

# 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 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 of 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 you will have many years of trouble free use with this machine.

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.

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	5
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 Fluidtanks	8
5.3	Fluid	8
6	Arbeiten mit der Scotty II	8
6.1	Betrieb über Analogeingang	8
6.2	Betrieb über Funkfernbedienung	9
6.3	Betrieb über DMX512	9
6.4	Betrieb über Timer	9
7	Akkupack	9
7.1	Kapazität	9
7.2	Akku-Zustandsanzeige/Sleepmodus	10
7.3	Laden des Akkupacks	10
7.4	Wechseln des Akkupacks	10
7.5	Pflege und Lagerung	10
7.6	Sicherheitshinweise Akkupack	11
8	Ladegerät	11
8.1	Ladevorgang	11
9	Pflege und Wartung	12
10	Fehlerbehebung	12
11	Technische Daten	13
11.1	Scotty II	13
11.2	Akkupack	13
11.3	Ladegerät	14
12	Garantiebestimmungen	15
13	Kontakt	16

### Index

1	Contents	4
2	Scope of delivery	5
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 tank	8
5.3	Fluid	8
6	Working with Scotty II	8
6.1	Operation via analog input	8
6.2	Operation via radio remote control	9
6.3	Operation via DMX512	9
6.4	Operation via timer	9
7	Battery pack	9
7.1	Capacity	9
7.2	Status display/Sleep mode	10
7.3	Charging the batteries	10
7.4	Changing the battery pack	10
7.5	Maintenance and storage	10
7.6	Safety instructions battery pack	11
8	Charger	11
8.1	Charging process	11
9	Maintenance and service	12
10	Troubleshooting	12
11	Technical specifications	14
11.1	Scotty II	13
11.2	Battery pack	13
11.3	Charger	14
12	Warranty conditions	15
13	Contact	16

# SMOKE FACTORY

## FOG AND HAZE GENERATORS

### 1 Allgemeines

Die Scotty II ist eine kompakte mobile Nebelmaschine. Die mikroprozessorgesteuerte Nebelmaschine wird mit einem wartungsfreien 12 V Bleigelakku betrieben. Das Gerät arbeitet nach dem Verdampferprinzip, d. h. ein Fluid auf Glycolbasis wird verdampft und kondensiert beim Austritt aus der Nebeldüse zu Nebel. Die Scotty II arbeitet energiesparend und heizt nur dann, wenn auch tatsächlich genebelt werden soll.

Im Sleepmodus fließt durch die Elektronik der Scotty II lediglich ein Ruhestrom von 1,5 mA Strom. Im Ruhezustand wird der Akku somit nicht nennenswert entladen. Bei vollgeladenem Akku hat die Scotty II dadurch eine Standby-Zeit von ca. 250 Stunden.

Der Nebelvorgang läuft nach folgendem Zeitschema ab:

- 1.) Aufheizen (1 Sekunde, ohne Fluid zu pumpen)
- 2.) Pumpe läuft, Nebel wird ausgestoßen
- 3.) Nachlaufzeit (15 Sekunden, das restliche Fluid wird verdampft)



#### ACHTUNG!

Die Scotty II darf niemals mit eingestecktem/angeschlossenem Akku gelagert oder transportiert werden. Es besteht die Gefahr der dauerhaften unreparablen Schädigung des Akkus durch Tiefentladung.

#### Zeichenerklärung



Hinweis, Achtung



LED-Anzeige

### 1 General

The Scotty II is a compact mobile fog machine. The microprocessor-controlled fog machine is operated with a maintenance-free 12 V lead-acid battery. The device operates according to the vaporizing principle, which means that a glycol-based fluid is evaporated and condenses to fog when leaving the fog nozzle. The Scotty II works energy-efficient and heats only during the fog process.

No more than a current of 1.5 mA is flowing through the electronics of the Scotty II in sleep mode. The battery is not significantly discharged in sleep mode. When the battery pack is fully charged, the Scotty II has a standby time of about 250 hours.

The fog process runs according to the following schedule:

- 1.) Heating (1 seconde, without pumping fluid)
- 2.) Pump running, fog is pushed out
- 3.) Post-run time (15 seconds, residual fluid is evaporated)



#### ATTENTION!

The Scotty II must never be stored or transported with an inserted/connected battery pack. There is the risk of permanent irreparable damage to the battery by deep discharge.

