Stand: 08/2025

Bedienungsanleitung

THE FAB 2

from hazebase



www.hazebase.com

Lieferumfang

- Hazer THE FAB² inkl. Flightcase 19" 2HE
- 1 Liter-Leerkanister
- Tankdeckel mit Schnellkupplung
- Netzkabel mit TrueOne-Stecker
- 1 Liter base*V – veganes Spezialfluid
- Bedienungsanleitung

Bitte überprüfen Sie die Vollständigkeit der Lieferung

Der THE FAB² erzeugt einen sehr feinen Dunst, der sehr lange anhält. Dies erreichen wir mit Hilfe eines speziell entwickelten Verdampferrohrs und dem base*V Fluid.
Das Verdampferrohr sollte regelmäßig ausgetauscht werden. Wir empfehlen, dieses nach 60 Betriebsstunden bei 100% Leistung auszutauschen, was einem Verbrauch von insgesamt 12 Litern entspricht. Heizelemente sind Verbrauchsmaterialien und von der Garantie ausgeschlossen.

In Anwendungen, bei denen der Fokus nicht auf dem sehr feinen Haze liegt, können Sie alternativ auch problemlos das Original hazebase base*B Fluid verwenden.
Unter Verwendung von base*B Fluid empfehlen wir das Verdampferrohr des THE FAB² nach 90 Litern zu tauschen.

Inhalt

1. Vorwort....3
2. Sicherheitshinweise....4
3. Bezeichnung der Teile....5
4. Vorbereitung....6
    4.1 Auswahl des Standortes....6
    4.2 Wechseln des Kanisters....6
5. Hazefluid....6
6. Arbeiten mit THE FAB²....7
    6.1 Bedienfeld des THE FAB²....7
    6.2 Bedienung im Stand-alone-Modus....8
    6.3 Betrieb über DMX512/RDM....10
    6.4 Betrieb über Ethernet....10
    6.5 Betrieb über Kabelfernsteuerung (Option)....11
    6.6 Betrieb über Funkfernsteuerung (Option)....12
7 Einstellungen....14
    7.1 Einstellungen der Ethernet-Schnittstelle....15
    7.1.1 Einstellung der IP-Adressen Steuerung....16
    7.1.2 Einstellung der IP-Adresse (statisch)....16
    7.1.3 Einstellung der Sub-Netz-Maske....16
    7.1.4 Auswahl des Protokolls über Ethernet....17
    7.2 DMX-Personality....18
    7.3 Bildschirm-Einstellungen....18
    7.4 Verbrauchsanzeige....19
    7.5 Verschiedenes....20
8 Wechsel der Verschleißteile....21
    8.1 Wechsel des Verdampfers....21
    8.2 Wechsel der Luftfilters....22
9. Pflege und Wartung....23
10. Fehlerbehebung....24
11. DMX-Sheet....26
12. Technische Daten....27
13. Garantiebestimmungen....28

1. Vorwort

THE FAB² ist ein Dunsterzeuger der neuesten Generation. Er bietet eine Vielzahl an Einsatzmöglichkeiten, um ihre Lichteffekte noch besser darzustellen.

THE FAB² wird verwendet, um Dunst zu generieren. Somit kann der atmosphärische Effekt erzeugt werden, der für eine ansprechende Lichtshow nötig ist.

Durch die Einstellbarkeit von Pumpenleistung, Lüfterdrehzahl und Anstellwinkel des Luftleitbleches kann nahezu jede gewünschte Dunst-Dichte erzeugt werden. Zum Einsatz kommt ein neu entwickeltes veganes, hochkonzentriertes Fluid. Dies erzeugt feinste Tröpfchen bei maximaler Standzeit in der Luft. Als zweite Fluidoption kann ebenfalls ein Fluid auf Glykolbasis verwendet werden.

Seine zwei extrem leisen und regelbaren Lüfter ermöglichen den Einsatz in Bereichen, in denen Nebengeräusche störend sind.

THE FAB² bietet zudem unzählige Möglichkeiten der Ansteuerung. Neben der direkten Bedienung am Gerät mittels Touchscreen, kann der Dunsterzeuger über DMX512/RDM, als auch über Ethernet (Art-Net™ und sACN) ferngesteuert werden. Aber auch eine Kabelfernbedienung oder Funkfernbedienung stehen optional zur Verfügung.

Standardmäßig ist THE FAB² in einem 19" 2HE Roadcase montiert. Die 1 Liter Fluidflasche reicht von 5 Stunden bei maximalem Ausstoß bis hin zu ca. 150 Stunden bei kleinsten Einstellungen.

Der direkt beheizte Verdampfer des THE FAB² ist in weniger als 10 Sekunden auf Betriebstemperatur und benötigt trotz extrem hohen Ausstoßmengen lediglich 500W. Sein Weitbereichseingang (100V-240V AC) ermöglicht den Einsatz auf der ganzen Welt.

Das neuartige Design ermöglicht ein Wechsel des Verdampfers (Verschleißkomponente) in wenigen Minuten.

2. Sicherheitshinweise

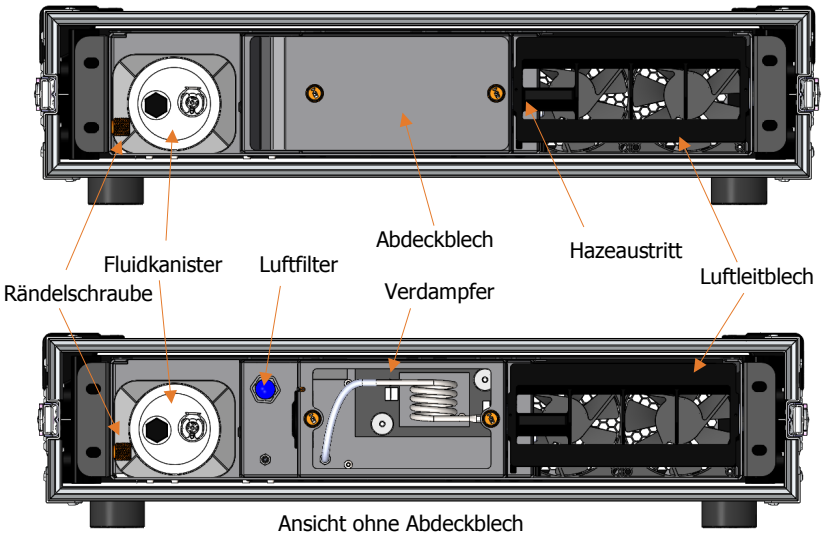
- Aus der Nebelaustrittsöffnung tritt sehr heißer Dampf aus.
  Achtung Verbrennungsgefahr!
- Während des Nebelvorgangs können vereinzelt sehr heiße Fluid-Tröpfchen aus der Nebelaustrittsöffnung austreten. Daher dürfen sich im Abstand von 1,5 m zur Nebelaustrittsöffnung keine Personen oder wärmeempfindliche Gegenstände befinden.
- Niemals während des Betriebes oder im aktiviertem Zustand an der Nebelaustrittsöffnung hantieren.
- Das Gerät ist an einem nicht wärmeempfindlichen Ort aufzustellen. Einen Mindestabstand von 60 cm zu entflammbaren, brennbaren und wärmeempfindlichen Gegenständen einhalten.
- Das eingesetzte Nebelfluid beinhaltet ein Glykol, welches mit einer leicht bläulichen, fast unsichtbaren Flamme brennt. Deshalb niemals in starke Zündquellen wie offenes Feuer nebeln.
- Niemals das an eine Stromquelle angeschlossene Gerät öffnen.
- Während des Betriebes ist vereinzeltes Austreten von heißen Fluidtröpfchen möglich. Es sollte daher darauf geachtet werden, dass diese nicht zu einer Gefahr für Menschen werden können. Sicherheitsabstand zur Nebelaustrittsdüse von 3m einhalten.
- Das Nebelfluid nicht einnehmen und von Kindern fern halten. Bei Augenkontakt mit viel Wasser ausspülen. Bei versehentlicher Einnahme einen Arzt aufsuchen.
- Verschüttetes oder verspritztes Fluid kann Rutschgefahr auslösen. Fluid aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen.
- Sichtweite nicht unter 2m sinken lassen, Sie tragen die Verantwortung für Personen, die sich im vernebelten Raum bewegen.
- Der erzeugte Nebel kann Rauchmelder auslösen.
- Setzen Sie das Gerät nicht direkter Sonnenstrahlung oder hellem Scheinwerferlicht aus.

