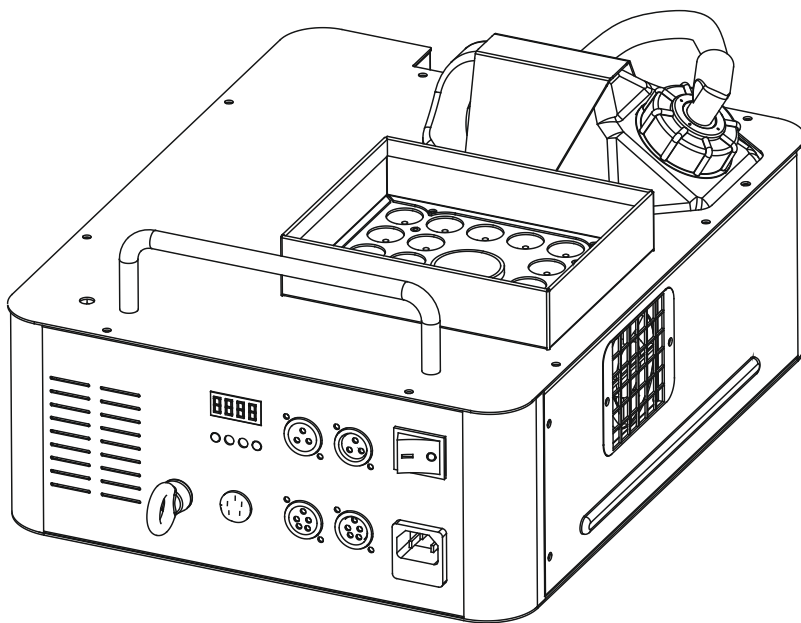




MF 1505 UP

User Manual/Manual de Uso

● Introduction

Thank you for choosing **MF 1505 UP**.

Before start operating, we strongly suggest you to read the user manual carefully. Following the instructions here will ensure your safety while operating the machine, easily achieve the best effect, as well as understand the right way to care for and maintain the machine, hence to prolong the product life cycle.

● Products description

MF 1505 UP is a vertical fog machine equipped with 21 (3W) LED with 3 different colors (RGB) to simulate jet air effect. Fit for indoor use. Users can put it flatwise or, hang it on the wall. With strong and powerful vertical fog output, fog can reach 4 meters high and colors can be changed at will through the digital display or DMX console.

● Products: Features

- ◆ Wireless remote with four buttons to trigger color and fog.
- ◆ 21 (3W) LED helps to create colorful stage effect.
- ◆ Fog button on the machine for manual use.
- ◆ Electronic program to sense the fluid level, hence to protect pump from damaging.
- ◆ Support DMX 512 signal control, 8 channels in total.

● Safety use

1. Keep the fixture dry. For indoor used.
2. Use grounded electrical outlet. Prior to use, make sure that unit is installed at the rated voltage.
3. Turn off or unplug when not using it.
4. This machine is not water -proof. Please keep it away from moisture and water. If moisture, water, or fluid gets inside the housing, stop using it.
5. No user serviceable and modifiable parts inside. Do not disassemble the housing and do any modification otherwise it might cause damage to the unit or danger of burning.
6. For adult use only. Fixture must be installed out of the reach of children. Never leave the unit running unattended. Keep it away from fire, combustible and flammable materials.
7. Position the machine in well-ventilated area. Please leave about 50cm spaces surrounding the unit.
8. Please do not use the fixture under high temperature.
9. Never add flammable liquids of any kind (oil, gas, perfume) to the fog liquid.
10. If something wrong happens while using, please stop the fixture immediately, cut off the power, and check the fog liquid amount, fuse, power cable and power plug. If the problem could not be resolved, please contact with your dealer.
11. Use only MARK ® fluid.
12. Never drink liquid. If it is ingested, call a doctor immediately for any discomfort. If liquid comes in contact with skin or eyes, rinse thoroughly with water.

