

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS



SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

Vorwort

Alle **Smoke Factory** Nebelmaschinen sind Qualitätsprodukte auf dem neuesten Stand der Technik. Unsere langjährige Erfahrung, die kontinuierliche Weiterentwicklung und Optimierung unserer Produkte insbesondere unter praxisgerechten Gesichtspunkten haben uns auf dem Gebiet der Bühnentechnik zu einem der führenden Hersteller von Nebelmaschinen gemacht. Die sehr enge Verzahnung von Entwicklungs-, Fertigungs- und Montagearbeiten in unserem Werk in Hannover sind der Garant für das Qualitätssiegel „Made in Germany“.

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb einer **Smoke Factory** Nebelmaschine. Wir bedanken uns für Ihr Vertrauen mit der Gewissheit, dass Sie mit diesem Gerät zukünftig sicher und komfortabel arbeiten werden.

Wir bieten Ihnen sowohl Komplett- als auch Individuallösungen an. Unsere **Smoke Factory** Mitarbeiter sind qualifizierte Profis mit jahrelanger Erfahrung, die Ihre Aufgabenstellung verstehen und diese mit dem geballten Know-how des gesamten **Smoke Factory** Teams in genau zugeschnittene Lösungen umsetzen.

Stellen Sie uns Ihre Aufgabe! Wir beraten wir Sie gerne und finden aus unserem Nebelmaschinen-Programm mit Sicherheit die für Sie optimale Lösung.

Bitte nehmen Sie sich Zeit, diese Betriebsanleitung sorgfältig zu lesen, um das Gerät optimal zu bedienen. Bitte beachten Sie insbesondere die sicherheitsrelevanten Aspekte und handeln Sie stets verantwortungsbewusst.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit der **Smoke Factory** Nebelmaschine.



Mario Rincon, Geschäftsführer

Introduction

All **Smoke Factory** fog machines are quality products utilizing state-of-the-art technology. Many years of experience, continuous development and product improvement have made us to one of the leading manufacturers of stage fog machines. The close combination of design, manufacturing and assembly work in our factory in Hannover are the guarantee for the quality seal "Made in Germany".

Congratulations on your purchase of a **Smoke Factory** fog machine. Thank you for your confidence. We are certain that the future utilization of this machine will be reliable and comfortable for you.

We can advise on standard and custom solutions. Our **Smoke Factory** staff are qualified professionals with years of experience who can offer tailored solutions to your problems, using all the know-how of the **Smoke Factory** team.

Let us know your issue! We are happy to advise you and will find the optimum solution for your application from our comprehensive range of fog machines.

Please take time to read this operating manual carefully in order to operate the machine correctly. In particular, please note the safety instructions and always follow them responsibly.

Enjoy using your **Smoke Factory** fog machine.



Mario Rincon, General Manager

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines	4
2	Lieferumfang	4
3	Sicherheitshinweise	5
4	Bezeichnung des Gerätes	6
4.1	Pin-Belegung	7
5	Inbetriebnahme	7
5.1	Auswahl des Standortes	7
5.2	Befüllen des Fluidkanisters	8
5.3	Fluid	8
6	Arbeiten mit der Spaceball II	9
6.1	Bedienelemente	9
6.2	Betriebs- und Steuermöglichkeiten	9
6.2.1	Betrieb über DMX512	10
6.2.2	Betrieb über Analogeingang	10
6.2.3	Stand-alone Betrieb	11
6.2.4	Betrieb über Funkfernbedienung	11
6.2.5	Interner Timer	11
6.2.6	Autostart	12
6.3	Gerät ausschalten	12
7	Pflege und Wartung	12
8	Fehlerbehebung	13
9	Technische Daten	14
10	Garantiebestimmungen	15
11	Kontakt	16

Index

1	General	4
2	Scope of delivery	4
3	Safety instructions	5
4	Description of the device	6
4.1	Pin configuration	7
5	Commissioning	7
5.1	Selecting the location	7
5.2	Filling the fluid canister	8
5.3	Fluid	8
6	Working with Spaceball II	9
6.1	Operating elements	9
6.2	Control system	9
6.2.1	Operation via DMX512	10
6.2.2	Operation via analog input	10
6.2.3	Stand alone operation	11
6.2.4	Operation via radio transmitter	11
6.2.5	Operation via internal timer	11
6.2.6	Autostart	12
6.3	Switch off the device	12
7	Maintenance and service	12
8	Troubleshooting	13
9	Technical specifications	14
10	Warranty conditions	15
11	Contact	16

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS




1 Allgemeines

Die Spaceball II hat im Verhältnis zu ihrer geringen Leistung von 650 Watt einen hohen Nebelausstoß. Das Gerät besticht durch seinen niedrigen Strom- und Fluidverbrauch, was sich in niedrigen Betriebs- und Energiekosten widerspiegelt. Die handlichen Abmessungen und das geringe Gewicht machen die Spaceball II gut transportabel und damit sehr flexibel einsetzbar.

2 Lieferumfang

- 1 x Spaceball II
- 1 x 750 ml Tank mit Kanisterdeckel inkl. Schnellkupplung, Silikonschlauch und Sinterfilter
- 1 x Bedienungsanleitung

Zeichenerklärung

-  Hinweis, Achtung
-  Anzeige auf dem Display
-  Taste auf Bedienfeld betätigen




1 General

The Spaceball II has a high fog output compared to its low power of 650 watts. The device is characterized by its low current and fluid consumption, which is reflected in low operating and energy costs. The manageable dimensions and low weight make the Spaceball II easy to transport and therefore very flexible to use.

