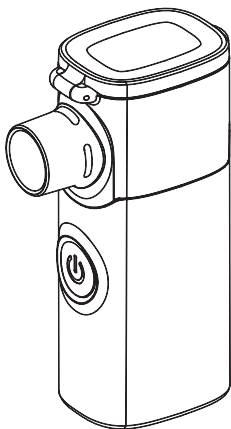


GIO-605

# innoGIO



## GIO **vital** *mini mesh*

MESH NEBULIZER

**INSTRUCTION MANUAL**

Manual Version: V1.0.  
Date of Issue: 2021/10

## Thank you for choosing our INNOGIO Nebulizer

Be sure to read this Instruction Manual before using the unit.  
That way you can use it safely and correctly.

- This unit is a medical instrument. Be sure to follow your doctor's instructions and use the unit correctly.
- For the type, dose and regimen of medication, be sure to follow your doctor's instructions. The nebulization characteristics of this unit differ depending on the properties of the medication used.
- Especially with the use of a medication having high surface activity or viscosity such as medication solubilizing agent or expectorant, the nebulization rate may be reduced.
- The nebulization rate may also be reduced when the temperature of medication is low.

### Contents

#### BEFORE USING THE UNIT

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa.....	3
Wprowadzenie do produktu.....	4
Zawartość produktu.....	5
Nazwy części.....	6

#### CORRECT USE OF THE UNIT

How to Prepare the Power Source.....	27
How to Fill the Medication.....	29
How to Inhale.....	30
How to Clean the Unit after Inhalation.....	31

#### HOW TO DISINFECT THE UNIT

#### TROUBLESHOOTING

Troubleshooting.....	34
Specifications.....	35

#### GUIDANCE AND MANUFACTURER'S DECLARATION

A1 Electromagnetic Emissions.....	34
A2 Electromagnetic Immunity.....	36

## Notes on Safety

The warning and the caution shown here are listed to help you use this product safely and correctly as well as to prevent the risk and the damage to you and others.

### Warning!

For the type, dose and regimen of the medication, be sure to follow your doctor's instructions.

- Your symptom(s) may worsen. When you use the unit for the first time after purchasing it or after the unit has not been used for a long period of time, be sure to clean and disinfect the Medicine Cup, Inhalation Mask and Mouthpiece. (Refer to Pages 11 to 12)
- Miscellaneous bacteria may propagate and you may get infected. Clean and disinfect Medicine Cup, Inhalation Mask, and Mouthpiece after each use. (Refer to Pages 11 to 12). Be sure to dry the cleaned and disinfected parts promptly, and store them in a clean place.
- Miscellaneous bacteria may propagate and you may get infected. This unit is designed for personal use. It is not appropriate for more than one user. Keep the unit out of reach of children or infants.
- Children or infants may swallow small pieces. The Main Unit may be damaged or may cause injury to children or infants. In case a child swallows small pieces, consult a doctor immediately.
- Do not wash the Main Unit and USB Cable with water or hot water. Do not immerse them in water.
- The unit may experience electricity leakage or you may suffer electric shock.
- The unit will malfunction and its use may become impossible.

### Caution

- Do not inhale by using water in the Medicine Cup.
- Your symptom(s) may worsen. Do not spill the medication on the Main Unit. If you do spill the medication, wipe it off with gauze immediately.
- If you use the unit while it is wet, it may malfunction or you may suffer electric shock. Do not poke the Metal Mesh with a cotton swab or a pin.
- The unit may be broken and cannot be used. Do not drop or apply strong shock to the Main Unit or Medicine Cup. They may be broken and cannot be used or you may suffer an electric shock. Do not use any USB Cable other than the one supplied by InnoGIO. Do not use a broken USB Cable. Do not disassemble, repair, or modify the unit.
- The unit may be broken and cannot be used.

## Wprowadzenie do Produktu



Symbol for caution. This is a safety symbol that is used to highlight that there are specific warnings or precautions associated with the devices that are not otherwise found on the label. The symbol can also be used to mean “attention, see Instructions for Use.”

IPX2

Protection against ingress of water, it means the device could protected against vertical falling water drop 15°C.



Manufacturer



This symbol indicates that the device includes IEC 60601-1 Type BF Applied Part.



The symbol indicates that the device should be sent to special agencies according to local regulations for separate collection after its useful life.



Indicates the date when the medical device was manufactured.

SN

This symbol shall be accompanied by the manufacturer's serial number.

LOT

Symbol for lot number; Indicates the manufacturer's batch code so that the batch or lot can be identified.

EC REP

Indicates the Authorized representative in the European Community.



Symbol for CE mark. This symbol certifies that a product has met European Union consumer safety, health or environmental requirements.



Refer to user manual

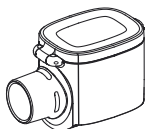
This product is intended for the treatment of respiratory disease such as asthma, allergies, etc.

**Working principle:** thanks to the self-excited oscillation circuit, the circuit, the ceramic sheets contained in nebulizing head together with the metal mesh are driven successively to oscillate at a high frequency, which makes the liquid flowing through the micromesh of the metal mesh and being ejected and nebulized to form an inhalant aerosol.

## Product Contents

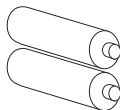
The following items are contained in the box. If any item is missing, please contact the store where you purchased the product or the nearest InnoGIO dealer.

1. Main Unit
2. Medicine Cup
3. Battery AA 1,5V x 2
4. Mouthpiece
5. Storage bag
6. USB Cable
7. Inhalation Mask (Children)
8. Inhalation Mask (Adult)

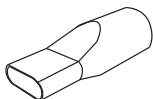
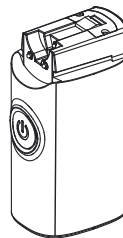


2

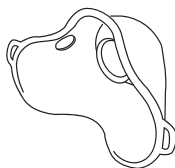
3



1

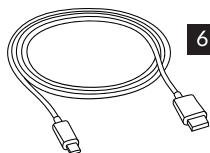


4

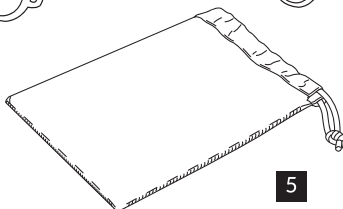


8

7

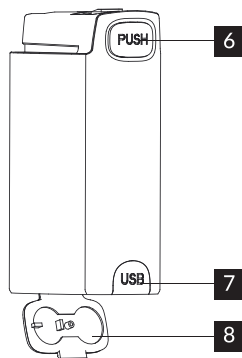
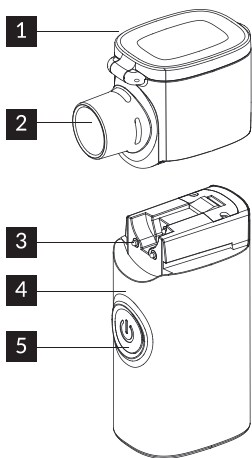


6



5

## Name of the Parts



- 1** Medicine Cup Cover
- 2** Metal mesh
- 3** Electrode
- 4** Main Unit

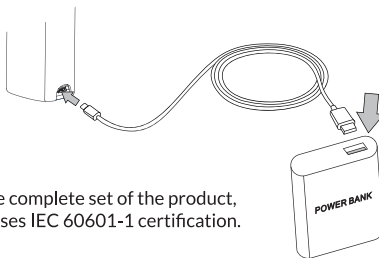
- 5** Power Button
- 6** Medicine Cup Button
- 7** USB Cover
- 8** Battery Cover

## How to prepare the Power Source

The Unit uses batteries or USB Cable as the power source.

Please note that this USB Cable is a Micro USB and the designed output voltage is 5V.

**Connect the USB cable to the main Unit and power bank as shown in Figure.**



The power bank is not included in the complete set of the product, which meets electrical grade and passes IEC 60601-1 certification.

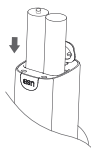
## How to Insert Batteries

Please note that rechargeable batteries cannot be used in the Unit.

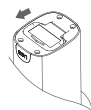
**1. Open the battery Cover.**



**2. Insert batteries correctly by aligning the polarities (+ and -) with the battery indication mark.**



**3. Close the battery Cover.**



## How to Prepare the Power Source

### Battery life and battery replacement

- When using alkaline batteries  
The unit can be used for approximately 3 days  
(if it is used for 30 minutes a day).
- When the backlight of the Power Button flashes quickly  
(the interval is less than 0.3 second), batteries will be worn out soon.  
Replace both batteries with new ones.

### General advice

- Immediately replace the worn batteries with new ones.
- If you are not going to use the unit for a long period of time  
(3 months or more), remove the batteries.
- If you leave the unit without using while keeping the batteries in it,  
the batteries may leak and cause trouble to the unit.
- Do not insert batteries with the polarities (+ and -) in the wrong direction.
- Do not use the batteries other than the ones specified for the unit.  
Do not use worn and new batteries together or different types  
of batteries together.



## How to fill the medication

Open the Medicine Cup and fill the medication.

### 1. Open the Medicine Cup.



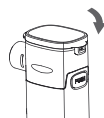
### 2. Fill in the medication.

Fill the medication as show In the Figure. The maximum capacity of Medicine Cup is 8 mil.



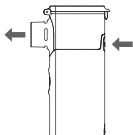
### 3. Close the Medicine Cup over tightly.

Otherwise the medication may splash out during usages.

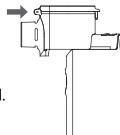


You can fill the medication in the assembled Unit directly or fill the medication in the Medication Cup separately. When you fill the medication in the Medicine Cup separately, please take out the Medicine Cup from the Main Unit and fill the medication in the Medicine Cup, then dose the Medicine Cup tightly and assemble the Medicine to the Main Unit.

- Disassemble the Medicine cup.
- Press the „PUSH“ Button and keep holding on, then Take out the Medicine Cup.



- Assemble the medicine Cup. The Medicine Cup is fixed to the Main Unit only after a clear „click“ is noticed.

