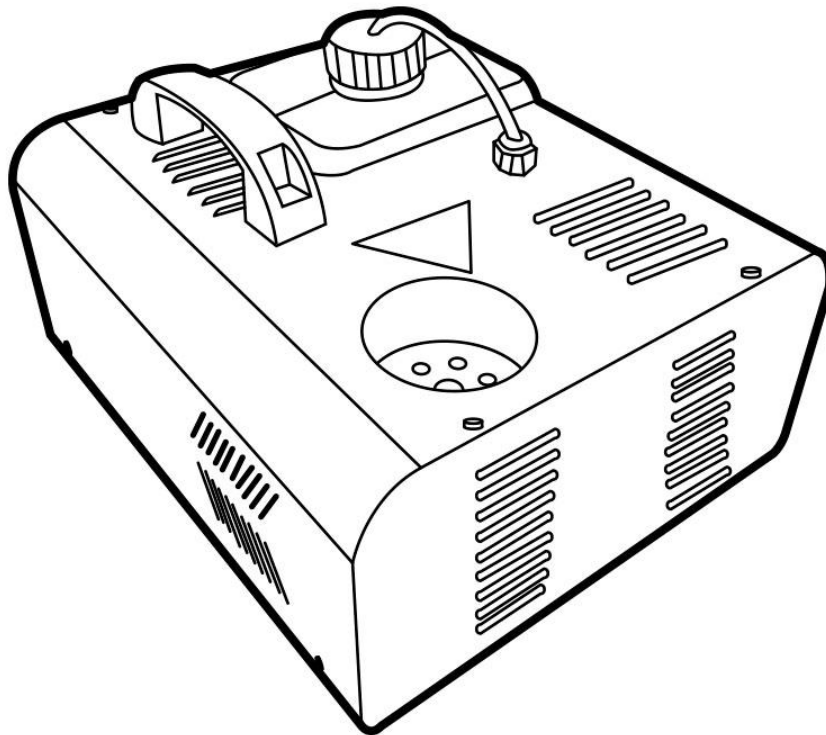


MF 1500 UP

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. Clean only with dry cloth.
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.

OVERVIEW

MF 1500 UP is a fog machine that allows to ambient big spaces thanks to its accurate control of the fog volume as the pressure expelled. It has a 2 litres tank and watertight system to prevent spillage during transport and handling. For control, the device incorporates a wireless controller and DMX (1 channels).

The fog output is in the top of the device; therefore, the fog is expelled vertically, creating amazing effects in stages combining several units placed on the floor.

Technical data:

Power supply	230V 50 Hz
Power	1500W
Warm-up	5 minutes
Tank	2 Litres
Spray volume	18000 cu ft/min
Spray height	3-4 m
Control mode	DMX and wireless controller
DMX channels	1 channel
Dimensions (WxHxD)	350x255x140 mm
Weight	4,6 Kg

Features:

2 litres tank.

1500W of power output.

DMX (1 channel) and wireless controller.

INSTALLATION AND USE

Always fill the unit with high quality **MARK** liquid. Be careful not to exceed the maximum fluid level.

Firmly connect the controller cable to the proper input on the back of the machine. The unit can also operate flush with floor or be installed in some truss. If the unit is to be mounted using the stand, it is important that the fog does not fire directly at people.

Whichever installation method you choose, the maximum tilt angle of the device should not exceed 15 °. Always disconnect the power supply from the mains before cleaning or repairing it. Damages caused by non-compliance are not subject to warranty.

Before plugging in the unit, always make sure that the power supply matches the product specification voltage.

Be careful not to exceed the maximum fluid level. **DO NOT REBOUND THE DEPOSIT LIMIT!**

Starting and heating the machine without any liquid can permanently damage the unit!

Before plugging in the unit, make sure that the power outlet matches the product specification voltage and is grounded.

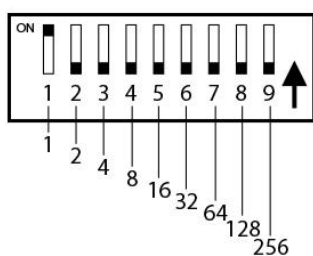
The nozzle reaches a high temperature. Avoid touching it with your fingers and allow time to cool to manipulate or carry it.

DMX control:

Adjust the DMX address for control.

At the rear of the unit is a dip-switch block with which a DMX address can be assigned for remote control. In addition to the corresponding XLR connections both input and output.

This device uses 1 channel to project fog. Connect a DMX controller to the DMX INPUT connector (1: GND, 2: -, 3: +). The DMX OUTPUT connector allows you to connect to other DMX devices. Select the DMX start channel using the dip-switches block. The address is configured using the appropriate dip to compose the address number. (Row 1,2,4,8,16,32,64,128,256).



For example:

Address 25: Move the dip switches 1,8 and 16 to ON. Increasing the signal level in the chosen channel increases the amount of fog projected.

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.

Consider that all fog machines develop condensation around the outlet nozzle. Because this can create moisture buildup on the surface below the outlet nozzle, in the future it may clog the fog's fluid outlet, so keep in mind from time to time depending on the frequency of use of the device, cleaning with vinegar the outlet nozzle making sure to unclog it.

All fog machines have a pause period after bursts of fog, when the machine will shut itself down for a short period, to heat back up. During this time, no fog can be produced.

Fog machines may sputter small amounts of fog occasionally during operation and for a minute or so after being turned off.

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 the next steps. If the machine does not operate properly, refer servicing to a technician.

1°- If you experience mechanical pump noises other than the usual normal operating pump noise, or no output at all, unplug immediately.

2°- Check liquid level, the external fuse, the controller connection and the power supply.

