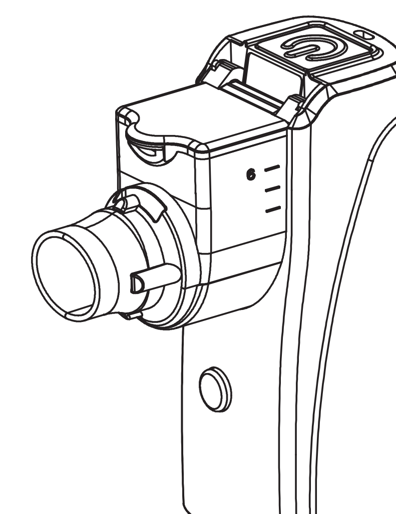
wellion

MEMBRÁNOVÝ (MESH) INHALÁTOR


Ilustrace slouží pouze jako odkazy

Manuál

Úvod

Rádi bychom Vám nejprve poděkovali za to, že jste si zvolili INHALÁTOR MESH společnosti Wellion. Jedná se o příruční přístroj, jehož účelem je rozprašovat léčivou látku pro respirační terapii. Léčivou látku je možno s jeho pomocí aplikovat jak v domácím prostředí, tak při cestování. Přístroj pohání vestavěná lithium-titanová dobíjecí baterie. Právě díky této baterii a kompaktní velikosti můžete s inhalací pokračovat i během cestování. Vzhledem k tomu, že inhalátor je medicínský přístroj, doporučujeme před jeho použitím pečlivě prostudovat manuál s instrukcemi. Je také nezbytné, abyste se řídili doporučeními svého ošetřujícího lékaře a používali přístroj přesně dle těchto doporučení a návodu k použití.

Charakteristika přístroje

1. Účinné rozprašování léčivé látky a tvorbu aerosolu zajišťuje kombinace membrány s mikropóry (Mesh) a oscilační techniky.
2. Spolu s přístrojem je dodáván USB kabel, s jehož pomocí lze snadno dobíjet baterii
3. Přístroj má kompaktní tvar.
4. Zařízení se vejde do dlaně – je proto snadno přenosné.
5. Ovládání přístroje je jednoduché a snadné.
6. Rovněž čištění a údržba přístroje jsou jednoduché.

Předpokládané medicínské použití:	Přístroj je určen k rozprašování tekuté léčivé látky (inhalačního roztoku) do formy aerosolu pro respirační terapii.
Předpokládaní uživatelé:	Profesionální zdravotničtí pracovníci, jako jsou lékaři, zdravotní sestry a terapeuti, nebo sami pacienti pod vedením profesionálního zdravotnického pracovníka. Uživatel musí být schopen pochopit základní princip funkce zařízení a obsah instrukčního manuálu.
Předpokládaní pacienti:	Tento přístroj je vhodný pro pacienty všech věkových skupin, s výjimkou osob v bezvědomí, bez spontánního dýchání nebo s plicním edémem.
Doporučené prostředí použití:	Tento přístroj je určen k použití v lékařských zařízeních, jako jsou nemocnice, kliniky a lékařské ordinace, jakož i v domácnostech a ve venkovním prostředí, pokud je zde chráněn před vlhkem. Rozmezí okolních teplot: 10 – 40 °C, Rozmezí okolní vlhkosti: 30 – 85 % relativní vlhkosti
Délka provozu:	Inhalátor se obvykle užívá k inhalaci 0,9% solného roztoku dvakrát denně, vždy po dobu 10 minut, a to při pokojové teplotě (23°C). Délka provozu se může lišit v závislosti na prostředí a typu inhalační látky. Hlavní jednotka: 36 měsíců Zásobník inhalačního roztoku: 12 měsíců
Předběžná upozornění pro použití přístroje:	Je nutno dbát veškerých varování a upozornění obsažených v manuálu.

Bezpečnostní opatření

⚠ **DŘIVE, NEŽ ZAČNETE PŘÍSTROJ POUŽÍVAT, SEZNAMTE SE SE VŠEMI VAROVÁNÍMI A INSTRUKCEMI**

Podobně jako jiné lékařské přístroje může i tento inhalátor přestat fungovat v důsledku výpadků elektřiny, vybití baterie nebo mechanické poruchy. Proto doporučujeme, abyste vždy měli k dispozici ještě také záložní zařízení.
Při každém použití elektrického zařízení je nutné, abyste dbali základních bezpečnostních opatření. Podobně jako při užití jakéhokoli jiného elektrického přístroje musíte jej vždy chránit před dětmi.

VAROVÁNÍ

- Užívejte tento inhalátor zásadně vždy jen pro aplikaci léčivé látky, kterou vám předepsal váš ošetřující lékař.
- INHALÁTOR MESH Wellion je určen výhradně pro respirační terapii. Jakékoli jiné užití je nesprávné a potenciálně nebezpečné. Výrobce nemůže nést zodpovědnost za jakékoli poškození, k němuž by došlo v důsledku nevhodného nebo nesprávného použití přístroje.
- Nesdílejte svůj inhalátor s nikým jiným. Přístroj musí sloužit výhradně jen jednomu uživateli. Pokud by jej sdílelo více osob, hrozí nebezpečí šíření infekcí. .
- Před každým užitím a po něm, jakož i po delším skladování, je nezbytné inhalátor vždy důkladně očistit.
- Při užívání inhalátoru dětmi či osobami vyžadujícími speciální asistenci je nezbytný dozor dospělé osoby.
- Nikdy nepoužívejte inhalátor tehdy, nefunguje-li kterákoli jeho součást správně, nebo je-li poškozena.
- Dbejte na to, aby před každým použitím byl inhalátor dokonale očištěn; zabráníte tím možné kontaminaci.
- Nezasouvejte ani nevysouvejte adaptér do a z elektrické sítě mokrýma rukama.
- Zabraňte jakékoli kontaminaci povrchu hlavní jednotky či USB portu léčivou látkou. Pokud kterákoli z těchto součástí přijde do kontaktu s léčivou látkou, okamžitě je osušte kouskem gázy. V případě, že byste pracovali s přístrojem dosud vlhkým, hrozí jeho poškození nebo vaše poranění.
- Nenechávejte ležet přístroj v automobilu, kde by mohl být vystaven významně vysoké či naopak nízké teplotě. Baterie se nevyměňuje. Nepokoušejte se o její výměnu, neboť by mohlo dojít k jejímu poškození (přehřátí) nebo k vašemu poranění. NIKDY baterii nezahřívejte a NIKDY ji neponořujte do vody – došlo by k jejímu zničení.
- Pokud baterie není delší dobu užívána nebo dobíjena, zhoršuje se její výkon. Proto neskladujte inhalátor delší dobu bez pravidelného dobíjení baterie. Pokud není přístroj používán a baterie dobíjena po mimořádně dlouhou dobu, může dojít až k znehodnocení baterie.
- Nikdy nepoužívejte inhalátor během dobíjení baterie.
- Pokud nepoužíváte inhalátor po delší dobu, vždy odpojte USB nabíječku.
- Zařízení obsahuje citlivé komponenty, včetně membrány z nerezové oceli s 3 – 5 přesně odměřenými mikropóry. Proto zařízení i všechny jeho součásti chraňte před pády, nadměrným tlakem, proražením či propíchnutím, ohýbáním, zahříváním či zapálením, a silnými nárazy.
- Nemyjte zásobník na inhalační roztok a membránu pod tekoucí vodou.

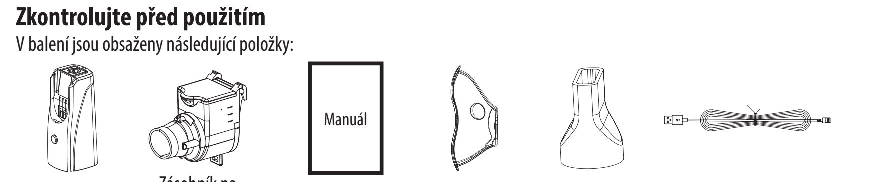
VAROVÁNÍ

- Nepokoušejte se čistit membránu jakýmkoli cizím tělesem, neboť by mohlo dojít k jejímu poškození.
- Pokud omylem potřísníte hlavní jednotku nebo adaptér jakoukoli tekutinou, okamžitě ji otřete a osušte.
- Upustíte-li přístroj na zem, může to vést k poruše jeho funkce.
- Nevystavujte přístroj přímému slunečnímu svitu nebo nadměrnému horku či chladu – mohlo by dojít k poškození baterie.
- Nepokoušejte se přístroj otevírat, opravovat nebo upravovat.
- Zabraňte ukápnutí jakékoli tekutiny na hlavní jednotku nebo na adaptér. Pokud by k tomu došlo, je nutno přístroj či adaptér okamžitě otřít a osušit.
- Při likvidaci nepotřebných komponentů, baterií a obalů postupujte podle místních nařízení a opatření pro recyklaci.
- Pokud by USB dobíječku a USB port nebylo možno snadným způsobem spojit, pravděpodobně se k sobě navzájem nehodí. Ujistěte se, že používáte skutečně dobíječku dodanou s přístrojem a že ji připojujete správným způsobem.

Obsah balení

Zkontrolujte před použitím

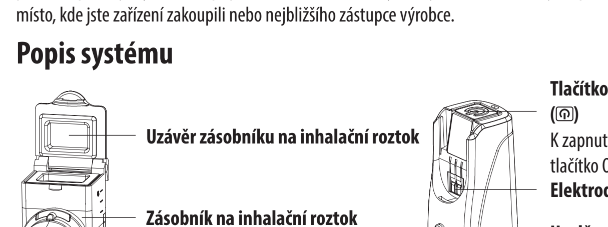
V balení jsou obsaženy následující položky:



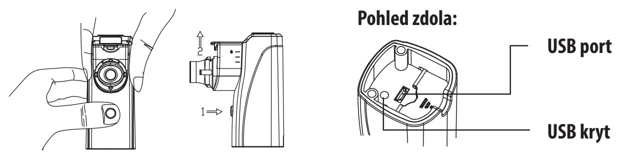
Hlavní jednotka | Zásobník na inhalační roztok | Manuál s pokyny | Maska | Náústek | USB kabel

Zkontrolujte všechny jednotlivé části, zda nenesou viditelné známky poškození. Jakékoli eventuálně poškozené části před použitím přístroje vyměňte. V případě, že některé části chybí, nejsou funkční nebo jsou poškozené, kontaktujte laskavě prodejní místo, kde jste zařízení zakoupili nebo nejbližšího zástupce výrobce.

