

PL I Przenośny inhalator



SPIS TREŚCI:

1. INSTRUKCJA	1
2. SYMBOLE	1
3. INFORMACJE BEZPIECZEŃSTWA	2
4. JEDNOSTKA GŁÓWNA	2
5. JAK ZASILAC URZĄDZENIE	2
6. KONSERWACJA AKUMULATORA	3
7. UWAGI	3
8. PRZYGOTOWANIE DO UŻYCIA	3
9. KORZYSTANIE Z URZĄDZENIA	4
10. CZYSZCZENIE I DEZYNFEKCJA	5
11. PRZECHOWYWANIE I KONSERWACJA	6
12. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	6
13. ZOBOWIĄZANIA GWARANCYJNE	6
14. KLASYFIKACJA	6
15. OŚWIADCZENIE PRODUCENTA	7
16. SPECYFIKACJE	7
17. KONTROLE BEZPIECZEŃSTWA	8
18. UTYLIZACJA	8

INSTRUKCJA

Dziękujemy za zakup nebulizatora siatkowego. Przeznaczenie: Ten produkt jest zaprojektowanym systemem nebulizatora siatkowego do aerozolowania leków do inhalacji przez pacjenta. Wskazania: Ten nebulizator siatkowy został opracowany z myślą o sukcesach w leczeniu astmy, alergii i innych chorób układu oddechowego. Zasada działania: Gdy urządzenie jest włączone, drgania samowzbudzenia obwodu napędzają płytkę ceramiczną i metalową siatkę wibrującą z dużą prędkością powoduje, że ciecz na powierzchni wlotu wody z metalowej siatki gwałtownie wyskakuje z mikro-siatki, w postaci sprayów do wdychania przez pacjentów. Dotyczy osób: Urządzenie może być używane z pacjentami dorosłymi lub pediatrycznymi. Obowiązujące miejsca: szpitale, kliniki, dom. Przeciwwskazania: Brak.

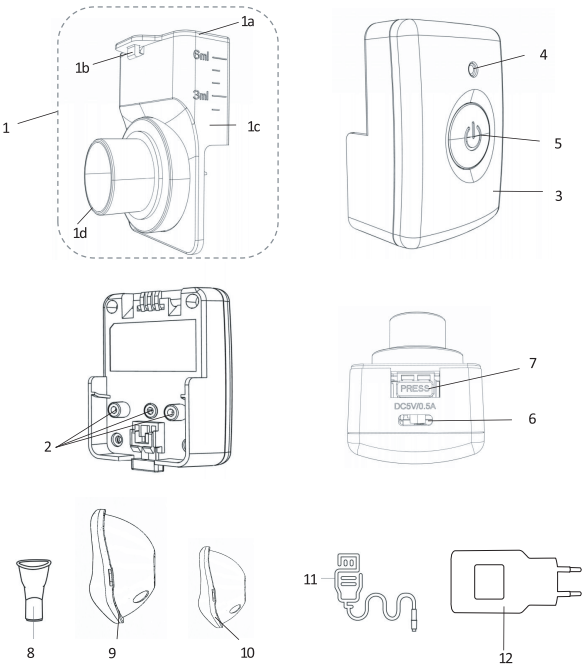
SYMBOLE

SYMBOL	ZNACZENIE
	Producent
	Autoryzowany przedstawiciel w Europie
	Utylizacja sprzętu elektrycznego (WEEE): Nie należy traktować tego produktu jako odpadu domowego.
	Oznaczenie CE zgodne z dyrektywą 93/42/EWG
	Należy przestrzegać instrukcji obsługi
	Sprzęt typu BF zgodnie z normą IEC 60601-1
	Numer seryjny
	Ochrona przed ciałami stałymi o średnicy 12,5 mm i większymi oraz bezpośrednio pod wpływem strumienia wody w dowolnym kierunku bez szkodliwych skutków.