#### Legend to symbols



Note, Warning



Display on the touch panel

# SMOKE FACTORY

## FOG AND HAZE GENERATORS


### 2 Lieferumfang


- 1x Scotty II
- 1x Akkupack
- 1x Ladegerät
- 1x Flasche Fluid 250 ml


### 2 Scope of delivery


- 1x Scotty II
- 1x Battery pack
- 1x Charger
- 1x Bottle of fluid 250 ml


### 3 Sicherheitshinweise

 **Vorsicht heißer Dampf!**  
Aus der Nebelmaschinenöffnung tritt sehr heißer Dampf aus. Es besteht **Verbrennungsgefahr!**

 Im laufenden Betrieb ist das Hantieren an der Nebelmaschinenöffnung **strengstens verboten!** Für brennbare und wärmeempfindliche Materialien beträgt der Mindestabstand 60 cm.

 Im laufenden Betrieb einer Nebelmaschine können vereinzelt heiße Fluid-Tröpfchen austreten. Nicht auf Personen nebeln und einen Mindestabstand von 3,00 m einhalten.

 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 die Stromquelle angeschlossenes Gerät öffnen!
- Nebelfluid nicht einnehmen oder äußerlich anwenden!
- Der Nebel kann Rauchmelder auslösen.
- **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** Nebelfluid sind vollständig wasserlöslich und biologisch abbaubar. Das angewandte Verdampferprinzip zur Erzeugung von Nebel ist die ungefährlichste Methode. Es ist uns kein Fall bekannt, in dem ein gesunder Mensch durch den 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!**  
Very hot steam comes out of the fog machines aperture. There is a **risk of burning!**

 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 sporadically it is possible that hot fluid droplets can escape. Do not fog directly to humans and keep a minimum distance of 3 m.

 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 a switched on 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 by people in that location.
- Never open the device while connected to the electricity!
- Never ingest fogfluids or apply externally!
- The fog can trigger smoke detectors.
- **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 hurt by this artificial fog. The prerequisite are the use of professional fog devices with correct vaporization temperatures and the approved fog fluids.

# SMOKE FACTORY

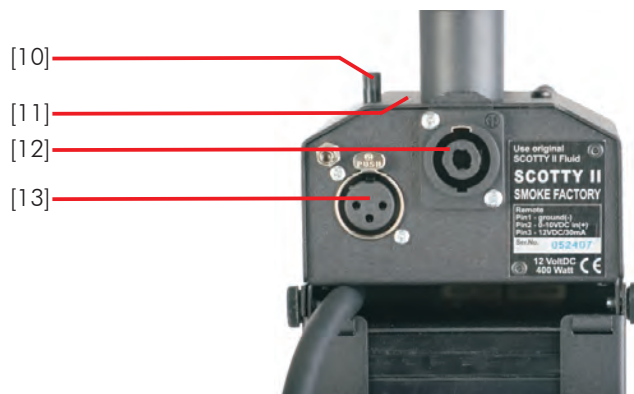
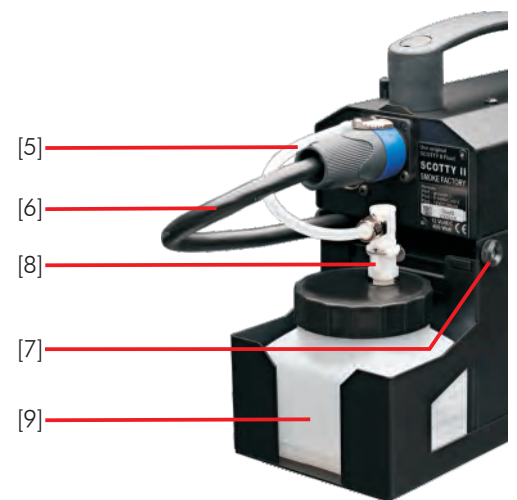
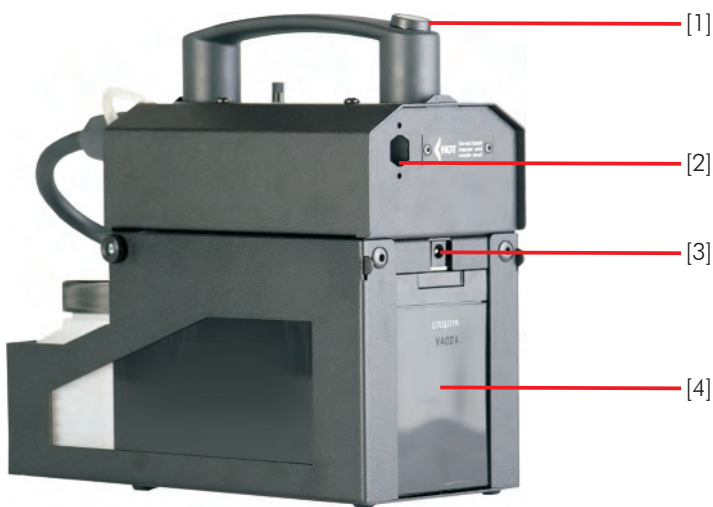
## FOG AND HAZE GENERATORS

