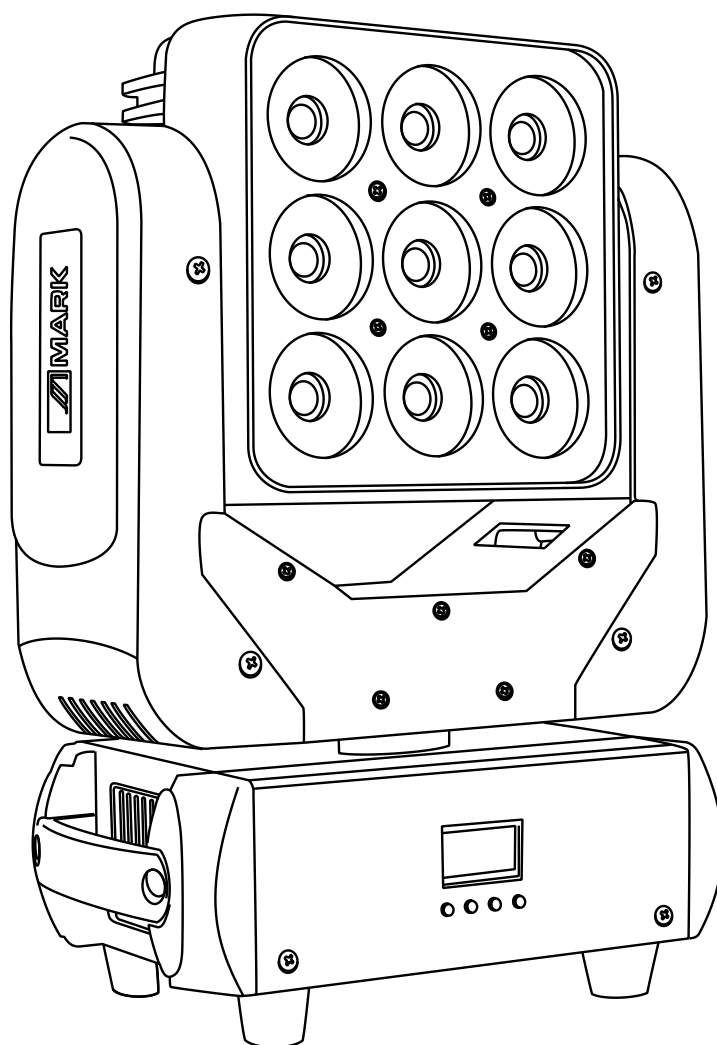


MOVING 135/MATRIX

Nov 2016



IMPORTANT SAFETY

1. Read the instructions of this manual.
2. Keep these instructions in a safety place.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. When the installation of this device, please, respect your country safety regulations.
6. Don't use this device close to the water or high humidity places. Clean only with dry cloth.
7. Don't install near any heat sources such as radiators, heat resistances, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat. Make certain that the equipment is always installed so that is cooled and can't overheat.
8. Don't block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
9. Protect the power cord from being walked on or pinched, particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
10. Only use attachments/accessories specified by MARK PRO.
11. Unplug this device during lightning storms or when unused for long periods of time.
12. The technical service is required when the device has been damaged in any way, such as power supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the device, doesn't operate normally or has been dropped.
13. To completely disconnect this apparatus from the AC mains, disconnect the power supply cord plug from the AC receptacle.
14. The mains plug of the power supply cord shall remain readily operable.
15. WARNING – to reduce the risk of fire or electric shock, don't expose this device to rain or humidity.
16. Don't expose this equipment to dripping or splashing and ensure that no objects filled with liquids, such as vases, are placed on the equipment.

OVERVIEW

MOVING 135 MATRIX is an innovative moving head with an elegant shape and design, combining the most advanced lighting technology. MOVING 135 MATRIX uses 9 LEDs RGBW 15W each one. It can mix different colours getting as result pure ones and can modify the intensity of each one of the colours R, G, B and W. Using the intuitive menu, it is possible run programs built, set for execution by audio or by the master-slave mode.

MOVING 135 MATRIX It has a fast response, is resistant to impacts and dissipates easily the temperature. The range of applications of MOVING 135 MATRIX is broad, its installation is very simple and can be used in large scenarios as fixed elements, wash background effects, theatrical stages, lighting scenarios or sports centres, mobile stages, TV sets, conference centres, pubs, nightclubs, etc.

Technical Data:

Power Supply	AC 100-240V 50/60Hz
Power Consumption	165W
Light Source	9 x 15W RGBW QUAD LEDs
Control Mode	DMX, AUTO, SOUND, MASTER/SLAVE
PAN/TILT	540°/270°
DMX Channels	16/47
Beam angle	10°
Conexions	DMX: 3 XLR pin Male and Female AC input and AC output (to link another device)
Dimensions (LxWxH)	292 x 181 x 324 mm
Weight	6.5 Kgs

Features:

LED Matrix moving head

9 powerful 15 W QUAD LED array

2 DMX modes

3 pin XLR connectors

AC link connectors

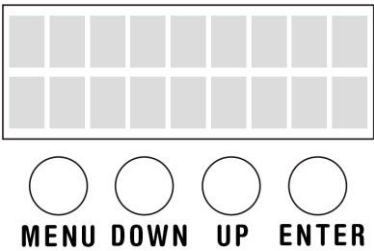
Silent operation temperature fan

INSTALLATION

The unit should be mounted via its screw holes on the bracket. Always ensure that the unit is firmly fixed to avoid vibration and slipping while operating. Always ensure that the structure to which you are attaching the unit is secure and can support a weight of 10 times of the unit’s weight. Also, always use a safety cable that can hold 12 times of the weight of the unit when installing the fixture.