2 Scope of delivery

- 1 x Spaceball II
- 1 x 750 ml fluid canister with cap incl. quick connector, silicone tube and sinter filter
- 1 x operation manual






Legend to symbols

-  Note, Warning
-  Shown on the display
-  Press button on the control panel

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

3 Sicherheitshinweise

-  **Vorsicht heißer Dampf!**
Für Personen und wärmeempfindliche Gegenstände gilt ein Sicherheitsabstand von mindestens 1,50 m vor der Nebelmaschinenöffnung.
-  Im laufenden Betrieb ist das Hantieren an der Nebelmaschinenöffnung **strengstens verboten!** Mit brennbaren Materialien ist ein Mindestabstand von 60 cm einzuhalten.
-  Im laufenden Betrieb einer Nebelmaschine können vereinzelt heiße Fluid-Tröpfchen austreten. Lassen Sie diese nicht zu einer Gefahr für Menschen werden.
-  Erkrankte Personen oder Personen mit Vorschädigungen der Atem- und Lungenfunktionswege sowie Neigung zu Allergien sollten den Kontakt zu Theaternebel meiden!
-  Für Schäden, die aus nicht bestimmungsgerechter Verwendung oder Nichtbeachtung der Betriebsanleitung hervorgehen, trägt der Benutzer die alleinige Verantwortung. Der Hersteller übernimmt keine Haftung.
Veränderungen an den sicherheitsrelevanten Bauteilen des Geräts sind **strengstens verboten!**






ACHTUNG!

- Eingeschaltete Geräte nie unbeaufsichtigt lassen!
- Niemals in Zündquellen wie offenes Feuer oder Pyro-Effekte nebeln!
- Sichtweite nie unter 2 m sinken lassen! Sie tragen die Verantwortung für das Unfallrisiko von Personen im vernebelten Raum.
- Niemals ein an das Stromnetz angeschlossenes Gerät öffnen!
- Nebelfluid nicht einnehmen oder äußerlich anwenden!
- **Von Kindern fernhalten!**

Bei Augenkontakt die Augen mit reichlich Wasser spülen. Bei einer versehentlichen Einnahme unverzüglich einen Arzt aufsuchen. Verschüttetes Fluid oder verspritzte Fluid-Tröpfchen können Rutschgefahr verursachen. Nehmen Sie das Fluid auf und entsorgen es vorschriftsmäßig!

Die **Smoke Factory** Nebelfluidе sind vollständig wasserlöslich und biologisch abbaubar. Die bei **Smoke Factory** angewandte Methode, Nebel mit Verdampfer-Nebelmaschinen zu erzeugen, ist die ungefährlichste. Es ist uns kein Fall bekannt, in dem ein normal gesunder Mensch durch diesen künstlichen Nebel in irgendeiner Weise zu Schaden gekommen ist. Voraussetzung ist die Anwendung professioneller Nebelgeräte mit korrekten Verdampfungstemperaturen und den darauf abgestimmten Nebelfluiden.

3 Safety instructions

-  **Attention hot steam!**
For individuals and heat-sensitive objects, a minimum safety distance of at least 1.50 m from the aperture of the fog machine is required.
-  During operation, it is **strictly forbidden** to handle at the fog machines aperture! With combustible materials, a minimum distance of 60 cm is required.
-  During operation of a fog machine, it is sporadically possible that hot fluid droplets can escape. Please take care to not let this become a danger to humans.
-  People suffering from a history of respiratory illness and pulmonary impairment or with an inclination for allergies should avoid any contact with artificially-produced fog!
-  The user is completely responsible for damages resulting from improper use or non-observance of the operation manual. The manufacturer assumes no liability.
Changes to the safety-relevant components of the device are **strictly forbidden!**

ATTENTION!

- Never leave an active device unattended!
- Never generate fog into open flames or pyrotechnic effects!
- Never operate with visibility less than 2 m! You are responsible for the risk of accidents of people in the fogged location.
- Never open the device while connected to the electricity!
- Never ingest fog fluids or apply externally!
- **Keep away from children!**

Rinse immediately with plenty of water in the event of eye contact. See a doctor immediately in an accidental ingestion. Spilled fluid or splashed fluid droplets can cause slip hazard. Collect the fluid and dispose according to regulations!

Smoke Factory fog fluid is completely water soluble and biodegradable. **Smoke Factory** uses a practically non-hazardous method to produce fog with vaporizing fog machines. We are unaware of any case in which a normal healthy person was injured by this artificial fog. The prerequisite is the use of professional fog devices with correct vaporization temperatures and adapted fog fluids.

