

M SPARK 3

User manual – Version 1.0



SAFETY INSTRUCTIONS

1. Read the instructions of this manual and heed all warnings
2. Keep these instructions in a safe place.
3. Follow all instructions.
4. Please, respect your country safety regulations.
5. Don't use this device close to the water or high humidity places.
6. 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.
7. Don't block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8. Protect the power cord from being walked on or pinched.
9. Only use attachments/accessories specified by **MARK**.
10. Unplug this device when unused for long periods of time.
11. 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.
12. 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.
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. **Do not use chemicals for cleaning!**

Use a clean and dry cleaning rag to remove dust. Metal parts can be cleaned with a dampened cleaning rag. Before cleaning always unplug the device from the power supply.

OVERVIEW

M SPARK 3 is a professional spark machine able to create amazing vertical effects with a column of sparks.

The device can be controlled through wireless remote control, manual and DMX (2 channels). Also, the device includes CLEAR function in order to eliminate the residual material after operation.

It is possible to select several units, grouping them and operating from an unique button in the remote controller. Also, with the remote is possible to select the duration (3 prefixed values) and the maximum output volume (2 prefixed values).

The device can be stored in a flightcase with 4 devices.

Technical data:

Power supply	220-240V 50/60 Hz
Power	500W
Fountain height	2 m to 5 m
Tank capacity	200g
Max. continuous duration	20 s (100% output)
Control modes	Wireless controller, DMX, manual
DMX channels	2 channels
Dimensions (WxHxD)	200x270x200 mm
Weight	5 Kg

Features:

Spark machine.

500W of power output.

Fountain height between 2 m & 5 m.

Wireless controller, manual and DMX (2 channels).

CLEAR function

INSTALLATION AND USE

Electrical connections

Connect the fixture to the mains with the enclosed power cable and plug. The earth must be connected.

DMX connections

Make sure that you use shielded cable and XLR 3 pin connectors.

DMX channels:

Channel	Value	Function
1	0	No sparks
	1-255	Out volume from minimum to maximum
2	0-249	Stop heating
	250-255	Start heating

Control button area:

The display shows the different options in the menu. Use the downside buttons to navigate through the different options:

(MENU) Short press it to switch the setting interfaces

(UP): Increase value.

(DOWN): Reduce value.

(ENTER): Confirm and save values.

The LEDs placed in the upper side of the display show the state:

DMX: It lights when DMX signal is present

READY: It lights when the heater reaches the operating temperature

UPDATE: It lights during update process

HEAT: This LED lights during the heating process

The USB port is used for internal firmware update functions.

Wireless remote controller mode:

The unit can be controlled by both DMX and remote controller. If a DMX is applied, wireless remote controller will not work.



Value	Function	Value	Function
ON	Turn ON	Addr 2	Address 2 for remote
OFF	Turn OFF	Addr 3	Address 3 for remote
5 s	Output during 5 s	High	Maximum output
10 s	Output during 10 s	Mid	Medium output
20 s	Output during 20 s	Clear	Clear the remain powder
Addr 1	Address 1 for remote	STOP	Stop output

OPERATION



Press MENU to select the DMX mode and set the DMX start channel. Under this mode, the remote control does not work.



Press to select the volume output (between 0 to 100%)



In the ON position (default and recommended), the device stop working if it is roll over.



Select the wireless remote as control. You can assign o group several units under the same address and control this group from the selected button.



Select this function to initialize the heater. When the temperature reaches the correct value, the device is prepared to operate.



Press it to make a manual test.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

1. Lea detenidamente las siguientes instrucciones y preste atención a todos los avisos.
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. Únicamente utilice accesorios especificados por **MARK**.
10. Desenchufe el dispositivo si no va a ser utilizado en largos periodos de tiempo.
11. 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.
12. No exponga este equipo a líquidos, gotas, ni salpicaduras, así como su ubicación cerca de recipientes o posibles fuentes de líquidos.
13. Para desconectar totalmente la unidad de la red eléctrica principal, desconecte el cable de la toma general.
14. El conector principal debe poder conectarse y desconectarse de la red eléctrica de manera fácil.
15. **ATENCIÓN.** Para reducir el riesgo de fuego o shock eléctrico, no exponga este dispositivo bajo la lluvia o la humedad.
16. **¡No use productos químicos para la limpieza!**
Use un trapo de limpieza limpio y seco para eliminar el polvo. Las piezas metálicas se pueden limpiar con un paño de limpieza humedecido. Antes de limpiar, desenchufe siempre el dispositivo de la fuente de alimentación.