Die hier angewendete Methode zur Erzeugung von Kunstnebel ist weitgehend ungefährlich und wird weltweit im Entertainmentbereich angewendet. Uns ist kein Fall bekannt, in dem ein gesunder Mensch durch Verwendung dieses künstlichen Nebels zu Schaden gekommen wäre.

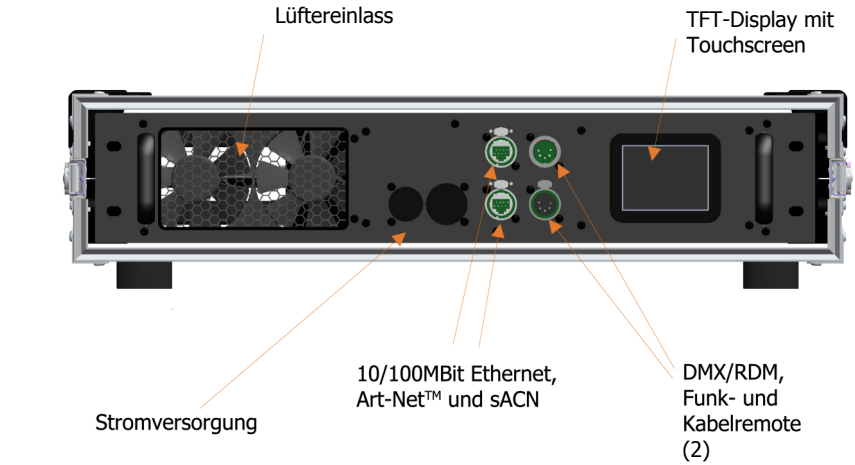
Dennoch empfehlen wir erkrankten Personen oder Personen mit Vorschäden der Atemwege oder Neigungen zu Allergien den Kontakt mit künstlichem Nebel zu vermeiden!

3. Bezeichnung der Teile

Frontansicht



Rückansicht



4. Vorbereitung

4.1 Auswahl des Standortes

Der Standort, an dem der THE FAB² betrieben wird muß

- eine gute Belüftung besitzen, mit kalter und nebelfreier Luft
- trocken sein
- vibrations- und erschütterungsfrei sein
- aus einer nicht entflammbaren Stellfläche bestehen
- weit genug von leicht entflammbaren Gegenständen entfernt sein
- eine Umgebungstemperatur zwischen 5°C und 45°C besitzen
- eine relative Luftfeuchte von unter 80% haben.

4.2 Wechseln des Kanisters

- Lösen Sie die Stecktülle aus der Schnellkupplung durch Drücken des Arretierknopfes
- Entfernen Sie die orange Rändelschraube links am Kanisterfach
- Nehmen Sie den Kanister aus dem Kanisterfach
- Schrauben Sie den Tankdeckel vom leeren Kanister ab und schrauben Sie diesen auf einen neuen, bzw. vollen Kanister.
- Schieben Sie den Kanister wieder in das Kanisterfach.
- Stecken Sie die Stecktülle wieder in den Tankdeckel.
- Schrauben Sie die orange Rändelschraube zum Rausfallschutz wieder ein
- Setzen Sie die Fluidanzeige zurück (siehe Kapitel 7.4)
- Sollte die Pumpe leer gelaufen sein, halten Sie THE FAB² mit der Frontseite nach unten und lassen Sie ihn einige Sekunden Nebeln. Die Fluidpumpe füllt sich dann wieder komplett mit Fluid.

5. Hazefluid

Bitte nutzen sie für den THE FAB² nur das original base*V Fluid oder base*B Fluid.

6. Arbeiten mit THE FAB²

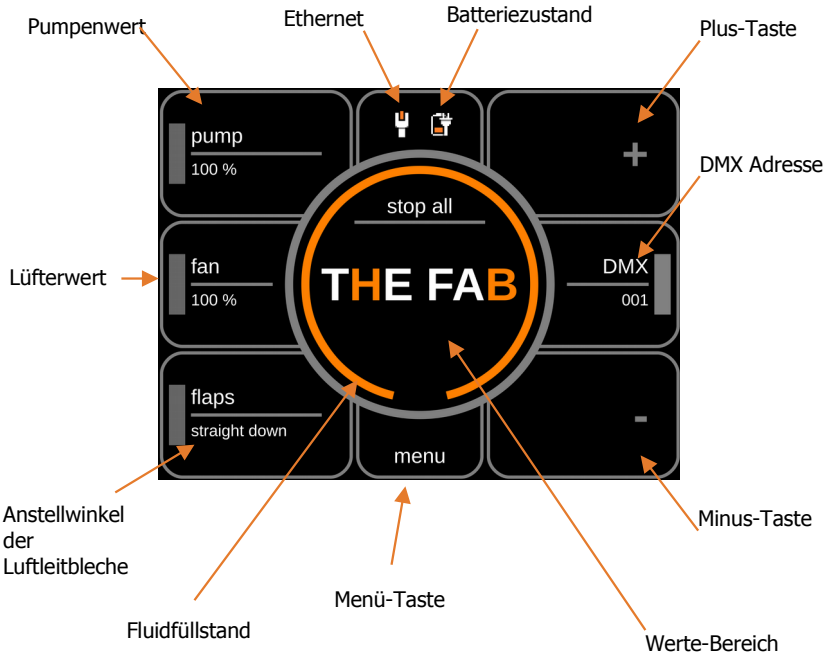
THE FAB² ist ein Dunsterzeuger neuester Generation. Mit ihm kann vom feinsten Dunst bis zum nebelähnlichen Effekt Haze erzeugt werden.