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

4 Bezeichnung des Gerätes

- [1] Nebelaustrittsöffnung
- [2] Bedienfeld (Einstellen DMX-Startadresse, Regelung Output)
- [3] Analog-Buchse
- [4] DMX in/out
- [5] Schnellkupplung für Fluidschlauch
- [6] Kanisterdeckel
- [7] Belüftungsventil
- [8] Sinterfilter

4 Description of the device

- [1] Fog nozzle
- [2] Control panel (adjust DMX start address, control output)
- [3] Analog socket
- [4] DMX in/out
- [5] Snap-on connector for fluid tube
- [6] Canister cap
- [7] Venting valve
- [8] Sinter filter



SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

4.1 Pin-Belegung

5 Pol. DMX:

Pin 1 = Ground (Masse)

Pin 2 = DMX-

Pin 3 = DMX+

Pin 4 + 5 = nc

3 Pol.-XLR (analog):

Pin 1 = Ground (Masse)

Pin 2 = 0-10 V+ DC in

Pin 3 = 12 V+ DC out

max. 50 mA

3.1 Pin configuration

5 Pol. DMX:

Pin 1 = Ground

Pin 2 = DMX-

Pin 3 = DMX+

Pin 4 + 5 = nc

3 Pol.-XLR (analog):

Pin 1 = Ground

Pin 2 = 0-10 V+ DC in

Pin 3 = 12 V+ DC out

max. 50 mA

5 Inbetriebnahme

1 Netzstecker in eine Schutzkontaktsteckdose einstecken, Betriebsspannung 230 V/50 Hz beachten!

2 Das Leuchtzifferndisplay des Bedienfelds [9] zeigt ein P und folgend zwei Zahlen an.



3 Grüne Ready-LED [11] blinkt bei Erreichen der Arbeitstemperatur (Aufheizzeit ca. 7 Minuten).

4 Grüne Ready-LED [11] leuchtet bei Erreichen der Endtemperatur dauerhaft.

5 Gewünschte Werte für den Nebelvorgang über das Bedienfeld eingeben und anschließend den Nebelvorgang durch Drücken der Enter-Taste [14] starten.

5 Commissioning

1 Insert the power plug into a grounded socket, observe the operating voltage 230 V/50 Hz!

2 The illuminated display of the control panel [9] shows a P and following two numbers.



3 Green Ready LED [11] flashes when the operating temperature is reached (heating time approx. 7 minutes).

4 Green Ready LED [11] lights up permanently when the final temperature is reached.

5 Enter the desired values for the fog process via the control panel and then start the fog process by pressing the Enter key [14].

5.1 Auswahl des Standortes

Der Standort der Spaceball II ist wie folgt zu wählen:

1. Vibrations- und erschütterungsfrei
2. Staub- und schmutzfreie Luft
3. Nicht entflammbare Stellfläche
4. Belüftung mit frischer und nebelfreier Luft
5. Umgebungstemperatur zwischen 5° C und 45° C
6. Relative Luftfeuchte von unter 80 %

5.1 Selecting the location

Conditions for a location for the Spaceball II:

1. vibration- and shock-free
2. dust- and dirt-free air
3. non-flammable place
4. ventilation with fresh and fog-free air
5. ambient temperature between 5° C and 45° C
6. relative humidity of less than 80 %

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

5.2 Befüllen des Fluidkanisters

- 1 Stecktülle aus der Schnellkupplung [5] durch Zurückschieben der Arretierhülse lösen.
- 2 Kanister aus dem Kanisterfach ziehen.
- 3 Kanisterdeckel [6] abschrauben und Kanister mit Nebelfluid befüllen. Auf Sauberkeit achten!
- 4 Kanisterdeckel wieder aufschrauben und in das Kanisterfach zurückschieben.
- 5 Stecktülle wieder fest in die Schnellkupplung stecken - bis zu einem deutlich hörbaren Klick.

5.3 Fluid



Die Spaceball II darf ausschließlich mit **SMOKE FACTORY** Nebelfluiden betrieben werden. Die Verwendung eines Fremdnebelfluides oder von Zusätzen führt zum Verstopfen des Heizelements und Verlust des Garantieanspruchs.



Kein Nebelfluid verwenden, das älter als fünf Jahre ist. Nebelfluids sind nicht unbegrenzt haltbar.



Keine Reinigungsfluide oder Zitronensäure etc. verwenden.

Nähere Informationen zum Thema „Nebelfluid“ erhalten Sie bei Ihrem Fachhändler oder direkt bei uns.

Smoke Factory Nebelfluid für die Spaceball II:

- **Fast-Fog**: Sehr schnell auflösendes Nebelfluid.
- **Fast-Fog Extra III**: Extrem schnell auflösendes Nebelfluid für einen CO₂-ähnlichen Effekt.
- **Super-Fog**: Lang anhaltendes Standard-Nebelfluid.
- **Heavy-Fog**: Extrem lang anhaltendes Nebelfluid mit besonders hohem Rohstoffanteil für große Räume und Open-Air.
- **Designer-Fog**: Spezialfluid zur Erzeugung von lang anhaltendem Dunst für professionelles Licht- und Laserdesign, besonders gutes Reflexionsverhalten, hohe Standzeit, völlig geruchlos.
- **Heavy Fog PLUS**: Speziell für Feuerwehrrübungen entwickelt mit extrem hoher Standzeit und Dichte.

5.2 Filling the fluid canister

- 1 Remove the plug-in connector from the quick coupling [5] by pushing the metal knob.
- 2 Pull the canister out of the case.
- 3 Unscrew canister cap and fill the canister with fluid. Pay attention to cleanliness!
- 4 Re-screw the canister cap and pull back the canister into the case.
- 5 Insert plug-in connector back into the quick coupling - until a clearly hearable click.

5.3 Fluid



The Spaceball II has to be operated only with **SMOKE FACTORY** fog fluids. Using fluids or additives from foreign vendors will result in clogging up the heating unit and will void the warranty of the Spaceball II.



Do not use fog fluid which is more than five years old. Fog fluids do not have an unlimited storage life.



Do not use cleaning fluid or citric acid etc.