3.Informacje dotyczące bezpieczeństwa

PRZECZYTAJ WSZYSTKIE OSTRZEŻENIA I INSTRUKCJE PRZED UŻYCIEM URZĄDZENIA. Jak w przypadku każdego urządzenia medycznego, niniejszy produkt może stać się nie do użytku z powodu przerwy w dostawie prądu, wyczerpania baterii lub uszkodzenia mechanicznego. Zalecamy posiadanie zapasowego urządzenia. Podczas produktów elektrycznych należy zawsze przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa. Podobnie jak w przypadku jak w przypadku każdego urządzenia elektrycznego, należy zachować szczególną ostrożność w pobliżu dzieci. OSTRZEŻENIA Urządzenie należy stosować wyłącznie z lekami przepisanyymi przez lekarza. - Nebulizator jest przeznaczony wyłącznie do terapii oddechowej i stosowanie tego urządzenia w jakikolwiek inny sposób jest niewłaściwe i niebezpieczne. Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane niewłaściwym lub nieprawidłowym użytkowaniem. - NIE należy udostępniać nebulizatora innym osobom. Ten produkt (w tym maska będąca częścią zestawu) może być używany wyłącznie przez jednego pacjenta. - Należy czyścić i dezynfekować głowicę nebulizatora i akcesoria (maska z ustnikiem) zgodnie z rozdziałem CZYSZCZENIE I DEZYNFEKCJA. Należy upewnić się, że głowica nebulizatora i akcesoria zostały prawidłowo wyczyszczone i zdezynfekowane przed użyciem, aby uniknąć możliwej kontaminacji. - Pacjent jest docelowym operatorem nebulizatora. Nadzór osoby dorosłej jest wskazany gdy urządzenie jest używane przez dzieci i/lub osoby wymagające specjalnej pomocy. - Aby uniknąć ryzyka zaplądania i uduszenia, należy przechowywać urządzenie i przewody kable poza zasięgiem małych dzieci. - Ze względów bezpieczeństwa należy natychmiast odłączyć kabel Type-C od maszyny w następujących okolicznościach:-jeśli zasilacz jest uszkodzony-jeśli podczas pracy wystąpi usterka-przed czyszczeniem urządzenia-natychmiast po użyciu- Produktu nie należy używać, jeśli podejrzewa się usterkę- Produkt należy przechowywać w suchym i czystym pomieszczeniu. Zanieczyszczenie i wilgoć resztkowa sprzyjają rozwojowi bakterii i zwiększają ryzyko infekcji- NIE obsługiwać zasilacza mokrymi rękami- Nigdy nie używaj urządzenia, jeśli kabel Type-C lub zasilacz są mokre- NIE należy odłączać zasilacza z gniazda za kabel.- NIE połykać małych części nebulizatora.

Urządzenie główne



1. Głowica nebulizatora

1a. Pokrywa

1b. Blokada

1c. Kubek na lekarstwa

1d. Głowica aerozolu

2. elektroda

3. jednostka główna

4. wskaźnik zasilania
5. przycisk ON/OFF

6. port typu C

7. przycisk demontażu

8. ustnik

9.Maska dla dorosłych

10.Maska dla dzieci

11. kabel typu C

12. adapter (opcjonalnie)

Uwaga: Ustnik (8) i maski (9 i 10) Są akcesoriami wielokrotnego użytku i zalecane jest je wymieniać co 6 miesięcy.

5. Jak zasilac urządzenie

PR-840 jest zasilany przy użyciu wbudowanej baterii litowej bądź zasilacza prądu stałego. Zasilacz DC powinien spełniać wymagania (DC 5V, 0,5A). Bateria może być ładowana przez port typu C. Gdy urządzenie jest zasilane z baterii, wskaźnik świeci na zielono w sposób ciągły oznacza to, że jednostka główna działa normalnie. Gdy napięcie baterii jest zbyt niskie do normalnej pracy, wskaźnik zaświeci się na żółto i urządzenie wyłączy się po 1 minucie. W takiej sytuacji należy podłączyć zasilanie aby móc kontynuować pracę urządzenia i ładować je jednocześnie.

Zaleca się ładowanie baterii gdy urządzenie jest wyłączone. Gdy bateria jest w pełni naładowana. Całkowite naładowanie baterii trwa około 2,5 godziny od rozładowania do pełnego naładowania. Gdy urządzenie jest zasilane prądem stałym i działa normalnie, wskaźnik świeci stale na zielono i nie zmienia koloru na żółty podczas użytkowania. Pozostałe informacje znajdują się w rozdziale: 8.PRZYGOTOWANIE DO UŻYTKOWANIA Uwaga: W przypadku kontaktu skóry lub oczu z płynem z ogniwa akumulatora, przemyć dotknięte obszary wodą i poinformować pomoc medyczną. Chronić baterie przed nadmiernym nagrzanie. Ważne Nie wolno wyciągać akumulatorów z nebulizatora. Nie demontować, rozdzielać, zgniatać ani nie wrzucać baterii do ognia. Baterie muszą być prawidłowo naładowane przed użyciem. Prawidłowy proces ładowania znajduje się w niniejszej instrukcji. Przed pierwszym użyciem należy w pełni naładować akumulator. W przypadku dłuższego okresu niekorzystania z urządzenia, zalecane jest pełne ładowanie baterii co 6 miesięcy w celu przedłużenia jej żywotności.

Okresowa konserwacja baterii

Zaleca się ładowanie akumulatorów raz na 6 miesięcy, jeśli urządzenie nie jest używane przez dłuższy czas. Metodę tę opisano poniżej: 1. Wyjmij urządzenie. Urządzenie nie wymaga podłączenia ustnika, maski i innych akcesoriów. 2. Wlej wodę z kranu do pojemnika na lekarstwa i włącz urządzenie aż do wyczerpania baterii. 3. Ładuj baterie przez 2,5 godziny. Ważne: Jeśli urządzenie było przechowywane przez ponad 6 miesięcy, a baterie nie były ładowane i rozładowywane nie są ładowane i rozładowywane, baterie zostaną wyczerpane z powodu samorozładowania. Istnieje wówczas ryzyko wycieku spowodowanego nadmiernym rozładowaniem. Temperatura otoczenia podczas ładowania powinna wynosić od 10°C do 40°C.