Der Effekt kann sich nur langsam aufbauen. Daher sollten Sie das Gerät einige Zeit vor dem Einsatz einschalten.

Bitte sorgen Sie dafür, dass weder beim Lufteinlass noch beim Auslass Gegenstände angebracht sind, so dass eine freie Zirkulation möglich ist.

Nach dem Einstecken des Netzsteckers erscheint das Hauptmenü. Die Maschine heizt noch nicht auf, da dies unter zehn Sekunden benötigt und nur bei Bedarf stattfindet.

6.1 Bedienfeld des THE FAB²



In der Mitte des Bildschirms befindet sich der Werte-Bereich. Hier wird immer der aktuell zu bearbeitende Wert angezeigt. Ein kurzes Antippen innerhalb des Kreises startet den THE FAB². Hiermit wird die Heizung aktiviert, die Pumpe, die Lüfter und das Luftleitblech werden aktiv geschaltet.

Ein weiterers Antippen im Werte-Bereich beendet den Hazevorgang wieder. Diesem folgt immer ein ca. 5 min andauernden Reinigungsvorgang des Verdampfers. Im Anschluss wird alles wieder abgeschaltet.

Weiterhin befindet sich eine Anzeige des Fluidfüllstands um diesen Werte-Bereich. Wird Fluid vernebelt, verkleinert sich der orange Teil der Anzeige stetig.

Oben in der Mitte des Bildschirms befinden sich zwei Symbole. Das linke Symbol zeigt eine Verbindung über Ethernet an, das rechte Symbol stellt dar, ob der THE FAB² an das Versorgungsnetz angeschlossen ist, oder gerade über den internen Akku versorgt wird. Im Falle des Batteriebetriebs kann hier der Akkuladezustand abgelesen werden.

Rechts oben und unten befinden sich die Tasten für Plus und Minus. In der Mitte dazwischen kann die aktuelle DMX-Adresse abgelesen werden.

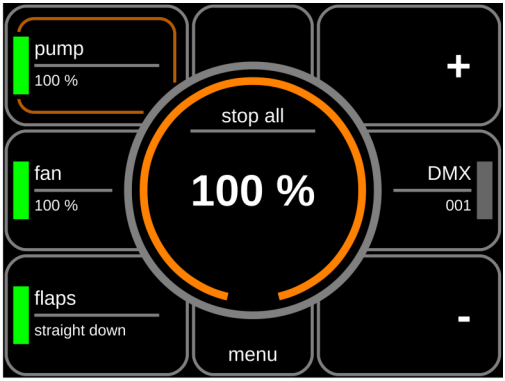
Unten in der Mitte befindet sich die Schaltfläche für weiterführende Einstellungen.

6.2 Bedienung im Stand-alone-Modus

Der einfachste Fall der Ansteuerung ist der Stand-alone-Modus. Hierzu wird der Pumpenwert, die Lüfterdrehzahl und der Anstellwinkel des Luftleitbleches eingestellt und der Dunst-Vorgang gestartet.

Wenn der Dunst-Vorgang aktiv ist, werden die Balken neben den jeweiligen Werten in grün dargestellt.

Die einzelnen Werte können verändert werden, in dem der gewünschte Wert angetippt wird (im Bild der Pumpenwert) und anschließend mit den Plus und Minus-Tasten verändert wird.



Beim Pumpenwert und Lüfterdrehzahl können Werte zwischen 1 und 100% gewählt werden.

Das Luftleitblech kennen sechs verschiedene Stellungen:

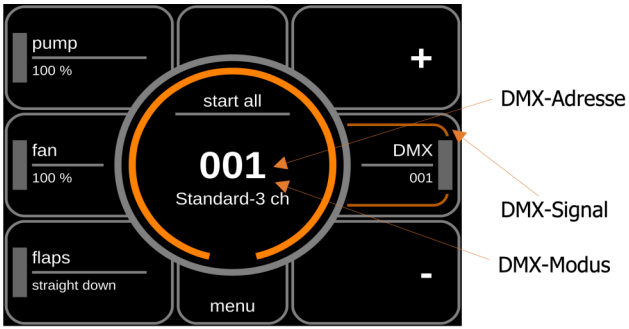
down	die Ausblasrichtung ist nach unten
straight down	die Ausblasrichtung wechselt immer zwischen unten und gerade
straight	die Ausblasrichtung ist gerade
straight up	die Ausblasrichtung wechselt immer zwischen oben und gerade
up	die Ausblasrichtung ist nach oben
full swing	die Ausblasrichtung wechselt immer von ganz unten bis ganz oben

Um den Pumpenwert oder die Lüfterdrehzahl direkt einzugeben, drücken Sie bitte für zwei Sekunden auf den gewünschten Wert. Dies aktiviert die Zehnertastatur und der gewünschte Wert kann direkt eingegeben werden.



Der „Text…" zeigt dann den aktuell zu ändernden Wert an.

6.3 Betrieb über DMX512/RDM



THE FAB² kann über DMX512 gesteuert werden.

Wie dargestellt erscheint im Wertebereich die aktuelle DMX Adresse. Darunter kann der eingestellte DMX-Mode (2- oder 3 Kanal Modus) abgelesen werden. Mit den Plus und Minus Tasten kann die Adresse verändert werden. Auch ein Einstellen per Zehnertastatur ist wie oben beschrieben möglich.

Liegt ein gültiges DMX-Signal an, wird dies mit einem grünen Balken rechts neben der DMX Adresse angezeigt.

Der erste Kanal ist immer für den Pumpenwert vorgesehen. Der zweite Kanal steuert die Lüfterdrehzahl und der dritte Kanal das Luftleitblech (falls 3-Kanal-Mode aktiv).

Über RDM ist THE FAB² sowohl konfigurierbar (DMX-Adresse) als auch auslesbar (Fehler, Drehzahlen, Fluid Level etc.).

6.4 Betrieb über Ethernet

Beim Betrieb über Ethernet werden die Protokolle Art-Net™ und sACN unterstützt.

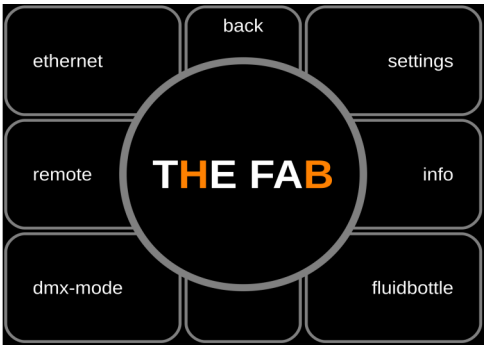
Der Unterschied zum DMX-Betrieb ist, dass hierbei die DMX-Daten über eine Ethernet-Verbindung ins Gerät gelangen. Weiterhin werden die DMX-Kanäle wie oben beschrieben eingestellt.