For further information about „fog fluids“ please contact your local dealer or us directly.

Smoke Factory fog fluids for Spaceball II:

- **Fast-Fog**: Very fast dissolving fog fluid.
- **Fast-Fog Extra III**: Extremely fast-dissolving fog fluid for a CO₂-like effect.
- **Super-Fog**: Long lasting standard fog fluid.
- **Heavy-Fog**: Extremely long lasting fog fluid with especially high proportion of raw materials for large rooms and open air.
- **Designer-Fog**: Special fluid for the production of long lasting haze for professional light and laser design, especially good reflection behavior, long service life, completely odorless.
- **Heavy Fog PLUS**: Specially developed for fire extinguishers with extremely high service life and density.

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

6. Arbeiten mit der Spaceball II

Die Spaceball II hat einen starken Nebelausstoß. Die Feinstregulierung der Pumpe in 1 %-Schritten von 1-99 % lässt jeden gewünschten Effekt erzielen - von der kleinen Nebelwolke bis hin zum dichten Nebel.

6.1 Bedienelemente

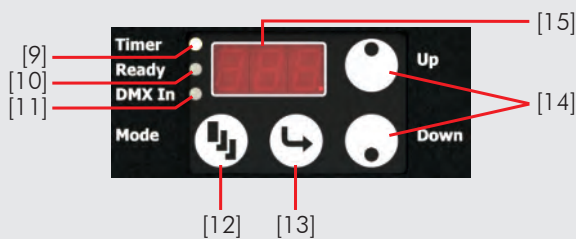


Abb. 1: Bedienfeld

- [9] - Timer LED rot
- [10] - Ready LED grün
- [11] - DMX LED gelb
- [12] - Mode-Taste
- [13] - Enter-Taste
- [14] - Up-/Down-Taste
- [15] - Display

! ACHTUNG!

Die Menü-Punkte werden durch kurz aufeinander folgendes Drücken der Mode-Taste [12] angesteuert. Das Drücken der Mode-Taste [12] länger als zwei Sekunden startet den Timer-Modus (siehe 6.2.5).

6.2 Betriebs- und Steuermöglichkeiten

Die Spaceball II kann extern über die XLR-Buchsen [3] und [4] im Analog- oder DMX-Betrieb angesteuert werden. Außerdem kann die Spaceball II im Stand-alone Modus oder mit dem integrierten Timer betrieben werden.

! Grundsätzlich gilt!

DMX hat immer Vorrang. Dies bedeutet, dass die Ansteuerung über DMX 512 Vorrang vor allen anderen Steuerungsmöglichkeiten genießt.

6. Working with Spaceball II

The Spaceball II has a powerful fog output. The fine control of the pump in 1% increments of 1-99% makes every desired effect possible - from a small fog cloud up to quite dense fog.

6.1 Operating elements

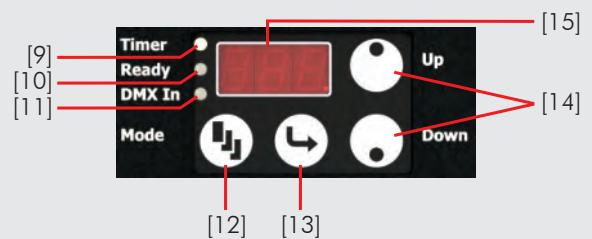


Figure 1: Control panel

- [9] - Timer LED red
- [10] - Ready LED green
- [11] - DMX LED yellow
- [12] - Mode button
- [13] - Enter button
- [14] - Up/Down button
- [15] - Display

! ATTENTION!

The menu items are switched by briefly pressing the mode button [12]. Pressing the mode button [12] for more than two seconds starts the timer mode (see 6.2.5).

6.2 Control system

The Spaceball II can be controlled externally through the XLR sockets in analog or DMX operation. In addition, the Spaceball II can be operated in stand-alone mode or with the built-in timer.

! The following basically applies!

DMX always has priority. This means that the control via DMX 512 enjoys priority over all other control options.

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

6.2.1 Betrieb über DMX 512

Über die 5-polige XLR-Buchse [4] die Spaceball II mit der DMX-Quelle verbinden. Die gelbe DMX LED [11] zeigt ein korrektes DMX-Signal an.

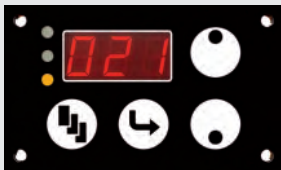


Abb. 2: Display-Anzeige bei Einstellen der DMX-Startadresse

Einstellen der DMX-Startadresse

- ➡ **Mode [12]:** Betätigen bis 3 Zahlen auf Display [15] erscheinen
- ➡ **Up/Down [14]:** gewünschte DMX-Startadresse einstellen
- ➡ **Enter [13]:** Speichern



Abb. 3: Display-Anzeige bei Einstellen des Pumpenwertes

Einstellen Pumpenwert

Beim Betrieb über DMX können die Pumpenwerte direkt über das Pult eingestellt werden.

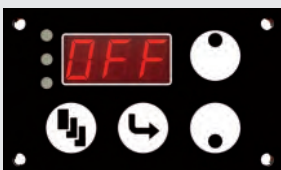


Abb. 4: Display-Anzeige bei Ausschalten des Gerätes

Ausschalten des Gerätes

Nach dem Ausschalten des DMX-Pultes schaltet die Spaceball II nach 15 Sekunden automatisch ab.