The equipment must be fixed by professionals and it must be fixed at a place where is out of the touch of people and has no one pass by or under it.

Control Panel:

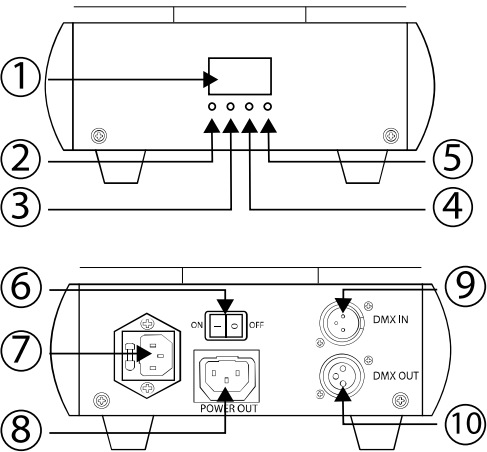


Menu	To select the program functions
Down	To modify parameters & go backward in the selected functions
Up	To modify parameters & go forward in the selected functions
Enter	To save or confirm the selected functions

To navigate along the menu and select the modes or functions press repeatedly the **<MENU>** button until you reach the desired menu function.

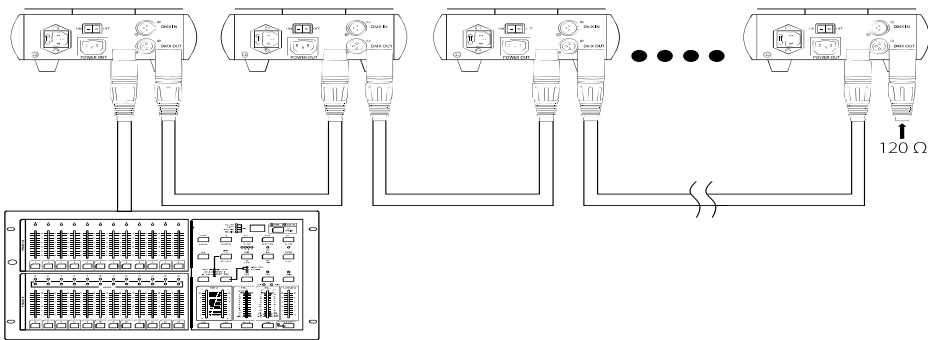
Use the **<UP>** and **<DOWN>** buttons to check all the menu options.

Press the **<ENTER>** button to select the menu function currently displayed, or to enable a menu option. To return to the previous option or menu without changing the value Press the **<MENU>** button.



1	Display
2	MENU button
3	DOWN button
4	UP button
5	ENTER button
6	Switch
7	Power In Connection (Connect to main power supply)
8	Power Out Connection (Connect to supply another device)
9	DMX In (For DMX 512 link, use 3pin XLR plug cable to input DMX signal)
10	DMX Out (For DMX 512 link, use 3/5 pin XLR plug cable to link the next unit)

DMX Connections



ADVANCED USE

On the next table, are explained the main functions that the MOVING 135 MATRIX can operate. You will reach each one looking at the display of the device:

Series	Display	Function
1	DMX-MODE CH16	Press up or down for changing channel 16/47, Enter for save
2	DMX-ADR 001	Press up or down for change DMX 512 address, Enter for save
3	ADJ—R 255	(0—255) Press up or down for Red dimmer, Enter for save
4	ADJ—G 255	(0-255) Press up or down for Green dimmer, Enter for save
5	ADJ-B 255	Press UP or Down for Blue dimmer, Enter for save
6	ADJ-W 255	(0-255) Press up or down for White dimmer, Enter for save
7	PROGRAM 001	Press up or down for choosing inner program, Enter for save
8	ADJ-S 001	(1-16) Press up or Down for changing program running speed, Enter for save
9	TEST MODE AUTO-MD	Press Up or Down into Sound activated mode or Auto mode
10	RESET	Press Enter for reset

MOVING 135 MATRIX allows to be controlled in two ways, using a universal DMX controller or being a Master or Slave in a chain operation.