Popis systému



Modré světlo: během provozu Přístroj v provozu **Oranžové světlo:** Probíhá dobíjení baterie	**Blikající oranžové světlo:** Slabá baterie, je třeba ji dobít **Kontrolka dobití:** blikající modré světlo je-li baterie plně nabita



Abyste mohli vyjmout zásobník inhalačního roztoku, je třeba stisknout uvolňovací tlačítko

Jak zacházet s baterií

Popis baterie:
Přístroj je vybaven interní lithium-titanovou dobíjecí baterií, kterou nesmíte zaměňovat za jinou. Pokud se baterie dobíjí, NIKDY přístroj nepoužívejte. Baterie se dobíjí prostřednictvím USB portu, podobně jako je tomu u většiny mobilních telefonů a přenosných elektronických medií. Baterie se smí dobíjet výhradně tak, že se připojí k elektrické zásuvce prostřednictvím USB nabíječky, která je se zařízením dodávána.
POZNÁMKA: USB nabíječka je volitelný doplněk; pokud použijete jinou externí nabíječku, musí splňovat požadavky IEC 60601-1:2012, výstup 5.ov1-2A

Dobíjení baterie z elektrické zásuvky

1. Otevřete kryt USB, abyste odkryli USB port.
2. Do USB portu opatrně vsuňte USB kabel.
3. Druhý konec USB kabelu opatrně vsuňte do portu nabíječky.
4. Nabíječku zastrčte do elektrické zásuvky.

Indikátor stavu baterie:
Pokud není přístroj zapojen ke zdroji energie, může mít světlo indikátoru ON/OFF tři různé barvy/stavy:

Žádné světlo nesvítí: Vypnuto (OFF)	**Modré světlo:** Svítí během provozu	**Blikající oranžové světlo:** Baterie není dostatečně nabita

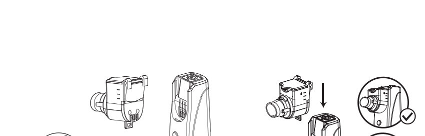
Pokud přístroj ke zdroji energie zapojen je, může mít světlo indikátoru ON/OFF dva různé stavy:

Blikající oranžové světlo: Baterie se dobíjí	**Blikající modré světlo:** Baterie je plně nabita

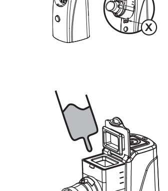
POZNÁMKA: Dobíjecí baterie nemají neomezenou životnost; tato životnost a počet dobíjecích cyklů se může lišit v závislosti na způsobu užívání.

⚠ **Před každým použitím inhalátoru a po něm, jakož i po delším skladování bez užití, je třeba důkladně očistit všechny jeho části.**

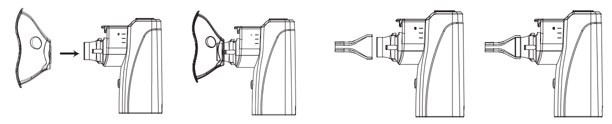
1. **Nasazení zásobníku inhalačního roztoku**
   - K připojení zásobníku k hlavní jednotce je třeba zasunout tři kontakty na zadní části zásobníku do tří drážek na hlavní jednotce.



2. **Naplňte léčivou látkou (inhalační roztok)**
   Před plněním zásobníku se ujistěte, že kontrolní indikátor je vypnut.
   - Otevřete uzávěr zásobníku.
   - Naplňte do zásobníku inhalační roztok. NIKDY NEPŘEKRAČUJTE LIMIT (maximálně 6 ml).
   - Uzávěr zásobníku opět správně uzavřete.



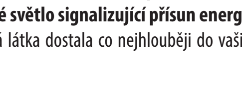
3. **Připojte masku nebo náústek na adaptér.**



Přístroj je nyní připraven k použití.
Postup při vlastní inhalaci je popsán v následující sekci.

⚠ **Pozor: Při volbě typu, dávkování a režimu inhalace je nezbytné postupovat podle pokynů lékaře či lékárníka.**

1. **Mírně stlačte tlačítko inhalátoru, jak je znázorněno na obrázku:**
   V této pozici se vibrační prvek ponoří do inhalačního roztoku a přístroj je připraven ke startu.
   Poté, co je vibrační prvek ponořen do inhalačního roztoku, lze zařízení držet pod jakýmkoli úhlem.
   POZNÁMKA: V některých polohách přístroje (např. dnem vzhůru) se může rozprašování inhalačního roztoku po chvíli přerušit. V takovém případě opět na okamžik upravte sklon přístroje, aby se vibrační prvek znovu ponořil do inhalačního roztoku.
2. **Vsuňte náústek do úst nebo upevněte masku na ústa a nos.**



3. **Přístroj začne pracovat po stisknutí tlačítka ON/OFF (⏻). K ukončení funkce inhalátoru postačí tlačítko ON/OFF (⏻) OFF znovu stisknout. V průběhu vlastní inhalace svítí modré světlo signalizující přísun energie.**
   Během inhalace byste měli být vždy v klidu a uvolnění. Aby se inhalovaná látka dostala co nejhlouběji do vašich plic,

je třeba, abyste vdechovali pomalu a zhluboka. Poté na chvíli dech zadržte, a pak pomalu vydechujte a současně vyjměte náústek z úst. Při inhalaci nikdy nedýchejte příliš rychle. Pokud cítíte, že si potřebujete odpočinout, můžete inhalování na chvíli přerušit.

4. **Po skončení inhalace vždy inhalátor vypněte.**
5. **Po každé inhalaci přístroj důkladně očistěte.**

⚠
1. Když je inhalační roztok již téměř spotřebován, přístroj lehce nakloňte; tím dosáhnete toho, že se zbylý roztok dostane do kontaktu s membránou a dojde k jeho úplnému rozprášení.
2. Pokud užijete roztok s větší hustotou (viskozitou), je možné, že jeho rozprášení bude méně účinné.
3. Pokud se na membráně nahromadí větší objem roztoku, může dojít k zastavení rozprašování. V takovém případě přístroj vypněte a odsajte přebytečnou tekutinu gázou nebo osuškou netvořící žmolky.
4. Pokud se přístroje po 10 minut nedotknete, automaticky se po této době vypne
5. Zabraňte ukápnutí inhalačního roztoku na povrch hlavní jednotky nebo do USB portu. Pokud byste používali přístroj ještě vlhký, hrozí jeho poškození nebo vaše poranění.

Čištění a desinfekce

⚠ Pokud není přístroj správně a v předepsaných intervalech čištěn a desinfikován, mohou se v jednotce hromadit choroboplodné mikroorganismy a hrozí riziko infekce.

1. Po každém použití:

Vymyjte zásobník inhalačního roztoku destilovanou vodou.

1. Vylijte všechen zbylý inhalační roztok ze zásobníku.
2. Naplňte zásobník destilovanou vodou.
3. Zapněte přístroj a nechte rozprašovat destilovanou vodu po dobu 2 – 3 minut, aby se promyla membrána.
4. Odpojte adaptér od hlavní jednotky.
5. Uvolněte zásobník inhalačního roztoku od hlavní jednotky.
6. Vymyjte a vypláchněte zásobník destilovanou vodou.
7. Vytřeste zbylou vodu a nechte všechny části oschnout na čisté, suché osušce.
8. V případě potřeby utřete skvrny na hlavní jednotce gázou nebo čistou osuškou.
9. Před tím, než jednotlivé vyčištěné součásti uložíte nebo je budete opakovaně používat, ujistěte se, že jsou dokonale suché.

2. Po devíti použitích zásobníku inhalačního roztoku je třeba:

Vyčistit zásobník cca 60procentní kyselinou octovou (prostředkem na odvápnění – odstraňování vodního kamene).

1. Nejprve vylijte ze zásobníku zbývající inhalační roztok.
2. Naplňte zásobník destilovanou vodou.
3. Destilovanou vodu ze zásobníku opět vylijte.
4. Nalijte do zásobníku 3 ml cca 60 procentní kyseliny octové (prostředku na odvápnění – odstraňování vodního kamene).
5. Zapněte přístroj na cca 5 – 10 minut, aby došlo k rozprášení kyseliny octové a vyčištění membrány.
6. Odpojte adaptér a vyjměte zásobník inhalačního roztoku z hlavní jednotky.
7. Vymyjte a vypláchněte zásobník destilovanou vodou.
8. Vytřeste ze zásobníku zbylou vodu a nechte jednotlivé součásti na čistém místě dokonale uschnout.
9. V případě potřeby otřete plochy hlavní jednotky gázou nebo čistou osuškou.
10. Před tím, než jednotlivé vyčištěné součásti uložíte nebo je budete opakovaně používat, ujistěte se, že jsou dokonale suché.

⚠
1. V naprostém suchu musí být udržován prostor, kde je umístěna baterie.
2. NIKDY nerýpejte do membrány prsty, tampony ani jakýmkoli jinými předměty.
3. NIKDY nečistěte součásti přístroje v myčce nádobí.
4. NIKDY nevkládejte žádnou součást do mikrovlnné trouby.
5. Nemyjte zásobník inhalačního roztoku ani membránu pod tekoucí vodou či jinou tekutinou.

Každodenní desinfekce

Každodenní desinfekce zásobníku inhalačního roztoku je mimořádně důležitá.

1. **Desinfekce horkou vodou**
   - Vypláchněte zásobník inhalačního roztoku destilovanou vodou
   - Uveďte polévkovou misku DESTILOVANÉ vody do varu.
     NIKDY nevkládejte zásobník přímo do vařící vody a nevystavujte jej varu.
   - Opatrně ponořte zásobník do horké vody a ponechte jej tam nejdéle 15 minut.
   - Poté zásobník opět opatrně vyjměte a vytřepte z něj zbylou vodu.
   - Nechte všechny součásti vychladnout a dokonale uschnout na čisté, suché osušce, mimo dosah dětí.
   - Před tím, než jednotlivé vyčištěné součásti uložíte nebo je budete opakovaně používat, ujistěte se, že jsou dokonale suché.
2. **Desinfekce etylalkoholem**
   - Vypláchněte zásobník inhalačního roztoku destilovanou vodou.
   - Opatrně ponořte zásobník do 75procentního etylalkoholu a ponechte jej tam po dobu 1 minuty.
   - Pak znovu vypláchněte zásobník destilovanou vodou, vytřepte z něj zbylou vodu a nechte všechny součásti dokonale uschnout na čisté, suché osušce.
   - Před tím, než jednotlivé vyčištěné součásti uložíte nebo je budete opakovaně používat, ujistěte se, že jsou dokonale suché.

⚠ **Etylalkohol je vysoce hořlavá látka. Nikdy s ním nepracujte v blízkosti otevřeného ohně nebo kouře.**

Pomocí horké vody nebo etylalkoholu lze desinfikovat následující součásti: Zásobník inhalačního roztoku
Pomocí horké vody nebo etylalkoholu NELZE desinfikovat následující součásti: USB kabel, hlavní jednotku.

⚠ NIKDY nevyplachujte hlavní jednotku jakoukoli tekutinou, ani ji do ní neponořujte.

Transport a uchovávání

Náústek musí být při uchovávání chráněn krytem, celý inhalátor i zásobník inhalačního roztoku je nutno uchovávat v suchém a čistém prostředí.

