

Bedienungsanleitung



from haze**base**



Lieferumfang

- 1 ultimate
- 1 5l-Leerkanister
- 1 Tankdeckel mit Schnellkupplung
- 1 Fluidschlauch mit Schnellkupplung und Tülle
- 1 Netzkabel mit TrueOne-Stecker
- 1 Tankhalter
- 1 Bedienungsanleitung

Bitte überprüfen Sie die Vollständigkeit der Lieferung

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
4.3 Schlauchblende.....	6
5. Nebelfluide.....	6
6. Arbeiten mit der ultimate.....	7
6.1 Bedienfeld der ultimate.....	7
6.2 Bedienung im Stand-alone-Modus.....	8
6.3 Betrieb über DMX512/RDM.....	8
6.4 Betrieb über den AUX-Input.....	9
6.5 Betrieb über Modbus-RTU.....	9
6.6 Betrieb über Kabelfernsteuerung (Option).....	10
6.7 Betrieb über Funkfernsteuerung (Option).....	11
6.8 Betrieb über den internen Timer.....	12
7 Menüpunkt „Optionen“.....	12
7.1 Einstellung des verwendeten Fluids.....	12
7.2 Einstellung des Kommunikationsprotokolls der XLR-Buchsen.....	13
8. Pflege und Wartung.....	14
9. Fehlerbehebung.....	15
10. Technische Daten.....	16
11. Garantiebestimmungen.....	17
A1. Anhang.....	19

1. Vorwort

Die ultimate ist eine leistungsstarke Nebelmaschine mit einzigartiger Direktheizung. Sie benötigt nur kürzeste Aufheizzeiten (2 sek.) und hat zudem ein Edelstahlgehäuse mit der Schutzklasse IP64.

Die Einsatzmöglichkeiten sind vielfältig und reichen von Themenparks über Feuerwehrrübungen bis hin zu großen Bühnen.

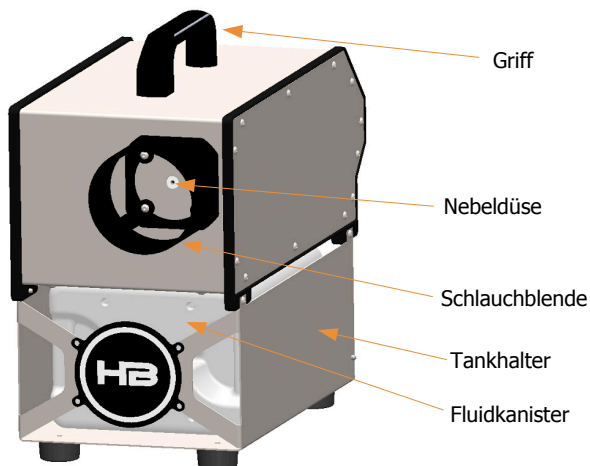
2. Sicherheitshinweise

- 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 entflammbar, brennbar 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 vereinzelt 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.

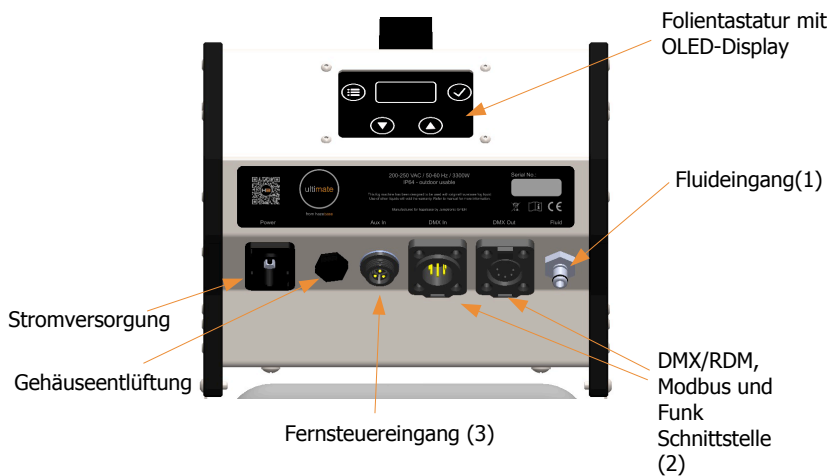
Die hier angewendete Methode zur Erzeugung von Kunstnebel ist weitgehend ungefährlich und wird weltweit im Entertainmentbereich angewendet. Uns ist kein Fall bekannt, in dem ein gesunder Mensch durch Verwendung dieses künstlichen Nebels zu Schaden gekommen wäre. **Dennoch empfehlen wir erkrankten Personen 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 die ultimate betrieben wird muß

