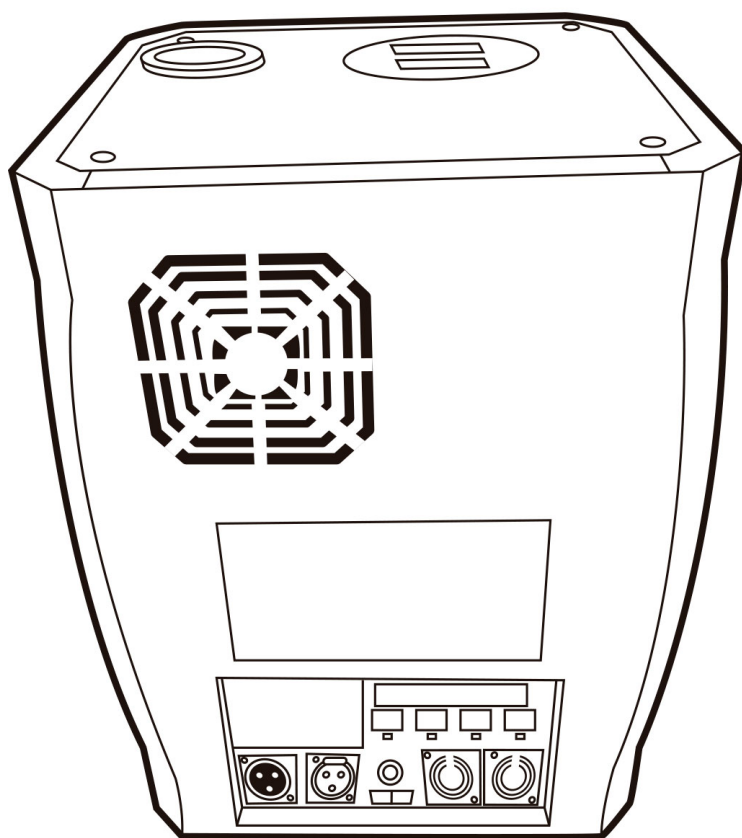


M SPARK 1

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 1 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 and DMX (2 channels). It is possible to operate up to 6 units in cascade using the same control.

Technical data:

Power supply	230V 50/60 Hz
Power	600W
Fountain height	2 m to 5 m, depending on different of composite Ti
Control mode	Wireless controller, DMX
DMX channels	2 channel
Dimensions (WxHxD)	256x218x310 mm
Weight	8.8 Kg

Features:

Spark machine

600W of power output

Fountain height between 2m & 5 m depending on the composite Ti

Wireless controller and DMX (2 channels)

INSTALLATION AND USE

Electrical connections

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

DMX connections

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

Operation Panel:

LCD information display area, showing operate menu and working status of machine.



Light emitting diode display area :



READY : After turning on the machine, it will automatically preheat for around 5 minutes. When the "READY" green light turns from flashing into steady on, the machine is ready to work

DMX : Flashing means that DMX signal is connected, otherwise there is no signal

FAULT : When any malfunction, the light turns on

HEAT: When the machine is heating, signal light turns on

Control button area :



MENU : Short press to switch interface, press for 3 seconds can switch to the advanced setup interface.

DOWN : Reduce value

UP : Increase value

ENTER : Confirm and save values.

Power cable connection:

Power Supply cable allows connecting up to 6 units in cascade.

Operation via DMX

CHANNEL	VALUE	FUNCTION
1	0-9	Spark off
	10-255	Spark on
2	0-10	Heat up off
	20-40	Emergency STOP
	60-80	Cleaning composite (Purge the pipe)
	240-255	Heat up on

Wireless remote control mode:

If the remote control cannot work, please check whether wireless function was turn on.

Press MENU to switch to wireless control setting, menu is set to "ON", press "ENTER".

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

When using remote controller you need to pull out the antenna.

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 1 es una máquina de chispas profesional capaz de crear sorprendentes efectos verticales con una columna de chispas.

El dispositivo se puede controlar a través de control remoto inalámbrico y DMX (2 canales). Es posible operar hasta 6 unidades en cascada usando el mismo control.

Datos Técnicos:

Alimentación	230V 50/ 60 Hz
Potencia	600W
Altura de emisión	2 m to 5 m, dependiendo del compuesto Ti
Modos de control	Mando remoto inalámbrico, DMX
Canales DMX	2 canales
Dimensiones (AnxAlxPr)	256x218x310 mm
Peso	8.8 Kg

Características:

Máquina de chispas

600W de potencia de salida

Altura de la fuente entre 2 y 5 m según el compuesto Ti

Controlador inalámbrico y DMX (2 canales)

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

Panel de operaciones:

Área de visualización de información LCD, que muestra el menú de operación y el estado de trabajo de la máquina.



Light emitting diode display area :



READY: Después de encender la máquina, se precalentará automáticamente durante unos 5 minutos. Cuando la luz verde "READY" pasa de parpadear a encenderse de forma continua, la máquina está lista para trabajar

DMX: Si parpadea significa que la señal DMX está conectada, de lo contrario no hay señal

FAULT: Cuando se produce alguna avería, la luz se enciende.

HEAT: cuando la máquina está calentando, la luz de señal se enciende

Área de botones de control:



MENÚ: Presione brevemente para cambiar la interfaz, presione durante 3 segundos para cambiar a la interfaz de configuración avanzada.

(-) : Reducir el valor

(+) : Aumentar el valor

ENTER: Confirmar y guardar valores.

Conexión del cable de alimentación:

El cable de alimentación permite conectar hasta 6 unidades en cascada.

Funcionamiento via DMX

CANAL	VALOR	FUNCIÓN
1	0-9	Sin emisión de chispas
	10-255	Emisión de chispas
2	0-10	Apagada, sin precalentamiento
	20-40	PARADA de emergencia
	60-80	Limpieza del compuesto (Purga de la boquilla)
	240-255	Precalentamiento activado

Modo de control por mando inalámbrico:

Si el control remoto no funciona, compruebe si la función inalámbrica estaba activada.

Presione MENU para cambiar a la configuración de control inalámbrico, el menú está configurado en "ON", presione "ENTER".

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

Cuando use el control remoto, debe sacar la antena.



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

Tel: +34 961216301

www.equipson.es