DESCRIPCIÓN GENERAL

M SPARK 3 es una máquina de chispas profesional capaz de crear sorprendentes efectos verticales con una columna de chispas.

El dispositivo se puede controlar mediante control remoto inalámbrico, manual y DMX (2 canales). Además, el dispositivo incluye la función CLEAR para eliminar el material residual después de la operación.

Es posible seleccionar varias unidades, agruparlas y hacerlas funcionar desde un botón único en el control remoto. Además, con el control remoto es posible seleccionar la duración (3 valores prefijados) y el volumen de salida máximo (2 valores prefijados).

El dispositivo se puede almacenar en un flightcase con 4 dispositivos.

Datos Técnicos:

Alimentación	220-240V 50/ 60 Hz
Potencia	500W
Altura de emisión	2.5 m a 5 m
Capacidad del depósito	200g
Max. duración continua	20 s (100% salida)
Modos de control	Mando remoto inalámbrico, DMX y manual
Canales DMX	2 canales
Dimensiones (AnxAlxPr)	200x270x200 mm
Peso	8 Kg

Características:

Máquina de chispas.

500W de potencia de salida.

Altura de la fuente entre 2.5 y 5 m.

Controlador inalámbrico, manual y DMX (2 canales).

Función CLEAR

USO E INSTALACIÓN

Conexiones eléctricas

Conecte el aparato a la red eléctrica con el cable de alimentación y el enchufe incluidos. La tierra tiene que estar conectada.

Conexiones DMX

Asegúrese de que utiliza cable blindado. 3 y conectores XLR de 3 pines

Canales DMX:

Canal	Valor	Función
1	0	Sin salida
	1-255	Volumen de salida de mínimo a máximo
2	0-249	Detener calentamiento del calderín
	250-255	Inciar calentamiento del calderín

Área de botones de control:

La pantalla muestra las diferentes opciones en el menú. Use los botones inferiores para navegar por las diferentes opciones:

(MENU) Presiónelo brevemente para cambiar las interfaces de configuración

(UP): aumenta el valor.

(DOWN): reduce el valor.

(ENTER): confirme y guarde los valores.

Los LEDs ubicados en la parte superior de la pantalla muestran el estado:

DMX: Se ilumina cuando hay señal DMX

READY: se enciende cuando el calderín alcanza la temperatura de funcionamiento

UPDATE: se ilumina durante el proceso de actualización

HEAT: Este LED se ilumina durante el proceso de calentamiento del calderín.

El puerto USB se utiliza para funciones de actualización del firmware interno.

Mando de control remoto inalámbrico:

La unidad puede ser controlada tanto por DMX como por control remoto. Si se aplica un DMX, el control remoto inalámbrico no funcionará.



Valor	Función	Valor	Función
ON	Enciende la unidad	Addr 2	Dirección 2 para el mando
OFF	Apaga la unidad	Addr 3	Dirección 2 para el mando
5 s	Salida durante 5 s	High	Salida máxima
10 s	Salida durante 10 s	Mid	Salida media
20 s	Salida durante 20 s	Clear	Limpiar el compuesto sobrante
Addr 1	Dirección 1 para el mando	STOP	Para la emisión

OPERACIÓN



Presione MENÚ para seleccionar el modo DMX y configurar el canal de inicio DMX. En este modo, el control remoto no funciona.



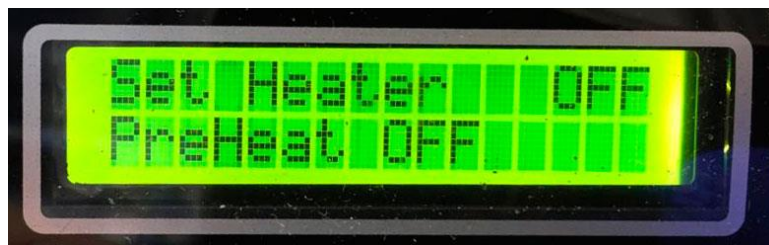
Presione para seleccionar el volumen de salida (entre 0 y 100%)



En la posición ON (predeterminada y recomendada), el dispositivo deja de funcionar si se voltea.



Seleccione el mando remoto inalámbrico como control. Puede asignar o agrupar varias unidades bajo la misma dirección y controlar este grupo desde el botón seleccionado.



Seleccione esta función para inicializar el calderín. Cuando la temperatura alcance el valor correcto, el dispositivo está preparado para funcionar.



Presione para realizar un test manual.



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

Tel: +34 961216301

www.equipson.es