6.2.2 Betrieb über Analogeingang

Die Spaceball II kann mit einem analogen Pult oder mit der optional erhältlichen Kabelfernbedienung gesteuert werden.

- ➡ **1** Verbindungskabel des Pults/der Kabelfernbedienung in die XLR-Buchse [3] der Spaceball II einstecken.
- ➡ **2** Mit Drehknopf der Kabelfernbedienung/Fader am analogen Pult den Pumpenwert regulieren.
- ➡ **3** Mit On-/Off-Schalter der Kabelfernbedienung den Nebelvorgang starten.

6.2.1 Operation via DMX 512

Use the 5 pin XLR socket [4] to connect the Spaceball II with the DMX source. The yellow DMX LED [11] indicates a correct DMX signal.



Figure 2: Display when setting the DMX start address

Adjust the DMX start address

- ➡ **Mode [12]:** Push until Display [15] shows 3 numbers
- ➡ **Up/Down [14]:** Adjust desired DMX start address
- ➡ **Enter [13]:** Save



Figure 3: Display when setting the value of the pump

Adjust value for pump

For operation via DMX, the pump values can be set directly via the console.

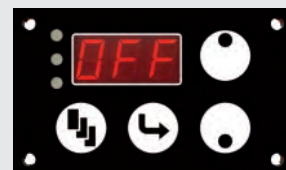


Figure 4: Display when the device is switched off

Switch off the device

After switching off the DMX console, the Spaceball II will automatically switch off after 15 seconds.

6.2.2 Operation via analog input

Connect the Spaceball II to an analog console or to the optionally available cable remote control.

- ➡ **1** Plug the cable of the console/cable remote control into the XLR socket [3] of the Spaceball II.
- ➡ **2** Regulate the value of the pump with the fader at the console/the rotary knob of the cable remote control.
- ➡ **3** Start the fog process via the On/Off button of the cable remote control.

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

6.2.3 Stand-alone Betrieb

Die Spaceball II kann auch im Stand-alone Modus betrieben werden. Die Leistung der Pumpe wird dabei individuell am Gerät eingestellt.

☞ **Mode [12]**: Betätigen bis P und 2 Zahlen auf Display [15] erscheinen

☞ **Up/Down [14]**: gewünschten Pumpenwert einstellen

☞ **Enter [13]**: Nebelvorgang starten/beenden

Die Einstellungen für den Pumpenwert können während des Betriebes durch Betätigen der Up-/Down-Tasten [14] beliebig geändert werden.

6.2.4 Betrieb über Funkfernbedienung

Die Spaceball II kann auch mit einer optional erhältlichen Funkfernbedienung gesteuert werden.

1 Empfänger der Funkfernbedienung in die XLR-Buchse [3] der Spaceball II einstecken.

2 Über das Bedienfeld den gewünschten Pumpenwert einstellen - siehe 6.2.3.

3 Obersten Knopf der Funkfernbedienung für den Nebelvorgang drücken und halten, loslassen zum Stoppen des Nebelvorgangs - siehe auch Bedienungsanleitung „Funkfernbedienung“.

6.2.5 Interner Timer

Mit dem internen Timer können die Nebelzeit (1 - 99) und die Pausenzeit (0,1 - 99) in Minuten sowie der Pumpenwert in Prozent (1 - 99) einprogrammiert werden.

☞ **Mode [12]**: Länger als 2 Sekunden drücken startet Timer-Menü

👁 Rote Timer LED [9] leuchtet auf

☞ **Up/Down [14]**: Gewünschten Pumpenwert einstellen

☞ **Enter [13]**: Pumpenwert speichern

☞ **Up/Down [14]**: Gewünschte Pausenzeit einstellen

☞ **Enter [13]**: Pausenzeit speichern

☞ **Up/Down [14]**: Gewünschte Nebelzeit einstellen

☞ **Enter [13]**: Nebelzeit speichern

☞ **Mode [12]**: Länger als 2 Sekunden gedrückt halten um Timer-Menü zu verlassen

☞ **Up/Down [14]**: Betätigen bis ESC auf Display [15] erscheint

☞ **Enter [12]**: Timer-Menü verlassen



6.2.3 Stand-alone operation

The Spaceball II can also be operated in stand-alone mode. The power of the pump is set individually on the device.

☞ **Mode [12]**: Push until Display [15] shows P and 2 numbers

☞ **Up/Down [14]**: Adjust desired value for the pump

☞ **Enter [13]**: Start/stop fog process

The settings for the value of the pump can be changed during operation by pressing the Up/Down buttons [14].

6.2.4 Operation via radio transmitter

The Spaceball II can also be controlled with an optionally available radio remote control.

1 Connect the receiver of the radio remote control to the XLR socket [3] of the Spaceball II.

2 Use the control panel to set the required value of the pump - see 6.2.3.

3 Press and hold the top button of the radio remote control for the fog process, release to stop the fog process - see also operating manual "Radio remote control".

6.2.5 Operation via internal timer

With the internal timer it is possible to program time for fog process and timeouts in minutes (0.1 - 99) as well as values for the pump in percent (1 - 99).