NIE próbuj czyścić siatki żadnymi obcymi przedmiotami, ponieważ może to spowodować jej uszkodzenie. Nigdy nie używaj tego urządzenia, gdy temperatura otoczenia przekracza 40 C. Więcej informacji na temat wymagań dotyczących środowiska pracy można znaleźć w rozdziale 16.SPECYFIKACJE.

Urządzenie należy przechowywać z dala od bezpośredniego światła słonecznego, nadmiernego ciepła lub zimna aby uniknąć uszkodzenia baterii. NIE wstrząsać nebulizatorem podczas pracy. Unikać silnych wstrząsów jednostki głównej i jej komponentów, np. upadek na ziemię. NIE próbować otwierać, naprawiać ani modyfikować urządzenia. Zawsze używaj akcesoriów wyłącznie zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi. Przed użyciem należy upewnić się, że urządzenie oraz jego części i komponenty (np. ustnik i maska) są prawidłowo złożone zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi. Należy przestrzegać lokalnych przepisów i planów recyklingu dotyczących recyklingu komponentów, baterii i opakowań. Stopień wodoszczelności urządzenia wynosi IPX5, urządzenie można przepłukać, ale nie zanurzać w wodzie lub innych płynach. NIE należy myć adaptera ani kabla typu C. W przypadku rozlania płynu na adapter należy go natychmiast zetrzeć. Po podłączeniu do zasilania należy sprawdzić czy napięcie w gniazdach zasilania jest prawidłowe i upewnić się że podłączenie nie spowoduje przeciążenia. Po całkowitym naładowaniu baterii należy odłączyć urządzenie od zasilania. Jeśli temperatura przechowywania urządzenia nie wynosi 10-40 C, odstaw je na co najmniej 30 minut przed użyciem.

PRZYGOTOWANIE DO UŻYCIA

Wyjmij urządzenie z opakowania. Przed użyciem urządzenia należy usunąć cały materiał opakowania. Różne kolory wskaźnika zasilania.

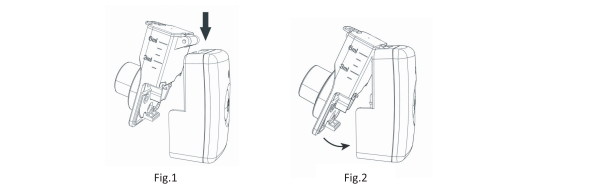
Wskaźnik stanu zasilania	Znaczenie
Stały zielony	Urządzenie działa poprawnie
Stały żółty	Napięcie baterii jest zbyt niskie
Niebieski stały	Bateria jest w pełni naładowana
Zielony błyskający	Tryb czyszczenia
Żółty błyskający	Informacja o braku lekarstwa
Niebieski błyskający	Urządzenie się ładuje

1. Zasilanie Zasilany baterią litową Naładuj akumulator przed pierwszym użyciem nebulizatora. Naładować baterię, gdy jej poziom naładowania jest zbyt niski, aby umożliwić normalną terapię aerozolową. W przypadku awarii akumulatora należy skontaktować się z autoryzowanym przedstawicielem lub producentem. Akumulator może być ładowany przez zasilacz który powinien spełnia następujące wymagania (DC 5V, 0,5A).

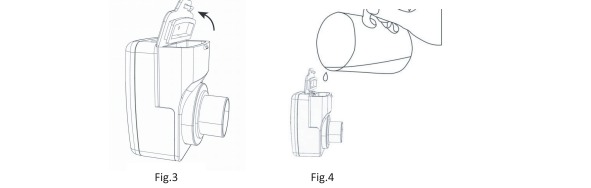
Zasilanie prądem stałym: Podłącz końcówkę kabla typu C do portu typu C nebulizatora. Jeśli jako źródło zasilania prądem stałym wybrano zasilacz sieciowy, podłącz końcówkę USB do portu USB w adapterze i włóż adapter do gniazda. Jeśli jako źródło zasilania prądem stałym wybrano power bank lub laptop USB do portu USB power banku lub laptopa, a następnie włącz urządzenie. a następnie włącz urządzenie. Źródło zasilania powinno spełniać wymagania: (DC 5V, 0,5A). Uwagi: W stanie wyłączenia, gdy bateria jest naładowana, wskaźnik zasilania miga na niebiesko. Jak tylko bateria zostanie w pełni naładowana, wskaźnik zasilania zmieni status na światło stałe niebieskie. Gdy bateria zostanie w pełni naładowana, odłącz urządzenie od źródła zasilania w odpowiednim czasie. Aby odłączyć adapter, najpierw odłącz wtyczkę adaptera od gniazodka a następnie odłącz przewód adaptera od gniazda DC. 2. Próbne uruchomienie Niezależnie od tego, czy wybierzesz zasilanie bateryjne, czy zasilanie prądem stałym, wypróbuj urządzenie przy użyciu wody z kranu przed dodaniem leku. Włącz zasilanie i sprawdź, czy wskaźnik zasilania świeci się, czy nie. Jeśli nie można go normalnie używać, należy znaleźć przyczynę patrz rozdział 12.Rozwiązywanie Problemów. Uwaga: Należy wybrać adapter medyczny zgodny z normą IEC/ EN 60601-1 3.Czyszczenie akcesoriów Przed pierwszym użyciem po zakupie należy wyczyścić i zdezynfekować głowicę nebulizatora i akcesoria przed ich pierwszym użyciem po zakupie. Jeśli urządzenie nie było używane przez dłuższy czas, należy je wyczyścić i zdezynfekować przed ich użyciem. Aby zapobiec ryzyku zakażenia krzyżowego, różne osoby nigdy nie powinny używać tej samej głowicy nebulizatora i akcesoriów. Metody czyszczenia i dezynfekcji opisano w rozdziale: 10.CZYSZCZENIE I DEZYNFEKCJA.