Die Einstellung der Protokoll relevanten Werte erfolgt in den weiterführenden Menüs.

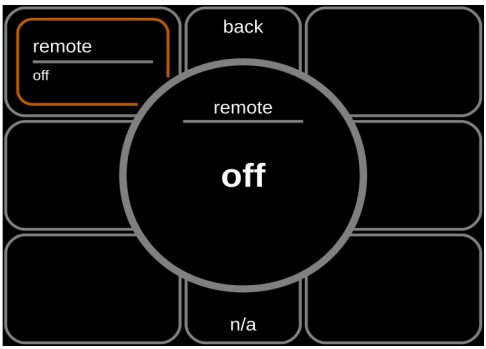
Eine bestehender Ethernet-Link wird oben in der Mitte des Displays angezeigt.

6.5 Betrieb über Kabelfernsteuerung (Option)

Beim Betrieb über die Kabelfernsteuerung muss zunächst der Remote Eingang aktiviert werden.



Hierzu tippen Sie zunächst auf die Schaltfläche Menu unten auf dem Display. Danach wird das Menü rechts angezeigt. Hier wählen Sie bitte „remote" aus.



Nun kann der Remote Eingang gewählt werden. Im Werte-Bereich wird angezeigt, ob der Remote Eingang aktiv ist oder nicht. Durch Tippen im Werte-Bereich kann der Remote Eingang ein- und ausgeschaltet werden.

Ist der Remote Eingang aktiviert und eine Kabelfernbedienung eingesteckt, erscheint nun unten im Feld „analog". Alternativ dazu erscheint beim Einstecken der Funk Fernbedienung ein „radio" in diesem Feld.

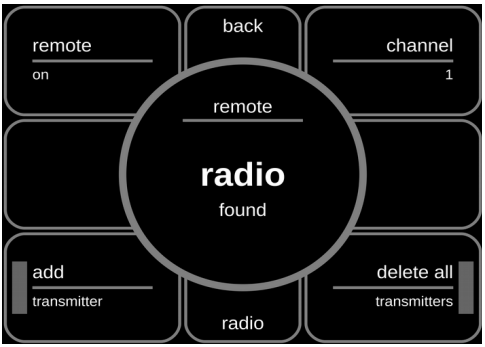
Über beide Fernsteuerungen kann nur der Pumpenwert eingestellt werden. Die Werte für die Lüfterdrehzahl und das Luftleitblech müssen vorher manuell vorgenommen werden.

6.6 Betrieb über Funkfernsteuerung (Option)

Analog zur Ansteuerung mit der Kabelfernbedienung kann der THE FAB² auch mit einer Funkfernbedienung gesteuert werden.

Es können bis zu 60 verschiedene Handsender an der Maschine angelernt werden. Hierzu muß zunächst wieder zum Remote Menü gewechselt werden.

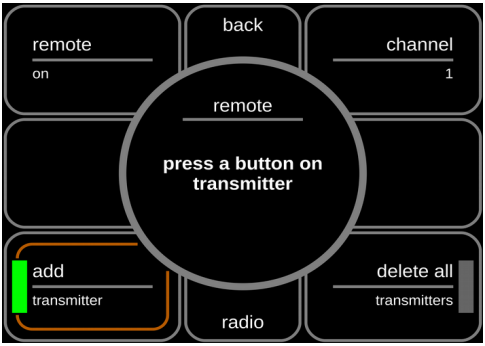
Sobald der Remote Eingang aktiviert ist und eine Funkempfänger eingesteckt wird, erkennt THE FAB² den Funkempfänger.



Sollte der Handsender und der Empfänger noch nicht aufeinander eingelernt sein, kann dies in diesem Menü geschehen.

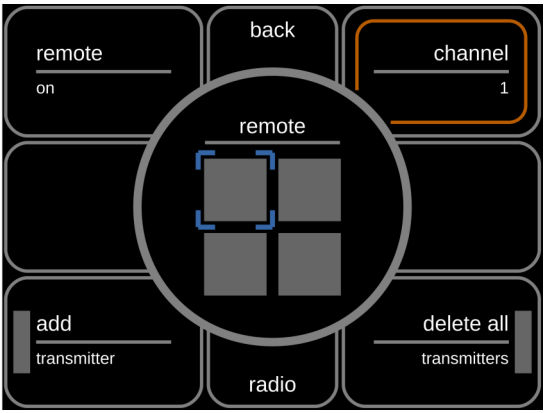
Dazu aktivieren Sie unten links den Anlernmodus mit der Schaltfläche „add".

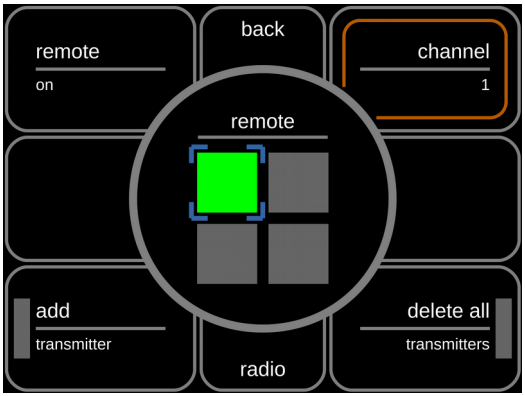
Ist dieser aktiviert leuchtet der Balken neben add grün auf. Die Maschine wartet nun auf ein gültiges Funksignal. Hierzu drücken Sie eine beliebige Taste auf dem Handsender. Der Anlernprozess ist nun abgeschlossen.



Anschließend können sie die Tasten, auf die THE FAB² reagieren soll, programmieren.

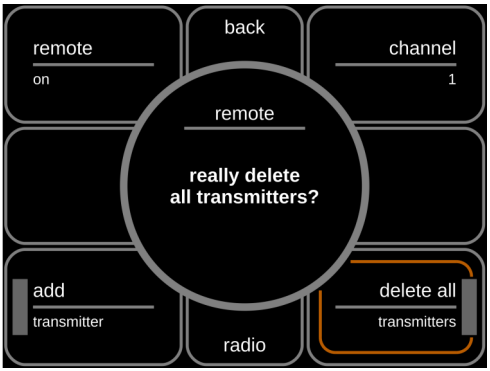
Hierzu wählen Sie bitte oben rechts die Schaltfläche „channel" aus. Im Werte-Bereich sind nun vier mögliche Tasten (Channels) zu sehen. Sie können nun direkt im Werte-Bereich die Tasten, auf die die Maschine reagieren soll, antippen.





