

# Gebrauchsanweisung für die |°|maschin



mail@iwood.at

Die |°|maschin – Ein unverzichtbares Werkzeug für jeden, der schnell Wind- und Nebel effekte für Filmproduktionen bereitstellt.



## Funktionsweise

### Allgemein

Die |°|maschin ist eine kombinierte, akkubetriebene Nebel- und Windmaschine im Euroboxen-Format für den Einsatz an Filmsets.

Die Nebelmaschine arbeitet nach dem Verdampferprinzip.

Die Steuerung ist so konzipiert, dass die Bedienung für Links- und Rechtshändler gleichermaßen einfach ist.

## Technische Daten

- Eurobox 60cm x 40cm x 12cm
- Gewicht circa 6,5kg
- Betriebsspannung 12V
- Akku-Kapazität 20Ah
- 960W
  - ✦ Nebelmaschinen-Leistung circa 480W
  - ✦ Windmaschinen-Leistung circa 480W
- 250ml oder 500ml Fluid-Tank

## Sicherheitshinweise

### Richtlinien für die Platzierung der |°|maschin

Die |°|maschin ist dazu geeignet, mit dem bei Filmdreharbeiten üblichem Equipment wie einem C-Stand mit einer Superclamp „Türschnalle“ oben drauf, einem Magic-Arm mit Türschnallen an den Enden unten montiert zu werden. Es braucht mindestens einen oder besser mehrere Sandsäcke, um sie zu stabilisieren (siehe Bild links). Dabei ist auf sicheren Stand zu achten und den Rückstoß des Ventilators zu berücksichtigen.

**ACHTUNG:** Der erzeugte Wind kann Gegenstände umwerfen bzw. Dinge umher wirbeln! (z.B. Papier auf Schreibtischen)

Achte darauf den Ventilator niemals gegen das Gesicht anderer Menschen zu richten, es könnte zu Verletzungen an den Augen kommen. Sollte es dennoch für manche Szenen notwendig sein, dann ist unbedingt besonders umsichtig zu handeln.

Stelle die |°|maschin niemals auf empfindliche Oberflächen ab, es könnte durch Verschmutzungen auf der Geräteunterseite zu Schäden an den Möbeln oder Böden kommen.



Achte darauf, dass keine Körperteile wie Finger, Haare oder in der Natur Gräser oder kleine Äste in den Ventilator-Raum ragen oder eingesaugt werden können, das kann zu schweren Verletzungen führen oder die |°|maschin beschädigen.

Die |°|maschin darf niemals von Menschen bedient werden, die sich der Gefahren, die von diesem Gerät ausgehen könnten, nicht bewusst sind, wie z.B. Kinder, Menschen unter Alkohol-, Drogen-, Medikamenteneinfluss oder sonstiger geistiger Beeinträchtigung.



### Wasser

Die |°|maschin ist prinzipiell so gebaut, dass sie das Arbeiten während es regnet aushält. Bei SFX Regen aufpassen, dieser ist meistens um einiges stärker. Die |°|maschin darf nicht in Wasserlacken abgestellt werden und ist grundsätzlich immer vor Wasser zu schützen!

### Feuer

Die |°|maschin ist sehr hilfreich im Umgang mit Feuer, aber achte immer auf genügend Abstand vor allem, wenn die |°|maschin ausgeschaltet ist, denn es fehlt dann der kühlende Luftstrom. Es könnte aber auch sein, dass wenn die |°|maschin zu nahe an einer Feuerquelle steht, sie die Flamme einsaugt und es zu Schäden am Gehäuse kommt.

ACHTE IMMER AUF FUNKENFLUG!

### Verkehr

Wenn die |°|maschin im Aussenbereich eingesetzt wird, achte darauf, dass kein Nebel auf zu diesem Zeitpunkt für den Öffentlichen Verkehr zugängliche Verkehrsflächen gelangen kann.