### 4 Bezeichnung des Gerätes

- [1] Auslösetaste
- [2] Nebelaustrittsöffnung
- [3] Anschluss Ladegerät
- [4] Akkupack (Akku, Platine, Sicherung, Stecker)
- [5] Fluidschlauch
- [6] Speakonstecker Akkuverbindung
- [7] Rändelschrauben
- [8] Schnellkupplung für Fluidschlauch
- [9] Fluidtank
- [10] Drehregler
- [11] LED Akkustandsanzeige
- [12] Buchse für Speakonstecker
- [13] 3-polige XLR-Buchse

### 4 Description of the device

- [1] Start button
- [2] Fog nozzle
- [3] Socket for charger
- [4] Battery pack (Battery, PCB, fuse, connector)
- [5] Fluid tube
- [6] Speakon connector for battery pack
- [7] Knurled screw
- [8] Snap-on connector for fluid tube
- [9] Fluid tank
- [10] Rotary knob
- [11] LED battery status display
- [12] Socket for speakon connector
- [13] 3 pin XLR socket



# SMOKE FACTORY

## FOG AND HAZE GENERATORS

### 4.1 Pin-Belegung

#### 3 Pol.-XLR (analog):

- Pin 1 = Ground
  - Pin 2 = 0-10 V+ DC in
  - Pin 3 = 12 V+ DC out
- max. 50 mA

### 4.1 Pin configuration

#### 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 Speakonstecker [6] in die Buchse für den Speakonstecker [12] einstecken (Akkupack mit Gerät verbinden).
- 2 Auslösetaste [1] drücken, um den Nebelvorgang zu starten.
- 3 Nebelmenge am Drehregler [10] einstellen.
- 4 Auslösetaste [1] loslassen, um den Nebelvorgang zu stoppen.



#### ACHTUNG!

Besonders auf die Sauberkeit des Fluidtanks achten, damit die Pumpe keine Verunreinigungen ansaugt. Bereits kleinste Verunreinigungen können zum Verstopfen des Gerätes führen.

## 5 Commissioning

- 1 Plug speakon connector [6] into the socket for the speakon connector [12] (connect battery pack to the device).
- 2 Push start button [1] to start the fog process.
- 3 Adjust the fog intensity at the rotary knob [10].
- 4 Release the start button [1] to stop the fog process.



#### ATTENTION!

Pay particular attention to the cleanliness of the fluid tank so that the pump does not suck in any impurities. Even the smallest impurities can lead to clogging of the device.

### 5.1 Auswahl des Standortes

Der Standort der Scotty 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 %



#### ACHTUNG!

In Fällen der Integration der Scotty II in Requisiten oder Ähnliches muss unbedingt auf eine nebelfreie Luftzufuhr geachtet werden. Eine Umgebungsluft mit zu hoher Nebelkonzentration kann in der Maschine kondensieren und zu Feuchtigkeitsschäden führen.

Im Einbaufall beachten:

- Nebel darf nicht in das Gerät zurückgedrückt werden
- Es darf kein kondensierendes Fluid in das Gerät laufen
- Es dürfen keine Gegenstände in die Nebelaustrittsöffnung ragen

### 4.1 Selecting the location

Conditions for a location of the Scotty 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 %



#### ATTENTION!

In cases of the integration of the Scotty II into requisites or the like, it is imperative to pay attention to a fog-free air supply. Ambient air with too high fog concentration can condense in the machine and lead to moisture damage.

Observe in the case of mounting:

- Fog must not be pushed back into the device
- No condensing fluid may enter the device
- No objects may protrude into the fog nozzle


# SMOKE FACTORY


## FOG AND HAZE GENERATORS


### 5.2 Befüllen des Fluidtanks

- 1 Stecktülle aus der Schnellkupplung durch Betätigen des Metall-druckknopfes lösen.
- 2 Tankdeckel aufschrauben und entfernen.
- 3 Fluid nachfüllen.
- 4 Tankdeckel wieder aufsetzen und zuschrauben.
- 5 Stecktülle wieder fest in die Schnellkupplung stecken - bis zu einem deutlich hörbaren Klick.

