

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 especially regarding quality aspects, 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 Hanover is the guarantee for the quality seal "Made in Germany".

Congratulations on your purchase of a **Smoke Factory** fog machine. Thank you for your trust in our equipment and services. We are convinced that you will be working safely and comfortably with our products in the future.

We offer both complete and customized solutions. Our **Smoke Factory** employees are qualified professionals with years of experience whose expertise will help to troubleshoot your problems and react with concentrated expertise and efficiency by offering you precisely tailored solutions.

Feel free to contact us with questions! We will be pleased to advise you and will certainly find out the best solution for your application with our comprehensive range of fog machines.

Please take the time to read this operating manual carefully. It will provide you with valuable information that will allow you to operate your machine optimally. Please note in particular the safety aspects and always act responsibly.

Enjoy the function and versatility of your **Smoke Factory** fog machine.



Mario Rincon, General Manager

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines	1
2	Lieferumfang	2
3	Sicherheitshinweise	3
4	Bezeichnung des Gerätes	4
4.1	Pin-Belegung	5
5	Inbetriebnahme	5
5.1	Auswahl des Standortes	6
5.2	Fluid	6
6	Arbeiten mit dem Carpet Crawler	6
6.1	Wechsel der CO ₂ -Flasche	7
6.2	Display und Betriebsmodi	7
6.3	Manueller Betrieb	8
6.4	Presets	8
6.5	Betrieb über Analogeingang	10
6.6	Betrieb über DMX-Eingang	11
6.7	Betrieb über Ethernet	12
6.7.1	Betrieb über ARTNET	12
6.7.2	Betrieb über sACN	13
6.7.3	Einstellen der IP-Adresse	14
6.8	Ausschalten des Gerätes	15
7	Einstellungen	15
7.1	Hintergrundbeleuchtung	15
7.2	Bildschirmschoner	16
7.3	Geräteinformationen, Firmware Update	17
7.4	Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	17
8	Pflege und Wartung	18
9	Fehlerbehebung	18
10	Technische Daten	19
11	Zubehör	19
12	Garantiebestimmungen	20
13	Kontakt	21

Index

1	General	1
2	Scope of delivery	2
3	Safety instructions	3
4	Description of the device	4
4.1	Pin assignment	5
5	Commissioning	5
5.1	Selecting the location	6
5.2	Fluid	6
6	Working with the Carpet Crawler	6
6.1	Changing of CO ₂ bottle	7
6.2	Display and operating modes	7
6.3	Manual operation	8
6.4	Presets	8
6.5	Operation via analog input	10
6.6	Operation via DMX input	11
6.7	Operation via Ethernet	12
6.7.1	Operation via ARTNET	12
6.7.2	Operation via sACN	13
6.7.3	Setting the IP address	14
6.8	Turn off the device	15
7	Settings	15
7.1	Background lighting	15
7.2	Screen saver	16
7.3	Device information, firmware update	17
7.4	Reset to factory settings	17
8	Maintenance and service	18
9	Troubleshooting	18
10	Technical specifications	19
11	Accessories	19
12	Warranty conditions	20
13	Contact	21

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

1 Allgemeines

Der Carpet Crawler ist ein hochwertiger CO₂ Kühlvorsatz zum Herunterkühlen von Shownebel um Bodennebel zu erzeugen.

Der Carpet Crawler wird sowohl als CO₂ Kühlvorsatz ohne Nebelmaschine (60 cm breit x 20 cm hoch x 17,6 cm tief) oder komplett im Case mit Nebelmaschine (65 cm breit x 36 cm hoch x 91,5 cm tief) angeboten.

Die Case-Version ist mit einem 5 Liter Kanisterfach und Bohrungen für Captain D. und Data II ausgestattet.

Zur Erzeugung des Bodennebels wird eine Hochdruck CO₂-Flasche mit Steigrohr benötigt. Diese können bei Kohlensäurewerken oder bei Getränkezulieferbetrieben gemietet und evtl. auch nachgefüllt werden.

Der mit dem Carpet Crawler gelieferte Schlauch ist für den Anschluss an ein W 21,8 x 1 1/4" rechts-male-Gewinde vorgesehen. Bei einem anderen Gewindeanschluss der CO₂-Flasche ist ein entsprechender Adapter einzusetzen.

Zeichenerklärung



Hinweis, Achtung



Anzeige auf dem Touchdisplay



Bedienfeld auf Touchdisplay betätigen

1 General

The Carpet Crawler is a high-class CO₂ cooling device for cooling down of show fog to produce ground fog.

The Carpet Crawler is available both as a CO₂ cooling attachment without fog machine (60 cm wide x 20 cm high x 17.6 cm deep) or as a complete integrated unit offered with both case and fog machine (65 cm wide x 36 cm high x 91.5 cm deep).

The cased version is equipped with 2 empty compartments, one to fit a 5 liter bottle and the other Captain D. or Data II fog machine.

To generate the ground fog, a high-pressure CO₂ cylinder with riser is required. These can be rented at any construction, energy, chemical or beverage supply company and can also possibly be refilled.

The tube delivered with the Carpet crawler is provided for connection to a W 21.8 x 1 1/4 "right-male-threaded. In case of another thread connecting the CO₂ bottle an appropriate adapter must be used.

Legend to symbols



Note, Warning



Display on the touch panel



Press button on the touch panel

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

2 Lieferumfang

- 1 x Carpet Crawler [1]
- 1 x Nebelschlauch [2]
- 1 x PowerCon True1 Kabel [3]
- 1 x CO₂ Druckschlauch [4]
- 1 x Filter für CO₂ Schlauch [5]
- 1 x Bedienungsanleitung

2 Scope of Delivery


- 1 x Carpet Crawler [1]
- 1 x Fog hose [2]
- 1 x PowerCon True1 cable [3]
- 1 x CO₂ pressure hose [4]
- 1 x Filter for CO₂ hose [5]
- 1 x Operating manual




SMOKE FACTORY


FOG AND HAZE GENERATORS


3 Sicherheitshinweise

 Im Umgang mit flüssigem Kohlenstoffdioxid (CO₂) und den dazugehörigen Behältern und Ausrüstung ist geschultes Fachpersonal unerlässlich.

 **Achtung Erstickungsgefahr** bei zu hoher Konzentration von Kohlenstoffdioxid (CO₂) im Raum! CO₂ ist schwerer als Luft, sammelt sich deshalb am Boden. Die max. zulässige Arbeitsplatzkonzentration beträgt 0,5 Vol% (MAKWert 5.000 ppm).

Bitte beachten Sie, dass in verschiedenen Ländern auch andere Vorschriften für den Umgang mit Kohlenstoffdioxid (CO₂) gelten können.

 **Vorsicht heißer Dampf!** Für Personen und wärmeempfindliche Gegenstände gilt ein Sicherheitsabstand von mindestens 1,50 m vor dem Nebelauslass.

 Im laufenden Betrieb ist das Hantieren am Nebelauslass **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!
- ⚠ **Vor 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. 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

 In dealing with liquid carbon dioxide (CO₂) and related containers and equipment trained technical personnel is essential.

