

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

Fog Blaster

Bedienungsanleitung



Hardware Version 1

Stand: 13. Mai 2024

Smoke Factory GmbH

Schulze-Delitzsch-Str. 8A

30938 Burgwedel

Deutschland

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

1. Vorwort	4
2. Lieferumfang	4
3. Allgemeine Hinweise	5
4. Sicherheitshinweise	5
5. Technische Daten	7
5.1. Abmessungen und Gewicht	7
5.2. Elektrisch	7
5.3. Anschlüsse	7
5.3.1. Spannungsversorgung	7
5.3.2. Kommunikation	7
5.3.3. Fluid	7
6. Inbetriebnahme	8
7. Abschalten	9
8. Betrieb der Maschine	10
8.1. Hauptmenü	10
8.2. Statusleiste	11
8.3. Standby Anzeige	12
8.4. Tank Leer Anzeige	12
9. Arbeiten mit Quellen	14
9.1. Manuelle Bedienung	14
9.1.1. Druck	15
9.1.2. Jet Zeit	15
9.1.3. Test Control	16
9.2. DMX	16
9.3. sACN	17
9.4. Art-Net	18
9.5. RDM	21
10. Einstellungen	23
10.1. Personality	24

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

10.2.Flush	25
10.3.Ethernet	25
10.4.Display	27
10.5.Standby	28
10.6.Shutdown	28
10.7.Info	29
10.8.Update	30
10.9.Reset	30
11.DMX Kanalbelegung	32
12.Fehlermeldungen	33
12.1.E-1	33
12.2.E-4	34
12.3.E-20	35
12.4.E-30	35
12.5.E-31	36
12.6.E-32	36
12.7.E-33	37
13.Update	37
A. Abbildungsverzeichnis	39
B. Änderungen an diesem Dokument	40

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

1. 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 nahe 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. Unsere Smoke Factory Mitarbeiter sind qualifizierte Profis mit jahrelanger Erfahrung, die Ihre Aufgabenstellung verstehen und mit dem geballten Knowhow 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



2. Lieferumfang

- 1 Fog Blaster Nebelgerät
- 1 Netzkabel PowerCon True1 2,5 m
- 1 Bedienungsanleitung

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

3. Allgemeine Hinweise

In diesem Dokument befindet sich die Bedienungsanleitung für die Maschine „Fog Blaster“, die im Folgenden als „Maschine“ bezeichnet werden. Sollten Abweichungen zwischen den Varianten bestehen, werden diese gesondert genannt.

Im Text erwähnte Elemente, die auf der Bedienoberfläche der Maschine sichtbar sind, werden als *kursive*, **fette Schrift** dargestellt.

4. Sicherheitshinweise

- **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!

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

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!
- Nebelfluide nicht einnehmen oder äußerlich anwenden!
- Von Kindern fernhalten!

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

Die Smoke Factory Nebelfluide 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.

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

5. Technische Daten

5.1. Abmessungen und Gewicht

- Länge: 45 cm
- Breite: 38,3 cm
- Höhe: 28,5 cm
- Gewicht mit leerem Tank: 26 kg
- Gewicht mit vollem Tank: 28 kg

5.2. Elektrisch

- Betriebsspannung: 220 - 250 V
- Netzfrequenz: 50/60 Hz
- Leistung: maximal 3200 W

5.3. Anschlüsse

5.3.1. Spannungsversorgung

- PowerCon True1 Eingang

5.3.2. Kommunikation

- DMX512 Eingang: 5-Pol XLR male
- DMX512 Ausgang: 5-Pol XLR female
- Digitaler Aux-Port: 4-Pol XLR female
- Ethernet: EtherCon (RJ45)

5.3.3. Fluid

- Integrierter Tank, Befüllung über Tanköffnung an der Oberseite
- Schnellkupplung zum Anschluss einer externen Fluidpumpe mit Tank (separat erhältlich)

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

6. Inbetriebnahme

Warnung

Heizen sie die Maschine nach einem Transport komplett auf, bevor sie diese Überkopf montieren! Durch den Transport kann heißes Fluid aus der Düse austreten!

- Befüllen sie den integrierten Tank mit einem für die Maschine geeigneten Fluid.

Hinweis

Benutzen sie nur originales Fluid! Wir empfehlen das Fast Fog EXTRA III
Stellen sie nach dem Befüllen sicher, dass der Tankdeckel fest aufgeschraubt ist!
Befüllen sie die Maschine nur mit gezogenem Netzstecker!

- Schließen sie wenn gewünscht Kabel zur externen Ansteuerung wie DMX oder Ethernet an.

Hinweis

Benutzen sie nur geeignete Kabel zum Anschluss!
DMX-Kabel müssen für eine digitale Datenübertragung geeignet und geschirmt sein!
Ethernetkabel müssen mindestens der Kategorie 5e entsprechen und geschirmt sein!

- Schließen sie das beiliegende Netzkabel an der Maschine an, indem sie den Stecker in den Anschluss stecken und drehen, bis er hörbar einrastet. Stecken sie den Netzstecker in eine Schutzkontaktsteckdose. Die Maschine startet automatisch den Aufheizvorgang.

Warnung

Benutzen sie nur das beigelegte Netzkabel oder ein anderes von der Smoke Factory genehmigtes Kabel!
Schließen sie die Maschine nur an geerdete Steckdosen an!

- Die Maschine führt eine Initialisierung durch und benötigt circa 10 Minuten zum vollständigen Aufheizen.
- Die Maschine ist nun betriebsbereit.

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

7. Abschalten

- Führen sie vor jedem Abschalten eine der folgenden Prozeduren durch:
 - Nutzen sie den Punkt **Shutdown** in den Einstellungen.
 - Versetzen sie das Gerät in den Standby-Modus, entweder durch Entfernen des DMX- oder Ethernetsignals, über den Control DMX-Kanal oder über das Einstellungsmenü.
- Der Druck im Druckspeicher wird in den Tank abgelassen
- Ziehen sie im Anschluss das Netzkabel aus der Steckdose und/oder entfernen sie den PowerCon True1 Stecker aus dem Anschluss.