☞ **Mode [12]**: Push for longer than 2 seconds to start timer menu

👁 Red Timer LED [9] lights up

☞ **Up/Down [14]**: Adjust the desired value for the pump

☞ **Enter [13]**: Save value of the pump

☞ **Up/Down [14]**: Adjust the desired pause time

☞ **Enter [13]**: Save pause time

☞ **Up/Down [14]**: Adjust the desired fog time

☞ **Enter [13]**: Save fog time

☞ **Mode [12]**: Push for longer than 2 seconds to exit timer menu

☞ **Up/Down [14]**: Press button until ESC appears on the Display [15]

☞ **Enter [12]**: Exit timer menu



SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS


6.2.6 Autostart

Wenn bei aktiviertem Timer der Netzstecker gezogen oder die Betriebsspannung unterbrochen wird, startet die Spaceball II bei der nächsten Inbetriebnahme automatisch im Timer-Modus mit den zuvor eingegebenen Werten.

6.3 Gerät ausschalten

 **Mode [12]:** Betätigen bis OFF auf Display [15] erscheint

Nach 15 Sek. schaltet das Gerät automatisch ab.

 Roter Punkt erscheint rechts unten auf Display [15]


 **Enter [13]:** Gerät schaltet sofort ab




6.2.6 Autostart


If the power plug is disconnected or the operating voltage is interrupted during the timer is activated, the Spaceball II will automatically restart with the internal timer mode with the previously entered values when switched on again.

6.3 Switch off the device

 **Mode [12]:** Push until Display [15] shows OFF

After 15 seconds, the unit switches off automatically.

 Display [15] shows red dot at the bottom right

 **Enter [13]:** Device switches off immediately



7 Pflege und Wartung

- Die Lüftungsschlitze dürfen sich nicht mit Staubablagerungen zusetzen. Ggf. müssen die Lüftungsschlitze gereinigt werden.
- Das Gerät darf nicht überhitzen, die Betriebs-, Umgebungstemperatur ist unbedingt einzuhalten. Scheinwerfer nicht genau auf das Gerät strahlen lassen.
- Die Spaceball II darf nicht ohne Fluid betrieben werden, da sonst die Pumpe trocken läuft.
- Ausgetretenes Fluid muss sofort feucht aufgewischt werden, denn Feuchtigkeit – auch Fluid – zerstört die Elektronik.
- Die Sinterfilter im Kanisterdeckel müssen von Zeit zu Zeit überprüft werden und ggf. gereinigt bzw. ersetzt werden.
- Bei häufiger Verwendung des gleichen Fluidkanisters sollte dieser vor jedem Befüllen reichlich und gründlich ausgespült werden. Dies vermeidet vorzeitiges Verflochten des Fluids durch Verunreinigungen.
- Bei der Positionierung der Spaceball II ist auf stetig nebelfreie Luftzufuhr zu achten. Kühlluft mit zu hoher Nebelkonzentration kann in der Maschine kondensieren und zu Feuchtigkeitsschäden führen.
- Bei Festinstallation kann der Fluidkanister extern platziert werden - max. Höhenunterschied zwischen Kanister und Gerät 1,5 m.
- Nach etlichen Betriebsstunden fangen sich Kondensattröpfchen in der Nebelaustrittsöffnung. Das ist normal und keine Betriebsstörung.

ACHTUNG!

Kondensattröpfchen dürfen nur bei abgekühltem Gerät entfernt werden. Ansonsten besteht Verbrennungsgefahr!

BITTE BEACHTEN!

Der Verdampfer muss **NICHT** gereinigt werden! Frei käufliche Reinigungsflüssigkeiten (Cleaner) können dem Verdampfer schaden! Die Garantie des Geräts erlischt durch den Einsatz von Cleanern.

7 Maintenance and Service

- The ventilation slots must not be contaminated with dust. If necessary the ventilation slots must be cleaned.
- The device must not overheat. The operating and environmental temperature must be observed. Headlights must not shine directly onto the machine.
- The Spaceball II must not be operated without fluid, otherwise the pump runs dry.
- Spilt fluid should be immediately mopped up wet, because humidity - also fluid - can destroy the electronics.
- The sintered filter in the canister cap must be checked from time to time and if necessary, cleaned or replaced.
- When frequently using the same fluid canister it should be rinsed immediately and thoroughly before the next filling. This avoids premature flaking of the fluid through impurities.
- When positioning the Spaceball II make sure that a fog-free air supply is ensured. Cooling air with too high fog concentration can condense inside the machine and cause humidity damage.
- For fixed installations, the fluid canister can be placed externally - max. height difference between canister and unit 1.5 m.
- After several hours of operation, condensation droplets accumulate in the fog nozzle. This is normal and not a disruption of operations.

ATTENTION!

Remove condensation droplets only when device is cooled down. Risk of burns!

PLEASE NOTE!

The vaporizer does **NOT** have to be cleaned! Free purchasable cleaning fluids (cleaner) can damage the vaporizer! The warranty of the Spaceball II will be void if any cleaners are used.

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

8 Fehlerbehebung

Die Spaceball II nebelt nicht

- Externe Ansteuerung überprüfen
- Stromquelle überprüfen
- Fluidmenge überprüfen
- Verbindung am Fluidtank und Kanisterdeckel auf Dichtigkeit prüfen
- Fluidschlauch auf Dichtigkeit prüfen
- Sinterfilter auf Verunreinigungen untersuchen

Die Spaceball II nebelt unkontrolliert

- Externe Ansteuerungen überprüfen
- Auf Feuchtigkeit untersuchen (Feuchtigkeit im Gerät kann den Nebelvorgang auslösen)
- Sinterfilter im Kanister sowie Verbindung am Kanisterdeckel auf Dichtigkeit prüfen

Die Spaceball II schaltet plötzlich ab

- Der Temperaturwächter hat wegen Überhitzung abgeschaltet. Äußere Wärmequelle(n) entfernen und für ausreichend Luftzufuhr sorgen. Das Gerät schaltet nach ca. 15-30 Min. wieder ein, wenn es ausreichend abgekühlt ist.