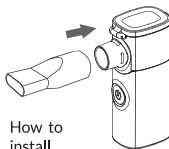
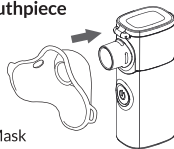


### 4. Install the Inhalation Mask or the Mouthpiece



Inhalation Mask is recommended when the Unit is used by a child younger than 5 years old.

How to install the Inhalation Mask

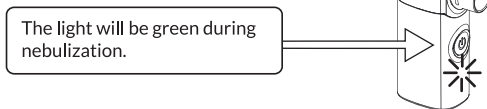


How to install the Mouthpiece

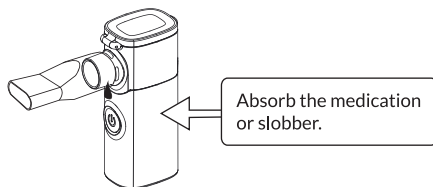
- It is not easy for children to use the Mouthpiece correctly.
- The Mouthpiece or other small parts may be swallowed.

## How to inhale

- A** Hold the Main Unit with your hand and start inhalation.



- If medication or slobber collects too much on the internal surface of the head of Medicine Cup, turn off the power and absorb the medication or slobber with a new gauze.
- If a medication has high surface activity, it may exclude from Metal Mesh.



### **!** Caution

Do not poke the Metal Mesh with a cotton swab or a pin.

- The Metal Mesh will be damaged and cannot be used.
- If the medication has high surface activity or viscosity such as medication solubilizing agent or expectorant, the nebulization rate may be reduced.
- A metallic sound may be generated, but it should not alarm you.

- B** When you finish inhalation, push the Power Button to turn off the power

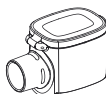
- When the USB Cable is used, unplug the USB Cable from the power bank. (Refer to Page 7)

## How to Clean the Unit after Inhalation

**!** Be sure to clean and store the unit after inhalation.

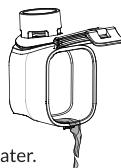
**A** Remove the parts from the Main Unit

- Remove Inhalation Mask or Mouthpiece, and Medicine Cup from the Main Unit



**B** Discard the remaining medication

- Open the Medicine Cup and discard the medication.

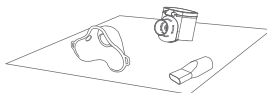
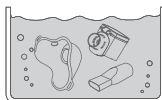


**C** Wash the parts thoroughly in water

- Wash the Inhalation Mask, Mouthpiece and Medicine Cup in water.
- Carefully rinse the Metal mesh when using a medication with high surface activity or viscosity such as medication solubilizing agent or expectorant because the medication is often left on the Mesh.
- Do not touch the metal mesh directly, otherwise the metal mesh may be damaged and cannot be used.

**D** Dry the parts thoroughly

- Immediately after washing the parts, wipe off water with a new gauze and dry them thoroughly.



### General advice

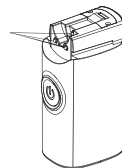
Never try to wipe off water with tissues or cloth.

Dust or lint left on the Metal Mesh may affect nebulization.

## How to Clean the Unit after Inhalation

- E** Wipe off the stain on the Main Unit

Keep the Electrodes  
clean and dry.

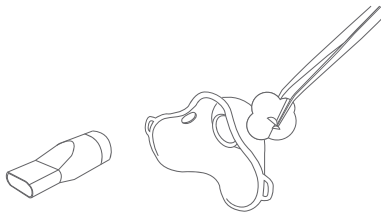


- F** After assembling the unit,  
store it in a clean place.

## How to Disinfect the product

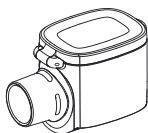
The mouthpiece and inhalation mask have direct contact with the user,  
please keep it clean!

Use 75% medical alcohol to scrub the mouthpiece and mask for more than 3 minutes,  
then dry the mouthpiece and mask and storage them in the clean area.



## How to replace the Medicine Cup

- You can usually use a Medicine Cup for approximately 1 year (if it is used for 30 minutes a day).
- However, the unit may not nebulize even before a year has passed, depending on how often you use it.
- The unit may also not nebulize at all or nebulize with very little force.
- In those cases, replace the Medicine Cup with a new one.



Medicine Cup is a consumable part.

### Cautions

Never try to wipe off water with tissues or cloth.

Dust or lint left on the Metal Mesh may affect nebulization.

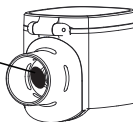
Do not poke the Metal Mesh with a cotton swab or a pin.

The Metal Mesh will be damaged and cannot be used.

Dry the metal mesh naturally.

Strictly follow the instructions in the manual to operate, otherwise you may lose the warranty.

Metal Mesh



## Troubleshooting

Jeżeli przy użytkowaniu urządzenia występują jakiegokolwiek problemy, należy najpierw wykonać następujące kroki.

Trouble	Possible cause	How to correct
The nebulization rate is extremely low	The batteries are low/ worn out.	Replace the batteries with new ones. (Refer to page 27)
	The Metal Mesh is stained.	Clean the Medicine Cup to remove the stain. (Refer to Page 32) If the trouble cannot be corrected by the above-mentioned procedure, replace the Medicine Cup with a new one. (Refer to Page 29)
The unit does not nebulize	The polarities (+ and -) of batteries are in the wrong direction.	Insert batteries in the correct alignment. (Refer to Page 27)
	The batteries are low.	Replace batteries with new ones.
	The USB Cable is not correctly connected.	Remove the USB Cable from the Main Unit and connect it correctly. (Refer to Page 27)
	The Medicine Cup is not installed correctly to the Main Unit.	Install the Medicine Cup correctly. (Refer to Page 29)
The backlight of Power Button works correctly but the unit does not nebulize	The Metal Mesh is extremely stained.	Replace the Medicine Cup with a new one. (Page 29)
	The Metal Mesh is broken.	
	Medication or water is collected on the Electrodes of the Main Unit.	Dispose the medication or water. (Refer to Page 32)
	The Electrode of the Main Unit is stained.	Wipe off the stain. (Refer to Page 32)

If the unit does not nebulize normally after following the above-mentioned procedure, contact the store where you purchased the unit or the nearest InnoGIO dealer.

## Specifications

Product Name	InnoGIO GIOvital Mini Mesh
Model	GIO-605
Power Source	2 x alkaline batteries, Micro USB (5V)
Power consumption	Approximately 2 W
Nebulization Rate	≥0,20 ml / min
Particle Size	MMAD approximately 5 µm
Capacity of Medicine Cup	≤8 ml
Dimensions	35 mm (S) x 105 mm (W) x 65 mm (G)
Weight	Approximately 77g (excluding batteries)
Working Environment	Temperature: 10 to 40 °C Humidity: 30 to 85% RH Atmospheric Pressure: 86kPa ~ 106kPa
Transport and Storage Environment	Temperature: -20 to 50 °C Humidity: 30 to 85% RH Atmospheric Pressure: 86kPa ~ 106kPa
Pollution	Degree 2
Voltage Category	CATEGORY II
Altitude	≤2000 m

Specifications and appearance may be changed without prior notice for improvement.

## Guidance and Manufacturer's Declaration

- 1) This equipment needs to be installed and put into service in accordance with the information provided in the ACCOMPANYING DOCUMENTS;
- 2) IMMUNITY TEST LEVELS for basic safety and essential performance of ME equipment and ME systems should be chosen based on a high probability of maintaining basic safety and essential performance, and shall be according to the professional Healthcare facility environment, home Healthcare environment, and special environment, based on the locations of intended use.
- 3) HOME HEALTHCARE ENVIRONMENT is dwelling place in which a patient lives or other places where patients are present, excluding professional Healthcare facility environments where operators with medical training are continually available when patients are present. Such as schools, outdoors, domiciles, vehicles hotels and pensions.

EXAMPLE: As indicated in Table 6 of IEC 60601-1-2:2014 for ME EQUIPMENT, a typical cell phone with a maximum output power of 2 W yields  $d = 3.3$  m at an IMMUNITY LEVEL of 3 V/m.



## A1 Electromagnetic Emissions

- For all EQUIPMENT and SYSTEMS

<b>Guidance and manufacture's declaration-electromagnetic emission</b>		
The GIO-605 is intended for use in the electromagnetic environment specified below; The customer or the user of the GIO-605 should assure that it is used in such and environment.		
<b>Emission test</b>	<b>Compliance</b>	<b>Electromagnetic environment-guidance</b>
RF emissions CISPR 11	<b>Group 1</b>	The GIO-605 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	<b>Class B</b>	The GIO-605 is suitable for use in all establishments, other than domestic and those directly connected to the public low-voltage power supply network that supplies building used for domestic purposes.
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	<b>Class A</b>	
Voltage fluctuations/flicker emissions IEC 61000-3-3	<b>Complies</b>	

## A2 Electromagnetic Immunity

### - For Home Healthcare Environment EQUIPMENT and SYSTEMS

<b>Guidance and manufacture's declaration – electromagnetic immunity</b>			
The GIO-605 is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of GIO-605 should assure that it is used in such an environment.			
<b>Immunity test</b>	<b>IEC 60601 test level</b>	<b>Compliance level</b>	<b>Electromagnetic environment – guidance</b>
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV contact ±2 kV, ±4 kV, ±6 kV, ±8 kV, ±15 kV air	±8 kV contact ±2 kV, ±4 kV, ±6 kV, ±8 kV, ±15 kV air	Floors should be wood, concrete or ceramic tile. If floor are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30%.
Electrical fast transient/burst IEC 61000-4-4	±2 kV for power supply lines	±2 kV for power supply lines	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Surge IEC 61000-4-5	±1 kV line to line ±2 kV line to ground	±1 kV line to line ±2 kV line to ground	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Power frequency (50/60Hz) 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.
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11	0% UT; 0,5 cycle At 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315°	0% UT; 0,5 cycle At 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315°	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment. If the user to the GIO-605 requires continued operation during power mains interruptions, it is recommended that the GIO-605 be powered from an uninterruptible power supply or a battery.

