

# FOGVEIL HT1200

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

FOGVEIL HT1200 is a fog machine that allows to ambient little and medium 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, it uses a wired controller (3 m cable) and a wireless remote controller.

## Technical data:

Power supply	220V – 240V 50 Hz
Power	1200W
Tank	2 litres
Spray volume	142 m <sup>3</sup> /min / 5.000 cu ft/min
Control mode	RDM, DMX, wireless remote controller + wired controller
DMX channels	1 channel
Dimensions (WxHxD)	206 x 244 x 556 mm
Weight	7,1 Kg

## Features:

2 litres tank. (HAZE liquid type)

1200W of power output.

DMX control (1 channel)

Wireless remote controller, wired controlled.

# INSTALLATION AND USE

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

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.

Once the tank is full of liquid, has warmed up and is ready to expel the fog, press the corresponding button in the wired controller.

## CONTROL METHODS

### WIRELESS CONTROLLER

The wireless remote-control system consists of a transmitter equipped with two buttons for fog output on and off, and a receiver pre-attached to the rear panel.

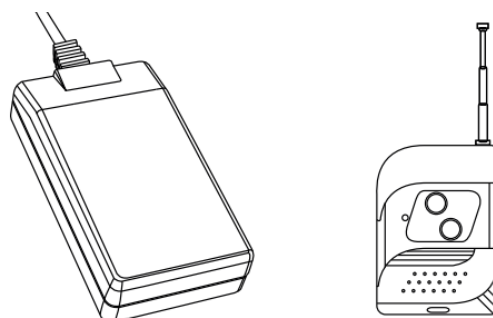
Connect the receiver to the 5p connector on the rear panel of unit. Now you can control the machine through the wireless remote control.

**WARNING:** Before removing or replacing the remote-control unit disconnect the power cord.

- The DMX INPUT must not be connected.

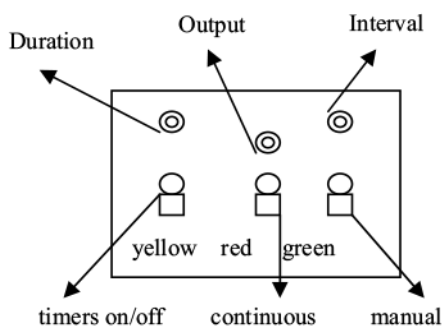
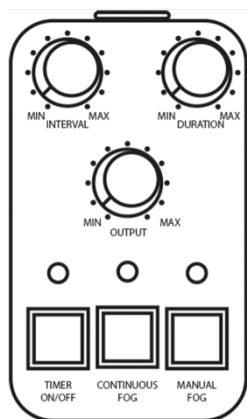
### Battery change on the transmitter

If the range of the transmitter decreases, the battery is probably exhausted and must be replaced. For this purpose, take off the housing cover and remove the used battery. Insert a fresh 12 V battery, as indicated in the battery compartment and refit the housing cover.

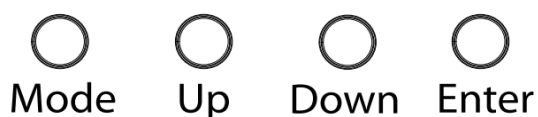
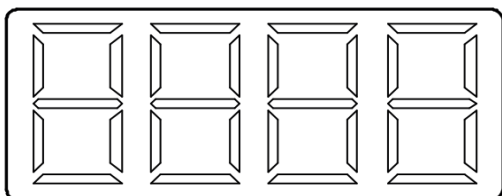


## WIRED CONTROLLER

- When the green LED lights, the fog machine can work. Press the green button to spray fog.
- Setting the red button pressed, the red LED lights and the device can spray continuously.
- **TIMER:** Setting the yellow button pressed, the yellow LED lights, when the green LED lights (device prepared), you can set the duration, the interval and the output quantity.



## MENU FUNCTIONS



MENU	VALORES	DESCRIPTION
Addr	d1-d512	Select the DMX starting address
FLSn	ON/OFF	Select fluid sensor function
Ht	H (160°-200°)	Shows current temperature

## DMX MODE

FOGVEIL HT1200 uses 1 DMX channel

CHANNEL	FUNCTION	VALUE
1	OFF (NO OUTPUT)	000-001
	OUTPUT VOLUME (1% - 100%)	002-512

## FLUID SENSOR

When the fluid tank out of liquid, the tank LED will flash and the PUMP stop working. The tank LED stop flash after 60s. If operating the machine, the PUMP will work 10s without liquid, then tank LED flash again because of no fluid.

# 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 connections and the power supply.

3°- If all the above appears to be OK, plug the unit in again.

4°- 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.

5°- Check the different control methods. If you use DMX, check the correct starting channel

6°- 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.

7°- 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

FOGVEIL HT 1200 es una máquina de humo que permite la ambientación de pequeños espacios gracias a su control preciso del volumen de humo y la presión expulsada. Su depósito de 2 litros incorpora un sistema estanco para evitar derrames durante el transporte y la manipulación. Incorpora un controlador con cable para su control (3 m. de cable) y un mando remoto inalámbrico.