- eine gute Belüftung besitzen
- vibrations- und erschütterungsfrei sein
- aus einer nicht entflammaren Stellfläche bestehen
- weit genug von leicht entflammaren Gegenständen entfernt sein
- eine Umgebungstemperatur zwischen 5°C und 45°C besitzen

4.2 Wechseln des Kanisters

- Lösen Sie die Stecktülle aus der Schnellkupplung durch Drücken des Arretierknopfes
- Entnehmen Sie die Kanistersicherung durch Hereindrücken der Sperrbolzen
- Nehmen Sie den Kanister aus dem Tankhalter
- Schrauben Sie den Tankdeckel vom leeren Kanister ab und schrauben Sie diesen auf einen neuen, bzw. vollen Kanister.
- Schieben Sie den Kanister wieder in den Tankhalter.
- Befestigen Sie die Kanistersicherung wieder am Tankhalter
- Stecken Sie die Stecktülle wieder in den Tankdeckel.

4.3 Schlauchblende

Die ultimate ist mit einer Schlauchblende (100mm) ausgestattet. Bitte verwenden Sie nur Schläuche, die mit den Temperaturen zurechtkommen. Der Schlauch darf nur maximal 50 mm auf den Adapter geschoben werden, so dass die Nebeldüse mit genügend frischer und kalter Luft umgeben ist.

5. Nebelfluide

Für die ultimate stehen zwei verschiedene Fluide zur Verfügung (siehe Kapitel 7.1)

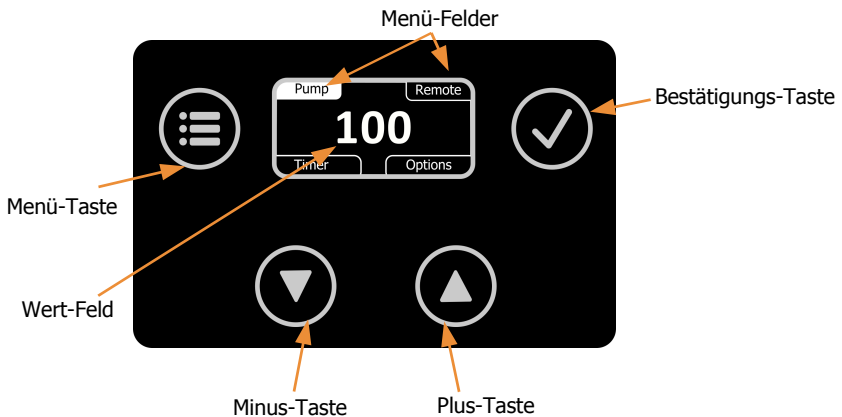
- base*F ist ein sehr langanhaltendes Fluid
- base*R ist ein sehr schnell auflösendes Fluid

Die gewählte Fluidsorte muß unbedingt am Gerät eingestellt werden, da sonst das Fluid evtl. nicht korrekt verdampft.

6. Arbeiten mit der ultimate

Die ultimate ist eine Nebelmaschine mit starkem Ausstoß. Von der kleinen Nebelwolke bis hin zum dichten, raumfüllenden Nebel kann jeder gewünschte Effekt erreicht werden. Die Feinstregulierung der Pumpe ermöglicht Nebelausstoßeinstellungen zwischen 1% und 100%.

6.1 Bedienfeld der ultimate



Die Bedienung der ultimate erfolgt über die vier Tasten (Menü, Minus, Plus, Bestätigung) und dem OLED-Display. In den Ecken des Displays befinden sich die Menüfelder, in der Mitte das Wert-Feld, welches den Wert des ausgewählten Menüfeldes anzeigt. Durch die Menü-Taste werden gegen den Uhrzeigersinn die einzelnen Menüs angewählt. Mithilfe der Plus- und Minus-Taste kann dann der entsprechende Wert verändert werden und anschließend mit der Bestätigungstaste gespeichert werden.