### 5.3 Fluid

 Die Scotty II darf ausschließlich mit **SMOKE FACTORY** Scotty II Fog 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.

## 6. Arbeiten mit dem Scotty II

Im Folgenden wird Betrieb und Steuerung der Scotty II erläutert.

### 6.1 Betrieb über Analogeingang


Die Scotty II über die 3-pol. XLR-Buchse [13] mit einem analogen Pult oder mit der optional erhältlichen Kabelfernbedienung verbinden.


- 1 Verbindungskabel des Pults/Kabelfernbedienung in die XLR-Buchse [13] des Gerätes einstecken.
- 2 Über den Drehknopf der Kabelfernbedienung/Fader am analogen Pult den Pumpenwert regulieren.
- 3 Mit On-/Off-Schalter der Kabelfernbedienung den Nebelvorgang starten.


### 5.2 Filling the fluid tank

- 1 Remove the plug-in connector from the quick coupling by pushing the metal knob.
- 2 Unscrew and remove tank cap.
- 3 Refill fluid.
- 4 Refit the tank cap and screw it on.
- 5 Insert plug-in connector back into the quick coupling - until you hear a clearly audible click.

### 5.3 Fluid

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

## 6. Working with Scotty II

Operation and control of the Scotty II is explained below.

### 6.1 Operation via analog input

Use the 3 pin XLR socket [13] to connect the Scotty II to an analog console or to the optional cable remote control.

- 1 Connect the cable of the analog console/cable remote control to the XLR socket [13] of the device.
- 2 Use the rotary knob of the cable remote control/fader on the analog console to adjust the pump value.
- 3 Start the fog process with the on/off switch of the cable remote control.



# SMOKE FACTORY

## FOG AND HAZE GENERATORS

### 6.2 Betrieb über Funkfernbedienung

Die Scotty II kann mit der optional erhältlichen Funkfernbedienung gesteuert werden.

- 1 Funkempfänger der Funkfernbedienung in die XLR-Buchse [13] des Gerätes einstecken.
- 2 Bei Drücken des obersten Tasters der Funkfernbedienung nebelt das Gerät (s. auch Bedienungsanleitung Funkfernbedienung).
- 3 Über den Drehregler [10] des Gerätes die gewünschte Nebelstärke einstellen.

### 6.3 Betrieb über DMX 512

Den optional erhältlichen DMX-Konverter (DMXit) an die 3-pol. XLR-Buchse [13] des Gerätes anschließen. Den DMX-Konverter mit einem DMX-Pult verbinden, das die Scotty II nun steuern kann.

### 6.4 Betrieb über Timer

Den optional erhältlichen Timer (TIMEit) an die 3-pol. XLR-Buchse [13] des Gerätes anschließen. Im Timer können Nebel- und Pausenzeiten sowie die Nebelstärke programmiert werden.

## 7. Akkupack

Die Scotty II ist mit einem wartungsfreien 12 V Bleigel-Akkupack ausgestattet, der optimal auf den Betrieb des Gerätes ausgelegt ist. Der Akkupack wird über einen Speakonstecker [12] mit dem Gerät verbunden.

### 7.1 Kapazität

Die Kapazität des Akkupacks beträgt 12 Ah. Bei Auslieferung ist der Akkupack voll geladen. Bei richtiger Pflege und Lagerung (s. auch 7.5) behält der Akkupack seine Kapazität über mehrere Jahre und kann einige hundert Lade-/Entladezyklen bewältigen.

Eine Akkuladung ist ausreichend für 100 Nebelstöße von 4-5 Sekunden oder einer Dauernebelzeit von 10 Minuten.

### 6.2 Operation via radio remote control

The Scotty II can be controlled with the optional radio remote control.

- 1 Connect the radio receiver of the radio remote control to the XLR socket [13] of the device.
- 2 When pressing the topmost button of the radio remote control, the unit fogs (refer to the manual of the remote control too).
- 3 Adjust the desired fog intensity using the rotary knob [10] of the device.

### 6.3 Operation via DMX 512

Connect the optional DMX converter (DMXit) to the 3 pin the XLR socket [13] of the device. Connect the DMX converter to a DMX console that can now control the Scotty II.