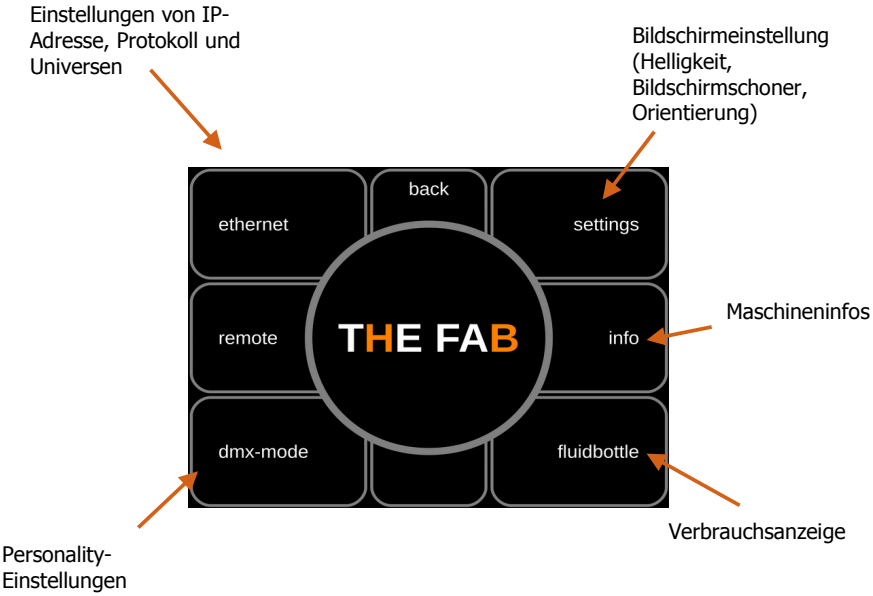
Eine ausgewählte Taste erscheint dann mit blauer Umrandung. Wenn die entsprechende Taste auf dem Handsender gedrückt wird, erscheint das Feld in grüner Farbe. Sie können auch mehrere Tasten anwählen. Ein wiederholtes Antippen der ausgewählten Tasten deaktiviert die Auswahl wieder.

Zum Löschen der bereits angelernten Handsender wählen Sie den Menüpunkt „delete all". Im Wertebereich müssen Sie das Löschen aller angelernten Handsender bestätigen

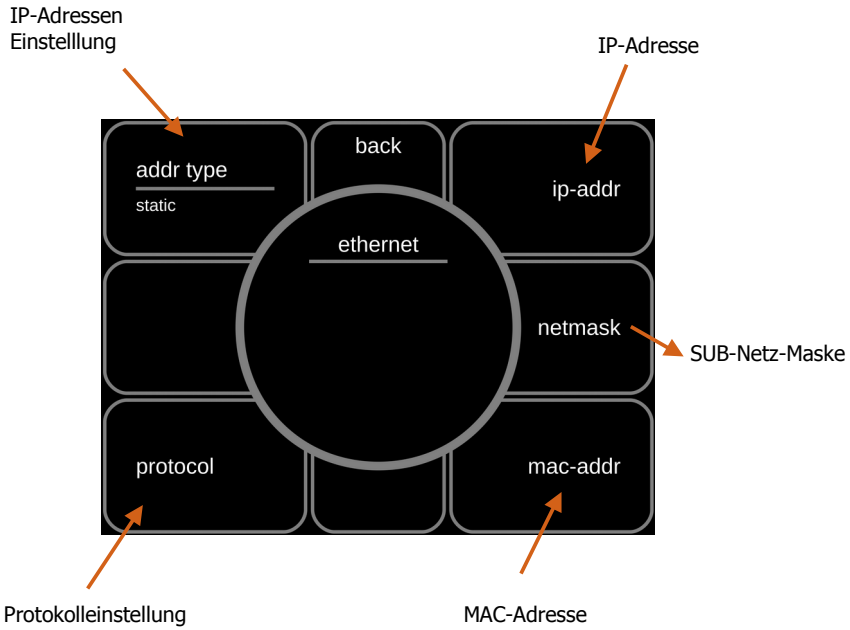


7 Einstellungen

Das Menü öffnet sich nach Antippen der Schaltfläche "menu" unten in der Mitte des Hauptbildschirms. Hier können die Einstellungen der Maschine vorgenommen werden.



7.1 Einstellungen der Ethernet-Schnittstelle



Die Schaltfläche oben links zeigt die aktuelle Einstellung der IP-Adressensteuerung an. Diese kann durch Antippen der Schaltfläche geändert werden.

Die Schaltfläche unten links zeigt das aktuell ausgewählte Protokoll an. Dies kann durch Antippen der Schaltfläche geändert werden.

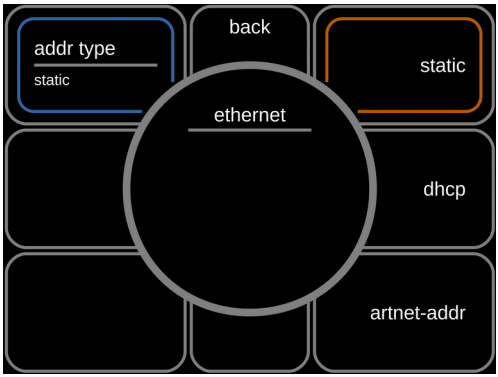
Oben rechts kann die aktuelle IP-Adresse verändert werden. In der Mitte rechts kann die Sub-Netz-Maske geändert werden.

Die MAC-Adresse des Gerätes kann mit der Schaltfläche unten rechts angezeigt werden.

7.1.1 Einstellung der IP-Adressen Steuerung

Die Einstellung der IP-Adresse kann sowohl statisch, als auch über einen DHCP-Server im Netzwerk oder auf die Einstellung der Standard Art-Net™ Adresse erfolgen.

Wählen Sie dazu im rechten Bereich die gewünschte Einstellung.

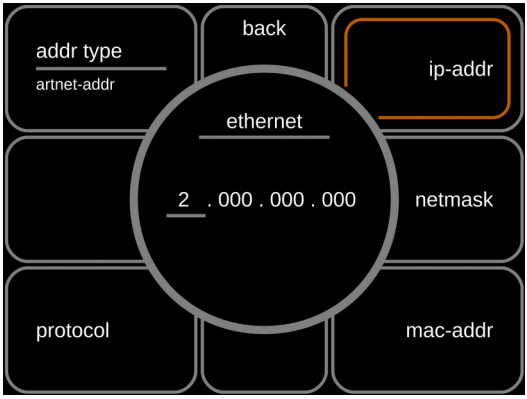


7.1.2 Einstellung der IP-Adresse (statisch)

Die statische IP-Adresse kann in diesem Menü eingestellt werden.

Wählen Sie im Werte Bereich das gewünschte Quardrupel aus und tippen Sie dieses mit Hilfe der Zehnertastatur ein.

So können nacheinander die Quadrupel editiert werden.