Universal DMX Controller

To set a group of units using an external DMX controller, you must check the numbers of channels that every unit will need, starting the first one from 1 and the second unit adding the number of channels, repeating this as many times as unities are. For example, if the unity has 4 channels, and in total are 4 devices connected, the first one will start in 1, the second in 5 (1+4 channels), etc.:



Master/Slave Operation

The fixture will allow you to link 16 fixtures together and operate without a controller. In Master/Slave mode, the first fixture will control the others to give an automatic, sound activated, synchronized light show. This function is good when you want an instant show. The first fixture's DMX input cable will have nothing connected to it, and the other fixtures will be set in slave mode automatically. Their DMX input cables connect into the last fixture's DMX output cable (daisy chain). Any fixture can act as a Master or as a Slave

DMX configuration

16 Channel Mode:

Channel	Function	Description
CH1	Pan	(0-255) Up for running in positive direction, Down for running in reversed direction.
CH2	Tilt	(0-255) Up for running in positive direction, Down for running in reversed direction.
CH3	Pan fine	(0-255) Up for running in positive direction, Down for running in reversed direction.
CH4	Tilt fine	(0-255) Up for running in positive direction, Down for running in reversed direction.
CH5	Motor speed	(0-255) Up for speed getting slow, 0 means the fastest.
CH6	General dimming	Red, green, blue, white general dimming, (0— 255) linear mechanical dimmer, changing from dark to bright.
CH7	Strobe	(0— 255) strobe from slow to fast.
CH8	Red dimming	Red dimming, (0— 255) linear mechanical dimming, changing from dark to bright.
CH9	Green dimming	Green dimming, (0— 255) linear dimming, changing from dark to bright.

CH10	Blue dimming	Blue dimming, (0—255) linear dimming, changing from dark to bright.
CH11	White dimming	White dimming, (0—255) linear dimming, changing from dark to bright.
CH12	Mixing color	RGBW Color mixing.
CH13	Enable light	(0-75) Enable all, if above 75, every 20 increased, one light enable.
CH14	Inner program	(0-5) The former 15 Channels Enable (251-255) Sound control (241-250) Auto (231-240) Gradual change (221-230) Jumping change When DMX address above 5, every 6 increased, corresponding to 1 inner program.
CH15	Inner program running speed	0-255 up for program speed get slow, 0 means the fastest.
CH16	Sound control, Auto and reset	(0-64) No effect (65-128) Auto (129-192) Sound control (193-255) Reset Every function executive after 10 seconds delay

47 Channel Mode:

Channel	Function	Description
CH1	PAN	(0-255) Up for running in positive direction, Down for running in reversed direction.
CH2	TILT	(0-255) Up for running in positive direction, Down for running in reversed direction.
CH3	PAN Fine	(0-255) Up for running in positive direction, Down for running in reversed direction.
CH4	Tilt fine	(0-255) Up for running in positive direction, Down for running in reversed direction.
CH5	Motor speed	(0-255) Up for speed getting slow, 0 means the fastest
CH6	General dimmer	Red, green, blue, white general dimming, (0—255) linear mechanical dimmer, changing from dark to bright.
CH7	Strobe	(0—255) strobe from slow to fast
CH8	1st light dimming red	Red dimming, (0—255) linear mechanical dimmer, changing from dark to bright
CH9	1st light dimming green	Green dimming, (0—255) linear mechanical dimmer, changing from dark to bright
CH10	1st light dimming blue	Blue dimming, (0—255) linear mechanical dimmer, changing from dark to bright
CH11	1st light dimming white	White dimming, (0—255) linear mechanical dimmer, changing from dark to bright
CH12	2nd light dimming red	Red dimming, (0—255) linear mechanical dimmer, changing from dark to bright
CH13	2nd light dimming green	Green dimming, (0—255) linear mechanical dimmer, changing from dark to bright
CH14	2nd light dimming blue	Blue dimming, (0—255) linear mechanical dimmer, changing from dark to bright
CH15	2nd light dimming white	White dimming, (0—255) linear mechanical dimmer, changing from dark to bright

CH16	3rd light dimming red	Red dimming, (0—255) linear mechanical dimmer, changing from dark to bright
CH17	3rd light dimming green	Green dimming, (0—255) linear mechanical dimmer, changing from dark to bright
CH18	3rd light dimming blue	Blue dimming, (0—255) linear mechanical dimmer, changing from dark to bright
CH19	3rd light dimming white	White dimming, (0—255) linear mechanical dimmer, changing from dark to bright
CH20	4th light dimming red	Red dimming, (0—255) linear mechanical dimmer, changing from dark to bright
CH21	4th light dimming green	Green dimming, (0—255) linear mechanical dimmer, changing from dark to bright
CH22	4th light dimming blue	Blue dimming, (0—255) linear mechanical dimmer, changing from dark to bright
CH23	4th light dimming white	White dimming, (0—255) linear mechanical dimmer, changing from dark to bright
CH24	5th light dimming red	Red dimming, (0—255) linear mechanical dimmer, changing from dark to bright
CH25	5th light dimming green	Green dimming, (0—255) linear mechanical dimmer, changing from dark to bright
CH26	5th light dimming blue	Blue dimming, (0—255) linear mechanical dimmer, changing from dark to bright
CH27	5th light dimming white	White dimming, (0—255) linear mechanical dimmer, changing from dark to bright
CH28	6th light dimming red	Red dimming, (0—255) linear mechanical dimmer, changing from dark to bright
CH29	6th light dimming green	Green dimming, (0—255) linear mechanical dimmer, changing from dark to bright