### 6.4 Operation via timer

Connect the optional timer (TIMEit) to the 3 pin XLR socket [13] of the device. The timer can be used to program fog and pause times as well as the fog intensity.

## 7. Battery pack

The Scotty II is equipped with a maintenance-free 12 V lead-acid battery pack, which is optimally designed for the operation of the device. The battery pack is connected to the device via a Speakon connector [12].

### 7.1 Capacity

The capacity of the rechargeable battery is 12 Ah. On delivery, the battery pack is fully charged. With proper maintenance and storage (see also 7.5), the rechargeable battery retains its capacity for several years and can handle several hundred charging/discharging cycles.





One battery charge is sufficient for 100 fog bursts of 4-5 seconds or a continuous fog time of 10 minutes.

# SMOKE FACTORY

## FOG AND HAZE GENERATORS

### 7.2 Akku-Zustandsanzeige/Sleepmodus



Die gelbe LED [11] am Scotty II zeigt den Akkuzustand an.

-  Blinkt alle 3 Sek.: Akku-Kapazität 15-100% (voll funktionsfähig)
-  Blinkt 2-3 mal/Sek.: Akku Kapazität <15% (Akku wechseln/laden)
-  Leuchtet dauernd: Akku leer oder Verdampfer defekt
-  Leuchtet nicht: Scotty II ist im Sleepmodus. Betätigen der Auslösetaste [1] weckt das Gerät auf.

Der Scotty II wechselt ca. 40 Sekunden nach dem letzten Nebelvorgang automatisch in den Sleepmodus (nur 1,5 mA Stromverbrauch).

### 7.3 Laden des Akkupacks

Die Scotty II wird mit einem Ladegerät ausgeliefert. Zum Laden des Akkupacks nur dieses Ladegerät verwenden.

- 1 Ladegerät mit dem Anschluss für das Ladegerät [3] verbinden.
-  Die LED am Ladegerät leuchtet rot/orange.
-  Die LED am Ladegerät leuchtet grün, wenn der Akkupack vollständig aufgeladen ist. Die Aufladezeit beträgt etwa 12 Stunden.

### 7.4 Wechseln des Akkupacks

Das Wechseln des Akkupacks ist sehr einfach. Ersatz-Akkupacks zur Verlängerung der Laufzeit können schnell eingesetzt werden.

- 1 Speakonstecker [6] vom Gerät abziehen.
- 2 2 Rändelschrauben [7] herausdrehen.
- 3 Die Nebereinheit inkl. Fluitank nach hinten herausziehen.
- 4 Die Nebereinheit inkl. Fluidtank auf neuen Akkupack schieben.
- 5 2 Rändelschrauben [7] wieder einschrauben.
- 6 Speakonstecker [6] in die Buchse für den Speakonstecker [12] am Gerät einstecken.

### 7.5 Pflege und Lagerung

Bleigel-Akkus sind sehr robust und damit wartungsarm und besonders belastbar. Die richtige Pflege und Lagerung des Akkupacks erhält die Kapazität und verlängert die Lebensdauer.

Bei Nichtnutzung der Scotty II den Akkupack alle 2 Monate aufladen!







#### ACHTUNG!

Die Scotty II niemals mit eingestecktem/angeschlossenem Akku lagern oder transportieren - Gefahr der Tiefentladung.

### 7.2 Status display/Sleep mode



The yellow LED [11] on the Scotty II indicates the battery status.

-  Flashing every 3 sec.: Battery capacity 15-100% (fully functional)
-  Flashing 2-3 times/sec.: Battery capacity <15% (change/charge)
-  Lights permanently: Battery empty or evaporator defective
-  LED is off: Scotty II is in sleep mode. Press the start button [1] to wake up the device.

The Scotty II automatically switches to the sleep mode (only 1.5 mA power consumption) approx. 40 seconds after the last fog process.

### 7.3 Charging the battery pack

The Scotty II is supplied with a charger. Use only this charger to charge the battery pack.

- 1 Connect the charger to the charger connector [3].
-  The LED on the charger lights red/orange.
-  The LED on the charger lights up green when the battery is fully charged. The recharge time is about 12 hours.

### 7.4 Changing the battery pack

Changing the battery pack is very easy. Replacement battery packs to extend the runtime can be inserted quite quickly.

