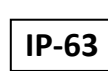




IP-1500

Waterproof Fog Machine

User Manual



English • Français • Deutsch • 中文

© 2018 Antari Lighting and Effects Ltd.



Antari IP-1500 Fog Machine User Manual

Thank you for choosing the Antari IP-1500 splash-waterproof Fog Machine. This model is particularly designed for outdoor applications. The IP protection class is 63. The housing of the machine is made of solid stainless steel. This makes the machine completely protected against spray water, and ensures powerful, dry and clean fog in humid and damp environments. The IP-1500 has an ergonomic design and is very user-friendly.

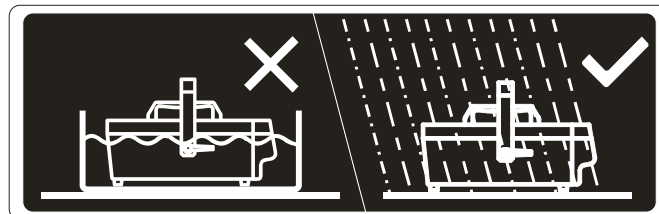
Prior to use, we suggest that you carefully read all of the instructions. Following the instructions found in this user manual will ensure your safety while operating the machine, and easily achieve the most satisfactory light and thin fog effect; it will also make you understand how to maintain the machine in order to extend the product life cycle.



CAUTION

This machine is spray-waterproof only.

Immersing it in water can damage it.



Danger of Electric Shock

- . The IP-1500 is designed for both outdoor and indoor applications. Prior to use, please verify that an earth leakage circuit breaker (ELCB) is installed.
- . Use a grounded electrical outlet. Prior to use, make sure to determine that the unit is installed at the rated voltage.
- . Unplug the machine when not in use.

Danger of Burns

- . No user serviceable and modifiable parts inside. Do not disassemble the housing nor do any modification; otherwise damage to the machine or danger of burns are risked. This device is for adult use only and must be installed out of the reach of children. Never leave the unit running unattended.
- . The output nozzle becomes very hot during operation (about 200° C). Position the fog machine in a well-ventilated area. Please leave about 50 cm of space around the machine.
- . Never add flammable liquids of any kind (such as oil, gas, perfume) to the fog liquid.
- . Use only dealer-recommended Antari high-quality liquid FLG Heavy Fog Liquid or FLR Light Fog Liquid. Please do not use any other liquid which may cause erosion of inner parts.
- . Never drink fog liquid. If it is ingested, call a doctor immediately. If fog liquid comes into contact with skin or eyes, rinse thoroughly with water.
- . If your Antari IP-1500 Fog Machine fails to work properly, discontinue use immediately. Let the machine cool down before packing it securely (preferably in the original packing material), and returning it to your Antari dealer for service.

Pay attention to all warning labels and instructions printed on the exterior of your Antari Fog Machine, particularly before initial use and from time to time whenever necessary.

Unpacking and inspection

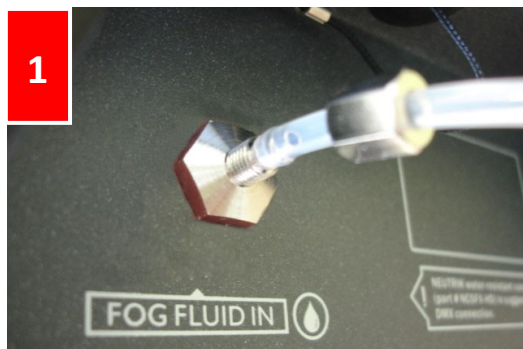
Open the shipping carton and verify that all equipment necessary to operate the system has arrived intact. If any equipment is missing contact your Antari dealer immediately. Before beginning your initial setup on your fog machine, make sure that there is no evident damage caused by transportation. In the event that the unit's housing or cable is damaged, do not plug it in and do not attempt to use it until after contacting your Antari dealer for assistance.

The shipping carton should contain the following items:

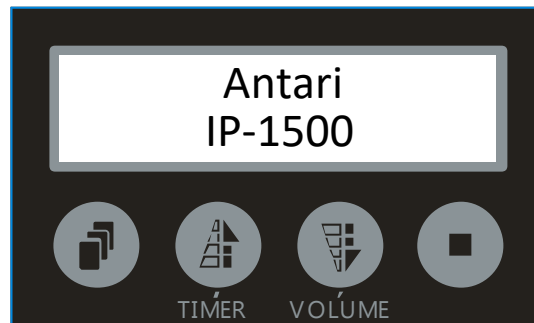
1. IP-1500 fog machine with handle
2. Outdoor power cord 2 meters long
3. Clear color PU pipe including one filter
4. W-1 wireless controller
5. Hanging bracket with screws

Assembly

1. Open the carton and carefully remove all packing materials.
2. Place the fog machine on a flat surface and make sure that no foreign objects, water or dust can enter the air vents at the bottom of the machine.
3. Unscrew the fluid inlet, connect the screw with the PU pipe and insert the PU pipe, then screw back the nut. Make sure they are connected securely.



Setup



1. Plug the power cord into a grounded electrical outlet. This machine is particularly designed for outdoor applications. Please pay special attention to the waterproof feature of the socket.
2. Insert one end of the liquid pipe with filter into a liquid tank, which is to be placed on a flat surface.
3. The design of this machine does not include an additional power switch. When connecting the machine to a power outlet it is powered on. The display will indicate “**Antari IP-1500**” followed by “**Wireless Setup**”. During the next 15 seconds, the machine is in wireless setup mode for registering wireless controllers. It is possible to register up to 5 controllers with the machine during this period. It is also possible to use a single controller for parallel control of an unlimited number of machines. Just power

on the machines simultaneously and register the controller. If there is no wireless controller registered in wireless setup mode, the machine will keep the record of the previous operation.

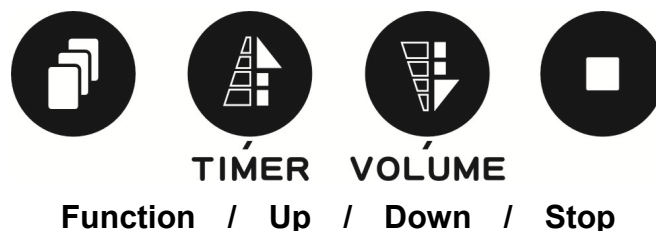
In order to register a wireless controller press button **A** or **B**. Always direct the controller towards the receiver underneath the display. When the registration process is started, a beeping sound will occur followed by a flashing display. After 15 seconds, the machine exits the wireless setup mode and the display indicates **“Wireless Setup OK”**. At this point, no further controller can be added. Then the fog machine starts with the warm-up process and the display indicates **“Warming Up”**.