 **Attention choking hazard** at a too high concentration of carbon dioxide (CO₂) in the room! CO₂ is heavier than air, therefore collects at the bottom. The max. permissible workplace concentration is 0.5% by volume (MAKWert 5,000 ppm).

Please note that in several countries other rules for dealing with carbon dioxide (CO₂) can apply.

 **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 sporadically it is 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 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!
- ⚠ **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

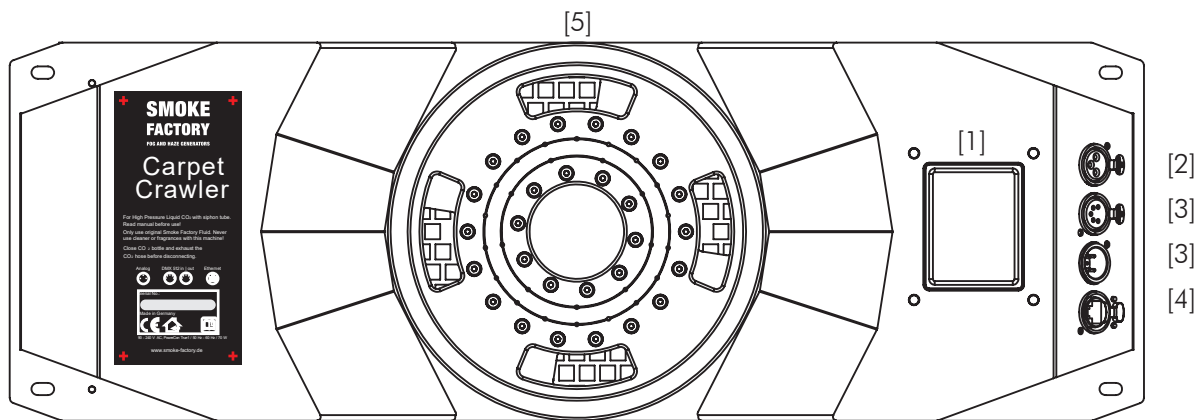
Vorderansicht:

- [1] Bedienfeld mit Touchdisplay
- [2] Analogeingang XLR-3pol.
- [3] DMX-Eingang XLR-5pol.
- [4] Ethernet Anschluss RJ45
- [5] Nebelauslass, Mischkammer und Schlauchanschluss für einen 200 mm Schlauch

4 Description of the device

Front view:

- [1] Control panel with touchpanel
- [2] Analog input XLR-3pol.
- [3] DMX input XLR-5pol.
- [4] Ethernet connection RJ45
- [5] Fog exhaust, mixing chamber and hose mounting for 200 mm hose

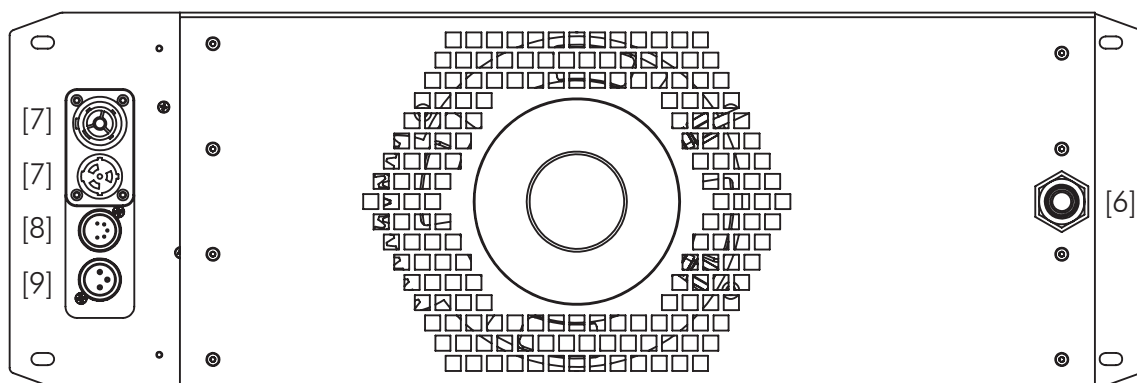


Rückansicht:

- [6] CO₂-Anschluss
- [7] Power Ein- und Ausgang PowerCon
- [8] DMX-Ausgang XLR-5pol.
- [9] Analogausgang XLR-3pol.

Rear view:

- [6] CO₂ connection
- [7] Power input and output PowerCon
- [8] DMX output XLR-5pol.
- [9] Analog output XLR-3pol.



SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

4.1 Pin-Belegung

5 Pol.XLR (DMX):

Pin 1 = Ground (Masse)

Pin 2 = DMX-

Pin 3 = DMX+

3 Pol.-XLR (analog):

Pin 1 = Ground (Masse)

Pin 2 = 0-10 V+ DC in

Pin 3 = 12 V+ DC out

5 Inbetriebnahme

1 Nebelmaschine hinter dem Carpet Crawler aufstellen. Falls vorhanden kann der PowerCon-Stecker der Nebelmaschine an den Powerausgang [7] des Carpet Crawlers angeschlossen werden (bis max. 3 kW/1,8 kW für USA).

2 DMX-Eingang/Analogeingang der Nebelmaschine mittels eines 5pol. XLR-Kabels/3pol. XLR-Kabels mit dem DMX-Ausgang [8]/Analogausgang [9] des Carpet Crawlers verbinden.

3 CO₂-Flasche mit dem mitgelieferten Sicherheitsschlauch mit dem Carpet Crawler verbinden.



ACHTUNG!

Besonders auf saubere Gewinde und Verschraubungen achten! Diese sind mit einem geeigneten Werkzeug fest anzuziehen, so dass kein CO₂ unkontrolliert entweichen kann. Den Schlauch gegebenenfalls mit CO₂ reinigen!

4 Ventil der CO₂-Flasche vollständig öffnen.

5 Nun das mitgelieferte Netzkabel an den dafür vorgesehenen Stecker [7] anschließen. Nach dem Einstecken den PowerCon-Stecker drehen bis er einrastet.

6 Netzstecker in eine Schutzkontaktdose stecken.

7 Der Carpet Crawler ist nun betriebsbereit.

Für den Betrieb der an den Carpet Crawler angeschlossenen Nebelmaschine ist die entsprechende Bedienungsanleitung zu beachten.

Nebelmaschinen benötigen eine gewisse Zeit zum Aufheizen - siehe Bedienungsanleitung der Nebelmaschine. Warten Sie diese Zeit ab.

Bei Anschluss einer Nebelmaschine an den rückseitigen DMX-Ausgang des Carpet Crawlers muss sichergestellt sein, dass an der Nebelmaschine die DMX-Startadresse "001" eingestellt ist.

4.1 Pin assignment

5 Pol.XLR (DMX):

Pin 1 = Ground

Pin 2 = DMX-

Pin 3 = DMX+

3 Pol.-XLR (analog):

Pin 1 = Ground

Pin 2 = 0-10 V+ DC in

Pin 3 = 12 V+ DC out

5 Commissioning

1 Place the fog machine behind the Carpet Crawler. If available the PowerCon connector of the fog machine can be connected to the power output [7] of the Carpet Crawler (max. 3 kW / 1.8 kW for USA).