- 1 Disconnect the Speakon connector [6] from the device.
- 2 Unscrew the 2 knurled screws [7].
- 3 Remove the fog unit incl. fluid tank backwards.
- 4 Push the fog unit incl. fluid tank onto the new battery pack.
- 5 Screw back the 2 knurled screws [7].
- 6 Insert the Speakon connector [6] into the socket for the Speakon connector [12] at the device.

### 7.5 Maintenance and storage

Lead-acid batteries are very robust and therefore low-maintenance and particularly resistant. The proper care and storage of the battery pack retains the capacity and extends the lifetime.

If the Scotty II is not in use, recharge the battery pack every 2 months!








#### ATTENTION!

The Scotty II must never be stored or transported with an inserted/connected battery pack - risk of deep discharge.

# SMOKE FACTORY

## FOG AND HAZE GENERATORS

### 7.6 Sicherheitshinweise Akkupack









-  Vorsicht hohe Entladungsströme:
  - den Akkupack niemals kurzschließen
  - die Leitungsquerschnitte keinesfalls verändern
-  Es ist stets ausreichend Abstand von Wärmequellen zu halten. Mit steigender Temperatur fällt die Leistung des Akkupacks.
-  Der Akkupack darf niemals in völlig abgedichteten Gehäusen oder Geräten eingesetzt werden, ansonsten besteht Explosionsgefahr durch entweichenden Wasserstoff. Eine ausreichende Belüftung ist zwingend notwendig.
-  Den Akkupack niemals zerlegen, da er säurehaltiges Material enthält, das Kleidung und Haut beschädigen kann. Bei Augenkontakt sofort mit reinem Wasser spülen und umgehend einen Arzt aufsuchen.
-  Den Akkupack niemals offenem Feuer aussetzen, Explosionsgefahr!

### 8 Ladegerät






Das mit der Scotty II mitgelieferte Ladegerät ist ein Automatik-Ladegerät für 12 V Bleiakkus.

#### 8.1 Ladevorgang

Die Scotty II wird mit einem Ladegerät ausgeliefert. Zum Laden des Akkupacks nur dieses Ladegerät verwenden.

-  1 Ladegerät mit der Stromversorgung 100-240 V~/50-60 Hz verbinden.
  -  2 Ladegerät mit dem Anschluss für das Ladegerät [3] der Scotty II verbinden.
  -  Die LED am Ladegerät leuchtet rot/orange.
  -  Die LED am Ladegerät leuchtet grün, wenn die Ladeschlussspannung erreicht und der Akkupack vollständig aufgeladen ist.
  -  3 Anschluss des Ladegeräts von der Scotty II abziehen.
  -  4 Ladegerät von der Stromversorgung trennen.
-  Kontrollanzeige leuchtet rot/orange:
    - Im Akkupack/Ausgangskabel liegt ein Kurzschluss vor
    - Die Ladeschlussspannung kann den Wert 13,8 V kaum oder nicht erreichen - Hinweis auf altersschwachen Akkupack.
  -  Das Ladegerät ist stets vor Wasser und erhöhter Feuchtigkeit zu schützen.

### 7.6 Safety instructions battery pack









-  Caution high discharge currents:
  - do not short-circuit the battery pack
  - do not modify cable diameter at all
-  Always keep sufficient distance from heat sources. As the temperature rises, the power of the rechargeable battery drops.
-  The battery pack must never be used in fully sealed housings or appliances, otherwise there is a risk of explosion due to escaping hydrogen. An adequate ventilation of fresh air is essential.
-  Never disassemble the battery pack since it contains acidic material that can damage clothing and skin. In case of eye contact rinse immediately with pure water and see a doctor in an accidental ingestion.
-  Never expose the battery to open fire, risk of explosion!

### 8 Charger

The charger supplied with the Scotty II is an automatic charger for 12 V lead acid batteries.

#### 8.1 Ladevorgang

The Scotty II is supplied with a charger. Use only this charger to charge the battery pack.

-  1 Connect the charger to the mains connection 100-240 V~/50-60 Hz.
  -  2 Connect the charger to the Scotty II charger connector [3].
  -  The LED on the charger lights red/orange.
  -  The LED on the charger lights up green when the charging voltage is reached and the battery pack is fully charged.
  -  3 Remove the connector of the charger from Scotty II.
  -  4 Disconnect the charger from the mains connection.
-  Control display lights red/orange:
    - There is a short circuit in the battery pack/output cable
    - The charging voltage can barely reach the value 13.8 V - an indication to a worn out battery pack.
  -  The charger must always be protected against water and increased humidity.