4. The warm-up time takes around 9.5 minutes. While the unit is warming up, fog output will not be possible yet. Once the warm-up process is completed, the display will indicate **“Ready To Fog”** and additionally a **“W”** for wireless if this function is activated. Afterwards, the liquid sucking process is indicated on the display. During the initial start-up, there will repeatedly be air in the liquid pipe that prevents the machine's sensor from detecting the fog liquid. In this case, the display will indicate **“Empty Fluid”**. Press the button **VOLUME** at the control panel, in order to force the machine to draw the liquid from the tank. During this pumping process, the motor will make a “Bo Bo Bo” noise, which is a normal reaction. Before the sensor can detect the fluid, the display will switch between **“Ready To Fog W”** and **“Empty Fluid”**.

Operation

The built-in control panel on the rear of the machine features an LCD panel displaying all operation statuses of the fog machine. The control panel allows the user to customize fog machine functions by adjusting the fogging duration, interval, and volume as well as the DMX address and the wireless function. There are four buttons on the control board. All current operating parameters are automatically stored in non-volatile memory, allowing the machine to be powered down without losing function settings.

Control buttons:



After warming up and sufficient fluid intake, the display will indicate **“Ready To Fog W”** and fog output will be possible. You can now program the necessary menu settings with the control panel.

1. Menu settings with the button FUNCTION

Setting time intervals for timer operation

Press the button  **FUNCTION** until the display indicates “Interval Set“. Use the buttons  **TIMER** **UP** and  **VOLUME** **DOWN** to adjust the intervals between the individual fog outputs in timer mode within the range of 1 and 200 seconds.

Setting the output duration for timer operation

Press the button  **FUNCTION** until the display indicates “Duration Set“. Use the buttons  **TIMER** **UP** and  **VOLUME** **DOWN** to adjust the duration of the fog outputs in timer mode within the range of 1 and 200 seconds.

Setting the fog output volume for timer operation

Press the button  **FUNCTION** until the display indicates “Timer Out“. Use the buttons  **TIMER** **UP** and  **VOLUME** **DOWN** to adjust the fog output volume in timer mode within the range of 1 % and 100 %.

Setting the fog output volume for continuous operation

Press the button  **FUNCTION** until the display indicates “Volume Output“. Use the buttons  **TIMER** **UP** and  **VOLUME** **DOWN** to adjust the fog output volume in continuous mode within the range of 1 % and 100 %.

Setting the DMX512 address

Press the button  **FUNCTION** until the display indicates **"DMX Address"**. Use the buttons  **UP** and  **DOWN** to adjust the DMX512 start address. Please refer to chapter DMX512 settings for more information on DMX operation.

Switching the wireless function on and off

Press the button  **FUNCTION** until the display indicates **"Wireless On"**. Use the buttons  **UP** and  **DOWN** to deactivate the wireless function (indication **"Wireless Off"**) and to reactivate it (indication **"Wireless On"**).

Turning Fluid Sensor On or Off

Press the button  **FUNCTION** until display indicates "Fluid Sensor". Use  **UP** and  **DOWN** to turn the fluid sensor on or off

2. Continuous operation

Press the button  **VOLUME**, to activate continuous fog output. The display indicates **"Volume"** followed by the value that was set in menu item **"Volume Output"**.

To stop the fog output, press the button  **VOLUME** once again.

3. Timer operation

In the timer mode, the fog machine will automatically emit fog. The time intervals, duration and fog volume depend on the corresponding menu settings. Press the button

 **TIMER**, to activate the timer mode. The display indicates the set time interval.

The unit counts down to 0 seconds and emits fog. To deactivate the timer mode, press

the button  **TIMER** again.

4. Hibernation Mode

Press the button  **FUNCTION** until the display indicates "Hibernation Mode" .

Use the button  **UP** and  **DOWN** to turn it "ON" or "OFF" . Hibernation mode is a power saving feature that will automatically shut down when DMX signal stops and turn machine back on once DMX signal is detected.

W-1 Wireless Controller

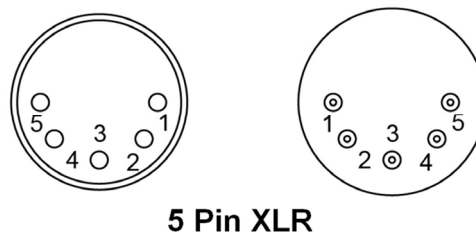


With the wireless controller, it is possible to emit fog via radio over a distance of up to 50 meters.

Press button **A**, to emit fog. The button **A** has the same function as the button  **VOLUME** on the control panel, i.e. the fog output depends on the setting of menu item "Volume Output". The display indicates "Volume" followed by the defined value. As additional control, the LED lights.
To stop the fog output, press button **B**.

DMX Connector Pin Assignment

The machine provides a 5 pin XLR connector for DMX connection. The diagram below indicates pin assignment information.



Pin	Function
1	Ground
2	Data-
3	Data+
4	N/A
5	N/A

DMX512 Settings

The IP-1500 is equipped with a DMX512 system. For connecting a DMX controller, 5-pin male-female XLR connections are provided at the back of the machine. The machine uses one control channel for adjusting the output volume. The channel has a DMX value range of 0 to 255. After connecting a DMX controller, timer functions such as output duration and interval can be programmed using the DMX controller or the DMX control software. In DMX mode, the machine cannot be controlled via the built-in control panel nor the W-1 wireless controller anymore. By using the DMX protocol, fog machines, lighting effects, and other special effects machines can be interconnected and easily controlled.

DMX VALUE	FUNCTION
0~5	off (no output)
6~249	output volume control (5~95%)

250~255	maximum output volume (100%)
---------	------------------------------

Note

1. This machine is particularly designed for outdoor applications. Please always unplug the machine when it is not in use. When reconnecting the power cord, please make sure there are no foreign objects or water at the bottom that could prevent proper ventilation.
2. Please use Antari FLG or FLR water-based fog liquid in order to ensure a satisfactory performance with thin fog.

