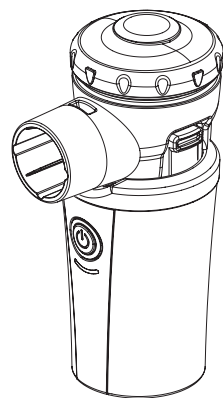


Instrukcja obsługi

Genexo Sp. z o.o.
ul. Gen. Zajączka 26
01-510 Warszawa, Polska
tel. (+48 22) 839 11 99
fax (+49 22) 839 23 12
www.genexo.pl



Infolinia

Czynna od poniedziałku do piątku w godz. 9.00-15.00

• Dla telefonów stacjonarnych 801 808 818

(całkowity koszt połączenia w cenie 1 impulsu wg taryfy operatora)

• Dla telefonów komórkowych +48 516 203 504

(koszt połączenia ponosi dzwoniący zgodnie z taryfą operatora)

Rev 05/20-PL 311-7001300-008
Data opracowania: 21.05.2020



Drogi użytkownika,

Dziękujemy za zakup nebulizatora siateczkowego iXellence NEB Mesh. Niniejsza instrukcja zawiera ważne informacje, które pomogą w prawidłowym korzystaniu z urządzenia. Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia prosimy dokładnie zapoznać się z treścią instrukcji. Jeśli masz inne pytania dotyczące tego produktu, skontaktuj się z punktem, w którym dokonałeś zakupu lub Infolinią Genexo.

PRZEZNACZENIE WYROBU

Ten siateczkowy (typu mesh) system nebulizacji służy do rozpylania przepisanej przez lekarza roztworu do inhalacji i jest przeznaczony do używania przez pacjentów w każdym wieku, w warunkach domowych oraz przez specjalistów w warunkach szpitalnych.

CECHY WYROBU

- Automagiczne dostarczanie aerozolu.
- Dwa rodzaje energii elektrycznej: bateria lub zasilacz sieciowy (opcjonalnie)
- Mała wielkość cząstek nebulizacji: ok. 3 µm
- Wygodna konstrukcja: kompaktowa i lekka, idealna w podróży
- Krótki czas leczenia z dużą szybkością nebulizacji
- Funkcja Reset: zapewnia prosty sposób kalibracji urządzenia

ELEMENTY NEBULIZATORA ORAZ ICH OPIS

Przed rozpoczęciem użytkowania produktu należy sprawdzić, czy w opakowaniu znajdują się następujące elementy:



- Ciągły zielony: tryb roboczy
 - Ciągły czerwony: niski poziom naładowania baterii
 - Ciągły pomarańczowy: skanowanie
 - Migający zielony: nie znaleziono pojemnika na lek
 - Migający czerwony: rozładowana bateria
 - Migający pomarańczowy: woda pozostająca na siatce lub elektrodzie

UWAGA:

- Maski, zasilacz sieciowy oraz baterie są dołączane do zestawu opcjonalnie. Skontaktuj się z punktem, w którym dokonałeś zakupu lub z Infolinią Genexo.
- Pojemnik na lek, ustnik i maski są elementami wyposażenia podlegającymi zużyciu. Proszę wymienić je na nowe, jeśli ulegną zabrudzeniu lub zablokowaniu. Ze względu na ryzyko zanieczyszczenia krzyżowego nie należy dzielić akcesoriów z innymi osobami.
- Należy używać wyłącznie części i akcesoriów Genexo. Kable i akcesoria innych wytwórców mogą negatywnie wpływać na kompatybilność elektromagnetyczną (EMC).
- Ze względów higienicznych należy używać ustnika, maski i pojemnika na lek tylko przez jedną osobę i nie wymieniać się tymi elementami z innymi osobami. W przypadku, gdy z urządzenia korzysta więcej niż jedna osoba, ustnik oraz maska powinny być wymienione po każdym przeprowadzonym leczeniu.
- Stosować wyłącznie części wymienione powyżej, dla których wytwórcą jest Genexo; stosowanie innych części może stanowić zagrożenie.
- Zasilacz sieciowy jest opcjonalnie dołączony do zestawu. Zalecane jest stosowanie zasilacza sieciowego, który zapewnia ciągłą moc wyjściową 12 watów i posiada następujące parametry: od 100 do 240 VAC, od 50 do 60 Hz.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Nebulizatora należy używać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem, tak jak opisano w niniejszej instrukcji. Nie należy stosować elementów niezalecanych przez wytwórcę. PACJENT uważany jest za OPERATORA urządzenia.
- Należy zachować ostrożność, długie części tj. przewodów zasilających, mogą stwarzać ryzyko uduszenia.
- Nebulizator nie jest przeznaczony do używania podczas transportu, w tym transportu medycznego.
- Korzystać z nebulizatora oraz leków wyłącznie zgodnie z instrukcjami lekarza.
- Aby użyć urządzenia po raz pierwszy lub po dłuższym przechowywaniu, należy upewnić się, że wszystkie niezbędne części zostały wyczyszczone zgodnie z instrukcją czyszczenia.
- Nie używać podczas kąpieli.
- Nie należy pozostawiać urządzenia bez nadzoru, gdy jest podłączone do prądu lub włączone.
- Urządzenie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla małych, nienadzorowanych dzieci. Małe części odłączone od urządzenia mogą spowodować udławienie się dzieci poprzez ich aspirację lub połknięcie.
- Materiały użyte w urządzeniu nie wywołują reakcji alergicznych na skórze.
- Aby uniknąć niebezpieczeństw, w żaden sposób nie należy próbować modyfikować urządzenia.
- Nie należy umieszczać urządzenia w płynach, ani w miejscach, w których może ono wpaść do płynu. Jeśli urządzenie zostanie zamoczone, przed dotknięciem odłączyć je od zasilania.
- Nie należy używać urządzenia, jeżeli nie działa ono prawidłowo lub uległo uszkodzeniu.
- Nie należy narażać nebulizatora na żadne uderzenia i upuszczenia.
- Nie należy wystawiać nebulizatora na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, wysokiej temperatury lub wilgoci.
- Nebulizator iXellence NEB Mesh nie jest przeznaczony do wykorzystania z systemami wspomagającymi oddychanie podczas znieczulenia ogólnego lub podczas używania respiratora płucnego.
- Nie należy dokonywać konserwacji nebulizatora w trakcie przeprowadzanego leczenia
- W przypadku zaobserwowania nieprawidłowego działania urządzenia z powodu zakłóceń elektromagnetycznych, należy odpowiednio przenieść urządzenie.
- W przypadku bezpośredniego kontaktu nebulizatora z innymi urządzeniami, lub gdy nebulizator używany jest w pobliżu innych urządzeń, należy zbadać i zweryfikować ich kompatybilność elektromagnetyczną.

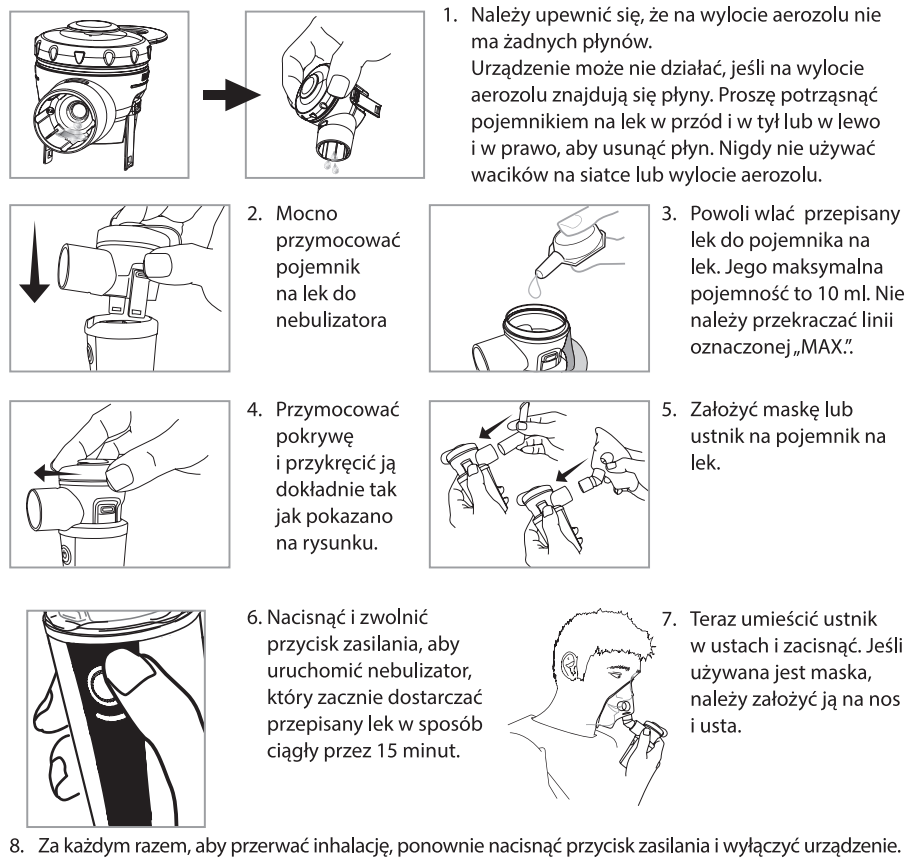
O TERAPII INHALACYJNEJ

Urządzenie idealnie nadaje się do inhalacji w domu lub w podróży. Gwarantuje wysoco skuteczne, szybko działające leczenie inhalacyjne dla pacjentów w każdym wieku. Nebulizację należy przeprowadzić będąc w spokojnym i zrelaksowanym stanie, oddychając powoli i głęboko, tak aby lek mógł przedostać się do drobnych, głębokich oskrzeli. Wydychać powietrze normalnie.

