

# SPIS TREŚCI

Przeznaczenie .....	3
Ostrzeżenie.....	3
Ważne ostrzeżenie .....	3
Sposób montażu nebulizatora .....	8
Sposób podłączenia do zasilania .....	9
Napełnianie lekarstwem .....	11
Sposób obsługi nebulizatora .....	14
Sposób czyszczenia nebulizatora po użyciu .....	16
Sposób wymiany zbiornika na lek .....	19
Sposób przenoszenia nebulizatora .....	21
Wyszukiwanie i usuwanie usterek .....	22
Specyfikacja .....	25
Dane techniczne .....	27
Akcesoria/części opcjonalne .....	28

Intended Use .....	37
Caution .....	37
Important caution .....	38
How to assemble the nebulizer .....	42
How to connect to the power Supply .....	43
General Recommendations .....	45
How to operate the nebulizer .....	48
How to clean after using .....	50
How to replace the medication chamber .....	53
How to carry the nebulizer .....	55
Troubleshooting .....	57
Specifications .....	60
Technical data .....	61
Accessories/Optional parts .....	62

# MODEL ORO-MESH INHALATOR MEMBRANOWY

## PRZEZNACZENIE:

Urządzenie jest przeznaczone do stosowania w domu, oraz jednostkach służby zdrowia.

## Użytkownicy:

Dorośli i dzieci cierpiący na astmę, przewlekłą obturacyjną chorobę płuc (POChP), np. rozdemę lub przewlekłe zapalenie oskrzeli, albo inne choroby dróg oddechowych charakteryzujące się zakłóceniami w przepływie powietrza.

## Środowisko

Produkt jest przeznaczony do używania w placówce medycznej, np. szpitalu, przychodni lub gabinecie lekarskim, w pomieszczeniach, a także na zewnątrz budynków w miejscu zadaszonym.

## OSTRZEŻENIE

- Nebulizator to pewien rodzaj urządzenia medycznego. Przy wyborze typu, dawki oraz sposobu podawania leków należy postępować zgodnie z zaleceniami lekarza.
- Charakterystyka nebulizacji urządzenia zależy od właściwości leku. Stopień nebulizacji może być różny dla różnych leków.

## WAŻNE OSTRZEŻENIE

Podobnie jak w przypadku innych urządzeń medycznych, korzystanie z produktu może być niemożliwe z powodu braku zasilania, wyczerpania baterii lub awarii mechanicznej. Zaleca się posiadanie zapasowych baterii i zapasowego źródła zasilania.

## Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa

W celu zapewnienia bezpiecznego i prawidłowego korzystania z produktu, przed rozpoczęciem jego użycia należy z uwagą przeczytać niniejszą instrukcję.



### Ostrzeżenie!

- Przy wyborze typu, dawki oraz sposobu podawania leków należy postępować zgodnie z zaleceniami lekarza.
- W zbiorniku na lek nie należy umieszczać żadnego leku, który nie został przepisany przez lekarza.
- W przypadku pierwszego użycia nebulizatora po jego zakupie lub po dłuższej przerwie, należy wyczyścić części nebulizatora. (Patrz strona 16.)
- Po każdym użyciu nebulizatora należy wyczyścić zbiornik na lek oraz ustnik wodą destylowaną. Wyczyszczone części należy niezwłocznie wysuszyć i przechowywać w czystym miejscu.
- Maskę inhalacyjną należy przed pierwszym użyciem wymyć wodą destylowaną i wysuszyć.
- Części ustnika i maski można użyć ponownie po ich dezynfekcji (informacje o sposobie dezynfekcji podano na stronie 18).
- Zasilacza prądu przemiennego nie wolno podłączać do gniazdka lub odłączać mokrymi rękami.
- Jeśli urządzenie nie wyłączy się automatycznie po wyczerpaniu leku i emituje dźwięk o wysokiej częstotliwości, należy nacisnąć przycisk „START/STOP” w celu natychmiastowego wyłączenia zasilania i uniknięcia uszkodzenia siatki. Informacje o wyszukiwaniu i usuwaniu usterek znajdują się na stronie 22.
- Po każdym użyciu należy dokładnie wyczyścić części nebulizatora. Zanieczyszczone części nebulizatora mogą uniemożliwić jego działanie.
- Nebulizatora nie należy stosować z wodą. Po napełnieniu zbiornika na lek wodą nie wolno włączać nebulizatora. Do czyszczenia zbiornika na lek można używać wody destylowanej w ramach „procedury czyszczenia”.
- Nie wolno dotykać siatki zbiornika na lek palcami z wata ani żadnymi ciałami obcymi. W przeciwnym razie nebulizator może ulec uszkodzeniu.

- Nie wolno upuszczać nebulizatora. Należy unikać silnych uderzeń nebulizatorem. Zanieczyszczone części nebulizatora mogą uniemożliwić jego działanie.
- Nie należy używać innego zasilacza sieciowego niż zasilacz przeznaczony do tego produktu.
- Nie należy mieszać różnych rodzajów baterii.
- Nie należy przechowywać ani przenosić nebulizatora ze znajdującym się w jego wnętrzu płynnym lekiem lub wodą.
- Nie należy zanurzać głównej części nebulizatora i zasilacza sieciowego w wodzie.
- Urządzenie należy trzymać poza zasięgiem dzieci. Dzieci powinny korzystać z urządzenia wyłącznie pod nadzorem dorosłych.

### Cechy produktu

1. Urządzenie przenośne o rozmiarze kieszonkowym
2. Bardzo cicha praca
3. Niskie zużycie energii
4. Nebulizator funkcjonuje pomimo przechylenia dzięki zastosowaniu pochyłego dna komory na lek
5. Wysoka frakcja respirablina oraz małe rozmiary cząsteczek
6. Sygnalizator braku leku.

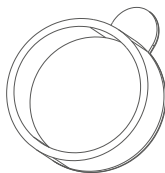
### Elementy urządzenia

W opakowaniu znajdują się następujące elementy. W przypadku stwierdzenia braku jakichkolwiek elementów, należy niezwłocznie skontaktować się ze sprzedawcą produktu.

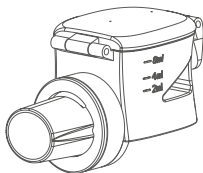
1. Urządzenie główne



2. Silikonowa pokrywa urządzenia głównego



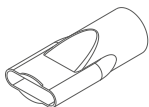
3. Zbiornik na lek



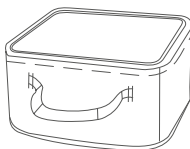
4. Baterie alkaliczne  
AA 1,5 V x 2 (opcja)



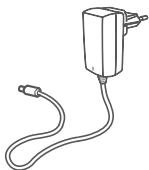
5. Ustnik



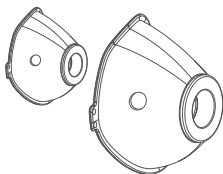
6. Woreczek do przenoszenia



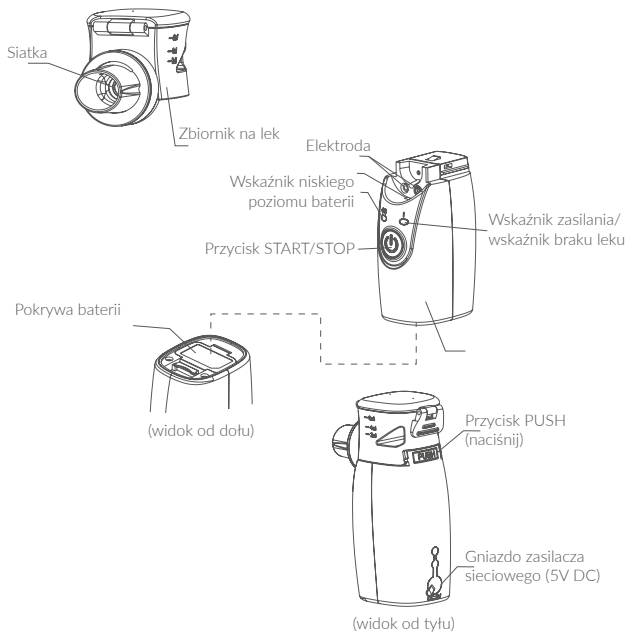
7. Zasilacz sieciowy (opcja)  
(zasilacz jest elementem  
opcjonalnym)



8. Maska inhalacyjna  
(mała, wielokrotnego użycia)  
(duża, wielokrotnego użycia)

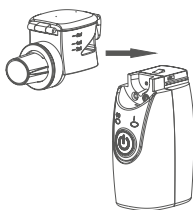


## Nazwy i funkcje komponentó



## SPOSÓB MONTAŻU NEBULIZATORA

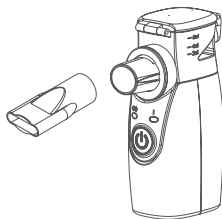
### 1. Zamocuj zbiornik na lek do głównego urządzenia:



- Upewnij się, że zbiornik na lek został prawidłowo zamocowany, gdyż w przeciwnym razie nebulizator może nie działać prawidłowo.
- Utrzymuj elektrody głównego urządzenia oraz zbiornika na lek w czystości, gdyż w przeciwnym razie nebulizator może nie działać prawidłowo.

Podczas mocowania powinieneś usłyszeć wyraźne kliknięcie.

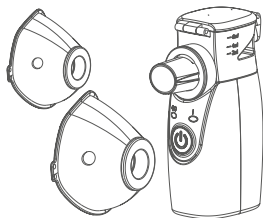
### 2. Zamontuj ustnik:



Zamontuj ustnik prawidłowo do urządzenia głównego.



### 3. Zamontuj maskę inhalacyjną:



- Maska inhalacyjna dla dzieci ma rozmiar S.
- Maska inhalacyjna dla dorosłych ma rozmiar L.
- Zamocuj maskę.

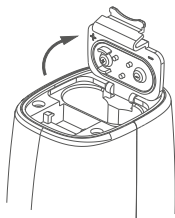
## SPOSÓB PODŁĄCZENIA DO ZASILANIA

Produkt ten może być zasilany bateriami albo zasilaczem sieciowym (opcja).

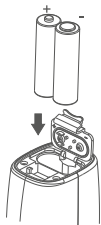
### • Sposób instalacji baterii

Otwórz pokrywę komory baterii i włóż dwie baterie alkaliczne w rozmiarze AA.