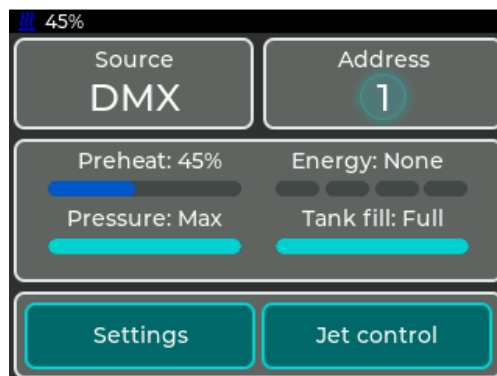
SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

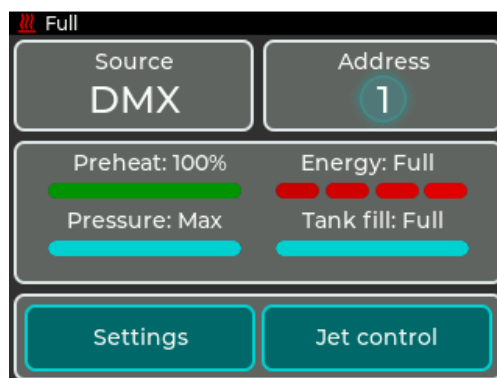
8. Betrieb der Maschine

8.1. Hauptmenü

Nach dem Einschalten der Maschine wird das Hauptmenü angezeigt.



(a) Fog Blaster im Aufheizvorgang



(b) Fog Blaster Betriebsbereit

Abbildung 1: Hauptmenü

Das Hauptmenü ist in mehrere Bereiche aufgeteilt, in denen sich jeweils bestimmte Informationen oder Einstellungen befinden:

- Oben links: **Source**: Zeigt die aktuell aktive Quelle an. Antippen führt ins Menü **Select source**. Das Benutzen von Quellen wird in Abschnitt 9 beschrieben.
- Oben rechts: Informationen zur aktuellen Quelle: Zeigt Informationen zur aktuellen Quelle an. Antippen führt in das Einstellungsmenü der aktiven Quelle. Ist die Mitte hell hinterlegt, wird von der Quelle ein gültiges Signal empfangen. Die angezeigten Informationen werden bei den einzelnen Quellen beschrieben.

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

- Mitte: Statusanzeigen: Zeigt Informationen zur Maschine an. Mit **Preheat** wird angegeben, wie weit die Maschine bis zur Betriebsbereitschaft aufgeheizt ist. **Energy** gibt an, wie viel Energie im Heizelement zum Verdampfen zur Verfügung steht. **Pressure** zeigt den eingestellten Druck an und ob der Druck verändert wird. **Tank fill** zeigt den Füllstand des integrierten Tankes an.
- Unten: Einstellungen und manuelle Bedienung: Antippen von **Settings** führt ins Einstellungsmenü. Antippen von **Jet control** führt ins das Menü zur manuellen Bedienung, siehe Abschnitt 9.1.

8.2. Statusleiste

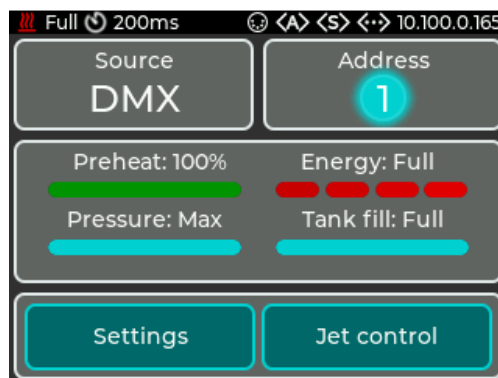


Abbildung 2: Statusleiste mit allen Symbolen

Die Statusleiste befindet sich immer oben auf dem Display und zeigt die wichtigsten Informationen an. Diese sind von links nach rechts

- Heizzustand (☹): Zeigt mit blauem Symbol die Preheat Zustand an oder mit rotem Symbol den Energy Zustand
- Flush aktiv (⊖): Zeigt an, ob das Drucksystem zur Zeit gespült wird. Wird bei jedem Start der Maschine ausgeführt oder kann manuell über die Einstellung Flush (Abschnitt 10.2) gestartet werden.
- Jet Zeit (⌚): Zeigt die voreingestellte feste Zeit für den Jet Schuss an. Wird kein Symbol und eine Zeit angezeigt, ist die Einstellung auf off gestellt.
- Symbol DMX (Ⓜ): Zeigt an, ob ein DMX Signal empfangen wird
- Symbol Art-Net (Ⓜ): Zeigt an, ob Art-Net Daten empfangen werden
- Symbol sACN (Ⓜ): Zeigt an, ob sACN Daten empfangen werden

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

- Symbol Ethernet (↔): Zeigt den Status von Ethernet an. Symbol ohne IP-Adresse: Verbunden, aber keine IP-Adresse vorhanden. Symbol und IP-Adresse: Verbunden und gültige IP-Adresse vorhanden. Rot: Verbunden, aber keine IP-Adresse über DHCP erhalten.

8.3. Standby Anzeige

Wenn das Signal der aktiven Quelle verloren geht, wird die Maschine in den Standby gebracht. Dabei wird die Pumpe und das Heizelement abgeschaltet und das Display geht in den Bildschirmschoner.

Bevor der Standby betreten wird, zeigt das Display einen Hinweis mit einem Countdown von 10 Sekunden.

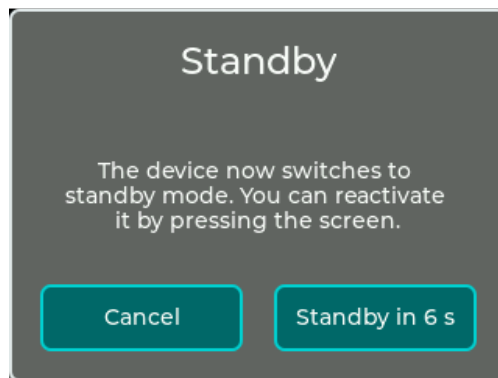


Abbildung 3: Standby Anzeige

Der Standby kann ebenfalls über das Einstellungsmenü betreten werden.