⚠
1. NIKDY nepřenášejte ani nepřechovávejte inhalátor se zbylým inhalačním roztokem v zásobníku
2. NIKDY nevystavujte inhalátor přímému slunečnímu svitu, vysoké vlhkosti, ani příliš vysokým či nízkým teplotám.
3. Uchovávejte inhalátor v bezpečné vzdálenosti od otevřeného ohně a silných elektromagnetických polí, a mimo dosah dětí.

Řešení potíží a problémů

Pokud se při užívání inhalátoru vyskytne jakákoli potíž či problém, seznamte se nejprve s následujícími pokyny:

Problém	Možná příčina	Požadovaná akce
Nedostatečné rozprašování inhalačního roztoku	Nedostatečně nabitá baterie (svítí oranžové světlo).	Dobijte baterii.
	Špatný kontakt v důsledku znečištění elektrody.	Vyčistěte elektrodu dezinfekčním roztokem (etylalkoholem).
	Ucpání nebo znečištění mikropórů.	Postupujte dle popisu procedury čištění a desinfekce zásobníku inhalačního roztoku.
	Porušení membrány.	Vyměňte zásobník.
Po zapnutí přístroje: indikátor dodávky energie nesvítí a přístroj nerozprašuje.	Nedostatečně nabitá baterie.	Dobijte baterii.
	Špatný kontakt mezi adaptérem a hlavní jednotkou.	Zkontrolujte a v případě potřeby obnovte spojení USB dobíječky a hlavní jednotky.

Po zapnutí přístroje: indikátor dodávky energie svítí, ale přístroj nerozprašuje.	Zásobník inhalačního roztoku není správně instalován	Znovu instalujte zásobník dle návodu k jeho instalaci.
	Mikropóry membrány jsou ucpané nebo znečištěné	Vyčistěte zásobník inhalačního roztoku dle popisu procedury čištění a desinfekce zásobníku.
	Membrána je porušena	Vyměňte zásobník.
Indikátor dodávky energie svítí oranžově.	Nedostatečně nabitá baterie	Dobijte baterii.

⚠
1. Pokud inhalátor nerozprašuje inhalační roztok správně ani po provedení všech výše uvedených operací, kontaktujte laskavě prodejní místo, kde jste zařízení zakoupili nebo nejbližšího zástupce výrobce.
2. Nikdy nepoužívejte inhalátor tehdy, nefunguje-li kterákoli jeho součást správně, nebo je-li poškozena.

Specifikace

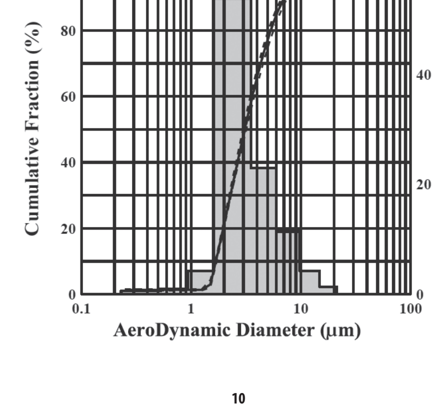
Model:	MESH-S600A
Produkt:	Membránový inhalátor
Princip funkce:	Aktivní vibrační membránová technologie
Zdroj energie:	Lithium-titanová baterie (DC 4,8 V, dobíjecí)
Spotřeba energie:	Cca 2,0 W
Automatické vypnutí:	Po 10 minutách
Světelné indikace:	Modré světlo: během provozu Blikající oranžové světlo: baterie není dostatečně nabita Blikající oranžové světlo: baterie se dobíjí Blikající modré světlo: baterie je zcela nabita
Frekvence vibrací:	Cca 107 kHz ± 10 %
Rychlost rozprašování:	0.33±0.04 ml/min
Respirační frakce 0.5-5μm:	88.08±1.91%
MMAD (střední průměr částic):	2.25±0.35μm
Kapacita zásobníku léčivé látky:	maximálně 6 ml
Úroveň hluku:	< 40dBA (vzdálenost 1 metr)
obíjecí napětí a proud baterie:	D5,0 V 2 A Max.
Doba dobíjení baterie:	Cca 90 minut
Doba provozu baterie bez přerušení:	Cca 100 minut

Životní cyklus lithium-titanové baterie:	Trvanlivost baterie: při 0,5° C přibližně 7 000 použití, při 1 °C přibližně 4 000 použití
Rozměry:	Délka cca 77, Šířka 40 mm, Výška 92 mm
Hmotnost:	Cca 107 g
Provozní teplota a vlhkost:	10 – 40 °C, 30 – 85 % relativní vlhkosti, 800 – 1060 hPa
Podmínky skladování a transportu:	- 20 – 60 °C, 20 – 75 % relativní vlhkosti, 800 – 1060 Pa
Úroveň bezpečnosti:	Typ B, třída II

Technická data

Podle standardu EN 13544-1:2000+A1:2009 „Zařízení pro respirační terapii – část 1 nebulizační systémy a jejich komponenty", příloha CC3, je k měření velikosti částic využita komparativní kaskádová impaktorová metoda

Velikost částic:	MMAD (Mass Median Aerodynamic Diameter - střední průměr částic) 2.25±0.35μm :
Kapacita zásobníku inhalační látky:	Maximálně 6 ml
Úroveň hluku:	Méně než 50 decibelů (ve vzdálenosti 1 metru)



Aby byly dodrženy požadavky EMC (elektromagnetické kompatibility) s cílem zabránit nebezpečným situacím, je třeba postupovat podle standardu EN60601-1-2. Nebulizátor MESH-S600A splňuje normu IEC 60601-1-2: 2014, EN 60601-1-2: 2015 jak pro imunitu, tak pro emise.
Nicméně nepoužívejte inhalátor v blízkosti silného elektrického nebo elektromagnetického pole. Mohlo by to vést k nesprávné funkci a potenciálně nebezpečným situacím. Poučení a prohlášení výrobce membránového inhalátoru

Poučení a prohlášení výrobce membránového inhalátoru – elektromagnetické emise

Membránový inhalátor je určen k používání v elektromagnetickém prostředí specifikovaném dále.
Zákazník či uživatel membránového inhalátoru se musí ujistit, že je přístroj užíván právě v takovém prostředí.

Test emisí	Kompliance	Eelektromagnetické prostředí – poučení
Vysokofrekvenční emise CISPR 11	Skupina 1	Membránový inhalátor využívá vysokofrekvenční energie pouze pro svou interní funkci. V důsledku toho jsou vysokofrekvenční emise velmi nízké a nepředpokládá se, že by mohly vést k jakýmkoli interferencím s elektronickými zařízeními v okolí.
Vysokofrekvenční emise CISPR 11	Třída B	Membránový inhalátor je vhodný k použití ve všech prostředích, včetně domácích či takových, která jsou přímo napojena na nízkonapěťové zdroje energie zásobující domácnosti.
Harmonické emise IEC 61000-3-2	Třída A	
Kolísání napětí/emise chvění IEC 61000-3-3	Kompliance	

Poučení a prohlášení výrobce membránového inhalátoru – elektromagnetická imunita

Membránový inhalátor je určen k použití v elektromagnetickém prostředí popsaném dále.
Zákazník či uživatel membránového inhalátoru se musí ujistit, že je přístroj užíván právě v takovém prostředí.

Test imunity	Testovací úroveň IEC 60601	Úroveň kompliance	Elektromagnetické prostředí – poučení
Elektrostatický výboj (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV kontakt ± 8 kV vzduch	± 6 kV kontakt ± 8 kV vzduch	Podlaha by měla být zhotovena ze dřeva, betonu či keramických dlaždic. Pokud je podlaha pokryta syntetickým materiálem, musí být relativní vlhkost nejméně 30 %.
Elektrický rychlý přechod/dávka IEC 61000-4-4	± 2 kV pro vedení dodávky energie ± 1 kV pro vedení na vstupu/výstupu	± 2 kV pro vedení dodávky energie neaplikovatelné	Hlavní přívod energie musí být v kvalitě typické pro komerční či nemocniční prostředí.
Proudový náraz IEC 61000-4-5	± 1 kV pro linku(linky) vůči lince (linkám) ± 2 kV pro linku(linky) vůči zemi	± 1 kV diferenciální mód neaplikovatelné	Hlavní přívod energie musí být v kvalitě typické pro komerční či nemocniční prostředí.

Poklesy napětí, krátké výpadky a kolísání napětí na přívodním vedení IEC 61000-4-11	< 5 % UT(> 95% pokles v UT) pro 0.5 cyklu 40 % UT (60% pokles v UT) pro 5 cyklů 70 % UT (30% pokles v UT) pro 25 cyklů < 5 % UT(95% pokles v UT) for 5 s	< 5 % UT(> 95% pokles v UT) pro 0.5 cyklu 40 % UT (60% pokles v UT) pro 5 cyklů 70 % UT (30% pokles v UT) pro 25 cyklů < 5 % UT(95% pokles v UT) for 5 s	Hlavní přívod energie musí být v kvalitě typické pro komerční či nemocniční prostředí. Pokud uživatel potřebuje užívat membránový inhalátor i během přerušení dodávky energie, doporučuje se používat k jeho pohonu nepřerušitelný energetický zdroj nebo baterii.
Magnetické pole frekvence napájecího zdroje (50/60 Hz) IEC 6100-4-8	3 A/m	3 A/m	Síla magnetického pole frekvence membránového inhalátoru by se měla pohybovat na úrovních odpovídajících typickému komerčnímu či nemocničnímu prostředí.
POZOR: UT je síťové napětí před aplikací.			

Poučení a prohlášení výrobce – elektromagnetická imunita.

Membránový inhalátor je určen k použití v elektromagnetickém prostředí specifikovaném dále

Test imunity	Testovací úroveň IEC 60601	Úroveň kompliance	Elektromagnetické prostředí – poučení
Vodivá radiofrekvence IEC 61000-4-6 Vyzařované radiofrekvence 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	Stolní a mobilní radiofrekvenční komunikační zařízení by neměla být užívána ve větší blízkosti jakékoli části membránového inhalátoru, včetně kabelů, než je doporučená bezpečnostní vzdálenost, vypočtená z rovnice aplikovatelné pro frekvenci vysílače. Doporučená bezpečnostní vzdálenost d = 1.2 √P d = 1.2 √P 80MHz bis 800 MHz d = 2.3 √P 800MHz bis 2.5 GHz Kde P je maximální výstupní výkon tansmiteru ve Wattech (W) dle výrobce transmiteru a d je doporučená bezpečnostní vzdálenost v metrech (m). Síla elektromagnetických polí z radiofrekvenčních transmiterů, jak určuje přehled elektromagnetických pozic, by měla být v každém frekvenčním rozmezí nižší, než je úroveň kompliance [b.] V blízkosti zařízení označených následujícím symbolem může dojít k interferenci.