WAŻNE INFORMACJE PRZED UŻYCIEM

- Upewnić się, że wszystkie części są czyste i suche.
- Przed rozpoczęciem leczenia należy porozmawiać z lekarzem o czasie jego trwania, dawkowaniu i częstotliwości stosowania.
- Urządzenie wyłącza się automatycznie po 15 minutach, bez naciskania przycisku ON/OFF.
- Nie zdejmować pokrywy pojemnika na lek z urządzenia podczas nebulizacji.
- Do pojemnika na lek wlać wodę pitną (7-10 ml). Nie należy wykraczać poza linię MAX. Nacisnąć przycisk zasilania, aby uruchomić urządzenie i sprawdzić, czy nebulizacja działa prawidłowo. Następnie nacisnąć przycisk ON/OFF aby wyłączyć urządzenie. Wylać pozostałą wodę i ponownie rozpocząć proces z użyciem przepisanej przez lekarza leku.
- Podczas pracy urządzenia nie nagrzewać pojemnika na lek, dzięki czemu nie dojdzie do utraty leku z powodu parowania. Należy stosować zaleconą objętość leku.
- Aby zgłosić nieprzewidziane działanie bądź zdarzenie z wyrobem należy skontaktować się z Infolinią Genexo. Nie próbować samodzielnie naprawiać urządzenia.
- Nie wystawiać nebulizatora na silne działanie pola elektrostatycznego lub pola magnetycznego, aby uniknąć ich wpływu na dokładność urządzenia.
- Podczas używania nebulizatora, należy trzymać go z dala od promieniowania elektromagnetycznego takiego jak włączony telefon komórkowy.

JAK UŻYWAĆ



UWAGA:

- Ustnik przeznaczony jest wyłącznie do inhalacji doustnej.
- Nie dopuszczać do kontaktu jednostki głównej z płynami lub lekami. Jeśli tak się stanie, jednostkę główną należy natychmiast wytrzeć.
- Nie należy dotykać nebulizatora mokrymi rękami, gdy jest podłączony do prądu; nie rozpylać płynów na urządzenie. Nebulizator może pracować tylko wtedy, gdy jest całkowicie suchy.

CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

Wyczyścić jednostkę główną i akcesoria (z wyjątkiem zasilacza) zgodnie z poniższymi wskazówkami:

ELEMENT	KIEDY CZYSZCIĆ
Aksesoria	<ul style="list-style-type: none"> • Przed pierwszym użyciem • Po każdym użyciu • Po dłuższym okresie nieużywania
Jednostka główna	<ul style="list-style-type: none"> • Po każdym użyciu • Po dłuższym okresie nieużywania

Przed czyszczeniem:

Przed demontażem należy upewnić się, że urządzenie jest wyłączone.

Aksesoria:

1. Odłączyć ustnik/maskę (opcjonalnie) oraz pojemnik na lek.
2. Usunąć pozostałości lekarstwa.
3. Umyć ustnik/maskę (opcjonalnie) i pojemnik na lek pod bieżącą wodą, lub zanurzyć akcesoria w ciepłej wodzie na 15 minut.
4. Delikatnie wytrzeć nadmiar wody czystą, suchą ściereczką i pozostawić do wyschnięcia na powietrzu, odkładając akcesoria na czysty ręcznik papierowy.

Jednostka główna:

1. Użyć wacików nasączonych alkoholem, aby przetrzeć zewnętrzną obudowę jednostki głównej.
2. Pozostawić do wyschnięcia na powietrzu, odkładając jednostkę główną na czysty ręcznik papierowy.

Przechowywanie:

1. Zawsze ostrożnie obchodzić się z nebulizatorem.
2. Odłączyć wtyczkę zasilania od gniazdka ściennego, gdy nie jest używana (dotyczy zasilacza).
3. Nebulizator powinien być przechowywany w następujących zakresach:
 a) Temperatura: od -25°C do 70°C (od -13°F do 158°F)
 b) Wilgotność względna: od 10% do 95%.
4. Jeśli to możliwe, przechowywać nebulizator w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Wymiana baterii

Wymienić baterie, gdy wskaźnik świeci na czerwono.

Aby wymienić baterie, upewnij się, że nebulizator jest wyłączony.