## Datos Técnicos:

Alimentación	220V-240V - 50 Hz
Potencia	1200W
Capacidad	2 litros
Caudal de propulsión	142 m <sup>3</sup> /min / 5.000 cu ft/min
Modos de control	RDM, DMX, Controlador con cable /mando remoto inalámbrico
Canales DMX	1 canal
Dimensiones (AnxAIxPr)	206 x 244 x 556 mm
Peso	7,1 Kg

## Características:

Depósito de 2 litros (líquido tipo HAZE)

1200W de potencia.

Control DMX (1 canal)

Control mediante mando con cable.

Mando remoto inalámbrico.



# USO E INSTALACIÓN

Llene siempre la unidad con líquido de humo de alta calidad MARK.

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 DEPÓSITO!

¡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.

## MÉTODOS DE CONTROL

### MANDO INALÁMBRICO

El sistema de control remoto inalámbrico consta de un transmisor equipado con dos botones para encender y apagar la salida de niebla, y un receptor preinstalado en el panel trasero.

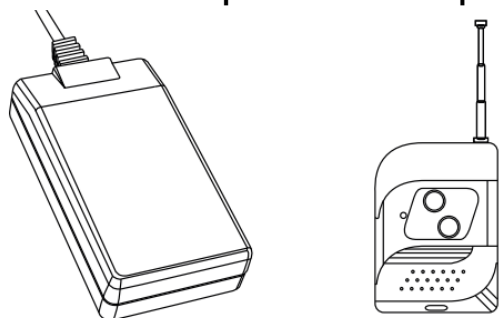
Conecte el receptor al conector 5p del panel trasero de la unidad. Ahora puede controlar la máquina a través del mando a distancia inalámbrico.

**ADVERTENCIA:** Antes de retirar o sustituir el mando a distancia, desconecte el cable de alimentación.

- La ENTRADA DMX no debe estar conectada.

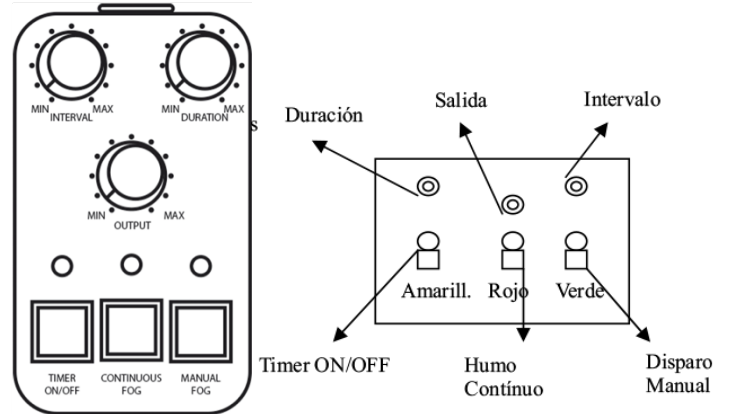
### Cambio de pilas en el transmisor

Si el alcance del transmisor disminuye, es probable que la pila esté agotada y deba cambiarse. Para ello, retire la tapa de la carcasa y extraiga la pila usada. Coloque una pila nueva de 12 V, tal y como se indica en el compartimento de la pila, y vuelva a colocar la tapa de la carcasa.

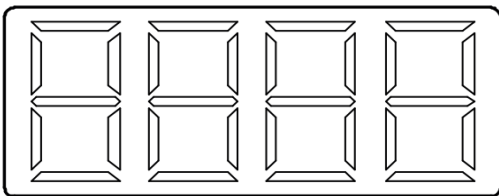


## CONTROLADOR CON CABLE

- Cuando el LED verde se ilumina, pulse el botón verde para disparar humo.
- Si se pulsa el botón rojo, el LED rojo se ilumina y el dispositivo dispara de manera continua.
- **TEMPORIZADOR:** Al pulsar el botón amarillo, el LED amarillo se ilumina, cuando el LED verde se ilumine (máquina lista), se puede ajustar la duración, el intervalo y la cantidad de salida.



## FUNCIONES DEL MENU



Mode   
  Up   
  Down   
  Enter

MENU	VALORES	DESCRIPCIÓN
Addr	d1-d512	Seleccione el canal de inicio DMX
FLSn	ON/OFF	Seleccione la función del sensor de líquido
Ht	H (160°-200°)	Muestra la temperature actual

## MODO DMX

FOGVEIL HT1200 utiliza 1 canal DMX

CANAL	FUNCIÓN	VALORES
1	OFF (SIN SALIDA)	000-001
	VOLUMEN DE SALIDA (1% - 100%)	002-512

## SENSOR DE LÍQUIDO

Cuando el depósito de líquido se queda vacío, el LED del depósito parpadeará y la BOMBA dejará de funcionar. El LED deja de parpadear después de 60s. Si la máquina está en funcionamiento, la BOMBA funcionará 10s sin líquido, entonces el LED parpadeará de nuevo debido a la falta de líquido.

# 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 todo lo anterior parece estar bien, vuelva a conectar la unidad.

4º- 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.

5º- Compruebe los diferentes métodos de control. Si es por DMX, verifique el correcto canal de inicio.

6º- Si no puede determinar la causa del problema, no siga pulsando el botón del mando a distancia, ya que podría dañar la unidad.

7º- Envíe la unidad al servicio técnico MARK más cercano para su reparación.



**MARK<sup>®</sup>**

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

Tel: +34 961216301

[www.equipson.es](http://www.equipson.es)