KORZYSTANIE Z URZĄDZENIA

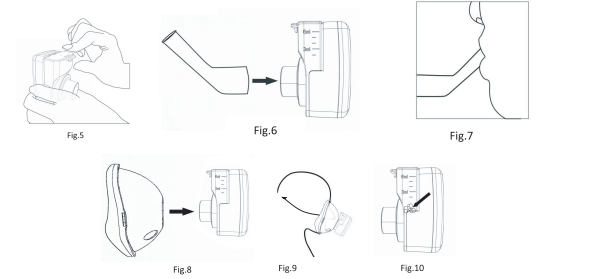
1. Instalacja nebulizatora: Najpierw umieść zawias pokrywę głowicy nebulizatora w rowku na górze jednostki głównej (jak pokazano na rys. 1, a następnie wpiąć głowicę nebulizatora w kierunku wskazanym na rys. 2 do jednostki głównej w kierunku wskazanym na Rys. 2. Po usłyszeniu dźwięku "Ka" oznacza to, że instalacja jest prawidłowa.



Uwaga:Jeśli chcesz oddzielić główny silnik od głowicy rozpylającej, przytrzymaj przycisk przycisk i wykonaj czynności opisane powyżej. W czasie gdy nie korzystasz z urządzenia, umieść je w czystej i suchej torbie do przechowywania. 2. Otwórz pojemnik na lekarstwa: Przytrzymaj urządzenie i ściśnij blokadę, a następnie zatrząśnij ją w górę, aby otworzyć pojemnik na lek jak na rys. 3. 3. Dodaj lek: Przed dodaniem leku należy upewnić się, że wskaźnik jest wyłączony. Dodać ilość leku przepisaną przez lekarza, patrz rys. 4.



Uwaga Minimalna ilość leku to 2ml, maksymalna to 6ml. Nie przekraczać limitu. Przytrzymać urządzenie i zamknąć pokrywę nebulizatora, nacisnąć blokadę w dół kciukiem do momentu usłyszenia dźwięku "ka" który oznacza co wskazuje na dobry stan zamknięcia, patrz rys. 5. 5.Instalowanie akcesoriów i wykonywanie inhalacji: Zainstaluj ustnik: podłącz ustnik do wylotu nebulizatora zgodnie z kierunkiem strzałki, patrz rys. 6. Korzystanie z ustnika: przyłóż ustnik do ust i lekko zamknąć usta, aby ułatwić przepływ leku w aerozolu do miejsca uszkodzenia (patrz rys. 7), a następnie nacisnąć przycisk ON/OFF. Używanie maski: Połączyć wylot nebulizatora i maskę kolejno zgodnie z kierunkiem strzałki (patrz rys. 7). zgodnie z kierunkiem strzałki (patrz rys. 8). Utrzymuj maskę w lekkim kontakcie z twarzą pacjenta lub w niewielkiej odległości od niej, a następnie przeciągnij elastyczny pasek do tyłu głowy i odpowiednio go zabezpiecz (patrz rys. 9). Następnie naciśnij przycisk ON/OFF. 1) W przypadku podawania leku przez jamę nosową zaleca się długi wdech przez jamę nosową, a następnie wydech przez usta. 2) W przypadku podawania leku przez gardło zaleca się wykonanie wdechu przez usta, a następnie wydechu przez jamę nosową. 3) Można naprzemiennie stosować obie powyższe metody. Jeśli używana jest maska, delikatnie docisnąć maskę do twarzy, tak aby ściśle przylegała do ust i nosa.



Uwaga: Ze względów bezpieczeństwa prosimy o wybranie dostarczonych przez nas akcesoriów przy wymianie starych akcesoriów.

