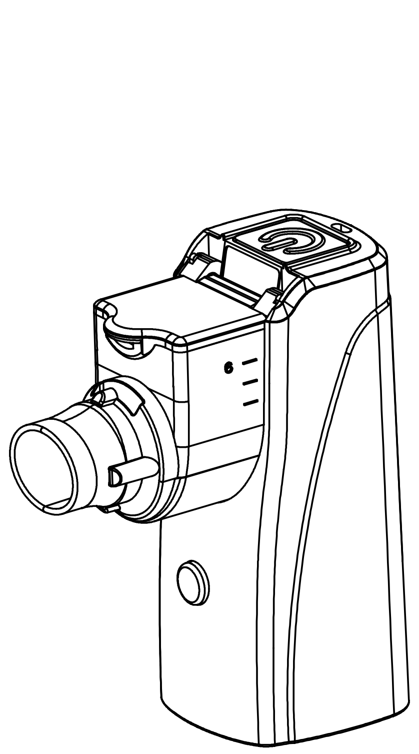
wellion

MESH-INHALATOR



Handbuch

Bilder dienen nur als Referenz.

Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für den Wellion MESH-INHALATOR entschieden haben. Das Wellion MESH-INHALATOR ist ein Handgerät für die Heimanwendung oder auf Reisen, mit dem Medikamente für Atemtherapiezwecke vernebelt werden können. Dieses Gerät wird mit einem internen Lithium-Titanat-Akku betrieben. Mit diesem Akku und durch die kompakte Größe können Sie Ihre Behandlung auch auf Reisen fortsetzen.

Da es sich bei diesem Gerät um ein medizinisches Instrument handelt, lesen Sie bitte vor der Verwendung die Bedienungsanleitung. Befolgen Sie unbedingt die Anweisungen eines Arztes und verwenden Sie das Gerät ordnungsgemäß.

Produktmerkmale

1. Die Zerstäubung wird durch Kombination einer mikroporösen Membran und Oszillationstechnik erreicht.
2. Aufladen mit Hilfe des USB-Kabels, einfaches Aufladen des Akkus.
3. Kompaktes Design
4. Handtellergroßes Gerät – einfach zu tragen
5. Einfach zu bedienen
6. Leicht zu reinigen und zu pflegen

Medizinische Zweckbestimmung:	Dieses Gerät wurde entwickelt, um Flüssigkeiten für Atemtherapiezwecke zu zerstäuben.
Bestimmungsgemäßer Benutzer:	Medizinisches Fachpersonal wie Ärzte, Krankenschwestern, Therapeuten oder Patienten unter Anleitung qualifizierter medizinischer Experten. Der Benutzer sollte auch in der Lage sein, die allgemeine Bedienung dieses Geräts und den Inhalt der Bedienungsanleitung zu verstehen.
Bestimmungsgemäßer Patient:	Dieses Gerät wurde für alle Altersgruppen von Patienten entwickelt, mit Ausnahme von Patienten, die bewusstlos sind, nicht spontan atmen oder an Lungenödemen leiden.
Empfohlene Betriebsumgebung:	Dieses Gerät ist für den Einsatz in medizinischen Einrichtungen wie Krankenhäusern, Kliniken und Arztpraxen sowie in Privathaushalten und im überdachten Freien vorgesehen. Temperaturbereich: 10 ° C bis 40 ° C | Luftfeuchtigkeit: 30 bis 85% rF
Betriebsdauer:	Die Betriebsdauer des Gerätes ist wie folgt: Das Produkt wird verwendet, um 0,9%ige Kochsalzlösung zweimal täglich, jeweils 10 Minuten bei Raumtemperatur (23 ° C), zu vernebeln. Die Betriebsdauer kann je nach Umgebung und Lösung variieren. Haupteinheit: 36 Monate Medikamentenbehälter: 12 Monate
Vorsichtsmaßnahmen für den Gebrauch:	Die im Handbuch beschriebenen Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen müssen beachtet werden.

Sicherheitsvorkehrungen

⚠ **LESEN SIE ALLE WARNHINWEISE UND ANWEISUNGEN, BEVOR SIE DIESES GERÄT VERWENDEN.**

Wie bei jedem medizinischen Gerät kann dieses Produkt aufgrund eines Stromausfalls, eines schwächer werdenden Akkus oder einer mechanischen Einwirkung unbrauchbar werden. Wir empfehlen, dass Sie ein Zweitgerät zur Verfügung haben.

Befolgen Sie bei der Verwendung elektrischer Produkte immer die grundlegenden Sicherheitsvorkehrungen. Achten Sie, wie bei jedem elektrischen Gerät, besonders auf Kinder.

WARNHINWEISE

- Verwenden Sie dieses Gerät nur für von Ihrem Arzt verschriebene Medikamente.
- Das Wellion MESH-INHALATOR ist nur für die Atemtherapie vorgesehen. Jede andere Verwendung dieses Geräts ist unsachgemäß und gefährlich. Der Hersteller kann nicht für Schäden haftbar gemacht werden, die durch unsachgemäße oder falsche Verwendung verursacht wurden.
- Teilen Sie Ihr Mesh-Inhalator nicht mit anderen. Es soll von einem einzelnen Benutzer verwendet werden. Wenn es von mehr als einer Person verwendet wird, besteht die Gefahr, dass sich Infektionskrankheiten ausbreiten.
- Reinigen Sie alle Teile Ihres Mesh-Inhalatores vor dem Gebrauch, nach jedem Gebrauch und nach längerer Lagerung.
- Die Aufsicht von Erwachsenen ist erforderlich, wenn dieses Gerät von Kindern und Personen verwendet wird, die besondere Unterstützung benötigen.
- Betreiben Sie dieses Gerät nicht, wenn einer der Teile nicht richtig funktioniert oder beschädigt wurde.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät vor dem Gebrauch ordnungsgemäß gereinigt wurde, um mögliche Kontaminationen zu vermeiden.
- Stecken oder entfernen Sie den Adapter nicht mit nassen Händen in die/aus der Steckdose.
- Lassen Sie keine Medikamente auf die Haupteinheit oder den USB-Anschluss tropfen. Wenn Medikamente einen dieser Bereiche verunreinigen, wischen Sie sie sofort mit Gaze ab. Wenn Sie das Gerät verwenden, während es noch nass ist, kann es Schäden oder Verletzungen verursachen.
- Lassen Sie das Gerät nicht im Auto, es könnte dadurch starker Hitze oder Kälte ausgesetzt werden. Der Akku darf nicht ausgetauscht werden. Versuchen Sie nicht, den Akku selbst auszutauschen, da Sie ihn sonst beschädigen können. (Überhitzung oder Verletzungen können die Folge sein). Verbrennen Sie den Akku NIEMALS, tauchen Sie ihn NIEMALS unter Wasser, da dies den Akku zerstört.
- Alle Akkus verschlechtern sich mit der Zeit, wenn sie nicht verwendet oder aufgeladen werden. Lagern Sie das Gerät nicht über einen längeren Zeitraum, ohne es regelmäßig aufzuladen. Wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt oder aufgeladen wird, wird der Akku dadurch zerstört.
- Verwenden Sie das Gerät niemals während des Ladevorgangs.
- Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht verwenden, trennen Sie das USB-Ladegerät.
- Das Gerät enthält empfindliche Komponenten, einschließlich einer Edelstahlscheibe mit genau bemessenen 3 ~ 5 Mikrolöchern. Lassen Sie das Gerät oder seine Teile nicht fallen, und quetschen, durchstechen, verbiegen, erhitzen oder verbrennen sie es nicht. Setzen Sie das Gerät keinen starken Stößen aus.
- Waschen Sie den Medikamentenbehälter und die Membran nicht unter fließendem Wasser oder in anderen Flüssigkeiten.