POZNÁMKA 1: Při frekvencích 80 - 800 MHz je třeba dodržovat bezpečnostní vzdálenost platnou pro vyšší frekvence.
POZNÁMKA 2: Tyto pokyny nemusí platit pro všechny situace, neboť elektromagnetické vyzařování je ovlivňováno absorpcí a odrazem z okolních struktur, předmětů a osob.

a. Síly elektromagnetických polí fixních radiofrekvenčních komunikačních zařízení, jako jsou mobilní/bezdrátové telefony, mobilní a amatérské rozhlasové přijímače, AM a FM rozhlasové a televizní přijímače ,nelze teoreticky predikovat s dostatečnou přesností. K odhadu elektromagnetického prostředí vyvolávaného fixními radiofrekvenčními komunikačními zařízeními je třeba využít přehledu elektromagnetických pozic. Pokud síla magnetického pole v místě, kde má být používán inhalátor, překračuje aplikovatelnou radiofrekvenční komplianci, je třeba pozorně sledovat, zda inhalátor správně funguje. Pokud se projeví nesprávná funkce, je třeba provést další úkony, jako je změna polohy či orientace inhalátoru.
b. V rozmezí frekvencí 150 KHz – 80 MHz by neměla být síla elektromagnetického pole vyšší než 3 V/m.

Doporučená bezpečnostní vzdálenost mezi stolními a mobilními radiofrekvenčními komunikačními zařízeními a membránovým inhalátorem.

Membránový inhalátor je určen k použití v elektromagnetickém prostředí, kde jsou vyzařované radiové frekvence pod kontrolou. Zákazník či uživatel membránového inhalátoru může napomoci prevenci elektromagnetické interference tím, že udržuje minimální vzdálenost mezi stolními a mobilními komunikačními zařízeními (vysílači elektromagnetických vln) a membránovým inhalátorem, jak je uvedeno dále, a to v závislosti na maximálním vyzařování příslušného komunikačního zařízení.Stupnice maximálního vyzařovacího výkonu vysílače elektromagnetických vln

Bezpečnostní vzdálenost v závislosti na frekvenci vysílače	Vzdálenost podle frekvence vysílače (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

Pro transmitery s maximálním vyzařovacím výkonem neuvedeným výše lze bezpečnostní vzdálenost (d) v metrech (m) odhadnout s použitím rovnice aplikovatelné na frekvenci vysílače, kde p = maximální vyzařovací výkon vysílače ve wattech podle jeho výrobce.
POZNÁMKA 1: Při frekvencích 80 MHz – 800 MHz je třeba aplikovat bezpečnostní vzdálenost pro vyšší frekvence
POZNÁMKA 2: Tyto pokyny nemusí platit ve všech situacích, neboť elektromagnetické vyzařování je ovlivňováno absorpcí a odrazem z okolních struktur, předmětů a osob.

Klasifikace a vysvětlení symbolů

Symbol	Význam	Symbol	Význam
⚠	Varování/Upozornění/Poznámka	⏻	Tlačítko ON/OFF (zapnuto/vypnuto)
	Zařízení třídy II podle IEC 60601-1		Udržujte v suchu
	Zařízení typu BF podle IEC 60601-1		Výrobce
	Seznamte se s pokyny pro užívání		Datum výroby
LOT	Skupinový kód	SN	Sériové číslo
	Limity vlhkosti při provozu: 30 – 85 % relativní vlhkosti		Limity provozní teploty: 10 – 40 °C
	Limity vlhkosti při skladování a transportu: 20 – 75 % relativní vlhkosti.		Limity teploty při skladování a transportu: 20 – 60 °C
CE 1639	Zařízení odpovídá požadavkům MDD (Direktivy pro medicínské přístroje) 93/42/EEC		Likvidace elektrických a elektronických zařízení (WEEE): S tímto zařízením se nesmí zacházet jako s ostatním domovním odpadem.
EC REP	Pověřený reprezentant v Evropském společenství	IP22	Chráněno proti cizím předmětům o průměru 12,5 mm a větším a proti kapkám vody padajícím v úhlu do 15 ° od vertikály

WEEE (Directive on Wasted Electrical and Electronic Equipment) – Směrnice pro likvidaci elektrických a elektronických zařízení.

Tato značka zobrazená na přístroji upozorňuje na to, že jej na konci jeho životnosti nelze likvidovat spolu s dalším domácím odpadem. Abyste předešli možným škodám na okolním prostředí nebo na lidském zdraví, jež by mohla způsobit nekontrolovaná likvidace přístroje či jeho součástí, oddělte je od ostatního odpadu a zodpovědně je recyklujte dle platných předpisů. Tím současně podpoříte udržitelné recyklování materiálních zdrojů.

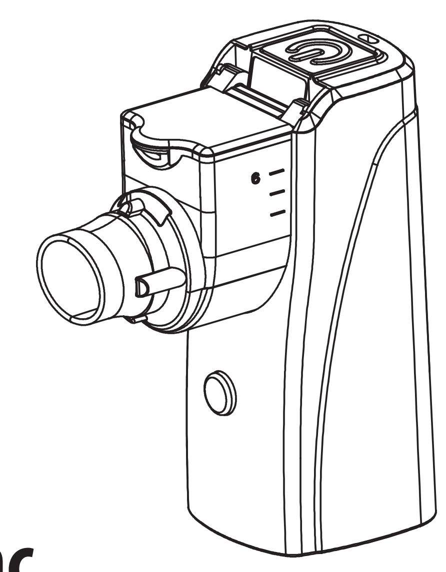
Pro podrobné informace o tom kde a jak toto zařízení bezpečně recyklovat, se mohou jeho domácí uživatelé obrátit buď na prodejce, u něhož ho zakoupili, nebo na místní vládní úřady.

elekta s.r.o.
Elekta, s.r.o. • V Brance 262 • CZ 252 17 Tachlovice
Tel.: (+420) 251 006 311 • Fax: (+420) 251 006 333 IČO: 63073081
e-mail: elekta@elekta.cz • www.elekta.cz • www.wellion.cz

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

© MED TRUST and Wellion are registered trademarks.
W20-32CZ/GR 20210608

wellion®
MESH-NEBULIZER



Οδηγός χρήσης

Οι φωτογραφίες είναι μόνο για αναφορά

Εισαγωγή

Ευχαριστούμε που διαλέξατε το Wellion MESH-ΝΕΦΕΛΟΠΟΙΗΤΗΣ. Ο Wellion MESH-ΝΕΦΕΛΟΠΟΙΗΤΗΣ είναι μια συσκευή χειρός, σχεδιασμένη για να νεφελοποιεί φάρμακα για αναπνευστικούς θεραπευτικούς σκοπούς, και η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο κατ' οίκο όσο και ταξιδεύοντας.
Η συσκευή μπορεί να λειτουργήσει με μια εσωτερική επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου-τιτανίου. Χάριν στην μπαταρία του και στο μικρό του μέγεθος, μπορείτε να συνεχίσετε την θεραπεία σας ακόμη και όταν ταξιδεύετε.
Καθώς αυτή η συσκευή είναι ιατρική συσκευή, παρακαλούμε διαβάστε τον οδηγό χρήσης πριν την χρησιμοποιήσετε. Βεβαιωθείτε ότι ακολουθείτε τις οδηγίες ενός επαγγελματία υγείας και χρησιμοποιήστε σωστά τη συσκευή.

Χαρακτηριστικά προϊόντος

1. Η νεφελοποίηση επιτυγχάνεται με μικροπόρους (mesh) και τεχνική ταλάντωσης.
2. Καλώδιο φόρτισης USB, εύκολο να επαναφορτίσετε την μπαταρία
3. Μικρό μέγεθος
4. Συσκευή μεγέθους παλάμης – εύκολη στην μετακίνηση
5. Εύκολη χρήση
6. Εύκολη συντήρηση & καθαρισμός

Προβλεπόμενη χρήση:	Η συσκευή έχει χρησιμοποιηθεί για να νεφελοποιεί υγρά σε αέρια για αναπνευστικούς θεραπευτικούς σκοπούς.
Προβλεπόμενος χρήστης:	Επαγγελματίες υγείας όπως ιατροί, νοσηλεύτριες, θεράποντες ή ασθενείς υπό την καθοδήγηση επαγγελματιών υγείας. Ο χρήστης πρέπει να είναι ικανός να κατανοήσει την γενική χρήση της συσκευής και το περιεχόμενου του οδηγού χρήσης.
Προβλεπόμενοι ασθενείς:	Η συσκευή είναι κατάλληλη για όλες τις ηλικίες ασθενών, εκτός ασθενών που είναι αναίσθητοι, δεν αναπνέουν αυθόρμητα ή έχουν πνευμονικό οίδημα.
Προτεινόμενο περιβάλλον χρήσης:	Η συσκευή προορίζεται για χρήση σε ιατρική εγκατάσταση, όπως νοσοκομείο, κλινική, γραφείο ιατρού και επίσης σε ιδιωτικό χώρο και σε ανοιχτό περιβάλλον προστατευόμενο από νερό. Εύρος θερμοκρασίας: 10 °C ως 40 °C | Υγρασία: 30 ως 85 % RH
Περίοδος αντοχής:	Η περίοδος αντοχής είναι όπως παρακάτω: το προϊόν συνήθως χρησιμοποιείται για να νεφελοποιήσει αλατούχο διάλυμα 0,9% δυο φορές την ημέρα, 10 λεπτά κάθε φορά σε θερμοκρασία δωματίου (23 °C). Η περίοδος αντοχής μπορεί να διαφέρει ανάλογα με το περιβάλλον και το διάλυμα. Κύρια μονάδα: 36 μήνες Κύπελο αγωγής: 12 μήνες
Προφυλάξεις στη χρήση:	Πρέπει να παρατηρηθούν οι προειδοποιήσεις και προφυλάξεις που περιγράφονται στον οδηγό χρήση.