● Opening the package and inspecting the machine

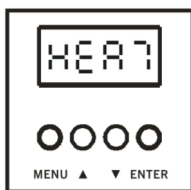
Please make sure the machine is in good condition after opening the package. If there is any damage, please contact with your dealer directly and do not power on the machine

● The following parts should be included when you receive the package

1. One unit of **MF 1505 UP** fog machine
2. One wireless controller (transmitter + remote)
3. One user manual
4. One cable cord

● Operating Instruction

1. After checking that all the parts are intact and complete, position the machine on flat.
2. Pour MARK fog liquid into the oil tank carefully and screw the cap. Please use the fog liquid designated by MARK, otherwise it might do harm to the machine itself, also void the warranty.
3. Connecting the power cord. Before power on, make sure it is connected with the rated voltage.
4. Turn on the machine, it will immediately start heating up, the digital display will show "WARMING UP".



5. It takes about 4 minutes for **MF 1505 UP** to heat up completely. The digital display will change to "ADDR" when it is ready. Press the on board fog button on the machine's rear panel or the any button on the remote to create fog.

● Instruction to digital display

1. MENU button: When it shows "HEAT", press "menu" button to enter the page "ADDR".
2. Up button: Increase the relevant value of each page
3. Down button: Decrease the relevant value of each page
4. Enter button: Enter or exit each page

◆ LED color setting page



When it shows "CH1", press ENTER button to set LED color under button one. Through UP and DOWN button, user can realize the color setting. After finished setting, press ENTER again to exit to page CH1. The LED's color could be set to OFF, 9 colors (Co1-Co9) and change color automatically (rand).

- a). When set to OFF, the LED would not light up.
- b). 9 colors are as following:

Co 1: Red	Co 5: Purple
Co 2: Green	Co 6: Orange
Co 3: Blue	Co 7: Yellow
Co 4: Pink	Co 8: Sky blue
	Co 9: White

After setting the above color, the LED will show the corresponding color when press the button A on the remote (CH-1 matches with button A)

- c). Under Random mode, the LED will change color freely, the interval is 1s.

◆ How to register the wireless remote



When the wireless control function is activated, digital display will show as the above picture once the machine is powered on. The line will increase gradually, and the digital display will exit this page till the line is full (12 lines). It takes 12 seconds to fulfill this. During this time, press any button on the remote, the digital display will flash twice, this means that the wireless remote matches with fog machine successfully. Users can control the machine by the wireless remote.

◆ Wireless remote setting



When it shows REMO, press ENTER button to set wireless remote function. Press UP button, it will show ON. This means that the wireless control function is activated, and it will show the registering page when the machine is powered on. Press DOWN button, it will be OFF. This means that the wireless control function is shut off. And it will not show the wireless remote registering page when the machine is powered on. After setting, press ENTER button again to exit to page REMO.

◆ Liquid level



When it shows OIL, press ENTER button to set the status of low-fluid protection.

Press UP button, it will show ON. This means that the low-fluid protection function is activated.

Press DOWN button, it will be OFF. This means that low-fluid protection function is shut off. After setting press ENTER button again to exit to page OIL.

◆ DMX address setting page



When it shows ADDR, press ENTER button to enter into the setting page of DMX address.

Press UP or DOWN to increase or decrease the address value. After finished setting, press ENTER button again to back to page ADDR.

◆ DMX instruction

There are 8 DMX channels, see as following:

- Channel 1: Spray (0-9) OFF, (10-255) ON.
- Channel 2: LED in red, (0-9) OFF, (10-255) LED lights up gradually.
- Channel 3: LED in green, (0-9) OFF, (10-255) LED lights up gradually.
- Channel 4: LED in blue, (0-9) OFF, (10-255) LED lights up gradually.
- Channel 5: LED color mixing, (0-9) OFF, (10-255) LED color mixing.
- Channel 6: Random, (0-9) OFF, (10-255) getting faster.
- Channel 7: LED strobe, (0-9) OFF, (10-255) getting faster.
- Channel 8: Dimmer, (0-9) OFF, (10-255) LED lights up gradually.

After connecting with DMX signal, the digital display will only show the address
When the machine is heating, it will display HEAT

◆ Fluid sensor

This machine use electronic program to detect whether there is fluid inside tube or not, hence to protect the pump from being damaged when there is no fluid.