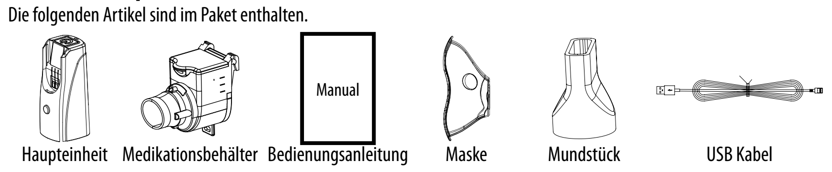
VORSICHTSMASSNAHMEN

- Versuchen Sie nicht, die Membran mit Fremdkörpern zu reinigen, da sie damit beschädigt werden kann. Wenn Sie Flüssigkeiten auf das Hauptgerät oder den Adapter tropfen gelassen haben, wischen Sie diese sofort ab.
- Das Fallenlassen des Geräts kann zu Fehlfunktionen führen.
- Vermeiden Sie direktes Sonnenlicht oder übermäßige Hitze oder Kälte, da dies den Akku beschädigen kann.
- Versuchen Sie nicht, dieses Gerät zu öffnen, zu reparieren oder zu ändern.
- Lassen Sie keine Flüssigkeiten auf das Hauptgerät oder den Adapter tropfen. Wenn Sie Flüssigkeiten darauf tropfen, wischen Sie diese sofort ab.
- Befolgen Sie die örtlichen Richtlinien und Recyclingpläne bezüglich der Entsorgung oder des Recyclings von Komponenten, Akkus und Verpackungen.
- Wenn sich das USB-Ladegerät und der USB-Anschluss nicht problemlos verbinden lassen, passen diese wahrscheinlich nicht zueinander. Stellen Sie sicher, dass Sie das mitgelieferte USB-Ladegerät in der korrekten Ausrichtung verwenden.

Packungsinhalt

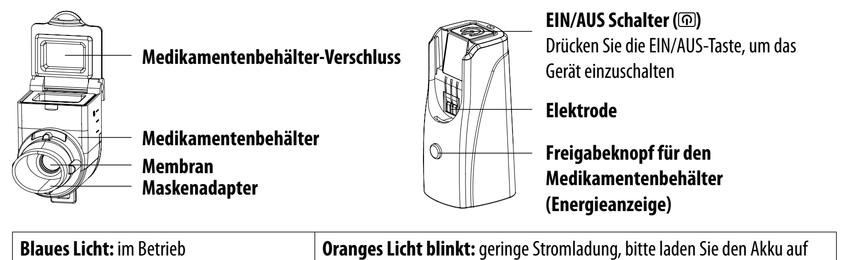
Vor Gebrauch prüfen

Die folgenden Artikel sind im Paket enthalten.

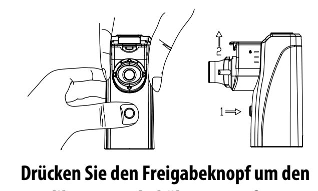


Bitte überprüfen Sie alle Teile auf sichtbare Schäden. Ersetzen Sie beschädigte Teile, bevor Sie dieses Gerät verwenden. Bei fehlenden Teilen, Fehlfunktionen oder Beschädigungen wenden Sie sich bitte an das Geschäft, wo Sie das Gerät gekauft haben, oder an den nächstgelegenen Händler.

Systemübersicht

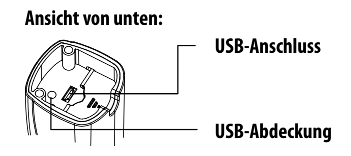


Blaues Licht: im Betrieb **Oranges Licht:** Akku wird geladen	**Oranges Licht blinkt:** geringe Stromladung, bitte laden Sie den Akku auf **Ladelampe:** Blaues Licht, wenn der Akku voll aufgeladen is



Drücken Sie den Freigabeknopf um den Medikamentenbehälter zu entfernen.

Ansicht von unten:



Verwendung des Akkus

Über den Akku:

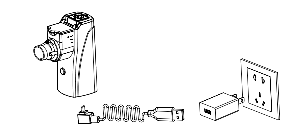
Das Gerät verfügt über einen internen Lithium-Titanat-Akku, den Sie nicht ersetzen können. Verwenden Sie das Gerät NICHT, während es aufgeladen wird.

Das Gerät wird über einen USB-Anschluss aufgeladen, so wie viele Mobiltelefone und tragbare elektronische Mediengeräte aufgeladen werden.

Sie können den Akku nur aufladen, indem Sie ihn mit dem mitgelieferten USB-Ladegerät an eine Steckdose anschließen.

HINWEIS: Das USB-Ladegerät ist ein optionales Zubehörteil. Verwenden Sie nur ein externes Ladegerät, das die Anforderungen von IEC60601-1: 2012, Ausgang 5.0v 1 ~ 2A, erfüllt.

So laden Sie den Akku über eine Steckdose auf:



1. Öffnen Sie die USB-Abdeckung, um den USB-Anschluss freizulegen.
2. Stecken Sie das Kabel des USB-Kabels vorsichtig in den USB-Anschluss.
3. Stecken Sie das Kabel des USB-Kabels vorsichtig in den USB-Ladegeräteanschluss.
4. Stecken Sie das USB-Ladegerät in eine Steckdose.

Akkustand-Anzeige:

Wenn das Gerät nicht an eine Stromquelle angeschlossen ist, hat die EIN/AUS-Kontrollleuchte drei verschiedene Farbanzeigen für unterschiedliche Informationen:

Kein Licht: AUS	**Blaues Licht:** während des Betriebs	**Orange blinkendes Licht:** Akkustand ist niedrig

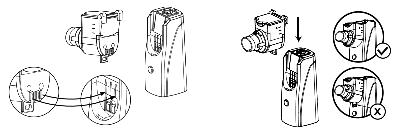
Wenn das Gerät an eine Stromquelle angeschlossen ist, zeigt die EIN/AUS- Kontrollleuchte zwei mögliche Informationen:

Orange blinkendes Licht: Akku wird geladen	**Blau blinkendes Licht:** Akku ist voll geladen

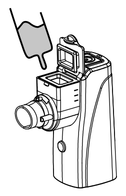
HINWEIS: Wiederaufladbare Akkus haben keine unbegrenzte Lebensdauer, die Akku-lebensdauer und die Anzahl der Ladezyklen variieren je nach Verwendung.

⚠ **Reinigen Sie alle Teile Ihres tragbaren Mesh-Inhalator vor dem Gebrauch, nach jedem Gebrauch und nach längerer Lagerung.**

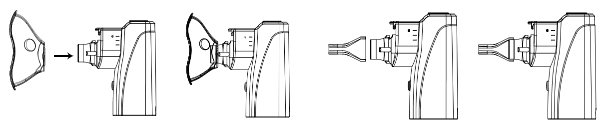
1. **Medikamentenbehälter einsetzen**
   - Richten Sie die drei Kontakte auf der Rückseite des Medikamentenbehälter an den drei Rillen der Haupteinheit aus, um den Medikamentenbehälter in die Haupteinheit einzusetzen.



2. **Medikamente einfüllen**
   Stellen Sie sicher, dass die Kontrollleuchte nicht mehr leuchtet, bevor Sie das Medikament hinzufügen.
   - Öffnen Sie den Medikamentenbehälter-Verschluss
   - Füllen Sie den Medikamentenbehälter mit Medikamenten. Überschreiten Sie die die maximale Füllgrenze (max. 6 ml) nicht.
   - Schließen Sie den Verschluss des Medikamentenbehälters ordnungsgemäß.



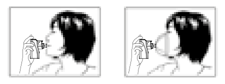
3. **Installieren Sie die Maske oder das Mundstück am Maskenadapter**



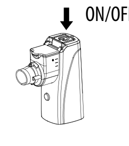
Das Gerät ist jetzt betriebsbereit.
Lesen Sie im nächsten Abschnitt nach, wie Sie inhalieren.