3°- If the fog doesn't come out after holding the remote button down some seconds, check the hose attached to the tank to make sure the pump is working.

4°- Check the different control methods. If you use DMX, check the correct starting channel

5°- If you are unable to determine the cause of the problem, do not simply continue pushing the remote button, as this may damage the unit.

6°- Return the machine to your **MARK** dealer.

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.

DESCRIPCIÓN GENERAL

MF 1500 UP es una máquina de humo que permite ambientar espacios grandes gracias a su control preciso del volumen de humo a medida que la presión se expulsa. Cuenta con un tanque de 2 litros y sistema estanco para evitar derrames durante el transporte y la manipulación. Para el control, el dispositivo incorpora un controlador inalámbrico y DMX (1 canales).

La salida de humo está en la parte superior del dispositivo; por lo tanto, el humo se expulsa verticalmente, creando efectos sorprendentes en escenarios combinando varias unidades colocadas en el suelo.

Datos Técnicos:

Alimentación	230V 50 Hz
Potencia	1500W
Pre calentamiento	5 minutos
Depósito	2 Litres
Volumen de salida	18000 Cuft/min
Altura proyección	3-4 m
Modos de control	DMX y mando inalámbrico
Canales DMX	1 canal
Dimensiones (An xAl xPr)	350x255x140 mm
Peso	4,6 Kg

Características:

Depósito de 2 litros.

1500W de potencia de salida.

DMX (1 canal) y mando inalámbrico.

USO E INSTALACIÓN

Llene siempre la unidad con líquido de humo de alta calidad **MARK**. Tenga cuidado de no exceder el nivel máximo de fluido.

Conecte firmemente el cable del controlador a la entrada adecuada en la parte posterior de la máquina. La unidad también puede funcionar a ras de suelo o ser instalada en algún truss. Si la unidad se va a montar usando el soporte, es importante que el humo no se dispare directamente sobre las personas.

Cualquiera que sea el método de instalación que elija, el ángulo máximo de inclinación del dispositivo no debe superar los 15°. Desconecte la fuente de alimentación de la red eléctrica antes de limpiarla o repararla. Los daños causados por este incumplimiento no están sujetos a garantía.

Tenga cuidado de no exceder el nivel máximo de fluido. **¡NO REBASE EL LIMITE DEL DEPOSITO!**

¡Poner en marcha y calentar la máquina sin líquido alguno puede dañar permanentemente la unidad!

Antes de enchufar la unidad, asegúrese que la toma de alimentación coincida con la tensión de especificación del producto y dispone de toma de tierra.

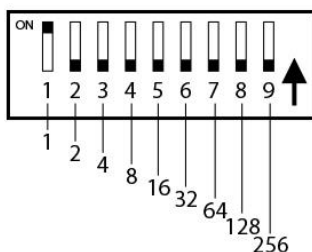
La boquilla alcanza una elevada temperatura. Evite tocarla con los dedos y deje un tiempo que se enfríe para manipularla o transportarla.

Control DMX:

Ajuste la dirección DMX para su control:

En la parte trasera de la unidad se encuentra un bloque de dip-switches con el que se puede asignar una dirección DMX para su control. Además de las correspondientes conexiones XLR tanto de entrada como de salida.

Este dispositivo utiliza 1 canal para disparo de humo. Conecte un controlador DMX en el conector DMX INPUT (1: GND, 2: -, 3: +). El conector DMX OUTPUT permite conectar con otros dispositivos DMX. Seleccione el canal de inicio DMX usando el bloque de dip-switches. La dirección se configura usando el dip adecuado para componer el número de la dirección. (fila 1,2,4,8,16,32,64,128,256).



Por ejemplo:

Dirección 25: Mueva a ON los dip 1, 8 y 16. Aumentando el nivel de señal en el canal elegido, aumentamos la cantidad de humo proyectado.

POSIBLES PROBLEMAS Y SOLUCIÓN

Esta breve guía está destinada a ayudar y tratar de resolver problemas simples, si continúan y el dispositivo no funciona, por favor, no intente repararlo por su cuenta, devuelva el dispositivo a su distribuidor **MARK**.

Tenga en cuenta que todas las máquinas de humo desarrollan condensación alrededor de la boquilla de salida. Debido a que esto puede crear acumulación de humedad en la superficie debajo de la boquilla de salida, en el futuro puede taponar la salida fluida del humo, así que tenga en cuenta cada cierto tiempo según la frecuencia de uso del dispositivo, el limpiar con vinagre la boquilla de salida asegurándose de destaponarla.

Todas las máquinas de humo tienen un período de paro después de las ráfagas de humo, hasta que se vuelve a calentar el calderín. Durante este tiempo no se produce humo.

Las máquinas de humo pueden pulverizar pequeñas cantidades de humo ocasionalmente durante el funcionamiento y durante un minuto después de apagarse.

Si la unidad muestra algún malfuncionamiento, realice los siguientes pasos en secuencia hasta que resuelva el problema.

1º- Si se produce ruidos mecánicos de la bomba aparte del ruido habitual de funcionamiento, o no hay salida de líquido, desenchufe inmediatamente.

2º- Compruebe el nivel del líquido, el fusible externo, los diferentes controladores y la fuente de alimentación.

3º- Si no hay salida de humo después de mantener presionado el botón remoto durante unos segundos, compruebe el tubo conectado al depósito para asegurarse que actúa la bomba.

4º- Compruebe los diferentes métodos de control. Si es por DMX, verifique el correcto canal de inicio.

5º- Si no puede determinar la causa del problema, no siga pulsando el botón del mando a distancia, ya que podría dañar la unidad.

6º- Envíe la unidad al servicio técnico **MARK** más cercano para su reparación.



MARK[®]

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

Tel: +34 961216301

www.equipson.es