7.1.3 Einstellung der Sub-Netz-Maske

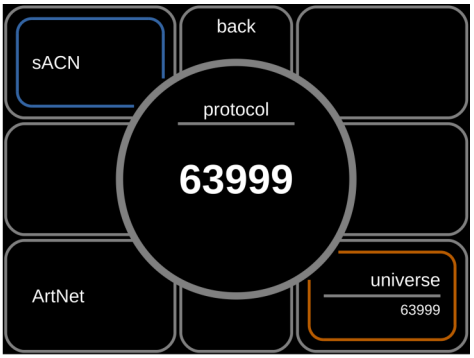
Analog zur Eingabe der IP-Adresse kann die Eingabe der Sub-Netz-Maske erfolgen.

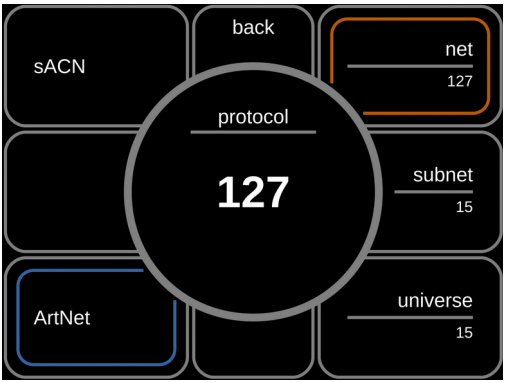
7.1.4 Auswahl des Protokolls über Ethernet

THE FAB² kann via Ethernet-Schnittstelle über zwei verschiedene Protokolle angesteuert werden. Zu Verfügung steht das Art-Net™ Protokoll und das sACN Protokoll.

Auf der linken Seite wird das gewünscht Protokoll ausgewählt. Auf der rechten Seite wird dann das entsprechende Universum eingestellt.

Dies erfolgt durch Antippen des Wertes im Werte-Bereichs und anschließendem Eintippen per Zehnertastatur.





Bei Auswahl des Art-Net™ Protokolls wird neben dem Universum auch das Netz und das Sub-Netz eingestellt.

7.2 DMX-Personality

THE FAB² bietet drei verschiedene Personality Einstellungen.

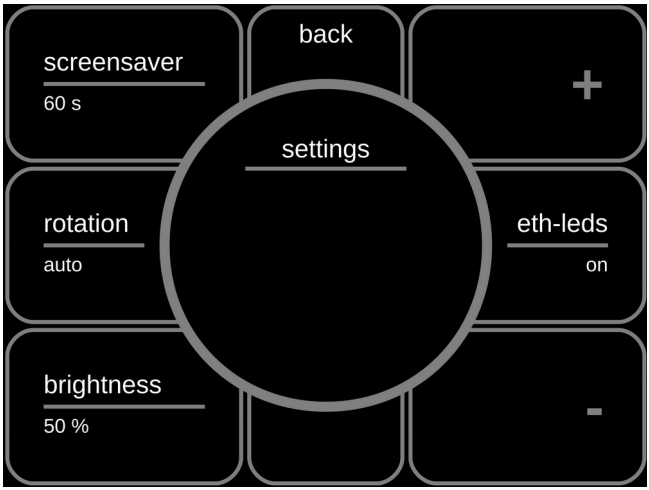
Die erste Personality (legacy) ist die Auslieferungs 3-Kanal Variante. Hier steht der erste DMX-Kanal für die Pumpeneinstellung, der zweite Kanal für die Lüfterdrehzahl und der Dritte für die Stellung des Luftleitbleches.

Bei der zweiten Personalty (Standard) handelt es sich ebenfalls um einer 3-Kanal Variante mit gleicher Kanalzuordnung. Hinzu gekommen ist ein Full-Swing Modus für das Luftleitblech.

Im „Reduced Mode" ist der dritte Kanal nicht an die DMX-Daten gekoppelt und muß zuvor am Gerät eingestellt werden.

Die DMX-Wertebereiche können Sie in Kapitel 11 nachlesen.

7.3 Bildschirm-Einstellungen



Im Einstellungsbereich kann das Verhalten des Bildschirms eingestellt werden. Oben links kann die Aktivierungszeit des Bildschirmschoners eingestellt werden. Stellen Sie hier die Zeit in Sekunden oder zum Deaktivieren des Bildschirmschoners „off" ein.

In der Mitte links kann das Bild um 180° gedreht werden. Dies kann nötig sein, wenn das Display „über Kopf" abgelesen werden muss. Weiterhin können Sie die Drehung auf „auto" stellen. Hierbei wird das Display automatisch mit Hilfe des internen Lagesensors eingestelllt.

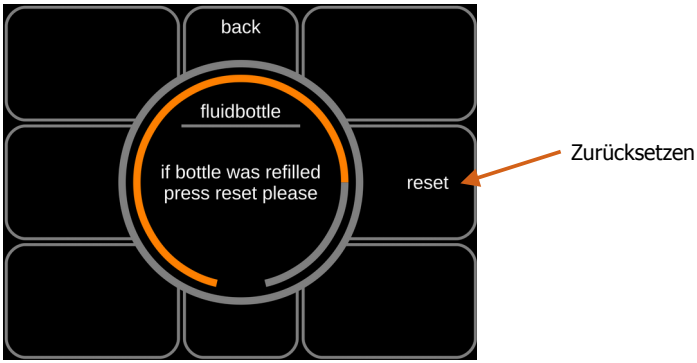
Unten links kann die Helligkeit des Bildschirms verändert werden.

Weiterhin können Sie die Status-LEDs über den Ethernetbuchsen deaktivieren. Die Einstellung erfolgt in der Mitte rechts.

7.4 Verbrauchsanzeige

THE FAB² verfügt über eine Füllstandsanzeige auf dem Hauptschirm. Bitte beachten Sie, dass diese Anzeige nicht mit Hilfe eines Sensors ermittelt wird, sondern mit Hilfe einer Verbrauchszählung anhand der erfolgten Pumpenschlägen. Diese Berechnungsmethode erreicht eine Genauigkeit von +/- 10%. Daher kann die Füllstandsanzeige nur als Richtwert angesehen werden.

Wenn Sie eine neue Fluidflasche einsetzen, stellen Sie bitte diesen Zähler wieder auf 100%.



7.5 Verschiedenes

Dank der im THE FAB² verbauten Akkus können die Einstellungen (DMX-Adresse etc.) auch ohne Netzkabel vorgenommen werden. Dazu berühren Sie für 3 sek. das Display. Dadurch wird der Batteriebetrieb gestartet. Nehmen Sie nun alle Einstellungen vor. Nach 10sek. wird das Display wieder abgeschaltet.

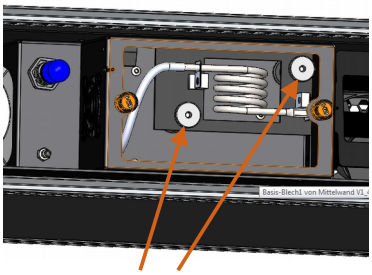
THE FAB² stellt ebenfalls einen Webserver zur Verfügung. Tippen Sie die IP-Adresse des THE FAB² in das Adressfeld Ihres Browsers ein. Die Homepage des THE FAB² wird dann geladen und Sie haben die Möglichkeit eines Firmwareupdates über diese Webseite.