- Należy prawidłowo używać ustnika i zapobiegać gromadzeniu się leku na języku. - Nie polykaj leku w aerozolu.
- Aby terapia aerozolowa była skuteczna, należy być spokojnym, zrelaksowanym i siedzieć nieruchomo. To samo dotyczy leżenia w łóżku podczas leczenia. Niewygodna postawa i niestabilny oddech mogą spowodować zablokowanie dróg oddechowych.
- Podczas terapii aerozolowej należy przyjąć prawidłową postawę. Spokojny i powolny, głęboki oddech pomoże wdychać lek w aerozolu do dróg oddechowych.
- Naciśnij przycisk ON/OFF, aby zatrzymać terapię aerozolową. Urządzenie wyłączy się automatycznie po zużyciu leku.
- Gdy między lekiem a metalową siatką znajduje się wiele pęcherzyków, urządzenie nie jest w stanie rozpylać aerozolu. W takiej sytuacji należy najpierw wyłączyć urządzenie, następnie delikatnie potrząsnąć nebulizatorem. Na koniec ponownie uruchomić urządzenie (rys. 10)
- Aby zapewnić normalną nebulizację leku, urządzenie należy trzymać pionowo lub lekko przechylić w kierunku metalowej siatki. Jeśli działające urządzenie jest przechylone w takim stopniu że ciecz nie styka się z głowicą nebulizującą, urządzenie wyłączy się po czasie opóźnienia wynoszącym ok 10 sekund (10 sekund to czas dla soli fizjologicznej, inne płyny będą się różnić).
- Lekko przechylił nebulizator w swoją stronę, aż roztwór zostanie prawie w pełni wyczerpany aby upewnić się że resztki roztworu stykające się z siatką zostały całkowicie znebulizowane.
- Roztwór o wysokiej lepkości może spowodować słabą nebulizację lub zatkanie siatki. W takim przypadku należy wyłączyć zasilanie i przepłukać nagromadzony na siatce roztwór wodą destylowaną.
- Podczas pracy należy uważać, aby nie potrząsać urządzeniem, ponieważ może to spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia lub automatyczne wyłączenie

6. Koniec inhalacji: Po zakończeniu inhalacji naciśnij przycisk ON/OFF, aby wyłączyć urządzenie. Zdejmij ustnik lub maskę z nebulizatora w kolejności w kolejności odwrotnej do kolejności instalacji. Naciśnij i przytrzymaj przycisk „press”, aby zdjąć głowicę nebulizatora do czyszczenia. Wylej pozostałości leku i wyczyść urządzenie. Szczegółowe informacje szczegółowe informacje znajdują się w rozdziale 10. CZYSZCZENIE I DEZYNFEKCJA.

CZYSZCZENIE I DEZYNFEKCJA

Uwaga: Głowica nebulizatora i akcesoria maska powinny być czyszczone i dezynfekowane po każdym użyciu aby zapobiec rozwojowi mikroorganizmów.

Czyszczenie

Głowicę nebulizatora należy czyścić po każdym użyciu.

1. Po każdym użyciu należy zdjąć ustnik lub maskę z głowicy nebulizatora.
2. Otwórz górną pokrywę głowicy nebulizatora, aby wylać pozostałości leku. Następnie wlej wodę z kranu do pojemnika na lek i delikatnie wstrząśnij, następnie wylej wodę
3. Uruchom tryb czyszczenia: Ponownie wlej wodę z kranu i zamknij głowicę nebulizatora. Naciśnij przycisk ON/OFF i przytrzymaj przez 5 sekund, wskaźnik zacznie migać na zielono informujący o tym że urządzenie przechodzi w tryb czyszczenia, po czym można zwolnić przycisk. Po czyszczeniu przez 2-3 minuty, naciśnij przycisk ON/OFF, aby zatrzymać tryb czyszczenia. (Jeśli w trybie czyszczenia nie zostanie wykonana żadna operacja, urządzenie wyłączy się automatycznie po 10 minutach).
- Jeśli podczas procesu czyszczenia będzie zbyt niskie napięcie lub zabraknie wody, czyszczenie również zostanie przerwane.
4. Odłącz kabel typu C od jednostki głównej, jeśli używasz zasilania prądem stałym. Zdejmij głowicę nebulizatora z urządzenia głównego. Umyj i przepłukaj głowicę nebulizatora wodą destylowaną, jednostka główna nie wymaga czyszczenia. Wystrząśnij nadmiar wody i pozostaw części do całkowitego wyschnięcia na czystym, suchym ręczniku. NIE dotykać siatki palcem, wacikiem ani żadnym innym przedmiotem.
5. W razie potrzeby użyj gazy lub czystego ręcznika do wytarcia płam na urządzeniu głównym.
6. Upewnij się, że wszystkie wyczyszczone części są całkowicie suche przed ich lub użyciem.