⚠ **Vorsicht: Befolgen Sie für Art, Dosis und Einnahme der Medikamente die Anweisungen Ihres Arztes oder Apothekers.**

1. **Kippen Sie das Mesh-Inhalator leicht, wie in der Abbildung dargestellt:**
   In dieser Position wird das vibrierende Element in das Medikament eingetaucht und die Verneblung beginnt nach dem Einschalten.
   Nachdem das vibrierende Element in das Medikament eingetaucht wurde, kann das Gerät in jedem Winkel verwendet werden.
   HINWEIS: In einigen Positionen (z. B. aufrecht) kann die Zerstäubung nach kurzer Zeit aufhören. Kippen Sie in diesem Fall das Gerät erneut kurz, um das vibrierende Element wieder in das Medikament einzutauchen.
2. **Nehmen Sie das Mundstück in Ihren Mund oder setzen Sie die Maske über Mund und Nase auf.**



3. **Wenn Sie die EIN/AUS-Taste (⏻) drücken, beginnt die Zerstäubung. Wenn Sie die EIN/AUS-Taste (⏻) erneut drücken, wird die Zerstäubung gestoppt. Die blaue Betriebsanzeige leuchtet während der Zerstäubung.**
   Seien Sie immer ruhig und entspannt, wenn Sie einatmen. Atmen Sie langsam und tief ein, damit das Medikament tief in die Lunge eingeatmet wird. Halten Sie kurz den Atem an und atmen Sie dann langsam aus, während Sie das Mundstück aus Ihrem Mund nehmen. Atmen Sie nicht zu schnell. Machen Sie eine Pause, wenn Sie das Gefühl haben, sich ausruhen zu müssen.



4. **Nach dem Inhalieren das Mesh-Inhalator immer ausschalten.**

5. **Reinigen Sie das Gerät nach jedem Inhalier-Vorgang.**
   1. Kippen Sie das Gerät leicht, während die Lösung fast leer ist, um sicherzustellen, dass die Restlösung die Membran berührt und vollständig vernebelt wird.
   2. Wenn eine hochviskose Lösung verwendet wird, kann die Zerstäubung verringert sein.
   3. ⚠ Wenn sich überschüssige Lösung auf der Membran ansammelt, kann die Zerstäubung aufhören. Ist dies der Fall, schalten Sie den Strom aus und nehmen Sie die Flüssigkeit mit einem Tupfer oder einem fusselfreien Handtuch auf.
   4. Das Gerät schaltet sich nach 10 Minuten Inaktivität automatisch ab.
   5. Tropfen Sie keine Medikamente auf die Haupteinheit oder in den USB-Anschluss. Wenn Sie das Gerät im noch nassen Zustand verwenden, kann dies zu Schäden oder Verletzungen führen.

Reinigung und Desinfektion

⚠ Wenn das Gerät nicht wie angegeben korrekt und häufig gereinigt und desinfiziert wird, können Mikroorganismen im Gerät verbleiben und ein Infektionsrisiko darstellen.

1. Nach jedem Gebrauch:

Reinigen Sie den Medikamentenbehälter nach jedem Inhalations-Vorgang mit destilliertem Wasser.

1. Gießen Sie die verbleibende Lösung aus dem Medikamentenbehälter.
2. Geben Sie etwas destilliertes Wasser in den Medikamentenbehälter.
3. Schalten Sie das Gerät ein, um das destillierte Wasser 2 bis 3 Minuten lang zu vernebeln, um die Membran zu reinigen.
4. Trennen Sie den Adapter vom Hauptgerät.
5. Nehmen Sie den Medikamentenbehälter vom Hauptgerät ab.
6. Waschen und spülen Sie den Medikamentenbehälter mit destilliertem Wasser aus.
7. Schütteln Sie überschüssiges Wasser ab und lassen Sie die Teile auf einem sauberen, trockenen Handtuch vollständig an der Luft trocknen.
8. Verwenden Sie bei Bedarf einen Mulltupfer oder ein sauberes Handtuch, um Flecken auf der Haupteinheit abzuwischen.
9. Stellen Sie sicher, dass alle gereinigten Teile vollständig trocken sind, bevor Sie sie lagern oder beim nächsten Mal verwenden.

2. Nachdem der Medikamentenbehälter 9-mal verwendet wurde:

Reinigen Sie den Medikamentenbehälter mit ca. 60%iger Essigsäure (Kalklöser), nachdem Sie ihn 9 Mal verwendet haben.

1. Gießen Sie die verbleibende Lösung aus dem Medikamentenbehälter.
2. Geben Sie etwas destilliertes Wasser in den Medikamentenbecher.
3. Gießen Sie das destillierte Wasser aus dem Medikamentenbecher.
4. Füllen Sie 3 ml 60%igen Essigsäure (Entkalker) in den Medikamentenbehälter.
5. Schalten Sie das Gerät ein, um die 60%ige Essigsäure 5 bis 10 Minuten lang zu zerstäuben, um die Membran zu reinigen.
6. Trennen Sie den Adapter und entfernen Sie den Medikamentenbehälter von der Haupteinheit.
7. Waschen und spülen Sie den Medikamentenbehälter mit destilliertem Wasser.
8. Schütteln Sie überschüssiges Wasser ab und lassen Sie die Teile an einem sauberen Ort vollständig an der Luft trocknen.
9. Wischen Sie die Haupteinheit bei Bedarf mit einem Mulltupfer oder einem sauberen Handtuch ab.
10. Stellen Sie sicher, dass der Medikamentenbehälter und andere gereinigte Teile vollständig trocken sind, bevor Sie sie aufbewahren oder beim nächsten Mal verwenden.

⚠

1. Halten Sie das Akkufach immer trocken.
2. Stochern Sie NICHT mit Ihrem Finger, einem Wattestäbchen oder anderen Gegenständen an der Membran herum.
3. Reinigen Sie die Teile NICHT in der Spülmaschine.
4. Verwenden Sie KEINE Mikrowelle um die Teile zu trocknen.
5. Waschen Sie den Medikamentenbehälter und die Membran nicht unter fließendem Wasser oder anderen Flüssigkeiten.

Tägliche Desinfektion

Es ist wichtig, den Medikamentenbecher täglich zu desinfizieren.

1. **Desinfizieren Sie mit gekochtem Wasser.**
   - Spülen Sie den Medikamentenbehälter mit destilliertem Wasser.
   - Einen Topf mit destilliertem Wasser zum Kochen bringen.
     NOTE: Geben Sie den Medikamentenbehälter nicht in kochendes Wasser.
   - Tauchen Sie den Medikamentenbehälter vorsichtig für maximal 15 Minuten in das abgekochte Wasser.
   - Nehmen Sie den Medikamentenbehälter vorsichtig aus dem abgekochten Wasser und schütteln Sie überschüssiges Wasser ab.
   - Lassen Sie die Teile abkühlen und lassen Sie sie auf einem sauberen, trockenen Handtuch außerhalb der Reichweite von Kindern vollständig lufttrocknen
   - Stellen Sie sicher, dass alle gereinigten Teile vollständig trocken sind, bevor Sie sie lagern oder beim nächsten Mal verwenden.
2. **Desinfektion mit Alkohol**
   - Spülen Sie den Medikamentenbehälter mit destilliertem Wasser.
   - Tauchen Sie den Medikamentenbehälter 1 Minute lang in 75%igen Ethylalkohol.

- Spülen Sie den Medikamentenbehälter erneut mit destilliertem Wasser aus, schütteln Sie überschüssiges Wasser ab und lassen Sie die Teile auf einem sauberen, trockenen Handtuch außerhalb der Reichweite von Kindern vollständig lufttrocknen.
- Stellen Sie sicher, dass alle gereinigten Teile vollständig trocken sind, bevor Sie sie lagern oder beim nächsten Mal verwenden.

⚠ Alkohol ist leicht entflammbar. Verwenden Sie keinen Alkohol in unmittelbarer Nähe von offenem Feuer oder Rauch.

Die folgenden Gegenstände können mit abgekochtem Wasser oder Alkohol desinfiziert werden: Medikamentenbehälter

Die folgenden Teile können NICHT mit abgekochtem Wasser oder Alkohol desinfiziert werden: USB-Kabel, Haupteinheit

⚠ Spülen oder tauchen Sie die Haupteinheit NICHT in Flüssigkeiten.

Tragen und Aufbewahrung

Setzen Sie den Mundstückdeckel auf, lagern Sie das Gerät und den Medikamentenbehälter in einer trockenen und sauberen Umgebung.