# SMOKE FACTORY

## FOG AND HAZE GENERATORS

### 9 Pflege und Wartung

- Das Gerät darf nicht überhitzen, die Betriebs-, Umgebungstemperatur ist unbedingt einzuhalten. Scheinwerfer nicht genau auf das Gerät strahlen lassen.
- Die Scotty II darf nicht ohne Fluid betrieben werden, da sonst die Pumpen trocken laufen.
- Ausgetretenes Fluid muss sofort feucht aufgewischt werden, denn Feuchtigkeit – auch Fluid – zerstört die Elektronik.
- Die Scotty II sollte nach jeder Nutzung, insbesondere bei Nutzung im eingebauten Zustand, gereinigt werden.
- Der Fluidtank sollte vor jedem Befüllen reichlich und gründlich ausgespült werden. Dies vermeidet vorzeitiges Verflocken des Fluids durch Verunreinigungen.
- Bei der Positionierung der Scotty II ist auf stetig nebelfreie Luftzufuhr zu achten. Kühlluft mit zu hoher Nebelkonzentration kann in der Maschine kondensieren und zu Feuchtigkeitsschäden führen.



#### ACHTUNG!

Kondensatropfen 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.



#### BITTE BEACHTEN!

Bei Nichtnutzung der Scotty II den Akkupack alle 2 Monate aufladen!

### 10 Fehlerbehebung

#### Die Scotty II nebelt nicht

- Ladung des Akku-Packs überprüfen (gelbe LED (Ladekontrollanzeige) leuchtet dauernd, die Pumpe ist automatisch außer Betrieb)
- Fluidmenge überprüfen
- Verdampfer auf Beschädigung oder Verunreinigung überprüfen

#### Die gelbe LED leuchtet permanent

- Der Akku ist entladen
- Der Verdampfer ist beschädigt oder verstopft

### 9 Maintenance and Service

- The device must not overheat. The operating and environmental temperature must be observed. Headlights must not shine directly onto the machine.
- The Scotty II must not be operated without fluid, otherwise the pumps run dry.
- Spilt fluid should be immediately mopped up wet, because humidity - also fluid - can destroy the electronics.
- The Scotty II should be cleaned after each use, especially when used in the built-in condition.
- The fluid tank should be rinsed generously and thoroughly before the next filling. This avoids premature flaking of the fluid through impurities.
- When positioning the Scotty 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



#### 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 Tour Hazer II will be void if any cleaners are used.



#### PLEASE NOTE!

If the Scotty II is not in use, recharge the battery pack every 2 months!

### 10 Troubleshooting

#### The Scotty II produces no fog

- Check the charge of the battery pack (yellow LED (charge control indicator) permanently lights, the pump is automatically switched off)
- Check fluid quantity
- Check the evaporator for damage or contamination

#### The yellow LED permanently lights

- The battery pack is discharged
- The evaporator is damaged or contaminated

# SMOKE FACTORY

## FOG AND HAZE GENERATORS

### 11 Technische Daten

Untenstehend sind die technischen Daten der Scotty II, des Akkupacks sowie des Ladegerätes gelistet.

#### 11.1 Scotty II

<b>Prozedur:</b>	Dunsterzeuger nach dem Verdampferprinzip
<b>Leistung:</b>	400 Watt
<b>Versorgungsspannung:</b>	12 V DC 50-60 A über Akkupack
<b>Fassungsverm. Fluidtank:</b>	250 ml
<b>Nebelausstoß:</b>	stufenlos einstellbar
<b>Nebelzeit:</b>	Dauernebel ca. 10 Min.
<b>Ansteuerungsmöglichkeiten:</b>	Auslösetaste, 0-10 V analog, Funkfernbedienung, DMX 512, Timer
<b>Aufheizzeit:</b>	~1 Sek.
<b>Temperaturregelung:</b>	Mikroprozessorgesteuert
<b>Betriebstemp. Umgebungstemp.:</b>	5 °C bis 45 °C
<b>Fluidverbrauch:</b>	10 ml/Min. bei Dauernebel
<b>Gewicht:</b>	5,6 kg (inkl. Akkupack und Fluidtank)
<b>Maße:</b>	22,3 x 10 x 21 cm

#### 11.2 Akkupack

<b>Typ:</b>	Bleigelakku
<b>Spannung:</b>	12 V
<b>Leistung:</b>	12 Ah
<b>Ladezeit:</b>	10-12 Stunden über Ladebuchse
<b>Steckverbindung:</b>	Speakon NL4FX Hochstromverbinder
<b>Sicherung:</b>	2x 30 A Flachsicherung
<b>Betriebstemp. Umgebungstemp.:</b>	5 °C bis 45 °C
<b>Gewicht:</b>	4,5 kg
<b>Maße:</b>	22 x 10 x 11,5 cm
<b>Hinweis:</b>	Akkupack bei längerer Nichtnutzung alle 2 Monate wieder voll aufladen

### 11 Technical specifications

The technical data of the Scotty II, the battery pack and the charger are listed below.