1. Otwórz pokrywę komory baterii.



2. Włóż baterie, zwracając uwagę na poprawną biegunowość.



3. Zamknij pokrywę komory baterii.

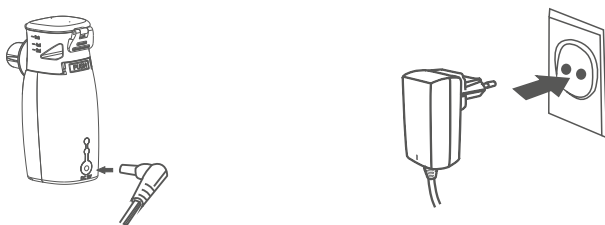


### Czas działania baterii i wymiana

- Do 3 godzin ciągłej pracy. (Zaleca się używanie 2 baterii alkalicznych AA (LR6).) 6 dni w przypadku używania 3 razy dziennie po 10 minut.
- Jeśli pomarańczowa lampka wskazująca niski poziom baterii zacznie migać z prędkością 2 razy na sekundę, oznacza to, że bateria prawie wyczerpała się, ale nebulizatora można używać jeszcze przez 30 minut bez przerwy.
- Jeśli pomarańczowa lampka wskazująca niski poziom baterii zacznie świecić światłem ciągłym, oznacza to przerwanie pracy nebulizatora z powodu bardzo niskiego poziomu baterii. Baterie należy natychmiast wymienić na nowe baterie alkaliczne.

## Uwaga

- Nie należy mieszać różnych rodzajów baterii.
  - Czas używania baterii może być różny, zależnie od typu użytych baterii.
1. **Sposób używania zasilacza sieciowego**
1. Włóż wtyczkę prądu stałego zasilacza sieciowego do gniazda w urządzeniu głównym.
  2. Podłącz zasilacz sieciowy do gniazdka sieciowego.



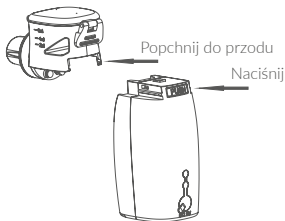
## NAPEŁNIANIE LEKARSTWEM

### Sposób umieszczenia leku w nebulizatorze

Zdejmij pokrywę urządzenia głównego, odłączając wcześniej zasilacz sieciowy, ustnik i maskę inhalacyjną.

#### 1. Odłącz zbiornik na lek od urządzenia głównego:

Naciśnij przycisk PUSH (naciśnąć) z tyłu urządzenia głównego i popchnij zbiornika na lek w kierunku przedniej strony urządzenia głównego.

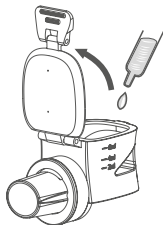


### Uwaga

- Aby nie uszkodzić nebulizatora, upewnij się, że przed popchnięciem nebulizatora do przodu naciśnąłeś przycisk PUSH.
- Aby nie przerwać siatki, nie naciskaj na nią palcem lub innymi przedmiotami.

### 2. Wlej lek:

- Wlej lek w sposób pokazany na ilustracji. (Zalecana objętość leku: maks. ok. 8 ml/min. ok. 0,5 ml)
- Zamknij pokrywę zbiornika na lek.

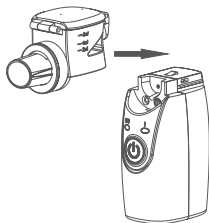


### Uwaga

- W celu zabezpieczenia leku przed wyciekami ze zbiornika, upewnij się, że pokrywa została prawidłowo zamocowana.
- Proces napełniania należy wykonywać gdy zbiornika na lek jest odłączony od urządzenia głównego.

### 3. Zamocuj zbiornik na lek z powrotem do głównego urządzenia:

Podczas mocowania powinieneś usłyszeć wyraźne kliknięcie.

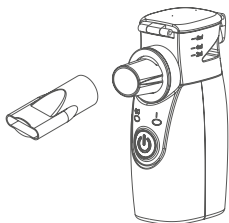


### Uwaga

- Upewnij się, że zbiornik na lek został prawidłowo zamocowany gdyż nieprawidłowe zamocowanie może być przyczyną nieprawidłowego działania urządzenia.
- Utrzymuj elektrody głównego urządzenia oraz zbiornika na lek w czystości, gdyż w przeciwnym razie nebulizator może nie działać prawidłowo.

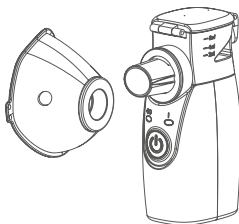
#### 4. Zamontuj ustnik:

Zamontuj ustnik prawidłowo do urządzenia głównego.



#### 5. Zamontuj maskę inhalacyjną:

- Maska inhalacyjna dla dzieci ma rozmiar S.
- Maska inhalacyjna dla dorosłych ma rozmiar L.
- Zamocuj maskę.



## SPOSÓB OBSŁUGI NEBULIZATORA

Do zbiornika na lek można także wlać roztwór 0,9% chlorku sodu (soli kuchennej), a następnie nacisnąć przycisk „START/STOP” w celu sprawdzenia czy urządzenie działa. Jeśli nebulizator nie działa, wykonaj czynności zalecane na stronie 22 zawierającej wskazówki dotyczące usuwania usterek.

### 1. Włącz zasilanie:

Naciśnij przycisk „START/STOP”; lampka zasilania (zielona) będzie świecić światłem ciągłym. Lampka zbiornika na lek (niebieska) również będzie świecić światłem ciągłym.



### Uwaga

Jeśli w zbiorniku nie znajduje się żaden lek i zostanie włączone zasilanie, wówczas lampka zasilania (zielona) nebulizatora zapali się na ok. 0,5 sekundy, a następnie zmieni kolor na pomarańczowy. Po około 8 sekundach wyłączy się lampka zbiornika na lek i automatycznie zostanie wyłączone zasilanie.

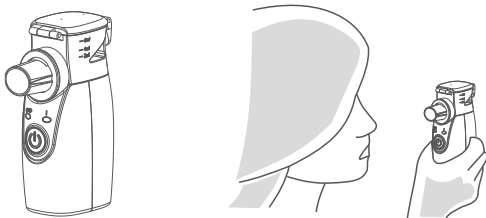
**W przypadku działania nebulizatora** po wyczerpaniu się leku: lampka zasilania natychmiast zmieni kolor na pomarańczowy i wyłączy się lampka zbiornika na lek, a następnie urządzenie wyłączy się automatycznie.

**Maksymalny czas ciągłego działania nebulizatora:** 30 minut

Nebulizatora nie należy stosować z czystą wodą. Po napełnieniu zbiornika na lek czystą wodą nie wolno włączać nebulizatora. Może to uszkodzić urządzenie.

## 2. Wykonywanie inhalacji:

Włącz i przytrzymaj nebulizator stabilnie w dłoni i rozpocznij inhalację.



### Uwaga

Nie zasłaniaj odpowietrznika podczas inhalacji, ponieważ powoduje to zmniejszenie wydajności nebulizacji.

### Uwaga

- Jeśli urządzenie nie wykryje leku w zbiorniku na lek, wówczas wyłączy się automatycznie.
- Jeśli urządzenie nie wyłączy się automatycznie po wyczerpaniu leku, naciśnij przycisk „START/STOP” w celu natychmiastowego wyłączenia zasilania i uniknięcia uszkodzenia siatki. Informacje o wyszukiwaniu i usuwaniu usterek znajdują się na stronie 22.
- Podczas inhalacji nebulizator można ustawiać pod dowolnym kątem. Należy jednak pamiętać o tym, że lek powinien dotykać siatki; w przeciwnym razie nebulizator wyłączy się automatycznie po około 15 sekundach.
- Tuż przed wyczerpaniem leku, zaleca się lekkie pochylenie nebulizatora (stronę, po której znajdują się przycisku) ku sobie. Dzięki temu reszta leku w zbiorniku będzie dotykać siatki i możliwa będzie jego nebulizacja.
- Podczas używania nebulizatora, nie wolno nim mocno potrząsać. W przeciwnym razie nebulizator może wyłączyć się automatycznie.
- Dzieci mogą używać nebulizatora wyłącznie pod ścisłym nadzorem rodziców.

### 3. Włączanie zasilania:

- Nebulizator wyłącza się automatycznie w przypadku wyczerpania leku.



## SPOSÓB CZYSZCZENIA NEBULIZATORA PO UŻYCIU

Po każdym użyciu nebulizatora należy natychmiast umyć go wodą mineralną przed rozpoczęciem przechowywania lub przenoszenia.

### Uwaga

- Jeśli urządzenie zacznie emitować dźwięk o wysokiej częstotliwości a woda mineralna została zużyta, zwolnij przycisk „START/STOP” w celu wyłączenia zasilania. W przeciwnym razie siatka zbiornika na lek może być uszkodzona.
- Po każdym użyciu nebulizatora należy usunąć pozostałości leku i wyczyścić urządzenie. W przeciwnym razie siatka zbiornika na lek może zostać uszkodzona.

### 1. Należy wyczyścić resztki leku:

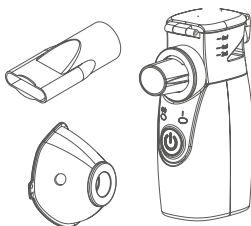
- Otwórz pokrywę zbiornika na lek i usuń resztki leku.
- Wlej niewielką ilość wody mineralnej do zbiornika na lek i zamknij pokrywę.
- Naciśnij przycisk „START/STOP” i przytrzymaj go przez 3 sekundy. Lampka zasilania (pomarańczowa) zaczyna migać a zbiornik na lek zostaje podświetlony kolorem niebieskim przechodząc do procedury czyszczenia. Wykonaj „proces czyszczenia” w celu



nebulizacji wody przez 2 minuty i usunięcia pozostałości leku w zbiorniku na lek, aż do zużycia całej wody mineralnej.

## 2. Demontaż nebulizatora:

Odłącz zbiornika na lek oraz maskę inhalacyjną lub ustnik od nebulizatora.



### Uwaga

- Maskę inhalacyjną należy przed pierwszym użyciem wymyć wodą destylowaną i wysuszyć. Części te można użyć ponownie po ich dezynfekcji (informacje o sposobie dezynfekcji podano na stronie 18).

## 3. Wyczyść części odpowiednią ilością wody destylowanej:

Wyczyść zbiornik na lek, ustnik i maskę inhalacyjną wodą destylowaną.

## 4. Dokładnie wysusz wyczyszczone części:

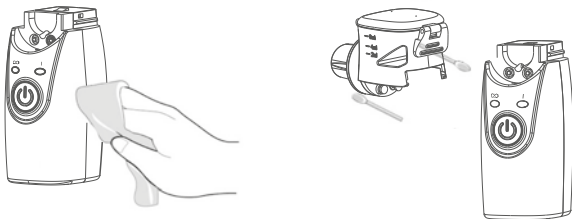
Po wyczyszczeniu części, wytrzyj je czystą gazą i wysusz je dokładnie na powietrzu.