Lautes Brummgeräusch beim Nebeln

- Die Pumpe läuft trocken - unbedingt vermeiden!
- Fluid nachfüllen
- Schlauchkupplung überprüfen und nochmals einrasten lassen
- Fluidschlauch auf Knicke oder Defekt überprüfen

Fehlermeldung E-4 im Display

- Die Spaceball II ist zu heiß, die Heizung wird abgeschaltet und heruntergekühlt
- Netzstecker ziehen, ca. 10 Min. warten und wieder einstecken



Fehlermeldung E-1 im Display

- Die Spaceball II bitte zum Service einsenden



8 Troubleshooting

The Spaceball II produces no fog

- Check external control
- Check the power source
- Check fluid quantity
- Check connection to the fluid tank and tank cap for leaks
- Investigate fluid tube for leaks
- Investigate sintered filter for contaminants

The Spaceball II fogs irregular

- Check external controls
- Inspect for humidity (humidity in the device can cause the fogging process)
- Check sintered filter in canister as well as connection to fluid tank and canister cap for leaks

The Spaceball II switches off suddenly

- The temperature limiter has switched off due to overheating. Remove external heat sources and ensure sufficient air supply. The device switches on again after about 15-30 minutes when cooled down sufficiently.

Loud droning sound during fogging

- The pump is running dry - avoid in any case!
- Refill fluid
- Check rapid coupling and snap into socket again
- Check fluid tube for buckling and breaks

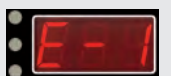
Display shows error message E-4

- The Spaceball II is too hot, the heating unit is switched off and cooled down
- Disconnect power plug, wait about 10 min. and reinsert



Display shows error message E-1

- Please send Spaceball II for service



SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

9 Technische Daten

Prozedur:	Dunsterzeuger nach dem Verdampferprinzip
Leistung:	650 Watt
Versorgungsspannung:	230 V/50 Hz oder 120 V/60 Hz
Fassungsverm. Fluidbehälter:	750 ml
Nebelausstoß:	1 % bis 99 % in 1 % Schritten
Ausstoßweite:	max. 8 m
Nebelzeit:	bei 100 % Output ca. 22 Sek., bei <45 % Output Dauernebel
Ansteuerungsmöglichkeiten:	DMX 512, Stand-alone, Timer, 0-10 V analog, Kabelfernbedienung*, Funkfernbedienung*
Aufheizzeit:	~7 Min.
Temperaturregelung:	Mikroprozessorgesteuert
Überhitzungsschutz:	Heizblock mit Thermostat, Pumpe mit Temperaturschalter
Betriebstemp. Umgebungstemp.:	5 °C bis 45 °C
Fluidverbrauch:	60 ml/Min. bei max. Output 15 ml/Min. bei Dauernebel
Gewicht:	8 kg inkl. Case
Maße:	33 x 19 x 32 cm (L x B x H)

* Optional

9 Technical specifications

Procedure:	Hazemaker based on vapor. fog generator
Power:	650 Watt
Supply voltage:	230 V/50 Hz or 120 V/60 Hz
Capacity fluid tank:	750 ml
Fog emission:	1 % to 99 % in 1 % steps
Output range:	max. 8 m
Fog time:	about 22 sec. at 100 % output, continuous fog at <45 % output
Operating options:	DMX 512, stand alone, timer, 0-10 V analog, cable remote control*, radio remote control*
Heating-up time:	~7 min.
Temperature control:	Microprocessor-controlled
Overheat protection:	Heating block with thermostat, pump with temperature switch
Ambient temperature:	5 °C to 45 °C
Fluid consumption:	60 ml/min. (max.) 15 ml/min. (continuous output)
Weight:	8 kg incl. case
Dimensions:	33 x 19 x 32 cm (L x W x H)

* optional

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

10 Garantiebestimmungen

Gültig nur in der Bundesrepublik Deutschland
Für das Gerät „Spaceball II“ leistet die Smoke Factory Garantie gemäß nachfolgenden Bedingungen:

1. Wir beheben unentgeltlich nach Maßgabe der folgenden Bedingungen (Nr. 2 bis Nr. 6) Schäden oder Mängel am Gerät, die nachweislich auf einem Werksfehler beruhen, wenn Sie unverzüglich nach Feststellung und innerhalb 36 Monaten nach Lieferung an den Endabnehmer gemeldet werden. Eine Garantiepflicht wird nicht ausgelöst durch geringfügige Abweichungen von der Soll-Beschaffenheit, die für den Wert und Gebrauchstauglichkeit des Gerätes unerheblich sind, durch Schäden aus Einwirkungen von Wasser sowie allgemein aus anormalen Umweltbedingungen oder höherer Gewalt.

2. Die Garantieleistung erfolgt in der Weise, dass mangelhafte Teile nach unserer Wahl unentgeltlich instandgesetzt oder durch einwandfreie Teile ersetzt werden. Geräte, für die unterbezugsnahme auf diese Garantie eine Garantieleistung beansprucht wird, sind an uns frei Haus zu übersenden. Oder senden Sie das Gerät an Ihren Fachhändler, der es dann für Sie einschickt. Geräte die im Case verbaut sind, wie die Spaceball II müssen stets im Case verschickt werden. Dabei ist Kaufbeleg mit Kauf- und/oder Lieferdatum vorzulegen. Ersetzte Teile gehen in unser Eigentum über.