2 Connect DMX input/analog input of the fog machine by means of a 5-pin. XLR cable/3pin. XLR cable to the DMX output [8]/analog output [9] of the Carpet Crawler.

3 Connect CO₂ bottle with the supplied safety hose to the Carpet Crawler.



ATTENTION!

Pay particular attention to clean threads and fittings! These threads and fittings must be tightened with a suitable tool, so that no CO₂ can escape uncontrollably. Clean the hose if necessary with CO₂!

4 Open the valve of the CO₂ bottle completely.

5 Now connect the supplied power cord to the appropriate connector [7]. After plugging the PowerCon connector rotate until it snaps.

6 Insert the plug into a grounded socket.

7 Carpet Crawler is now ready to use.

For the operation of the fog machines connected to the Carpet Crawler the relevant instructions must be observed.

Fog machines require a certain time to heat - see operation manual of the fog machine. Wait for this time.

When connecting a fog machine to the DMX output on the rear side of the Carpet Crawler, make sure that the DMX start address of the fog machine is set to "001".

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

5.1 Auswahl des Standortes

Der Standort des Carpet Crawlers ist wie folgt zu wählen:

1. unbedingt trocken
2. staub- und schmutzfreie Luft
3. vibrations- und erschütterungsfrei
4. nicht entflammbare Stellfläche
5. Belüftung mit frischer und nebelfreier Luft
6. Umgebungstemperatur zwischen 5° C und 45° C
7. relative Luftfeuchte von unter 80 %

5.2 Fluid

Fluide zum Erzeugen von Bodennebel

Verwenden Sie zum Erzeugen von Bodennebel kein extrem langanhaltendes Fluid, da dieses warm werden und aufsteigen könnte noch bevor es sich aufgelöst hat. Wir raten Ihnen zu:

- ☼ Carpet Crawler Fluid
- ☼ Fast-Fog
- ☼ Super-Fog

Verwendung als Nebelmaschine, ohne Zusatz von CO₂

Sollte die Nebelmaschine ohne den Kühlvorsatz eingesetzt werden, so ist das für die Nebelmaschine passende Fluid zu verwenden.

Bei Verwendung von Fluids fremder Anbieter erlischt die Garantie auf alle mit dem Fluid in Berührung kommenden Teile.



BITTE BEACHTEN!

Der Verdampfer unserer Geräte muß **NICHT** gereinigt werden! Freikäufliche Reinigungsflüssigkeiten, sogenannte Cleaner, können dem Verdampfer schaden! Die Garantie des Carpet Crawlers erlischt durch den Einsatz von Cleanern.

6. Arbeiten mit dem Carpet Crawler

Die eingesetzte Nebelmaschine kann auch nach dem Einbau in das Case noch als „normale“ Nebelmaschine genutzt werden. Hierzu einfach die vorhandene Ansteuerung des Carpet Crawlers nutzen ohne die Kanäle der Kühleinheit anzusteuern.

Die Aufheizzeit der Nebelmaschine ist der Bedienungsanleitung der eingesetzten Maschine zu entnehmen. Eine **Smoke Factory Captain D.** oder **Data II** Nebelmaschine ist nach ca. 7 Minuten betriebsbereit, was durch Blinken der grünen „ready LED“ angezeigt wird. Dauerhaft grünes Leuchten der LED zeigt die optimale Betriebstemperatur an.

5.1 Selecting the location

Terms to select a location of the Carpet Crawler:

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

5.2 Fluid

Fluids for generating ground fog

Do not use extremely long lasting fluids for producing ground fog, as this will warm up the fog and it could rise even before it has dissolved. We advise you to use:

- ☼ Carpet Crawler Fluid
- ☼ Fast-Fog
- ☼ Super-Fog

Use as a fog machine, without the addition of CO₂

In case that the fog machine is used without the cooling attachment the fluid suitable for the fog machine has to be used.

Using fluids from foreign vendors will void the warranty on all parts that are in direct contact with the fluid.



PLEASE NOTE!

The vaporizer of our machines **does not** have to be cleaned! Free purchasable cleaning fluids, so-called cleaner can damage the vaporizer! The guarantee of the Carpet Crawler is void by the use of cleaners.

6. Working with the Carpet Crawler

The fog machine used can also be used as a "normal" fog machine even after installation in the case. Therefore just use the control unit of the Carpet Crawler but do not control the channels of the cooling unit anymore.

For the heating time of the fog machine please refer to the users manual of the used fog machine. A **Smoke Factory Captain D.** or **Data II** fog machine is ready for operation after about 7 minutes, which is indicated by a flashing green "ready LED". Permanently green LED lights indicates the optimal operating temperature.

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

6.1 Wechsel der CO₂-Flasche

- 1 Carpet Crawler wie unter Ausschalten (s. 6.8) beschrieben ausschalten.
- 2 CO₂-Flasche wechseln.
- 3 Gerät nun wieder wie unter Inbetriebnahme (s. 5) beschrieben hochfahren.

6.2 Display und Betriebsmodi



Abbildung 1

Abbildung 2

Abbildung 3

Der Carpet Crawler kann in unterschiedlichen Modi betrieben werden. Grundsätzlich gilt folgende Hierarchie:

- 6.3 Manueller Betrieb (wird von allen Modi überschrieben)
- 6.5 Betrieb über Analogeingang
- 6.6 Betrieb über DMX-Eingang
- 6.7 Betrieb über Ethernet (überschreibt alle Modi)

Nach dem Start des Carpet Crawlers wird das **Smoke Factory** Logo und anschließend das Hauptmenü angezeigt - s. Abbildung 1.

Die Bedienelemente des Hauptmenüs:

- 👁️ **Analog:** Ausgewählter Modus und aktuelle Spannung des Gerätes - s. Kapitel 6.5
- 👁️ **DMX:** DMX aktiv und ausgewählte Adresse - s. Kapitel 6.6.
- 👁️ **ETH:** Ansteuerung des Carpet Crawler über Ethernet, eingestelltes Protokoll - s. Kapitel 6.7.
- 👁️ **USED CO₂:** Verbrauchtes CO₂ - **Achtung**, dies ist ein ungefährender Wert.
- ⬅️ **RESET:** Wert auf 0 zurücksetzen, nachdem eine neue CO₂-Flasche angeschlossen wurde.
- 👁️ **FOG, AIR, CO₂:** Aktuelle Ausgangswerte für Nebel, Luftzufuhr und CO₂.
- ⬅️ **MODIFY:** Werte ändern.
- 👁️ **PRESET:** S. Kapitel 6.3 manueller Betrieb.
- ⬅️ **SETTINGS:** Gehe ins Einstellungs Menü.
- ⬅️ **START:** Manueller Start des Nebelvorgangs.

6.1 Changing of CO₂ bottle

- 1 Turn off the Carpet Crawler as described in "Off the device" (see item 6.8).
- 2 Change CO₂ bottle
- 3 Now restart the device as described in "Commissioning" (see item 5).

6.2 Display and operating modes



Figure 1

Figure 2

Figure 3

The Carpet Crawler can be operated in different modes. The following settings hierarchy is observed:

- 6.3 Manual mode (will be overwritten of all other modes)
- 6.5 Operation via analog input
- 6.6 Operation via DMX input
- 6.7 Operation via Ethernet (overwrites all other modes)

After starting the Carpet Crawler first the **Smoke Factory** logo and after a while the main menu is displayed - see Figure 1.