Προφυλάξεις ασφαλείας

⚠ **ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΤΗΝ ΣΥΣΚΕΥΗ**
Όπως με κάθε ιατρική συσκευή, το προϊόν μπορεί να γίνει ασταθές εξαιτίας διακοπής στο ηλεκτρικό, εξάντληση της μπαταρίας ή από μηχανική επίπτωση. Προτείνουμε να έχετε μια εναλλακτική συσκευή διαθέσιμη για εσάς.
Όταν χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά προϊόντα, πάντα να ακολουθείτε τις προειδοποιήσεις ασφάλειας. Όπως με κάθε ηλεκτρική συσκευή να προσέξετε ιδιαίτερα όταν πλησιάζουν παιδιά.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

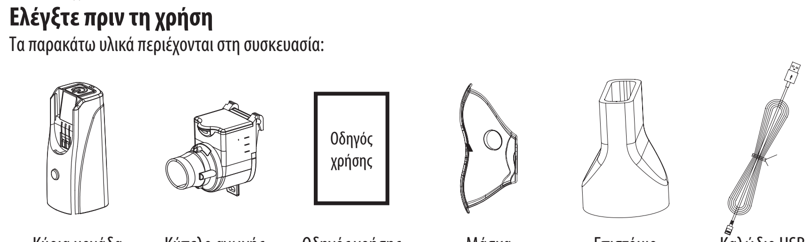
- Χρησιμοποιείτε αυτή τη συσκευή για αγωγή που συνταγογράφησε ο ιατρός σας.
- Ο Wellion MESH-NEBULIZER έχει σχεδιαστεί μόνο για αναπνευστική θεραπεία. Κάθε άλλη χρήση της συσκευής είναι ακατάλληλη και πιθανά επικίνδυνη. Ο κατασκευαστής δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνος για οποιαδήποτε βλάβη προκύψει από λάθος ή ακατάλληλη χρήση.
- Μην μοιραστείτε με άλλους τον νεφελοποιητή mesh σας. Προορίζεται για χρήση από έναν μοναδικό χρήστη. Αν το χρησιμοποιούν περισσότεροι του ενός ατόμου, υπάρχει κίνδυνος εξάπλωσης μολυσματικών ασθενειών.
- Καθαρίστε όλα τα μέρη του νεφελοποιητή πριν τη χρήση, μετά κάθε χρήση και μετά από παρατεταμένη αποθήκευση.
- Χρειάζεται επίβλεψη από ενήλικα αν η συσκευή χρησιμοποιείται από παιδιά και άτομα που απαιτούν ειδική βοήθεια.
- Ποτέ μην χρησιμοποιήσετε τη συσκευή αν κάποιο από τα μέρη δεν λειτουργεί σωστά ή έχει υποστεί κάποια ζημιά.
- Εξασφαλίστε ότι η συσκευή έχει καθαριστεί σωστά πριν τη χρήση και αποφύγετε κάθε πιθανή επιμόλυνση.
- Μην βάζετε ή αφαιρείτε τον αντάπτορα από την πρίζα του ρεύματος με υγρά χέρια.
- Μην επιμολύνετε την κύρια μονάδα ή τη θύρα USB με την αγωγή. Αν κάποια από τις δυο περιοχές έρθει σε επαφή με την αγωγή, αμέσως καθαρίστε την με γάζα. Αν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή ενώ είναι ακόμη υγρή, μπορεί να προκληθεί βλάβη ή τραυματισμός.
- Μην αφήνετε τη συσκευή στο αυτοκίνητο όπου μπορεί να εκτεθεί σε σημαντική θερμότητα ή ψύχος. Η μπαταρία δεν πρέπει να εξαντληθεί, μην προσπαθήστε να αντικαταστήσετε την μπαταρία μόνοι σας γιατί μπορεί να την φθείρετε (μπορεί να προκληθεί υπερθέρμανση ή τραυματισμός). ΠΟΤΕ μην βυθίσετε την μπαταρία σε νερό, κάτι που θα την καταστρέψει.
- Η μπαταρία φθείρετε με τον χρόνο εάν δεν χρησιμοποιείται ή φορτίζεται. Μην αποθηκεύεται τη συσκευή για μεγάλο χρονικό διάστημα χωρίς να τη φορτίζεται περιοδικά. Σε περίπτωση που η συσκευή δεν χρησιμοποιείται ή φορτίζεται για μεγάλο χρονικό διάστημα, η μπαταρία θα καταστραφεί.
- Ποτέ μην χρησιμοποιήσετε την συσκευή ενώ φορτίζει.
- Εάν δεν χρησιμοποιείτε τη συσκευή για μεγάλο χρονικό διάστημα, αποσυνδέστε τον φορτιστή USB.
- Η συσκευή περιέχει ευαίσθητα εξαρτήματα συμπεριλαμβανομένου ενώ ανοξείδωτου δίσκου με 3~5 προσεκτικά μετρημένες μικρές οπές. Μην το ρίξετε, συντρίψετε, τρυπήσετε, λυγήσετε, θερμάνετε, αποτεφρώσετε ή εφαρμόσετε ισχυρό σοκ στη συσκευή ή στα μέρη της.
- Μην πλύνετε το κύπελο αγωγής και το mesh κάτω από τρεχούμενο νερό ή άλλο υγρό.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

- Μην προσπαθήσετε να καθαρίσετε το mesh με ξένα σώματα καθώς μπορεί να του προκαλέσουν ζημιά. Σε περίπτωση που

ρίξετε υγρά στην κύρια μονάδα ή στον αντάπτορα, καθαρίστε τα αμέσως.
- Ρίψη της συσκευής μπορεί να οδηγήσει σε κακή λειτουργία.
- Αποφύγετε την έκθεση σε απευθείας ακτίνες φωτός ή υπερβολική θερμότητα ή ψύχος καθώς αυτό μπορεί να βλάψει τις μπαταρίες.
- Μην αποπειραθείτε να ανοίξετε, επισκευάσετε ή μετατρέψετε αυτή την συσκευή.
- Μην ρίξετε υγρά στην κύρια μονάδα ή στον αντάπτορα. Αν ρίξετε υγρά σε αυτά καθαρίστε τα αμέσως.
- Ακολουθείστε την τοπική νομοθεσία και το πλάνο ανακύκλωσης ως προς την απόρριψη ή ανακύκλωση των υλικών, μπαταριών και της συσκευασίας.
- Αν ο φορτιστής USB ή η θύρα USB δεν ενώνονται με ευκολία, πιθανώς να μην ταιριάζουν. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε τον φορτιστή USB που παρέχεται και ότι τον τοποθετήσατε σωστά.

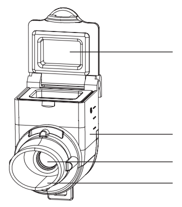
Περιεχόμενα συσκευασίας
Ελέγξτε πριν τη χρήση
Τα παρακάτω υλικά περιέχονται στη συσκευασία:



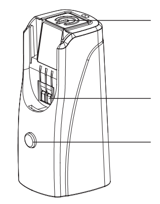
Κύρια μονάδα · Κύπελο αγωγής · Οδηγός χρήσης · Μάσκα · Επιστόμιο · Καλώδιο USB

Παρακαλούμε ελέγξτε όλα τα υλικά για εμφανείς ζημιές. Αντικαταστήστε τα υλικά με ζημιά πριν χρησιμοποιήσετε αυτή την συσκευή. Σε περίπτωση που λείπουν υλικά, κακής λειτουργίας ή ζημιάς, παρακαλούμε επικοινωνήστε με το κατάστημα όπου αγοράσατε το προϊόν ή τον κοντινότερο αντιπρόσωπο.

Σύνοψη συστήματος

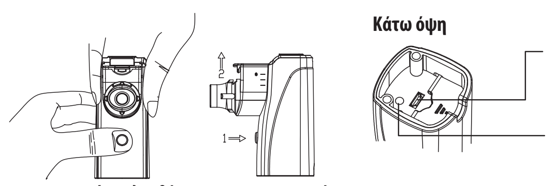


Καπάκι κύπελου αγωγής
Κύπελο αγωγής
Mesh
Αντάπτορας μάσκας



Κουμπί ON/OFF (⏻)
Πατήστε το κουμπί ON/OFF για να ενεργοποιήσετε.
Ηλεκτρόδια
Κουμπί απελευθέρωσης κύπελου αγωγής (Ένδειξη ενέργειας)

Μπλε φως: κατά την χρήση **Πορτοκαλί φως που αναβοσβήνει:** χαμηλή τάση, παρακαλούμε φορτίστε την μπαταρία	**Πορτοκαλί φως:** κατά τη φόρτιση της μπαταρίας **Φως φόρτισης:** μπλε φως όταν η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη

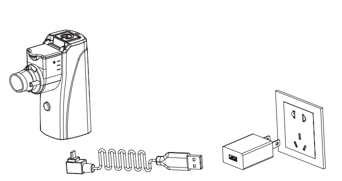


Πατήστε το κουμπί απελευθέρωσης για να αφαιρέσετε το κύπελο αγωγής.

Πως να χρησιμοποιήσετε με μπαταρία
Περί της μπαταρίας:
Η συσκευή έχει μια εσωτερική επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου τιτανίου που δεν μπορείτε να αντικαταστήσετε, και **ΠΟΤΕ** μην χρησιμοποιήσετε τη συσκευή ενώ φορτίζει.
Η συσκευή φορτίζεται από μια θύρα USB, όπως φορτίζονται πολλά κινητά τηλέφωνα και φορητές ηλεκτρονικές συσκευές. Μπορείτε να φορτίσετε την μπαταρία μόνο συνδέοντας με μια πρίζα τοίχου χρησιμοποιώντας τον φορτιστή USB που παρέχεται.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο φορτιστής USB είναι ένα προαιρετικό πρόσθετο, χρησιμοποιήστε μόνο έναν εξωτερικό φορτιστή που πληροί τις προδιαγραφές της IEC 60601-1:2012, τάση 5.0v 1~2A.

Φορτίζοντας την μπαταρία με πρίζα τοίχου:

1. Ανοίξτε το κάλυμμα USB για να φανερωθεί η θύρα USB.
2. Απαλά βάλτε το κορδόνι του καλώδιού USB στην θύρα USB.
3. Απαλά βάλτε το βύσμα του καλωδίου USB στην θύρα USB φορτιστή τοίχου.
4. Βάλτε το φορτιστή τοίχου USB σε μια πρίζα τοίχου.



Ένδειξη κατάστασης μπαταρίας:
Όταν η συσκευή δεν είναι συνδεδεμένη με μια πηγή ενέργειας, η φωτεινή ένδειξη ON-OFF έχει τρεις διαφορετικές καταστάσεις/χρώματα:

Χωρίς φως:	OFF
Μπλε φως:	κατά τη χρήση
Πορτοκαλί φως που αναβοσβήνει:	χαμηλή τάση μπαταρίας

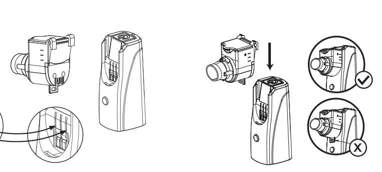
Αν η συσκευή είναι συνδεδεμένη με μια πηγή ενέργειας, η φωτεινή ένδειξη ON-OFF έχει δυο πιθανές καταστάσεις:

Πορτοκαλί φως που αναβοσβήνει:	η μπαταρία φορτίζει
Μπλε φως που αναβοσβήνει:	η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη

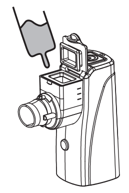
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες δεν έχουν απεριόριστη διάρκεια, η διάρκεια της μπαταρίας και ο αριθμός των κύκλων φόρτισης ποικίλει ανάλογα τη χρήση.