3. Der Garantieanspruch erlischt, wenn Reparaturen oder Eingriffe von Personen vorgenommen werden, die hierzu von uns nicht ermächtigt sind oder wenn unsere Geräte mit Ergänzungs- und Zubehörteilen versehen werden, die nicht auf unsere Geräte abgestimmt sind. Des Weiteren erlischt der Garantieanspruch, wenn andere als Original SMOKE FACTORY-Nebelfluide benutzt werden, sowie bei Versendung der Geräte an uns ohne vorherige Entfernung oder Entleerung des Fluidbehälters. Auch nachweisliche Missachtung der Gebrauchsanweisung bzw. Fehler durch unsachgemäße Behandlung/Handhabung führen zum Erlöschen des Garantieanspruchs, ebenso Schäden aus Gewalteinwirkung.

4. Frachtkosten, die im Zusammenhang mit der Erbringung der Garantieleistung entstehen, trägt grundsätzlich der Einsender/Kunde.

5. Garantieleistungen bewirken weder eine Verlängerung der Garantiefrist noch setzen sie eine neue Garantiefrist in Lauf. Die Garantiefrist für eingebaute Ersatzteile endet mit der Garantiefrist für das ganze Gerät.

6. Sofern ein Schaden oder Mangel von uns nicht beseitigt werden kann, oder die Nachbesserung von uns abgelehnt oder unzumutbar verzögert wird, wird innerhalb 36 Monaten ab Kauf-/Lieferdatum auf Wunsch des Endabnehmers entweder:

- kostenfrei Ersatz geliefert oder
- der Minderwert wird erstattet oder
- das Gerät gegen Erstattung des Kaufpreises, jedoch nicht über den marktüblichen Preis hinaus, zurückgenommen

7. Weitergehende oder andere Ansprüche, insbesondere solche auf Ersatz außerhalb des Gerätes entstandener Schäden sind, soweit Haftung nicht zwingend gesetzlich angeordnet ist, ausgeschlossen. Im Ausland gelten die von unserer jeweils zuständigen Ländervertretung herausgegebenen Garantiebestimmungen. Diese können über Ihren Fachhändler oder direkt bei unserer Landesvertretung angefordert werden. Sollten Sie das Gerät einschicken, so entfernen Sie bitte immer das Nebelfluid aus dem Fluidbehälter!

10 Warranty Conditions

Effective only for the Federal Republic of Germany SMOKE FACTORY grants you warranty for the "Spaceball II" according to the following conditions:

1. Free of charge, subject to the following conditions (No. 2 - 6) we will repair any defect or fault in the unit if it is caused by a proven factory fault and has been advised immediately after appearance and within 36 months of delivery to the end user. Insignificant deviations of the regular production quality does not guarantee replacement rights, nor do faults or defects caused by water, by generally abnormal environment conditions or an unavoidable accident.

2. Warranty Service will be done in the following way: Faulty parts will be repaired or replaced according to our choice with the correct parts. Faulty units have to be brought to us or our authorized service centers or to be sent to us or our service centers at the customers expenses. The invoice and/or receipt showing the purchase date and the serial number has to come with the faulty unit, otherwise we cannot honor the warranty. Parts that are replaced become our property.

3. The customer loses all rights for warranty services, if any repairs or adjustments are done to the units by unauthorized persons and/or if spare parts are used which are not approved by us. The right of warranty service is also lost if fluids other than the original SMOKE FACTORY-fluid have been used or if units are sent to us with full fluid bottles. Also non compliance with the instructions in this manual or mistakes by incorrect handling/treating of the machine will lead to a loss of guarantee and also any faults and damages caused by undue force.

4. Carrying costs caused to warranty services are borne by the customer himself.

5. Warranty services do not cause an extension of the warranty time or the start of a new warranty time. The warranty for replaced parts ends with the warranty time of the whole device.

6. If a defect/fault can not be repaired by us in a satisfactory time frame, we will do one of the following within 36 months after sale (customer may choose):

- replace the whole unit for free or
- refund the lesser value or
- take back the whole unit and refund the purchase price, but not more than the usual market price at the time of the refund.

7. Further claims, especially for damages, losses etc. outside the unit are excluded, if the liability is not statutory. Outside the Federal Republic of Germany the warranty conditions of our local agencies take effect. Our local agencies in and outside the Federal Republic of Germany will provide you with the warranty conditions any time.

In case you do send the device in for warranty repairs, please make sure that the fluid is removed from the bottle.

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

11 Kontakt

Fog, Smoke & Haze Factory GmbH
Schulze-Delitzsch-Straße 8a
30938 Burgwedel / Germany

Tel.: +49 (0) 511 - 51 51 02 - 0
Fax: +49 (0) 511 - 51 51 02 - 22

E-Mail: info@smoke-factory.de
Internet: www.smoke-factory.de

11 Contact

Fog, Smoke & Haze Factory GmbH
Schulze-Delitzsch-Straße 8a
D-30938 Burgwedel / Germany

Phone: +49 (0) 511 - 51 51 02 - 0
Fax: +49 (0) 511 - 51 51 02 - 22

Mail: info@smoke-factory.de
Web: www.smoke-factory.de