Operating elements of the main menu:

- 👁️ **Analog:** Selected mode and current voltage of the device - see item 6.5
- 👁️ **DMX:** DMX enabled and selected address - see item 6.6.
- 👁️ **ETH:** Control the Carpet Crawler via Ethernet, selected protocol - see item 6.7.
- 👁️ **USED CO₂:** Consumed CO₂ - **Attention**, this is just an approximate value.
- ⬅️ **RESET:** Value reset to 0, after a new CO₂ bottle was attached.
- 👁️ **FOG, AIR, CO₂:** Current output values for fog, air supply and CO₂.
- ⬅️ **MODIFY:** Change values.
- 👁️ **PRESET:** See item 6.3 manual mode.
- ⬅️ **SETTINGS:** Go to settings menu.
- ⬅️ **START:** Manual start of the fog process.

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

6.3 Manueller Betrieb



Abbildung 4

← MODIFY

👁 Bildschirm **MANUAL MODE**

← **START FOG** -/+ : Wert für Nebel ändern und einzeln starten.
 > **STOP FOG**: Nebel stoppen.

← **START AIR** -/+ : Wert für Luftzufuhr ändern und einzeln starten.
 > **STOP AIR**: Luftzufuhr stoppen.

← **START CO2** -/+ : Wert für CO₂ ändern und einzeln starten.
 > **STOP CO2**: CO₂ stoppen.

← **START ALL**: Mit allen voreingestellten Werten starten.
 > **STOP ALL**: Nebelvorgang stoppen.

← **BACK**: Zurück zum Hauptmenü.

Im eingeschalteten Zustand ändern sich die Farbe des jeweiligen Wertes für Nebel, Luftzufuhr bzw. CO₂.

6.4 Presets

Ein Preset ist eine voreingestellte Kombination von Nebel, Luftzufuhr und CO₂. Der Carpet Crawler kann bis zu sechs verschiedene Presets speichern - drei vorgegebene und drei benutzerdefinierbare.

In den voreingestellten Presets sind folgende Werte hinterlegt:

- (1)* Fog: 35, Air: 20, CO₂: 1 -> ~150 m² 10 cm hoch in 1 min.
 - (2)* Fog: 45, Air: 30, CO₂: 2 -> ~150 m² 15 cm hoch in 1 min.
 - (3)* Fog: 50, Air: 30, CO₂: 3 -> ~150 m² 20 cm hoch in 30 sek.
- *ungefähre Werte, die stark vom Einsatzort abhängen

6.3 Manual operation



Figure 4

← MODIFY

👁 Display **MANUAL MODE**

← **START FOG** -/+ : Change value for fog and start individually.
 > **STOP FOG**: Stop fog.

← **START AIR** -/+ : Change value for air supply and start individ.
 > **STOP AIR**: Stop air supply.

← **START CO2** -/+ : Change value for CO₂ and start individually.
 > **STOP CO2**: Stop CO₂.

← **START ALL**: Start with all preset values.
 > **STOP ALL**: Stop fog process.

← **BACK**: Back to main menu.

When switched on, the color of the respective value for fog, air supply or CO₂ changes.

6.4 Presets

A Preset is a preset combination of fog, air supply and CO₂. The Carpet Crawler can store up to six different presets - three predetermined and three user-definable.

In the default presets the following values are stored:

- (1)* Fog: 35, Air: 20, CO₂: 1 -> ~150 m² 10 cm high in 1 min.
 - (2)* Fog: 45, Air: 30, CO₂: 2 -> ~150 m² 15 cm high in 1 min.
 - (3)* Fog: 50, Air: 30, CO₂: 3 -> ~150 m² 20 cm high in 30 sek.
- *approximate values, which strongly depend on the location

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

6.4 Presets

1. Presets starten:

☞ **PRESET -/+**: Über „-“ bzw. „+“ gewünschtes Preset 1, 2 oder 3 auswählen.

☞ **START**: Manueller Start des Nebelvorgangs.

☞ **STOP**: Nebelvorgang stoppen.

Beim Starten des Nebelvorgangs wechselt die Anzeige zum Manual Mode. Hier können auch während des Betriebs die Werte beliebig geändert werden.

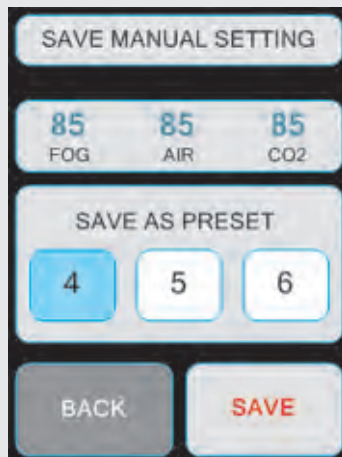


Abbildung 5

2. Eigene Presets speichern:

Die zu speichernden Werte wie unter Punkt 6.3 beschrieben einstellen.

☞ **BACK**: Zurück zum Hauptmenü

☞ **SETTINGS**

👁️ Bildschirm **SAVE MANUAL SETTING**

☞ **SAVE AS PRESET**: Preset 4, 5, oder 6 auswählen.

☞ **SAVE**: Preset speichern.

☞ **BACK**: Zurück zum Hauptmenü.

6.4 Presets

1. Start Presets:

☞ **PRESET -/+**: Press „-“ or „+“ to select the preferred Preset 1, 2 or 3.

☞ **START**: Manual start of the fog process.

☞ **STOP**: Stop fog process.

When the fog process has been started the display changes to manual mode. In manual mode the values can be changed anytime during operation

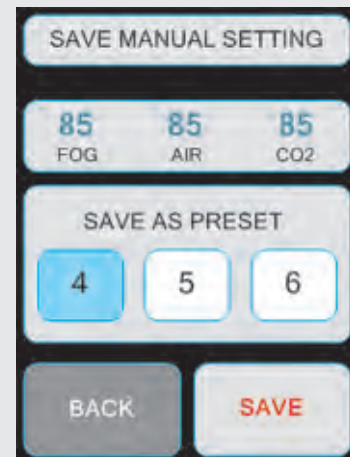


Figure 5

2. Save your own Presets:

Save the values as described in item 6.3.

☞ **BACK**: Back to main menu

☞ **SETTINGS**

👁️ Display **SAVE MANUAL SETTING**

☞ **SAVE AS PRESET**: Select Preset 4, 5, or 6.

☞ **SAVE**: Save Preset.

☞ **BACK**: Back to main menu.

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

6.5 Betrieb über Analogeingang



Abbildung 6

Liegt am 0-10 V-Eingang des Carpet Crawlers eine Spannung von mehr als 1 V an wird das Gerät über den Analogeingang gesteuert - vorausgesetzt es ist weder DMX noch Ethernet aktiv.

Im Hauptmenü wird unter **ANALOG** die Spannung und der gewählte Modus angezeigt. Der aktuelle Zustand wird durch eine Farbveränderung des Wertes angezeigt.