6.2 Bedienung im Stand-alone-Modus

Der einfachste Fall der Ansteuerung ist der Stand-alone-Modus. Hierzu wird der Pumpenwert auf den gewünschten Wert eingestellt und die Bestätigungstaste gedrückt. Die Maschine beginnt unverzüglich mit dem Aufheizen des Heizelementes und startet den Nebelvorgang.

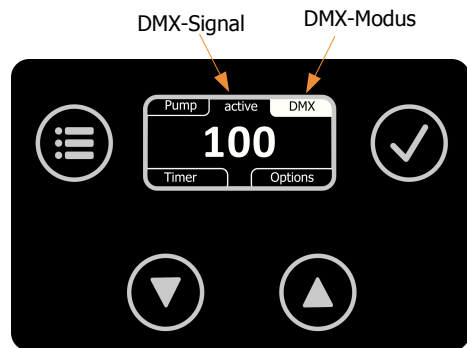
Der Pumpenwert kann auch während des Nebelvorgangs verändert werden.

Ein nochmaliges Drücken der Bestätigungstaste stoppt den Nebelvorgang wieder. Ein Nachheizvorgang spült alle noch im Heizelement befindlichen Fluidreste heraus. Anschließend wird die Heizung wieder abgeschaltet.

6.3 Betrieb über DMX512/RDM

Beim Betrieb über DMX512 muß der XLR-Eingang (2) zunächst auf DMX gestellt werden (siehe Kapitel Optionen).

Wie dargestellt erscheint im oberen rechten Menüfeld „DMX“. Die DMX-Adresse kann mit den Plus und Minustasten verändert werden und muß anschließend mit der Bestätigungstaste gespeichert werden.

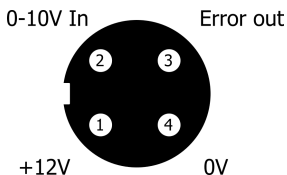


Liegt ein gültiges DMX-Signal an, wird dies oben in der Mitte mit „active“ angezeigt. Der aktuell eingelesene Pumpenwert kann angezeigt werden, indem der Pumpenmenüpunkt angewählt wird. Ist der empfangene Wert größer Null, startet die ultimate den Nebelvorgang und beendet ihn entsprechend bei dem Wert Null wieder.

Über RDM ist die ultimate sowohl konfigurierbar (DMX-Adresse) als auch auslesbar (Fehler oder Temperaturdaten). Weiterhin kann ein Firmware-Update über diesen RDM-Eingang erfolgen.

6.4 Betrieb über den AUX-Input

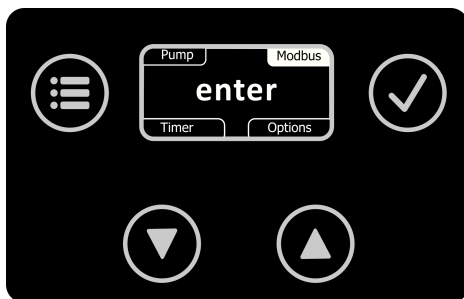
Die ultimate besitzt einen Aux-Eingang (3), mit dem die Maschine über 0-10V steuerbar ist. Rechts ist die Pin-Belegung dieses Eingangs dargestellt. Pin 1 und 4 dienen zur Versorgung evtl. angeschlossener Verbraucher (12V, max. 100mA). Am Pin 2 kann eine Spannung zwischen 1V und 10V angelegt werden. Ab einer Spannung von 1V beginnt der Nebelvorgang. Der Pumpenwert wird entsprechend der angelegten Spannung eingestellt. 10V am Eingang entspricht dem maximal eingestellten Pumpenwert. Unter 1 V wird die Maschine wieder abgeschaltet.



Pin 3 ist ein Ausgang (24V, 50mA), der anzeigt, ob die Maschine einen Fehler hat.