1. How to activate “low-fluid protection”

When the internal inspection module check out there is no oil inside the tube but the machine is still working, then the machine will get into oil free protection 20s later by shutting the pump off. The digital display will keep flashing.

2. How to release “low-fluid protection”

When the machine is under the protection of low fluid, after refill ing the fluid, there are t hree ways to release the protection.

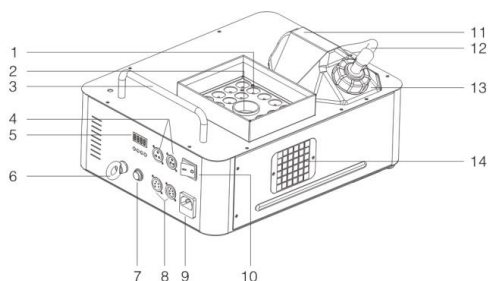
- a). Keep pressing the one board red fog button until the fog liquid fill the tube completely, then the machine would exit low -fluid protection.
- b). Under the wireless remote control, keep pressing any buttons until the fog liquid fill the tube completely, then the machine would exit low-fluid protection.
- c). Under the DMX control, firstly push the slider of channel one to the value below 10(Fog OFF), then push the slider up to value above 10(Fog ON), the machine would exit low fluid protection by doing so.

●Technical specification

Voltage	: AC100~120V,AC220~240V/50Hz-60Hz
Power	: 1500W
Heat up time	: 4min
Tankcapacity	: 2.5L
N.W.	: 8.7Kg
G.W.	: 9.6Kg
Size	: 510X375X250 mm

● Elements

1. 21 LEDs 3W each
2. (Nozzle)
3. (Handle)
4. (3-pin DMX socket)
5. (Digital display)
6. (hanging ring)
7. (fog button)
8. (5-pin DMX socket)
9. (Power socket)
10. (Power switch)
11. (Fixed plate)
12. (Oil Tube)
13. (Oil container)
14. (Wind inlet)



• Introducción

Gracias por la adquisición de la máquina **MF 1505 UP**

Antes de poner en marcha la unidad, le recomendamos que lea el manual de uso cuidadosamente. Siguiendo las instrucciones que contiene, se asegurará un manejo óptimo y seguro del dispositivo, así como entender el correcto funcionamiento y mantenimiento para prolongar la vida útil del producto.

● Descripción del producto

MF 1505 UP es una máquina que dispara el humo en vertical y que está equipada con 21 LEDs (3w cada uno) en 3 colores diferentes (RGB) que simula un surtidor de aire.

Diseñada para interior. Los usuarios pueden colocarla sobre una superficie plana o fijada a un truss.

Dispone de una salida de humo en vertical de gran potencia, el humo puede alcanzar 4 metros de altura y los colores pueden cambiar de acuerdo a lo configurado en la pantalla o una consola DMX

● Características

- ◆ Mando remoto con 4 botones para el disparo de humo y color
- ◆ 21 LEDs de 3w cada uno para crear coloridos efectos.
- ◆ Botón para el disparo de humo en modo manual.
- ◆ Sensor electrónico para el nivel de líquido que permite proteger la bomba de daños.
- ◆ Soporta control mediante señal DMX 512, 8 canales en total.