Analogeingang einstellen:

← **ANALOG** oder **SETTINGS > ANALOG**

👁️ Bildschirm **SELECT ANALOG MODE**

Modus **DIRECT** oder **LATCHED** auswählen:

DIRECT für XLR-Remote, **LATCHED** für Ein- und Ausschalten durch kurzzeitigen Spannungsimpuls für beispielsweise Taster oder Funkfernbedienung.

1. DIRECT:

← **DIRECT**

← **1-5V PRESET**

← -/+ : Preset wählen

← **5-9V PRESET**

← -/+ : Preset wählen

← **ANALOG SAVE**: Speichern und zurück

← **BACK**: Ohne speichern zurück

1-5 V entspricht etwa der unteren Hälfte des Drehknopfes auf der XLR-Remote, 5-9 V der oberen Hälfte.

6.5 Operation via analog input



Figure 6

If a voltage of more than 1 V is applied to the 0-10 V input of the Carpet Crawler, the device is controlled via the analog input - assuming it is neither DMX nor Ethernet active.

In the main menu the voltage and the selected mode is displayed at **ANALOG**. The current state is indicated on the display by a different color in the value.

Adjust analog input:

← **ANALOG** or **SETTINGS > ANALOG**

👁️ Display **SELECT ANALOG MODE**

Select mode **DIRECT** or **LATCHED**:

DIRECT for XLR-Remote, **LATCHED** for switching on and off by brief voltage pulse for example for push switch or remote control.

1. DIRECT:

← **DIRECT**

← **1-5V PRESET**

← -/+ : Select Preset

← **5-9V PRESET**

← -/+ : Select Preset

← **ANALOG SAVE**: Save and return

← **BACK**: Return without saving

1-5 V corresponds to approximately the lower half of the rotary knob on the XLR-Remote, 5-9 V to the upper half.

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

6.5 Betrieb über Analogeingang

2. LATCHED:

← LATCHED

← -/+ : Wert einstellen

← ANALOG SAVE: Speichern und zurück

← BACK: Ohne speichern zurück

! ACHTUNG!

Wird der Carpet Crawler im Latched-Modus aktiviert, muss er auch im Latched-Modus wieder deaktiviert werden. Das Umschalten auf einen anderen Modus ist nicht möglich.

6.5 Operation via analog input

2. LATCHED:

← LATCHED

← -/+ : Setting value

← ANALOG SAVE: Save and return

← BACK: Return without saving

! ATTENTION!

If the Carpet Crawler is activated in Latched mode, it must be deactivated in Latched mode again. Switching to another mode is not possible.

6.6 Betrieb über DMX-Eingang



Abbildung 7

👁 Ausgangspunkt Hauptmenü

← DMX oder **SETTINGS** > DMX

👁 Bildschirm DMX-Adresse

← DMX Adresse über Tastenfeld eingeben

← **DMX ADDRESS SAVE**: Speichern und zurück

← **BACK**: Ohne speichern zurück

Der Carpet Crawler stellt vier Kanäle zur Verfügung:

- Fog**: Weitergabe an die angeschlossene Nebelmaschine.
- Air**: Steuert die Luftzufuhr.
- CO₂**: Steuert den CO₂-Ausstoß in 4 Bereichen:

Bereich	Stufe	Verbrauch	DMX-Wert
(A)	0	0, kein CO ₂	0-64
(B)	1	1 kg/min	65-129
(C)	2	2 kg/min	130-194
(D)	3	3 kg/min	195-255

- Fan**: Weitergabe an die angeschlossene Nebelmaschine.

6.6 Operation via DMX input



Figure 7

👁 Starting point main menu

← DMX or **SETTINGS** > DMX

👁 Display DMX Address

← Enter DMX address via key panel

← **DMX ADDRESS SAVE**: Save and return

← **BACK**: Return without saving

The Carpet Crawler provides four channels:

- Fog**: Transfer to the connected fog machine.
- Air**: Controls air supply.
- CO₂**: Controls the CO₂ emissions in 4 sectors:

Sector	Level	Consumption	DMX value
(A)	0	0, no CO ₂	0-64
(B)	1	1 kg/min	65-129
(C)	2	2 kg/min	130-194
(D)	3	3 kg/min	195-255


- Fan**: Transfer to the connected fog machine.

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS


6.6 Betrieb über DMX-Eingang

Nach Anschluss des Carpet Crawlers an das DMX-Netzwerk kann das Gerät über die Fader des DMX-Pults entsprechend geregelt werden.

 Direkt an der Nebelmaschine muss weiterhin der DMX-Kanal 001 eingestellt bleiben.

6.6 Operation via DMX input

After connecting the Carpet Crawler to the DMX network the device can be controlled via the fader of the DMX console.

 At the fog machine the DMX channel must necessarily remain at 001.

6.7 Betrieb über Ethernet

Der Carpet Crawler kann über Ethernet mit den Protokollen ARTNET oder sACN angesteuert werden.

6.7 Operation via Ethernet

The Carpet Crawler can be controlled via Ethernet with the protocols ARTNET or sACN.

6.7.1 Betrieb über ARTNET














Abbildung 8



Abbildung 9

Im Folgenden wird die Bedienung des Carpet Crawlers unter ARTNET erklärt.

-  Ausgangspunkt Hauptmenü
-  ETH oder **SETTINGS > PROTOCOL**
-  Bildschirm **PROTOCOL SELECT**
-  **ARTNET**
-  **MODIFY**
-  Bildschirm **ARTNET CONFIG**
-  **NET, SUBNET, UNIVERSE**: Auswählen
-  **CE**: Alten Wert löschen und über Tastenfeld neu einstellen
-  **ARTNET CONFIG SAVE**: Speichern und zurück
-  **PROTOCOL SAVE**: Speichern und zurück
-  **BACK**: Ohne speichern zurück

6.7.1 Operation via ARTNET














Figure 8



Figure 9

The operation of the Carpet Crawler by using ARTNET is described in the following.

-  Starting point main menu
-  **ETH or SETTINGS > PROTOCOL**
-  Display **PROTOCOL SELECT**
-  **ARTNET**
-  **MODIFY**
-  Display **ARTNET CONFIG**
-  **NET, SUBNET, UNIVERSE**: Select
-  **CE**: Delete old value and adjust new value via key panel
-  **ARTNET CONFIG SAVE**: Save and return
-  **PROTOCOL SAVE**: Save and return
-  **BACK**: Return without saving

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

6.7.1 Betrieb über ARTNET

Gemäß den Standards für DMX und ARTNET besteht ein Universum aus 512 DMX-Kanälen, ein Subnetz umfasst 16 Universes, ein Netz beinhaltet 16 Subnetze und es gibt 128 Netze.

Im Carpet Crawler muss eine gültige Netzwerkadresse und Subnetzmaske eingestellt sein - s. auch 6.7.3 Einstellen der IP-Adresse.

6.7.2 Betrieb über sACN



Abbildung 10



Abbildung 11

Im Folgenden wird die Bedienung des Carpet Crawlers unter sACN erklärt.