⚠

1. Lagern oder transportieren Sie das Gerät NICHT, wenn sich noch Restflüssigkeit im Medikamentenbehälter befindet.
2. Setzen Sie das Gerät NICHT direktem Sonnenlicht, hoher Luftfeuchtigkeit, extremer Hitze oder Kälte aus.
3. Halten Sie dieses Gerät von Feuer und starken elektromagnetischen Feldern fern. Bewahren Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

Fehlerbehebung

Wenn während der Verwendung des Geräts Probleme auftreten, überprüfen Sie zunächst die folgende Liste:

Problem	Mögliche Ursache	Aktion
Geringe Zerstäubung	Niedriger Akkustand (orangefarbenes Licht)	Bitten laden Sie den Akku auf.
	Flecken auf der Elektrode verursachen eine fehlerhafte Verbindung.	Verwenden Sie Reinigungsalkohol zum Reinigen der Elektroden.
	Die Membranlöcher sind verstopft oder beschmutzt.	Informationen zum Reinigen des Medikamentenbehälters finden Sie im Kapitel „Reinigung und Desinfektion"
	Die Membran ist kaputt.	Tauschen Sie den Medikamentenbehälter aus.

Nach dem Einschalten: Die Betriebsanzeige leuchtet nicht und es tritt kein Nebel aus.	Der Akkustand ist zu niedrig.	Bitte laden Sie den Akku auf.
	Fehlerhafte Verbindung zwischen Adapter und Haupteinheit	Überprüfen Sie das USB-Ladegerät und schließen Sie es wieder an die Haupteinheit an.
Nach dem Einschalten leuchtet die Betriebsanzeige, es erfolgt jedoch keine Zerstäubung.	Der Medikamentenbehälter ist nicht richtig installiert.	Informationen zum erneuten Installieren des Medikamentenbehälters finden Sie im Kapitel „Medikamentenbehälter einsetzen".
	Die Membranlöcher sind verstopft oder beschmutzt.	Informationen zum Reinigen und Desinfizieren des Medikamentenbehälters finden Sie im Kapitel „Reinigung und Desinfektion".
	Die Membran ist kaputt.	Ersetzen Sie den Medikamentenbehälter
Die Betriebsanzeige leuchtet orange.	Niedriger Akkustand.	Bitte laden Sie den Akku auf.

⚠

1. Wenn das Gerät weiterhin nicht normal zerstäubt, wenden Sie sich an das Geschäft, in dem Sie das Gerät gekauft haben, oder an den nächstgelegenen Händler.
2. Betreiben Sie dieses Gerät niemals, wenn einer der Teile nicht richtig funktioniert oder beschädigt wurde.

Spezifikationen

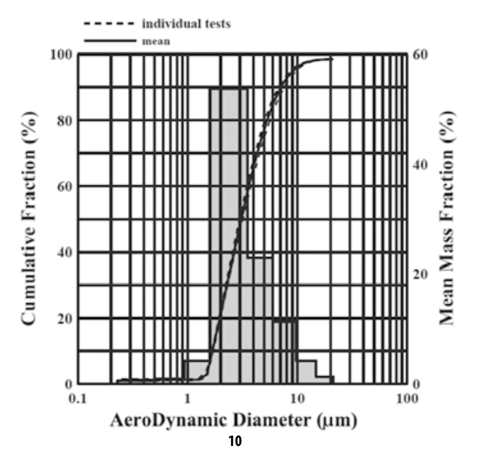
Modell:	MESH-S600A
Produkt:	Mesh-Inhalator
Funktionsweise:	Aktive vibrierende Membrantechnologie
Netzteil:	Lithium-Titanat-Akku (DC 4,8 V wiederaufladbar)
Energieverbrauch:	Ca. 2,0W
Automatische Abschaltung:	Nach 10 Minuten
Lichtanzeige:	Blaues Licht: Während des Betriebs Oranges blinkendes Licht: Akkustand ist niedrig Oranges blinkendes Licht: Akku wird geladen Blaues blinkendes Licht: Akku ist vollständig geladen
Vibrationsfrequenz:	Ca. 107 kHz +/- 10%
Vernebelungsrate:	0.33±0.04 ml/min
Respirable Fraction 0.5-5μm:	88.08±1.91%
MMAD:	2.25±0.35μm
Kapazität des Medikamentenbehälters:	Max. 6 ml

Geräuschpegel:	< 40dBA (1 Meter Abstand)
Batteriespannung und -strom:	5.0V 2A max.
Akkuladezeit:	Ca. 90 min
Akkulaufzeit ohne Unterbrechung:	Ca. 100 min
Lebensdauer des Lithium-Titanat-Akkus:	Lebensdauer: 0,5C ca. 7000 mal, 1C ca. 4000 mal
Abmessungen:	Ca. L 77 X B 40 X H 92mm
Gewicht:	Ca. 107 g
Betriebstemperatur und Luftfeuchtigkeit:	10 ~40°C, 30 ~ 85 % rF, 800~1060hPa
Lager- und Lieferbedingungen:	-20~ 60°C, 20 ~ 75 % rF, 800~1060hPa
Sicherheitsstufe:	Typ B Klasse II

Technische Daten

Gemäß der Norm EN 13544-1: 2007 + A1: 2009 „Atemtherapiegeräte - Teil 1: Verneblungssysteme und ihre Komponenten", Anhang CC.3 unter Verwendung der mehrstufigen Kaskadenimpaktormethode zur Messung der Partikelgröße.

Partikelgröße:	MMAD 2.25±0.35μm (MMAD = massenmedianer aerodynamischer Durchmesser)
Kapazität des Medikamentenbehälters:	Max. 6 ml
Geräusch:	Weniger als 50 dB (1 Meter Entfernung)



Um die Anforderungen für EMV mit dem Ziel, unsichere Produktsituationen zu vermeiden, zu erfüllen, wurde die Norm EN60601-1-2 implementiert. Der Mesh-Zerstäuber erfüllt die Norm IEC 60601-1-2:2014, EN 60601-1-2:2015 für Immunität und Emission.

Verwenden Sie den Zerstäuber dennoch nicht in der Nähe starker elektrischer oder elektromagnetischer Felder. Dies kann zu Fehlfunktionen führen und eine möglicherweise unsichere Situation verursachen.

Anleitung und Herstellererklärung des Mesh-Inhalators

Anleitung und Herstellererklärung - elektromagnetische Emissionen

Der Mesh-Inhalator ist für den Einsatz in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung vorgesehen.
Der Kunde oder der Benutzer des Mesh-Inhalators sollte sicherstellen, dass das Gerät in einer solchen Umgebung verwendet wird.

Emissionstest	Übereinstimmung	Richtlinie zur Elektromagnetischen Umgebung
Hochfrequente Emissionen CISPR 11	Gruppe 1	Der Mesh-Inhalator verwendet hochfrequente Energie nur für seine interne Funktion. Daher sind seine hochfrequenten Emissionen sehr gering und verursachen wahrscheinlich keine Störungen bei benachbarten elektronischen Geräten.
Hochfrequente Emissionen CISPR 11	Klasse B	Der Mesh-Inhalator ist für den Einsatz in allen Beriebsstätten geeignet, einschließlich häuslichen Einrichtungen und solchen, die direkt an das öffentliche Niederspannungsnetz angeschlossen sind, das Gebäude versorgt, die für Wohnzwecke genutzt werden.
Oberschwingungsemissionen IEC 61000-3-2	Klasse A	
Spannungsschwankungen / Flimmer Emissionen IEC 61000-3-3	Übereinstimmung	

Anleitung und Herstellererklärung - elektromagnetische Störfestigkeit

Der Mesh-Inhalator wurde für den Einsatz in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung entwickelt.
Der Kunde oder der Benutzer des Mesh-Inhalators sollte sicherstellen, dass das Gerät in einer solchen Umgebung verwendet wird.