6.5 Betrieb über Modbus-RTU

Beim Betrieb über Modbus-RTU muß der XLR-Eingang (2) zunächst auf Modbus gestellt werden (siehe Kapitel Optionen). Die Schnittstelle ist als RS485 Half-Duplex Verbindung ausgeführt.



Die Kommunikationsparameter der Verbindung können im Untermenü „Modbus“ eingestellt werden. Zunächst muß der Menüpunkt Modbus gewählt werden. Im Wertfeld wird „enter“ angezeigt. Mit der Bestätigungstaste gelangt man in das Untermenü für Modbus.



In dem Untermenü Modbus werden die Menüfelder ersetzt. Oben links kann die Adresse des Gerätes eingestellt werden. Unten links wird die Baudrate der Kommunikation eingestellt und unten rechts die Datenbreite, Parität und Stoppbits. Die Einstellung erfolgt analog dem Hauptmenü.

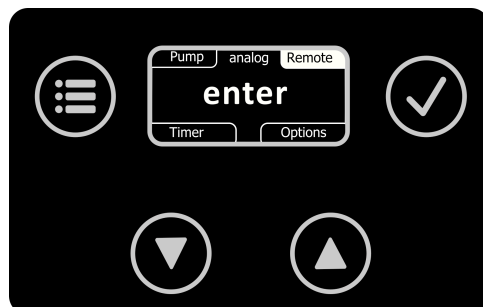
Zum Verlassen des Untermenüs muß der Menüpunkt „exit“ gewählt werden und mit der Bestätigungstaste bestätigt werden.

Im Anhang finden Sie die Definitionen der Register, die für die Programmierung der SPS nötig sind.

6.6 Betrieb über Kabelfernsteuerung (Option)

Beim Betrieb über die Kabelfernsteuerung muß der XLR-Eingang (2) zunächst auf Remote gestellt werden (siehe Kapitel Optionen).

Nach Einstecken der Kabelfernbedienung erkennt die ultimate automatisch, daß eine analoge Kabelfernbedienung eingesteckt wurde.

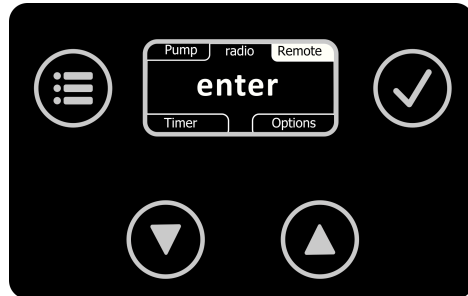


Auf der Kabelfernbedienung befindet sich ein Einschalter und ein Poti zur Einstellung des Pumpenwertes.

6.7 Betrieb über Funkfernsteuerung (Option)

Beim Betrieb über die Funkfernsteuerung muß der XLR-Eingang (2) zunächst auf Remote gestellt werden (siehe Kapitel Optionen).

Nach Einstecken der Funkfernbedienung erkennt die ultimate automatisch, daß eine Funkfernbedienung eingesteckt wurde.



Es können bis zu 60 verschiedene Handsender an der Maschine angelernt werden. Hierzu muß zunächst das Untermenü „Remote“ angewählt werden.



In dem Untermenü Remote werden die Menüfelder ersetzt. Oben links kann der Kanal (Taste auf dem Handsender) gewählt werden. Unten links wird ein neuer Handsender angelernt und unten rechts werden die angelernten Handsender wieder gelöscht.

Ein neuer Handsender wird wie folgt angelernt. Zunächst

wählen Sie den Menüpunkt add aus und bestätigen Sie diesen mit der Bestätigungstaste. Unten links erscheint nun „adding“. Die Maschine wartet nun auf ein gültiges Funksignal. Hierzu drücken Sie eine beliebige Taste auf dem Handsender. Der Anlernprozess ist nun abgeschlossen und unten links erscheint wieder ein „add“. Anschliessend können Sie noch die Taste auswählen und abspeichern.

Zu Löschen der bereits angelernten Handsender wählen Sie den Menüpunkt „del“ und bestätigen Sie diesen. Unten rechts erscheint nun „deleting“. Der Löschprozess ist nun im Gange. Die Anzeige wechselt nach erfolgreichem Löschvorgang zu „del“ zurück.

