VA) - Italy
info@karmaitaliana.it