Um den Standby zu verlassen, kann

- das Display berührt werden
- die aktuelle Quelle wieder verbunden werden

Wenn als DMX Personality der 4-Kanal Modus eingestellt ist, kann der Standby mittels Kanal 4 betreten und beendet werden, dazu siehe Abschnitt 11.

8.4. Tank Leer Anzeige

Der integrierte Tank verfügt über Füllstandssensoren. Ist der Tank leer, wird ein Hinweis angezeigt und das integrierte Drucksystem abgeschaltet. Füllen sie den Tank auf, wird

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

das Drucksystem wieder eingeschaltet und die Warnung wird ausgeblendet.

Hinweis

Benutzen sie nur originales Fluid!

Stellen sie nach dem Befüllen sicher, dass der Tankdeckel fest aufgeschraubt ist!

Befüllen sie die Maschine nur mit gezogenem Netzstecker!



Abbildung 4: Tank Leer Anzeige

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

9. Arbeiten mit Quellen

Die Maschine besitzt ein Quellensystem, welches an z.B. die Quellenauswahl bei einem TV angelehnt ist.

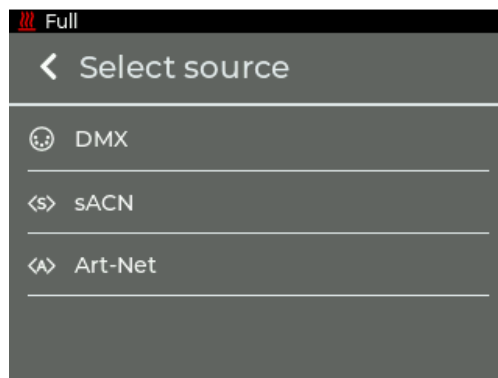


Abbildung 5: Menü Quellenauswahl

Grundsätzlich gilt, dass eine eingestellte Quelle benutzt wird, bis sie an der Maschine geändert wird. Jedoch gibt es eine Ausnahme von dieser Regel:

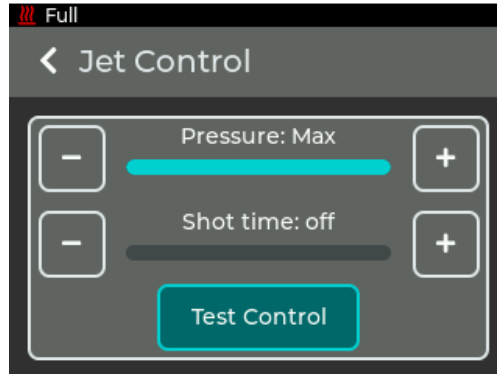
1. Bedienung manuell über das Display
 - a) Die manuelle Bedienung ist nur möglich, wenn die ausgewählte Quelle nicht aktiv ist. Wird diese aktiv, wird die manuelle Bedienung automatisch beendet.

9.1. Manuelle Bedienung

Durch antippen von **Jet control** im Hauptmenü kann in die manuelle Bedienung gewechselt werden. Das Menü kann auch bei aktiver Quelle geöffnet werden.

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS



(a) Jet Control

Abbildung 6: Manuelle Bedienung

9.1.1. Druck

In der oberen Sektion kann der Druck (**Pressure**) für den Jet in 4 Stufen eingestellt werden:

1. **Low**: kleinste Stufe
2. **Medium**: mittlere Stufe
3. **High**: hohe Stufe
4. **Max**: höchste Stufe

Mit der Einstellung des Druckes ändert sie die Höhe der Nebelsäule und die Nebelmenge.

Befindet sich die Maschine in der 1-Kanal DMX-Personality, wird diese Einstellung auch im DMX-Betrieb verwendet, siehe Abschnitt 10.1.

9.1.2. Jet Zeit

In der mittleren Sektion kann die voreingestellte Zeit für den Jet Schuss (**Shot time**) eingestellt werden. Damit kann für mehrere Geräte eine identische Zeit eingestellt werden, um kurze Schüsse besser zu synchronisieren. Die Zeit kann von 100 Millisekunden bis 2 Sekunden eingestellt werden. Steht die Zeit auf **off**, ist die Dauer abhängig, wie lange der erste DMX-Kanal auf Jet steht, siehe Abschnitt 11.

Befindet sich die Maschine in der 1- oder 2-Kanal Personality, wird diese Einstellung auch im DMX-Betrieb verwendet, siehe Abschnitt 10.1.

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

9.1.3. Test Control

Über den Button **Test Control** können die Einstellungen direkt manuell am Gerät getestet werden. Der Button wird deaktiviert, wenn die aktuelle Quelle aktiv ist oder die Maschine nicht fertig aufgeheizt ist.

9.2. DMX

Die Quelleneinstellung **DMX** ist der Standard der Maschine. Im Hauptmenü wird die aktuelle DMX Adresse und der Status der DMX Verbindung angezeigt.

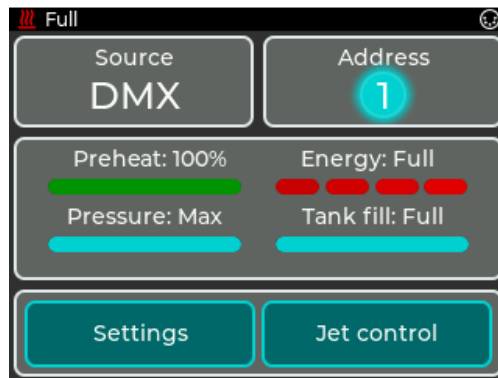


Abbildung 7: Hauptmenü mit DMX

Durch Antippen der **DMX** Schaltfläche oder durch **Source** -> **DMX** kann in das DMX Einstellungs Menü gewechselt werden. Hier kann die DMX Adresse eingestellt werden.