Immunitätstest	Prüfstufe IEC 60601	Übereinstimmungs-Level	Elektromagnetische Umgebungsführung
Elektrostatische Entladung (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV Kontakt ± 8 kV Luft	± 6 kV Kontakt ± 8 kV Luft	Die Böden sollten aus Holz, Beton oder Keramikfliesen bestehen. Wenn Böden mit synthetischem Material bedeckt sind, sollte die relative Luftfeuchtigkeit mindestens 30% betragen
Elektrischer schneller Übergang / Burst IEC 61000-4-4	± 2 kV für Stromversorgungsleitungen ± 1 kV für Eingangs- / Ausgangsleitungen	± 2 kV für Stromversorgungsleitungen nicht anwendbar	Die Netzstromqualität sollte der einer typischen Geschäfts- oder Krankenhausumgebung entsprechen.
Überspannungsschutz IEC 61000-4-5	± 1 kV Leitung(en) zu Leitung(en) ± 2 kV Leitung zur Erde	± 1 kV Differenzialmodus Nicht anwendbar	Die Netzstromqualität sollte der einer typischen Geschäfts- oder Krankenhausumgebung entsprechen.
Spannungseinbrüche, kurze Unterbrechungen und Spannungsschwankungen an den Stromversorgungs-Eingangsleitungen IEC 61000-4-11	<5% UT (> 95% UT) für 0,5 Zyklen 40% UT (60% UT) für 5 Zyklen 70% UT (30% UT) für 25 Zyklen <5% UT (> 95% UT) für 5 s	<5% UT (> 95% UT) für 0,5 Zyklen 40% UT (60% UT) für 5 Zyklen 70% UT (30% UT) für 25 Zyklen <5% UT (> 95% UT) für 5 s	Die Netzstromqualität sollte der einer typischen Geschäfts- oder Krankenhausumgebung entsprechen. Wenn der Benutzer des Mesh-Inhalators während Netzunterbrechungen einen fortgesetzten Betrieb benötigt, wird empfohlen, den Mesh-Inhalator über eine unterbrechungsfreie Stromversorgung oder eine Batterie mit Strom zu versorgen.
Leistungsfrequenz (50 / 60HZ) Magnetfeld IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Die Leistungsfrequenz-Magnetfelder des Mesh-Inhalators sollten Werte aufweisen, die für einen typischen Standort in einer typischen Geschäfts- oder Krankenhausumgebung charakteristisch sind.
HINWEIS: UT ist die Netzwechselspannung vor dem Anlegen des Testpegels.			

Anleitung und Herstellererklärung - elektromagnetische Störfestigkeit

Der Mesh-Inhalator wurde für den Einsatz in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung entwickelt.

Immunitätstest	Prüfstufe IEC 60601	Übereinstimmungs-Level	Elektromagnetische Umgebungsführung
Durchgeführte HF IEC 61000-4-6 Strahlung RF IEC 61000-4-3	3 Vms 150 KHz bis 80 MHz 3 V/m 80 MHz bis 2.5 GHz	3 Vms 3 V/m	Tragbare und mobile HF-Kommunikationsgeräte sollten nicht näher an einem Teil des Mesh-Inhalators einschließlich der Kabel verwendet werden als der empfohlene Abstand, der aus der für die Frequenz des Senders geltenden Gleichung berechnet wird. Empfohlener Abstand: d = 1.2 √P d = 1.2 √P 80MHz bis 800 MHz d = 2.3 √P 800MHz bis 2.5 GHz Dabei ist P die maximale Ausgangsleistung des Messumformers in Watt (W) gemäß Senderhersteller und d der empfohlene Abstand in Metern (m). Die Feldstärken von festen HF-Sendern, die durch eine elektromagnetische Standortuntersuchung [a] ermittelt wurden, sollten in jedem Frequenzbereich unter dem Übereinstimmungsgrad liegen [b]. In der Nähe von Geräten, die mit dem folgenden Symbol gekennzeichnet sind, können Störungen auftreten: ((•))

HINWEIS 1: Bei 80 MHz und 800 MHz gilt der höhere Frequenzbereich.
HINWEIS 2: Diese Richtlinien gelten möglicherweise nicht in allen Situationen. Die elektromagnetische Ausbreitung wird durch Absorption und Reflexion von Strukturen, Objekten und Personen beeinflusst.

a. Feldstärken von festen Sendern wie Basisstationen für Radio- (Mobilfunk- / Schnurlostelefone) und Landmobilfunkgeräte, Amateurfunk-, AM- und FM-Radiosendungen und Fernsehsendungen können theoretisch nicht genau vorhergesagt werden. Um die elektromagnetische Umgebung aufgrund fester HF-Sender zu bewerten, sollte eine elektromagnetische Standortuntersuchung in Betracht gezogen werden. Wenn die gemessene Feldstärke an dem Ort, an dem der Mesh-Inhalator verwendet wird, die oben angegebene HF-Konformitätsstufe überschreitet, sollte der Mesh-Inhalator beobachtet werden, um den normalen Betrieb zu überprüfen. Wenn eine abnormale Leistung festgestellt wird, sind möglicherweise zusätzliche Maßnahmen erforderlich, z. B. eine Neuausrichtung oder eine Verlegung des Mesh-Inhalators.
b. Im Frequenzbereich von 150 kHz bis 80 MHz sollten die Feldstärken unter 3 V / m liegen.

Empfohlener Abstand zwischen tragbaren und mobilen HF-Kommunikationsgeräten und dem Mesh-Inhalator.

Der Mesh-Inhalator ist für den Einsatz in einer elektromagnetischen Umgebung vorgesehen, in der abgestrahlte HF-Störungen gesteuert werden. Der Kunde oder der Benutzer des Mesh-Inhalators kann dazu beitragen, elektromagnetische Störungen zu vermeiden, indem er einen Mindestabstand zwischen tragbaren und mobilen HF-Kommunikationsgeräten (Sendern) und dem Mesh-Inhalator einhält, wie nachstehend empfohlen, entsprechend der maximalen Ausgangsleistung des Kommunikationsgeräts.

Nennausgangsleistung des Senders	Abstand nach Frequenz des Senders m		
W	**150 kHz bis 80 MHz** **d = 1.2 √P**	**d = 1.2 √P**	**d = 1.2 √P**
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Für Sender mit einer maximalen Ausgangsleistung, die oben nicht aufgeführt ist, kann der empfohlene Abstand d in Metern (m) unter Verwendung der für die Frequenz des Senders geltenden Gleichung geschätzt werden, wobei p die maximale Ausgangsleistung des Senders in Watt ist (W) laut Senderhersteller.
HINWEIS 1: Bei 80 MHz und 800 MHz gilt der Abstand für den höheren Frequenzbereich.
HINWEIS 2: Diese Richtlinien gelten möglicherweise nicht in allen Situationen. Die elektromagnetische Ausbreitung wird durch Absorption und Reflexion von Strukturen, Objekten und Personen beeinflusst.

Klassifizierung und Erklärung von Symbolen

⚠	Warnung / Vorsichtsmaßnahmen / Hinweis	IP22	Geschützt gegen Fremdkörper mit einem Durchmesser von 12,5 mm oder mehr und gegen Wassertropfen, die aus bis zu einem Winkel von 15° aus der Vertikalen fallen.
	Geräte der Klasse II gemäß IEC 60601-1		Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten: Behandeln Sie dieses Produkt nicht wie Hausmüll.
	Geräte vom Typ BF gemäß IEC 60601-1	CE 1639	Dieses Gerät entspricht den Anforderungen der Medizinprodukterichtlinie 93/42 / EEC.
	Gebrauchsanweisung beachten	EC REP	Bevollmächtigter in der Europäischen Gemeinschaft
LOT	LOT Nummer		Betriebstemperaturgrenzen: 10 ° C bis 40 ° C
MD	Medizinprodukt		Lager- und Transport-Temperaturgrenzen: -20 ° C bis 60 ° C
	Trocken halten		Betriebsfeuchtigkeitsgrenzen: 30 bis 85% rF
	Hersteller		Lager- und Transport-Feuchtigkeitsgrenzen: 20 bis 75% rF
	Herstellungsdatum		

Elektro- und Elektronik-Altgeräte (Richtlinie über verschwendete elektrische und elektronische Geräte)

Diese Kennzeichnung auf dem Produkt weist darauf hin, dass es am Ende seiner Lebensdauer nicht zusammen mit anderen Haushaltsabfällen entsorgt werden darf. Um mögliche Schäden für die Umwelt oder die menschliche Gesundheit durch unkontrollierte Abfallentsorgung zu vermeiden, trennen Sie diese bitte von anderen Abfallarten und recyceln Sie sie verantwortungsbewusst, um die nachhaltige Wiederverwendung materieller Ressourcen zu fördern.