Technical Specifications

- Input voltage	US model : AC 100-120V, 50 / 60Hz 13A EU model : AC 220-240V, 50 / 60Hz 6.5A
- Rated power	1500W
- Warm-up time	9 minutes (approx.)
- Fluid consumption	100 ml/min
- Compatible fluid	Antari FLG Heavy Fog Fluid Antari FLR Light Fog Fluid
- Ambient temp. range	0 °C - 40 °C (32 °F-104 °F)
- Output	20,000 ft ³ /min (566 m ³ /min)
- Control	DMX512, Timer, Manual, Wireless
- DMX channels	1 channel
- Connection	XLR 5-pin (DMX)
- Dimension	L465 W222 H250 mm (L18.31 W8.74 H9.84 inch)
- Weight	13.5 kg (29.76 lbs)

Please read and save these instructions.



Antari IP-1500 Machine à Fumée Mode d'emploi

Nous vous remercions d'avoir choisi l'Antari IP-1500 machine à fumée protégée contre les éclaboussures. Cette machine est conçue pour des applications au dehors. La classe de protection est IP 63. Le couvercle de cette machine est fabriqué d'acier inoxydable pour une protection l'eau en pluie. La machine est très ergonomique et facile à maintenir.

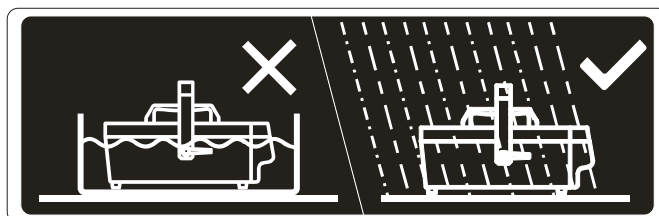
En vue d'utiliser correctement votre nouvel appareil, veuillez lire attentivement ce mode d'emploi. Pour assurer la longévité et le bon fonctionnement de votre machine à fumée, veuillez lire attentivement les instructions suivantes concernant le maniement, la sécurité et l'entretien.



ATTENTION

Cette machine est protégée contre les éclaboussements et les projections d'eau.

L'immersion dans l'eau peut endommager la machine.



Risques d'Electrocution

- . Cette machine est conçue pour des applications au-dedans et au dehors. Avant la première mise en marche, assurez-vous que un disjoncteur à courant de défaut (RCD) est installé.
- . Utilisez uniquement des prises de courant à terre à 3 broches. Avant la première mise en marche, assurez vous que l'appareil soit branché à l'alimentation correcte.
- . Mettre la machine hors de service quand vous n'utilisez pas la machine.

Danger d'Incendie

- . A l'intérieur de l'appareil, il n'y a aucune partie qui ait besoin d'être révisée. Les travaux d'entretien sont à faire effectuer par votre revendeur autorisé. S'il vous plaît, n'essayez pas de démonter le boîtier ou faire des modifications; sinon danger d'endommager l'appareil ou d'incendie.
- . L'usage de cet appareil n'est prévu que pour les adultes. Installez le hors de portée des enfants. Ne jamais faire marcher sans surveillance.
- . Le bec de la machine devient très chaud (200° C) pendant son fonctionnement. Faites marcher la machine dans une salle bien aérée jusqu'à ce que son réservoir soit vide. Pour garantir une aération suffisante, laissez un espace libre de 50 cm tout autour de l'appareil.
- . Ne jamais mélanger des liquides inflammables gazeux ou huileux avec le liquide à fumée.
- . Employez uniquement des liquides à fumée de haute qualité à base d'eau Antari FLG Heavy Fog Liquid ou FLR Light Fog Liquid ou liquides recommandée par votre revendeur. S'il vous plaît, n'utilisez pas d'autres liquides. Ceux-ci pourraient mener à l'usure des parts à l'intérieur de la machine.
- . Ne jamais avaler le liquide à fumée. Si c'était tout de même le cas, consultez un médecin immédiatement. En cas de contact avec la peau ou les yeux, rincer à grande eau.
- . Si votre machine à fumée d'Antari ne devait plus fonctionner correctement, éteignez le immédiatement. Videz complètement le réservoir, emballez le soigneusement (au mieux dans son emballage d'origine) et l'envoyez-le à votre revendeur Antari. Faites attention à ce que le réservoir soit toujours complètement vidé avant d'envoyer ou transporter l'appareil.

Veillez suivre toute instruction de sécurité appliquée sur le boîtier de votre machine à fumée d'Antari.

Déballage & Inspection

Ouvrez le carton extérieur et assurez vous que toutes les pièces n'aient subi aucun dommage durant leur transport. En cas de livraison endommagée ou incomplète, toujours contactez immédiatement votre revendeur Antari. Avant de mettre votre machine à fumée Antari en service, assurez-vous qu'elle n'ait subi aucun dommage évident pendant le transport. Dans le cas où le boîtier ou le câble de l'appareil seraient endommagés, ne

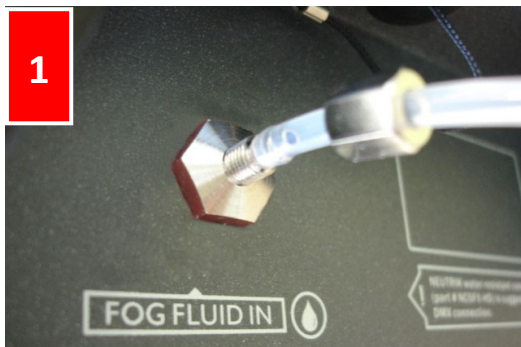
branchez pas l'appareil et n'essayez pas de l'utiliser sans avoir obtenu l'assistance de votre revendeur Antari.

Assurez-vous que le carton d'expédition contient le articles suivants:

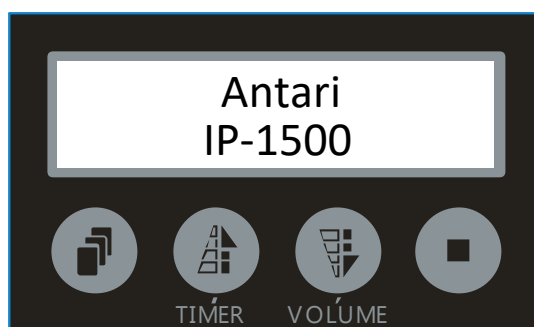
1. IP-1500 machine à fumée avec bras
2. Câble d'alimentation d'extérieur, à 2 mètres
3. Tuyau de liquide avec filtre
4. W-1 Contrôleur sans fil
5. Lyre de fixation avec vis
6. Mode d'emploi

Assemblage

1. Enlevez tous les matériaux d'emballage. Assurez vous d'avoir enlevé toute la mousse et le rembourrage en plastique.
2. Placez la machine à fumée sur une surface plane et assurez-vous que pas des objets, d'eau ou de poussière peut entrer dans les orifices sous-dessus de la machine.
Dévissez le entrée d'liquide, connectez la vis avec le tuyau d'liquide et insérez le tuyau, après vissez la vis. Assurez-vous qu'ils sont proprement connectés.