### Uwaga

- Do suszenia nie należy używać ściereczek z bawełny lub innych materiałów, ze względu na to, że na siatce mogą one pozostawiać włókna i powodować nieprawidłowe działania nebulizatora.
- Nie wolno dotykać siatki zbiornika na lek patyczkami z watą ani żadnymi ciałami obcymi.

## 5. Wytrzyj urządzenie główne czystą gazą:

- Zwilż kawałek gazy wodą i delikatnie zetrzyj plamy z głównego urządzenia. Następnie użyj czystej gazy do wytarcia głównego urządzenia do sucha.
- Wyczyść elektrody urządzenia głównego oraz zbiornika na lek. W celu zapewnienia normalnego przewodzenia elektrycznego i, co za tym idzie, prawidłową pracę urządzenia.



### Uwaga

- Wyczyść elektrody urządzenia głównego oraz zbiornika na lek. Dzięki temu zapewnisz normalne przewodzenie elektryczne i, co za tym idzie, prawidłową pracę urządzenia.

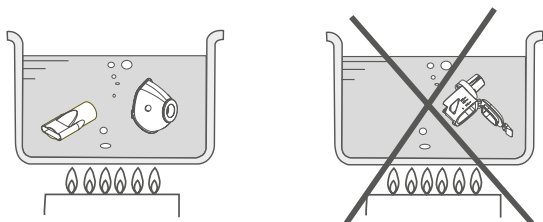
## 6. Zamocuj zbiornik na lek i umieść wszystkie części w czystym i suchym miejscu w etui

## 7. Dezynfekcja

### Uwaga

- W przypadku używania nebulizatora przez pacjentów chorych na choroby zakaźne, urządzenie należy dezynfekować codziennie, a wszystkie akcesoria należy sterylizować. Można także użyć alkoholu lub innych typowych środków dezynfekujących w spreju na bazie alkoholu. Upewnij się, że na akcesoriach nie pozostały resztki środka dezynfekującego, aby zapewnić bezpieczną inhalację podczas następnego użycia.

- Zdezynfekuj ustnik i maskę umieszczając je we wrzącej wodzie o temperaturze 100 °C przez 3 minuty.



- Pamiętaj, aby nie umieszczać we wrzątku zbiornika na lek, gdyż grozi to jego uszkodzeniem.
- Dokładnie wysusz ustnik i maskę.

## SPOSÓB WYMIANY ZBIORNIKA NA LEK

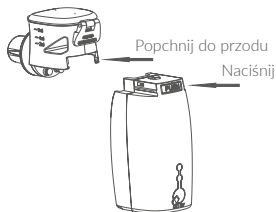
Zbiornik na lek to część eksploatacyjna nieobjęta gwarancją. W normalnych warunkach czas użytkowania zbiornika na lek wynosi ok. 6 miesięcy (przy założeniu używania trzy razy lub przez 45 minut dziennie). Jednak jakość nebulizacji może ulegać pogorszeniu przed upływem 6 miesięcy, zależnie od sposobu użytkowania lub w przypadku stosowania niektórych typów leków. Jeśli nebulizacja nie działa lub ulega znacznemu pogorszeniu po wyczyszczeniu, zbiornik na lek należy wymienić na nowy. (Aby kupić zbiornik na lek, należy skontaktować się ze sprzedawcą, u którego kupiono produkt lub z najbliższym sprzedawcą detalicznym.)

### 1. Odłącz zbiornik na lek od nebulizatora:

Naciśnij przycisk PUSH (nacisnąć) z tyłu urządzenia głównego i popchnij zbiornika na lek w kierunku przedniej strony urządzenia głównego.

## UWAGA

- Aby nie uszkodzić nebulizatora, upewnij się, że przed popchnięciem nebulizatora do przodu naciśnąłeś przycisk PUSH.
- Aby nie przerwać siatki, nie naciskaj na nią palcem lub innymi przedmiotami.

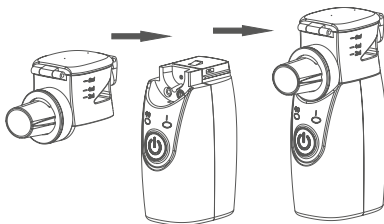


## UWAGA

- Upewnij się, że zbiornik na lek został prawidłowo zamocowany, gdyż w przeciwnym razie nebulizator może nie działać prawidłowo.
- Utrzymuj elektrody głównego urządzenia oraz zbiornika na lek w czystości, gdyż w przeciwnym razie nebulizator może nie działać prawidłowo.
- Wyczyść zbiornik na lek przed jego użyciem.

## 2. Zamocuj zbiornik na lek z powrotem do nebulizatora:

Zamocuj zbiornik na lek prawidłowo, w sposób pokazany na ilustracji.

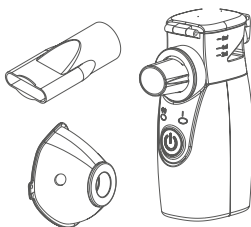


## SPOSÓB PRZENOSZENIA NEBULIZATORA

Wykonaj poniższe czynności w celu demontażu komponentów. Następnie odłóż komponenty do woreczka służącego do ich przenoszenia.

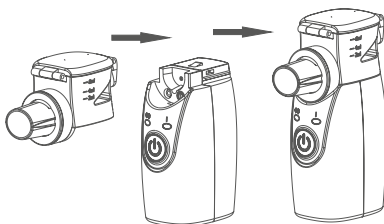
### 1. Demontaż nebulizatora:

Odłącz ustnik i maskę inhalacyjną w sposób pokazany na ilustracji.



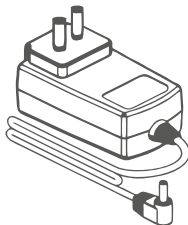
### 2. Nałóż pokrywę urządzenia głównego:

Nałóż pokrywę urządzenia głównego w sposób pokazany na ilustracji. W ten sposób nebulizator będzie zabezpieczony przed uszkodzeniem podczas przenoszenia.



### 3. Zasilacz sieciowy (opcja)

W celu ułatwienia przenoszenia, zwiń zasilacz sieciowy i jego kabel w sposób pokazany na ilustracji.



### 4. Włóż urządzenie główne i jego części do woreczka służącego do przenoszenia.

#### Uwaga

- Nie przenoś nebulizatora, w którym znajduje się lek lub woda. Lek może wyciec i uszkodzić lub zanieczyścić nebulizator.
- Nie przechowuj nebulizatora w miejscu o wysokiej temperaturze lub wilgotności, albo w miejscu, gdzie będzie on narażony na bezpośrednie działanie światła słonecznego.

## WYSZUKIWANIE I USUWANIE USTEREK

W tabeli poniżej przedstawiono sposób usuwania wszelkich usterek, które mogą wystąpić podczas korzystania z nebulizatora.

Problem	Możliwe przyczyny	Rozwiązania
Skrajnie niska wydajność nebulizacji	Zbiornik na lek nie został prawidłowo podłączony.	Podłącz zbiornik na lek poprawnie i włącz ponownie zasilanie (patrz strona 6).
	Brak kontaktu pomiędzy lekiem a siatką przez ponad 15 sekund.	Zmień kąt ustawienia nebulizatora, tak aby lek dotykał siatki.
	Zapchana siatka w zbiorniku na lek.	Wyczyść zbiornik na lek. Jeśli po wyczyszczeniu urządzenie nie działa prawidłowo, wymień zbiornika na lek na nowy.
	Elektrody zbiornika na lek są zapchane lekiem lub wodą.	Usuń z elektrod lek lub wodę i ponownie włącz zasilanie (patrz strona 14).
	Elektrody nebulizatora i zbiornika na lek są zanieczyszczone plamami.	Usuń plamy i ponownie włącz zasilanie (patrz strona 14).
Po włączeniu zasilania, lampka zasilania włącza się na jedną sekundę, a potem natychmiast gaśnie.	Zbiornik na lek nie został prawidłowo podłączony.	Podłącz zbiornik na lek poprawnie i włącz ponownie zasilanie (patrz strona 6).
	Zbiornik na lek jest pusty.	Wlej lek do zbiornika (patrz strona 9-10).
	Brak kontaktu pomiędzy lekiem a siatką.	Zmień kąt ustawienia nebulizatora, tak aby lek dotykał siatki (patrz strona 11).
	Elektrody nebulizatora i zbiornika na lek są zanieczyszczone plamami.	Usuń plamy i ponownie włącz zasilanie (patrz strona 14).
Lampka zasilania nie zapala się, a nebulizator nie działa.	Baterie zostały włożone odwrotnie.	Włóż prawidłowo baterie i włącz zasilanie (patrz strona 7-8).
	Niski poziom naładowania baterii.	Wymień baterie na nowe i włącz zasilanie (patrz strona 7-8).
	Nieprawidłowe podłączenie zasilacza sieciowego do nebulizatora.	Podłącz zasilacz prawidłowo i włącz ponownie zasilanie (patrz strona 8).

Lampka zasilania zapala się, ale nebulizator nie działa.	Lampka niskiego poziomu zasilania pali się przez cały czas, zbyt słabe zasilanie bateryjne lub wyczerpane baterie.	Wymień baterie na nowe i włącz zasilanie (patrz strona 7-8).
	Przerwanie siatki w zbiorniku na lek.	Wymień zbiornik na nowy i wlej do nowego zbiornika lek (patrz strona 16).
	Elektrody zbiornika na lek są zapchane lekiem lub wodą.	Usuń z elektrod lek lub wodę i ponownie włącz zasilanie (patrz strona 14).
	Elektrody nebulizatora i zbiornika na lek są zanieczyszczone plamami.	Usuń plamy i ponownie włącz zasilanie (patrz strona 14).
	Bardzo zapchana siatka w zbiorniku na lek.	Jeśli po wyczyszczeniu urządzenie nie działa prawidłowo, wymień zbiornik na lek na nowy (patrz strona 13-16).
Nebulizator wyłącza się podczas używania.	Zbiornik na lek jest poluzowany i nieprawidłowo zamocowany.	Podłącz zbiornik na lek poprawnie i włącz ponownie zasilanie (patrz strona 6).
	Luźne podłączenie zasilacza sieciowego do nebulizatora.	Podłącz zasilacz prawidłowo i włącz ponownie zasilanie (patrz strona 8).
	Lek wyczerpał się.	Wlej lek do zbiornika (patrz strona 9-10).
	Brak kontaktu pomiędzy lekiem a siatką przez ponad 15 sekund.	Zmień kąt ustawienia nebulizatora, tak aby lek dotykał siatki (patrz strona 11).