Instrucciones de seguridad

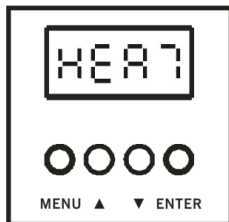
1. Mantenga seca la unidad. Puede ser usado sólo en interior.
2. Use una base con terminal de toma de tierra. Antes de ponerla en marcha, asegúrese que la base dispone del voltaje correcto.
3. Apague la unidad y des conéctela cuando no la use.
4. La unidad no es resistente al agua por lo que debe estar apartada de la humedad o el agua. Si humedad, agua u otros líquidos entran en la unidad, deje de usarla de inmediato.
5. No hay elementos de control para el usuario en el interior de la unidad. No la abra ni realice ningún tipo de modificación, de otra manera podría causar daños en la unidad o riesgo de incendio.
6. La unidad debe ser utilizada por adultos y debe instalarse lejos del alcance de los niños. Nunca deje la unidad en marcha sin supervisión. Manténgala apartada de fuego, combustibles o materiales inflamables.
7. Coloque la unidad en una zona bien ventilada. Deje al menos 50 cm de espacio alrededor.
8. Por favor, no utilice la unidad en ambientes de alta temperatura.
9. No utilice ningún líquido inflamable, gas o perfume como líquido en el depósito
10. Si la unidad no se comporta de manera normal, deje de utilizarla de inmediato, desconéctela y compruebe el cable de alimentación. Si no puede resolver el problema contacte con su distribuidor.
11. Utilice únicamente líquido Haze de **MARK** ®
12. Nunca el líquido utilizado en este dispositivo.

• **Los siguientes elementos deben estar incluidos dentro del embalaje**

1. una unidad de **MF 1505 UP** (máquina de humo)
2. Un cable de alimentación
3. Un manual de uso
4. Sistema de control inalámbrico (emisor+mando remoto)

● Instrucciones de uso

1. Después de comprobar que todos los elementos contenidos en el embalaje están intactos y completos, sitúe la máquina de humo en el suelo.
2. Vierte líquido de humo MARK dentro del depósito y enrosque el tapón. Por favor, utilice líquido MARK®, de otra manera podría dañar la máquina y anular la garantía.
3. Conecte el cable de alimentación. Antes de encenderla asegúrese que la toma es del voltaje correcto.
4. Encienda la unidad, inmediatamente comenzará a calentarse. La pantalla mostrará "WARNING UP".



5. **MF 1505 UP** tardará 4 minutos aproximadamente en calentarse completamente. La pantalla mostrará "ADDR" cuando esté preparada. Presione el botón del panel trasero para el disparo manual o cualquier botón en el mando inalámbrico.

● Instrucciones de la pantalla

1. Botón MENU: Cuando muestra "HEAT", presione la tecla "menu" para entrar en la página "ADDR".
2. Botón UP: Incrementa el valor relevante en cada página
3. Botón DOWN: Reduce el valor relevante en cada página.
4. Botón ENTER: Entrar o salir de cada página

◆ Página de configuración de color LED



Cuando muestra "CH-1" presione el botón ENTER para configurar el color LED. Con los botones UP y DOWN el usuario puede realizar la configuración de color. Después de finalizar la configuración, presione el botón ENTER para salir de la página CH 1. El color puede ser configurado desde OFF (apagado) a 9 colores (Co1- Co9) y cambiar automáticamente (rand).

- a). Cuando lo configura en OFF, no hay color de salida
- b). Los 9 colores son los siguientes:

Co 1: Rojo
Co 2: Verde
Co 3: Azul
Co 4: Rosa
Co 5: Púrpura

Co 6: Naranja
Co 7: Amarillo
Co 8: Azul claro
Co 9: Blanco

Después de configurar el color, la unidad mostrará el color correspondiente al presionar el botón A en el mando remoto (CH1 está unido al botón A).

- c) En el modo random, la unidad cambiará de color automáticamente en intervalos de 1 segundo.

♦ Como registrar el mando remoto



Cuando la función de control inalámbrico se activa, la pantalla muestra la imagen superior. Las líneas se incrementan gradualmente, saliendo de la pantalla al llegar a las 12 líneas.

Esto suele tardar unos 12 segundos. Durante este tiempo, presione una tecla del mando, la pantalla parpadeará dos veces, esto significa que el mando y la máquina están unidos. Ahora ya puede manejar la máquina desde el mando.

♦ Configuración del mando remoto



Cuando la pantalla muestra REMO, presione ENTER para configurar la función de control inalámbrico. Presione UP hasta que en la pantalla aparezca ON. Esto significa que la función está activada. Presione DOWN y aparecerá OFF. Esto significa que la función está desactivada. Después de configurar la función, presione ENTER de nuevo para salir.