<p>Conducted RF IEC 61000-4-6</p>	<p>3 Vrms 150 kHz to 80 MHz</p>	<p>3 Vrms</p>	<p>The MANUFACTURER should consider reducing the minimum separation distance, based on RISK MANAGEMENT, and using higher IMMUNITY TEST LEVELS that are appropriate for the reduced minimum separation distance. Minimum separation distances for higher IMMUNITY TEST LEVELS shall be calculated using the following equation:  <math display="block">E = \frac{6}{d} \sqrt{P}</math> <p>Where P is the maximum power in W, d is the minimum separation distance in m, and E is the IMMUNITY TEST LEVEL in V/m.</p> </p>
<p>Radiated RF IEC 61000-4-3</p>	<p>10 V/m 80 MHz to 2,7 GHz</p>	<p>10 V/m</p>	

**Importer:**

Innogio sp. z o.o., Ostródzka street 74H, 03-289 Warsaw, Poland

# innogio

**Authorized European Representative:**



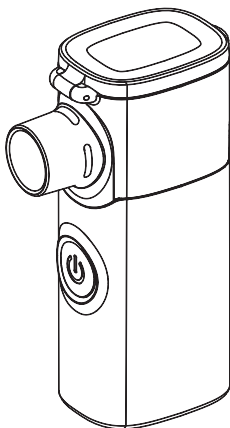
Share Info GmbH,  
Heerdter Lohweg 83, 40549 Düsseldorf



**Manufacturer: Vapo Healthcare Co., Ltd.**  
Address: No99, Yudai West St., Kunshan, Suzhou, P. R. China

GIO-605

# innoGIO



## GIO vital *mini mesh*

PRZENOŚNY NEBULIZATOR MEMBRANOWY

**INSTRUKCJA OBSŁUGI**

Wersja instrukcji: V1.0  
Data wydania: 2021/10

## Dziękujemy za zakup nebulizatora InnoGIO

Należy przeczytać niniejszą Instrukcję Obsługi przed pierwszym użyciem urządzenia, aby zapewnić jego poprawne i bezpieczne użytkowanie.

- To urządzenie jest sprzętem medycznym. Należy przestrzegać zaleceń lekarza i zasad prawidłowego użytkowania.
- Przy wyborze rodzaju, dawki i sposobu przyjmowania leku należy stosować się do zaleceń lekarza.
- Charakterystyki nebulizacji przez urządzenia różnią się w zależności od właściwości danego leku.
- Szczególnie przy zastosowaniu leku o wysokiej aktywności powierzchniowej lub lepkości, takiej jak środek zwiększający rozpuszczalność leku lub środek wykrztuśny, szybkość nebulizacji może być obniżona.
- Szybkość nebulizacji może spowodować również niska temperatura leku.

### Spis treści

#### **PRZED PIERWSZYM UŻYCIEM URZĄDZENIA**

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa.....	3
Wprowadzenie do produktu.....	4
Zawartość produktu.....	5
Nazwy części.....	6

#### **POPRAWNE UŻYTKOWANIE URZĄDZENIA**

Przygotowywanie źródła zasilania.....	7
Napełnianie lekiem.....	9
Inhalacja.....	10
Czyszczenie urządzenia po inhalacji.....	11

#### **DEZYNFEKCJA URZĄDZENIA**

#### **ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW**

Rozwiązywanie problemów.....	14
Dane techniczne.....	15

#### **WYTYCZNE I DEKLARACJA PRODUCENTA**

A1 Emisje elektromagnetyczne.....	16
A2 Odporność elektromagnetyczna.....	16

## Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

Znaki ostrzegawcze i ikony są przedstawione w niniejszej instrukcji, aby umożliwić bezpieczne i prawidłowe używanie tego produktu, a także aby chronić Ciebie i innych przed ryzykiem i szkodami.

### Ostrzeżenie!

Przy wyborze rodzaju, dawki i sposobu przyjmowania leku należy stosować się do zaleceń lekarza.

- Twoje objawy mogą ulec pogorszeniu. Jeżeli używasz urządzenia pierwszy raz po zakupie, lub po długim okresie nieużywania, wyczyść i zdezynfekuj pojemnik na lek, maskę inhalacyjną i ustnik. (Patrz strona 11 i 12)
- Bakterie mogą namnażać się i powodować infekcje.
- Wyczyść i zdezynfekuj pojemnik na lek, maskę inhalacyjną i ustnik. (Patrz strona 11 i 12)
- Należy pamiętać, aby natychmiast wyczyścić i zdezynfekować części urządzenia oraz przechowywać je w czystym miejscu.
- Bakterie mogą namnażać się i powodować infekcje.

Urządzenie przeznaczone jest do użytku osobistego. Nie powinno być używane przez więcej niż jedną osobę. Urządzenie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

- Istnieje ryzyko połknięcia przez dziecko małych części urządzenia. Urządzenie może ulec uszkodzeniu lub spowodować obrażenia dziecka. W przypadku połknięcia małej części przez dziecko, należy jak najszybciej skontaktować się z lekarzem.
- Nie należy myć urządzenia ani kabla USB w wodzie. Nie należy zanurzać urządzenia w wodzie.
- W urządzeniu mogą wystąpić rozproszczenia elektryczne. Istnieje ryzyko porażenia prądem.
- Urządzenie nie będzie funkcjonować prawidłowo.

### Uwaga

- Nie należy używać urządzenia do wdychania wody.
- Twoje objawy mogą ulec pogorszeniu. Nie należy rozlewać leku na urządzenie główne.
- W przypadku rozlania leku należy natychmiast wytrzeć urządzenie gazą.
- Używanie mokrego urządzenia może spowodować jego nieprawidłowe działanie; istnieje ryzyko porażenia prądem. Nie należy przebijać metalowej siatki wacikiem ani szpilką lub innym ostrym przedmiotem.
- Urządzenie może ulec uszkodzeniu i nie nadawać się do użytku. Nie należy poddawać urządzenia głównego ani pojemnika na lek wstrząsom ani uderzeniom. Może to uszkodzić urządzenie lub wywołać porażenie prądem.

- Nie należy używać innego kabla USB niż kabel dołączony przez InnoGIO.  
Nie należy używać uszkodzonego kabla USB.
- Nie należy dokonywać samodzielnych napraw, montażu ani wprowadzać modyfikacji do urządzenia.

## Wprowadzenie do Produktu



Symbol ostrożności. Jest to symbol bezpieczeństwa, który służy do podkreślenia, że istnieją konkretne ostrzeżenia lub środki ostrożności związane z urządzeniami nieznajdujące się na etykiecie. Symbol ten może być również używany do oznaczenia: „Uwaga, patrz: Instrukcja Obsługi”.

IPX2

Ochrona przed dostaniem się wody oznacza, że urządzenie może być zabezpieczone przed pionowym opadaniem kropli wody o 15°.



Producent



Ten symbol oznacza, że urządzenie zawiera część typu BF zgodnie z EN 60601-1.



Ten symbol oznacza, że urządzenie powinno zostać wysłane do specjalnego oddziału zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi oddzielnej zbiórki po okresie użytkowania.



Wskazuje datę wyprodukowania urządzenia medycznego.

SN

Temu symbolowi towarzyszy numer seryjny producenta.

LOT

Symbol numeru partii; Wskazuje kod partii producenta, aby można było zidentyfikować partię lub serię.

EC REP

Wskazuje autoryzowanego przedstawiciela we Wspólnocie Europejskiej.



Oznaczenia CE – znak zgodności. Ten symbol potwierdza, że produkt spełnia wymagania Unii Europejskiej w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia lub ochrony środowiska.



Należy sprawdzić w instrukcji obsługi

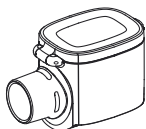
Ten produkt jest przeznaczony do leczenia chorób układu oddechowego, takich jak astma, alergie itp. **Zasada działania:** dzięki samowzbudnemu obwodowi oscylacyjnemu, arkusze ceramiczne zawarte w głowicy nebulizacyjnej wraz z metalową siatką są kolejno napędzane do oscylacji z wysoką częstotliwością, co powoduje przepływy cieczy przez mikrosiatkę i rozpylenie jej do postaci aerozolu do inhalacji.



## Zawartość produktu

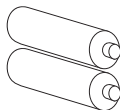
W pudełku znajdują się następujące elementy. W przypadku braku którejkolwiek części skontaktuj się ze sklepem, w którym został zakupiony produkt lub z najbliższym dystrybutorem produktów InnoGIO.

1. Urządzenie główne
2. Pojemnik na lek
3. Bateria
4. Ustnik
5. Pokrowiec
6. Kabel USB
7. Maska inhalacyjna – Mała, do wielokrotnego użytku
8. Maski inhalacyjna – Duża, do wielokrotnego użytku

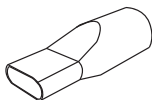
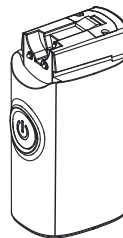


2

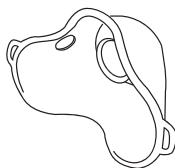
3



1

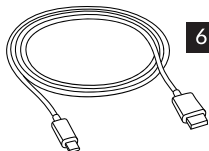


4

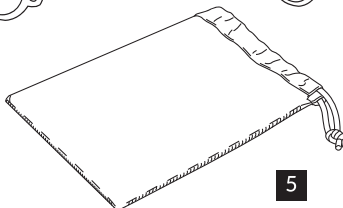


8

7

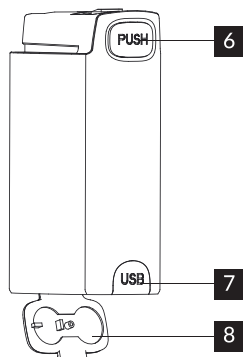
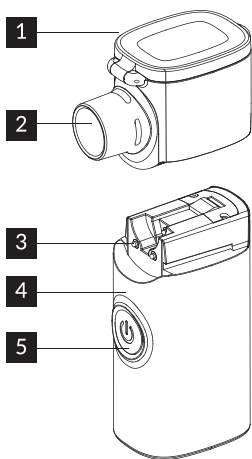


6



5

## Nazwy części



- 1** Pojemnik na lek
- 2** Metalowa siateczka
- 3** Elektroda
- 4** Urządzenie główne

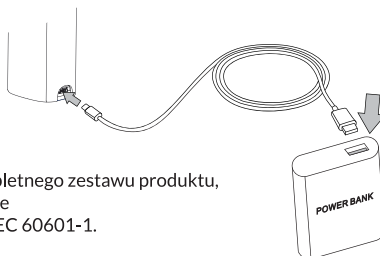
- 5** Przycisk zasilania
- 6** Przycisk pojemnika na lek
- 7** Zaślepka portu USB
- 8** Pokrywa baterii

## Przygotowanie źródła zasilania

Urządzenie jest zasilane za pomocą baterii lub kabla USB.

