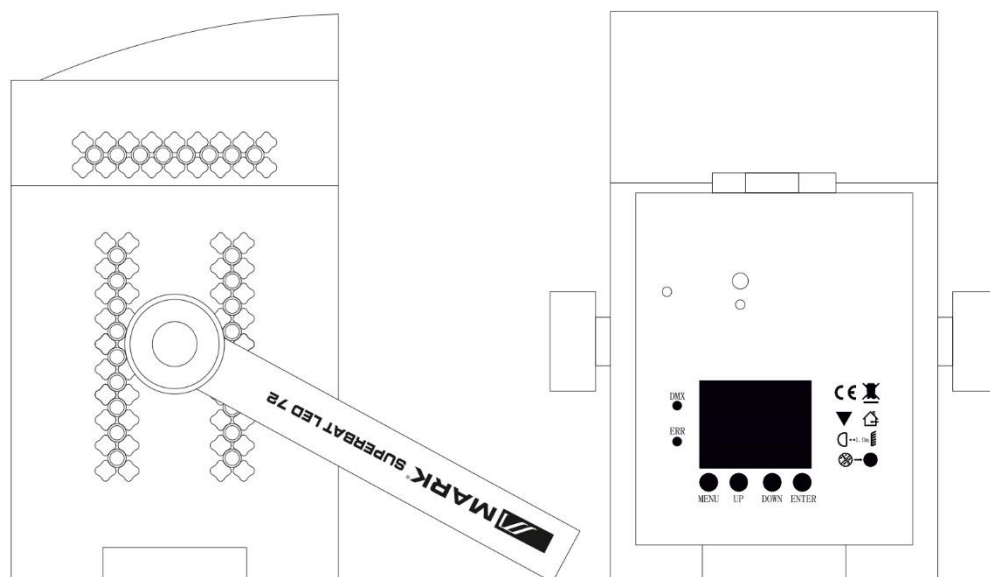


SUPERBAT LED 72

User Manual – Version 1.1



IMPORTANT SAFETY

1. Read the instructions of this manual.
2. Keep these instructions in a safe 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 registers, 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.
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

SUPERBAT LED 72 is a light effect that takes advantage of LED technology to provide a light output with high brightness, rich colour, and high power. **SUPERBAT LED 72** has 6 RGBWA and UV 6-in-1 LEDs of 12W each, achieving a huge colour variety.

The unit can be controlled through different control modes: DMX (with configuration for 6 and 10 channels), Auto Run, Audio Mode (thanks to its internal programs and built-in microphone) and Master / Slave. In addition, it has a remote control to control the most common functions and directly access static colours.

All functions and settings can be accessed through its interface, which has buttons to access the menu and a large colour screen. Among the multiple functions, the possibility of using one of the 32 static colours stands out, or even customizing the colour by manually acting on the value of each of the 6 primary colours.

The device has an internal rechargeable battery; therefore, the autonomy of the device is fully guaranteed, being able to place units with automatic programs without the need for wiring.

Sold separately, it is also possible to purchase a transport flight case for 12 spots that includes a power connection to charge the units (**RACK SUPERBAT LED 72**).

Technical Data:

Main supply	AC 100-240V 50/60Hz
Consumption	140W
Light source	6x RGBWA-UV LEDs 6-in-1, 12W each one
Beam angle	40°
Static colours	32 colours
Control methods	DMX, Auto, Audio, Manual & Master-Slave
DMX channels	6 and 10 channels
Inner battery	Rechargeable battery
Dimensions (WxHxD)	135 x 135 x 210 mm
Weigh	2.5 Kg

Features:

RGBWA-UV light spot

DMX mode with 6 and 10 channels

Rechargeable battery

Remote control

Control methods: DMX, Auto, Audio, Manual & Master-Slave

INSTALLATION

The unit must be mounted on a bracket always using the correct holes in the **SUPERBAT LED 72** handles and screws that fit it perfectly. Always make sure the unit is securely attached to avoid vibrations and slipping during operation. Always make sure that the structure to which you are connecting the unit is secure and capable of supporting a weight of 10 times the weight of the unit. Always use a safety cable that can support 12 times the weight of the unit when installing the appliance. The equipment must be installed by professionals in a place out of the reach of people and where no one can pass under it.