Nebulizator nie wyłącza się automatycznie po wyczerpaniu leku.	Nebulizator jest potrząsany w czasie używania.	Trzymaj nebulizator ręką w sposób stabilny (patrz strona 11).
	Zbiornik na lek jest uszkodzony.	Wymień zbiornik na nowy i wlej do nowego zbiornika lek (patrz strona 16).
	Niektóre rodzaje leków mogą powodować powstawanie dużej ilości piany w zbiorniku na lek.	Usuń pianę i włącz ponownie zasilanie (patrz strona 12).
	Elektrody zbiornika na lek są zapchane lekiem lub wodą.	Usuń z elektrod lek lub wodę i ponownie włącz zasilanie (patrz strona 14).
	Elektrody nebulizatora i zbiornika na lek są zanieczyszczone plamami.	Usuń plamy i ponownie włącz zasilanie (patrz strona 14).
	Zbiornik na lek jest uszkodzony.	Wymień zbiornik na lek na nowy (patrz strona 16).
Lek wylewa się ze zbiornika na lek.	Pęknięcie zbiornika na lek lub uszkodzenie pierścieniowej silikonowej uszczelki.	Wymień zbiornik na nowy i wlej do nowego zbiornika lek (patrz strona 16).
Jeśli nebulizator nie działa prawidłowo pomimo wykonania określonych powyżej działań, należy skontaktować się ze sprzedawcą, u którego produkt został kupiony.		

## SPECYFIKACJA

Nazwa wyrobu	Nebulizator membranowy
Model	ORO-MESH
Sposób działania	Ultradźwiękowy
Wymiary	ok. 72 mm (dł.) × 40 mm (szer.) × 113 mm (wys.)
Masa	ok. 98 g (bez baterii)
Zasilanie	3 V DC (2 baterie alkaliczne AA 1,5 V) Zasilacz sieciowy (wejście: 100-240 V AC, 50/60 Hz, 0,2A) Wyjście: 5 V DC, 1 A)
Pobór mocy	ok. 1,2 W

Częstotliwość wibracji	ok. 113 kHz
Wydajność nebulizacji	min. > 0,25 ml/min.
Wielkość cząstek	MMAD <5 µm
Zalecana objętość leku	maks. ok. 8 ml min. ok. 0,1 ml
Czas pracy baterii	Do 3,0 g ciągłego użycia 10 dni w przypadku użycia przez 20 minut (2 razy dziennie). (Należy stosować 2 baterie alkaliczne AA/LR6)
Czas eksploatacji	Czas eksploatacji produktu, pod warunkiem użycia go do nebulizacji soli fizjologicznej 3 razy dziennie po 15 minut w temperaturze pokojowej (23° C) jest następujący. Czas eksploatacji zależy od środowiska, w którym urządzenie jest używane. Urządzenie główne: 3 lata Zbiornik na lek: 6 miesięcy
Możliwe działanie w dowolnej orientacji:	do góry nogami lub przechylonej przez czas do 15 sekund.
Czujnik braku lub wyczerpania leku	Pomarańczowa dioda pali się przez 8 sekund, a następnie wyłączone jest zasilanie
Automatyczne zasilanie w czasie pracy	30 minut
Gwarancja	2 lata. (Gwarancja nie obejmuje zbiornika na lek oraz akcesoriów.)
Warunki eksploatacji	10-40 °C (50-104 °F), wilgotność względna 15-93%
Warunki przechowywania	-20 - +70 °C (-4 - +158 °F), wilgotność względna 93%
Akcesoria	Pokrywa urządzenia głównego, ustnik, baterie alkaliczne, woreczek do przenoszenia, instrukcja, maska inhalacyjna (S), maska inhalacyjna (L), zasilacz sieciowy (opcja).

Nebulizator emituje dźwięk o wysokiej częstotliwości i wyłącza się automatycznie, gdy lek nie dotyka siatki w zbiorniku na lek przez czas dłuższy od 15 sekund (czas ten jest różny dla różnych rodzajów leku) lub po wyczerpaniu leku. Ma to na celu zapobieganie uszkodzeniu siatki.

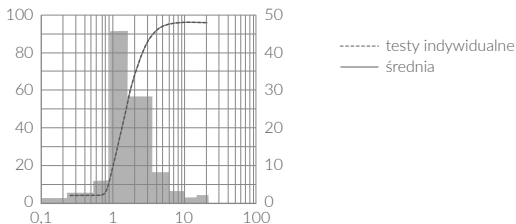
## DANE TECHNICZNE:

**Uwaga:** Wynik badania polegającego na pomiarze wielkości cząstek w wyniku oddziaływania kaskadowego.

- Wyniki mogą być różne dla różnych leków, np. zawiesin lub preparatów o dużej lepkości. Dodatkowe informacje znajdują się w specyfikacji dostawcy leku.
- MMAD = Mass Median Aerodynamic Diameter - średnia masowa średnicy aerodynamicznej.

Średnia masowa średnicy aerodynamicznej.	MMAD 3,6 $\mu\text{m}$ (średnia masowa średnicy aerodynamicznej)
Pojemność butelki	maks. 8 ml
Hałas	<50 dB (odległość 1 m)

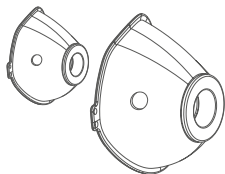
Rozkład wielkości cząstek zgodny z normą EN 13544-1



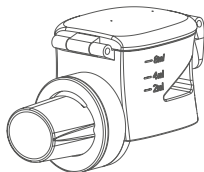
## AKCESORIA/CZĘŚCI OPCJONALNE

Aksesoria/części opcjonalne przedstawiono poniżej. W celu ich zamówienia należy skontaktować się ze sprzedawcą, u którego kupiono nebulizator.

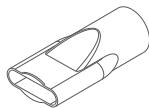
1. Maska inhalacyjna (S) i (L) - dla dzieci i dorosłych



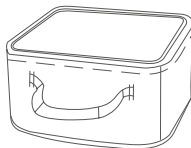
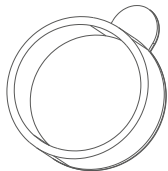
3. Zbiornik na lek



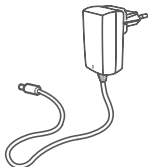
4. Ustnik



5. Pokrywa urządzenia głównego 6. Woreczek do przenoszenia



## 7. Zasilacz sieciowy (opcja)



### Uwaga:

Urządzenie spełnia wymagania FDA, CE, oraz TGA Reviewer Guidance dotyczące nebulizatorów, inhalatorów dawek odmierzonych, komór inhalacyjnych i siłowników.	
	Ważne informacje/ostrzeżenie/uwaga! Należy przeczytać instrukcję urządzenia.
	Klasyfikacja: - Urządzenie o zasilaniu wewnętrznym - Stosowana część typu BF - IP22 - Urządzenie nieodpowiednie do stosowania w obecności palnych miesza- nek anestetycznych z tlenem lub tlenkiem azotu. - Praca ciągła
	W celu zapobieżenia niepoprawnemu działaniu nebulizatora z powodu za- kłóceń elektromagnetycznych wywołanych przez urządzenia elektryczne i elektroniczne, nie należy używać go w pobliżu telefonów komórkowych lub kuchenek mikrofalowych.
	Zużyty wyrób należy zdać w punkcie recyklingu zgodnie z miejscowymi przepisami.
	Konieczność przeczytania instrukcji przed rozpoczęciem użytkowania
	Zasilacz AC/DC



Producent:  
OROMED SZYMANEK SP. K.  
ul. Ptasia 10  
60-319 Poznań  
Polska, Europa

## WAŻNA UWAGA

Urządzenie poddano testom, w wyniku których stwierdzono, że spełnia on wymagania dla urządzenia cyfrowego Klasy B zgodnie z Częścią 15 Reguł FCC. Wymagania te mają na celu zapewnienie właściwego zabezpieczenia przed szkodliwymi zakłóceniami ze strony instalacji domowych. Urządzenie to może wytwarzać, wykorzystywać i emitować energię o częstotliwości radiowej oraz, w przypadku zainstalowania i użytkowania w sposób niezgodny z niniejszą instrukcją, może powodować szkodliwe zakłócenia komunikacji radiowej. Jednak nie ma gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w określonej instalacji. Jeśli urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze sygnału radiowego lub telewizyjnego, co można określić poprzez wyłączenie i włączenie urządzenia, użytkownik powinien spróbować wyeliminować te zakłócenia wykonując co najmniej jedno z następujących działań:

- Zmiana orientacji lub miejsca ustawienia anteny odbiorczej;
- Zwiększenie odstępów pomiędzy urządzeniem a odbiornikiem;
- Podłączenie urządzenia do gniazda w obwodzie innym niż obwód, do którego odbiornik podłączony jest obecnie.
- W celu uzyskania pomocy należy skontaktować się z dystrybutorem lub doświadczonym technikiem z dziedziny instalacji radio-owych/telewizyjnych.

## Załącznik A: Informacje dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez podmiot odpowiedzialny za zgodność mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z urządzenia.

<b>Wytyczne i deklaracja producenta - emisje elektromagnetyczne</b>		
Urządzenie jest przeznaczone do użycia w środowisku energetycznym określonym poniżej. Klient lub użytkownik urządzenia powinien zagwarantować jego użycie w takim środowisku.		
<b>Badanie emisji</b>	<b>Zgodność</b>	<b>Środowisko elektromagnetyczne-wytyczne</b>
Emisje o częstotliwości radiowej CISPR 11	Grupa 1	Urządzenie wykorzystuje energię fal radiowych wyłącznie do działania wewnętrznego. Z tego względu emisje fal radiowych są bardzo niskie i prawdopodobnie nie powodują zakłóceń pracy znajdujących się w pobliżu urządzeń elektronicznych.
Emisje o częstotliwości radiowej CISPR 11	Klasa B	Urządzenie jest odpowiednie do użycia we wszystkich obiektach, w tym obiektach mieszkalnych oraz obiektach bezpośrednio podłączonych do publicznych instalacji niskiego napięcia zasilających budynki mieszkalne.
Emisje harmonicznych IEC 61000-3-2	Klasa A	
Emisje wynikające z wahań napięcia/ migotania IEC 61000-3-3	Zgodność	

## Wytyczne i deklaracja producenta - odporność elektromagnetyczna


Urządzenie jest przeznaczone do użycia w środowisku energetycznym określonym poniżej. Klient lub użytkownik urządzenia powinien zagwarantować jego użycie w takim środowisku.