⚠ **Καθαρίστε όλα τα υλικά του φορητού νεφελοποιητή mesh πριν τη χρήση, μετά από κάθε χρήση και μετά από παρατεταμένη αποθήκευση.**

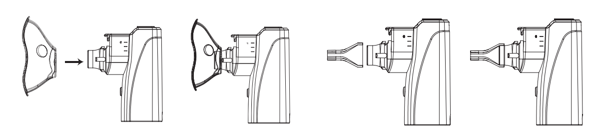
1. **Ρυθμίστε το κύπελο αγωγής**
   - Ευθυγραμμίστε τις τρείς επαφές στο πίσω μέρος του κύπελου αγωγής με τις τρείς χαρακιές της κύριας μονάδας για να βάλετε το κύπελο αγωγής στην κύρια μονάδα.



2. **Γεμίστε με την αγωγή**
   Βεβαιωθείτε ότι η φωτεινή ένδειξη είναι σβηστή πριν βάλετε την αγωγή.
   - Ανοίχτε το καπάκι του κύπελου αγωγής.
   - Γεμίστε το κύπελο αγωγής με την αγωγή ΜΗΝ ΞΕΠΕΡΑΣΕΤΕ ΤΟ ΟΡΙΟ (μέγιστο 6 ml)
   - Κλείστε το καπάκι του κύπελου αγωγής σωστά.



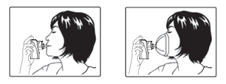
3. **Βάλτε τη μάσκα ή το επιστόμιο στον αντάπτορα της μάσκας.**



Η συσκευή είναι τώρα έτοιμη για χρήση.
Ανατρέξτε στην επόμενη ενότητα για το πως να εισπνεύσετε.

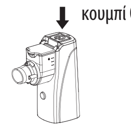
⚠ **Προσοχή: Για τον τύπο, τη δόση και το καθεστώς της αγωγής, ακολουθείστε τις οδηγίες του ιατρού ή φαρμακοποιού σας.**

1. **Ελαφρά γύρτε τον νεφελοποιητή mesh όπως εικονίζεται στο σχέδιο:**
   Σε αυτή τη θέση, το δονούμενο στοιχείο βυθίζεται στην αγωγή και η νεφελοποίηση θα ξεκινήσει μετά την ενεργοποίηση. Αφότου το δονούμενο μέλος έχει εισέλθει στην αγωγή, η μονάδα μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε οποιαδήποτε γωνία
   ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σε ορισμένες θέσεις (π.χ. όρθια) η νεφελοποίηση μπορεί να σταματήσει για λίγο. Βάλτε το επιστόμιο στο στόμα σας ή τοποθετήστε τη μάσκα πάνω από το στόμα και τη μύτη.
2. **Βάλτε το επιστόμιο στο στόμα σας ή τοποθετήστε τη μάσκα πάνω από το στόμα και τη μύτη.**



3. **Αν πατήστε το κουμπί ON/OFF (⏻) η νεφελοποίηση ξεκινά. Αν πατήσετε ξανά το κουμπί ON/OFF (⏻) η νεφελοποίηση σταματάει. Η μπλε φωτεινή ένδειξη ανάβει κατά την νεφελοποίηση.**
   Να είστε πάντα ήρεμοι και χαλαροί όταν εισπνέετε. Εισπνεύστε αργά και βαθιά ώστε η αγωγή να μεταφερθεί βαθιά στους

πνεύμονες. Κρατήστε για λίγο την ανάσα σας, κατόπιν εκπνεύστε αργά ενώ αφαιρείτε το επιστόμιο από το στόμα σας. Μην αναπνέετε πολύ γρήγορα. Σταματήστε όταν νιώσετε ότι πρέπει να ξεκουραστείτε.



4. **Μετά την νεφελοποίηση πάντα να απενεργοποιείτε τον νεφελοποιητή mesh.**

5. **Καθαρίστε την μονάδα μετά από κάθε νεφελοποίηση.**
   1. Γείρετε ελαφρά τη συσκευή, όταν το υγρό έχει σχεδόν εξαντληθεί για να βεβαιωθείτε ότι οι υπόλοιπες υγρές επαφές ακουμπούν στο mesh και ότι ψεκάζεται πλήρως.
   2. Εάν χρησιμοποιείτε υψηλούς ιξόδους διάλυμα, η νεφελοποίηση μπορεί να μειωθεί.
   3. ⚠ Εάν συγκεντρωθεί υπερβάλλον υγρό στο mesh, η νεφελοποίηση μπορεί να σταματήσει. Σε αυτή την περίπτωση, κλείστε τη λειτουργία και απορροφήστε το υγρό με μια γάζα ή με μια πετσέτα χωρίς χνούδι.
   4. Η συσκευή απενεργοποιείται αυτόματα όταν περάσουν 10 λεπτά που δεν θα την ακουμπάτε.
   5. Μην ρίξετε αγωγή στην κύρια μονάδα ή στη θύρα USB της. Εάν χρησιμοποιήσετε τη μονάδα ενώ είναι ακόμη υγρή, μπορεί να προκληθεί βλάβη ή τραυματισμός.

Καθαρισμός και απολύμανση

⚠ Εάν η συσκευή δεν καθαριστεί και απολυμανθεί σωστά και όσο συχνά ορίζεται, μπορεί να παραμείνουν μικροοργανισμοί στη μονάδα και μπορεί να προκληθεί κίνδυνος μόλυνσης.

1. Μετά από κάθε χρήση:
Καθαρίστε το κύπελο αγωγής με αποσταγμένο νερό μετά από κάθε νεφελοποίηση.
1. Ρίξτε το υπόλοιπο υγρό στο κύπελο αγωγής.
2. Ρίξτε μερικό αποσταγμένο νερό στο κύπελο αγωγής.
3. Ενεργοποιήστε τη συσκευή για να νεφελοποιήσει το αποσταγμένο νερό για 2 με 3 λεπτά ώστε να καθαριστεί το mesh
4. Αποσυνδέστε το αντάπτορα από την κύρια μονάδα.
5. Αφαιρέστε το κύπελο αγωγής από την κύρια μονάδα.
6. Πλύντε και ξεπλύνατε το κύπελο αγωγής με αποσταγμένο νερό.
7. Τινάξτε το παραπανίσιο νερό και αφήστε τα υλικά να στεγνώσουν από τον αέρα σε μια καθαρή στεγνή πετσέτα.
8. Χρησιμοποιήστε μια γάζα ή μια καθαρή πετσέτα για να αφαιρέσετε λεκέδες από την κύρια μονάδα, εάν είναι απαραίτητο.
9. Σιγουρευτείτε ότι όλα τα καθαρά υλικά είναι εντελώς στεγνά πριν τα αποθηκεύσετε ή χρησιμοποιήσετε την επόμενη φορά.

2. Όταν χρησιμοποιήσετε 9 φορές το κύπελο αγωγής:
Καθαρίστε το κύπελο αγωγής με οξύ περίπου 60% όξινο (παράγοντας αφαλάτωσης) μετά από 9 χρήσεις.
1. Ρίξτε την υπόλοιπη αγωγή στο κύπελο αγωγής.
2. Συμπληρώστε ορισμένο αποσταγμένο νερό στο κύπελο αγωγής.
3. Ρίξτε το αποσταγμένο νερό στο κύπελο αγωγής.

4. Συμπληρώστε 3ml από περίπου 60% όξινο οξύ (παράγοντας αφαλάτωσης) στο κύπελο αγωγής.
5. Ενεργοποιήστε τη συσκευή για να νεφελοποιηθεί το 60% όξινο οξύ για 5 με 10 λεπτά ώστε να καθαριστεί το mesh.
6. Αποσυνδέστε τον αντάπτορα και αφαιρέστε το κύπελο αγωγής από την κύρια μονάδα.
7. Πλύνετε και ξεπλύνετε το κύπελο αγωγής με αποσταγμένο νερό.
8. Τινάξτε το παραπανίσιο νερό και αφήστε τα υλικά να στεγνώσουν από τον αέρα σε μια καθαρή στεγνή πετσέτα.
9. Χρησιμοποιήστε μια γάζα ή μια καθαρή πετσέτα για να αφαιρέσετε λεκέδες από την κύρια μονάδα, εάν είναι απαραίτητο.
10. Σιγουρευτείτε ότι όλα τα καθαρά υλικά είναι εντελώς στεγνά πριν τα αποθηκεύσετε ή χρησιμοποιήσετε την επόμενη φορά.

⚠
1. Διατηρήστε το τμήμα με την μπαταρία πάντα στεγνό.
2. ΜΗΝ πειράξετε το mesh με το δάχτυλο, με μπατονέτα ή άλλα αντικείμενα.
3. ΜΗΝ καθαρίσετε τα υλικά σε πλυντήριο πιάτων.
4. ΜΗΝ χρησιμοποιείτε φούρνο μικροκυμμάτων για να στεγνώσετε οποιαδήποτε υλικά.
5. Μην πλύνετε το κύπελο αγωγής και το mesh κάτω από τρεχούμενο νερό ή οποιοδήποτε άλλο υγρό.

Καθημερινή απολύμανση
Είναι σημαντικό να απολυμαίνετε το κύπελο αγωγής σε καθημερινή βάση.

1. **Απολύμανση με βρασμένο νερό**
   - Ξεπλύνετε το κύπελο αγωγής με αποσταγμένο νερό.
   - Βράστε ΑΠΟΣΤΑΓΜΕΝΟ νερό σε μια κατσαρόλα
     ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ΜΗΝ βράσετε το κύπελο αγωγής
   - Προσεκτικά βυθίστε το κύπελλο αγωγής στο βρασμένο νερό για το πολύ 15 λεπτά.
   - Αφαιρέστε προσεκτικά το κύπελο αγωγής από το βρασμένο νερό και τινάξτε να φύγει το παραπανίσιο νερό.
   - Επιτρέψτε στα μέρη να κρυώσουν και να στεγνώσουν πλήρως σε μια καθαρή, στεγνή πετσέτα μακριά από παιδιά.
   - Βεβαιωθείτε ότι όλα τα καθαρά μέρη είναι εντελώς στεγνά πριν τα αποθηκεύσετε και χρησιμοποιήσετε ξανά την επόμενη φορά.
2. **Απολύμανση με οινόπνευμα**
   - Ξεπλύνετε το κύπελο αγωγής με αποσταγμένο νερό.
   - Βυθίστε το κύπελο αγωγής σε 75% αιθυλική αλκοόλη για ένα λεπτό.
   - Ξεπλύνετε το κύπελο αγωγής με αποσταγμένο νερό ξανά, τινάξτε να φύγει το παραπανίσιο νερό και επιτρέψετε στα μέρη να στεγνώσουν πλήρως σε μια καθαρή, στεγνή πετσέτα.
   - Βεβαιωθείτε ότι όλα τα καθαρά μέρη είναι εντελώς στεγνά πριν τα αποθηκεύσετε και χρησιμοποιήσετε ξανά την επόμενη φορά.