8 Wechsel der Verschleißteile

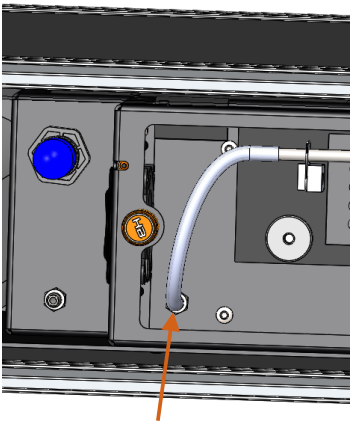
8.1 Wechsel des Verdampfers

Zur Erzeugung feinster Tröpfchen ist im THE FAB² ein Edelstahlrohr zur Verdampfung verbaut. Dieses Rohr setzt sich mit der Zeit zu. Daher muss der Verdampfer regelmäßig getauscht werden. Das erfolgt durch die Serviceklappe im Gerät. Im Regelfall sogar ohne Werkzeug, gelegentlich wird ein Multitool benötigt. **Wechseln Sie den Verdampfer nur, wenn das Gerät stromlos und abgekühlt ist!**

Lösen Sie zunächst die beiden Rändelschrauben um das Abdeckblech zu entfernen. Lösen sie die beiden Rändelmuttern des Verdampfers. Nun ziehen sie die gesamte Verdampferplatine gerade heraus. Anschließend stecken Sie den Schlauch von der Schlauchtülle im Gerät ab. Stecken Sie das Flachbandkabel vom Verdampfer ab.



Rändelmuttern



Fluidschlauch

Der Einbau des neuen Verdampfers erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

Stellen Sie sicher, dass die Rändelmuttern fest angezogen sind. Zu lose Rändelmuttern können eine Überhitzung der Verbindung zur Folge haben. Ein Schaden an den Platinen ist dann nicht auszuschließen

Die Serviceklappe ist mittels Mikroschalter gesichert, so daß der Verdampfer stromlos ist, sobald die Klappe geöffnet ist.



Das Verdampferrohr kann im Zweifel noch sehr heiß sein!

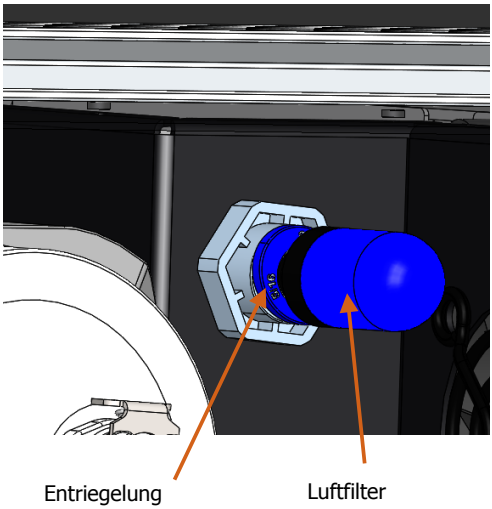
Lassen Sie es ca. 5 Minuten abkühlen

8.2 Wechsel des Luftfilters

Der Hazer benötigt zum Betrieb einen hohen Luftstrom durch den Verdampfer. Diese Luft muß gefiltert werden, da ansonsten die Schmutzpartikel ebenfalls erhitzt werden und die Verstopfung des Verdampferrohres beschleunigen. Daher ist regelmäßig der Luftfilter zu prüfen und ggf. zu erneuern.

Lösen Sie zunächst die beiden Rändelschrauben, um das Abdeckblech zu entfernen.

Schieben Sie die Entriegelung in Richtung des Gerätes und ziehen sie gleichzeitig den Luftfilter aus der Aufnahme.



Den neuen Luftfilter können sie dann einfach in die Aufnahme stecken.

Anschließend können sie das Abdeckblech wieder montieren.

9. Pflege und Wartung

- Vermeiden Sie es, den THE FAB² ohne Fluid laufen zu lassen. Die Pumpe läuft sonst trocken.
- Vermeiden Sie eine Überhitzung des Gerätes durch direkte Sonneneinstrahlung oder direktes Scheinwerferlicht. Die zulässige Umgebungstemperatur finden Sie in den technischen Daten.
- Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsschlitze der Maschine nicht mit Staubablagerungen zugesetzt sind. Gegebenenfalls müssen die Lüftungsschlitze gereinigt werden.
- Wischen Sie ausgetretenes Fluid sofort auf.
- Wischen Sie ebenfalls alles Fluid im Gerät auf, achten Sie auch auf den Tankschacht, dem Nebelaustrittsbereich und ggf. der Verdampferkammer.
- Überprüfen Sie von Zeit zu Zeit das Ansaugsieb im Tank. Reinigen sie dieses oder ersetzen Sie es.
- Bei häufiger Verwendung des gleichen Fluidkanisters sollten Sie diesen vor jedem Befüllen mit frischem Fluid gründlich ausspülen. Dadurch vermeiden Sie Verunreinigungen.
- Die Membran im Tankdeckel zur Belüftung des Fluidkanisters kann nach einiger Zeit ebenfalls verunreinigt sein. In diesem Fall erneuern Sie den Tankdeckel bitte.
- Reinigen Sie die Oberfläche des Gerätes wenn nötig mit einem geeigneten, lösungsmittelfreien Reinigungsmittel
- Stellen Sie sicher, dass permanent genügend nebelfreie Kühlluft die Maschine umgibt. Andernfalls könnten Feuchtigkeitsschäden im Inneren der Maschine entstehen.
- Nach einigen Stunden Betrieb können sich im Austrittsbereich Kondensattröpfchen gebildet haben. Dies stellt keine Betriebsstörung dar. Bitte reinigen sie den Bereich nur bei abgekühlter Maschine.
- Der blaue Luftfilter ist stets auf Verunreinigung zu prüfen (bräunliche Färbung) und ggf. zu erneuern.

- Der Verdampfer unterliegt einem natürlichen Verschleiß in Form von Verstopfung. Er kann nicht gereinigt werden und muß in diesem Fall ersetzt werden.
- Die Fluidflasche ist zum Befüllen unbedingt aus dem Gerät zu entnehmen.
- **BITTE BEACHTEN:** Der Verdampfer unserer Nebelgeräte muss NICHT gereinigt werden! Reinigungsflüssigkeiten, die auf dem Markt angeboten werden, können dem Verdampfer schaden! Die Garantie erlischt in diesem Falle.