Próba odporności	IEC 60601 poziom próby	Poziom zgodności	Środowisko elektromagnetyczne-wytyczne
Wyładowanie elektromagnetyczne IEC 61000-4-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 kV kontakt</li> <li>• ±8 kV powietrze</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 kV kontakt</li> <li>• ±8 kV powietrze</li> </ul>	Podłogi powinny być wykonane z drewna, betonu lub płytek ceramicznych. W przypadku podłóg pokrytych materiałem syntetycznym, wilgotność względna powinna wynosić co najmniej 30%.
Szybkozmienne zakłócenia przejściowe IEC 61000-4-4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 kV dla linii energetycznych</li> <li>• 1 kV dla linii wejściowych/wyjściowych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 kV dla linii energetycznych</li> <li>• 1 kV dla linii wejściowych/wyjściowych</li> </ul>	Jakość prądu w sieci powinna odpowiadać typowej jakości prądu obiektach komercyjnych lub szpitalach.
Przebiecie IEC 61000-4-5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 kV linia-linia</li> <li>• 2 kV linia-ziemia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 kV linia-linia</li> <li>• 2 kV linia-ziemia</li> </ul>	Jakość prądu sieciowego powinna odpowiadać typowej jakości prądu obiektach komercyjnych lub szpitalach.
Przerwy w zasilaniu i zmiany napięcia w wejściowych liniach zasilających IEC 61000-4-11	<p>&lt;5 % <math>U_T</math> (&gt;95 % spadek <math>U_T</math>) przez 0,5 cyklu</p> <p>40 % <math>U_T</math> (60 % spadek <math>U_T</math>) przez 5 cykli</p> <p>70 % <math>U_T</math> (30 % spadek <math>U_T</math>) przez 25 cykli</p> <p>&lt;5 % <math>U_T</math> (&gt;95 % spadek <math>U_T</math>) przez 5 sek.</p>	<p>&lt;5 % <math>U_T</math> (&gt;95 % spadek <math>U_T</math>) przez 0,5 cyklu</p> <p>40 % <math>U_T</math> (60 % spadek <math>U_T</math>) przez 5 cykli</p> <p>70 % <math>U_T</math> (30 % spadek <math>U_T</math>) przez 25 cykli</p> <p>&lt;5 % <math>U_T</math> (&gt;95 % spadek <math>U_T</math>) przez 5 sekund</p>	Jakość prądu sieciowego powinna odpowiadać typowej jakości prądu obiektach komercyjnych lub szpitalach. Jeśli użytkownik urządzenia wymaga zapewnienie ciągłości pracy w czasie przerw w zasilaniu, zaleca się zasilanie urządzenia z zasilacza bezprzerwowego lub baterii.



<p>Pole magnetyczne o częstotliwość zasilania (50/60 Hz) IEC 61000-4-8</p>	<p>3 A/m</p>	<p>3 A/m</p>	<p>Poziom pola magnetycznego o częstotliwości zasilania powinien być zgodny z poziomem dla typowe lokalizacji w typowym obiekcie komercyjnym lub szpitalu.</p>
<p><b>UWAGA:</b> <math>U_T</math> to napięcie w sieci prądu przemiennego przed zastosowaniem poziomu testowego.</p>			

## Wytyczne i deklaracja producenta - odporność elektromagnetyczna - dla urządzenia NIEPODTRZYMUJĄCEGO ŻYCIA.

Wytyczne i deklaracja producenta - odporność elektromagnetyczna			
Urządzenie jest przeznaczone do użycia w środowisku energetycznym określonym poniżej. Klient lub użytkownik urządzenia powinien zagwarantować jego użycie w takim środowisku.			
Próba odporności	Poziom testu IEC 60601	Zgodność poziom	Środowisko elektromagnetyczne-wytyczne
<p>Przewodzone emisje o częstotliwości radiowej IEC 61000-4-6</p> <p>Promienowane emisje o częstotliwości radiowej IEC 61000-4-3</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 Vrms od 150 kHz do 80 MHz</li> <li>• 3 V/m od 80 MHz do 2,5 GHz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 Vrms</li> <li>• 3 V/m</li> </ul>	<p>Przenośne radiowe urządzenia komunikacyjne mogą być używane nie bliżej od dowolnej części urządzenia, tym kabli, niż zalecany odstęp obliczony przy użyciu równania odpowiedniego do częstotliwości nadajnika.</p> <p><b>Zalecany odstęp</b>  <math>d = 1,2</math>  <math>d = 1,2 \sqrt{P}</math> 80 MHz - 800 MHz  <math>d = 2,3 \sqrt{P}</math> 800 MHz - 2,5 GHz                      gdzie P to maksymalna moc wyjściowa nadajnika w watach (W) według danych producenta nadajnika a d to zalecany odstęp w metrach (m).</p> <p>Siła pola emitowanego przez nieruchome nadajniki radiowe, określona na podstawie badania elektromagnetycznego w danej lokalizacji a powinna być niższa niż poziom zgodności w każdym zakresie częstotliwości. W pobliżu urządzenia oznaczonego następującym symbolem mogą występować zakłócenia:</p> 
<p><b>UWAGA 1:</b> Przy częstotliwości 80 MHz i 800 MHz zastosowanie ma zakres wyższych częstotliwości.</p> <p><b>UWAGA 2:</b> Niniejsze wytyczne mogą nie obowiązywać we wszystkich sytuacjach. Na propagację pola elektromagnetycznego wpływ ma odbijanie oraz absorpcja przez konstrukcje, przedmioty i ludzi.</p>			

- a Nie ma możliwości dokładnego teoretycznego przewidzenia mocy pola emitowanego przez nadajniki nieruchome, takie jak stacje bazowe radiotelefonów (telefonów komórkowych/bezprzewodowych) oraz przenośne radia, radia amatorskie, nadajniki radiowe długich i ultrakrótkich częstotliwości oraz nadajniki telewizyjne. W celu oceny środowiska elektromagnetycznego związanego z występowaniem nieruchomych nadajników fal radiowych należy przeprowadzić badanie pola elektromagnetycznego w danej lokalizacji. Jeśli zmierzona moc pola w lokalizacji, w której używane jest urządzenie, przekracza odpowiedni poziom zgodności określony powyżej, wówczas należy zweryfikować poprawność działania urządzenia. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowego działania konieczne może być wprowadzenie dodatkowych rozwiązań, takich jak zmiana ustawienia lub lokalizacji urządzenia.
- b W zakresie częstotliwości od 150 kHz do 80 MHz moc pola powinna być niższa niż 3 V/m.

## Zalecane odstęp między przenośnymi urządzeniami łączności radiowej a urządzeniem - dla urządzenia, które NIEPODTRZYMUJE ŻYCIA

### Zalecane odstęp między przenośnymi urządzeniami łączności radiowej a urządzeniem

Urządzenie jest przeznaczone do użycia w środowisku elektromagnetycznym, w którym zakłócenia ze strony promieniowanych fal radiowych są kontrolowane. Klient lub użytkownik urządzenia może zapobiegać zakłóceniom elektromagnetycznym poprzez zachowanie minimalnych odstępów pomiędzy przenośnymi urządzeniami łączności radiowej (nadajnikami) a urządzeniem, zgodnie z poniższymi zaleceniami, odpowiednio do maksymalnej mocy tych urządzeń.

Znamionowa maksymalna moc wyjściowa nadajnika W	Odstęp odpowiedni do częstotliwości nadajnika m		
	• od 150 kHz do 80 MHz d = 1,2	• od 80 MHz do 800 MHz d = 1,2	• od 80 MHz do 2,5 GHz d = 2,3
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

W przypadku nadajników o maksymalnej mocy wyjściowej, która nie została określona powyżej, zalecany odstęp d w metrach (m) można oszacować korzystając z równania mającego zastosowanie w odniesieniu do częstotliwości nadajnika, gdzie P to maksymalna moc wyjściowa nadajnika w watach (W) zgodnie z danymi producenta nadajnika.

**UWAGA 1:** Przy częstotliwościach 80 MHz i 800 MHz, obowiązuje odstęp dla wyższego zakresu częstotliwości.

**UWAGA 2:** Niniejsze wytyczne mogą nie obowiązywać we wszystkich sytuacjach. Na propagację pola elektromagnetycznego wpływ ma odbijanie oraz absorpcja przez konstrukcje, przedmioty i ludzi.

# MODEL ORO-MESH MICRO-MESH NEBULIZER

## INTENDED USE:

Legally certified medical experts, such as doctor, nurse and therapist, or healthcare personnel or patient under the guidance of qualified medical experts.

The user should also be capable of understanding general operation of ORO-MESH and the content of instruction manual

### Intended User:

Adult and pediatric patients suffer from asthma, Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD) such as emphysema and chronic bronchitis, or other respiratory diseases that are characterized by obstruction to air flow

### Environment

This product is intended for use in a medical facility, such as Hospital, clinic and doctor's office, in a room of general household, and in open-air environment with a roof.

### Durable period

Durable periods are as follows, provided the product is used to nebulize saline 3 times a day for 10 minutes each time at room temperature (23°C). Durable period may vary depending on usage environment.

## CAUTION

Federal law restricts this device to sale by or on the order of a physician.

- A nebulizer is a type of medical apparatus. Please follow a doctor's instructions on choosing the correct type, dose, and regimen of medication.

- The nebulization characteristics of the unit differ by the properties of medication. The nebulization rate may vary with using different medicine.

## **IMPORTANT CAUTION:**

As with any mechanical device, this product may become unusable due to an electrical outage, battery depletion, or mechanical failure. We recommend that you have spare batteries and a backup device available to you.

### **Safety Precautions**

To ensure safe and correct use of this product, please read the instruction manual carefully before using.

### **Warning!**

- Please follow a doctor's instructions on choosing the correct type, dose, and regimen of medicine.
- Do not place any liquid in the medication chamber that is not prescribed by a physician.
- This is a single patient device. Do not allow multiple patients to use the same device.
- If you are using the nebulizer for the first time after purchasing it or you have not used it for a long time, please clean the nebulizer parts. (Please see page 13-14)
- After each use, please clean the medication chamber, and mouthpiece with distilled water. Dry the cleaned parts immediately and store in a clean place. (Please see page 13-14)
- The inhalation mask must be cleaned with distilled water and dried prior to first use.
- These parts of mouth piece and masks can be reused after disinfecting treatment ( please refer how to disinfection page 16)
- Do not plug or unplug the AC adapter with wet hands.
- If device does not shut off automatically when medication is depleted and gives off a high frequency sound, press the „START/STOP“ button to turn the power off immediately to avoid the mesh breaking. Please go to page 18 for troubleshooting.