CH30	6th light dimming blue	Blue dimming, (0—255) linear mechanical dimmer, changing from dark to bright
CH31	6th light dimming white	White dimming, (0—255) linear mechanical dimmer, changing from dark to bright
CH32	7th light dimming red	Red dimming, (0—255) linear mechanical dimmer, changing from dark to bright
CH33	7th light dimming green	Green dimming, (0—255) linear mechanical dimmer, changing from dark to bright
CH34	7th light dimming blue	Blue dimming, (0—255) linear mechanical dimmer, changing from dark to bright
CH35	7th light dimming white	White dimming, (0—255) linear mechanical dimmer, changing from dark to bright
CH36	8th light dimming red	Red dimming, (0—255) linear mechanical dimmer, changing from dark to bright
CH37	8th light dimming green	Green dimming, (0—255) linear mechanical dimmer, changing from dark to bright
CH38	8th light dimming blue	Blue dimming, (0—255) linear mechanical dimmer, changing from dark to bright
CH39	8th light dimming white	White dimming, (0—255) linear mechanical dimmer, changing from dark to bright
CH40	9th light dimming red	Red dimming, (0—255) linear mechanical dimmer, changing from dark to bright
CH41	9th light dimming green	Green dimming, (0—255) linear mechanical dimmer, changing from dark to bright
CH42	9th light dimming blue	Blue dimming, (0—255) linear mechanical dimmer, changing from dark to bright
CH43	9th light dimming white	White dimming, (0—255) linear mechanical dimmer, changing from dark to bright

CH44	mixcolor	RGBW Color mixing
CH45	inner program	(0-60) the former 44CH enable; (251-255) sound control, (241-250) auto, (231-240) gradual change; (221-230) jumping change; When DMX address above 5, every 6 increased, corresponding to 1 inner program
CH46	inner program speed	0-255 up for program speed get slow, 0 means the fastest.
CH47	sound control, auto and reset	(0-64) no effect; (65-128) auto; (129-192) sound control; (193-255) reset. Each function executed after 10 seconds delay

TROUBLESHOOTING

This short guide is meant to help and try to solve simple problems, if they continue and the device cannot operate, please, don't try to repair it by yourself, return the device to your MARK PRO dealer.

If a problem occurs, carry out the following steps in sequence until find solve the problem. If finally, the unit operates properly, don't continue with this next steps. If the light effect does not operate properly, refer servicing to a technician.

No Light

Response: Suspect two potential problem areas: the power supply or the LEDs.

- 1- Power supply. Check that the unit is plugged into an appropriate power supply.
- 2- The LEDs. Return the device to your MARK PRO dealer.
- 3- Check if the fuse is not blown, if it is, change it with one that keeps the same technical features. If once the fuse is ok the device again blown it, please, don't change it again, contact the MARK PRO technical service.
- 4- If all of the above appears to be OK, plug the unit in again.
- 5- If you are unable to determine the cause of the problem, do not open the device, as this may damage the unit and the warranty will become void.
- 6- Return the device to your MARK PRO dealer.

No DMX

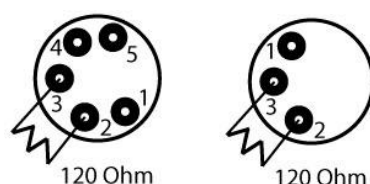
Response: Suspect the DMX cable or connector, a controller wrong function, a light effect DMX card error.

- 1- Check the DMX setting. Make sure that DMX addresses are correct.
- 2- Check the DMX cable: Unplug the unit; change the DMX cable; then reconnect to electrical power. Try your DMX control again.
- 3- Determine whether the controller or light effect is at fault. Does the controller operate properly with other DMX products? If not, take the controller in for repair. If so, take the DMX cable and the light effect to a qualified technician.

DMX Connection

When fabricating your own cables, always observe the illustrations on this page. Never connect the shielding of the cable to the ground contact of the plug, and always make certain that the shielding does not come into contact with the housing of the XLR plug. If the shielding is connected to the ground, this can lead to short-circuiting and system malfunctions.

To prevent system errors, the last device in a DMX chain needs to be equipped with a terminating resistor (120 ohm, 1/4 Watt).



INDICACIONES DE SEGURIDAD

1. Lea detenidamente las siguientes instrucciones y preste atención a estas.
2. Guarde en un lugar seco y seguro este manual.
3. Siga una a una todas estas instrucciones.
4. Respete las instrucciones de seguridad de su país cuando instales este dispositivo.
5. No use este dispositivo cerca del agua o zonas altamente húmedas. A la hora de limpiarlo, utilice un paño seco.
6. No instale el dispositivo cerca de ninguna fuente de calor o fuego tales como calefactores, estufas o incluso amplificadores que produzcan calor. Asegúrese de que una vez instalado el dispositivo, esté en un lugar fresco y seco.
7. No obstruya ninguna de las salidas. Cuando instale el dispositivo hágalo tal y como lo indican estas instrucciones.
8. Proteja el cable de alimentación para no ser pisado o manipulado.
9. Instale y sitúe el dispositivo con garras, abrazaderas o de forma soldada entre su base y la sujeción.
10. Únicamente utilice accesorios especificados por MARK PRO.
11. Desenchufe el dispositivo si no va a ser utilizado en largos periodos de tiempo.
12. El dispositivo será reparado por el servicio técnico oficial cuando esté dañado, tal como el cable este deteriorado o el conector esté estropeado, así como si el dispositivo ha sufrido contacto con líquidos o no opera correctamente.
13. No exponga este equipo a líquidos, gotas, ni salpicaduras, así como su ubicación cerca de recipientes o posibles fuentes de líquidos.
14. Para desconectar totalmente la unidad de la red eléctrica principal, desconecte el cable de la propia red eléctrica.
15. El conector principal debe poder conectarse y desconectarse de la red eléctrica de manera fácil, si no es así, no intente manipular ni el cable ni la conexión bajo la red eléctrica.
16. ATENCIÓN. Para reducir el riesgo de fuego o shock eléctrico, no exponga este dispositivo bajo la lluvia o la humedad.