#### 11.1 Scotty II

<b>Procedure:</b>	Hazemaker based on vapor. fog generator
<b>Power:</b>	400 Watt
<b>Supply voltage:</b>	12 V DC/50-60 A via battery pack
<b>Capacity fluid tank:</b>	250 ml
<b>Fog emission:</b>	infinitely variable
<b>Fog time:</b>	Continuous fog about 10 minutes
<b>Operating options:</b>	Start button, 0-10 V analog, radio remote control, DMX 512, timer
<b>Heating-up time:</b>	~1 sec.
<b>Temperature control:</b>	Microprocessor-controlled
<b>Ambient temperature:</b>	5 °C to 45 °C
<b>Fluid consumption:</b>	10 ml/min. with continuous fog
<b>Weight:</b>	5,6 kg (incl. battery pack and fluid tank)
<b>Dimensions:</b>	22,3 x 10 x 21 cm

#### 11.2 Battery pack

<b>Type:</b>	Lead-acid battery
<b>Voltage:</b>	12 V
<b>Power:</b>	12 Ah
<b>Recharge time:</b>	10-12 hours via charging socket
<b>Connection:</b>	Speakon NL4FX high current connector
<b>Fuse:</b>	2x 30 A blade type fuses
<b>Ambient temperature:</b>	5 °C bis 45 °C
<b>Weight:</b>	4,5 kg
<b>Dimensions:</b>	22 x 10 x 11,5 cm
<b>Note:</b>	During long periods of non-use recharge the battery pack every 2 months

# SMOKE FACTORY

## FOG AND HAZE GENERATORS

### 11.3 Ladegerät

<b>Typ:</b>	MPP 15 o. ä.
<b>Eingangsspannung:</b>	90-240 V AC/50-60 Hz
<b>Ausgangsspannung:</b>	12 V DC/1.000 mA
<b>Ladeschlussspannung:</b>	13,8 V DC
<b>Betriebstemp. Umgebungstemp.:</b>	0 °C bis 40 °C
<b>Ladeanzeige:</b>	LED leuchtet grün: Akku geladen LED leuchtet rot/orange: Ladevorgang
<b>Gewicht:</b>	165 g
<b>Maße:</b>	8,75 x 5,15 x 3,4 cm

### 11.3 Charger

<b>Type:</b>	MPP 15 or the like
<b>Input voltage:</b>	90-240 V AC/50-60 Hz
<b>Output voltage:</b>	12 V DC/1.000 mA
<b>End-of-charge voltage:</b>	13,8 V DC
<b>Ambient temperature:</b>	0 °C bis 40 °C
<b>Charging indicator:</b>	LED lights green: Battery is charged LED lights red/orange: Charging process
<b>Weight:</b>	165 g
<b>Dimensions:</b>	8,75 x 5,15 x 3,4 cm

# SMOKE FACTORY

## FOG AND HAZE GENERATORS

### 12 Garantiebestimmungen

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

1. Wir beheben unentgeltlich nach Maßgabe der folgenden Bedingungen (Nr. 2-6) Schäden oder Mängel am Gerät, die nachweislich auf einem Werksfehler beruhen, wenn Sie unverzüglich nach Feststellung und innerhalb 36 Monaten (Akkupack 6 Monate) 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 der Tour Hazer 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 6 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 Fluidtank!

### 12 Warranty Conditions

**Effective only for the Federal Republic of Germany** SMOKE FACTORY grants you warranty for the "Tour Hazer 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 (battery pack 6 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 6 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 Carpet Crawler in for warranty repairs, please make sure that the fluid is removed from the bottle.

# SMOKE FACTORY

## FOG AND HAZE GENERATORS

### 13 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](mailto:info@smoke-factory.de)  
**Internet:** [www.smoke-factory.de](http://www.smoke-factory.de)

### 13 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](mailto:info@smoke-factory.de)  
**Web:** [www.smoke-factory.de](http://www.smoke-factory.de)