♦ Nivel de líquido



Cuando se muestra OIL, presione ENTER para configurar el estado de protección cuando hay poco líquido en el depósito. Presione UP y la pantalla mostrará ON. Esto significa que la función de protección está activada. Presione DOWN y la pantalla mostrará OFF. Esto significa que la función está apagada. Después de configurar la función presione ENTER de nuevo para salir.

◆ Configurar la dirección DMX



Cuando aparece ADDR presione la tecla ENTER para entrar en el modo de direccionamiento DMX. Presione las teclas UP y DOWN para incrementar o reducir el valor de la dirección de inicio. Después de finalizar presione enter DE NUEVO PARA SALIR.

◆ Canales DMX

Hay 8 canales DMX que son los siguientes:

- Canal 1: disparo humo (0-9) OFF, (10-255) ON
- Canal 2: LED en rojo, (0-9) OFF, (10-255) LED luce gradualmente
- Canal 3: LED en verde, (0-9) OFF, (10-255) LED luce gradualmente
- Canal 4: LED en azul, (0-9) OFF, (10-255) LED luce gradualmente
- Canal 5: LED mezcla de color, (0-9) OFF, (10-255) Mezcla de color LED
- Canal 6: Random, (0-9) OFF, (10-255) aumenta la velocidad
- Canal 7: LED strobo, (0-9) OFF, (10-255) aumenta la velocidad
- Canal 8: Dimmer, (0-9) OFF, (10-255) LED luce gradualmente

Después de conectar la señal DMX, la pantalla mostrará la dirección DMX. Cuando la unidad está calentándose, la pantalla muestra HEAT

◆ Sensor de líquido

La máquina utiliza un sensor electrónico para detectar si hay líquido o no en el tubo, protegiendo la bomba de daños en el caso de no que haya líquido.

1. Como activar la “protección contra bajo nivel de líquido”

Cuando el sensor detecta que no líquido en el tubo pero la máquina continúa en funcionamiento, la máquina entra en estado de protección a los 20 segundos, apagando la bomba. La pantalla comenzará a parpadear.

2. Cómo liberar la protección

Cuando la máquina está baja la protección ante bajo nivel de líquido y se rellena de nuevo el depósito, hay 3 maneras de liberar la protección:

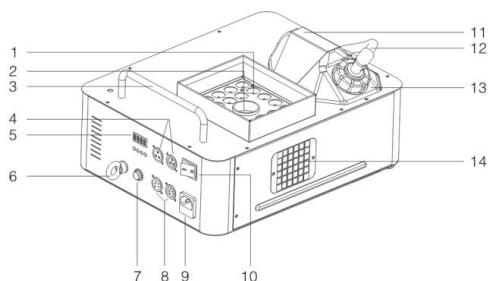
- a) Mantenga apretado el botón de disparo hasta que el líquido llene el tubo totalmente, entonces la máquina saldrá de este estado.
- b) Si está en modo de control inalámbrico, mantenga presionado el botón de disparo hasta que el líquido llene el tubo totalmente, entonces la máquina saldrá de este estado.
- c) Si está en modo DMX, suba el canal de disparo de humo más allá del valor 10 (que permite disparar el humo).

● Especificaciones Técnicas

Alimentación	AC100~120V,AC220~240V/50Hz-60Hz
Potencia	1500W
Precalentamiento	4 min
Depósito	2.5L
Peso neto	8.7Kg
Peso bruto	9.6 Kg
Dimensiones	510X375X250 mm

● Elements

1. 21 LEDs 3W c.u.
2. (Boquilla)
3. (Asa)
4. (Conector DMX 3 pin)
5. (Pantalla)
6. (Aro de sujección)
7. (Botón manual)
8. (Conector DMX 5 pin)
9. (Toma de alimentación)
10. (Interruptor)
11. (Fixed plate)
12. (Tubo)
13. (Depósito)
14. (Toma de aire)



EQUIPSON, S.A.

Avda. El Saler, 14 - Pol. Ind. L'Alteró
46460 - Silla (Valencia) Spain
Tel. +34 96 121 63 01 Fax + 34 96 120 02 42
www.markpro.es / equipson@equipson.es