DESCRIPCIÓN GENERAL

MOVING 135 MATRIX es una cabeza móvil de última generación, con un elegante diseño, la cual combina la más avanzada tecnología LED. Esta cabeza móvil utiliza 9 LEDs RGBW de 15W cada uno. Puede mezclar distintos colores tomando como resultado colores puros, además de poder variar la intensidad de cada uno de los colores de manera individual. Gracias a su intuitivo menú, es posible cargar programas y seleccionar funciones.

MOVING 135 MATRIX tiene una rápida respuesta en movimiento, los materiales con los que la unidad ha sido construida son de gran resistencia frente a golpes y gracias a su sistema avanzado de disipación de calor controlada por electrónicamente ofrece una larga vida útil. El rango de aplicaciones en el que este dispositivo puede ser utilizado es de gran variedad, desde una simple instalación hasta escenarios, festivales en vivo etc, proporcionando efectos de color increíbles, ideal para platós de TV, clubs, pubs, centros de conferencia...

Datos Técnicos:

Alimentación	AC 100-240V 50/60 HZ
Consumo	165W
Fuente lumínica	9 x 15W RGBW QUAD LEDs
Modos de control	DMX, Automático, Sonido, Master/Esclavo
Canales	16/47
PAN/TILT	540°/270°
Ángulo del haz	10°
Conexiones	DMX: 3 XLR pin macho y hembra
Dimensiones (LxHxW)	292x181x324 mm
Peso	6.5 Kgs

Características:

Cabeza Móvil LED Matrix

9 LEDs de 15W RGBW (Quad)

2 Modos DMX

Conectores XLR de 3 pines

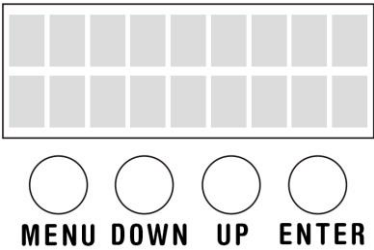
Conectores AC para conectar otra unidad

Refrigeración térmica silenciosa

USO E INSTALACIÓN

Esta unidad debe ser montada y atornillada en las perforaciones de los soportes del dispositivo. Siempre asegúrese de que está bien fijada a la estructura o espacio donde se va a situar y que evitará las vibraciones durante su uso. Asegúrese que la estructura donde se vaya a fijar la unidad es segura y no ofrece puntos de inestabilidad, además de poder soportar un peso 10 veces superior a la de la unidad que se le va a fijar. Utilice un cable de seguridad entre la estructura y el dispositivo que pueda soportar hasta 12 veces el peso de la unidad.

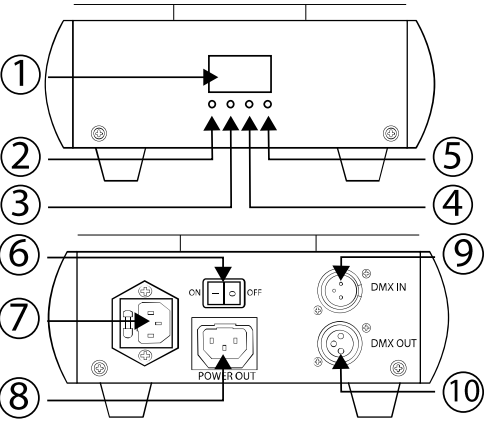
Tanto la unidad como la estructura donde va a ser fijada deben ser supervisadas por profesionales. Si la estructura se encuentra cerca de una pared, el dispositivo deberá estar a una distancia de 15 cm de esta además de estar fuera del alcance del público y nunca arriba de este.



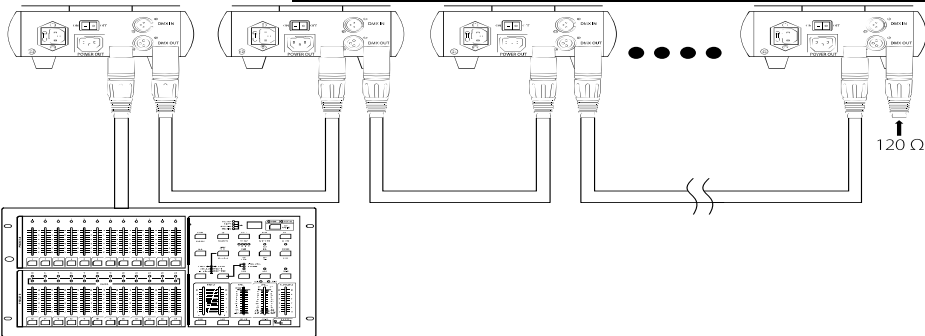
Menu	Selecciona los programas principales que el dispositivo ofrece
Down	Permite modificar los parámetros e ir hacia atrás en las funciones seleccionadas
Up	Permite modificar los parámetros e ir hacia adelante en las funciones seleccionadas
Enter	Guarda y confirma las opciones seleccionadas

Al navegar a través del menú y seleccionar los modos de funcionamiento presione repetidamente el botón **MENU** hasta que en pantalla aparezca la opción deseada. Puede utilizar los botones **UP** y **DOWN** para cambiar entre submenús y opciones.