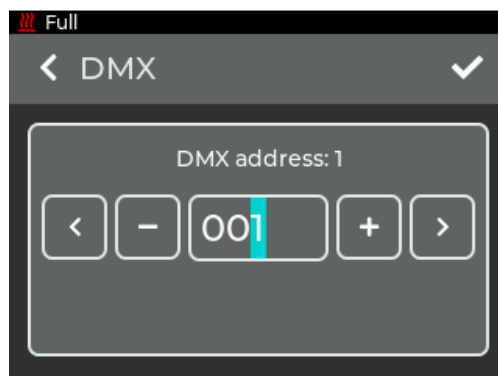


Abbildung 8: Einstellungen DMX

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

Durch das Drücken von + und - kann die Zahl am blinkenden Cursor erhöht oder verringert werden. Durch das Drücken von < und > oder das direkte Antippen einer Ziffer kann der Cursor bewegt werden.

Durch Drücken von < in der oberen linken Ecke wird zum vorherigen Bildschirm zurückgekehrt, ohne dass die Änderungen gespeichert werden. Mit ✓ werden die Einstellungen gespeichert und ins Hauptmenü zurückgekehrt. DMX ist nun als Quelle ausgewählt.

Die Maschine belegt zwischen einem und vier DMX Kanäle. Die Kanalbelegung kann über die Einstellung **Personality** verändert werden, siehe Abschnitt 10.1.

Die Maschine unterstützt im DMX Betrieb RDM. Siehe Abschnitt 9.5.

9.3. sACN

Über die Quelleneinstellung **sACN** kann die Maschine über das sACN Protokoll per Netzwerk gesteuert werden. Im Hauptmenü wird das aktuelle sACN Universum, die Startadresse und der Status der Verbindung angezeigt.



Abbildung 9: Hauptmenü mit sACN

Durch Antippen der **sACN** Schaltfläche oder durch **Source** -> **sACN** kann in das sACN Einstellungs Menü gewechselt werden. Hier kann das Universum und die Adresse konfiguriert werden.

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS



Abbildung 10: Einstellungen sACN

Durch das Drücken von **+** und **-** kann die Zahl am blinkenden Cursor erhöht oder verringert werden. Durch das Drücken von **<** und **>** oder das direkte Antippen einer Ziffer kann der Cursor bewegt werden.

In der oberen Reihe wird das sACN Universum eingestellt. Der Wert kann zwischen 1 und 63999 liegen.

In der unteren Reihe wird die DMX Adresse der Maschine im gewählten Universum eingestellt. Der Wert kann zwischen 1 und 512 liegen.

Durch Drücken von **<** in der oberen linken Ecke wird zum vorherigen Bildschirm zurückgekehrt, ohne dass die Änderungen gespeichert werden. Mit **✓** werden die Einstellungen gespeichert und ins Hauptmenü zurückgekehrt. sACN ist nun als Quelle ausgewählt.

Um sACN Daten empfangen zu können, muss die Maschine mit einem Netzwerk verbunden werden und eine gültige IP-Adresse besitzen. Die Einstellungen hierfür werden in Abschnitt 10.3 beschrieben.

Die Maschine belegt zwischen einem und vier DMX Kanäle. Die Kanalbelegung kann über die Einstellung **Personality** verändert werden, siehe Abschnitt 10.1.

9.4. Art-Net

Über die Quelleneinstellung **Art-Net** kann die Maschine über das Art-Net Protokoll per Netzwerk gesteuert werden. Im Hauptmenü wird die aktuelle Art-Net Konfiguration und der Status der Verbindung angezeigt.

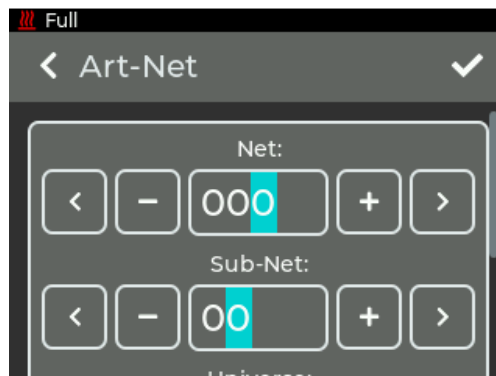
SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

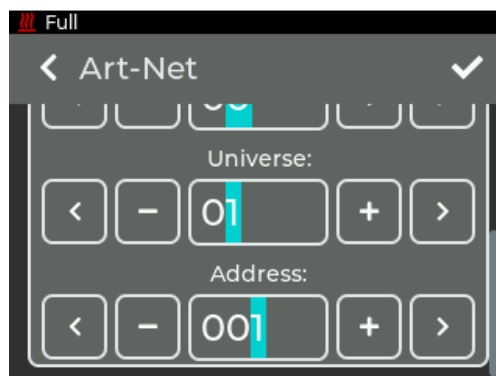


Abbildung 11: Hauptmenü mit Art-Net

Durch Antippen der **Art-Net** Schaltfläche oder durch **Source** -> **Art-Net** kann in das Art-Net Einstellungs Menü gewechselt werden. Hier kann das Net, Sub-Net, Universum und die Adresse konfiguriert werden.



(a) Fog Blaster Oberer Bereich



(b) Fog Blaster Unterer Bereich

Abbildung 12: Einstellungen Art-Net

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

Durch das Drücken von + und - kann die Zahl am blinkenden Cursor erhöht oder verringert werden. Durch das Drücken von < und > oder das direkte Antippen einer Ziffer kann der Cursor bewegt werden.

In der oberen Reihe wird das Art-Net Net eingestellt. Der Wert kann zwischen 0 und 127 liegen.

In der nächsten Reihe wird das Art-Net Sub-Net eingestellt. Der Wert kann zwischen 0 und 15 liegen.