Do urządzenia dołączony jest kabel Micro USB, a napięcie wyjściowe wynosi 5V.

**Podłącz kabel USB do urządzenia głównego i zasilania, jak pokazano na rysunku.**



Power bank nie stanowi części kompletnego zestawu produktu, który spełnia wymagania elektryczne i przechodzi certyfikację zgodnie z IEC 60601-1.

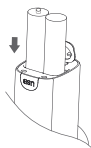
## Włożenie baterii

Do urządzenia nie należy wkładać akumulatorów!

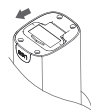
**1. Otwórz pokrywę baterii.**



**2. Włóż baterie z biegunami (+ i -) ustawionymi odpowiednio względem oznakowania.**



**3. Zamknij pokrywę baterii.**



## Przygotowanie źródła zasilania

### Żywotność i wymiana baterii

- Przy zasilaniu bateryjnym  
Urządzenie może być używane przez ok. 3 dni (przy dziennym użytkowaniu wynoszącym 30 minut).
- Jeżeli przycisk zasilania zacznie migotać (w interwałach krótszych niż 0,3 sekundy), oznacza to, że baterie niedługo się wyczerpią. Należy wymienić baterie na nowe.

### Wskazówki ogólne

- Nie należy instalować baterii z nieprawidłowo ustawionymi biegunami (+ i -).
- Zużyte baterie należy natychmiast wymienić na nowe.
- Jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy okres (3 miesiące lub więcej), należy wyjąć z niego baterie.
- Pozostawienie baterii w urządzeniu na dłuższy czas grozi wyciekami i uszkodzeniem urządzenia.
- Nie należy używać innych baterii niż baterie przeznaczone do użytkowania w urządzeniu. Nie należy jednocześnie używać zużytych i nowych baterii ani łączyć ze sobą różnych rodzajów baterii.

## Napełnianie lekiem

Otwórz pojemnik na lek i wlej lek.

### 1. Otwórz pojemnik na lek



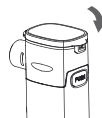
### 2. Wprowadź lek

Wprowadź lek tak jak pokazano na rysunku. Maksymalna pojemność pojemnika na lek wynosi 8 ml.



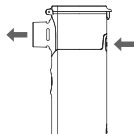
### 3. Dokładnie zamknij pokrywę pojemnika na lek

W przeciwnym wypadku w trakcie użytkowania może wystąpić wyciek leku

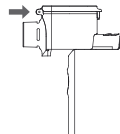


Lek można uzupełnić bezpośrednio po złożeniu urządzenia lub oddzielnie w pojemniku na lek. Aby uzupełnić lek w odłączonym pojemniku na lek, należy wyjąć pojemnik na lek z urządzenia, napełnić go lekiem, a następnie zamknąć szczelnie pokrywę pojemnika na lek i podłączyć go do urządzenia głównego.

- Wymontuj pojemnik na lek
- Wciśnij przycisk „PUSH” i następnie, nadal trzymając, wyjmij pojemnik na lek.



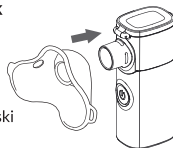
- Zamontuj pojemnik na lek Po zamocowaniu pojemnika na lek do urządzenia głównego powinieneś usłyszeć wyraźne „kliknięcie”.



### 4. Zamocuj maskę inhalacyjną lub ustnik

- !** Maska inhalacyjna jest polecana dla dzieci poniżej 5. roku życia.

Mocowanie maski inhalacyjnej



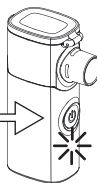
Mocowanie ustnika

- Dzieci mogą mieć problemy z użytkowaniem ustnika.
- Ustnik lub inne małe części mogą zostać połknięte.

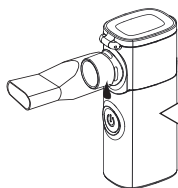
## Inhalacja

- A** Przytrzymaj urządzenie główne dłonią i rozpocznij inhalację

Podczas nebulizacji, światło będzie świecić się na zielono.



- Jeżeli na powierzchni pojemnika na lek zbierze się zbyt duża ilość leku lub śliny, należy wyłączyć urządzenie i wyczyścić pojemnik czystą gazą.
- Leki o wysokiej aktywności powierzchniowej mogą przeciekać przez siatkę.



Wytrzyj nadmiar leku lub ślinę

### **!** Uwaga

Nie należy przebijać metalowej siatki wacikiem ani szpilką lub innym ostrym przedmiotem.

- Siatka może ulec uszkodzeniu i nie będzie nadawać się do użytku.
- Jeśli lek jest lepki lub ma wysoką aktywność powierzchniową (jak w przypadku środków zwiększających rozpuszczalność lub wykrztuśnych), prędkość nebulizacji może być zmniejszona.
- Może być generowany metaliczny dźwięk, nie oznacza to jednak problemu z urządzeniem.

- B** Po zakończeniu inhalacji naciśnij przycisk zasilania, aby wyłączyć urządzenie.

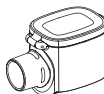
- Jeśli korzystasz z kabla USB, odłącz kabel od źródła zasilania. (Patrz strona 7)

## Czyszczenie urządzenia po inhalacji

**!** Po inhalacji wyczyść urządzenie i przechowuj je w bezpiecznym miejscu.

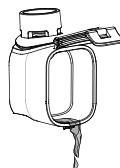
**A** Wyjmij części z urządzenia głównego

- Odłącz maskę inhalacyjną lub ustnik oraz pojemnik na lek od urządzenia głównego.



**B** Usuń pozostałości leku

- Otwórz pojemnik na lek i wylej pozostałość leku.

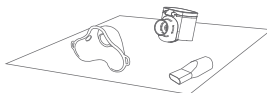
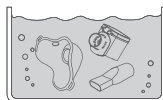


**C** Dokładnie wypłucz części wodą

- Umyj maskę inhalacyjną i ustnik w wodzie.
- Ostrożnie opłucz metalową siatkę po użyciu leków charakteryzujących się wysoką aktywnością powierzchniową lub lepkością (np. środki zwiększające rozpuszczalność lub wykrztuśne), aby zapobiec tworzeniu się osadu na siatce.
- Nie dotykaj siatki bezpośrednio – metal może ulec uszkodzeniu, a siatka nie będzie mogła być używana.

**D** Dokładnie wysusz części urządzenia

- Po umyciu części należy od razu wytrzeć je przy pomocy gazy i dokładnie wysuszyć.



Wskazówki ogólne

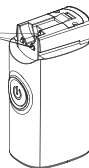
Nigdy nie należy wycierać części chusteczką ani ścierką.

Pozostawiony na siatce kurz lub strzępki mogą mieć wpływ na nebulizację.

## Czyszczenie urządzenia po inhalacji

**E** Zetrzyj zabrudzenia z urządzenia głównego

Upewnij się, że elektrody są zawsze czyste i suche

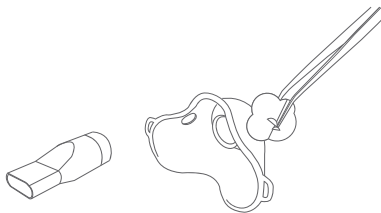


**F** Po złożeniu urządzenia przechowuj je w czystym miejscu

## Dezynfekcja

Ustnik i maska do inhalacji mają bezpośredni kontakt z użytkownikiem, więc należy utrzymywać je w czystości.

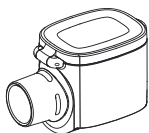
Użyj 75% alkoholu medycznego, aby czyścić ustnik i maskę przez ponad 3 minuty, a następnie osusz ustnik i maskę i przechowuj je w czystym miejscu.





## Wymiana pojemnika na lek

- Żywotność pojemnika na lek wynosi zwykle około 1 roku (w przypadku użytkowania przez 30 minut dziennie).
- Jednakże, w zależności od częstości użytkowania, urządzenie może nie nadawać się do nebulizacji nawet przed upływem roku.
- Funkcja nebulizacji w urządzeniu może przestać działać lub przebiegać bardzo wolno.
- W takim przypadku należy wymienić pojemnik na lek na nowy.

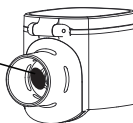


Pojemnik na lek to część zużywalna.

### Uwaga

Nigdy nie należy wycierać części chusteczką ani ściereką. Pozostawiony na siatce kurz lub strzępki mogą mieć wpływ na nebulizację. Nie należy przebijać metalowej siatki wacikiem ani szpilką lub innym ostrym przedmiotem. Siatka może ulec uszkodzeniu i nie będzie nadawać się do użytku. Metalową siatkę należy suszyć naturalnymi sposobami. Przy użytkowaniu przestrzegaj ściśle instrukcji – nieprawidłowe użytkowanie grozi utratą gwarancji.

Metalowa siateczka



## Rozwiązywanie problemów

Jeżeli przy użytkowaniu urządzenia występują jakiegokolwiek problemy, należy najpierw wykonać następujące kroki.