Uwaga: Stopień wodoodporności urządzenia to IPX5, jednostka główna może być oplukana wodą, ale nie należy jej zanurzać w wodzie lub innych płynach. - NIE należy czyścić części w zmywarce.

- NIE dotykaj siatki palcem, wacikiem ani żadnym innym przedmiotem.
- NIE używaj kuchenki mikrofalowej do suszenia jakichkolwiek części. -
- Jeśli metalowa siatka jest mocno zatkana i nie można jej wyczyścić zgodnie z powyższymi metodami, można spróbować w następujący sposób: dodać wrzącą wodę i kilka kropli białego octu do kubka na lekarstwa i włączyć tryb czyszczenia. Jeśli metalowa siatka pozostaje zatkana, należy wymienić głowicę nebulizatora.

Wyczyść maskę neutralnym detergentem przed pierwszym użyciem i po każdym użyciu.

1. Umyć ręcznie maskę i ustnik w ciepłej (30°C) wodzie przy użyciu neutralnego detergentu i delikatnie pocierać przez co najmniej 30 sek.
2. Dobrze wypłukać wodą destylowaną.
3. Pozostawić do wyschnięcia w suchym, czystym miejscu i trzymać z dala od bezpośredniego światła słonecznego. Uwaga: Nie należy udostępniać akcesoriów (maski i ustnika) innym osobom. Przed każdym przechowywaniem należy upewnić się, że głowica nebulizatora i akcesoria są całkowicie suche, a w głowicy nebulizatora nie pozostała żadna ciecz.

Dezynfekcja: 1. Dezynfekować głowicę nebulizatora i akcesoria (ustnik i maskę) co najmniej raz na 3 do 4 dni. 2. Przepłukać głowicę nebulizatora i akcesoria wodą destylowaną. 3. Zanurz głowicę nebulizatora i akcesoria w 75% alkoholu etylowym na 10 minut. 10 minut, (akcesoria (w tym maska i ustnik) mogą być zanurzone we wrzącej wodzie na 5 minut w celu dezynfekcji, należy je wyjąć na czas). 4. Ponownie przepłukać głowicę nebulizatora i akcesoria wodą destylowaną. 5. Wytrząśnij nadmiar wody i pozostaw części do całkowitego wyschnięcia na czystym, suchym ręczniku.- 6. Przed przechowywaniem lub użyciem upewnij się, że wszystkie części są czyste i suche.

Uwaga:

- Alkohol jest wysoce łatwopalny. Nie używaj alkoholu w pobliżu otwartego ognia lub dymu.
- NIE płukaj ani nie zanurzać jednostki głównej, zasilacza ani kabla Type-C w żadnym płynie.
- Przed każdym przechowywaniem należy upewnić się że głowica nebulizatora i akcesoria są całkowicie suche, a w głowicy nebulizatora nie pozostała żadna ciecz.

PRZECHOWYWANIE I KONSERWACJA

Po użyciu upewnij się że w głowicy nebulizatora nie ma pozostałości płynu.

- Upewnij się że głowica nebulizatora została dokładnie wyczyszczona i dezynfekowana po każdym użyciu.
- Urządzenie i akcesoria należy przechowywać w czystym, suchym i bezpiecznym miejscu. -Należy chronić urządzenie przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i wstrząsami.
- Należy pamiętać, aby wszelkie urządzenia grzewcze i otwarty ogień znajdowały się z dala od miejsca przechowywania.
- Należy chronić urządzenie przed kontaktem z cieczami powodującymi korozję. - Nigdy nie susz urządzenia i jego akcesoriów w kuchence mikrofalowej. - Nigdy nie owijaj przewodu zasilającego wokół jednostki głównej. - W razie konieczności naprawy należy skontaktować się z dostawcą lub najbliższym lokalnym dystrybutorem.
- Okres gwarancji na to urządzenie wynosi jeden (1) rok od daty zakupu. - Zawsze używaj lub przechowuj urządzenie w środowisku, w którym temperatura i wilgotność były zgodne z wymaganiami określonymi w sekcji-SPECYFIKACJE, w przeciwnym razie urządzenie może nie działać prawidłowo. Ostrzeżenie: Przed odesłaniem urządzenia do fabryki w celu sprawdzenia i naprawy, nigdy nie demontuj ani nie próbuj naprawiać go bez pozwolenia.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