In der nächsten Reihe wird das Art-Net Universe eingestellt. Der Wert kann zwischen 0 und 15 liegen.

In der unteren Reihe wird die DMX Adresse der Maschine im gewählten Universum eingestellt. Der Wert kann zwischen 1 und 512 liegen.

Durch Drücken von < in der oberen linken Ecke wird zum vorherigen Bildschirm zurückgekehrt, ohne dass die Änderungen gespeichert werden. Mit ✓ werden die Einstellungen gespeichert und ins Hauptmenü zurückgekehrt. Art-Net ist nun als Quelle ausgewählt.

Um Art-Net Daten empfangen zu können, muss die Maschine mit einem Netzwerk verbunden werden und eine gültige IP-Adresse besitzen. Die Einstellungen hierfür werden in Abschnitt 10.3 beschrieben.

Die Maschine belegt zwischen einem und vier DMX Kanäle. Die Kanalbelegung kann über die Einstellung **Personality** verändert werden, siehe Abschnitt 10.1.

Die Maschine unterstützt im Art-Net Betrieb RDM. Siehe Abschnitt 9.5.

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

9.5. RDM

Bei der Benutzung mit DMX und Art-Net unterstützt die Maschine das RDM-Protokoll. Über RDM können Eigenschaften ausgelesen und verändert werden. Folgende Parameter werden unterstützt:

Tabelle 1: Unterstützte RDM-Parameter

Parameter	Disc	GET	SET
DISC_UNIQUE_BRANCH	✓		
DISC_MUTE	✓		
DISC_UN_MUTE	✓		
QUEUED_MESSAGE		✓	
STATUS_MESSAGES		✓	
SUPPORTED_PARAMETERS		✓	
DEVICE_INFO		✓	
DEVICE_MODEL_DESCRIPTION		✓	
MANUFACTURER_LABEL		✓	
DEVICE_LABEL		✓	✓
SOFTWARE_VERSION_LABEL		✓	
DMX_PERSONALITY ¹		✓	✓
DMX_PERSONALITY_DESCRIPTION		✓	
DMX_START_ADDRESS		✓	✓
SLOT_INFO		✓	
SLOT_DESCRIPTION		✓	
DEFAULT_SLOT_VALUE		✓	
SENSOR_DEFINITION		✓	
SENSOR_VALUE		✓	✓
DEVICE_HOURS		✓	
DISPLAY_LEVEL		✓	✓
DISPLAY_INVERT		✓	✓
IDENTIFY_DEVICE		✓	✓
RESET_DEVICE			✓

¹DMX Personalities werden in Abschnitt 10.1 beschrieben

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

Sensoren

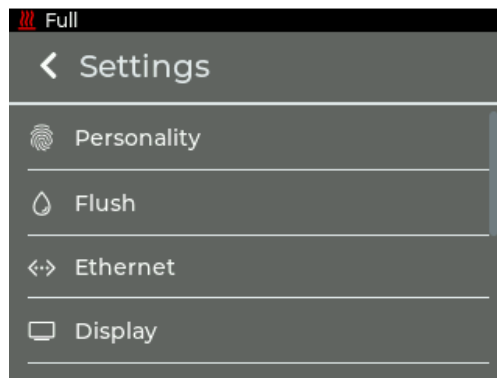
Die Maschine verfügt über folgende Sensoren, die per RDM ausgelesen werden können:

- **Preheat %**: Spiegelt den Wert aus dem Hauptmenü und der Statusleiste. Gibt die Prozentzahl bis zur Betriebsbereitschaft an.
- **Energy %**: Spiegelt den Wert aus dem Hauptmenü und der Statusleiste. Gibt an, wie viel Energie dem Heizblock zum Verdampfen zur Verfügung steht. Kann nur die Werte 0, 33, 66 und 100 annehmen.
- **Heater Temperature**: Gibt die Temperatur des Heizelementes in °C an. Kann auch auf dem Display unter **Settings** -> **Info** -> **Additional information** entnommen werden, siehe Abschnitt 10.7.
- **Pressure %**: Spiegelt die Anzeige aus dem Hauptmenü. Gibt den Druck im Speicher relativ zum Zieldruck an.
- **Tank level**: Spiegelt die Anzeige aus dem Hauptmenü. Gibt den Füllstand des integrierten Tanks an.
- **Jet time**: Spiegelt den Wert aus der Statusleiste. Gibt die eingestellte Jet Zeit an.

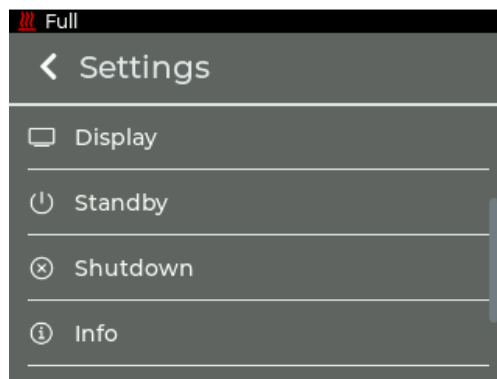
SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

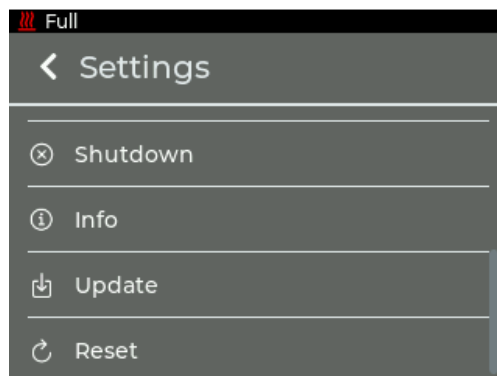
10. Einstellungen



(a) Fog Blaster Oberer Abschnitt



(b) Fog Blaster Mittlerer Abschnitt



(c) Fog Blaster Unterer Abschnitt

Abbildung 13: Einstellungsmenü

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

Durch das Antippen des **Settings** Button im Hauptmenü kann in das Einstellungsmenü gewechselt werden. Alle allgemeinen Einstellungen lassen sich hier anpassen. Um in das Hauptmenü zurückzukehren, muss < in der oberen linken Ecke gedrückt werden.