### Lautstärke

Im normalen Betrieb ist die Lautstärke nicht relevant, bei maximaler Ventilator-Leistung wird es aber ungemütlich und es sollte dann vor allem bei längeren Arbeiten ein Gehörschutz getragen werden.

## Akku

Die Akkus sind immer mit größter Achtsamkeit zu behandeln. Setze die Akkus niemals großer Hitze oder langer Sonneneinstrahlung aus. Vermeide Kurzschlüsse und lagere die Akkus immer trocken, kühl und in einem feuerfesten Behälter.

Bei der täglichen Arbeit beim Transport im Fahrzeug lagere die  $\rho$ maschin vor allem im Sommer immer in Bodennähe.

Bei längeren Stehzeiten der  $\rho$ maschin lagere die Akkus separat und nicht im vollgeladenen Zustand (am besten zu 2/3 voll) in einem feuerfesten Behälter.



Lade den LiPo-Akku nur mit dem mitgelieferten Ladegerät.

Tausche beschädigte oder aufgeblähte LiPo-Akkus sofort aus.

Stelle sicher, dass der LiPo-Akku vor der Nutzung korrekt eingesetzt ist.

### Überprüfung des Akku-Ladestands vor der Nutzung

Beim Einschalten der  $\rho$ maschin wird der Akku-Ladestand auf der Steuerung angezeigt. Sollte das nicht der Fall sein, ist der Akku leer und muss aufgeladen werden. Die  $\rho$ maschin schaltet sich erst bei einer Mindestspannung von circa 11V ein.

### Akku tauschen

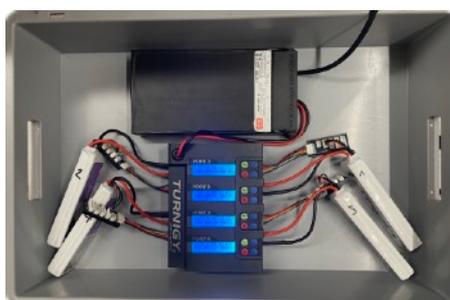
1. Schalte die  $\rho$ maschin aus.
2. Öffne den Klettverschluss und nimm die leeren Akkus heraus (alles weitere siehe Akkus laden).
3. Beim Einlegen der vollen Akkus auf die Balance-Stecker achten, dass sie alle in den Spalt unter den Akku-Kabeln verschwinden. Sie können sonst gequetscht werden und es kann zu einem Kurzschluss kommen. Wenn der Stecker beschädigt ist, kann der Akku auch nicht mehr geladen werden.
4. Mit dem Klettverschluss wieder fixieren.
5. Beim Kabelanstecken, beginne immer mit dem rechtesten Kabel, und lege es über die anderen, und stecke es in die rechteste mögliche, passende Buchse (Rot zu Rot und Schwarz zu Schwarz). Zuerst alle schwarzen dann alle roten bis auf das letzte rote Kabel, das lege über die schwarzen und unter die roten Kabel und dann in die Buchse stecken. So sind sie platzsparend untergebracht und das letzte rote Kabel hält die schwarzen nach unten.



### Ladegerät

Das Ladegerät besteht aus einer Eurobox (60cm x 40cm x 12cm) in der ein Netzteil (220V auf 12V 40A) und ein Akku-Ladegerät, das 4 Akkus gleichzeitig laden kann, verbaut ist.

Max Eingangsleistung circa 500W.



Max Ladeleistung 10A pro Kanal.

Kurzschlüsse vermeiden!

### Laden

A blue LCD display with white text showing "PROGRAM MEMORY" on the top line and "LiPo[0]" on the bottom line.

1. Netzstecker an dazu geeignete Steckdosen anschließen (im Department Licht fragen, ob 500W Leistung okay ist). Der Lüfter des Netzteils sollte dann laufen und am Ladegerät das Programm „LiPo[0]“ stehen. Ansonsten mit den Pfeiltasten durchs Menü klicken bis „LiPo[0]“ erscheint.