NR.	Problem	Możliwy powód	Rozwiązanie
1	Wolniejsza nebulizacja	Wskaźnik niskiego poziomu baterii/wyczerpana bateria	Naładuj baterię i uruchom urządzenie ponownie
		Metalowa siatka jest zapchana	Wyczyść nebulizator (Zgodnie z procesem zawartym w rozdziale 10), w razie potrzeby wymień maskę
		Lek się wyczerpał bądź nie dotykał metalowej siatki przez 10 sekund	Przechył nebulizator w swoją stronę aby lek dotknął siatki
		Siatka jest uszkodzona	Należy wymienić nebulizator
2	Wskaźnik zasilania nie świeci się, urządzenie nie działa	Niskie napięcie akumulatora	Naładuj baterię i spróbuj ponownie
		Wskaźnik nie świeci się po ładowaniu	Sprawdź czy kabel do ładowania działa poprawnie (opcjonalnie- sprawdź również adapter)
		Kabel działa poprawnie i jest poprawnie podłączony, ale wskaźnik zasilania nie świeci się	Skontaktuj się ze sprzedawcą
3	Wskaźnik zasilania świeci się ale urządzenie nie działa	Niepoprawnie złożony nebulizator	Złóż nebulizator ponownie, zgodnie z instrukcją
		Wskaźnik niskiej baterii	Naładuj baterię i uruchom urządzenie ponownie
		Elektrody są zabrudzone	Wyczyść elektrody gazą
4	Nebulizator sam się wyłącza podczas korzystania	Kąt nachylenia nebulizatora jest zbyt duży i lek nie jest w kontakcie z metalową siatką	Zmniejsz kąt nachylenia nebulizatora lub przechylić przednią część nebulizatora do użytkownika, aby umożliwić na kontakt leku z metalową siatką
		Mocne potrząsanie nebulizatorem podczas korzystania	Trzymaj nebulizator nieruchomo podczas korzystania

ZOBOWIĄZANIA GWARANCYJNE

1. Gwarancja na ten produkt wynosi 12 miesięcy od daty zakupu.
2. Zobowiązania gwarancyjne są określone w karcie gwarancyjnej dla kupującego.

OSTRZEŻENIE: -Nie należy modyfikować urządzenia bez autoryzacji producenta. -Wszystkie główne konserwacje urządzenia muszą być wykonywane przez autoryzowane centrum serwisowe lub dystrybutora. Nie należy samemu wyjmować niedziałających części maszyny ani podejmować prób naprawy.

KLASYFIKACJA

Sprzęt nie nadaje się do użytku w obecności łatwopalnych substancji.

- Zastosowana część typu BF. Rozpoznano maskę i ustnik jako część nakładaną część
- Sprzęt zasilany wewnętrznie bez adaptera, sprzęt klasy z adapterem.
- Stopień odporności na wodę wynosi IPX5.

OŚWIADCZENIE PRODUCENTA

Proces tworzenia oprogramowania PR-840 jest zgodny z EN 62304.

Wytyczne i deklaracja producenta - odporność elektromagnetyczna		
Nebulizator siatkowy model PR-840 jest przeznaczony do użytku w środowisku elektromagnetycznym określonym poniżej. Klient lub użytkownik modelu PR-840 Mesh Nebulizer powinien upewnić się, że jest on używany w takim środowisku.		
Test odporności	Poziom testów IEC 60601	Poziom zgodności
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2 : 2008	±8 kV contact ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV air	±8 kV contact ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV air
Electrical fast transient/burst IEC 61000-4-4 : 2012	±2 kV for power supply lines	±2 kV for power supply lines
Surge IEC 61000-4-5 : 2005	±0.5 kV, ±1 kV line(s) to lines	±0.5 kV, ±1 kV line(s) to lines
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11 : 2004	0% U _T , 0.5 Cycle at 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315°	0% U _T , 0.5 Cycle at 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315°
Power frequency (50/60Hz) magnetic field IEC61000-4-8 : 2009	0% U _T , 1 Cycle and 70% UT, 25/30 cycles single phase: at 0°	0% U _T , 1 Cycle and 70% UT, 25/30 cycles single phase: at 0°
Conducted RF IEC 61000-4-6 : 2013	30A/m	30A/m
Radiated RF IEC 61000-4-3: 2006+A1: 2007+ A2: 2010	3V 150 kHz to 80 MHz 6 V in ISM and between 0.15 MHz and 80 MHz	3V 150 kHz to 80 MHz 6 V in ISM and between 0.15 MHz and 80 MHz
	10V/m 80 MHz to 2.7 GHz	10V/m

Przenośny sprzęt komunikacyjny RF (w tym urządzenia peryferyjne, takie jak kable antenowe i anteny zewnętrzne) powinien być używany nie bliżej niż 30 cm (12 cali) do jakiegokolwiek części sprzętu, w tym kabli określonych przez producenta. W przeciwnym razie może dojść do pogorszenia wydajności urządzenia. Uwaga 1 Dla częstotliwości 80 MHz i 800 MHz obowiązuje wyższy zakres częstotliwości.