Presiones el botón **ENTER** para seleccionar la opción que aparezca en pantalla. Para volver a estados anteriores u opciones principales sin cambiar el modo cargado presione el botón **MENU**.



1	Pantalla
2	Botón MENU (Permite acceder)
3	Botón DOWN (Permite seleccionar opciones dentro del menú en un orden)
4	Botón UP (Permite seleccionar opciones dentro del menú en un orden)
5	Botón ENTER (Accede a la opción seleccionada)
6	Interruptor para la puesta en marcha
7	Entrada de alimentación
8	Salida de alimentación
9	DMX In
10	DMX Out



AJUSTE Y USO AVANZADO

En la siguiente tabla, se explican y describen las funciones principales del dispositivo MOVING 135 MATRIX.

Series	Display	Función
1	DMX-MODE CH16	Presione UP o DOWN para elegir entre el modo 16 o 47. Presione ENTER para guardar.
2	DMX-ADR 001	Presione UP o DOWN para cambiar la dirección DMX. Presione ENTER para guardar.
3	ADJ—R 255	(0—255) Presione UP o DOWN para ajustar un valor entre 0 y 255 para el dimmer de color rojo. ENTER para guardar.
4	ADJ—G 255	(0—255) Presione UP o DOWN para ajustar un valor entre 0 y 255 para el dimmer de color verde. ENTER para guardar.
5	ADJ-B 255	(0—255) Presione UP o DOWN para ajustar un valor entre 0 y 255 para el dimmer de color azul. ENTER para guardar.
6	ADJ-W 255	(0—255) Presione UP o DOWN para ajustar un valor entre 0 y 255 para el dimmer de color blanco. ENTER para guardar.
7	PROGRAM 001	Presione UP o DOWN para elegir programas internos. ENTER para guardar.
8	ADJ-S 001	(1-16) Presione UP o DOWN para un ajuste de la velocidad. Presione ENTER para guardar.
9	TEST MODE AUTO-MD	Presione UP o DOWN para activar el modo de control por sonido o activar el modo AUTO .
10	RESET	Presione ENTER para el reseteo de la unidad

MOVING 135 MATRIX permite ser controlado de dos maneras, a través de un controlador DMX o en el modo MASTER/ESCLAVO. A continuación, se detalla para cada uno de los modos la configuración de la unidad.

Controlador DMX:

Para configurar un grupo de unidades que van a ser controladas mediante DMX de manera externa, las unidades deben estar en modo DMX y cada una con una dirección. Para ello, la primera unidad debe estar en la dirección 1 y la segunda deberá empezar a partir de la suma de canales. Por ejemplo, si tenemos cuatro unidades y cada una de ellas es de 4 canales DMX, la primera se configurará con la dirección 1, la segunda con la dirección 5 (1+4), la tercera 9 (5+4) y así sucesivamente, de manera que cada dispositivo tenga unas direcciones únicas:



Master/Esclavo:

El dispositivo permite conectar un total de 16 unidades entre si y operar sin ningún controlador externo, de manera que el primero de la cadena trabaje como MASTER y el resto como ESCLAVOS repitiendo las operaciones de manera sincronizada y automática. Esta opción es la más rápida y sencilla para una instalación instantánea. El primer dispositivo no tendrá ninguna señal DMX en su entrada. A partir de la salida DMX de este primer dispositivo que activará como MASTER se conectarán el resto de unidades formando así una cadena.

Configuración DMX:

Modo de 16 canales:

Canal	Función	Descripción
CH1	Pan	(0-255) UP para el movimiento positivo de la unidad. DOWN para el movimiento inverso.
CH2	Tilt	(0-255) UP para el movimiento positivo de la unidad. DOWN para el movimiento inverso.
CH3	Pan fino	(0-255) UP para el movimiento positivo de la unidad. DOWN para el movimiento inverso.
CH4	Tilt fino	(0-255) UP para el movimiento positivo de la unidad. DOWN para el movimiento inverso.
CH5	Velocidad	(0-255) UP para una baja velocidad. 0 es el valor para la máxima velocidad.
CH6	Dimmer general	Rojo, verde, azul, dimmer general blanco (0-255) dimmer mecánico lineal, cambio de oscuro a claro.
CH7	Estrobo	(0—255) Efecto estrobo de lento a rápido.
CH8	Dimmer Rojo	Dimmer Rojo, (0—255), dimmer mecánico lineal, cambio de oscuro a claro.
CH9	Dimmer Verde	Dimmer Verde, (0—255) dimmer mecánico lineal, cambio de oscuro a claro.
CH10	Dimmer Azul	Dimmer Azul, (0—255) dimmer mecánico lineal, cambio de oscuro a claro.
CH11	Dimmer Blanco	Dimmer Blanco, (0—255) dimmer mecánico lineal, cambio de oscuro a claro.
CH12	Mezcla de color	Mezcla de color RGBW.
CH13	Luz	(0-75) Si activan todos los LEDs. Si se supera 75 cada 20 incrementados un LED se enciende.
CH14	Programas internos	(0-5) Habilita los primeros 15 primeros canales (251-255) Control de sonido (241-250) Auto (231-240) Cambio gradual (221-230) Cambio por salto