Private Nutzer sollten sich entweder an den Händler wenden, bei dem sie dieses Produkt gekauft haben, oder an ihre örtliche Behörde, um zu erfahren, wo und wie sie diese Geräte für ein sicheres Recycling verwenden können.

Dongguan Aidisy Machinery & Electronic Equipment Co., Ltd.
Part B, 3rd F, Block A, Wentang Industrial Park, Longhua Road, Zhouwu, Dongcheng District, Dongguan City, Guangdong Province, 523118, China

EC REP **MedPath GmbH**
Mies-van-der-Rohe-Strasse 8,80807 Munich, Germany
Tel: +49(0)89 189174474
Responsible Competent Authority: BfArM, Germany

CE 1639

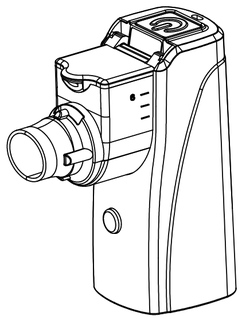
THE MEDICAL SERVICES COMPANY
Service and Distribution:
MED TRUST Handelsges.m.b.H.
Gewerbepark 10, 7221 Marz, AUSTRIA
www.medtrust.at / www.wellion.at

W20-32DE/EN 20210817

wellion®

MESH-NEBULIZER

Manual



Pictures are for reference only.

Introduction

Thank you for choosing the Wellion MESH-NEBULIZER. The Wellion MESH-NEBULIZER is a handheld device, designed to aerosolize medication for respiratory therapy purpose, which can be applied both at home or when travelling.
This device can operate on an internal lithium titanate rechargeable battery. Due to this battery and the compact size, you are able to continue your treatment while you go on traveling.
As this device is a medical device, please read the instruction manual before use. Be sure to follow the instructions of a health care professional and use the device correctly.

Product Features

1. The aerosolization is achieved by microporous (Mesh) and oscillator technique.
2. USB cable charging, easy to re-charge the battery.
3. Compact design
4. Palm size device - easy to carry
5. Easy to operate
6. Easy to clean & maintain

Intended Use:	This device is designed to nebulize liquids into an aerosol for respiratory therapy purpose.
Intended User:	Healthcare professionals, such as doctors, nurses, therapists or patients under the guidance of healthcare professionals. The user should also be capable of understanding general operation of this device and the content of the instruction manual.
Intended patients:	This device design is suitable for all ages of patients, except patients who are unconscious, not breathing spontaneously or having pulmonary edema.
Recommended Operation Environment:	This device is intended for use in a medical facility, such as a hospital, clinic and doctor's offices as well as in a private setting and water-protected open-air environment. Temperature range: 10 °C to 40 °C | Humidity: 30 to 85 % RH
Durability period:	The durability period is as follows: The product is usually used to nebulize 0.9% Saline 2 times a day, 10 minutes each time at room temperature (23°C). Durability period may vary depending on environment and solution. Main unit: 36 months Medication cup: 12 months
Precautions for use:	Warnings and cautions described in the manual must be observed.

Safety Precautions

⚠ **READ ALL WARNINGS AND INSTRUCTIONS BEFORE YOU USE THIS DEVICE.**

As with any medical device, this product may become unusable due to an electrical outage, battery depletion, or mechanical impact. We recommend that you have a backup device available to you.
When you use electrical products, always follow basic safety precautions. As with any electrical device take particular care around children.

WARNINGS

- Only use this device for medications prescribed by your doctor.
- The Wellion MESH-NEBULIZER is designed for respiratory therapy only. Any other usage of this device is improper and potentially dangerous. The manufacturer cannot be held liable for any damage caused by improper or incorrect use.
- Do not share your mesh nebulizer with others. It is intended to be used by a single user. If more than one person uses it, there is a risk of spreading infectious illness.
- Clean all parts of your nebulizer before use, after each use and after extended storage.
- Adult supervision is required when this device is used by children and individuals who require special assistance.
- Never operate this device if any of the parts are not working properly or have been damaged.
- Be sure the device has been properly cleaned before use to avoid possible contamination.
- Do not plug in or unplug the adapter from the electrical outlet with wet hands.
- Do not contaminate the main unit or the USB port with medication. If either area got into contact with medication, immediately wipe it off with gauze. If you use the device while it is still wet, it may cause damage or injury.
- Do not leave the device in a car where it could be exposed to significant heat or cold. The battery shall not be replaced, do not attempt to replace the battery by yourself because you may damage it. (could result in overheating or injury). NEVER incinerate the battery, NEVER immerse the battery in water, which would destroy the battery.
- The battery deteriorates over time if it is not used or charged. Do not store the device for a long period of time without charging it periodically. In case the device is not used or charged for a long period of time, the battery will be destroyed.
- Never use the device while it is charging.
- If you are not using the device for a long period of time, disconnect the USB charger.
- The device contains sensitive components, including a stainless-steel disk with carefully measured 3 ~ 5 micro holes. Do not drop, crush, puncture, bend, heat, incinerate or apply strong shock to the device or its parts.
- Do not wash the medication cup and mesh under running water or any other liquid.

CAUTIONS

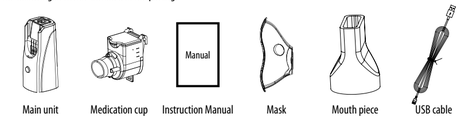
- Do not attempt to clean the mesh with any foreign objects, as they may damage it. In case you dropped liquids on the main unit or the adapter, wipe it off immediately.
- Dropping the device could lead to malfunctions.
- Avoid exposure to direct sunlight or excessive heat or cold as this could damage the batteries.

- Do not attempt to open, repair or modify this device.
- Do not drop any liquids on the main unit or on the adapter. If you drop liquids on them, wipe them off immediately.
- Follow local laws and recycling plans regarding disposal or recycling of components, batteries and packaging.
- If the USB wall charger and USB port do not join with reasonable ease, they probably do not match. Make sure that you are using the USB wall charger provided and that you have positioned it correctly.

Package Contents

Check before use

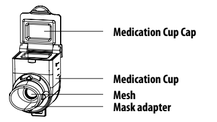
The following items are included in the package:



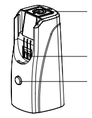
Main unit | Medication cup | Instruction Manual | Mask | Mouth piece | USB cable

Please check all parts for visible damage. Replace any damaged parts before you use this device. In case of missing parts, malfunction or damage, please contact the store where you purchased the product from or the nearest dealer.

System Overview

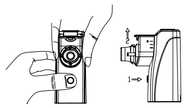


Medication Cup Cap
Medication Cup
Mesh
Mask adapter

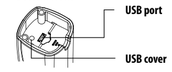


ON/OFF Button (⏻)
Press ON/OFF Button to turn on the power
Electrode
Medication Cup Release Button (Power Indicator)

Blue light:	during operation
Orange light blinking:	low power, please charge the battery
Orange light:	when charging the battery
Charge light:	blue light when battery is fully charged



Bottom view:



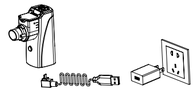
Press Release Button to remove the medication cup.

How to operate with battery

About the battery:
The device has an internal lithium titanate rechargeable battery that you cannot replace, also **NEVER** use the device when it is charging.
The device is charged through a USB port, just as many cell phones and portable electronic media devices are charged.
You can only charge the battery by connecting to a wall outlet using the USB wall charger provided.
NOTE: The USB charger is an optional accessory, only use an external charger that fulfills the requirements of IEC 60601-1:2012, output 5.0v 1~2A.

Charging the battery with a wall outlet:

1. Open the USB cover to reveal the USB port.
2. Gently insert the USB cable's cord into the USB port.
3. Gently insert the USB cable's cord into the USB wall charger port.
4. Insert the USB wall charger into a wall outlet.