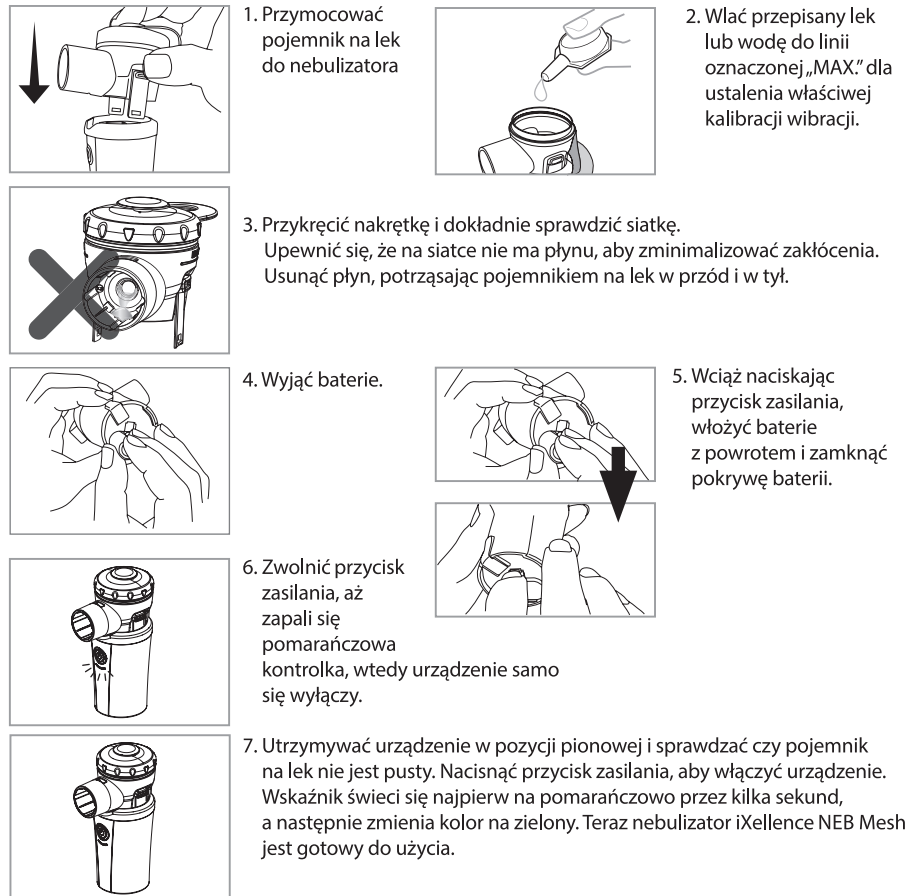
1. Nacisnąć klamrę na pokrywie baterii i aby zdjąć, unieść ją do góry.
2. Wyjąć zużyte baterie. Włożyć nowe baterie zgodnie z ich biegunowością, jak wskazano na urządzeniu.
3. Zamknąć pokrywę baterii, dociskając ją mocno w dół, aż do usłyszenia „kliknięcia”.

UWAGA:

- W przypadku korzystania z zasilacza sieciowego, urządzenie nie pobiera energii z baterii.
- Jeśli baterie nie będą używane przez dłuższy czas, wówczas mogą z nich wyciekać chemikalia. Wyjąć baterie, jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas (tj. 3 miesiące i dłużej).
- Jak w przypadku wszystkich małych baterii, powinny one być przechowywane z dala od dzieci. W przypadku połknięcia niezwłocznie zwróć się o pomoc medyczną.
- Baterie należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

RESETOWANIE CZĘSTOTLIWOŚCI DRGAŃ (WIBRACJI)

Zresetować częstotliwość drgań w przypadku słabej nebulizacji lub zmiany pojemnika na lek na nowy.



UWAGA:

- Należy utrzymywać urządzenie w pozycji pionowej, w przeciwnym razie kalibracja nie powiedzie się.
- W przypadku niewystarczającego zasilania, należy użyć nowych baterii, aby zresetować częstotliwość drgań.

Utylizacja urządzenia:

Zużyte urządzenie powinno być traktowane jako zanieczyszczone i mogące nieść za sobą ryzyko infekcji podczas nebulizacji. Urządzenie, komponenty, zużyte baterie i akcesoria opcjonalne należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Komunikat	Prawdopodobna przyczyna	Rozwiązanie
Wskaźnik miga na czerwono 3 razy, a następnie urządzenie wyłącza się.	Wyczerpana bateria.	Natychmiast wymienić baterie.
Wskaźnik miga na zielono 3 razy.	Urządzenie nie wykrywa pojemnika na lek.	Upewnić się, że elektroda jest czysta. Aby zapewnić jej funkcjonalność, wytrzeć elektrodę za pomocą niestrzępiącej się ściereczki i ponownie przycisnąć pojemnik do urządzenia.
Wskaźnik miga na pomarańczowo 3 razy.	Na wylocie aerozolu znajdują się płyny lub elektroda jest mokra.	Delikatnie potrząsnąć pojemnikiem na lek, aby usunąć płyny. W razie potrzeby wytrzeć elektrodę do sucha wacikiem, ale nigdy nie wycierać nim siatki.
Urządzenie nie działa, gdy jest włączone.	Brak mocy.	Sprawdzić baterie.
		Sprawdzić połączenie pomiędzy zasilaczem AC a nebulizatorem.
Wskaźnik jest zielony, ale urządzenie nie nebulizuje lub nebulizuje słabo.	Pojemnik na lek nie jest dobrze przycisnięty.	Ponownie zamontować pojemnik na lek.
	Lekarstwo jest zbyt stężone lub zbyt lepkie.	Ten lek nie powinien być stosowany z tym nebulizatorem. Należy skonsultować się z lekarzem aby zmienić lek.
	Brak leku w środku.	Dobrać odpowiednią ilość leku przepisanej przez lekarza.
	Urządzenie nie wykrywa pojemnika na lek.	Upewnić się, że elektroda jest czysta. Aby zapewnić jej funkcjonalność, wytrzeć elektrodę za pomocą niestrzępiącej się ściereczki i ponownie przycisnąć pojemnik do urządzenia.
	Zablokowane powietrze w pojemniku na lek.	Delikatnie wstrząsnąć pojemnikiem na lek, aby usunąć powietrze.
	Płyny znalezione na wylocie aerozolu.	Delikatnie potrząsnąć pojemnikiem na lek, aby usunąć płyny.
	Zresetować częstotliwość drgań, jeśli powyższe metody nie działają.	Wykonać procedurę resetowania częstotliwości drgań zgodnie z instrukcjami zawartymi w rozdziale „Resetowanie częstotliwości wibracji (drgań)”.

INFORMACJE O SYMBOLACH

Symbol	Objaśnienie
	Zapoznać się z instrukcją obsługi
	Wytwórca
	Numer seryjny
	Ostrzeżenie! Zażrzyj do dołączonych dokumentów
	Urządzenie typu BF
	To urządzenie nie należy do odpadów domowych i musi zostać zwrócone do punktu zbiórki w celu recyklingu urządzeń elektrycznych i elektronicznych zgodnie z lokalnymi przepisami. Jeśli zawiera baterie, należy je wyjąć i zutylizować zgodnie z lokalizacjami selektywnej zbiórki zużytych baterii.
	Oporny na wnikanie cieczy
	Ograniczenie dopuszczalnych zakresów wilgotności
	Zgodność RoHS
	Przeczytaj instrukcję obsługi
	Oznaczenie CE
	Ograniczenie dopuszczalnych zakresów temperatur

SPECYFIKACJA

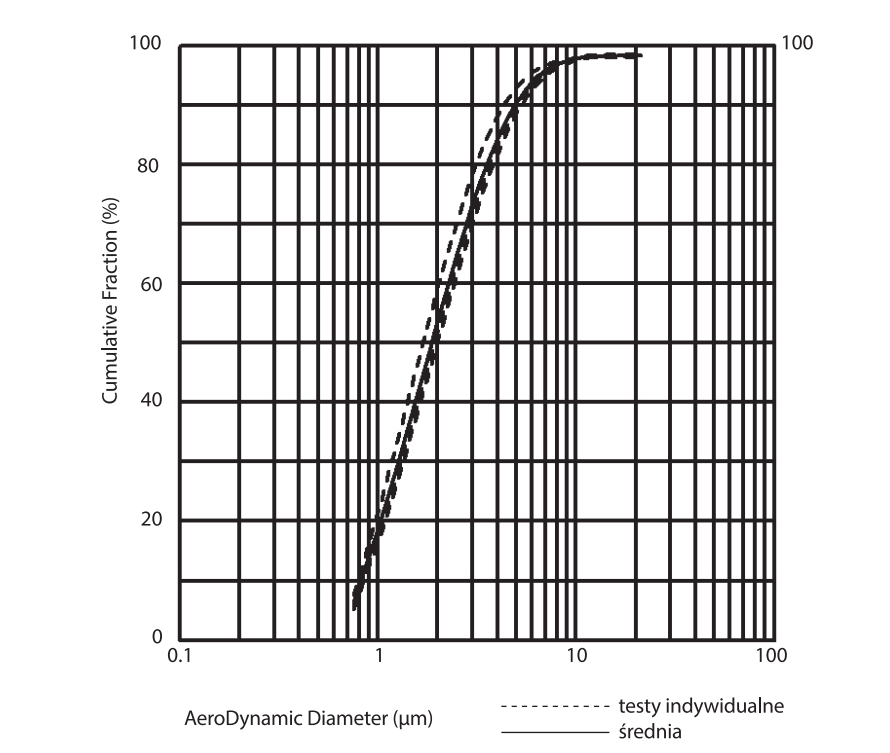
Nazwa wyrobu: iXellence NEB Mesh
Wymiar i waga: około 74 x 126 (mm), 100 g
Źródło zasilania:
1) 2 x AA baterie alkaliczne
2) Zasilacz sieciowy (opcjonalnie)
- Wejście: 100–240V AC, 47–63Hz, 0,2-0.4A
- Wyjście: 5.99V DC, 2A Max.