10.1. Personality

Im Menü **Personality** kann die Anzahl an belegten DMX-Kanälen angepasst werden. Diese Einstellung kann auch per RDM vorgenommen werden, siehe Abschnitt 9.5. Die DMX Kanalbelegung ist in Abschnitt 11 beschrieben.

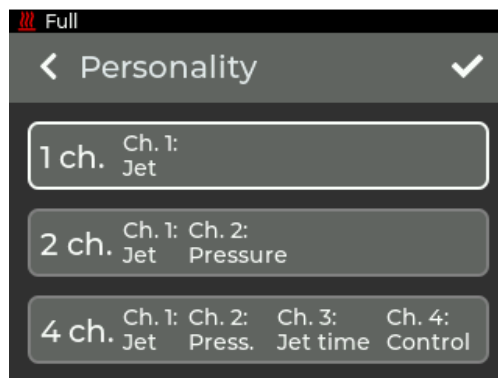


Abbildung 14: Einstellung **Personality**

Folgende Einstellungen sind möglich:

- **1 ch.:**
 - Kanal 1: Jet: Kanal zum Starten des Jets. Ist der Wert über 50%, startet der Jet mit den ausgewählten Einstellungen aus den manuellen Einstellungen, siehe Abschnitt 9.1.
- **2 ch.:**
 - Kanal 1: Jet: Kanal zum Starten des Jets.
 - Kanal 2: Pressure: Stellt den Druck und damit die Höhe des Jets ein. Überschreibt die Einstellung aus den manuellen Einstellungen, siehe Abschnitt 9.1.
- **4 ch.:**
 - Kanal 1: Jet: Kanal zum Starten des Jets.
 - Kanal 2: Pressure: Stellt den Druck und damit die Höhe des Jets ein.

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

- Kanal 3: Jet time: Stellt die Dauer des Jets ein. Überschreibt die Einstellung aus den manuellen Einstellungen, siehe Abschnitt 9.1.
- Kanal 4: Control: Kann per DMX die Maschine in den Standby versetzen oder reaktivieren

Durch Drücken von < in der oberen linken Ecke wird zum vorherigen Bildschirm zurückgekehrt, ohne dass die Änderungen gespeichert werden. Mit ✓ werden die Einstellungen gespeichert.

10.2. Flush

Im Menü **Flush** kann das Drucksystem in der Maschine automatisch abgelassen werden, um Luftblasen aus dem System zu entfernen. Dieser Vorgang wird bei jedem Start der Maschine durchgeführt. Sollte es trotzdem zu Problemen kommen, kann über dieses Menü der Vorgang erneut gestartet werden.

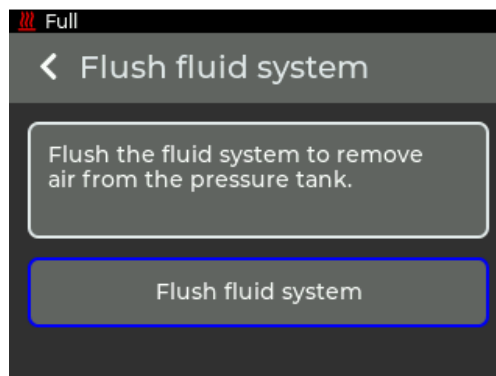


Abbildung 15: Einstellung **Flush**

10.3. Ethernet

Im Menü **Ethernet** können Einstellungen zur Netzwerkverbindung wie DHCP oder eine statische IP-Adresse konfiguriert werden.

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

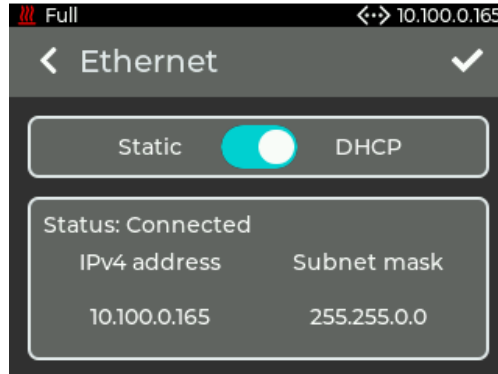


Abbildung 16: Einstellung **Ethernet**

Mit dem oberen Schalter kann eingestellt werden, ob eine IP-Adresse per DHCP bezogen werden soll oder ob eine statische IP-Adresse konfiguriert werden soll.

Wird als Einstellung **DHCP** ausgewählt, werden unten die IP-Adresse und Subnetzmaske angezeigt, die vom DHCP Server im Netzwerk vergeben wurden.

Wird als Einstellung **Static** ausgewählt, werden unten Buttons zum Eingeben von IP-Adresse und Subnetzmaske angezeigt.

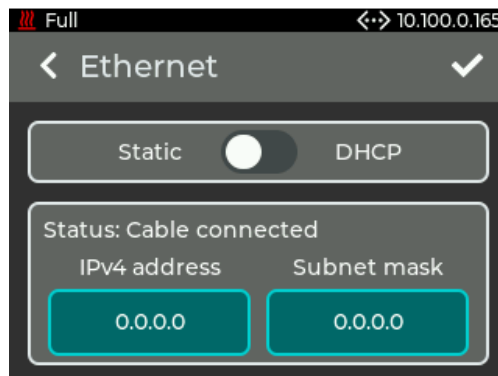


Abbildung 17: Einstellung **Static**

Werden die Buttons angetippt, wird eine Tastatur zur Eingabe der IP-Adresse oder Subnetzmaske angezeigt.

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS



Abbildung 18: Einstellung einer manuellen Adresse

Durch Drücken von **<** in der oberen linken Ecke wird zum vorherigen Bildschirm zurückgekehrt, ohne dass die Änderungen gespeichert werden. Mit **✓** werden die Einstellungen gespeichert. Wird eine nicht gültige Adresse eingegeben, wird die vorherige Adresse beibehalten!