SUPERBAT LED 72 can be configured in different ways through its panel. It has a series of icons with their own menus. Use the UP and DOWN buttons to navigate between these icons. Press ENTER to enter them and use the UP and DOWN keys again to choose the different functions and values.

Connect the included power cord and press the POWER button. You can charge the battery while using this mod by holding down the switch marked CHARGE SWITCH.

ADVANCED USE

The different icons and associated functions on the unit's control panel are detailed below.

DMX

When pressed, it is possible to select the DMX start channel with the UP and DOWN keys. It will show the saved DMX mode (6 or 10 channels). We can change this in the SET icon.

SHOW

Allows you to select the different automatic programs and their speed

Auto Colour: Automatic colour change

Auto Fade: Activates the colour and fades to the next colour.

Auto Sudden: Activates the colour and fades to black before changing to another colour

Auto Strobe: Strobe function with each colour

SOUND

Activation of either of the two audio colour change modes. A graph will appear on the screen with the RGB value in real time

COLOR

Custom color: It is possible to select the custom tone by modifying the value of the 6 primary colors

Static color: Allows you to select one of the 32 already predefined colors

SET

DMX Channel: Allows you to select the DMX mode: 6 or 10 channels

Infrared: ON / OFF to activate / deactivate the control mode with the remote control

Display Backlight: 0-100% : Adjust the brightness of the screen

LED Close time: Timer to turn off the interface screen: 5, 10, 15 and 30 seconds

Fan speed: Fan speed: auto, slow, middle, fast

Restore Factory: Restore factory settings

Manual: Firmware Updates

Temperature: ON / OFF shows or not the temperature of the unit on the screen

Battery: ON / OFF shows the battery icon and the remaining charge

Background color: 8 different colours for the interface wallpaper

HELP

Displays the device information: Firmware version, DMX mode, Usage time, Accumulated usage time or temperature.

DMX512 Operation

Signal Connection:

The unit is fitted with 3-pin XLR in- & output sockets.

The pins are assigned as follows:

Pin 1: Ground shield

Pin 2: Data (-) signal

Pin 3: Data (+) signal

DMX512 FUNCTION TABLE

6 Channels Mode:

CH	VALUE	FUNCTION
1	0 - 255	RED. From minimum to maximum
2	0 - 255	GREEN. From minimum to maximum
3	0 - 255	BLUE. From minimum to maximum
4	0 - 255	WHITE. From minimum to maximum
5	0 - 255	AMBER. From minimum to maximum
6	0 - 255	UV. From minimum to maximum

10 Channels Mode:

CH	VALUE	FUNCTION
1	0 – 255	MASTER dimmer. From minimum to maximum
2	0 - 255	RED. From minimum to maximum
3	0 - 255	GREEN. From minimum to maximum
4	0 - 255	BLUE. From minimum to maximum
5	0 - 255	WHITE. From minimum to maximum
6	0 - 255	AMBER. From minimum to maximum
7	0 - 255	UV. From minimum to maximum
8	0 – 255	Strobe. From slow to fast
9	0 – 8	NO FUNCTION
	9 – 50	WHITE + RED
	51 – 100	COLOR CHANGE
	101 – 150	COLOR CHANGE with fade to black
	151 – 200	COLOR MIX
	201 -220	AUDIO (COLOR CHANGE)
	221 – 240	AUDIO (COLOR STROBE)
	241 – 255	AUDIO (PULSE)
10	0 – 255	MACRO SPEED

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 dealer.

If a problem occurs, carry out the following steps in sequence until find solve the problem. 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 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 technical service.
- 4- If all 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 dealer.

No DMX

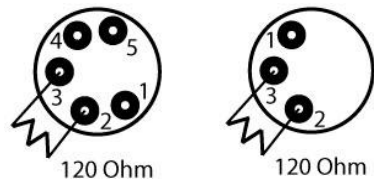
Response: Suspect the DMX cable or connector, a controller wrong function, a light effect DMX card error.