Żywotność baterii: Nowy zestaw baterii alkalicznych może zasilac urządzenie przez ok. 60 minut.
Żyżycie energii: ≤1,5W
Szybkość nebulizacji: ≥ 0,2ml/min¹
Pojemność pojemnika: 10 ml
MMAD: ok. 3µm (MMAD - Mass Median Aerodynamic Diameter)
Klasyfikacja IP: IP22
Tryb pracy: Automatyczne wyłączenie po 15 minutach.

Wytwarzanie aerozolu: 1.99 ± 0.01 (ml)²
Szybkość wytwarzania aerozolu: 0,30 ± 0,01 (ml/min)³
Warunki pracy: od 5°C do 40°C (od 41°F do 104°F), wilgotność względna od 15% do 93%.
Warunki przechowywania: od -25°C do 70°C (od -13°F do 158°F), wilgotność względna od 10% do 95%.
Zakres ciśnienia atmosferycznego: od 700 hPa do 1060 hPa.
Przewidywany okres użytkowania: 3 lata

1: Szybkość nebulizacji mierzona jest roztworem soli fizjologicznej 0,9% w temperaturze 25°C i może się różnić w zależności od leków i warunków otoczenia.

WYKRES SKUMULOWANEGO ROZKŁADU WIELKOŚCI DLA CZĄSTEK STAŁYCH



2: Kontynuować leczenie, aż pojemnik na lek będzie pusty lub mgła ustanie.

3: Szybkość wytwarzania aerozolu na 1 minucie.

UWAGA:

• W przypadku problemów, prosimy o kontakt z Infolinią Genexo, w celu uzyskania pomocy.
• Wydajność może się różnić w zależności od rodzaju użytego do inhalacji leku (np. zawiesina lub płyn o wysokiej lepkości). Więcej informacji na ten temat można znaleźć w ulotce lub charakterystyce leku.
• Informacje dotyczące wydajności podane przez producenta zgodnie z normą EN 13544-1:2007 mogą nie mieć zastosowania do leków dostarczanych w postaci zawiesiny lub leków o wysokiej lepkości. W celu uzyskania takich informacji należy skonsultować się z producentem leku.

Odniesienie do norm:

- Norma bezpieczeństwa elektrycznego EN 60601-1

- Kompatybilność elektromagnetyczna zgodnie z normą EN 60601-1-2

- Wielkość cząstek zgodna z normą EN 13544-1, punkt 6.8.2

Urządzenie jest wyrobem medycznym klasy IIa zgodnie z Dyrektywą 93/42/EWG dotyczącą wyrobów medycznych.

Deklaracja wytwórcy dotycząca emisji elektromagnetycznej

Nebulizator siateczkowy iXellence NEB Mesh jest przeznaczony do korzystania przez pacjentów oraz wykwalifikowany personel medyczny w środowisku elektromagnetycznym wyszczególnionym poniżej.
Użytkownicy iXellence NEB Mesh powinni upewnić się, że jest on stosowany w takich właśnie warunkach.

Test emisji	Zgodność	Środowisko elektromagnetyczne (pacjenci i personel medyczny)
Emisja RF CISPR 11	Grupa 1	iXellence NEB Mesh wykorzystuje energię RF tylko do swojej funkcji wewnętrznej. Dlatego emisje RF są bardzo niskie i mało prawdopodobne aby mogły powodować zakłócenia w pobliskim sprzęcie elektronicznym.
Emisja RF CISPR 11	Klasa B	iXellence NEB Mesh nadaje się do użytku we wszystkich placówkach, w tym placówkach publicznych i bezpośrednio podłączonych do publicznej sieci zasilania niskiego napięcia, która zaopatruje budynki w energię elektryczną przeznaczoną do użytku domowego.
Emisje harmoniczne IEC 61000-3-2	Klasa A	
Wahania napięcia / drgania emisji IEC 61000-3-3	Zgodność	

Deklaracja wytwórcy dotycząca odporności elektromagnetycznej

Nebulizator siateczkowy iXellence NEB Mesh jest przeznaczony do korzystania przez pacjentów oraz wykwalifikowany personel medyczny w środowisku elektromagnetycznym wyszczególnionym poniżej.