Battery condition indicator:
When the device is not connected to a power source the ON-OFF indicator light has three different colors/conditions:

No light:	OFF
Blue light:	during operation
Orange light blinking:	battery is low

If the device is connected to a power source, the ON-OFF indicator light has two possible states:

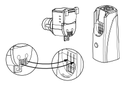
Orange light blinking:	battery is charging
Blue light blinking:	battery is fully charged

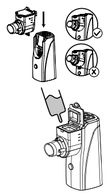
NOTE: Rechargeable batteries do not have unlimited life, the battery life and number of charge cycles vary according to use.

⚠ **Clean all parts of your portable mesh nebulizer before use, after each use and after a long-time storage.**

1. Set up the medication cup

- Align the three contacts on the back of the medication cup with the three trenches of the main unit to insert the medication cup into the main unit.

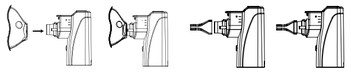




2. Fill the medication
Make sure that the indicator light is off before adding the medication.

- Open the medication cup cap.
- Fill the medication cup with medication DO NOT EXCEED THE LIMIT (max. 6ml).
- Close the medication cup cap properly.

3. Install the mask or the mouthpiece on the mask adapter.

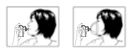


The device is now ready for use.
Refer to the next section how to inhale.

⚠ **Caution: For type, dose and regime of medication, follow the instructions of your doctor or pharmacist.**

1. Slightly tilt the mesh nebulizer as illustrated in the figure:
In this position, the vibrating element is immersed in the medication and nebulization will start after power on.
After the vibrating element has been immersed in the medication, the unit can be used under any angle.
NOTE: In some positions (e.g. upright), nebulization may stop after a short while. In that case, briefly tilt the unit again in order to re-immerse the vibrating element in the medication.

2. Place the mouthpiece in your mouth or place the mask over mouth and nose.



3. If you push the ON/OFF (⏻) button, nebulization starts. If you push the ON/OFF (⏻) button again, nebulization stops. The blue power indicator lights up during nebulization.

Always be calm and relaxed when you inhale. Breath in slowly and deeply so that the medication is inhaled deep into the lungs. Hold your breath briefly, then breath out slowly while removing the mouthpiece from your mouth. Do not breath too quickly. Pause when you feel you need to have a rest.

4. After inhalation always switch off the mesh nebulizer.

5. Clean the unit after each inhalation.

1. Tilt the device slightly, when the liquid is almost exhausted to make sure that the residual liquid contacts the mesh and is sprayed completely.
2. If a high-viscosity solution is used, nebulization may be reduced.
3. If excessive liquid is accumulated on the mesh, nebulization may stop. Is this the case, turn off the power and absorb the solution by gauze or with a lint-free towel.
4. The device automatically turns off after 10 minutes without having touched the device.
5. Do not drop medication on the main unit or into its USB port. If you use the device when it is still wet, it may cause damage or injury.

Cleaning and disinfection

⚠ If the device is not cleaned and disinfected correctly and as frequently as indicated, microorganisms may remain in the unit and cause risk of infection.

1. After every use:

Clean the medication cup with distilled water after each inhalation.

1. Pour out residual liquid in the medication cup.
2. Pour some distilled water into the medication cup.
3. Turn on the device to nebulize the distilled water for 2 to 3 minutes to clean the mesh.
4. Disconnect the adapter from the main unit.
5. Remove the medication cup from the main unit.
6. Wash and rinse the medication cup with distilled water.
7. Shake off excess water and allow parts to fully air dry on a clean, dry towel.
8. Use gauze or a clean towel to wipe off stains on the main unit if necessary.
9. Make sure that all cleaned parts are completely dry before you store them or use them next time.

2. After use the medication cup for 9 times:

Clean the medication cup with the approx. 60% acidic acid (descaling agent) after you used it for 9 times.

1. Pour out the residual medication in the medication cup.
2. Fill some distilled water into the medication cup.
3. Pour out the distilled water in the medication cup.
4. Fill the 3ml of the approx. 60% acidic acid (descaler) into the medication cup.
5. Turn on the device to nebulizer the 60% acidic acid for 5 to 10 minutes to clean the mesh.
6. Disconnect the adapter and remove the medication cup from the main unit.
7. Wash and rinse the medication cup with distilled water.
8. Shake off excessive water and allow parts to fully air dry on a clean place.
9. Use gauze or a clean towel to wipe off the main unit if necessary.
10. Make sure that the medication cup and other cleaned parts are completely dry before you store them or use them next time.

⚠

1. Keep the battery compartment dry all the time.
2. Do NOT poke the mesh with your finger, cotton swab or any objects.
3. Do NOT clean parts in a dishwasher.
4. Do NOT use microwave to dry any parts.
5. Do not wash the medication cup and mesh under running water or any other liquid.

Daily disinfection

It is important to disinfect the medication cup on a daily basis.

1. **Disinfection by boiled water**
   - Rinse the medication cup with distilled water.
   - Bring a saucepan of DISTILLED water to a boil.
     NOTE: Do NOT boil the medication cup directly
   - Carefully immerse the medication cup in the boiled water for a maximum 15 minutes.
   - Carefully remove the medication cup from the boiled water and shake off excess water.
   - Allow parts cooling down and fully air dry on a clean, dry towel, out of the reach of children.
   - Make sure that all cleaned parts are completely dry before you store them or use them next time.
2. **Disinfection by alcohol**
   - Rinse the medication cup with distilled water.
   - Immerse the medication cup in 75% ethyl alcohol for 1 minute.
   - Rinse the medication cup with distilled water again, shake off excess water and allow parts to fully air dry on a clean, dry towel.
   - Make sure that all cleaned parts are completely dry before you store them or use them next time.

⚠ Alcohol is highly flammable. Do not use alcohol in close vicinity of open fire or smoke.

The following items are able to be disinfected by boiled water or alcohol: Medication cup

Parts below are NOT able to be disinfected by boiled water or alcohol: USB cable, Main unit

⚠ Do NOT rinse or immerse the main unit in any liquid.

Carrying and Storing

Put on the mouthpiece cover, store the device and the medication cup in a dry and clean environment.

⚠

1. Do NOT leave or carry the device containing residual liquid in the medication cup.
2. Do NOT leave the device under direct sunlight, in high humidity, extreme heat or cold environment.
3. Keep this device away from fire, high electromagnetic fields and out of the reach of children.

Troubleshooting

If any trouble occurs while you are using the device please check the following list first:

Problem	Possible Cause	Action
Low atomization	Batteries are low (orange light).	Please charge the battery.
	The stains on the electrode cause a fault connection.	Use rubbing alcohol to clean the electrodes.
	The mesh holes have been clogged or stained.	Refer to description of cleaning and disinfection procedure to clean the medication cup.
	The mesh is broken.	Replace the medication cup
After turning on the power: the power indicator is not on and no mist comes out.	Batteries are too low	Please charge the battery
	Faulty connection between adapter and main unit	Check and reconnect the USB charger to the main unit.
After turning on the power, the power indicator is on but no atomization takes place.	The medication cup is not installed properly.	Refer to Set up the medication cup procedure to re-install the medication cup.
	The mesh holes have been clogged or stained.	Refer to Cleaning and Disinfection procedure to clean the medication cup.
	The mesh is broken.	Replace the medication cup.
Power indicator turns into orange light.	Low battery power	Please charge the battery.

⚠

1. If the device does not nebulize normally after taking the above-mentioned procedures, please contact the store where you purchased the device or the nearest dealer.
2. Never operate this device if any of the parts are not working properly or have been damaged.