2. Balance-Stecker anschließen.

3. Plus- und Minus-Stecker anschließen.

A blue LCD display with white text showing "LiPo[0] CHARGE" on the top line and "5.0A 11.1V(3S)" on the bottom line.

4. Einmal den Enter-Button drücken, um in das LiPo[0] Ladeprogramm zu gelangen..



5. Einmal lange (circa 1 Sekunde) drücken, um das Programm zu starten. Es folgt ein Batterie-Check.

A blue LCD display with white text showing "Battery Check.." on the top line and "Please Wait....." on the bottom line.

Wenn nur kurz gedrückt wird, können die Ampere oder die Volt eingestellt werden. Bitte verändere die Einstellung nicht wenn du dir unsicher bist was du da tust, es kann zu Schäden am Akku kommen oder der Ladevorgang kann nicht gestartet werden. Nur in Notfällen den Ladestrom auf 10A erhöhen.

A blue LCD display with white text showing "LiPo 4.9A 11.07V" on the top line and "CHG 000:39 00039" on the bottom line.

6. Wenn der Akku ok ist, noch einmal kurz drücken, um zu bestätigen, dann sollte er laden.

A blue LCD display with white text showing "FULL 0.0A 12.60V" on the top line and "FIN 000:11 00002" on the bottom line.

Diese Prozedur bei allen Kanälen wiederholen. Die Akkus werden ungefähr in einer Stunde vollständig geladen sein.

Am Ende des Ladeprozesses steht FULL am Display und FIN statt CHG.

### Nebelfluid

Das Fluid ist nicht leicht zu entzünden aber trotzdem, Glykole sind Alkohole und brennbar, deshalb besondere vorsichtig beim Befüllen des Tanks in Gegenwart von Feuerquellen.

Nur das mitgelieferte Power-Tiny Fluid verwenden!

Nicht einnehmen!

Nicht umfüllen!

Rutschgefahr bei verschüttetem Fluid!

Tipp: Den Fluidtank nicht ganz voll machen (circa 1/3) das spart Gewicht, wenn sie oft bewegt werden muss.



1. Klettverschluss öffnen, den Tank herausnehmen und vom Schlauch trennen
2. Tank öffnen, mit dem mitgelieferten Fluid befüllen und dabei auf Sauberkeit achten, den Tank wieder gut verschließen.
3. Der große Tank muss dann mit Deckel voraus wieder eingelegt werden. Die Fluid Leitung muss mit dem Tank unter dem Klettverschluss fixiert werden, damit sie nicht eingeklemmt wird (siehe Bild links).

Die |°|maschin funktioniert grundsätzlich in jeder Lage auch Kopf über, das könnte allerdings dazu führen, vor allem bei längerem Gebrauch in dieser Position, dass der Ansaugstutzen im Tank in der Luft ist und kein Fluid angesaugt wird, dann kommt kein Nebel raus und der Verdampfer kann Schaden nehmen

## Gebrauch der |°|maschin am Set

Vor dem Gebrauch in Innenräumen überprüfen, ob die Brandmelde-Anlagen in der unmittelbaren Umgebung für die Zeit der Dreharbeiten ausgeschaltet wurden. Auch immer daran denken, diese wieder einzuschalten!

### Einschalten der |°|maschin

1. Akku-Kabel einstecken - siehe Akku-Tausch.
2. Kontrollieren, ob der Ventilator Drehzahlregler (7) auf 0 steht, dann den Ein/Aus-Schalter umlegen. Der Ein/Aus-Schalter befindet sich im Inneren am Sicherungskasten (11).
3. Es ertönt eine kurze Melodie, die bedeutet, dass die |°|maschin bereit ist.

### Steuerung der |°|maschin

In der rombenförmigen Steuerung befinden sich die Akkuladestandsanzeige (5), Fluidmengenregler (6), Ventilator Drehzahlregler (7), Nebelauslösetaste (8).