- 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

Making 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 encounter 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.
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

SUPERBAT LED 72 es un foco de iluminación que aprovecha la tecnología LED para proporcionar una salida de luz con gran brillo, riqueza cromática y gran potencia. **SUPERBAT LED 72** dispone de 6 LEDs RGBWA y UV 6-en-1 de 12W cada uno, logrando una variedad de color enorme.

La unidad permite ser controlada a través de distintos modos de control: DMX (con configuración para 6 y 10 canales canales), Auto Run, Audio Mode (gracias a sus programas internos y micrófono incorporado) y Master / Slave. Además, dispone de un mando remoto para controlar las funciones más usuales y acceder directamente a colores estáticos.

Es posible acceder a todas las funciones y configuraciones a través de su interfaz, que tiene pulsadores para acceder al menú y una gran pantalla en color. Entre las múltiples funciones, destaca la posibilidad de utilizar uno de los 32 colores estáticos, o, incluso personalizar el color al actuar manualmente sobre el valor de cada uno de los 6 colores primarios.

El dispositivo dispone de batería interna recargable, por lo que la autonomía del dispositivo está totalmente garantizada, pudiendo colocar unidades con programas automáticos sin necesidad de cablear.

Vendido por separado, también es posible adquirir un flightcase de transporte para 12 focos que incluye conexión de alimentación para cargar las unidades (**RACK SUPERBAT LED 72**).

Datos técnicos:

Alimentación	AC 100-240V 50/60Hz
Potencia	140W
Fuente lumínica	6x LEDs RGBWA-UV 6-en-1 de 12W c.u
Ángulo de apertura	40°
Colores estáticos	32 colores
Modos de control	DMX, Auto, Sonido, Manual y Master-Esclavo
Canales DMX	6 y 10 canales
Batería interna	Batería recargable
Dimensiones (AnxAlxPr)	135 x 135 x 210 mm
Peso	2.5 Kg

Características:

Foco RGBWA-UV de gran potencia

Modo DMX de 6 y 10 canales

Batería recargable

Mando remoto

Modos de control: DMX, Auto, Audio, Manual y Master-Esclavo

USO E INSTALACIÓN

La unidad debe montarse en un soporte siempre utilizando correctamente los orificios de las asas del **SUPERBAT LED 72** y tornillos que lo ajusten perfectamente. Asegúrese siempre que la unidad esté firmemente fijada para evitar vibraciones y deslizamientos durante el funcionamiento. Siempre asegúrese de que la estructura a la que está conectando la unidad es segura y capaz de soportar un peso de 10 veces el peso de la unidad. Utilice siempre un cable de seguridad que pueda soportar 12 veces el peso de la unidad cuando instale el aparato. El equipo debe ser instalado por profesionales en un lugar fuera del alcance de las personas y donde nadie pueda pasar por debajo.

SUPERBAT LED 72 permite ser configurado de diferentes maneras a través de su panel. Dispone de una serie de iconos con menús propios. Utilice los botones UP y DOWN para navegar entre estos iconos. Pulse ENTER para entrar en ellos y usar de nuevo las teclas UP y DOWN para elegir las diferentes funciones y valores.

Conecte el cable de alimentación incluido y pulse el pulsador POWER. Puede cargar la batería mientras lo utiliza de este modo si deja pulsado el interruptor marcado como CHARGE SWITCH

AJUSTE Y USO AVANZADO

A continuación, se detallan los diferentes iconos y funciones asociadas del panel de control de la unidad.

DMX

Al pulsar, permite seleccionar con las teclas UP y DOWN el canal de inicio DMX. Mostrará el modo DMX guardado (6 o 10 canales). Esto podremos cambiarlo en el icono SET.