10. Fehlerbehebung

THE FAB² hazt nicht

- Externe Ansteuerung überprüfen
- Stromquelle überprüfen
- Fluidmenge überprüfen
- Verbindung am Fluidtank auf Dichtigkeit prüfen
- Ansaugsieb im Tank auf Verunreinigung prüfen
- Fluidschlauch und Verbinder auf Dichtigkeit prüfen

THE FAB² klackert laut beim Hazen

- Die Pumpe läuft trocken. Dies muss unbedingt vermieden werden.
- Fluid nachfüllen
- Schlauch und Kupplung überprüfen, ggf. nochmals einrasten.
- Sollte die Pumpe leer gelaufen sein, halten Sie THE FAB² mit der Frontseite nach unten und lassen Sie ihn einige Sekunden Nebeln. Die Fluidpumpe füllt sich dann wieder komplett mit Fluid.

THE FAB² zeigt die Fehlermeldung „maschine too hot" im Display

- Die Temperatur im Inneren des Gerätes ist zu hoch. Nach Abkühlung erlischt der Fehler wieder.

THE FAB² zeigt die Fehlermeldung „faulty vaporizer" im Display

- Mit dem Verdampfer stimmt etwas nicht. Die Maschine schaltet aus Sicherheitsgründen ab.

THE FAB² zeigt die Fehlermeldung „communication with vaporizer failed" im Display

- Die Kommunikation vom Hauptprozessor zum Verdampfer funktioniert nicht. Die Maschine schaltet aus Sicherheitsgründen ab.

THE FAB² zeigt die Fehlermeldung „output pressure too high" im Display

- Diese Fehlermeldung erscheint im Falle eines verstopften Verdampferrohres. Der Verdampfer muß in diesem Falle erneuert werden.

THE FAB² zeigt die Fehlermeldung „vaporizer spent" im Display

- Der Verdampfer ist verbraucht und muss erneuert werden.

THE FAB² zeigt die Fehlermeldung „vaporizer not present or broken" im Display

- Die Steuerung hat erkannt, dass sich die elektrischen Werte des Verdampfer ausserhalb des regulären Bereiches befinden.
- Prüfen Sie die elektrischen Verbindungen des Verdampfers (Rändemuttern, Flachbandkabel).

11. DMX-Sheet

Personality: legacy – 3 channels

channel	*function*	*values*	
1	pump	0 .. 255	
2	fan	0 .. 255	
3	blades	0 .. 51	down
		52 .. 103	forward – down
		104 .. 155	forward
		156 .. 207	forward - up
		208 .. 255	up

Personality: standard – 3 channels

channel	*function*	*values*	
1	pump	0 .. 255	
2	fan	0 .. 255	
3	blades	0 .. 41	down
		54 .. 83	forward – down
		84 .. 125	forward
		126 .. 167	forward - up
		168 .. 209	up
		210 .. 255	full swing

Personality: reduced – 2 channels

channel	*function*	*values*
1	pump	0 .. 255
2	fan	0 .. 255

12. Technische Daten

Geräteart	Dunstmaschine mit direkt beheiztem Verdampfer
Leistung	100-240V~, 50-60 Hz, 500 W (PowerCON TRUE1)
Aufheizzeit	ca. 8 sek.
Fluidverbrauch	bis zu 4 ml/min
Tankinhalt	1 Liter
Bedienung	2,8" TFT Display mit kapazitivem Touchpanel
Schnittstellen	5pol XLR In/Out, 2x RJ45
Luftmenge der Lüfter	200 m³/h
Luftleitblech	motorisch verstellbar
Dunstausstoß	Einstellbar 1-100% in 1%-Schritten
Lüfterdrehzahl	Einstellbar 1-100% in 1%-Schritten
Unterstützte Protokolle	DMX512, RDM, JT-Remote, sACN, Art-Net™
Ansteuerung	DMX/RDM, Kabelfernbedienung, Funkfernsteuerung, Ethernet, stand alone
Zubehör (option)	Funkfernbedienung, Kabelfernbedienung
Ethernet	10/100MBit inkl. 2-Port Switch
Integrierte Akkus	4x NiMH-Akkus für Konfiguration ohne Netzkabel
Fluidsorten	base*V, base*B
Abmessungen	19"-FlightCase mit 2HE
Gewicht	16,8 kg

Art-Net™ ist eine eingetragene Marke der Artistic Licence Holdings Ltd.

13. Garantiebestimmungen

Für die erworbene Dunstmaschine THE FAB² leistet hazebase Garantie gemäß nachfolgender Bedingungen:

1. Wir beheben unentgeltlich nach Maßgabe der folgenden Bedingungen (Nr. 2 bis 6) Schäden oder Mängel am Gerät, die nachweislich auf Werksfehlern beruhen, wenn sie uns unverzüglich nach Feststellung und innerhalb 24 Monaten nach Lieferung an den Endabnehmer gemeldet werden. Eine Garantiepflicht wird nicht ausgelöst durch geringfügige Abweichungen von der Soll-Beschaffenheit, die für Wert und Gebrauchstauglichkeit des Gerätes unerheblich sind, durch Schäden aus Einwirkung von Wasser sowie allgemein aus anormalen Umweltbedingungen oder höherer Gewalt.

2. Die Garantieleistung erfolgt in der Weise, dass mangelhafte Teile nach unserer Wahl unentgeltlich instand gesetzt oder durch einwandfreie Teile ersetzt werden. Geräte, für die unter Bezugnahme auf diese Garantie eine Garantieleistung beansprucht wird, sind an uns zu übergeben und frei Haus einzusenden.
   Dabei ist der 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- oder Zubehörteilen versehen werden, die nicht auf unsere Geräte abgestimmt sind. Des Weiteren erlischt der Garantieanspruch, wenn ein anderes als das original hazebase Nebelfluid verwendet wurde. Bei Versendung der Geräte an uns ohne vorherige Entfernung oder Entleerung des Fluidkanisters erlischt die Garantie ebenfalls, wie auch bei nachweislicher Mißachtung der Bedienungsanleitung bzw. bei Fehlern durch unsachgemäße Behandlung/Handhabung sowie bei Schäden aus Gewalteinwirkung.

4. Auf Bauteile oder Bauteilgruppen, die dem natürlichen Verschleiß oder der normalen Abnutzung unterliegen, gewähren wir keine Leistungsansprüche. Als Verschleißteile gelten insbesondere alle Fluid fördernden Teile wie Pumpen und Heizelemente. Folgeschäden an anderen Bauteilen aufgrund Nutzung über die Verschleißgrenze hinaus können wir nicht gewähren. Eine Kulanz Regulierung wird im Einzelfall geprüft.

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 von 6 Monaten ab Kauf-/Lieferdatum auf Wunsch des Endabnehmers entweder

   a. kostenfrei Ersatz geliefert oder

   b. der Minderwert vergütet oder

   c. 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 eine Haftung nicht zwingend gesetzlich angeordnet ist – ausgeschlossen.



hazebase
Stargarder Strasse 2
30900 Wedemark

Deutschland

Inhaberin: Uta Raabe
Telefon: 0049-5130-37 10 05
Telefax: 0049-5130-37 10 06
Email: info@hazebase.com
Internet: www.hazebase.com