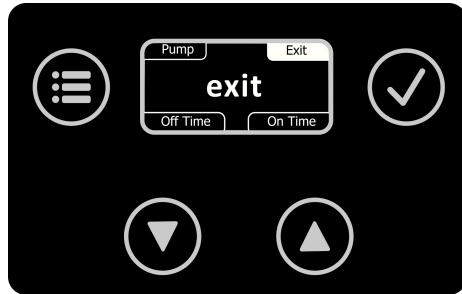
Zum Verlassen des Untermenüs muß der Menüpunkt „exit“ gewählt werden und mit der Bestätigungstaste bestätigt werden.

6.8 Betrieb über den internen Timer

Um den internen Timer einzustellen und zu aktivieren muß zunächst in das Untermenü Timer gewechselt werden.

Auch hier werden die Menüfelder entsprechend geändert. Oben links kann nun der Pumpenwert, der im Timermodus genutzt wird eingestellt werden. Unten links

kann die Wartezeit in 0,1 Minuten (6 Sek.) Schritten eingestellt werden. Analog dazu kann unten rechts die Nebelzeit in Sekundenschritten eingestellt werden.



Zum Aktivieren des Timers kann sowohl bei der Wartezeit oder der Nebelzeit die Bestätigungstaste gedrückt werden. Der Timer wird damit aktiviert oder deaktiviert. Abhängig vom gewählten Menüpunkt startet der Timer mit der Wartezeit oder der Nebelzeit.

Der Pumpenwert ist auch bei aktiviertem Timer noch veränderbar.

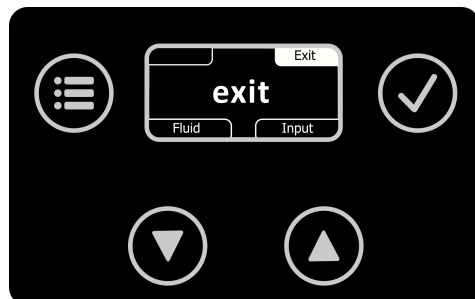
Wird das Untermenü „Timer“ wieder verlassen, wird ebenfalls der Timer wieder deaktiviert.

7 Menüpunkt „Optionen“

Im Untermenü „options“ kann sowohl die verwendete Fluidsorte eingestellt werden, also auch das Protokoll der XLR-Buchsen gewählt werden.

7.1 Einstellung des verwendeten Fluids

Nach Aktivierung der Untermenüs werden die Menüfelder in den Ecken verändert.



Unten links erscheint nun der Menüpunkt „Fluid“ und unten rechts der Menüpunkt „Input“.

Im Menüpunkt „Fluid“ wird zwischen der Fluidsorte base*F und base*R gewählt. Stellen Sie die gewünschte Fluidsorte ein und bestätigen Sie dies mit der Bestätigungstaste.

ACHTUNG ! Die Fluidsorten haben unterschiedliche Siedepunkte, so daß eine falsche Einstellung zum Spucken von heißen Fluidtropfen oder aber zu unangenehmen Gerüchen beim Vernebeln führen kann. Stellen Sie daher immer die genutzte Fluidsorte ein.

7.2 Einstellung des Kommunikationsprotokolls der XLR-Buchsen

Im Menüpunkt „Input“ kann das Kommunikationsprotokoll der XLR-Buchsen gewählt werden. Hier stehen folgende Protokolle zu Wahl:

- DMX/RDM
- Modbus
- Remote (Kabel oder Funk)

Bitte wählen Sie das gewünschte Protokoll aus und bestätigen Sie dieses mit der Bestätigungstaste.

8. Pflege und Wartung

- Vermeiden Sie es, die ultimate 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.
- Wischen Sie ausgetretenes Fluid sofort auf.
- 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.
- Der Tankhalter kann für eine Festinstallation abgeschraubt werden. **Bitte beachten:** Der Höhenunterschied zwischen externem Kanister und Maschine darf maximal 1,5 Meter betragen, da die Pumpe das Fluid sonst nicht mehr ansaugen kann!)
- Reinigen Sie die Oberfläche des Gerätes wenn nötig mit einem geeigneten, lösungsmittelfreien Reinigungsmittel
- Überprüfen Sie von Zeit zu Zeit die Dichtungen an der Maschine. Defekte Dichtungen oder Gehäuseteile können dazu führen, dass kein Feuchtigkeitsschutz (IP64) mehr besteht.
- **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.