		Cuando la dirección DMX supera 5, cada 6 incrementos corresponderán a 1 programa interno.
CH15	Programas internos para control de velocidad	0-255 Tenga en cuenta que el valor mínimo 0 es el más lento y el mayor el más alto.
CH16	Control del sonido, Auto y Reseteo	(0-64) Sin efecto (65-128) Auto (129-192) Control de audio (193-255) Reseteo Cada función se activará con un retraso de 10 segundos

Modo de 47 Canales:

Canal	Función	Descripción
CH1	Pan	(0-255) UP para el movimiento positivo de la unidad. DOWN para el movimiento inverso.
CH2	Tilt	(0-255) UP para el movimiento positivo de la unidad. DOWN para el movimiento inverso.
CH3	Pan Fino	(0-255) UP para el movimiento positivo de la unidad. DOWN para el movimiento inverso.
CH4	Tilt Fino	(0-255) UP para el movimiento positivo de la unidad. DOWN para el movimiento inverso.
CH5	Ajuste de velocidad	(0-255) UP para una baja velocidad. 0 es el valor para la máxima velocidad.
CH6	Dimmer general	Rojo, verde, azul, dimmer general blanco (0-255) dimmer mecánico lineal, cambio de oscuro a claro.
CH7	Estrobo	(0—255) Efecto estrobo de lento a rápido.
CH8	1º LED Dimmer Rojo	Dimmer Rojo, (0—255) dimmer mecánico lineal, cambio de oscuro a claro.
CH9	1º LED Dimmer Verde	Dimmer Verde, (0—255) dimmer mecánico lineal, cambio de oscuro a claro.

CH10	1º LED Dimmer Azul	Dimmer Azul, (0—255) dimmer mecánico lineal, cambio de oscuro a claro.
CH11	1º LED Dimmer Blanco	Dimmer Blanco, (0—255) dimmer mecánico lineal, cambio de oscuro a claro.
CH12	2º LED Dimmer Rojo	Dimmer Rojo, (0—255) dimmer mecánico lineal, cambio de oscuro a claro.
CH13	2º LED Dimmer Verde	Dimmer Verde, (0—255) dimmer mecánico lineal, cambio de oscuro a claro.
CH14	2º LED Dimmer Azul	Dimmer Azul, (0—255) dimmer mecánico lineal, cambio de oscuro a claro.
CH15	2º LED Dimmer Blanco	Dimmer Blanco, (0—255) dimmer mecánico lineal, cambio de oscuro a claro.
CH16	3º LED Dimmer Rojo	Dimmer Rojo, (0—255) dimmer mecánico lineal, cambio de oscuro a claro.
CH17	3º LED Dimmer Verde	Dimmer Verde, (0—255) dimmer mecánico lineal, cambio de oscuro a claro.
CH18	3º LED Dimmer Azul	Dimmer Azul, (0—255) dimmer mecánico lineal, cambio de oscuro a claro.
CH19	3º LED Dimmer Blanco	Dimmer Blanco, (0—255) dimmer mecánico lineal, cambio de oscuro a claro.
CH20	4º LED Dimmer Rojo	Dimmer Rojo, (0—255) dimmer mecánico lineal, cambio de oscuro a claro.
CH21	4º LED Dimmer Verde	Dimmer Verde, (0—255) dimmer mecánico lineal, cambio de oscuro a claro.
CH22	4º LED Dimmer Azul	Dimmer Blue, (0—255) dimmer mecánico lineal, cambio de oscuro a claro.
CH23	4º LED Dimmer Blanco	Dimmer Blanco, (0—255) dimmer mecánico lineal, cambio de oscuro a claro.
CH24	5º LED Dimmer Red	Dimmer Rojo, (0—255) dimmer mecánico lineal, cambio de oscuro a claro.

CH25	5° LED Dimmer Verde	Dimmer Verde, (0—255) dimmer mecánico lineal, cambio de oscuro a claro.
CH26	5° LED Dimmer Azul	Dimmer Azul, (0—255) dimmer mecánico lineal, cambio de oscuro a claro.
CH27	5° LED Dimmer Blanco	Dimmer Blanco, (0—255) dimmer mecánico lineal, cambio de oscuro a claro.
CH28	6° LED Dimmer Rojo	Dimmer Rojo, (0—255) dimmer mecánico lineal, cambio de oscuro a claro.
CH29	6° LED Dimmer Verde	Dimmer Verde, (0—255) dimmer mecánico lineal, cambio de oscuro a claro.
CH30	6° LED Dimmer Azul	Dimmer Azul, (0—255) dimmer mecánico lineal, cambio de oscuro a claro.
CH31	6° LED Dimmer Blanco	Dimmer Blanco, (0—255) dimmer mecánico lineal, cambio de oscuro a claro.
CH32	7° LED Dimmer Rojo	Dimmer Rojo, (0—255) dimmer mecánico lineal, cambio de oscuro a claro.
CH33	7° LED Dimmer Verde	Dimmer Verde, (0—255) dimmer mecánico lineal, cambio de oscuro a claro.
CH34	7° LED Dimmer Azul	Dimmer Azul, (0—255) dimmer mecánico lineal, cambio de oscuro a claro.
CH35	7° LED Dimmer Blanco	Dimmer Blanco, (0—255) dimmer mecánico lineal, cambio de oscuro a claro.
CH36	8° LED Dimmer Rojo	Dimmer Red, (0—255) dimmer mecánico lineal, cambio de oscuro a claro.
CH37	8° LED Dimmer Verde	Dimmer Verde, (0—255) dimmer mecánico lineal, cambio de oscuro a claro.
CH38	8° LED Dimmer Azul	Dimmer Azul, (0—255) dimmer mecánico lineal, cambio de oscuro a claro.
CH39	8° LED Dimmer Blanco	Dimmer Blanco, (0—255) dimmer mecánico lineal, cambio de oscuro a claro.