Mise en Marche



3. Branchez la fiche d'alimentation dans une prise de courant avec terre. Cette machine est conçue pour des applications au-dedans et au dehors. Assurez-vous que la prise de secteur est protégée contre l'eau.
4. Insérez le tuyau de liquide dans le réservoir et placez le réservoir sur une surface plane.
5. La machine ne dispose pas d'un interrupteur secteur. Quand brancher la machine au secteur, la machine commence à chauffer et l'écran LCD indique "**Antari IP-1500**" suivie par "**Wireless Setup**" (Setup sans fil). Sur les 15 secondes suivantes, la machine est en mode sans fil pour enregistrer des télécommandes sans fil. Il est possible d'enregistrer jusqu'à 5 télécommandes avec la machine durant cette période. Il est également possible d'utiliser une télécommande pour contrôler des machines illimitée en même temps. Veuillez mettre les machines en service au même moment et enregistrer la télécommande. Quand vous ne enregistrez pas d'une télécommande quand la machine est mis en service, la mémoire du récepteur contient l'opération avant.

Pour enregistrer une télécommande, appuyez sur la bouton A ou B. Maintenez toujours la télécommande dans la direction du capteur sous l'écran. Quand le mode de enregistrement commence, il y a un bip et l'écran clignote. Depuis de 15 secondes, la machine quitte le mode sans fil et l'écran indique "**Wireless Setup OK**". Maintenant, il n'est plus possible d'ajouter plus de télécommandes. Ensuite, la machine commence à chauffer et l'écran indique "**Warming Up**".

6. Le temps de chauffage prend environ 9,5 minutes. Pendant la phase de chauffe, l'appareil ne peut pas encore dégager de la fumée. Quand le chauffage est terminé, l'écran indique "**Ready To Fog**" et de plus "**W**" pour Wireless (sans fil) quand cette fonction est activé. Quand utiliser la machine la première fois, pressez et mainenez le



bouton **VOLUME** sur le panneau de contrôle pour de temps continue pour avoir un volume d'émission maximal et pour remplir le tuyau de liquide avec de liquide



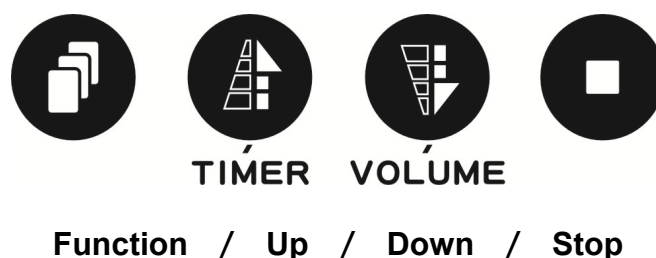
du reservoir. Après avoir atteindre 100% emission, pressez le bouton **VOLUME**

autre fois pour arreter l'emission de fumée. Il est très important de répiter cette procedure quand la premiere fois après le transport ou remplissement de liquide.

Opération

Le panneau de contrôle intégré est équipé d'un écran LCD qui affiche les différentes étapes du fonctionnement de la machine. Le panneau de contrôle permet de régler les fonctions de la machine en ajustant la durée de la fumée, l'intervalle, la quantité ainsi que la configuration DMX et la fonction sans fil. Il y a quatre boutons sur le panneau de contrôle. L'écran LCD des paramètres d'utilisation sont automatiquement munis d'une mémoire constante qui permet à la machine de ne perdre aucun réglage des fonctions lorsqu'elle est éteinte.

Buttons de contrôle :



Quand la temps de chauffage est terminé il y a beaucoup de liquide, l'écran indique "**Ready To Fog W**" et émission de fumée est possible. Vous pouvez enregistrer vos réglages à l'aide de la panneau de contrôle.

1. Réglage de menu avec le bouton FUNCTION

Réglage de l'intervalle pour le fonctionnement timer

Appuyez sur le bouton  **FUNCTION** jusqu'à l'écran indique "**Interval Set**" [réglage de l'intervalle]. Utilisez les boutons  **UP** et  **DOWN** pour ajuster les intervalles entre les dégagements individuels de fumée pour le fonctionnement timer (plage de réglage : 1 à 200 secondes).

Réglage de la durée pour fonctionnement timer

Appuyez sur le bouton  **FUNCTION** jusqu'à l'écran indique **"Duration Set"** [réglage de la durée]. Utilisez les boutons  **UP** et  **DOWN** pour ajuster la durée de chaque dégagement de fumée entre 1 à 200 secondes.

Réglage de la volume de fumée pour le fonctionnement timer

Appuyez sur le bouton  **FUNCTION** jusqu'à l'écran indique **"Timer Out"** [réglage du volume de fumée]. Utilisez les boutons  **UP** et  **DOWN** pour ajuster le volume de fumée pour le fonctionnement timer entre 1 % à 100 %.

Réglage de la volume de fumée pour le fonctionnement continu

Appuyez sur le bouton  **FUNCTION** jusqu'à l'écran indique **"Volume Output"** [réglage du volume de fumée]. Utilisez les boutons  **UP** et  **DOWN** pour ajuster le volume de fumée pour le fonctionnement continu entre 1 % à 100 %.

Réglage de l'adresse DMX512

Appuyez sur le bouton  **FUNCTION** jusqu'à l'écran indique **"DMX Address"** [Réglage de l'adresse DMX512]. Utilisez les boutons  **UP** et  **DOWN** pour régler l'adresse DMX de l'appareil. Veuillez vous référer au chapitre sur la configuration DMX512.

Mettant la fonction sans fil en/hors marche

Appuyez sur le bouton  **FUNCTION** jusqu'à l'écran indique **"Wireless On"** [sans fil en marche]. Utilisez les boutons  **UP** et  **DOWN** pour désactiver la fonction sans fil (indication **"Wireless Off"**) et pour réactiver la fonction (indication **"Wireless On"**).