Um nun einen Raum einzunebeln drehe den Ventilator Drehzahlregler (7) nach rechts und drücke die Nebelauslösetaste (8). Der Ventilator sollte sich dann in der gewünschten Geschwindigkeit drehen und ein Nebelstrahl aus der |°|maschin kommen. Den Taster loslassen und den Nebel mit dem noch laufenden Ventilator verteilen, fertig.

Um die Fluid-Menge anzupassen, drehe den Fluidmengenregler (6), nach rechts um mehr, nach links um weniger Fluid zu verdampfen.

## Belüftung der Umgebung

Zwischen den Takes sollte für ausreichende Belüftung gesorgt werden. Achte aber darauf, dass während des Drehs keine Lüftungen an, oder Fenster geöffnet sind, um eine gleichmäßige Nebelverteilung für die gesamte Länge der Szene zu gewährleisten.

IM INNENRAUM IMMER AUF DIE SICHTWEITE ACHTEN, UNFALLGEFAHR!

## Tipps für das Arbeiten am Set

Versuche immer den gesamten Raum gleichmäßig mit Nebel zu füllen.

Achtung, wenn in der Szene eine Tür geöffnet werden soll, vor allem wenn sie nach draußen führt.

Immer vorsichtig beginnen, es kann manchmal schnell zu viel sein.

Wenn die Gefahr besteht, schnell zu viel Nebel im Raum zu haben, empfiehlt es sich 1. den Fluidmengenregler (6) auf die kleinste Stufe zu stellen und 2. in der entferntesten Ecke des zu benebelnden Raumes eine kleine Wolke zu setzen, um diese dann mit dem Ventilator in Richtung Drehort zu verteilen und sofort aufzuhören, wenn am Ort des Geschehens das gewünschte Level erreicht ist. Sollte es dennoch zu viel gewesen sein, einfach Frischluft mit dem Ventilator in den Raum blasen.

Es ist auch manchmal an sehr engen Motiven ratsam einfach von hinten unten durch die Füße der anwesenden Personen hindurch oder auch über ihre Köpfe hinweg zu nebeln, so stört man die Arbeit der anderen nicht.

Die |°|maschin ist so stabil gebaut, dass man zwischendurch auch auf ihr sitzen kann.

An heißen Sommertagen hat sich die |°|maschin als Kühlung für Schauspieler (Schweißflecken) oder Teammitglieder bewährt.

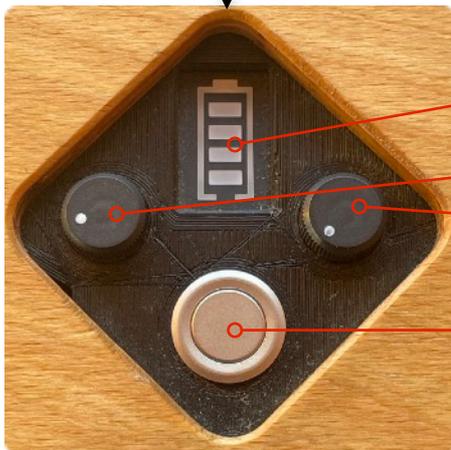
## Lieferumfang

Es werden immer, wenn nicht mehr gewünscht, zwei Maschinen und ein Ladegerät mit Reserve-Akku und 2l Fluid verschickt, mit diesem Paket ist ein zuverlässiges Arbeiten gewährleistet.

# Bezeichnung der Teile



- 1. Ventilator-Gehäuse
- 2. Motor
- 3. ESC oder Elektronischer Drehzahlregler
- 4. Steuerung



- 5. Akku-Ladestand-Anzeige
- 6. Fluidmengenregler
- 7. Ventilator-drehzahlregler
- 8. Nebel-Auslöse-Taste



- 9. Fluid-Tank
- 10. Power Tiny-Nebelmaschine
- 11. Sicherungen und Ein/Ausschalter
- 12. Akkus