- 👁 Ausgangspunkt Hauptmenü
- ⬅ ETH oder **SETTINGS > PROTOCOL**
- 👁 Bildschirm **PROTOCOL SELECT**
- ⬅ sACN
- ⬅ **MODIFY**
- 👁 Bildschirm sACN UNIVERSE
- ⬅ **CE**: Alten Wert löschen und über Tastenfeld neu einstellen
- ⬅ **sACN UNIVERSE SAVE**: Speichern und zurück
- ⬅ **PROTOCOL SAVE**: Speichern und zurück
- ⬅ **BACK**: Ohne speichern zurück

Gemäß den Standards für DMX und sACN besteht ein Universum aus 512 Kanälen. sACN umfasst Universen zwischen 1 und 63999.

Im Carpet Crawler muss eine gültige Netzwerkadresse und Subnetzmaske eingestellt sein - s. auch 6.7.3 Einstellen der IP-Adresse.

6.7.1 Operation via ARTNET

According to the standards of DMX and ARTNET contains a universe 512 DMX channels, a subnet contains 16 universes, a network contains 16 subnets and there is a total of 128 networks.

A valid network address and subnet mask must be set in the Carpet Crawler - see item 6.7.3 setting the IP address.

6.7.2 Operation via sACN



Figure 10



Figure 11

The operation of the Carpet Crawler by using sACN is described in the following.

- 👁 Starting point main menu
- ⬅ ETH or **SETTINGS > PROTOCOL**
- 👁 Display **PROTOCOL SELECT**
- ⬅ sACN
- ⬅ **MODIFY**
- 👁 Display sACN UNIVERSE
- ⬅ **CE**: Delete old value and adjust new value via key panel
- ⬅ **sACN UNIVERSE SAVE**: Save and return
- ⬅ **PROTOCOL SAVE**: save and return
- ⬅ **BACK**: Return without saving

According to the standards for DMX and sACN a universe contains 512 channels. sACN includes universes between 1 and 63999.

A valid network address and subnet mask must be set in the Carpet Crawler - see item 6.7.3 setting the IP address.

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

6.7.3 Einstellen der IP-Adresse



Abbildung 12



Abbildung 13

- 👁 Ausgangspunkt Hauptmenü
- ⬅ SETTINGS > IP-CONFIG
- 👁 Bildschirm IP CONFIGURATION

1. DHCP

Bei Betrieb des Carpet Crawlers in einem Netzwerk mit DHCP-Server, wird die IP-Adresse sowie Subnetzmaske automatisch zugewiesen.

- ⬅ DHCP
- ⬅ CONFIG SAVE: Speichern und zurück
- ⬅ BACK: Ohne speichern zurück

2. Statische IP-Adresse

- ⬅ STATIC
- ⬅ MODIFY
- 👁 Bildschirm IP ADDRESS
- ⬅ CE: Alten Werte löschen und über Tastenfeld neu einstellen
- ⬅ IP ADDRESS SAVE: Speichern und zurück
- ⬅ BACK: Ohne speichern zurück

Gleichen Vorgang für SUBNET MASK wiederholen

3. ARTNET

- ⬅ STATIC
- ⬅ ARTNET
- ⬅ CONFIG SAVE
- ⬅ BACK: Ohne speichern zurück

Die IP-Adresse wird aus der unveränderlichen MAC-Adresse des Gerätes und einem OEM-Code gebildet. Die Subnetzmaske wird auf 255.0.0.0 eingestellt.

6.7.3 Setting the IP address

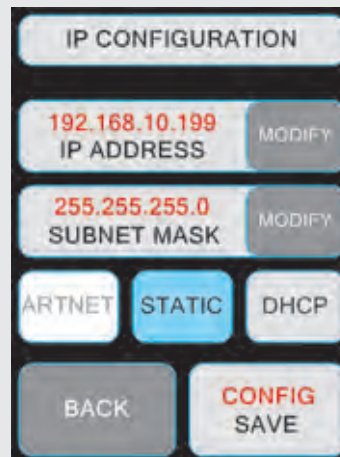


Figure 12



Figure 13

- 👁 Starting point main menu
- ⬅ SETTINGS > IP-CONFIG
- 👁 Display IP CONFIGURATION

1. DHCP

Operation of the Carpet Crawler in a network with DHCP server will affect the automatic assignment of IP address and subnet mask.

- ⬅ DHCP
- ⬅ CONFIG SAVE: Save and return
- ⬅ BACK: Return without saving

2. Static IP address

- ⬅ STATIC
- ⬅ MODIFY
- 👁 Display IP ADDRESS
- ⬅ CE: Delete old value and adjust new value via key panel
- ⬅ IP ADDRESS SAVE: Save and return
- ⬅ BACK: Return without saving

Repeat the same procedure for SUBNET MASK

3. ARTNET

- ⬅ STATIC
- ⬅ ARTNET
- ⬅ CONFIG SAVE
- ⬅ BACK: Return without saving

The IP address is made of the fixed MAC address of the device and an OEM code. The subnet mask is set to 255.0.0.0.

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

6.8 Ausschalten des Gerätes

- 1 Ventil der CO₂-Flasche vollständig schließen.
- 2 Sicherheitsschlauch entleeren, indem die Maschine veranlasst wird das CO₂ auszugeben.

Ansteuerung über DMX: Fader für CO₂ am DMX-Pult ganz aufziehen.

Ansteuerung über Ethernet: In Steuersoftware den Kanal für das CO₂ auf einen hohen Wert setzen oder im Steuerpult den entsprechenden Fader ganz aufziehen.

Ansteuerung über Analogeingang: Analogremote so einstellen, dass das CO₂ ausgegeben wird. Achtung: Evtl. wird durch die verwendeten Presets Nebel ausgegeben. In diesem Fall 3Pol. XLR-Stecker der XLR-Remote vom Analogeingang abziehen und den Carpet Crawler manuell bedienen.

Manuelles ablassen des CO₂: Im Hauptbildschirm die Modify-Taste drücken, anschließend die Start-CO Taste und mit der danebenliegenden +-Taste einen Wert größer als 0 auswählen.

Die internen Ventile sind nun geöffnet und das restliche CO₂ kann aus dem Schlauch entweichen.

- 3 Carpet Crawler durch Herausziehen des Netzsteckers bzw. Unterbrechung der Stromzufuhr ausschalten.

Das Verfahren zum Ausschalten der Nebelmaschine ist der jeweiligen Bedienungsanleitung der Nebelmaschine zu entnehmen.

7. Einstellungen

Im Folgenden werden verschiedene Einstellungen, die am Carpet Crawler vorgenommen werden können, erläutert.

7.1 Hintergrundbeleuchtung

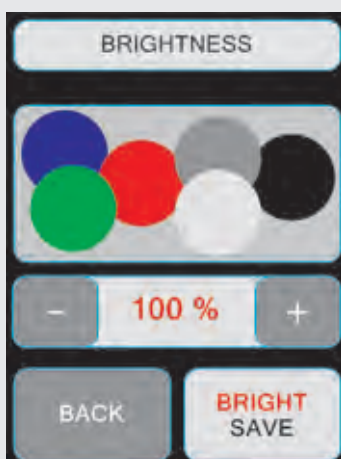


Abbildung 14

6.8 Turn off the device

- 1 Completely close the valve of the CO₂ bottle.
- 2 Empty the security hose by determining the machine to exhaust the remaining CO₂.