- Please clean the nebulizer parts carefully after each use. Otherwise it may not function.
- Water is not applicable for use. If you fill water in the medication chamber, the nebulizer cannot be turned on. The distilled water can be used for cleaning the medication chamber under „clean process“.
- Please do not allow Q-tips or any foreign objects to come in contact with the mesh of the medication chamber. Otherwise the unit may not function.
- Do not drop the nebulizer. Avoid severely impacting the nebulizer. Otherwise it may not function.
- Do not use the AC adapter other than the one specifically designed for this product
- Do not mix different types of batteries.
- Do not store or carry a nebulizer with liquid medication or water remaining in it.
- Do not immerse the nebulizer main unit and AC adapter in water.
- Keep the device out of the reach of infants and children. Children should use only under adult's supervision.

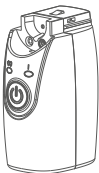
## **Product Features**

1. Pocket-sized and easy to carry.
2. Low power consumption and low residual medication volume.
3. The nebulizer can function properly for a short time after being rotated to any angle. When the nebulizer is rotated such that the medication does not contact the mesh, it can nebulize properly for about 15 seconds. (Time varies depending on specific medication types.)

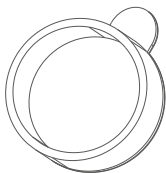
## **Components**

The package contains the following components. If you find any components missing, please immediately contact the retailer from which you purchased the product.

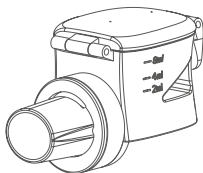
1. Main unit



2. Main unit cover



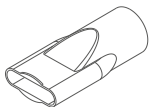
3. Medication chamber



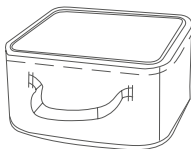
4. Alkaline batteries  
AA 1.5Vx2(Optional)



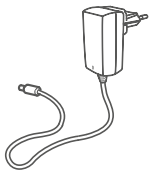
5. Mouthpiece



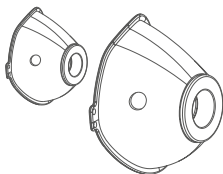
6. Carrying pouch



7. AC adapter ( optional)  
(adapter is Optional)

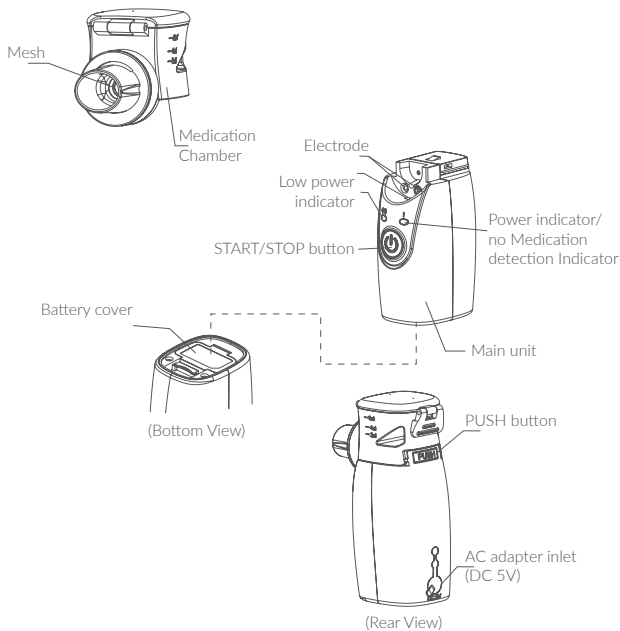


8. Inhalation mask  
(Small multi-use)  
(Large multi-use)



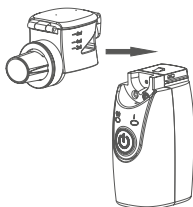


## Component Names and Functions



## HOW TO ASSEMBLE THE NEBULIZER

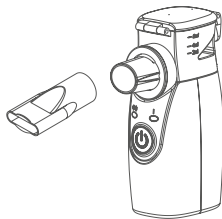
### 1. Attach the medication chamber to the main unit:



- Please ensure that the medication chamber is attached correctly; otherwise, it may result in a bad connection and the nebulizer may not function properly.
- Please keep the electrodes of main unit and medication chamber clean; otherwise, the nebulizer may not function properly.

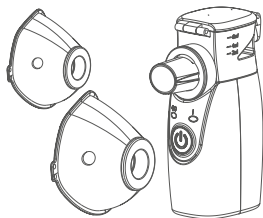
Attach the medication chamber while it gives off a sound „Click“.

### 2. Attach the mouthpiece:



Please securely attach the Mouthpiece to main unit.

### 3. Attach the inhalation mask:



- Inhalation mask for children is S size.
- Inhalation mask for adults is L size.
- Attach the Mask.

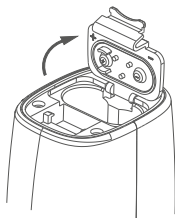
## HOW TO CONNECT TO THE POWER SUPPLY

This product can use either batteries or an AC adapter (optional) as its power supply.

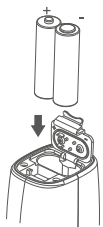
- **How to install batteries**

Please open the battery cover and insert 2 „AA” alkaline batteries.

1. Open the battery cover.



2. Insert the batteries so that the polarities are oriented correctly, as indicated.



3. Close the battery cover.



### Battery life and replacement

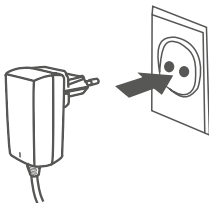
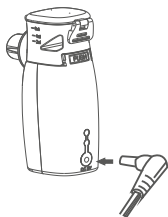
- Up to 3.0 hour if used continuously. (Use 2 „AA” (LR6) alkaline batteries) 6 days if used 3 times daily, 10minutesper time
- If the low-power indicator with orange color was lit to flash 2Hz, it means battery is almost run out. but Nebulizer still can be used around 30 minutes continuously.
- If the low-power indicator with orange color was lit constantly (orange color), it means that extremely low power caused the nebulizer not to work. Please immediately replace with new alkaline batteries.

### Attention

- Do not mix different types of batteries.
- Battery life may be different depending on type of the batteries used.

- **How to use the AC adapter**

1. Plug the AC adapter's DC connector into the main unit's power supply inlet.
2. Plug the AC adapter into an electric outlet.



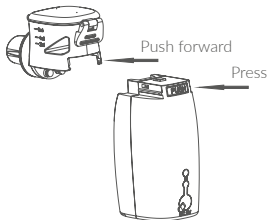
## GENERAL RECOMMENDATIONS

### How to fill the medication

Please remove the main unit cover, mask adapter, and mouthpiece and inhalation mask first.

1. Remove the medication chamber from the main unit:

Press the PUSH button on the rear side of the main unit and push the medication chamber toward the front side of the main unit.



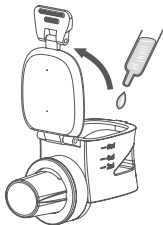
### Attention

- To avoid damaging the nebulizer, please ensure the PUSH button is pressed down before pushing the medication chamber forward.

- To avoid rupturing the mesh, please do not poke it with your finger or other objects.

## 2. Fill the medication:

- Fill the medication as shown in the figure. (Recommended fill volume: Approx. 8 ml maximum / 0.5 ml minimum)
- Please close the cover of the medication chamber.

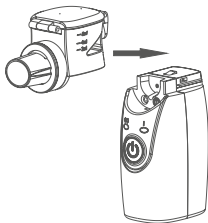


### Attention

- To prevent the medication leaking from the chamber, ensure the cover is closed securely.
- The filling process should be done while the chamber is detached from the main unit.

## 3. Re-attach the medication chamber to the main unit:

Attach the medication chamber while it gives off a sound „Click”.

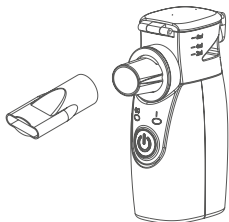


### Attention

- Make sure the medication chamber is attached correctly or the bad connection may result in malfunction.
- To ensure the nebulizer will function properly, keep the electrodes of the main unit and the medication chamber clean.

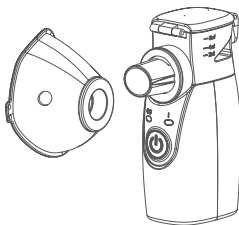
#### 4. Attach the mouthpiece:

Please securely attach the Mouthpiece to main unit.



#### 5. Attach the inhalation mask:

- Inhalation mask for children is S size.
- Inhalation mask for adults is L size.
- Attach the Mask.

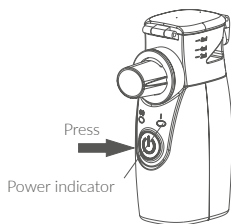


## HOW TO OPERATE THE NEBULIZER

You can also fill a 0.9 % Sodium Chloride (Table salt) solution in the medication chamber and then press „START/STOP” button for a function test after reassembly and before use. If the nebulizer can not spray out, please go to page 18 for troubleshooting.

### 1. Turn on the power:

Press the „START/STOP” button, and the power indicator (green) will light constantly. And medication chamber will be lit with blue color constantly.



### Attention

If there is no medication inside the medication chamber, and the power is turned on,

The nebulizer's power indicator (green) will be turned on around 0.5 second, then the power indicator will be changed to orange color immediately. after around 8 seconds, then turned-off medication chamber light and shut-off power automatically

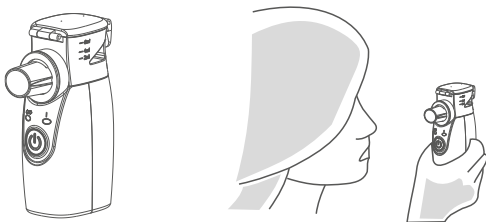
**In the operation while medication was depleted:** the power indicator will be changed to orange color immediately and turned-off medication chamber light, then shut off automatically the longest nebulization time : 30 minutes.

Pure water is not applicable for use. If you fill pure water in the medication chamber, the nebulizer can not be functioned well.



## 2. Inhalation

Hold the nebulizer in your hand stably and start inhalation.



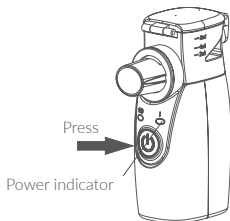
### Attention

Do not cover the vent when you inhale. Otherwise, that will decrease the nebulization rate.

### Attention

- If the device detects no medication in medication chamber, it will shut off automatically.
- If the device does not shut off automatically when medication depleted, press the "START/STOP" button to turn the power off immediately to avoid the mesh breaking. Please go to page 18 for troubleshooting.
- During the treatment, you may adjust the nebulizer to any angle. However, make sure the medication stays in contact with the mesh; otherwise, the nebulizer will shut off automatically after approximately 15seconds.
- When the medication is about to be depleted, it is recommended that you tilt the nebulizer (the buttons side) slightly toward you. This allows the remaining medication to contact the mesh to nebulization.
- Do not shake the nebulizer strongly in the usage. Otherwise, the nebulizer may shut off automatically.
- Provide close supervision when the nebulizer is used by children.