Problemy	Możliwe przyczyny	Rozwiązania
Prędkość nebulizacji jest bardzo niska.	Niski poziom baterii/ Baterie są rozładowane.	Wymień baterie na nowe. (Patrz strona 7)
	Metalowa siatka jest zabrudzona.	Wyczyść pojemnik na lek, aby usunąć zabrudzenia. (Patrz strona 12) Jeżeli problem nie został rozwiązany po zastosowaniu ww. kroków, wymień pojemnik na lek na nowy. (patrz str. 9)
Nebulizacja nie działa.	Bieguny baterii (+ i -) są nieprawidłowo ustawione.	Ustaw baterie w prawidłowy sposób. (Patrz strona 7)
	Niski poziom baterii.	Wymień baterie na nowe.
	Nieprawidłowo podłączony kabel USB.	Odłącz kabel USB od urządzenia głównego i podłącz go prawidłowo. (str. 7)
	Pojemnik na lek nie jest prawidłowo zamontowany w urządzeniu głównym.	Zainstaluj poprawnie pojemnik na lek (patrz str. 9)
Przycisk zasilania świeci prawidłowo, jednak nebulizacja nie działa.	Metalowa siatka jest zabrudzona.	Wymień pojemnik na lek na nowy.
	Metalowa siatka jest pęknięta.	Wymień pojemnik na lek na nowy.
	Na elektrodach urządzenia głównego gromadzi się lek lub woda.	Usuń resztki leku lub wody. (patrz strona 12)
	Elektroda urządzenia głównego jest zabrudzona.	Zetrzyj zabrudzenia (patrz strona 12)

Jeżeli urządzenie nie nebulizuje normalnie po wykonaniu powyższych kroków, skontaktuj się ze sklepem, w którym został zakupiony produkt lub z najbliższym dystrybutorem produktów InnoGIO.

## Specyfikacja

Nazwa produktu	InnoGIO GIOvital Mini Mesh
Model	GIO-605
Zasilanie	2 x baterie alkaiczne 1.5 V AA, Mikro USB (5V)
Zużycie energii	Okolo 2 W
Średnia wydajność nebulizatora	≥0,20 ml / min
Przeciętna średnia aerodynamiczna cząsteczki	MMAD okolo 5 μm
Pojemność pojemnika na lek	≤8 ml
Wymiary	35 mm (S) x 105 mm (W) x 65 mm (G)
Waga	Ok. 77 g (bez baterii)
Warunki pracy	90 minut przy użyciu 2 baterii alkalicznych AA Temperatura: 10 do 40°C Wilgotność: 30 do 85% RH Ciśnienie atmosferyczne: 86 kPa ~ 106 kPa
Warunki przewozu i przechowywania	Temperatura: -20 do 50°C Wilgotność: 30 do 85% RH Ciśnienie atmosferyczne: 86 kPa ~ 106 kPa
Zanieczyszczenie	Stopień 2
Kategoria napięcia	KATEGORIA II
Wysokość	≤2000m

Dane techniczne i wygląd mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia w celu poprawy.

## Wytyczne i Deklaracja Producenta

- 1) Urządzenie musi być użytkowane zgodnie z informacjami zawartymi w ZAŁĄCZONYCH DOKUMENTACH;
- 2) BADAWCZE POZIOMY ODPORNOŚCI dla podstawowego bezpieczeństwa i wydajności medycznych urządzeń i systemów elektrycznych powinny być dobierane w oparciu o prawdopodobieństwo utrzymania podstawowego bezpieczeństwa i wydajności oraz zgodne z profesjonalnym środowiskiem placówek medycznych, środowiskiem domowej opieki zdrowotnej i specjalnymi środowiskami, w zależności od lokalizacji zamierzonego użytkownika.
- 3) ŚRODOWISKO DOMOWEJ OPIEKI ZDROWOTNEJ to miejsce zamieszkania pacjenta lub inne miejsca, w których pacjenci są obecni, z wyłączeniem profesjonalnych placówek medycznych, w których stale dostępni są operatorzy z przeszkoleniem medycznym. Są to np. szkoły, miejsca odkryte, domy, pojazdy, hotele i pensjonaty.

PRZYKŁAD: Jak pokazuje Tabela 6 IEC 60601-1-2:2014 dot. MEDYCZNYCH URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH, typowy telefon komórkowy o maksymalnej mocy wyjściowej wynoszącej 2 W osiąga  $d=3,3$  m przy POZIOMIE ODPORNOŚCI wynoszącym 3 V/m).

## A1 Emisje elektromagnetyczne - dla wszystkich SPRZĘTÓW i SYSTEMÓW

Wytyczne i deklaracja producenta – emisje elektromagnetyczne		
Nebulizator GIO-605 jest przeznaczony do użytkowania w opisanym poniżej środowisku elektromagnetycznym; Klient lub użytkownik nebulizatora GIO-605 powinien upewnić się, że jest on używany w takim środowisku.		
Test na emisyjność	Poziom	Środowisko elektromagnetyczne – wytyczne
Emisja w zakresie RF CISPR 11	Grupa 1	Urządzenie GIO-605 używa energii w zakresie RF wyłącznie dla swoich wewnętrznych funkcji. W związku z tym emisja RF jest znikoma, a prawdopodobieństwo wystąpienia jakichkolwiek zakłóceń w pracy w pobliżu sprzętu elektronicznego jest niewielkie.
Emisja w zakresie RF CISPR 11	Klasa B	GIO-605 nadaje się do stosowania we wszystkich obiektach innych niż domowe i te bezpośrednio podłączone do publicznej sieci zasilającej niskiego napięcia, która zasila budynek wykorzystywany do celów domowych.
Emisje harmoniczne norma IEC 61000-3-2	Klasa A	
Wahania napięcia/ mrużenie norma IEC 61000-3-3	Zgodne	

## A2 Odporność elektromagnetyczna - dla SPRZĘTÓW I SYSTEMÓW środowiska domowej opieki zdrowotnej

Wytyczne i deklaracja producenta – Odporność elektromagnetyczna			
Urządzenie GIO-605 jest przeznaczone do użytkowania w opisanym poniżej środowisku elektromagnetycznym. Klient lub użytkownik powinien upewnić się, że jest ono używane w takim właśnie środowisku.			
Test odporności	Zgodnie z IEC 60601	Poziom zgodności	Środowisko elektromagnetyczne – wytyczne
Wyładowania elektrostatyczne (ESD) zgodnie z normą IEC 61000-4-2	±8 kV rozładowanie dotykowe ±2 kV, ±4 kV, ±6 kV, ±8 kV, ±15 kV powietrze	±8 kV rozładowanie dotykowe ±2 kV, ±4 kV, ±6 kV, ±8 kV, ±15 kV powietrze	Podłogi powinny być drewniane, betonowe lub wykonane z płytek ceramicznych. Jeśli podłogi są pokryte materiałem syntetycznym, względna wilgotność powinna wynosić co najmniej 30%.
Szybkozmiennne zakłócenia przejcio- we IEC 61000-4-4	±2 kV dla obwodów zasilania	±2 kV dla obwodów zasilania	Jakość zasilania sieciowego powinna być typowa dla środowiska komercyjnego lub szpitalnego.
Przepięcie IEC 61000-4-5	±1 kV linia do linii ±2 kV linia do uziemienia	±1 kV linia do linii ±2 kV linia do uziemienia	Jakość zasilania sieciowego powinna być typowa dla środowiska komercyjnego lub szpitalnego.
Pole magnetyczne o częstotliwości sieci zasilającej (50Hz/60Hz) z IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Pole magnetyczne o częstotliwości sieci zasilającej powinno być na poziomie charakterystycznym dla środowiska handlowego lub szpitalnego.
Spadki napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia na liniach wejściowych zasilania IEC 61000-4-11	0 % UT; 0,5 cyklu Przy 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° i 315°	0 % UT; 0,5 cyklu Przy 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° i 315°	Jakość zasilania sieciowego powinna być typowa dla środowiska komercyjnego lub szpitalnego. Jeśli użytkownik wymaga ciągłej pracy urządzenia GIO-605, zaleca się, aby podczas przerw w dostawie prądu urządzenie było zasilane z zasilacza awaryjnego lub akumulatora.

<p>Odporność na zaburzenia radioelektryczne IEC 61000-4-6</p> <p>Odporność na pole elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych IEC 61000-4-3</p>	<p>3 Vrms 150 kHz do 80 MHz</p> <p>10 V/m 80 MHz do 2,7 GHz</p>	<p>3 Vrms</p> <p>10 V/m</p>	<p>PRODUCENT powinien uwzględnić zmniejszenie minimalnej odległości w oparciu o praktyki ZARZĄDZANIA RYZYKIEM i z wykorzystaniem wyższych BADAWCZYCH POZIOMÓW ODPORNOŚCI, odpowiednich dla zmniejszonej odległości minimalnej. Odległości minimalne dla wyższych BADAWCZYCH POZIOMÓW ODPORNOŚCI powinny być liczone przy wykorzystaniu następującego wzoru:</p> $E = \frac{6}{d} \sqrt{P}$ <p>Gdzie P to maksymalna moc w W, d to odległość minimalna w m, a E to BADAWCZY POZIOM ODPORNOŚCI w V/m.</p>
---	---	-----------------------------	---

**Importer:**

Innogio sp. z o.o., ul. Ostródzka 74H, 03-289 Warszawa, Polska

# innogio

**Autoryzowany Przedstawiciel w Europie:**



Share Info GmbH,  
Heerdter Lohweg 83, 40549 Düsseldorf

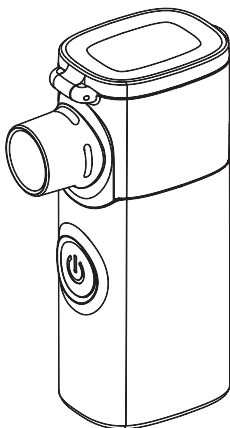


**Manufacturer: Vapo Healthcare Co., Ltd.**  
Address: No99, Yudai West St., Kunshan, Suzhou, P. R. China



GIO-605

# innoGIO



## GIO **vital** *mini mesh*

MESH VERNEBLER

**ANLEITUNGSMANUELL**

Handbuchversion: V1.0.  
Ausgabedatum: 2021/10

## **Vielen Dank, dass Sie sich für unseren INNOGIO Vernebler entschieden haben**

Achten Sie darauf, diese instruction Handbuch zu lesen, bevor Sie das Gerät verwenden. Auf diese Weise können Sie es sicher und korrekt verwenden.