CH40	9º LED Dimmer Rojo	Dimmer Rojo, (0—255) dimmer mecánico lineal, cambio de oscuro a claro.
CH41	9º LED Dimmer Verde	Dimmer Verde, (0—255) dimmer mecánico lineal, cambio de oscuro a claro.
CH42	99º LED Dimmer Azul	Dimmer Azul, (0—255) dimmer mecánico lineal, cambio de oscuro a claro.
CH43	9º LED Dimmer Blanco	Dimmer Blanco, (0—255) dimmer mecánico lineal, cambio de oscuro a claro.
CH44	Mezcla de color	Mezcla de color RGBW
CH45	Programas internos	(0-60) Los anteriores 44 canales habilitados (251-255) Control por sonido (241-250) Auto (231-240) Cambio gradual (221-230) Cambio por salto Cuando la dirección DMX supera 5, cada 6 incrementos corresponderán a 1 programa interno.
CH46	Programas internos de velocidad	0-255 Tenga en cuenta que el valor mínimo 0 es el más lento.
CH47	Control de sonido, Auto y Reset	(0-64) Sin efecto; (65-128) Auto; (129-192) Control por sonido; (193-255) Reset. Cada función se ejecutará con un delay de 10 segundos

POSIBLES PROBLEMAS Y SOLUCIÓN

Esta guía pretende ayudar en resolver problemas simples y comunes que pueden aparecer en el uso del dispositivo, si los problemas persisten, no intente abrir y reparar la unidad por sí solo, contacte con su distribuidor MARK PRO más cercano y devuélvalo para su reparación.

Si el dispositivo tiene un problema, siga los siguientes puntos de manera hasta que encuentre el problema y pueda solucionarlo, si el producto funciona correctamente, no siga con estos pasos. Si la iluminación no funciona correctamente, envíe el dispositivo al servicio técnico de MARK PRO.

Si el dispositivo no enciende:

Posibles problemas: Fuente de alimentación del sistema LED

- 1- Fuente de alimentación: Asegúrese de que la unidad esté correctamente conectada.
- 2- LEDs. Si los LEDs presentan un mal funcionamiento de manera independiente, contacte al servicio técnico de MARK PRO.
- 3- Compruebe que el fusible no está dañado. En caso de estarlo, reemplácelo por uno de las mismas características. Si una vez reemplazado, vuelve a fundirse y la unidad sigue sin funcionar contacte el servicio técnico de MARK PRO.
- 4- Si todo lo anterior parece que no está dañado, puede conectar la unidad a la red eléctrica.
- 5- Si usted no puede determinar la causa de los problemas que presenta la unidad, no la desmonte o intente reparar por sí mismo ya que perderá la garantía.
- 6- Devuelva la unidad a servicio técnico de MARK PRO.

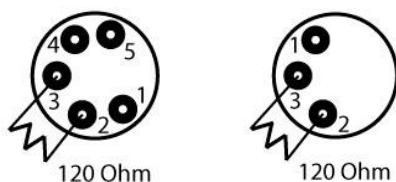
Si no responde el protocolo DMX

Posibles problemas: Verifique que el cable de conexión DMX está correctamente insertado en el dispositivo, verifique que el propio cable no está defectuoso, que el controlador funciona correctamente.

- 1- Verifique las características DMX y que la dirección asignada es correcta.
- 2- Verifique el cable DMX: Desinstale la unidad, cambie el cable DMX y vuelva a conectar el dispositivo a la red eléctrica, verifique de nuevo el control DMX.
- 3- Determine si el control está defectuoso. ¿El dispositivo opera correctamente con otras unidades DMX? Si no es así, lleve la unidad a ser reparada al servicio técnico oficial o a un técnico cualificado.

Conexión DMX

Si fabrica sus propios cables, tenga en cuenta las figuras de esta página. No conecte la malla del cable al contacto de masa del conector ni permita que la malla entre en contacto con la carcasa del conector XLR. Si se produce un contacto de la malla con la masa, puede producir un funcionamiento inestable del equipo. Para evitar errores de sistema, debe conectarse una resistencia de terminación (120 ohmios, 1/4 W) en el último equipo de la cadena DMX.





Av. Salar nº14 Poligono. Ind. L'Alteró. Silla 46460 VALENCIA-SPAIN

Tel: +34 961216301

www.markpro.es