### 3. Turn off the power



- The nebulizer shuts off automatically after the medication is depleted.
- If you wish to halt the treatment, press the „START/STOP” button to turn the power off. The power indicator light will go out.
- If the AC adapter is being used, please unplug from the wall outlet after turning off the power.
- The unit will turn off the power automatically when the medication is depleted.

## HOW TO CLEAN AFTER USING

After each use, make sure to clean the nebulizer instantly with the mineral water before storing or carrying.

### Attention

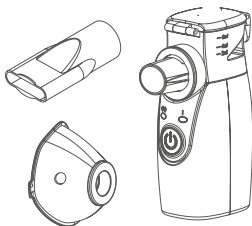
- If the device give off the high frequency sound and the mineral water is depleted, please release the „START/STOP” button to turn the power off. Otherwise, the mesh of the medication chamber may be broken.
- Please clean the remaining medication after each use. Otherwise, the mesh of the medication chamber may become blocked.

## 1. Clean the remaining medication

- Open the cover of the medication chamber and discard the remaining medication.
- Pour a small amount of mineral water into the medication chamber and close the cover.
- Press and hold 3 seconds „START/STOP” button, the power indicator LED ( orange ) will be flashed and medication chamber will be lit on blue color, then go to „cleaning process” to nebulize the water for 2 minutes to remove the residual medication in the medication chamber until the mineral water depleted.

## 2. Dismantle the nebulizer:

Remove the medication chamber, and inhalation mask or mouthpiece from the nebulizer.



### Attention

- The inhalation mask in first use must be cleaned with distilled water and dried. These parts can be reused after disinfecting treatment ( please refer how to Disinfect in page 16)

## 3. Clean the parts with sufficient amounts of distilled water:

Clean the medication chamber, mouthpiece, inhalation mask with distilled water.

## 4. Dry the cleaned parts thoroughly:

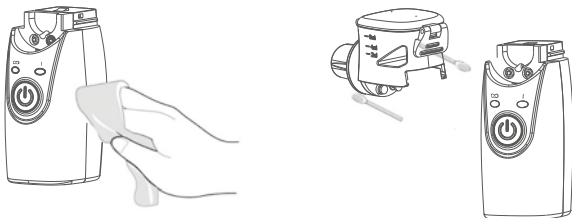
After the parts are cleaned, dry with new gauze and air dry thoroughly.

### Attention

- Please do not dry with cotton or cloths of other materials; otherwise, dust or cloth fiber may be left on the mesh, causing the nebulizer to malfunction.
- Please do not allow Q-tips or foreign objects in contact with the mesh of the medication chamber.

### 5. Wipe off the main unit with new gauze:

- Dab a piece of gauze with water and lightly wipe off the stains from the main unit. Then, use new gauze to dry.
- Please clean the electrodes on the main unit and medication chamber. This ensures a normal electrical conduction and hence a normal nebulization.



### Attention

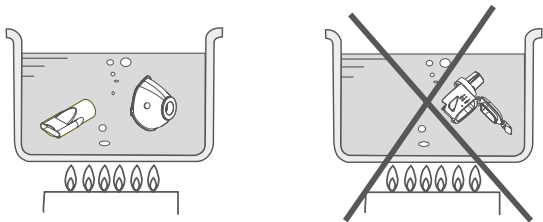
- Please clean the electrodes on the main unit and medication chamber. This ensures a normal electrical conduction and hence a normal nebulization.

### 6. Attach the medication chamber and put on the main unit cover. Store all parts in a clean place.

## 7. Disinfecting

### Attention

- Disinfect mouthpiece, and mask by boiling at 100°C for 3 minutes



- Please be careful, Don't boil the medication chamber, or damage may occur.
- Dry completely.

## HOW TO REPLACE THE MEDICATION CHAMBER

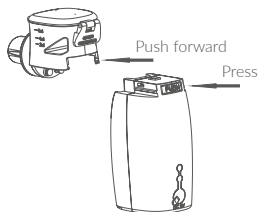
The medication chamber is a maintenance part and does not carry any warranty. Under normal conditions, the lifetime of the medication chamber is approximately 6 months (three times usage per day or 45 minutes per day). However, the nebulization performance may start deteriorating in less than 6 months depending on the way you use it or the use of certain types of medication. If the nebulizer can not nebulize or the nebulization rate decreases significantly after clean, you must replace the medication chamber with a new one. (If you want to purchase a medication chamber, please contact the retailer from which you purchased the product or any nearby retailers.)

### 1. Remove the medication chamber from the nebulizer:

Press the PUSH button on the rear side of the main unit, and push the medication chamber toward the front side of the main unit.

## Attention

- To avoid damaging the nebulizer, please ensure the PUSH button is pressed down before pushing the medication chamber forward.
- To avoid rupturing the mesh, please do not poke it with your finger or other foreign object.

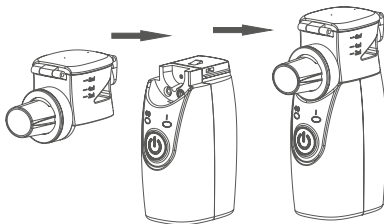


## Attention

- Please ensure that the medication chamber is attached correctly; otherwise, it may result in a bad connection and cause the nebulizer to not function properly.
- Please keep the electrodes of the main unit and medication chamber clean; otherwise, the nebulizer may not function properly.
- Please clean the medication chamber before using.

## 2. Re-attach the medication chamber to the nebulizer

Attach the medication chamber correctly as shown in the figure.

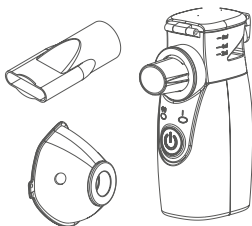


## HOW TO CARRY THE NEBULIZER

Please follow the steps below to dismantle the components first. Then, store them in the carrying pouch for carrying.

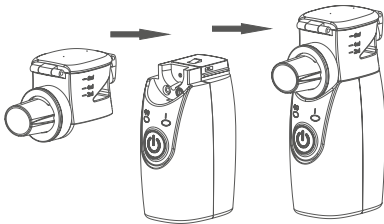
### 1. Dismantle the nebulizer:

Please remove the mouthpiece and inhalation mask as shown in the figure.



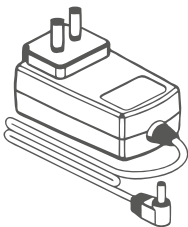
### 2. Put on the main unit cover:

Please put on the main unit cover as shown in the figure. This will protect the nebulizer from possible damage during carrying.



### 3. AC adapter: optional

For easy carrying, please bind the AC adapter and its electric wire together with a ribbon band as shown in the figure.



4. Place the main unit and associated parts into the carrying pouch for carrying.

#### **Attention**

- Please do not carry a nebulizer that still contains medication or water. The medication may leak out and damage or stain the nebulizer.
- Do not store the nebulizer in an area with high temperature or humidity, or in direct sunlight.



## TROUBLESHOOTING

Please refer to the table below to troubleshoot any problems you may encounter when using the nebulizer.

Problems	Possible Causes	Solutions
Extremely low nebulization	Medication chamber is not completely attached.	Re-attach the medication chamber correctly and re-start the power. (See page 6)
	No contact between medication and mesh for more than 15 seconds.	Adjust the nebulizer's angle so the medication can come in contact.
	Mesh of medication chamber is clogged.	Clean the medication chamber. If it still cannot be used after cleaning, please replace with a new medication chamber.
	Electrodes on medication chamber are clogged with medication or water.	Clear the electrodes of clogged medication or water and restart the power. (See page 14)
	Electrodes on nebulizer and medication chamber are stained.	Remove the stains and restart the power. (See page 14)
After turning power on, power indicator lights for one second and then immediately goes out.	Medication chamber is not completely attached.	Re-attach the medication chamber correctly and re-start the power. (See page 6)
	No medication in medication chamber.	Put in the medication in the medication chamber. (See page 9-10)
	No contact between medication and mesh.	Adjust the nebulizer's angle so the medication can come in contact. (See page 11)
	Electrodes on nebulizer and medication chamber are stained.	Remove the stains and restart the power. (See page 14)

Power indicator is not lit and nebulizer is not nebulizing.	Batteries installed backwards.	Re-install the batteries in the correct orientation and restart the power. (See page 7-8)
	Low battery power.	Replace with new batteries and restart the power. (See page 7-8)
	Incorrect connection of AC adapter to nebulizer.	Re-connect in the correct manner and restart the power. (See page 8)
Power indicator is lit and nebulizer is not nebulizing.	Low-power indicator is lit constantly, insufficient battery power, or battery has run out.	Replace with new batteries and restart the power. (See page 7-8)
	Rupture of mesh of medication chamber.	Replace with a new medication chamber and then put in the medication. (See page 16)
	Electrodes on medication chamber are clogged with medication or water.	Clear the electrodes of clogged medication or water and restart the power. (See page 14)
	Electrodes on nebulizer and medication chamber are stained.	Remove the stains and restart the power. (See page 14)
	Mesh of medication chamber is severely clogged.	If it still cannot be used after cleaning, please replace with a new medication chamber. (See page 13-16)
Nebulizer shuts off in usage.	Medication chamber is loosened and not completely attached.	Re-attach the medication chamber correctly and restart the power. (See page 6)
	Connection of AC adapter to nebulizer is loosened.	Re-connect in the correct manner and restart the power. (See page 8)
	Medication has run out.	Put in the medication in the medication chamber. (See page 9-10)
	No contact between medication and mesh for more than 15 seconds.	Adjust the nebulizer's angle so the medication can come in contact. (See page 11)

Nebulizer does not shut off automatically while medication depleted.	Nebulizer is being shaken in the use.	Hold the nebulizer in the hand stably. (See page 11)
	Medication chamber is broken.	Replace with a new medication chamber and then put in the medication. (See page 16)
	Some type of medications maybe cause to produce a lot of foam in the medication chamber.	Clean the foam and restart the power. (See page 12)
	Electrodes on medication chamber are clogged with medication or water.	Clear the electrodes of clogged medication or water and restart the power. (See page 14)
	Electrodes on nebulizer and medication chamber are stained.	Remove the stains and restart the power. (See page 14)
	Medication chamber is broken.	Purchase and replace with a new medication chamber. (See page 16)
Overflow of medication from medication chamber.	Rupture of medication chamber or ageing of silicone ring.	Replace with a new medication chamber and then put in the medication. (See page 16)
If your nebulizer still does not function properly after taking the solution mentioned above, please contact the retailer from which you purchased the product.		