Mettant le détecteur de liquide en/hors marche

Appuyez sur le bouton  **FUNCTION** jusqu'à l'écran indique «Fluid Sensor On» [détecteur de liquide en marche]. Utilisez les boutons  **UP** et  **DOWN** pour désactiver le détecteur de liquide (indication «Fluid Sensor Off» et pour réactiver le détecteur (indication «Fluid Sensor On»).

2. Fonctionnement continu

Pour activer le mode continu, appuyez sur la touche  **VOLUME**. L'écran indique **"Volume"** et la valeur ajustée au menu **"Volume Output"** [réglage du volume de fumée]. Pour désactiver le débit de fumée, appuyez sur le bouton  **VOLUME** autre fois.

3. Fonctionnement Timer

En mode Timer, l'appareil dégage automatiquement de la fumée. Les intervalles, la durée et le volume de fumée dépend des paramètres individuels du menu. Pour activer le mode Timer, appuyez sur la touché  **TIMER**. L'affichage montre alors l'intervalle ajusté et l'appareil compte les secondes à partir de 0. Pour désactiver le mode Timer, appuyez sur le bouton  **TIMER** autre fois.

4. Mode veille

Appuyez sur le bouton  **FUNCTION** jusqu'à l'écran indique "Hibernate

Mode" [mode veille]. Utilisez les boutons  **TIMER**  **UP** et  **VOLUME**  **DOWN** pour désactiver le mode veille (indication "Hibernate Mode Off") et pour réactiver le mode (indication "Hibernate Mode On"). Le mode veille est un état d'économie d'énergie qui permet la machines'arrête automatiquement, si elle ne reçoit aucun signal DMX. Lorsqu'un signal DMX est présent, la machine se remet en marche.

W-1 Télécommande sans fil



Avec la télécommande, il est possible de débiter de fumée dedans un rayon d'action de 50 mètres.

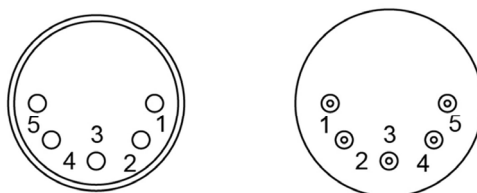
Pour dégager la fumée, appuyez sur la bouton **A**. Le bouton **A** a la même fonction comme

le bouton  **VOLUME** **VOLUME** sur le panneau de contrôle. Ca signifie que le volume de fumée dépend de l'ajustement sous l'entrée de menu "**Volume Ouput**" [réglage du volume de fumée]. L'écran indique "**Volume**" et la valeur ajustée. Comme contrôle additionnel, la LED est allumée.

Pour désactiver le débit de fumée, appuyez sur la bouton **B**.

Configuration de la connexion DMX

La machine possède fiches XLR 5 pôles pour connecter un contrôleur DMX. Le graphique ci-dessous montre la configuration des fiches.



5 Pin XLR

Contact	Fonction
1	Masse
2	Signal-
3	Signal+

Réglages DMX512

Le machine possède un système DMX512. Pour connecter un contrôleur DMX, le raccord XLR 5 pôles se trouvent au derrière du chaque appareil. L'appareil a un canal de contrôle pour le réglage de la débit de fumée. La canal varie entre les valeurs DMX 0 à 255. Après avoir connecté un contrôleur DMX, les fonctions Timer comme la durée de fumée et intervalle peuvent être programmés par le contrôleur DMX ou par le logiciel DMX via la fenêtre d'effets lumineux. En mode DMX, l'appareil ne peut plus contrôlé grâce au panneau de contrôle intégré ou la télécommande sans fil W-1. En utilisant le protocole DMX, les machines de fumée, les effets lumineux, et les autres appareils des effets spéciaux peuvent être connectés entre eux et contrôles facilement.

Valeur DMX	Fonction
0~5	arrêt (aucun dégagement de fumée)
6~249	réglage de débit (5-95 % débit)
250~255	dégagement maximal de fumée (100 %)

Remarque

1. Cette machine est conçue pour des applications au dehors. Mettre la machine hors de service quand vous n'utilisez pas la machine. Toujours assurez-vous que pas des objets, d'eau ou de poussière peut entrer dans les orifices sous-dessus de la machine.
2. Employez uniquement des liquides à fumée de haute qualité à base d'eau Antari FLG ou FLR ou liquides recommandée par votre revendeur.

Caractéristiques Techniques

Alimentation	US model : AC 100-120V, 50 / 60Hz 13A EU model : AC 220-240V, 50 / 60Hz 6.5A
Puissance de rendement	1500W
Temps de chauffage	env. 9 m ³ /min.
Consommation de liquide	100 ml/min
Liquide compatible	Antari FLG Heavy Fog Fluid Antari FLR Light Fog Fluid
Température ambiante	0 °C - 40 °C (32 °F-104 °F)
Volume d'émission	20,000 ft ³ /min (566 m ³ /min)
Contrôle	DMX512, timer, manuellement, W-DMX
Caneaux DMX	1 canal
Connexion	XLR 5 pôles (DMX)
Dimensions	L465 I222 H250 mm (L18.31 I8.74 H9.84 inch)
Poids	13.5 kg (29.76 lbs)

Lisez et gardez ces instructions.



Antari IP-1500 Nebelmaschine Bedienungsanleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für die ANTARI IP-1500 Nebelmaschine entschieden haben. Das Modell wurde speziell zur Verwendung im Außenbereich konzipiert. Die IP-Schutzart ist 63. Das Gehäuse besteht aus rostfreiem Edelstahl. Dies gewährleistet optimalen Schutz gegen Sprühwasser und ermöglicht hohen Nebelausstoß in feuchter Umgebung. Die IP-1500 besitzt ein ergonomisches Design und ist sehr benutzerfreundlich.

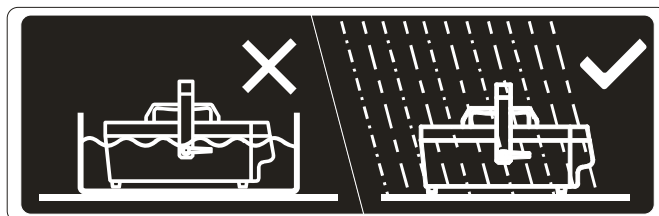
Vor Benutzung der Maschine bitte unbedingt diese Bedienungsanleitung sorgfältig lesen. Wenn Sie die Hinweise in dieser Bedienungsanleitung beachten, können Sie sich in den nächsten Jahren auf eine zuverlässige und überzeugende Leistung Ihrer Antari-Maschine freuen.