⚠ Το οινόπνευμα είναι πολύ εύφλεκτο. Μην χρησιμοποιείτε οινόπνευμα κοντά σε φωτιά ή καπνό.

Τα παρακάτω υλικά μπορεί να απολυμανθούν με βρασμένο νερό ή οινόπνευμα: κύπελο αγωγής
Τα παρακάτω υλικά ΔΕΝ μπορεί να απολυμανθούν με βρασμένο νερό ή οινόπνευμα: καλώδιο USB, κύρια μονάδα.

⚠ ΜΗΝ ξεπλύνετε ή βυθίσετε την κύρια μονάδα σε κανένα υγρό.

Μεταφορά και αποθήκευση

Βάλτε το κάλυμμα του επιστόμιου αποθηκεύστε τη συσκευή και το κύπελο αγωγής σε ένα στεγνό και καθαρό χώρο.

⚠
1. ΜΗΝ αφήσετε ή μεταφέρετε τη συσκευή ενώ περιέχει υπόλειμμά υγρού στο κύπελο αγωγής.
2. ΜΗΝ αφήσετε τη συσκευή κάτω από απευθείας ακτίνες φωτός, σε υψηλή υγρασία, εξαιρετικά ζεστό ή κρύο περιβάλλον.
3. Διατηρήστε αυτή τη συσκευή μακριά από φωτιά, υψηλά ηλεκτρομαγνητικά πεδία και μακριά από παιδιά.

Αντιμετώπιση προβλημάτων
Αν κάποιον πρόβλημα εμφανιστεί ενώ χρησιμοποιείτε τη συσκευή παρακαλώ ελέγξτε πρώτα την ακόλουθη λίστα:

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Δράση
Χαμηλός ψεκασμός	Οι μπαταρίες ατονούν (πορτοκαλί φως)	Παρακαλούμε να αλλάξετε τις μπαταρίες.
	Λεκέδες στα ηλεκτρόδια προκαλούν κακή σύνδεση	Χρησιμοποιήστε οινόπνευμα για να καθαρίσετε τα ηλεκτρόδια.
	Οι οπές του mesh έχουν φράξει ή λεκιαστεί	Ανατρέξτε στη διαδικασία καθαρισμού και απολύμανσης για να καθαρίσετε το κύπελο αγωγής.
	Το mesh έσπασε	Αντικαταστήστε το κύπελο αγωγής.
Αφού ενεργοποιήσετε: η ένδειξη ενεργοποίησης δεν ανάβει και δεν βγάζει ομίχλη.	Οι μπαταρίες έχουν λίγη ενέργεια	Παρακαλούμε να αλλάξετε τις μπαταρίες.
	Κακή σύνδεση μεταξύ του αντάπτορα και της κύριας μονάδας	Ελέγξτε και ξανασυνδέστε τον φορτιστή USB στην κύρια μονάδα.
Αφού ενεργοποιήσετε, η ένδειξη ενεργοποίησης δεν ανάβει και δεν λαμβάνει χώρα ψεκασμός.	Το κύπελο αγωγής δεν είναι τοποθετημένο σωστά.	Ανατρέξτε στην ρύθμιση του κύπελου αγωγής για να ξανά-εγκαταστήσετε το κύπελο αγωγής.
	Οι οπές του mesh έχουν φράξει ή λεκιαστεί.	Ανατρέξτε στην διαδικασία καθαρισμού και απολύμανσης για να καθαρίσετε το κύπελο αγωγής.
	Το mesh έσπασε	Αντικαταστήστε το κύπελο αγωγής.
Η ένδειξη λειτουργίας γύρισε σε πορτοκαλί φως	Χαμηλή ένδειξη μπαταρίας	Παρακαλούμε να αλλάξετε τις μπαταρίες.

⚠
1. Εάν η συσκευή δεν νεφελοποιεί φυσιολογικά μετά από τις παραπάνω διαδικασίες, παρακαλούμε να επικοινωνήσετε με το κατάστημα που αποκτήσατε τη συσκευή ή με τον κοντινότερο αντιπρόσωπο.
2. Πότε μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή αν οποιοδήποτε από τα μέρη δεν λειτουργεί σωστά ή έχει υποστεί ζημιά.

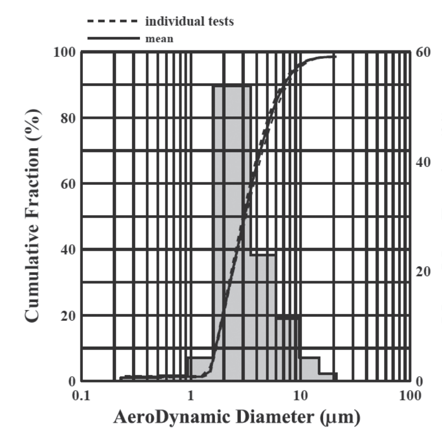
Χαρακτηριστικά

Μοντέλο:	MESH-S600A
Προϊόν:	Νεφελοποιητής Mesh
Μέθοδος λειτουργίας:	Τεχνολογία ενεργής δόνησης mesh
Πηγή ενέργειας:	Μπαταρία λιθίου τιτανίου (DC 4.8V rechargeable)
Κατανάλωση ενέργειας:	Περίπου 2.0W
Αυτόματη απενεργοποίηση:	Μετά από 10 λεπτά.
Φωτεινές ενδείξεις:	Μπλε φως: κατά τη χρήση Πορτοκαλί φως που αναβοσβήνει: η μπαταρία είναι ασθενής Πορτοκαλί φως που αναβοσβήνει: η μπαταρία φορτίζει Μπλε φως που αναβοσβήνει: η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη
Συχνότητα δόνησης::	Περίπου 107 kHz +/-10%
Ρυθμός νεφελοποίησης:	0.33±0.04 ml/λεπτό
Αναπνεύσιμο κλάσμα 0.5-5μm:	88.08±1.91%
MMAD:	2.25±0.35μm
ποσότητα κύπελου αγωγής:	Μέγιστο 6ml
Επίπεδο θορύβου:	< 40dBA (μέτρο απόσταση)
Τάση φόρτισης μπαταρίας και ρεύματος:	5.0V 2A Max.
Χρόνος φόρτισης μπαταρίας:	Περίπου 90 λεπτά
Διάρκεια χρήσης μπαταρίας χωρίς διακοπή:	Περίπου 100 λεπτά
Κύκλος ζωής μπαταρίας λιθίου μπαταρίου:	Κύκλος ζωής: 0.5C περ.7000 φορές, 1C περ. 4000 φορές
Διαστάσεις:	Περ. L77 X W40 X H92mm
Βάρος:	Περ.107 γρ
Θερμοκρασία και υγρασία λειτουργίας:	10 ~40°C, 30 ~ 85 % RH, 800~1060hPa
Συνθήκες αποθήκευσης και μεταφοράς:	-20~ 60°C, 20 ~ 75 % RH, 800~1060hPa
Επίπεδα ασφαλείας:	Type B Class II

Τεχνικά στοιχεία

Σύμφωνα με την οδηγία EN 13544-1:2007+A1:2009 „εξοπλισμός αναπνευστικής θεραπείας - Part 1: συστήματα νεφελοποίησης και τα μέρη τους", Annex CC.3 χρησιμοποιώντας τη μέθοδο πολλαπλών σταδίων αλληλουχία κρούσης για τη μέτρηση του μεγέθους των σωματιδίων.

Μέγεθος σωματιδίου:	MMAD 2.25±0.35μm (MMAD = Μέση αεροδυναμική διάμετρος μάζας)
ποσότητα κύπελου αγωγής:	6 ml μέγιστο
Θόρυβος:	< 40dBA (μέτρο απόσταση)



Προκειμένου να συμμορφωθεί με τις απαιτήσεις για το EMC με σκοπό την αποφυγή μη ασφαλών καταστάσεων προϊόντος, έχει εφαρμοστεί το πρότυπο EN60601-1-2. Ο νεφελοποιητής MESH-S600A πληροί τις προδιαγραφές IEC 60601-1-2:2014, EN 60601-1-2:2015 για ανοσία και εκπομπές.
Ωστόσο, μην χρησιμοποιείτε τον νεφελοποιητή κοντά σε ισχυρά ηλεκτρικά ή ηλεκτρομαγνητικά πεδία. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε εσφαλμένη λειτουργία και να δημιουργήσει μια πιθανή μη ασφαλή κατάσταση.
Οδηγίες και δήλωση κατασκευαστή για νεφελοποιητή mesh.

Οδηγίες και δήλωση κατασκευαστή-ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές.

Ο νεφελοποιητής mesh προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω.
Ο πελάτης ή ο χρήστης του νεφελοποιητή πλέγματος θα πρέπει να βεβαιωθεί ότι χρησιμοποιείται σε τέτοιο περιβάλλον.

Δοκιμή εκπομπών	Συμμόρφωση	Ηλεκτρομαγνητική καθοδήγηση περιβάλλοντος
Εκπομπές RF CISPR 11	Ομάδα 1	Ο νεφελοποιητής πλέγματος χρησιμοποιεί ενέργεια RF μόνο για την εσωτερική του λειτουργία. Επομένως, οι εκπομπές RF είναι πολύ χαμηλές και δεν είναι πιθανό να προκαλέσουν παρεμβολές σε κοντινό ηλεκτρονικό εξοπλισμό.
Εκπομπές RF CISPR 11	Κατηγορία B	Ο νεφελοποιητής πλέγματος είναι κατάλληλος για χρήση σε όλες τις εγκαταστάσεις, συμπεριλαμβανομένων των οικιακών εγκαταστάσεων και εκείνων που συνδέονται άμεσα με το δημόσιο δίκτυο τροφοδοσίας χαμηλής τάσης που τροφοδοτεί κτίρια που χρησιμοποιούνται για οικιακούς σκοπούς.
Αρμονικές εκπομπές IEC 61000-3-2	Κατηγορία A	
Διακυμάνσεις τάσης/τρεμούλιασμα Εκπομπές IEC 61000-3-3	Συμμόρφωση	

Οδηγίες και δήλωση κατασκευαστή - ηλεκτρομαγνητική ασυλία

Ο νεφελοποιητής πλέγματος έχει αναπτυχθεί για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω.
Ο πελάτης ή ο χρήστης του νεφελοποιητή πλέγματος πρέπει να εγγυηθεί ότι χρησιμοποιείται σε τέτοιο περιβάλλον.