- Dieses Gerät ist ein medizinisches Instrument. Achten Sie darauf, die Anweisungen Ihres Arztes zu befolgen und verwenden Sie das Gerät coderrekt.
- Fosind die Art, Dosis und Regime der Medikamente, achten Sie darauf, die Anweisungen Ihres Arztes zu befolgen. Die Vernebelungseigenschaften dieser Einheit unterscheiden sich je nach den Eigenschaften des verwendeten Medikaments.
- Insbesondere bei der Verwendung eines Medikaments mit hoher Oberflächenaktivität oder Viskosität wie Z.B. Medikamentenlösungsmittel oder Expektormittel kann die Vernebelungsrate reduziert werden.
- Die Vernebelungsrate kann auch reduziert werden, wenn die Temperatur der Medikamente niedrig ist.

### **Inhalt**

#### **VOR DER VERWENDUNG DES GERÄTS**

Hinweise zur Sicherheit.....	3
Produkteinführung.....	4
Produktinhalt.....	5
Name der Parts.....	5

#### **KORREKTE VERWENDUNG DES GERÄTS**

So bereiten Sie die Stromquelle vor.....	27
Wie man das Medikament füllt.....	29
Wie man einatmet.....	30
So reinigen Sie das Gerät nach dem Einatmen.....	31

#### **SO DESINFIZIEREN SIE DAS GERÄT**

##### **FEHLERBEHEBUNG**

Fehlerbehebung.....	34
Technische Daten.....	35

#### **ANLEITUNG UND HERSTELLERERKLÄRUNG**

A1 Elektromagnetische Emissionen.....	34
A2 Elektromagnetische Störfestigkeit.....	36

## Hinweise zur Sicherheit

Die hier gezeigte Warnung und Vorsicht sind aufgeführt, um Ihnen die sichere und korrekte Anwendung dieses Produkts zu ermöglichen sowie das Risiko und den Schaden für Sie und andere zu vermeiden.

### **Warnung!**

Befolgen Sie für die Art, Dosis und das Regime des Medikaments die Anweisungen Ihres Arztes.

- Ihre Symptome können sich verschlimmern. Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal nach dem Kauf verwenden oder nachdem das Gerät längere Zeit nicht verwendet wurde, achten Sie darauf, den Medicine Cup, die Inhalationsmaske und das Mundstück zu reinigen und zu desinfizieren. (Siehe Seiten 11 bis 12)
- Verschiedene Bakterien können sich vermehren und Sie können sich infizieren. Reinigen und desinfizieren Sie MedicineCup, Inhalationsmaske und Mundstück nach jedem Gebrauch. (Siehe Seiten 11 bis 12). Achten Sie darauf, die gereinigten und desinfizierten Parts unverzüglich zu trocknen und an einem sauberen Ort aufzubewahren.
- Verschiedene Bakterien können sich vermehren und Sie können sich infizieren. Dieses Gerät ist für den persönlichen Gebrauch konzipiert. Es ist nicht für mehr als einen Benutzer geeignet. Bewahren Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern oder Kleinkindern auf.
- Children oder Säuglinge. kann kleine Stücke schlucken. Die Haupteinheit kann beschädigt sein oder Kinder oder Kleinkinder verletzen. Falls ein Kind kleine Stücke verschluckt, suchen Sie sofort einen Arzt auf.
- Waschen Sie die Haupteinheit und das USB-Kabel nicht mit Wasser oder heißem Wasser. Tauchen Sie sie nicht in Wasser.
- Das Gerät kann stromlecken oder Sie können einen elektrischen Schlag erleiden.
- Das Gerät wird nicht funktionieren und seine Verwendung kann unmöglich werden.

### **Vorsicht**

- Inhalieren Sie nicht mit Wasser in der Medizin Cnach oben.
- Ihre Symptome können sich verschlimmern. Verschütten Sie das Medikament nicht auf die Haupteinheit. Wenn Sie das Medikament verschütten, wischen Sie es sofort mit Gaze ab.
- Wenn Sie das Gerät verwenden, während es nass ist, kann es zu Fehlfunktionen kommen oder Sie können einen elektrischen Schlag erleiden. Stochern Sie das Metallgewebe nicht mit einem cotton Tupfer oder einem Stift.
- Das Gerät kann defekt sein und kann nicht verwendet werden. Lassen Sie die Haupteinheit oder den Medicine Cup nicht fallen oder wenden Sie keinen starken Schock an. Sie können kaputt sein und nicht verwendet werden oder Sie können einen

elektrischen Schlag erleiden. Verwenden Sie kein anderes USB-Kabel als das von InnoGIO gelieferte. Verwenden Sie kein defektes USB-Kabel. Zerlegen, reparieren oder modifizieren Sie das Gerät nicht.

- Das Gerät kann defekt sein und kann nicht verwendet werden.

## Produkteinführung



Symbol für Vorsicht. Dies ist ein Sicherheitssymbol, das verwendet wird, um hervorzuheben, dass mit den Geräten bestimmte Warnings oder Vorsichtsmaßnahmen verbunden sind, die sonst nicht auf dem Etikett zu finden sind. Das Symbol kann auch verwendet werden, um "Aufmerksamkeit, siehe Instructions for Use" zu bedeuten.

IPX2

Schutz gegen eindringendes Wasser, es bedeutet, dass das Gerät gegen vertikalen Fallwasserfall 15°C geschützt werden könnte.



Hersteller



Dieses Symbol zeigt an, dass das Gerät IEC 60601-1 Typ BF Applied Part enthält.



Die Symbol zeigt an, dass das Gerät gemäß den örtlichen Vorschriften zur getrennten Sammlung nach seiner Nutzungsdauer an spezielle Agenturen geschickt werden sollte.



Gibt das Datum an, an dem das Medizinprodukt hergestellt wurde.

SN

Diesem Symbol ist die Seriennummer des Herstellers beizufügen.

LOT

Symbol für Chargennummer; Gibt den Chargencode des Herstellers an, damit die Charge oder Charge identifiziert werden kann.

EC REP

Gibt den Bevollmächtigten in der Europäischen Gemeinschaft an.



Symbol für CE-Zeichen. Dieses Symbol bescheinigt, dass ein Produkt die Anforderungen der Europäischen Union an Sicherheit, Gesundheit oder Umwelt erfüllt.



Siehe Benutzerhandbuch

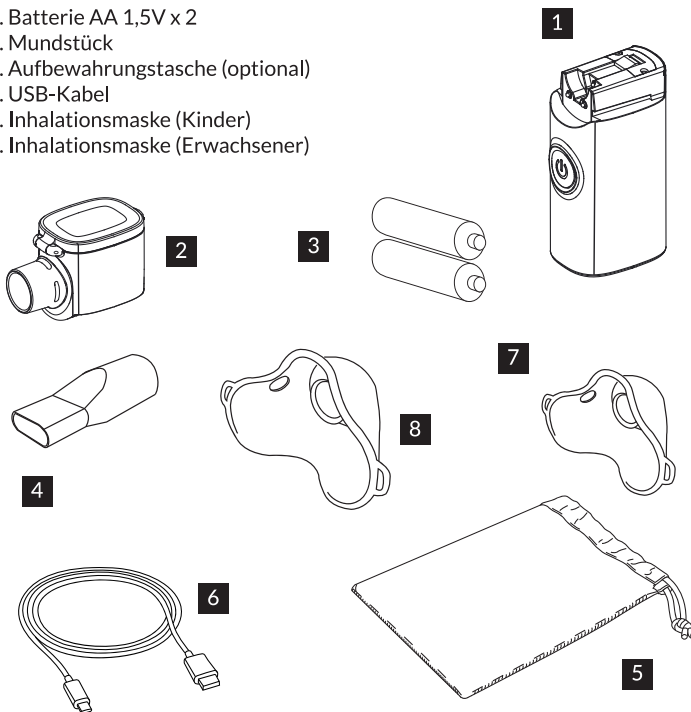
Dieses Produkt ist für die Behandlung von Atemwegserkrankungen wie Asthma, Allergien usw. bestimmt.

**Funktionsprinzip:** Dank der selbsterregten Oscillationsschaltung, der Schaltung, werden die im Vernebelungskopf enthaltenen Keramikplatten zusammen mit dem Metallgewebe nacheinander mit einer hohen Frequenz in Schwingung getrieben, wodurch die Flüssigkeit durch das Mikronetz des Metallgewebes fließt und ausgestoßen und vernebelt wird, um ein Inhalationsaerosol zu bilden.

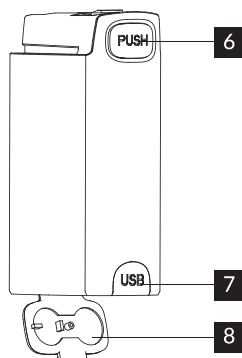
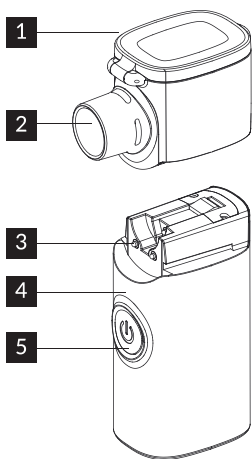
## Produktinhalt

Die folgenden Artikel sind in der Box enthalten. Wenn ein Artikel fehlt, wenden Sie sich bitte an das Geschäft, in dem Sie das Produkt gekauft haben, oder an den nächstgelegenen InnoGIO-Händler.