ACHTUNG

Diese Maschine ist nur gegen Sprühwasser geschützt.

Das Eintauchen in Wasser kann zu Schäden führen.



Stromschlaggefahr

- . Die IP-1500 ist konzipiert für die Verwendung im Innen- und Außenbereich. Vergewissern Sie sich vor der Benutzung, dass ein Fehlerstromschutzschalter (RCD) installiert ist.
- . Verwenden Sie bitte ausschließlich 3-adrige, geerdete Steckdosen. Vor Inbetriebnahme darauf achten, dass das Gerät an die richtige Spannung angeschlossen wird.
- . Nach dem Betrieb trennen Sie bitte die Maschine vom Netz.

Brandgefahr

- . Im Innern der Maschine befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Wenden Sie sich an Ihren autorisierten Fachhändler für Wartungs- und Servicearbeiten. Bitte versuchen Sie nicht, das Gehäuse auseinanderzubauen oder zu verändern. Bei Nichtbeachtung kann das Gerät beschädigt werden oder Verbrennungsgefahr bestehen!
- . Nur für Erwachsene. Die Maschine muss außerhalb der Reichweite von Kindern installiert werden. Betreiben Sie das Gerät niemals unbeaufsichtigt.
- . Die Austrittsdüse wird während des Betriebs sehr heiß (200° C). Betreiben Sie das Gerät in gut belüfteten Räumen. Um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten, halten Sie bitte einen Mindestabstand von etwa 50 cm um und über dem Gerät ein.
- . Mischen Sie niemals entzündliche Flüssigkeiten jeglicher Art (Öl, Gas, Duftstoffe) unter die Nebelflüssigkeit.
- . Füllen Sie den Tank nur mit den Antari Nebelflüssigkeiten FLR oder FLG oder anderen hochwertigen Nebelflüssigkeiten auf Wasserbasis, die von Ihrem Händler empfohlen wurden. Bitte verwenden Sie keine anderen Flüssigkeiten, da dies den Verschleiß von Teilen im Geräteinneren herbeiführen kann.
- . Trinken Sie niemals Nebelflüssigkeit. Sollte es dennoch einmal verschluckt werden, konsultieren Sie bitte sofort einen Arzt. Sollte die Haut oder die Augen einmal mit Nebelflüssigkeit in Berührung kommen, bitte sorgfältig mit Wasser auswaschen.
- . Sollte Ihre Antari-Nebelmaschine einmal nicht mehr ordnungsgemäß arbeiten, stellen Sie den Betrieb ein. Lassen Sie die Maschine abkühlen und verpacken Sie sie sorgfältig (am besten in der Originalverpackung) und schicken Sie sie bei Ihrem Antari-Händler ein.

Bitte beachten Sie alle auf Ihrer Antari-Maschine angebrachten Warnhinweise und Anweisungen.

Auspacken und Prüfen der Maschine

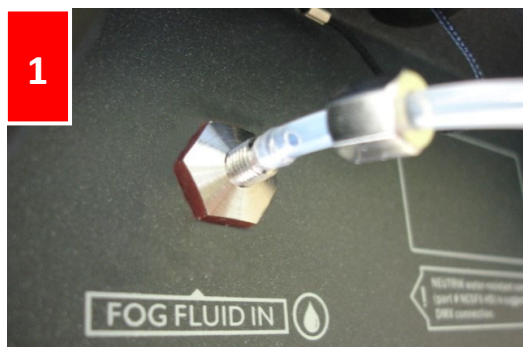
Öffnen Sie den Versandkarton und stellen Sie sicher, dass alle Teile, die für den Betrieb des Systems notwendig sind, in einem einwandfreien Zustand eingetroffen sind. Wenn Ausrüstungsteile fehlen sollten, nehmen Sie bitte sofort mit Ihrem Antari-Händler Kontakt auf. Bevor Sie mit der Inbetriebnahme Ihrer Antari-Nebelmaschine beginnen, stellen Sie sicher, dass kein offensichtlicher Transportschaden vorliegt. Falls das Gehäuse der Maschine oder das Netzkabel beschädigt sein sollte, schließen Sie sie nicht ans Netz an und versuchen Sie nicht, sie zu benutzen, bevor Sie Ihren Antari-Händler kontaktiert haben.

Der Versandkarton sollte die folgenden Posten beinhalten:

1. IP-1500 Nebelmaschine mit Griff
2. Netzkabel, geeignet für Außeneinsatz
3. Flüssigkeitsschlauch mit Filter
4. W-1 Funkfernbedienung
5. Montagebügel mit Schrauben
6. Bedienungsanleitung

Inbetriebnahme

1. Entfernen Sie jegliches Verpackungsmaterial vom Versandkarton.
2. Stellen Sie die Maschine auf einer ebenen Oberfläche auf. Vergewissern Sie sich, dass keine Gegenstände, Wasser oder Staub in die Lüfteröffnungen an der Unterseite eindringen können.
3. Lösen Sie die Mutter am Flüssigkeitseinlass der Maschine und verbinden Sie den Flüssigkeitsschlauch mit dem Einlass. Ziehen Sie Mutter wieder fest an.



Inbetriebnahme



1. Stecken Sie den Netzstecker in eine geerdete Schutzkontaktsteckdose ein. Die Maschine ist geeignet für den Innen- und Außenbereich. Achten Sie darauf, dass Netzanschluss wasserfest ausgeführt ist.
2. Stecken Sie den Flüssigkeitsschlauch in einen gefüllten Tank, der auf einer ebenen Fläche aufgestellt sein sollte.
3. Die Maschine besitzt keinen Netzschalter. Durch den Anschluss ans Netz ist sie betriebsbereit. Das Display zeigt kurz "**Antari IP-1500**", gefolgt von "**Wireless Setup**" (Funkeinstellung). Für die nächsten 15 Sekunden befindet sich die Maschine im Einstellmodus für die Registrierung von Funkfernbedienungen. Während dieser Phase können bis zu 5 Fernbedienungen gleichzeitig auf die Maschine adressiert werden. Ebenso ist es möglich mit einer Fernbedienung eine unbegrenzte Anzahl von Maschinen parallel steuern. Dafür müssen die Maschinen gleichzeitig in Betrieb genommen werden. Wird keine Fernbedienung während des Funkeinstellmodus auf die Maschine adressiert, bleibt die Einstellung aus dem vorhergenden Betrieb erhalten.