Antwortet bei der Einstellung **DHCP** kein Server im Netzwerk, wird nach ca. 15 Sekunden eine zufällige IP-Adresse nach dem Auto IP Protokoll gewählt. Es wird weiterhin versucht, eine Adresse von einem DHCP Server zu erhalten.

10.4. Display

Im Menü **Display** können Einstellungen zum Display wie die Helligkeit und der Bildschirmschoner konfiguriert werden.

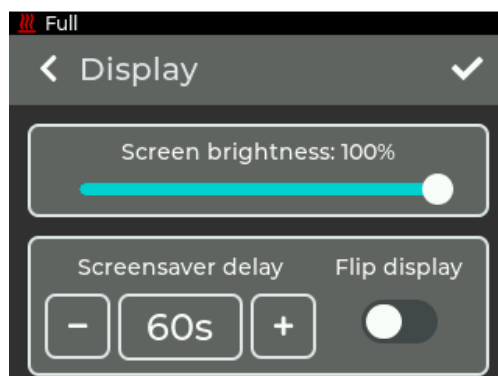


Abbildung 19: Einstellung **Display**

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

Im oberen Bereich kann die Helligkeit des Displays in 10 % Schritten zwischen 10 % und 100 % eingestellt werden.

Im oberen Bereich kann die Zeit eingestellt werden, nach welcher der Bildschirmschoner aktiviert wird. Möglich ist eine Zeit von 20 bis 120 s in 10 s Schritten. Der Bildschirmschoner ist das Logo, das zufällig umher springt.



Abbildung 20: Bildschirmschoner

Darunter kann eingestellt werden, ob sich das Display gedreht werden soll.

Durch Drücken von < in der oberen linken Ecke wird zum vorherigen Bildschirm zurückgekehrt, ohne dass die Änderungen gespeichert werden. Mit ✓ werden die Einstellungen gespeichert.

10.5. Standby

Durch das Antippen von Standby wird direkt die Standby Anzeige dargestellt, siehe Abschnitt 8.3.

10.6. Shutdown

Im Menü **Shutdown** kann die Maschine auf das Abschalten vorbereitet werden.

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

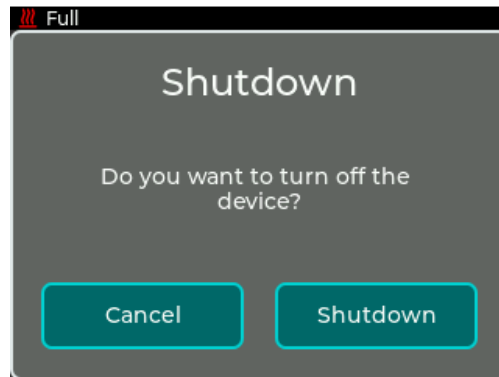


Abbildung 21: Einstellung **Shutdown**

Der Druck aus dem Drucksystem wird in den internen Tank abgelassen. Dieser Vorgang sollte immer vor dem Transport durchgeführt werden! Alternativ kann über den Standby der Druck abgelassen werden.

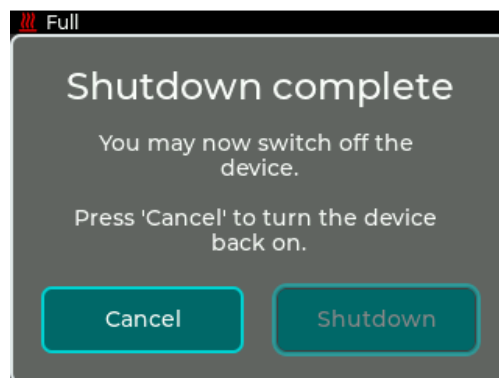


Abbildung 22: **Shutdown** fertig

10.7. Info

Im Menü **Info** werden Informationen über die Maschine angezeigt. Dazu gehören das Modell, die Software Version und die MAC-Adresse und RDM ID.

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS



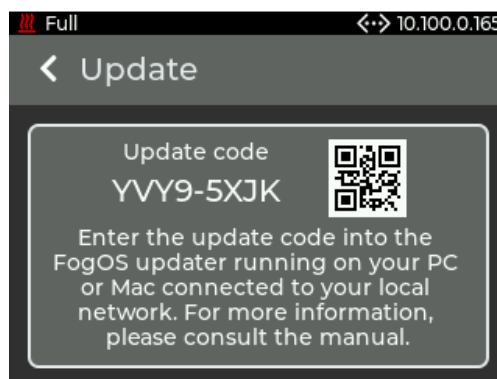
Abbildung 23: Menü **Info**

Unter **Additional information** unten im Menü können weitere Informationen wie der Stundenzähler und Temperaturen entnommen werden.

Unter **License information** sind Lizenzinformationen zu finden.

10.8. Update

Im Menü **Update** wird der aktuelle Update Code für die Maschine angezeigt. Mit diesem kann der Update Vorgang gestartet werden, siehe Abschnitt 13.



(a) Fog Blaster

Abbildung 24: Menü **Update**

10.9. Reset

Im Menü **Reset** kann die Maschine auf die Werkseinstellungen wiederhergestellt werden.

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

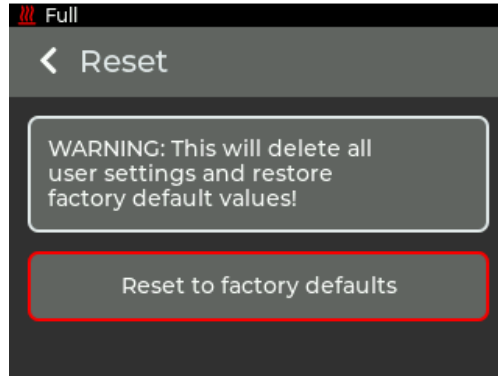


Abbildung 25: Menü **Reset**

Nach dem Drücken von **Reset to factory defaults** wird die Maschine neu gestartet und die Werkseinstellungen geladen.