1. Haupteinheit
2. Medizin-Tasse
3. Batterie AA 1,5V x 2
4. Mundstück
5. Aufbewahrungstasche (optional)
6. USB-Kabel
7. Inhalationsmaske (Kinder)
8. Inhalationsmaske (Erwachsener)



## Name der Teile



- 1 Medicine Cup Cover
- 2 Metallgewebe
- 3 Elektroden-Batterieabdeckung
- 4 Haupteinheit

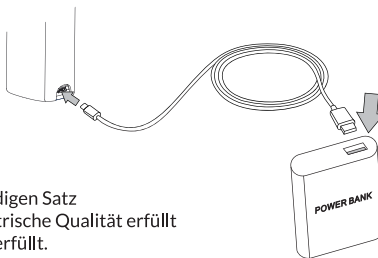
- 5 Netzschalter
- 6 Medicine Cup Knopf
- 7 Usb-Abdeckung aus
- 8 Batterieabdeckung

## So bereiten Sie die Stromquelle vor

Das Gerät verwendet Batterien oder ein USB-Kabel als Stromquelle.

Bitte beachten Sie, dass dieses USB-Kabel ein Micro-USB ist und die ausgelegte Ausgangsspannung 5V ist.

**Schließen Sie das USB-Kabel an die Haupteinheit und die Powerbank an, wie in Abbildung dargestellt.**



Die Power Bank ist nicht im vollständigen Satz des Produkts enthalten, das die elektrische Qualität erfüllt und die IEC 60601-1-Zertifizierung erfüllt.

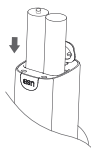
## So legen Sie Batterien ein

Bitte beachten Sie, dass im Gerät keine wiederaufladbaren Batterien verwendet werden können.

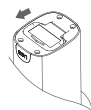
**1. Öffnen Sie die Batterieabdeckung.**



**2. Legen Sie die Batterien richtig ein, indem Sie die Polaritäten (+ und -) mit der Batterieanzeigemarke ausrichten.**



**3. Schließen Sie die Batterieabdeckung.**



## How to Prepare the Power Source

### Battery life and battery replacement

- When using alkaline batteries  
The unit can be used for approximately 3 days  
(if it is used for 30 minutes a day).
- When the backlight of the Power Button flashes quickly  
(the interval is less than 0.3 second), batteries will be worn out soon.  
Replace both batteries with new ones.

### General advice

- Immediately replace the worn batteries with new ones.
- If you are not going to use the unit for a long period of time  
(3 months or more), remove the batteries.
- If you leave the unit without using while keeping the batteries in it,  
the batteries may leak and cause trouble to the unit.
- Do not insert batteries with the polarities (+ and -) in the wrong direction.
- Do not use the batteries other than the ones specified for the unit.  
Do not use worn and new batteries together or different types  
of batteries together.



## Wie man das Medikament füllt

Öffnen Sie den Medicine Cup und füllen Sie das Medikament.

### 1. Öffnen Sie den Medicine Cup.



### 2. Füllen Sie das Medikament aus.

Füllen Sie das Medikament wie in der Abbildung gezeigt. Die maximale Kapazität von Medicine Cup beträgt 8 ml.



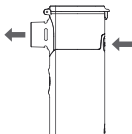
### 3. Schließen Sie den Medicine Cup fest an.

Andernfalls spritzen diemedizinischen Anwendungen aus.

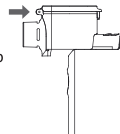


Sie können das Medikament direkt in die montierte Einheit füllen oder das Medikament separat in den Medication Cup füllen. Wenn Sie das Medikament separat in den Medicine Cup füllen, nehmen Sie bitte den Medicine Cup from der Haupteinheit heraus und füllen Sie das Medikament in den Medicine Cup, dann dosieren Sie den Medicine Cup fest und montieren Sie das Medicine zur Haupteinheit.

- Zerlegen Sie den Medizinbecher.
- Drücken Sie den "PUSH" Knöpfen Sie und halten Sie sich fest, dann nehmen Sie den Medicine Cup heraus.



- Stellen Sie den Medizinbecher zusammen. Der Medicine Cup wird nach einem deutlichen "Klick" an der Haupteinheit befestigt.

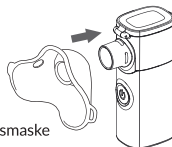


### 4. Installieren Sie die Inhalationsmaske oder das Mundstück



Inhalationsmaske wird empfohlen, wenn das Gerät von einem Kind unter 5 Jahren verwendet wird.

So installieren Sie die Inhalationsmaske



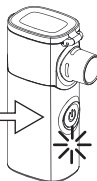
So installieren Sie das Mundstück

- Es ist nicht einfach für Kinder, das MouthStück richtig zu verwenden.
- Das Mundstück oder ein anderes kleines parts kann verschluckt werden.

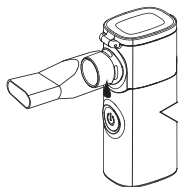
## Wie man einatmet

- A** Halten Sie die Haupteinheit mit der Hand und beginnen Sie mit der Inhalation.

Das Licht wird während der Vernebelung grün sein.



- Wenn Medikamente oder Lobberzu viel auf der inneren Oberfläche des Kopfes von Medicine Cup sammeln, schalten Sie den Strom aus und absorbieren Sie das Medikament oder slobber mit einer neuen Gaze.
- Wenn ein Medikament eine hohe Oberflächenaktivität auf hat, kann es von Metal Meshex ude



Nehmen Sie das Medikament auf

### **⚠** Vorsicht

Stochn Sie das Metallgewebe nicht mit einem Wattestäbchen oder einer Stecknadel.

- Das Metallgewebe wird beschädigt und kann nicht verwendet werden.
- Wenn das Medikament eine hohe Oberflächenaktivität oder Viskosität aufträgt, z. B. ein Mittel zur Lösung oder zum Expektorant, kann die Vernebelungsrate reduziert werden.
- Ein metalischer Ton kann erzeugt werden, aber es sollte Sie nicht alarmieren.

- B** Wenn Sie die Inhalation beendet haben, drücken Sie den Netzschalter, um die Stromversorgung auszuschalten

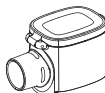
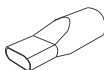
- Wenn das USB-Kabel verwendet wird, ziehen Sie das USB-Kabel von der Powerbank ab. (Siehe Seite 7)

## So reinigen Sie das Gerät nach dem Einatmen

**!** Achten Sie darauf, das Gerät nach dem Einatmen zu reinigen und zu lagern.

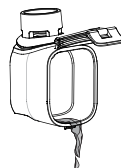
**A** Entfernen Sie die Teile aus der Haupteinheit.

- Entfernen Sie die Inhalationsmaske oder das Mundstück und den Medizinbecher aus der Haupteinheit



**B** Entsorgen Sie die verbleibenden Medikamente

- Öffnen Sie den Medicine Cup und entsorgen Sie das Medikament.

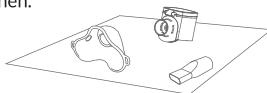
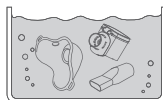


**C** Waschen Sie die Teile gründlich in Wasser

- Waschen Sie die Inhalationsmaske, das Mundstück und den Medizinbecher in Wasser.
- Spülen Sie das Metallgewebe vorsichtig aus, wenn Sie ein Medikament mit hoher Oberflächenaktivität oder Viskosität wie Einlösungsmittel oder Expektorant verwenden, da das Medikament oft auf dem Netz verbleibt.
- Berühren Sie das Metallgewebe nicht direkt, da sonst das Metallgewebe beschädigt werden kann und nicht verwendet werden kann.

**D** Trocknen Sie die Teile gründlich

- Unmittelbar nach dem Waschen der Teile das Wasser mit einer neuen Gaze abwischen und gründlich trocknen.



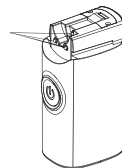
### Allgemeine Hinweise

Versuchen Sie niemals, Wasser mit Taschentüchern oder Tuch abzuwischen. Staub oder Fusseln, die auf dem Metallgewebe zurückbleiben, können die Vernebelung beeinflussen.

## So reinigen Sie das Gerät nach dem Einatmen

**E** Den Fleck abwischen auf der Haupteinheit.

Halten Sie die Elektroden  
sauber und trocken.

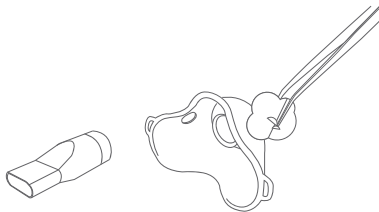


**F** Nachdem Sie das Gerät zusammengebaut haben,  
lagern Sie es an einem sauberen Ort.

## So desinfizieren Sie das Produkt

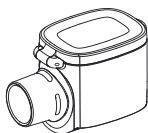
Das Mundstück und die Inhalationsmaske haben direkten Kontakt mit dem Benutzer, bitte halten Sie es sauber!

Verwenden Sie 75% medizinischen Alkohol, um das Mundstück und die Maske für mehr als 3 Minuten zu schrubben, dann trocknen Sie das Mundstück und die Maske und lagern Sie sie im sauberen Bereich.



## So ersetzen Sie den Medicine Cup

- Sie können einen Medicine Cup normalerweise für ca. 1 Jahr verwenden (wenn er 30 Minuten pro Tag verwendet wird).
- Das Gerät darf jedoch auch vor Ablauf eines Jahres nicht vernebeln, je nachdem, wie oft Sie es verwenden.
- Das Gerät darf auch überhaupt nicht vernebeln oder mit sehr wenig Kraft vernebeln.
- Ersetzen Sie in diesen Fällen den Medicine Cup durch einen neuen.



Medicine Cup ist ein Verbrauchsmaterial.

### Vorsichtsmaßnahmen

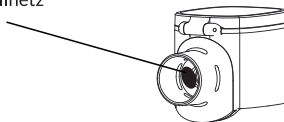
Versuchen Sie niemals, Wasser mit Taschentüchern oder Tuch abzuwischen. Staub oder Fusseln, die auf dem Metallgewebe zurückbleiben, können die Vernebelung beeinflussen.

Stochern Sie das Metallgewebe nicht mit einem Wattestäbchen oder einer Stecknadel. Das Metallgewebe wird beschädigt und kann nicht verwendet werden.

Trocknen Sie das Metallgewebe auf natürliche Weise.