Użytkownicy iXellence NEB Mesh powinni upewnić się, że jest on stosowany w takich właśnie warunkach.


Test odporności	Poziom testu IEC 60601	Poziom zgodności	Środowisko elektromagnetyczne (pacjenci i personel medyczny)
Wyladowanie elektrostatyczne (ESD) IEC 61000-4-2	Kontakt fizyczny: ± 8kV <p>Powietrze: ± 2kV, ± 4kV, ± 8kV, ± 15kV</p>	Kontakt fizyczny: ± 8kV <p>Powietrze: ± 2kV, ± 4kV, ± 8kV, ± 15kV</p>	Podłogi powinny być wykonane z drewna, betonu lub płytek ceramicznych. Jeśli podłogi pokryte są syntetycznym materiałem, wówczas wilgotność względna powietrza powinna wynosić co najmniej 30%.
Szybki impuls elektryczny IEC 61000-4-4	± 2kV dla linii zasilania <p>± 1kV dla linii wejściowe/wyjściowe</p>	± 2kV dla linii zasilania	Jakość zasilania sieciowego powinna być taka jak w typowym środowisku domowym.
Przebiecie IEC 61000-4-5	± 0,5kV, ± 1kV z linii do linii <p>± 0,5kV, ± 1kV, ± 2kV z linii do ziemi</p>	± 0,5kV, ± 1kV z linii do linii	Jakość zasilania sieciowego powinna być taka jak w typowym środowisku domowym.
Spadki napięcia, krótkie zakłócenia i zmiany napięcia na wejściu zasilania linii IEC 61000-4-11	Spadki napięcia: 0% U _T ; 0,5 cyklu <p>0% U_T; 1 cykl <p>70% U_T; 25/30 cykli</p></p>	Spadki napięcia: 0% U _T ; 0,5 cyklu <p>0% U_T; 1 cykl <p>70% U_T; 25/30 cykli</p></p>	Jakość zasilania sieciowego powinna być taka jak w typowym środowisku domowym. Jeśli iXellence NEB Mesh wymaga ciągłej pracy podczas przerw w zasilaniu sieciowym, zaleca się, aby nebulizator zasilany był z zasilacza awaryjnego lub baterii.
Częstotliwość zasilania (50, 60 Hz) pola magnetycznego IEC 61000-4-8	30 A/m <p>50 Hz lub 60 Hz</p>	30 A/m <p>50 Hz</p>	Pola magnetyczne częstotliwości zasilania nebulizatora iXellence NEB Mesh powinny być na poziomach charakterystycznych dla typowego środowiska domowego.

Uwaga: U_T to napięcie sieciowe przed zastosowaniem poziomu testowego.

Deklaracja wytwórcy dotycząca odporności elektromagnetycznej

Nebulizator siateczkowy iXellence NEB Mesh jest przeznaczony do korzystania przez pacjentów oraz wykwalifikowany personel medyczny w środowisku elektromagnetycznym wyszczególnionym poniżej.

Użytkownicy iXellence NEB Mesh powinni upewnić się, że jest on stosowany w takich właśnie warunkach.

Test odporności	Poziom testu IEC 60601	Poziom zgodności	Środowisko elektromagnetyczne (pacjenci i personel medyczny)
Przewodzenie RF IEC 61000-4-6	3 Vrms: 0,15 MHz - 80 MHz <p>6 Vrms: w ISM i amatorskich pasmach radiowych pomiędzy 0,15 MHz a 80 MHz</p>	3 Vrms: 0,15 MHz - 80 MHz <p>6 Vrms: w ISM i amatorskich pasmach radiowych pomiędzy 0,15 MHz a 80 MHz</p>	Przenośne i mobilne urządzenia komunikacyjne RF nie powinny być używane bliżej jakichkolwiek części iXellence NEB Mesh w tym kabli, niż zalecana odległość separacji obliczona z równania mającego zastosowanie do częstotliwości nadajnika
Promieniowanie RF IEC 61000-4-3	80% AM przy 1 kHz <p>10 V/m <p>80 MHz - 2,7 GHz <p>80% AM przy 1 kHz</p></p></p>	80% AM przy 1 kHz <p>10 V/m <p>80 MHz - 2,7 GHz <p>80% AM przy 1 kHz</p></p></p>	Zalecana odległość separacji: <p>d = 1,2 √P <p>d = 1,2 √P 80 MHz do 800 MHz <p>d = 2,3 √P 800 MHz do 2,7 GHz</p></p> <p>Gdzie P jest maksymalną mocą wyjściową nadajnika w watach (W) zgodnie z nadajnikiem producenta, a d jest zalecaną separacją odległości w metrach (m).</p> <p>Zakłócenia mogą wystąpić w pobliżu sprzętu oznaczonego następującym symbolem:</p> </p>

UWAGA 1: Przy 80 MHz i 800 MHz obowiązuje wyższy zakres częstotliwości.