Zur Registrierung einer Funkfernbedienung drücken Sie die Taste **A** oder **B**. Halten Sie die Fernbedienung beim Betätigen einer Taste immer in Richtung des Sensors unter dem Display. Bei ordnungsgemäßer Signalübertragung ertönt ein Signalton und das Display beginnt zu blinken. Nach 15 Sekunden wird der Einstellmodus beendet und das Display zeigt "**Wireless Setup OK**" (Funkeinstellung OK). Es kann dann keine weitere Fernbedienung hinzugefügt werden. Danach beginnt die Aufheizphase und das Display zeigt "**Warming Up**".

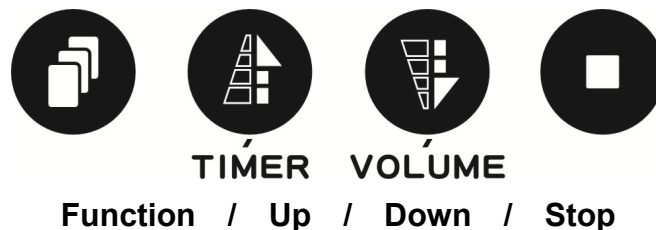
4. Die Aufwärmzeit beträgt etwa 9,5 Minuten. Während der Aufheizphase kann noch kein Nebel ausgestoßen werden. Sobald die Aufheizphase beendet ist, zeigt das Display "**Ready To Fog**". Zusätzlich wird ein "**W**" für Wireless (Funk) angezeigt, wenn diese Funktion aktiviert ist. Danach zeigt das Display den Pumpvorgang der Nebelflüssigkeit an. Bei Inbetriebnahme sammelt sich immer wieder Luft im

Flüssigkeitsschlauch an. Dadurch ist der Flüssigkeitssensor nicht in der Lage, die Nebelflüssigkeit ordnungsgemäß zu erkennen. Das Display zeigt **“Empty Fluid”** (keine Nebelflüssigkeit). Drücken Sie in diesem Fall die Taste **VOLUME** am Bedienfeld, woraufhin die Maschine wieder Flüssigkeit aus dem Tank nachpumpt. Der Motor reagiert mit einem Bo-Bo-Bo-Geräusch. Dies ist ein normaler Vorgang. Bevor der Sensor die Flüssigkeit erkennt, wechselt das Display immer wieder zwischen **“Ready To Fog W”** und **“Empty Fluid”**.

Bedienung

Das integrierte Bedienfeld auf der Maschinenrückseite verfügt über eine LCD-Anzeige, auf der alle Betriebszustände der Maschine abgelesen werden können. Mit dem Bedienfeld kann der Anwender individuell Nebeldauer, Intervall, Austoßvolumen sowie die DMX-Adressen und die Funkfunktion einstellen. Das Bedienfeld umfasst vier Tasten. Auf der LCD-Anzeige werden alle Betriebsparameter dargestellt, die automatisch in einem nichtflüchtigen Speicher gespeichert werden. Dadurch bleiben alle Einstellungen erhalten, auch wenn die Maschine ausgeschaltet wird.

Bedientasten:



Nach dem Aufheizen und bei ausreichend Nebelflüssigkeit zeigt das Display **“Ready To Fog W”** und die Maschine ist bereit zum Nebelausstoß. Nehmen Sie nun die notwendigen Menüeinstellungen mit den Bedientasten vor.

1. Menüeinstellungen mit der Taste Function

Zeitintervalle für den Timer-Betrieb einstellen

Drücken Sie die Taste  **FUNCTION**, bis auf der Anzeige **“Interval Set”** [Intervall einstellen] erscheint. Verwenden Sie die Tasten  **TIMER** **UP** und  **VOLUME** **DOWN**, um die

Zeitintervalle (d. h. die Pausen zwischen den einzelnen Nebelausstößen) für den Timer-Betrieb zwischen 1 und 200 Sekunden einzustellen.

Nebeldauer für den Timer-Betrieb einstellen

Drücken Sie die Taste  **FUNCTION**, bis auf der Anzeige **“Duration Set”**

[Zeitdauer einstellen] erscheint. Verwenden Sie die Tasten  **UP** und  **DOWN**, um die Zeitdauer der Nebelausstöße zwischen 1 und 200 Sekunden einzustellen.

Nebelmenge für den Timer-Betrieb einstellen

Drücken Sie die Taste  **FUNCTION**, bis auf der Anzeige **“Timer Out”**

[Nebelmenge einstellen] erscheint. Verwenden Sie die Taste  **UP** und  **DOWN**, um einen Wert zwischen 1 % und 100 % für die Nebelmenge im Timer-Betrieb einzustellen.

Nebelmenge für den Dauerbetrieb einstellen

Drücken Sie die Taste  **FUNCTION**, bis auf der Anzeige **“Volume Output”**

[Nebelmenge einstellen] erscheint. Verwenden Sie die  **UP** und  **DOWN**, um einen Wert zwischen 1 % und 100 % für die Nebelmenge im Dauerbetrieb einzustellen.

DMX512-Adresse einstellen

Drücken Sie die Taste  **FUNCTION**, bis auf der Anzeige **“DMX Address”**

[DMX-Adresse einstellen] erscheint. Verwenden Sie die Tasten  **UP** und

 **DOWN**, um die DMX-Startadresse einzustellen. Bitte beachten Sie Kapitel DMX512-Einstellungen für weiterführende Informationen zum DMX-Betrieb.

Funkfunktion an- und ausschalten

Drücken Sie die Taste  **FUNCTION**, bis auf der Anzeige **“Wireless On”** [Funkfunktion An] erscheint. Verwenden Sie die Tasten  **UP** und  **DOWN**, um die Funkfunktion zu deaktivieren [Anzeige **“Wireless Off”**] und wieder zu aktivieren [Anzeige **“Wireless On”**].

Flüssigkeitssensor ein-/ausschalten

Drücken Sie die Taste  **FUNCTION**, bis auf der Anzeige »Fluid Sensor On« [Flüssigkeitssensor An] erscheint. Verwenden Sie die Tasten  **UP** und  **DOWN**, um den Flüssigkeitssensor zu deaktivieren [Anzeige »Fluid Sensor Off«] und wieder zu aktivieren [Anzeige »Fluid Sensor On«].