## SPECIFICATIONS

Product Name	Micro Mesh Nebulizer
Model	ORO-MESH
Method of Operation	Ultrasonic
Dimensions	Approx.72 mm(L) × 40 mm(W) × 113 mm(H)
Weight	Approx. 98 g (Exclude batteries)
Power Supply	3V DC („AA“ 1.5V alkaline battery x 2) AC adapter (Input: 100-240VAC, 50/60Hz, 0.2A Output: 5V DC, 1A)
Power Consumption	Approx. 1.2W
Vibrating Frequency	Approx. 113kHz
Nebulization Rate	>0.25 ml/min minimum
Particle Size	MMAD <5 um
Recommended fill volume	Approx. 8 ml maximum Approx. 0.1 ml minimum
Battery Life	Battery Life Up to 3.0 hour if used continuously 10 days if used daily for 20 minutes. (2 times/day). (Use 2 „AA“ (LR6) alkaline batteries)
Durable period	Durable periods are as follows, provided the product is used to nebulize saline 3 times a day for 15 minutes each time at room temperature (23°C). Durable period may vary depending on usage environment. Main unit: 3 years Medication Chamber : 6 months
Allows operation in all directions	upside down or tilted for up to 15 seconds
Detection if no medication or medication depleted	LED orange indicator turn-on 8 sec, then power off
Auto-power in working	30 minutes
Warranty	2 years. (Excluded medication chamber& accessories )
Operating Conditions	10~40 °C (50~104 °F) 15~93%R.H.
Storage Conditions	-20~70 °C (-4~158 °F) 93%R.H.

### Accessories

Main unit cover, mouthpiece, alkaline batteries, carrying pouch, instruction manual, inhalation mask(S), inhalation mask(L), AC adapter (optional)

The nebulizer gives off the high frequency sound and shuts off automatically if the medication is not in contact with the mesh of the medication chamber for more than 15 seconds (time varies for different types of medication) or the medication is depleted. This is to help prevent damage to the Mesh

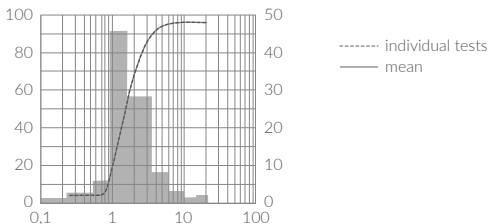
## TECHNICAL DATA:

**Note:** Test result of cascade impact measurements for particle size.

- Performance may vary with different drugs such as suspensions or high viscosity. See drugs supplier's data sheet for further details.
- MMAD = Mass Median Aerodynamic Diameter.

Mass Median Aerodynamic Diameter.	MMAD 3.6 $\mu$ m (Mass Median Aerodynamic Diameter)
The Bottle Capacity	MAX.8ml
Noise	<50db(Range of 1m)

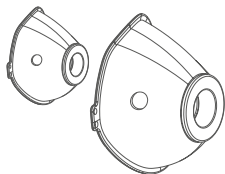
Particle size distribution compliant with EN 13544-1



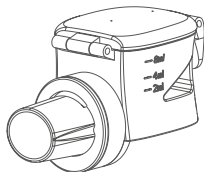
## ACCESSORIES / OPTIONAL PARTS

Accessories / Optional parts are shown below. If you wish to purchase any of them, please contact the retailer from which you purchased the nebulizer.

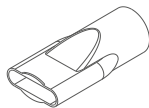
1. Inhalation mask (S) i (L) - for Children and Adult



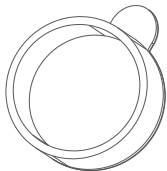
3. Medication chamber



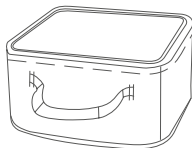
4. Mouthpiece



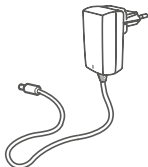
5. Main unit cover









6. Carrying pouch



## 7. AC adapter (optional)



### Note:

The device complies with the FDA, CE, and TGARviewer Guidance for Nebulizers, Metered Dose Inhalers, Spacers and Actuators.	
	Important / Caution / Note! Read the instruction manuals.
	Classification: - Internally powered equipment - BF type applied part - IP22 - Not suitable for use in presence of flammable anesthetic mixture with oxygen or nitrous oxide. - Continuous operation.
	To avoid nebulizer's abnormal operation caused by electromagnetic interference between electrical and electronic equipment , do not use the device near a cell phone or microwave oven.
	Discard the used product to the recycling collection point according to local regulations.
	Reading Instruction Book before use
	AC/DC Adapter



Manufacturer:  
OROMED SZYMANEK SP. K.  
ul. Ptasia 10  
60-319 Poznań  
Polska, Europa

## IMPORTANT NOTE

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment can generate, use and radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.



## Appendix A: EMC information

<b>Guidance and Manufacturer's declaration – electromagnetic emissions</b>		
The device is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the device should assure that it is used in such an environment.		
<b>Emissions test</b>	<b>Compliance</b>	<b>Electromagnetic environment – guidance</b>
RF emissions CISPR 11	Group 1	The device 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 device 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	Complies	


### Guidance and Manufacturer's declaration – electromagnetic immunity

The device is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the device should assure 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6kV contact</li> <li>• 8 kV air</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6kV contact</li> <li>• 8 kV air</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2kVfor power supply lines</li> <li>• 1kVfor input/output lines</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2kVfor power supply lines</li> <li>• 1kVfor input/output lines</li> </ul>	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Surge IEC 61000-4-5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1kV line(s) to line(s)</li> <li>• 2kV line(s) to earth</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1kV line(s) to line(s)</li> <li>• 2kV line(s) to earth</li> </ul>	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
interruptions and voltage variations on power supply input lines  IEC 61000-4-11	<p>&lt;5 % <math>U_T</math> (&gt;95 % dip in <math>U_T</math>) for 0,5 cycle</p> <p>40 % <math>U_T</math> (60 % dip in <math>U_T</math>) for 5 cycles</p> <p>70 % <math>U_T</math> (30 % dip in <math>U_T</math>) for 25 cycles</p> <p>&lt;5 % <math>U_T</math> (&gt;95 % dip in <math>U_T</math>) for 5 sec</p>	<p>&lt;5 % <math>U_T</math> (&gt;95 % dip in <math>U_T</math>) for 0,5 cycle</p> <p>40 % <math>U_T</math> (60 % dip in <math>U_T</math>) for 5 cycles</p> <p>70 % <math>U_T</math> (30 % dip in <math>U_T</math>) for 25 cycles</p> <p>&lt;5 % <math>U_T</math> (&gt;95 % dip in <math>U_T</math>) for 5 sec</p>	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment. If the user of the device requires continued operation during power mains interruptions, it is recommended that the device be powered from an uninterruptible power supply or a battery.
Power frequency (50/60 Hz) magnetic field IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical location in a typical commercial or hospital environment.

**NOTE**  $U_T$  is the AC mains voltage prior to application of the test level.

## Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic immunity – for device that is not LIFE-SUPPORTING.

Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic immunity			
The device is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the device should assure that it is used in such an environment.			
Immunity test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment – guidance
<p>Conducted RF IEC 61000-4-6</p> <p>Radiated RF IEC 61000-4-3</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 Vrms 150 kHz to 80 MHz</li> <li>• 3 V/m 80 MHz to 2,5 GHz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 Vrms</li> <li>• 3 V/m</li> </ul>	<p>Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the device, including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter.</p> <p><b>Recommended separation distance</b>  <math>d = 1,2</math>  <math>d = 1,2 \sqrt{P}</math> 80 MHz to 800 MHz  <math>d = 2,3 \sqrt{P}</math> 800 MHz to 2,5 GHz                      where <math>P</math> is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer and <math>d</math> is the recommended separation distance in meters (m).                      Field strengths from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site survey, should be less than the compliance level in each frequency range. Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol:</p> 
<p><b>NOTE 1</b> At 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applies.</p> <p><b>NOTE 2</b> These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.</p>			

- 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 device is used exceeds the applicable RF compliance level above, the device should be observed to verify normal operation. If abnormal performance is observed, additional measures may be necessary, such as reorienting or relocating the device.
- b Over the frequency range 150 kHz to 80 MHz, field strengths should be less than 3 V/m.

## Recommended separation distances between portable and mobile RF communications equipment and the device – for device that is not LIFE-SUPPORTING

Recommended separation distances between portable and mobile RF communications equipment and the device

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

Rated maximum output power of transmitter W	Separation distance according to frequency of transmitter m		
	• 150 kHz to 80 MHz d = 1,2	• 80 MHz to 800 MHz d = 1,2	• 800 MHz to 2,5 GHz d = 2,3
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 watts (W) according to the transmitter manufacturer.

**NOTE 1** At 80 MHz and 800 MHz, 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.

---

BIURO SERWISOWE: ul. Marynarska 14, 02-674 Warszawa  
e-mail: serwis@oromed.pl • tel. kom.: 798 988 588

---

## KARTA GWARANCYJNA INHALATORA MEMBRANOWEGO ORO-MESH ORO-MESH/09/2022

1. Producent udziela gwarancji na prawidłową pracę inhalatora membranowego na okres dwudziestu czterech miesięcy od daty jego nabycia.
2. Wady lub usterki ujawnione w okresie trwania gwarancji usuwamy bezpłatnie w ciągu 14 dni od daty jego otrzymania. W szczególnych przypadkach termin może zostać wydłużony.
3. Nabywcy przysługuje prawo wymiany urządzenia w przypadku, gdy nastąpi trzykrotne uszkodzenie tego samego elementu lub zespołu. W przypadku wymiany, okres gwarancji dla nowego przyrządu liczy się od daty jego wymiany.
4. Gwarancją nie są objęte i powodują jej unieważnienie:
  - a) komora na lek oraz akcesoria jako materiały eksploatacyjne
  - b) uszkodzenia inhalatora membranowego powstałe w wyniku: niewłaściwego lub niezgodnego z instrukcją użytkowania, konserwacji, samowolnego dokonywania napraw; oraz wszelkie uszkodzenia mechaniczne i powstałe wskutek wycieku z zużytych baterii, które nie podlegają gwarancji.
5. Karta gwarancyjna opatrzona pieczęcią producent i punktu sprzedaży oraz datą sprzedaży i podpisem sprzedawcy, we wszystkich miejscach do tego celu przeznaczonych, stanowi podstawę do realizacji uprawnień gwarancyjnych.

**Pieczęć punktu sprzedaży, data, podpis:**