Uwaga 2 Niniejsze wytyczne mogą nie mieć zastosowania we wszystkich sytuacjach. Propagacja elektromagnetyczna zakłócana przez absorpcję i odbicie od struktur, przedmiotów i ludzi.

a. Natężenie pola z nadajników stacjonarnych, takich jak stacje bazowe radiowych i lądowych radiotelefonów przenośnych, radia amatorskiego, radia AM i FM i transitory telewizyjne nie mogą być przewidziane teoretycznie z dokładnością. Aby ocenić środowisko elektromagnetyczne ze względu na stałe nadajniki RF należy rozważyć przeprowadzenie badania elektromagnetycznego terenu. Jeśli zmierzone natężenie pola w miejscu, w którym używany jest nebulizator siatkowy model PR-840 przekracza odpowiedni poziom zgodności RF powyżej, należy obserwować urządzenie w celu sprawdzenia jego normalnego działania. W przypadku zaobserwowania nieprawidłowego działania mogą być konieczne dodatkowe środki, takie jak zmiana położenia urządzenia.

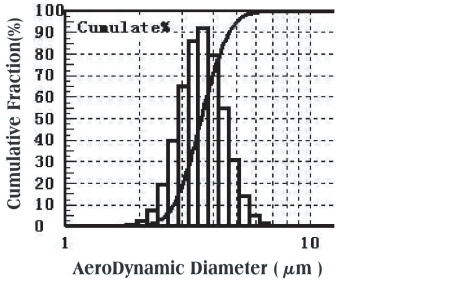
b.W zakresie częstotliwości od 150 kHz do 80 MHz natężenie pola powinno być mniejsze niż 3 V/m.

SPECYFIKACJE

Kategoria	Nebulizator
Model	Promedix
Zasilanie	DC 5 V, 0.5 A
Moc Znamionowa	≤3W
Częstotliwość ultradźwięków	Ok. 110 kHz
Szybkość nebulizacji	≥0,2 ml/min
Max./Min. Objętość cieczy	6 ml/2 ml
MMAD	<5µm
FPF	≥60%
Poziom hałasu	<50db
Czas działania baterii	>1 godzina
Czas potrzeby do naładowania	<2,5 godziny
Informacje na temat wbudowanej baterii	Pojemność: 350 mAh Napięcie: 3,7 V żywnotność: 500 cykli
Automatyczne wyłączenie	TAK
Tryb czyszczenia	TAK
Przewidywany okres użytkowania	Jednostka główna: 3 lata Głowica nebulizatora:180 godzin
Warunki poprawnego działania	+10°C~+40°C 30%~85% R.H.,
Warunki przechowywania	-10°C~+40°C 10%~85% R.H.,
Poziom bezpieczeństwa	Typ BF
Stopień zanieczyszczenia	Stopień 2
Kategoria napięcia	Kategoria II
Wysokość	≤2000M
Rozmiar i waga	54*36*44 mm, ok. 45 g

Specyfikacje techniczne mogą podlegać zmianom bez wcześniejszego powiadomienia. Wydajność może się różnić w przypadku leków, takich jak zawiesziny lub wysoka lepkość. Więcej informacji można znaleźć w arkuszu danych dostawców leków. Zgodnie z normą EN 13544-1: 2007+ A1: 2009 "Sprzęt do terapii oddechowej Część 1: Systemy nebulizujące i ich elementy", Załącznik CC.3 wykorzystujący wielostopniowy impaktor kaskadowy do pomiaru wielkości cząstek.

Warunki testów	
Temperatura:	24±2 C
Wilgotność:	45%-75%, R.H
Roztwór:	NaF 2.5% (M/V)



OKRESOWE KONTROLE BEZPIECZEŃSTWA

W przypadku korzystania z urządzenia z zasilaczem sieciowym, należy przeprowadzić przegląd zapobiegawczy i konserwacji, w tym częstotliwość takiej konserwacji.

- Za każdym razem przed użyciem należy sprawdzić adapter, jeśli jest uszkodzony, nie używać.
- Wtyczkę adaptera należy czyścić co najmniej raz w roku. Zbyt duża ilość kurzu na wtyczce może spowodować pożar.

UTYLIZACJA

Ze względów środowiskowych nie należy wyrzucać urządzenia do śmieci domowych. Urządzenie należy utylizować zgodnie z dyrektywą WEEEEE (Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny). W razie jakichkolwiek pytań, należy skontaktować się z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za utylizację odpadów.



W trosce o postęp producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych bez powiadomieni. Wcześniejsze powiadomienia nie będą przekazywane w przypadku zmian w niniejszej instrukcji. Wymienione znaki towarowe i nazwy są własnością odpowiednich firm.

	HONSUN (NANTONG) CO.,LTD. Address:No.8, Tongxing Road, Economic&Technical Development Area, Nantong City, Jiangsu, P.R.China TEL: +86-21-63056696	
	<table><tr><td>EC</td><td>REP</td></tr></table> Shanghai International Holding Corp. GmbH (EUROPE) Address: Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg, GERMANY	EC
EC	REP	

Made in PRC for: **Centrumelektroniki.EU sp. z o.o.**
42-600 Tarnowskie Góry, Korfantego 7, Poland,
TEL: +48 32 284 7222 Made in PRC.

IP25		CE	0123		
MADE IN CHINA					
P813B/22 09/01					