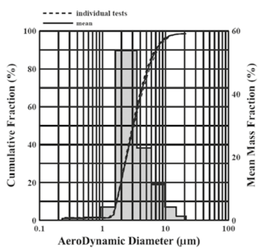
Specifications

Model:	MESH-S600A
Product:	Mesh Nebulizer
Method of operation:	Active Vibrating Mesh Technology
Power supply:	Lithium titanate battery (DC 4.8V rechargeable)
Power consumption:	Approx. 2.0W
Auto off:	After 10 min.
Light indications:	Blue light: During operation Orange light blinking: battery is low Orange light blinking: battery is charging Blue light blinking: battery is fully charged
Vibrating frequency:	Approx. 107 kHz +/- 10%
Nebulization rate:	0.33±0.04 ml/min
Respirable Fraction 0.5-5µm:	88.08±1.91%
MMAD:	2.25±0.35µm
Capacity of medication cup:	Max 6ml
Noise level:	< 40dBA (1 meter distance)
Battery charging voltage and current:	5.0V 2A max.
Battery charging time:	Approx. 90 minutes
Battery non-stop usage time:	Approx. 100 minutes
Lithium titanate battery life cycle:	Life cycle: 0.5C approx.7000 times, 1C approx. 4000 times
Dimension:	Approx. L77 X W40 X H92mm
Weight:	Approx.107g
Operating temperature and humidity:	10 ~40°C, 30 ~ 85 % RH, 800~1060hPa
Storage and transport condition:	-20~ 60°C, 20 ~ 75 % RH, 800~1060hPa
Safety level:	Type B Class II

Technical Data

According to the Standard EN 13544-1:2007+A1:2009 „Respiratory therapy equipment - Part 1: Nebulizing systems and their components", Annex CC.3 using the multistage cascade impactor method to measure the particle size.

Particle Size:	MMAD 2.25±0.35µm (MMAD = Mass Median Aerodynamic Diameter)
Medication Cup Capacity:	6 ml max
Noise:	Less than 50dB (1 meter distance)



In order to comply with the requirements for EMC with the aim to prevent unsafe product situations, the EN60601-1-2 standard has been applied. The nebulizer MESH-S600A meets the IEC 60601-1-2:2014, EN 60601-1-2:2015 standard for both immunity and emission.
Nevertheless, do not use the nebulizer close to strong electrical or electromagnetic fields. This may result in incorrect operation and create a potential unsafe situation.
Guidance and manufacturer's declaration-of mesh nebulizer

Guidance and manufacturer's declaration-electromagnetic emissions

The mesh nebulizer is intended for use in the electromagnetic environment specified below.
The customer or the user of the mesh nebulizer should assure that it is used in such an environment.

Emission test	Compliance	Electromagnetic environment-guidance
RF emissions CISPR 11	Group 1	The mesh nebulizer uses RF energy only for its internal function. Therefore, its RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment.
RF emissions CISPR 11	Class B	The mesh nebulizer is suitable for use in all establishments, including domestic establishments and those directly connected to the public low-voltage power supply network that supplies buildings used for domestic purposes.
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	Class A	
Voltage fluctuations/flicker Emissions IEC 61000-3-3	Compliance	

Guidance and manufacturer's declaration-electromagnetic immunity

The mesh nebulizer is developed for use in the electromagnetic environment specified below.
The customer or the user of the mesh nebulizer should guarantee that it is used in such an environment.

Immunity test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment-guidance
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV contact ± 8 kV air	± 6 kV contact ± 8 kV air	Floors should be wood, concrete or ceramic tile. If floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30%.
Electrical fast transient/ burst IEC 61000-4-4	± 2kV for power supply lines ± 1kV for input/ output lines	± 2kV for power supply lines not applicable	Main power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Surge IEC 61000-4-5	± 1kV line(s)to line(s) ± 2kV line(s)to earth	± 1kV differential mode Not applicable	Main power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11.	<5% UT(>95% dip in UT) for 0.5 cycle 40% UT(60% dip in UT) for 5 cycles 70% UT(30% dip in UT) for 25 cycles <5% UT(>95% dip in UT) for 5 s	<5% UT(>95% dip in UT) for 0.5 cycle 40% UT(60% dip in UT) for 5 cycles 70% UT(30% dip in UT) for 25 cycles <5% UT(>95% dip in UT) for 5 s	Main power quality should be that of a typical commercial or hospital environment. If the user of the mesh nebulizer requires continued operation during power mains interruptions, it is recommended that the mesh nebulizer be powered from an uninterruptible power supply or a battery.
Power frequency (50/60HZ) magnetic field IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	The mesh nebulizer power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical location in a typical commercial or hospital environment.
NOTE: UT is the AC mains voltage prior to application of the test level.			

Guidance and manufacturer's declaration-electromagnetic immunity

The mesh nebulizer is developed for use in the electromagnetic environment specified below.

Immunity test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment-guidance
Conducted RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 KHz to 80 MHz	3 Vrms	Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the mesh nebulizer including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter. Recommended separation distance: d = 1.2 √P d = 1.2 √P 80MHz to 800 MHz d = 2.3 √P 800MHz to 2.5 GHz Where P is the maximum output power rating of the transmitter in Watt (W) according to the transmitter manufacturer and d is the recommended separation distance in meters (m). Field strengths from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site survey [a], should be less than the compliance level in each frequency range [b]. Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol: ((•))
Radiated RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz to 2.5 GHz	3 V/m	

NOTE 1: At 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applies.
NOTE 2: These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.

a. Field strengths from fixed transmitters, such as base stations for radio (cellular/cordless) telephones and land mobile radios, amateur radio, AM and FM radio broadcast and TV broadcast cannot be predicted theoretically with accuracy. To assess the electromagnetic environment due to fixed RF transmitters, an electromagnetic site survey should be considered. If the measured field strength in the location in which the mesh nebulizer is used exceeds the applicable RF compliance level above, the mesh nebulizer should be observed to verify normal operation. If abnormal performance is observed, additional measures may be necessary, such as re-orienting or relocating the mesh nebulizer.
b. Over the frequency range 150 KHz to 80 MHz, field strengths should be less than 3 V/m.

Recommended separation distance between portable and mobile RF communications equipment and the mesh nebulizer.

The mesh nebulizer is intended for use in an electromagnetic environment in which radiated RF Disturbances are controlled. The customer or the user of the mesh nebulizer can help prevent electromagnetic interference by maintaining a minimum distance between portable and mobile RF communications equipment (transmitters) and the mesh nebulizer as recommended below, according to the maximum output power of the communications equipment.

Rated maximum output power of transmitter	Separation distance according to frequency of transmitter m		
W	**150 kHz to80 MHz d = 1.2 √P**	**d = 1.2 √P**	**d = 1.2 √P**
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

For transmitters rated at a maximum output power not listed above, the recommended separation distance d in meters (m) can be estimated using the equation applicable to the frequency of the transmitter, where p is the maximum output power rating of the transmitter in Watt (W) according to the transmitter manufacturer.
NOTE 1: at 80 MHz and 800MHz, the separation distance for the higher frequency range applies.
NOTE 2: these guidelines may not apply in all situations electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.

Classification and Explanation of Symbols

⚠	Warning / Caution / Note	IP22	Protected against foreign objects equal to or greater than 12.5mm in diameter and against drops of water falling at up to 15° from vertical
⧈	Class II equipment per IEC 60601-1		Disposal of Electrical & Electronic Equipment (WEEE): Do not treat this product as household waste.
	Type BF equipment per IEC 60601-1	CE 1639	This device complies with the requirements of the Medical Devices Directive 93/42/EEC.
	Consult instructions for use	EC REP	Authorized Representative in the European Community
LOT	Batch code		Operating temperature limits: 10°C to 40°C
MD	Medical device		Storage and transport temperature limits: -20°C to 60°C
	Keep dry		Operating humidity limits: 30 to 85% R.H
	Manufacturer		Storage and transport humidity limits: 20 to 75% R.H
	Date of manufacture		

WEEE (Directive on Wasted Electrical and Electronic Equipment)

This marking shown on the product indicates that it should not be disposed of with other household waste at the end of its working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of waste and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take this equipment for safe recycling.

Dongguan Aidisy Machinery & Electronic Equipment Co., Ltd.
Part B, 3rd F, Block A, Wentang Industrial Park, Longhua Road, Zhouvu, Dongcheng District, Dongguan City, Guangdong Province, 523118, China

EC REP **MedPath GmbH**
Mies-van-der-Rohe-Strasse 8,80807 Munich, Germany
Tel: +49(0)89 189174474
Responsible Competent Authority: BfArM, Germany

CE 1639

Service and Distribution:
MED TRUST Handelsges.m.b.H.
Gewerbepark 10, 7221 Marz, AUSTRIA
www.medtrust.at / www.wellion.at

W20-32DE/EN 20210817