Control via DMX: Raise fader for CO₂ at DMX console to the stop.

Control via Ethernet: Set channel for CO₂ in control software to a high value or raise the appropriate fader in the control panel to the stop.

Control via analog input: Set analog remote that the remaining CO₂ is emitted. Attention: Because of the adjusted presets there may still exit some fog. In this case disconnect the 3Pol. XLR connector of the XLR remote from the analog input and operate the Carpet Crawler manually.

Manually releasing the CO₂: Press Modify button in main menu. Afterwards press Start CO button and adjust a value greater than 0 with the adjacent + button.

The internal valves are now open and the remaining CO₂ can exhaust from the hose.

- 3 Turn off the Carpet Crawler by pulling the power plug or interrupting the power supply.

For instructions on how to switch off the fog machine connected to the Carpet Crawler please refer to the manual of the fog machine.

7. Settings

Below are the various settings explained that can be made to the Carpet Crawler.

7.1 Background lighting



Figure 14

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

8.1 Hintergrundbeleuchtung

- 👁 Ausgangspunkt Hauptmenü
- ⬅️ SETTINGS > NEXT > BRIGHTNESS
- 👁 Bildschirm BRIGHTNESS
- ⬅️ -/+ : Wert einstellen
- ⬅️ BRIGHT SAVE: Speichern und zurück
- ⬅️ BACK: Ohne speichern zurück

8.1 Background lighting

- 👁 Starting point main menu
- ⬅️ SETTINGS > NEXT > BRIGHTNESS
- 👁 Display BRIGHTNESS
- ⬅️ -/+ : Adjust value
- ⬅️ BRIGHT SAVE: Save and return
- ⬅️ BACK: Return without saving

7.2 Bildschirmschoner

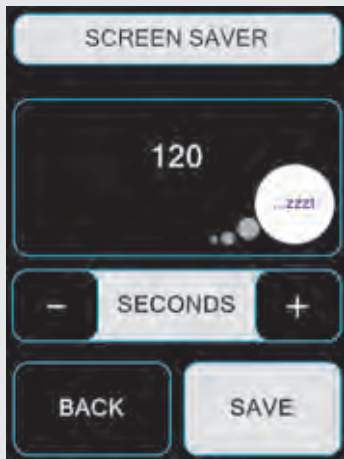


Abbildung 15

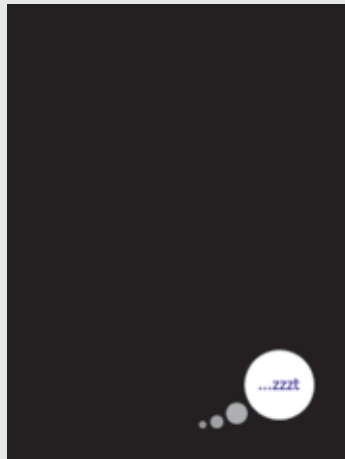


Abbildung 16

- 👁 Ausgangspunkt Hauptmenü
- ⬅️ SETTINGS > NEXT > SCREENSAVER
- 👁 Bildschirm SCREEN SAVER
- ⬅️ -/+ : Wert einstellen
- ⬅️ SAVE: Speichern und zurück
- ⬅️ BACK: Ohne speichern zurück

Die Dauer, bis sich der Bildschirmschoner einschaltet, kann zwischen 10 und 180 Sekunden gewählt werden.

7.2 Screen Saver

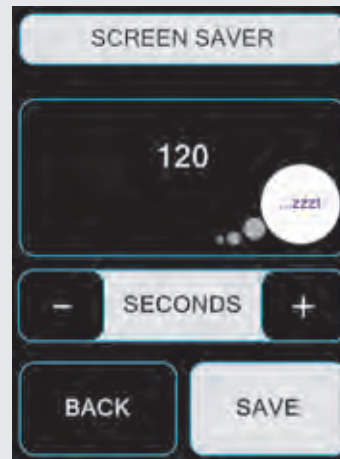


Figure 15

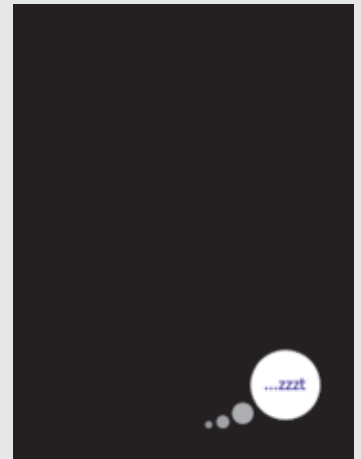


Figure 16

- 👁 Starting point main menu
- ⬅️ SETTINGS > NEXT > SCREENSAVER
- 👁 Display SCREEN SAVER
- ⬅️ -/+ : Adjust value
- ⬅️ SAVE: Save and return
- ⬅️ BACK: Return without saving

The duration until the screen saver switches on can be selected between 10 and 180 seconds.

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

7.3 Geräteinformationen, Firmware Update



Abbildung 17

👁 Ausgangspunkt Hauptmenü

⬅️ SETTINGS > NEXT > INFO

👁 Bildschirm INFO

Hier werden Informationen zu dem Gerät angezeigt und das Firmware Update kann freigegeben werden.

Eine genaue Beschreibung des Updatevorgangs liegt dem jeweiligen Update bei.

7.3 Device information, firmware update



Figure 17

👁 Starting point main menu

⬅️ SETTINGS > NEXT > INFO

👁 Display INFO

Displays information about the device and the firmware update can be released.

A detailed description of the update procedure is provided with the appropriate update.

7.4 Auf Werkseinstellungen zurücksetzen



Abbildung 18

⚠️ **ACHTUNG!**

Beim Zurücksetzen auf Werkseinstellungen gehen alle Einstellungen wie DMX-Adressen, IP-Adresse, eigene Presets, etc. verloren.

7.4 Reset to factory settings

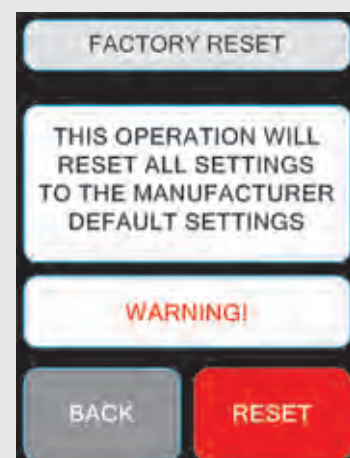


Figure 18






⚠️ **ATTENTION!**

When resetting to factory settings all settings such as DMX adress, IP adress, self defined Presets, et cetera will be lost.









SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

7.4 Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

-  Ausgangspunkt Hauptmenü
-  **SETTINGS > NEXT > FACTORY RESET**
-  Bildschirm **FACTORY RESET**
-  **RESET:** Auf Werkseinstellungen zurücksetzen
-  **BACK:** Ohne speichern zurück

8. Pflege und Wartung

-  Staub- und Schmutzpartikel in der CO₂-Zuführung vermeiden.
-  Auf peinliche Sauberkeit aller CO₂-Verschraubungen achten.
-  Das Gerät darf nicht überhitzen, die Betriebs-, Umgebungstemperatur ist unbedingt einzuhalten. Scheinwerfer nicht genau auf das Gerät strahlen lassen.
-  Ausgetretenes Fluid muss sofort feucht aufgewischt werden, denn Feuchtigkeit – auch Fluid – zerstört die Elektronik.
-  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 Festinstallation des Carpet Crawlers ist darauf zu achten, dass die nebelfreie Luftzufuhr stetig gewährleistet ist. Kühlluft mit zu hoher Nebelkonzentration kann in der Maschine kondensieren und zu Feuchtigkeitsschäden führen.
-  Die Oberfläche des Gerätes ausschließlich mit einem geeigneten, lösungsmittelfreien Reinigungsmittel reinigen.
-  Der Filter im CO₂-Schlauch muss nach jedem Wechsel der CO₂-Flasche überprüft und gelegentlich gereinigt werden.






BITTE BEACHTEN!






Der Verdampfer unserer Geräte muß **NICHT** gereinigt werden! Freikäufliche Reinigungsflüssigkeiten, sogenannte Cleaner, können dem Verdampfer schaden! Die Garantie des Carpet Crawlers erlischt durch den Einsatz von Cleanern.

9. Fehlerbehebung









Die Nebelmaschine erzeugt keinen Bodennebel

-  Die Kühltemperatur in der Kältekammer wird nicht erreicht
-  Die CO₂-Flasche ist leer
-  CO₂-Flasche ohne Steigrohr eingesetzt

7.4 Reset to factory settings

-  Starting point main menu
-  **SETTINGS > NEXT > FACTORY RESET**
-  Display **FACTORY RESET**
-  **RESET:** Reset to factory settings
-  **BACK:** Return without saving

8. Maintenance and service

-  Avoid dust and dirt particles in the CO₂ supply.
-  Ensure absolute cleanliness of all CO₂ fittings.
-  The device must not overheat. The operating and environmental temperature must be observed. Headlights must not exactly shine on the device.
-  Spilled fluid should be immediately mopped up wet, because humidity - also fluid - can destroy the electronics.
-  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.
-  For permanent installation of the Carpet Crawler make sure that a fog-free air supply is continuously ensured. Cooling air with too high fog concentration can condense inside the machine and cause humidity damage.
-  Clean the surface of the device exclusively with a suitable, solvent-free cleaning agent.
-  The filter in the CO₂ hose must be checked after each change of CO₂ bottle and cleaned occasionally.






PLEASE NOTE!

The vaporizer of our machines does **NOT** have to be cleaned! Free purchasable cleaning fluids, so-called cleaner can damage the vaporizer! The warranty of the Carpet Crawler will be void if any cleaners are used.

9. Troubleshooting

The fog machine produces no ground fog

-  The cooling temperature in the refrigeration chamber is not reached
-  The CO₂ bottle is empty
-  The CO₂ bottle is not equipped with a riser

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

9 Fehlerbehebung

Die Nebelmaschine nebelt nicht*

- ☞ Externe Ansteuerungen überprüfen
- ☞ Stromquelle überprüfen
- ☞ Fluidmenge überprüfen
- ☞ Verbindung am Fluidtank auf Dichtigkeit überprüfen
- ☞ Fluidschlauch auf Dichtigkeit überprüfen
- ☞ Sinterfilter auf Verunreinigungen untersuchen

Die Nebelmaschine nebelt unkontrolliert*

- ☞ Externe Ansteuerungen überprüfen
- ☞ Auf Feuchtigkeit untersuchen (Feuchtigkeit im Gerät kann den Nebelvorgang auslösen)

Die Nebelmaschine schaltet plötzlich ab*

- ☞ Der Temperaturwächter hat wegen Überhitzung abgeschaltet. Äußere Wärmequelle(n) entfernen und für ausreichend Luftzufuhr sorgen. Das Gerät schaltet sich dann nach ca. 15-30 min. wieder ein.

Lautes Brummgeräusch beim Nebeln*

- ☞ Die Pumpe läuft trocken - unbedingt vermeiden!
- ☞ Fluid nachfüllen
- ☞ Schlauchkupplung überprüfen und nochmals einrasten lassen

*gilt nur für **Smoke Factory** Nebelmaschinen

10 Technische Daten

Prozedur:	CO ₂ Fog Cooler
Leistung:	70 Watt
Versorgungsspannung:	90-240 V AC mit PowerCon True1
Fassungsvermögen Fluidbehälter:	5 ltr. Kanisterfach (nur bei Caseversion)
Kühlungsstufen:	in 3 Stufen regelbar
Kühlungszeit:	kontinuierlicher Betrieb möglich
Ansteuerungsmöglichkeiten:	DMX 512, 0-10 V analog, Ethernet, stand alone
Vorkühlzeit:	keine
CO ₂ Verbrauch:	1, 2 oder 3 kg pro Minute
Lieferumfang:	Nebelkühler (inkl. Nebel- und CO ₂ -Schlauch)

11 Zubehör

- ☞ Kabelfernsteuerung
- ☞ Funkfernsteuerung
- ☞ Touringtauglicher 200 mm Nebelschlauch
- ☞ Case für Nebelkühler und Data II/Captain D

9 Troubleshooting

The fog machine does not produce fog*

- ☞ check external controls
- ☞ check power supply
- ☞ check fluid quantity
- ☞ check the connection to the fluid tank for leaks
- ☞ check fluid hose for leaks
- ☞ investigate sintered filter for contaminants

The fog machine fogs accidental*

- ☞ check external controls
- ☞ inspect for humidity (humidity in the device can cause the fogging process)

The fog machine switches off suddenly*

- ☞ The temperature limiter has switched off due to overheating. Remove external heat sources and ensure sufficient air supply. The device then switches on after about 15-30 min. by itself.

Loud droning sound during fogging*

- ☞ The pump is running dry - avoid in any case!
- ☞ refill fluid
- ☞ check connection of hose and snap again

*only valid for **Smoke Factory** fog machines

10 Technical specifications

Procedure:	CO ₂ Fog Cooler
Power:	70 Watt
Supply voltage:	90-240 V AC via PowerCon True1
Capacity fluid tank:	5 ltr. canister compartment (only at case version)
Cooling stage:	adjustable in 3 steps
Cooling time:	continuous cooling possible
Operating options:	DMX 512, 0-10 V analog, Ethernet, stand alone
Pre-cooling time:	none
CO ₂ consumption:	1, 2 or 3 kg per minute
Scope of delivery:	fog cooler (incl. fog and CO ₂ hose)

11 Accessories

- ☞ Cable remote control
- ☞ Wireless remote control
- ☞ 200 mm fog hose for touring
- ☞ Case for fog cooling unit and Data II/Captain D

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

12 Garantiebestimmungen

Gültig nur in der Bundesrepublik Deutschland
Für das Gerät „Carpet Crawler“ 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 der Carpet Crawler 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!

12 Warranty Conditions

Effective only for the Federal Republic of Germany SMOKE FACTORY grants you warranty for the "Carpet Crawler" 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 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
Internet: 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
Web: www.smoke-factory.de