Befolgen Sie genau die Anweisungen im Handbuch zur Bedienung, sonst können Sie die Garantie verlieren.

Metallnetz



## Fehlerbehebung

Wenn während der Verwendung des Geräts Probleme auftreten, überprüfen Sie bitte zuerst Folgendes.

Schwierigkeit	Mögliche Ursache	Wie man korrigiert
Die Vernebelungsrate ist extrem niedrig.	Die Batterien sind schwach/ abgenutzt.	Ersetzen Sie die Batterien durch neue (siehe Seite 7).
	Das Metallgewebe ist gebeizt.	Reinigen Sie den Medicine Cup, um die Stain zu entfernen (siehe Seite 11). Wenn die Fehlfunktion nicht mit dem oben genannten Verfahren behoben werden kann, ersetzen Sie den Medikamentenbecher durch einen neuen.
Das Gerät vernebelt nicht.	Die Polaritäten (+ und -) der Batterien gehen in die falsche Richtung.	Legen Sie die Batterien in der richtigen Ausrichtung ein.
	Die Batteries sind niedrig.	Ersetzen Sie die Batterien durch neue.
	Das USB-Kabel ist nicht richtig angeschlossen.	Entfernen Sie das USB-Kabel aus der Haupteinheit und schließen Sie es korrekt an.
	Der Medicine Cup ist nicht korrekt an der Haupteinheit installiert.	Installieren Sie den Medicine Cup korrekt. (Siehe Seite 9).
Die Hintergrundbeleuchtung des Netzschalters funktioniert korrekt, aber das Gerät vernebelt nicht.	Das Metallgewebe ist extrem gefärbt.	Ersetzen Sie den Medicine Cup durch einen neuen. (Siehe Seite 13)
	Das Metallgewebe ist gebrochen.	
	Medication or water is collected on the Electrodes of the Main Unit.	Entfernen Sie das Medikament oder Wasser. (Siehe Seite 11 bis 12).
	Die Elektrode der Haupteinheit ist gefärbt.	Wischen Sie den Fleck ab. (Siehe Seite 11 bis 12.)

Wenn das Gerät nach dem oben genannten Verfahren nicht normal vernebelt, wenden Sie sich an das Geschäft, in dem Sie das Gerät gekauft haben, oder an den nächstgelegenen InnoGIO-Händler.

## Leistungsbeschreibung

Produktname	InnoGIO GIOvital Mini Mesh Vernebler
Modell	GIO-605
Stromquelle	2x1,5V AA Alkaline Batterien, Micro-USB (5 V)
Leistungsaufnahme	Ca. 2W
Vernebelungsrate	≥0,20 ml/min
Teilchengröße	MMAD ca. 5µm
Kapazität des Medicine Cup	≤8ml
Dimensionen	35 (W)mm x 105 (H)mm x 65 (D)mm
Gewicht	Ca. 77g (ohne Batterien)
Arbeitsumgebung	Temperatur: 10 bis 40 °C Luftfeuchtigkeit: 30 bis 85% RH Atmosphärendruck: 86kPa $\bar{\wedge}$ ~106kPa
Transport- und Lagerumgebung	Temperatur: -20 bis 50 °C Luftfeuchtigkeit: 30 bis 85% RH Atmosphärendruck: 86kPa $\bar{\wedge}$ ~106kPa
Verschmutzung	Grad 2
Spannungskategorie	KATEGORIE II
Höhe	≤2000m

Spezifikationen und Aussehen können ohne vorherige Ankündigung zur Verbesserung geändert werden.

## Anleitung und Herstellererklärung

- 1) Diese Ausrüstung muss gemäß den Angaben in den BEGLEITDOKUMENTEN installiert und in Betrieb gesetzt werden.
- 2) IMMUNITÄTSTESTSTUFEN für die grundlegende Sicherheit und wesentliche Leistung von ME-Geräten und ME-Systemen sollten auf der Grundlage einer hohen Wahrscheinlichkeit der Aufrechterhaltung der grundlegenden Sicherheit und wesentlichen Leistung ausgewählt werden und müssen der professionellen Helathcare-Einrichtungsumgebung, der Helathcare-Umgebung zu Hause und der speziellen Umgebung entsprechen, basierend auf den Orten der beabsichtigten Verwendung.
- 3) HOME HEALTHCARE ENVIRONMENT ist der Wohnort, in dem ein Patient lebt oder andere Orte, an denen sich Patienten aufhalten, mit Ausnahme von professionellen Gesundheitseinrichtungen, in denen Bediener mit medizinischer Ausbildung ständig verfügbar sind, wenn Patienten anwesend sind – z. B. Schulen, im Freien, Domizile, Fahrzeughotels und Pensionen.

BEISPIEL: Wie in Tabelle 6 der IEC 60601-1-2:2014 für ME EQUIPMENT angegeben, ein typisches Mobiltelefon mit einer maximalen Ausgangsleistung von 2W yields  $d=3$ . 3m bei einer IMMUNITÄT VON 3V/m



## A1 Elektromagnetische Emissionen – Für alle GERÄTE und SYSTEME.

<b>Guidance und Herstellerdeklaration - elektromagnetische Emission</b>		
Der GIO-605 ist für den Einsatz in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung vorgesehen; Der Kunde oder der Benutzer des GIO-605 sollte sicherstellen, dass er in dieser Umgebung verwendet wird.		
<b>Emissionsprüfung</b>	<b>Beachtung</b>	<b>Elektromagnetische Umgebungsführung</b>
HF-Emissionen CISPR 11	Gruppe 1	Der GIO-605 verwendet HF-Energie nur für seine interne Funktion. Daher sind seine HF-Emissionen sehr gering und es ist unwahrscheinlich, dass sie Störungen in nahe gelegenen elektronischen Geräten verursachen.
HF-Emissionen CISPR 11	Klasse B	Der GIO-605 ist für den Einsatz in allen Einrichtungen geeignet, mit Ausnahme von Einrichtungen, außer in Haushalten und solchen, die direkt an das öffentliche Niederspannungsnetz angeschlossen sind, das Gebäude versorgt, das für häusliche Zwecke genutzt wird.
Oberschwingungsemissionen IEC 6100-3-2	Klasse A	
Spannungsschwankungen/Flimmeremissionen IEC 61000-3-3	Entspricht	

## A2 Elektromagnetische Immunität - Für die häusliche Gesundheitsumgebung GERÄTE und SYSTEME

<b>Anleitung und Herstellererklärung – elektromagnetische Störfestigkeit</b>			
Der GIO-605 ist für den Einsatz in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung vorgesehen. Der Kunde oder der Benutzer von GIO-605 sollte sicherstellen, dass es in einer solchen Umgebung verwendet wird.			
<b>Immunitätstest</b>	<b>IEC 60601 test level</b>	<b>Compliance level</b>	<b>Elektromagnetische Umgebung - Anleitung</b>
Elektrostatische Entladung (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV Kontakt ±2 kV, ±4 kV, ±6 kV, ±8 kV, ±15 kV Luft	±8 kV Kontakt ±2 kV, ±4 kV, ±6 kV, ±8 kV, ±15 kV Luft	Böden sollten aus Holz, Beton oder Keramikfliesen bestehen. Wenn der Boden mit synthetischem Material bedeckt ist, sollte die relative Luftfeuchtigkeit mindestens 30% betragen.
Elektrischer schneller Transient/Burst IEC 61000-4-4	±2 kV für Stromversorgungsleitungen	±2 kV für Stromversorgungsleitungen	Die Netzqualität sollte die einer typischen kommerziellen oder Krankenhausumgebung sein
Überspannung IEC 61000-4-5	±1kV Leitung zu Leitung ±2kV Leitung zur Erde	±1kV Leitung zu Leitung ±2kV Leitung zur Erde	Die Netzqualität sollte die einer typischen kommerziellen oder Krankenhausumgebung sein.
Netzfrequenz (50/60Hz) Magnetfeld IEC 61000-4-8	30A/m	30A/m	Das Magnetfeld der Leistungsfrequenz sollte auf einem Niveau liegen, das für einen typischen Standort in einer typischen kommerziellen oder Krankenhausumgebung charakteristisch ist.
Spannungseinbrüche, kurze Unterbrechungen und Spannungsschwankungen an Stromversorgungseingangsleitungen IEC 61000-4-11	0% OUT; 0,5 Zyklus Bei 0°, 45°,90°,135°, 180° 225°, 270° und 315°	0% OUT; 0,5 Zyklus Bei 0°, 45°,90°,135°, 180° 225°, 270° und 315°	Die Netzqualität sollte die einer typischen kommerziellen oder Krankenhausumgebung sein. Wenn der Benutzer des GIO-605 während der Netzstörungen einen weiteren Betrieb benötigt, wird empfohlen, den GIO-605 über eine unterbrechungsfreie Stromversorgung oder eine Batterie zu versorgen.

Leitungsgebundene RG IEC 61000-4-6	3Vrms 150kHz bis 80MHz	3 Vrms	Der HERSTELLER sollte erwägen, den Mindestabstand zu reduzieren, auf einem RISIKOMANAGEMENT zu basieren und höhere IMMUNITÄTSTESTSTUFEN zu verwenden, die für den reduzierten Mindestabstand geeignet sind. Mindestabstände für höhere STÖRFESTIGKEITSPRÜFWERTE sind anhand der folgenden Gleichung zu berechnen: $E = \frac{6}{d} \sqrt{P}$ Dabei ist P die maximale Leistung in W, d der minimale Trennabstand in m und E die IMMUNITÄTSTESTSTUFE in V/m.
Abgestrahlte RG IEC 61000-4-3	10V/m 80 MHz bis 2,7 GHz	10 V/m	

**Importer:**

Innogio sp. z o.o., Ostródzka-Straße 74H, 03-289 Warschau, Polen

innogIO

**Autorisierter europäischer Vertreter:**



Share Info GmbH,  
Heerdter Lohweg 83, 40549 Düsseldorf



**Manufacturer: Vapo Healthcare Co., Ltd.**  
Address: No99, Yudai West St., Kunshan, Suzhou, P. R. China