2. Dauerbetrieb

Drücken Sie die Taste  **VOLUME**, um einen dauerhaften Nebelausstoß auszulösen. Auf dem Display erscheint **“Volume”**, gefolgt von dem Wert, der im Menüpunkt **“Volume Output”** eingestellt wurde. Um den Nebelausstoß zu stoppen, drücken Sie erneut die Taste  **VOLUME**.

3. Ruhezustand

Drücken Sie die Taste  **FUNCTION**, bis auf der Anzeige „Hibernate Mode“ [Ruhezustand] erscheint. Verwenden Sie die Tasten  **Up** und  **Down**, um den Ruhezustand zu deaktivieren [Anzeige „Hibernate ModeOff“] und wieder zu aktivieren [Anzeige „Hibernate ModeOn“]. Der Ruhezustand ist ein Energiesparmodus, in dem die Maschine automatisch abschaltet, wenn sie kein DMX-Signal empfängt. Sobald sie wieder ein DMX-Signal empfängt, schaltet sie sich wieder ein.

4. Timer-Betrieb

Im Timer-Betrieb stößt das Gerät automatisch Nebel aus. Die Zeitintervalle, die Nebeldauer und das Nebelvolumen richten sich nach den jeweiligen

Menüeinstellungen. Drücken Sie die Taste  **TIMER**, um den Timer-Modus zu aktivieren. Auf dem Display erscheint das eingestellte Zeitintervall. Das Gerät zählt rückwärts bis auf 0 Sekunden und löst den Nebelausstoß aus. Zum Ausschalten des

Timer-Betriebs drücken Sie erneut die Taste  **TIMER**.

5. Ruhezustand

Drücken Sie die Taste  **FUNCTION**, bis auf der Anzeige „Hibernate Mode“ [Ruhezustand]

erscheint. Verwenden Sie die Tasten  **UP** und  **DOWN**, um den Ruhezustand zu deaktivieren [Anzeige „Hibernate ModeOff“] und wieder zu aktivieren [Anzeige „Hibernate ModeOn“]. Der Ruhezustand ist ein Energiesparmodus, in dem die Maschine automatisch abschaltet, wenn sie kein DMX-Signal empfängt. Sobald sie wieder ein DMX-Signal empfängt, schaltet sie sich wieder ein.

W-1 Funkfernbedienung



Mit der Fernbedienung lässt sich der Nebelausstoß per Funkübertragung über eine Distanz von bis zu 50 Metern auslösen.

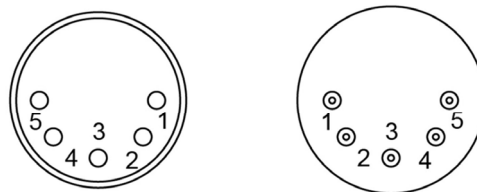
Drücken Sie die Taste **A**, um den Nebelausstoß auszulösen. Die Taste **A** hat die gleiche

Funktion wie die Taste  **VOLUME** am Bedienfeld, d. h. der Nebelausstoß richtet sich

nach der Einstellung im Menüpunkt **“Volume Output”**. Auf dem Display erscheint **“Volume”**, gefolgt von dem festgelegten Wert. Als zusätzliche Kontrolle leuchtet die LED.
Um den Nebelausstoß zu stoppen, drücken Sie die Taste **B**.

Belegung der DMX-Anschlüsse

Die Maschine verfügt über 5-polige XLR-Anschlüsse für den Anschluss an einen DMX-Controller. Die nachfolgende Grafik zeigt die Belegung der Buchsen.



5 Pin XLR

Kontakt	Funktion
1	Masse
2	Signal-
3	Signal+

DMX512-Einstellungen

Die IP-1500 verfügt über ein DMX512-System. Für den Anschluss an einen DMX-Controller ist ein 5-polige DMX-Anschlüsse auf der Rückseite der Maschine angebracht. Die Maschine kann über einen Steuerkanal im Ausstoß reguliert werden. Der Kanal bewegt sich innerhalb der DMX-Werte 0 bis 255. Nach dem Anschluss an einen DMX-Controller können Timer-Funktionen wie Nebeldauer und Intervall über den DMX-Controller oder die DMX-Steuerungssoftware programmiert werden. Im DMX-Betrieb können das Bedienfeld oder die Funkfernbedienung W-1 nicht mehr zur Steuerung der Maschine verwendet werden. Durch die Verwendung des DMX-Steuerprotokolls können Nebelmaschinen, Lichteffekte und andere Effektgeräte innerhalb eines Verbunds ganz leicht gesteuert werden.

DMX-Wert	Funktion
0~5	aus (kein Ausstoß)

6~249	Ausstoßregulierung (5~95 %)
250~255	maximaler Ausstoß (100 %)

Hinweise

1. Die Maschine wurde speziell zur Verwendung im Außenbereich konzipiert. Trennen Sie bitte die Maschine nach dem Betrieb vom Netz. Vergewissern Sie sich vor jedem Netzanschluss, dass sich keine Gegenstände, Wasser oder Staub in die Lüfteröffnungen an der Unterseite eindringen können.
2. Bitte verwenden Sie die Antari-Nebelflüssigkeiten FLR und FLG oder andere hochwertige Nebelflüssigkeiten auf Wasserbasis, um ein zufriedenstellendes Ergebnis zu erzielen.

Technische Daten

Spannungsversorgung	US model : AC 100-120V, 50 / 60Hz 13A EU model : AC 220-240V, 50 / 60Hz 6,5A
Gesamtanschlusswert	1500W
Aufwärmzeit	9 Minuten (ca.)
Fluidverbrauch	100 ml/min
Kompatible Nebelflüssigkeit	Antari FLG Heavy Fog Nebelflüssigkeit Antari FLR Light Fog Nebelflüssigkeit
Umgebungstemperaturbereich	0 °C - 40 °C (32 °F-104 °F)
Leistung	20.000 ft ³ /min (566 m ³ /min)
Steuerung	DMX512, Timer, manuell, Funk
DMX-Kanäle	1 Kanal
Anschluss	XLR 5-pol (DMX)
Maße	L465 B222 H250 mm (L18,31 B8,74 H9,84 inch)
Gewicht	13,5 kg (29,76 lbs)

Bitte lesen Sie diese Anweisungen und bewahren Sie sie gut auf.