UWAGA 2: Te wytyczne mogą nie mieć zastosowania we wszystkich sytuacjach. Propagacja elektromagnetyczna jest zmieniana przez pochłanianie i odbijanie od konstrukcji, przedmiotów i ludzi.

Zalecana odległość między przenośnymi i mobilnymi urządzeniami komunikacyjnymi RF a nebulizatorem siateczkowym iXellence NEB Mesh

Nebulizator siateczkowy iXellence NEB Mesh jest przeznaczony do korzystania przez pacjentów oraz wykwalifikowany personel medyczny w środowisku, w którym emitowane fale radiowe są kontrolowane. Użytkownik nebulizatora siateczkowego iXellence NEB Mesh może pomóc w zapobieganiu zakłóceniom elektromagnetycznym poprzez utrzymanie minimalnej odległości pomiędzy przenośnymi i mobilnymi urządzeniami komunikacyjnymi RF (nadajnikami) a nebulizatorem, zgodnie z zaleceniami poniżej i maksymalną mocą wyjściową sprzętu komunikacyjnego.

Znamionowa maksymalna moc wyjściowa nadajnika (W)	Odległość separacji według częstotliwości nadajnika (m)		
	Od 150 kHz do 80 MHz <p>d = 1,2√P</p>	Od 80 MHz do 800 MHz <p>d = 1,2√P</p>	Od 800 MHz do 2,7 GHz <p>d = 2,3√P</p>
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

W przypadku przetworników o maksymalnej mocy wyjściowej nie wymienionej powyżej zalecana odległość separacji d w metrach (m) może być oszacowana przy użyciu równania mającego zastosowanie do częstotliwości nadajnika, gdzie p jest maksymalną mocą wyjściową nadajnika w watach (W) według producenta nadajnika.

UWAGA 1: Przy 80 MHz i 800 MHz obowiązuje odległość dla wyższego zakresu częstotliwości.

UWAGA 2: Te wytyczne mogą nie mieć zastosowania we wszystkich sytuacjach. Propagacja elektromagnetyczna jest zmieniana przez pochłanianie i odbijanie od konstrukcji, przedmiotów i ludzi.

Deklaracja wytwórcy dotycząca odporności elektromagnetycznej

Specyfikacja testu ODPORNOŚCI PORTU OBUDOWY na działanie sprzętu komunikacji bezprzewodowej RF

Nebulizator iXellence NEB Mesh jest przeznaczony do korzystania przez pacjentów oraz wykwalifikowany personel medyczny w środowisku elektromagnetycznym wyszczególnionym poniżej. Użytkownicy iXellence NEB Mesh powinni upewnić się, że jest on stosowany w takich właśnie warunkach.

Częstotliwość testowa (MHz)	Pasma ¹ (MHz)	Usługa ¹	Modulowanie ²	Maksymalna moc (W)	Odległość (m)	Poziom testu odporności (V/m)	Poziom zgodności (V/m) (dotyczy użytku domowego i w zakładach opieki zdrowotnej)
385	380-390	TETRA 400	Modulacja impulsów ² 18Hz	1,8	0,3	27	27
450	430-470	GMRS 460, FRS 460	FM ³ ± 5 kHz odchylenie 1kHz	2	0,3	28	28
710	704-787	LTE pasmo 13, 17	Modulacja impulsów ² 217Hz	0,2	0,3	9	9
745							
780							
810							
870							
870	800-960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE pasmo 5	Modulacja impulsów ² 18Hz	2	0,3	28	28
930	1720						
1845	1700-1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE pasmo 1, 3, 4, 25; UMTS	Modulacja impulsów ² 217Hz	2	0,3	28	28
1970							
2450	2400-2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE pasmo 7	Modulacja impulsów ² 217Hz	2	0,3	28	28
5240							
5500	5100-5800	WLAN 802.11 a/n	Modulacja impulsów ² 217Hz	0,2	0,3	9	9
5785							

UWAGA Jeśli to konieczne, aby osiągnąć POZIOM TESTU ODPORNOŚCI, odległość między anteną nadawczą a medycznym sprzętem elektrycznym lub medycznym systemem elektrycznym można zmniejszyć do 1 m. Odległość testowa 1 m jest dozwolona przez IEC 61000-4-3.

1. W przypadku niektórych usług uwzględniane są tylko górne poziomy częstotliwości.
2. Nośnik będzie modulowany za pomocą sygnału prostokątnego o 50% cyklu pracy.
3. Jako alternatywę dla modulacji FM można zastosować modulację impulsu 50% przy 18 Hz, ponieważ chociaż nie reprezentuje ona rzeczywistej modulacji, to byłby to najgorszy przypadek.