Folgende Einstellungen können nicht zurückgesetzt werden:

- Betriebsstundenzähler

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

11. DMX Kanalbelegung

Die Kanalbelegung ist Abhängig von der eingestellten Personality, siehe Abschnitt 10.1.

Tabelle 2: DMX Kanalbelegung

Mode			DMX Value	Function	Type of control
1	2	3			
1	1	1		Jet	
			0-127	Off	step
			128-255	Jet output active	step
				Jet output time varies with channel 3 or the manual setting on the device	
*	2	2		Pressure	
			0 - 64	Low	step
			65 - 129	Medium	step
			130 - 194	High	step
			195 - 255	Max	step
				Jet time	
*	*	3	0 - 49	Jet time off, output active until channel 1 is lower than 128 or heater is too cold	step
			50 - 255	Jet time setting, linear from 100 ms to 2 s	linear
*	*	4		Control	
			0 - 25	Reserved	
				To activate the following functions, stop at DMX value for at least 5s and fog output must be 0 for at least 1s	
			26 - 100	Activate standby	step
			101 - 255	Deactivate standby	step

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

12. Fehlermeldungen

Wird ein Fehler auf dem Display angezeigt, muss die Maschine neu gestartet werden, um mit der Benutzung fortzufahren, nachdem der Fehler beseitigt wurde. Die Maschine kann die folgenden Fehler melden:

12.1. E-1

Der Temperatursensor im Heizelement ist defekt.

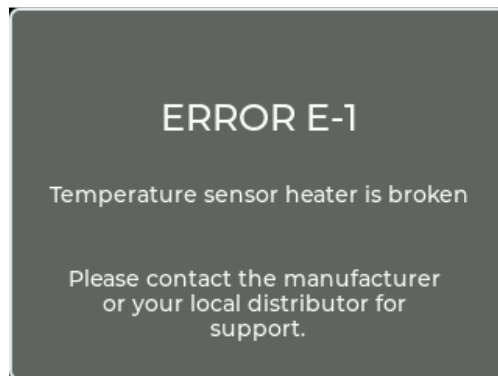


Abbildung 26: Error E-1

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

12.2. E-4

Die Temperatur auf der Platine ist zu hoch.



Abbildung 27: Error E-4

Hinweis

Dieser Fehler kann auch bei einem Wackelkontakt an einem der Temperatursensoren auftreten!

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

12.3. E-20

Die Kommunikation mit dem Power PCB ist fehlgeschlagen.



Abbildung 28: Error E-20

12.4. E-30

Der Temperatursensor an der Pumpe ist defekt.



Abbildung 29: Error E-30

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

12.5. E-31

Der Temperatursensor am Tank ist defekt.



Abbildung 30: Error E-31

12.6. E-32

Die Temperatur der Pumpen ist zu heiß.



Abbildung 31: Error E-32

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

12.7. E-33

Die Temperatur des Tankes ist zu heiß.



Abbildung 32: Error E-33

13. Update

Zum Updaten der Maschine wird der **FogOS-Updater** benötigt. Die Software läuft auf Computern mit Windows oder MacOS. Der Computer und die Maschine müssen am selben Netzwerk angeschlossen sein und der Computer muss über eine aktive Internetverbindung verfügen.

Hinweis

Wenn der Computer über eine drahtlose Internetverbindung verfügt, kann die Maschine auch direkt mit einem Netzwerkkabel mit dem Computer verbunden werden. Das Betriebssystem muss hierfür Auto IP unterstützen (Standard bei modernen Betriebssystemen)!

Die Maschine zeigt unter **Settings** -> **Update** einen Update Code an, siehe Abschnitt 10.8. Dieser wird im FogOS-Updater eingegeben. Wird die Maschine im Netzwerk gefunden und ein Update ist verfügbar, wird die Maschine in den Update Modus versetzt.

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

13 UPDATE



Abbildung 33: Update Modus

Das Update wird automatisch hochgeladen und installiert. Im Anschluss startet die Maschine neu.

Hinweis

Wird auf der Maschine keine Software für den Betrieb gefunden, wird automatisch der Update Mode betreten.

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

A. Abbildungsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis

1.	Hauptmenü	10
2.	Statusleiste mit allen Symbolen	11
3.	Standby Anzeige	12
4.	Tank Leer Anzeige	13
5.	Menü Quellenauswahl	14
6.	Manuelle Bedienung	15
7.	Hauptmenü mit DMX	16
8.	Einstellungen DMX	16
9.	Hauptmenü mit sACN	17
10.	Einstellungen sACN	18
11.	Hauptmenü mit Art-Net	19
12.	Einstellungen Art-Net	19
13.	Einstellungsmenü	23
14.	Einstellung Personality	24
15.	Einstellung Flush	25
16.	Einstellung Ethernet	26
17.	Einstellung Static	26
18.	Einstellung einer manuellen Adresse	27
19.	Einstellung Display	27
20.	Bildschirmschoner	28
21.	Einstellung Shutdown	29
22.	Shutdown fertig	29
23.	Menü Info	30
24.	Menü Update	30
25.	Menü Reset	31
26.	Error E-1	33
27.	Error E-4	34
28.	Error E-20	35
29.	Error E-30	35
30.	Error E-31	36
31.	Error E-32	36
32.	Error E-33	37
33.	Update Modus	38

SMOKE FACTORY

FOG AND HAZE GENERATORS

B ÄNDERUNGEN AN DIESEM DOKUMENT

B. Änderungen an diesem Dokument

Tabelle 3: Änderungen an diesem Dokument

Datum	Änderungen	Bearbeiter
07.09.2023	Erste Veröffentlichung	BST
01.02.2024	Sicherheitshinweise hinzugefügt	BST
13.05.2024	Warnhinweis, aufheizen vor Überkopfbetrieb hinzugefügt.	BST
13.05.2024	Internet Gebrauch - entfernt	BST