Δοκιμή ανοσίας	Επίπεδο δοκιμής IEC 60601	Επίπεδο συμμόρφωσης	Ηλεκτρομαγνητική καθοδήγηση περιβάλλοντος
Ηλεκτροστατική εκφόρτιση (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV επαφή ± 8 kV αέρα	± 6 kV επαφή ± 8 kV αέρα	Τα δάπεδα πρέπει να είναι από ξύλο, σκυρόδεμα ή κεραμικά πλακίδια. Εάν τα δάπεδα είναι καλυμμένα με συνθετικό υλικό, η σχετική υγρασία πρέπει να είναι τουλάχιστον 30%.
Ηλεκτρικό γρήγορο παροδικό/ριπή IEC 61000-4-4	± 2kV για γραμμές τροφοδότησης ενέργειας ± 1kV για γραμμές εισόδου/εξόδου	± 2kV για γραμμές τροφοδότησης ενέργειας που δεν ισχύουν	Η κύρια ποιότητα ισχύος πρέπει να είναι αυτή ενός τυπικού εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος.
Surge IEC 61000-4-5	± 1kV γραμμή με γραμμή ± 2kV γραμμή με γη	± 1kV διαφορική λειτουργία Δεν ισχύει	Η ποιότητα κύριας ισχύος πρέπει να είναι αυτή ενός τυπικού εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος.
Μειώσεις τάσης, σύντομες διακοπές και μεταβολές τάσης στις γραμμές εισόδου τροφοδοσίας IEC 61000-4-11.	<5% UT(>95% dip in UT) for 0.5 κύκλο 40% UT(60% dip in UT) for 5 κύκλοθs 70% UT(30% dip in UT) for 25 κύκλοθs <5% UT(>95% dip in UT) for 5 κύκλους	<5% UT(>95% dip in UT) for 0.5 κύκλο 40% UT(60% dip in UT) for 5 κύκλους 70% UT(30% dip in UT) for 25 κύκλους <5% UT(>95% dip in UT) for 5 κύκλους	Η ποιότητα κύριας ισχύος πρέπει να είναι αυτή ενός τυπικού εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος. Εάν ο χρήστης του νεφελοποιητή mesh απαιτεί συνεχή λειτουργία κατά τη διάρκεια διακοπών ρεύματος, συνιστάται ο νεφελοποιητής mesh να τροφοδοτείται από μια αδιάλειπτη παροχή ρεύματος ή μια μπαταρία.

Μαγνητικό πεδίο συχνότητας ισχύος (50 / 60HZ) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	ΤΤα μαγνητικά πεδία συχνότητας ισχύος νεφελοποιητή πλέγματος πρέπει να είναι σε επίπεδα χαρακτηριστικά μιας τυπικής θέσης σε ένα τυπικό εμπορικό ή νοσοκομειακό περιβάλλον.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το UT είναι η τάση δικτύου AC πριν από την εφαρμογή του επιπέδου δοκιμής.			

Οδηγίες και δήλωση κατασκευαστή - ηλεκτρομαγνητική ασυλία

Ο νεφελοποιητής mesh έχει αναπτυχθεί για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω.

Δοκιμή ανοσίας	Επίπεδο δοκιμής IEC 60601	Επίπεδο συμμόρφωσης	Ηλεκτρομαγνητική καθοδήγηση περιβάλλοντος
Διενεργήθει RF IEC 61000-4-6 Ακτινοβολήθηκε RF IEC 61000-4-3	3 Vms 150 KHz to 80 MHz 3 V/m 80 MHz to 2.5 GHz	3 Vms 3 V/m	Ο φορητός και κινητός εξοπλισμός επικοινωνιών RF δεν πρέπει να χρησιμοποιείται πλησιέστερα σε κανένα μέρος του νεφελοποιητή mesh συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων, από την προτεινόμενη απόσταση διαχωρισμού που υπολογίζεται από την εξίσωση που ισχύει για τη συχνότητα του πομπού. προτεινόμενη απόσταση διαχωρισμού: $d = 1.2\sqrt{P}$ $d = 1.2\sqrt{P}$ 80MHz to 800 MHz $d = 2.3\sqrt{P}$ 800MHz to 2.5 GHz Όπου P είναι η μέγιστη ισχύς εξόδου του πομπού σε Watt (W) σύμφωνα με τον κατασκευαστή του πομπού και d είναι η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού σε μέτρα (μ). Οι αντοχές πεδίου από σταθερούς πομπούς RF, όπως καθορίζονται από μια έρευνα a ηλεκτρομαγνητικής τοποθεσία, πρέπει να είναι μικρότερες από το επίπεδο συμμόρφωσης σε κάθε εύρος συχνοτήτων[b]. Ενδέχεται να προκληθούν παρεμβολές κοντά στον εξοπλισμό που φέρει το ακόλουθο σύμβολο: ((•))
ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Στα 80 MHz και 800 MHz, ισχύει το υψηλότερο εύρος συχνοτήτων. ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: Αυτές οι οδηγίες ενδέχεται να μην ισχύουν σε όλες τις περιπτώσεις. Η ηλεκτρομαγνητική διάδοση επηρεάζεται από την απορρόφηση και την ανάκλαση από δομές, αντικείμενα και ανθρώπους.			

a. Δεν μπορεί να προβλεφθεί με ακρίβεια η ισχύς πεδίου από σταθερούς πομπούς, όπως σταθμοί βάσης για ραδιοφωνικά (κινητά / ασύρματα) τηλέφωνα και επίγεια κινητά ραδιόφωνα, ερασιτεχνικά ραδιόφωνα, ραδιοφωνικές εκπομπές AM και FM και τηλεοπτικές μετάδοσεις. Για να εκτιμηθεί το ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον λόγω σταθερών πομπών RF, θα πρέπει να εξεταστεί η διενέργεια έρευνας ηλεκτρομαγνητικής περιοχής. Εάν η μετρούμενη ισχύς πεδίου στη θέση στην οποία χρησιμοποιείται ο νεφελοποιητής mesh υπερβαίνει το ισχύον επίπεδο συμμόρφωσης RF παραπάνω, ο νεφελοποιητής mesh πρέπει να παρατηρείται για να επαληθευτεί η κανονική λειτουργία του. Εάν παρατηρηθεί μη φυσιολογική απόδοση, ενδέχεται να απαιτηθούν πρόσθετα μέτρα, όπως επαναπροσανατολισμός ή μετεγκατάσταση του νεφελοποιητή mesh.
b. Σε εύρος συχνοτήτων 150 KHz έως 80 MHz, οι εντάσεις πεδίου πρέπει να είναι μικρότερες από 3 V / m.

Συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού μεταξύ φορητού και κινητού εξοπλισμού επικοινωνιών RF και του νεφελοποιητή mesh.

Ο νεφελοποιητής mesh προορίζεται για χρήση σε ένα ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον στο οποίο ελέγχονται οι ακτινοβολημένες RF διαταραχές. Ο πελάτης ή ο χρήστης του νεφελοποιητή mesh μπορούν να βοηθήσουν στην αποφυγή ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών διατηρώντας μια ελάχιστη απόσταση μεταξύ φορητού και κινητού εξοπλισμού επικοινωνιών RF (πομποί) και του νεφελοποιητή mesh όπως συνιστάται παρακάτω, σύμφωνα με τη μέγιστη ισχύ εξόδου του εξοπλισμού επικοινωνιών.

Ονομαστική μέγιστη ισχύς εξόδου του πομπού	Απόσταση διαχωρισμού ανάλογα με τη συχνότητα του πομπού m		
W	**150 kHz to80 MHz** **$d = 1.2\sqrt{P}$**	**$d = 1.2\sqrt{P}$**	**$d = 1.2\sqrt{P}$**
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

Για πομπούς με ονομαστική ισχύ εξόδου που δεν αναφέρεται παραπάνω, η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού d σε μέτρα (m) μπορεί να εκτιμηθεί χρησιμοποιώντας την εξίσωση που ισχύει για τη συχνότητα του πομπού, όπου p είναι η μέγιστη βαθμολογία ισχύος εξόδου του πομπού σε Watt (W) σύμφωνα με τον κατασκευαστή του πομπού.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: στα 80 MHz και 800MHz, ισχύει η απόσταση διαχωρισμού για το υψηλότερο εύρος συχνοτήτων.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: αυτές οι οδηγίες ενδέχεται να μην ισχύουν σε όλες τις περιπτώσεις που η ηλεκτρομαγνητική διάδοση επηρεάζεται από την απορρόφηση και την ανάκλαση από δομές, αντικείμενα και ανθρώπους.

Ταξινόμηση και επεξήγηση συμβόλων

Σύμβολο	Επεξήγηση	Σύμβολο	Επεξήγηση
⚠	Προειδοποίηση / Προσοχή / Σημείωσηε	⏻	Κουμπί ON/OFF
▣	Εξοπλισμός Κατηγορίας II κατά IEC 60601-1		Διατηρήστε στεγνό
	Εξοπλισμός Κατηγορίας BF κατά IEC 60601-1		Κατασκευαστής
i	Συμβουλευτείτε τις οδηγίες για χρήση		Ημερομηνίας κατασκευής
LOT	Κωδικός παρτίδος	SN	Σειριακός αριθμός
	Όρια υγρασίας λειτουργίας: 30 ως 85% R.H		Όρια θερμοκρασίας χρήσης: 10°C to 40°C
	Όρια υγρασίας αποθήκευσης και μεταφοράς: 20 έως 75% R.H		Όρια θερμοκρασίας αποθήκευσης και μεταφοράς: -20°C to 60°C
CE 1639	Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της οδηγίας 93/42 / ΕΟΚ για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα.		Απόρριψη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (WEEE): Μην αντιμετωπίζετε αυτό το προϊόν ως οικιακά απορρίμματα.
EC REP	Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα	IP22	Προστατεύεται από ξένα αντικείμενα με διάμετρο ίση ή μεγαλύτερη από 12,5 mm και από σταγόνες νερού που πέφτουν έως και 15° από την κατακόρυφη

WEEE (Οδηγία για απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού)

Αυτή η σήμανση που εμφανίζεται στο προϊόν υποδεικνύει ότι δεν πρέπει να απορρίπτεται με άλλα οικιακά απορρίμματα στο τέλος του χρόνου εργασίας του. Για να αποφύγετε πιθανή βλάβη στο περιβάλλον ή την ανθρώπινη υγεία από την ανεξέλεγκτη διάθεση αποβλήτων, διαχωρίστε το από άλλους τύπους αποβλήτων και ανακυκλώστε το με υπευθυνότητα για την προώθηση της βιώσιμης επαναχρησιμοποίησης υλικών πόρων.
Οι οικιακοί χρήστες θα πρέπει να επικοινωνήσουν είτε με το κατάστημα λιανικής όπου αγόρασαν αυτό το προϊόν, είτε με το γραφείο τοπικής αυτοδιοίκησης, για λεπτομέρειες σχετικά με το πού και πώς μπορούν να ανακυκλώσουν με ασφάλεια αυτόν τον εξοπλισμό.

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

© MED TRUST and Wellion are registered trademarks.
W20-32CZ/GR 20210608