9. Fehlerbehebung

Die ultimate nebelt 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

Die ultimate schaltet plötzlich ab

- Die Temperatur im Inneren des Gerätes ist zu warm. Äußere Wärmequelle entfernen. Das Gerät schaltet sich nach Abkühlung wieder ein.

Die ultimate brummt laut beim Nebeln

- Die Pumpe läuft trocken. Dies muss unbedingt vermieden werden.
- Fluid nachfüllen
- Schlauch und Kupplung überprüfen, ggf. nochmals einrasten.

Die ultimate zeigt die Fehlermeldung „maschine too hot“ im Display

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

Die ultimate zeigt die Fehlermeldung „vaporizer faulty“ im Display

- Das Verdampfermodul hat einen Fehler oder antwortet nicht mehr. In diesem Falle muss das Gerät zum Service geschickt werden.

10. Technische Daten

Geräteart	Direkt beheizte Verdampfer-Nebelmaschine
Leistung	200-250V~, 50-60 Hz, 3300 W (PowerCON TRUE1)
Aufheizzeit	ca. 2 Sekunden
Fluidverbrauch	bis zu 90ml/min
Tankinhalt	5 Liter
Bedienung	1,3" OLED-Display, Folientastatur
Schnittstellen	5pol XLR In/Out, Aux-In (Analog 0-10V)
Unterstützte Protokolle	DMX512, RDM, Modbus RTU direkte SPS-Steuerung
Ansteuerung	DMX, analog, integrierter Timer, stand alone
Zubehör (option)	Funkfernbedienung, Kabelfernbedienung
Schutzklasse	IP64
Fluidsorten	base*F (langanhaltend) base*R (schnell auflösend)
Maße (LxBxH)	487 x 210 x 235 mm (Höhe mit Tankhalter 388mm)
Gewicht	12,5 kg
Umgebungstemperatur	+5°C bis 45°C

11. Garantiebestimmungen

Für die erworbene Nebelmaschine ultimate 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 Zubehörtteilen 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. 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.

A1. Anhang

Modbus Definitionen

Discrete Inputs

Number	Name	Description
1	Ready	This input is 1 if the machine is ready to produce fog. If an error occurs the Input will be zero.
2	Vaporizer fault	This input will be 1 if there is an error in the vaporizer modul otherwise it will be zero.
3	Overttemperature	This input will be 1 if the environment temperature is higher than 70°C. Otherwise it will be zero.

Coils

Number	Name	Description
1	Enable	This coil enables the fog output with the amount of fog wich is set in holding register 1

Input Registers

Number	Name	Description																																
1	Status	<p>This register is the status register. It is used to inform the application about the state of the machine.</p> <p><i>Note: The bits contained in this register are the same as the discrete inputs.</i></p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>16</td><td>15</td><td>14</td><td>13</td><td>12</td><td>11</td><td>10</td><td>9</td><td>8</td><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td> </tr> <tr> <td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>OVRT</td><td>VERR</td><td>RDY</td> </tr> </table> <p>Bits 16:4 not used These bits are not used and read as zero</p> <p>Bit 3 OVRT Overttemperature flag This bit is set by the machine if a temperature over 70°C is detected 0: Environment Temperature in range 1: Temperature to high</p> <p>Bit 2 VERR Vaporizer Error flag 0: No Error detected 1: An error condition in the Vaporizer is detected.</p> <p>Bit 1 RDY Ready flag 0: Machine not ready due to an error 1: Machine ready to produce fog</p>	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	OVRT	VERR	RDY
16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	OVRT	VERR	RDY																			
2	Temperature	This register hold the environment temperature. It is a signed 16-bit number																																

Holding Register

Number	Name	Description
1	Fog	The fog output value: allowed values are from 0 to 255



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