SHOW

Permite seleccionar los diferentes programas automáticos y su velocidad

Auto Color: Cambio automático de color

Auto Fade: Se activa el color y funde con el siguiente color

Auto Sudden: Se activa el color y funde a negro antes de pasar a otro color

Auto Strobe: Función strobo con cada color

SOUND

Activación de cualquiera de los dos modos de cambio de color por audio. En pantalla aparecerá un gráfico con el valor RGB en tiempo real

COLOR

Custom color: Es posible seleccionar el tono personalizado modificando el valor de los 6 colores primarios

Static color: Permite seleccionar uno de los 32 colores ya predefinidos

SET

DMX Channel: Permite seleccionar el modo DMX: 6 o 10 canales

Infrared: ON/OFF para activar/desactivar el modo de control con el mando remoto

Display Backlight: 0-100%: Permite ajustar el brillo de la pantalla

LED Close time: Temporizador para el apagado de la pantalla del interfaz: 5, 10, 15 y 30 segundos

Fan speed: velocidad del ventilador: auto, slow, middle, fast

Restore Factory: Restaura los valores de fábrica

Manual: Actualizaciones de firmware

Temperature: ON/OFF muestra o no la temperatura de la unidad en la pantalla

Battery: ON/OFF muestra el icono de la batería y la carga restante

Background color: 8 colores diferentes para el fondo de pantalla de la interfaz

HELP

Muestra la información del dispositivo: Versión firmware, modo DMX, Tiempo de uso, Tiempo de uso acumulado o temperatura.

Modo DMX

Conexión de la señal

La conexión a la unidad se realiza mediante XLR de 3 pines tanto en la entrada como en la salida.

Los pines están asignados de la siguiente manera:

Pin 1: Masa

Pin 2: Data (-)

Pin 3: Data (+)

TABLA DE CANALES DMX 512

Modo de 6 canales:

CH	VALOR	FUNCIÓN
1	0 - 255	ROJO. de mínimo a máximo
2	0 - 255	VERDE. De mínimo a máximo
3	0 - 255	AZUL. De mínimo a máximo
4	0 - 255	BLANCO. De mínimo a máximo
5	0 - 255	AMBAR. De mínimo a máximo
6	0 - 255	UV. De mínimo a máximo

Modo de 10 canales:

CH	VALOR	FUNCIÓN
1	0 - 255	MASTER dimmer. De mínimo a máximo
2	0 - 255	ROJO. de mínimo a máximo
3	0 - 255	VERDE. De mínimo a máximo
4	0 - 255	AZUL. De mínimo a máximo
5	0 - 255	BLANCO. De mínimo a máximo
6	0 - 255	AMBAR. De mínimo a máximo
7	0 - 255	UV. De mínimo a máximo
8	0 - 255	Strobo. De lento a rápido
9	0 - 8	SIN FUNCIÓN
	9 - 50	BLANCO + ROJO
	51 - 100	CAMBIO DE COLOR
	101 - 150	CAMBIO DE COLOR con fundido a negro
	151 - 200	MEZCLA DE COLOR
	201 - 220	AUDIO (CAMBIO DE COLOR)
	221 - 240	AUDIO (STROBO DE COLOR)
	241 - 255	AUDIO (PULSO)
10	0 - 255	VELOCIDAD MACRO

POSIBLES PROBLEMAS Y SOLUCIÓN

Esta guía pretende ayudar a 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 más cercano y devuélvalo para su reparación.

Si el dispositivo tiene un problema, siga los siguientes puntos hasta que lo encuentre y pueda solucionarlo. Si la iluminación no funciona correctamente, envíe el dispositivo al servicio técnico MARK.

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.
- 3- Compruebe que el fusible no está dañado. En caso de estarlo, reemplácelo por otro de las mismas características. Si una vez reemplazado, vuelve a fundirse y la unidad sigue sin funcionar contacte el servicio técnico de MARK.
- 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.

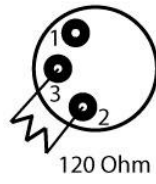
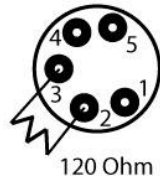
Si no responde el protocolo DMX

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.

Conexionado 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. Saler nº14 Poligono. Ind. L'Alteró. Silla 46460 VALENCIA-SPAIN

Tel: +34 961216301

www.equipson.es