

# Panasonic®

Operating Instructions  
(Household) Oral Irrigator

Model No. EW1211A

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| <b>English</b> ..... | <b>3</b>  |
| 中文 .....             | <b>17</b> |
| 한글 .....             | <b>29</b> |





Operating Instructions  
(Household) Oral Irrigator  
Model No. EW1211A

## Contents

---

|                                   |           |  |           |
|-----------------------------------|-----------|--|-----------|
| <b>Safety precautions.....</b>    | <b>4</b>  | <b>Cleaning .....</b>                                      | <b>12</b> |
| <b>Intended use .....</b>         | <b>7</b>  | <b>Troubleshooting .....</b>                               | <b>13</b> |
| <b>Parts identification .....</b> | <b>8</b>  | <b>Battery life .....</b>                                  | <b>14</b> |
| <b>Charging.....</b>              | <b>8</b>  | <b>Removing the built-in rechargeable<br/>battery.....</b> | <b>14</b> |
| <b>How to use .....</b>           | <b>9</b>  | <b>Specifications .....</b>                                | <b>15</b> |
| <b>After use .....</b>            | <b>11</b> | <b>Changing the nozzle (Sold separately)...</b>            | <b>15</b> |

Thank you for purchasing this Panasonic product.

**Before operating this unit, please read these instructions completely and save them for future use.**

## Safety precautions

To reduce the risk of injury, loss of life, electric shock, fire, and damage to property, always observe the following safety precautions.

### Explanation of symbols

The following symbols are used to classify and describe the level of hazard, injury, and property damage caused when the denotation is disregarded and improper use is performed.



## DANGER

Denotes a potential hazard that will result in serious injury or death.



## WARNING

Denotes a potential hazard that could result in serious injury or death.



## CAUTION

Denotes a hazard that could result in minor injury.

The following symbols are used to classify and describe the type of instructions to be observed.



This symbol is used to alert users to a specific operating procedure that must not be performed.



This symbol is used to alert users to a specific operating procedure that must be followed in order to operate the unit safely.



## WARNING

### ► Preventing accidents

**Do not store within the reach of children or infants.**

**Do not let them use it.**



- Doing so may cause an accident or injury due to accidental ingestion of removable parts.

### ► Power supply

**Do not connect or disconnect the power plug to a household outlet with a wet hand.**



- Doing so may cause electric shock or injury.

**Do not immerse the charger in water or wash it with water.**

**Do not place the charger over or near water filled sink or bathtub.**

**Do not use when the cord or the power plug is damaged or when the fitting into the household outlet is loose.**



**Do not damage, modify, forcefully bend, pull, twist, or bundle the cord.**

**Also, do not place anything heavy on or pinch the cord.**

- Doing so may cause electric shock or fire due to a short circuit.

**Do not use anything other than the supplied charger. Also, do not charge any other product with the supplied charger.**



- Doing so may cause burn or fire due to a short circuit.



# WARNING



**Do not use in a way exceeding the rating of the household outlet or the wiring.**

- Exceeding the rating by connecting too many power plugs to one household outlet may cause fire due to overheating.



**Always ensure the appliance is operated on an electric power source matched to the rated voltage indicated on the charger.**

**Fully insert the power plug.**

- Failure to do so may cause fire or electric shock.

## ► In case of an abnormality or malfunction

**Immediately stop using and remove the power plug if there is an abnormality or malfunction.**

- Failure to do so may cause fire, electric shock, or injury.

<Abnormality or malfunction cases>



• **The main unit or charger is deformed or abnormally hot.**

• **The main unit or charger smells of burning.**

• **There is abnormal sound during use or charging of the main unit or charger.**

- Immediately request inspection or repair at an authorized service center.

## ► This product



**This product has a built-in rechargeable battery. Do not throw into flame or heat.**

- Doing so may cause fluid leak, overheating, or explosion.



**Do not modify or repair.**

- Doing so may cause fire, electric shock, or injury.

Contact an authorized service center for repair (battery change, etc.).



**Never disassemble except when disposing of the product.**

- Doing so may cause fire, electric shock, or injury.

## ► Cleaning



**Always unplug the power plug from a household outlet when cleaning the charger.**

- Failure to do so may cause electric shock or injury.



**Regularly clean the power plug to prevent dust from accumulating (once every half a year).**

- Failure to do so may cause fire due to insulation failure caused by humidity.

Disconnect the power plug and wipe with a dry cloth.



**This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.**

- Failure to do so may cause an accident or injury.




**The supply cord cannot be replaced. If the cord is damaged, the charger should be scrapped.**

- Failure to do so may cause an accident or injury.


# CAUTION

## ► Preventing damage to teeth and gums

**People who are unable to operate should not use this appliance.**


-  **People with weak oral senses should not use this appliance.**  
- Doing so may cause injury or damage to teeth and gums.

**People who may have periodontal disease, have teeth being treated, or concerned about symptoms within their mouth should consult a dentist before use.**


-  **Failure to do so may cause injury or damage to teeth and gums.**

## ► This product


**Never use for a purpose other than oral cleaning.**

-  - Doing so may cause an accident or injury when the stream of water is pointed toward the eyes, nose, ears, or throat.


**Do not fill the tank with water warmer than 40 °C.**

-  - Doing so may cause burns.

**Do not share nozzle with your family or other people.**

-  - Doing so may cause infection or inflammation.


**Do not place a metallic object such as a coin or a clip on top of the charger.**

-  - Doing so may cause burns due to excessive heat.

## ► Note the following precautions

**Do not allow pins or trash to adhere to the power plug.**

-  - Doing so may cause electric shock or fire due to a short circuit.

 **Do not drop or subject to shock.**

- Doing so may cause injury.

 **Do not wrap the cord around the charger when storing.**

- Doing so may cause the wire in the cord to break with the load, and may cause fire due to a short circuit.


 **Disconnect the power plug from the household outlet when not using for extended period of time.**

- Failure to do so may cause electric shock or fire due to electrical leakage resulting from insulation deterioration.

 **Disconnect the power plug by holding onto it instead of the cord.**

- Failure to do so may cause electric shock or fire due to a short circuit.

**Keep the appliance sanitized and use fresh tap water or warm water when cleaning the mouth.**

 **Make sure to throw out the water inside the tank, and run the appliance for 2 to 3 seconds to drain the water after usage.**


- Failure to do so may cause damage to your health if used without keeping it sanitized due to propagation of mold and bacteria.

## ► Disposal of the rechargeable battery

### **DANGER**


The rechargeable battery is exclusively for use with this appliance. Do not use the battery with other products.

Do not charge the battery after it has been removed from the product.

- Do not throw into fire or apply heat.
-  Do not solder, disassemble or modify the battery.
- Do not let the positive and negative terminals of the battery get in contact with each other through metallic objects.
- Do not carry or store the battery together with metallic jewelry such as necklaces and hairpins.
- Never peel off the tube.
- Doing so may cause fluid leak, overheating, or explosion.

### **WARNING**

After removing the rechargeable battery, do not keep it within the reach of children and infants.

-  - The battery will harm the body if accidentally swallowed. If this happens, consult a physician immediately.

If the battery fluid leaks out, take the following procedures. Do not touch the battery with your bare hands.

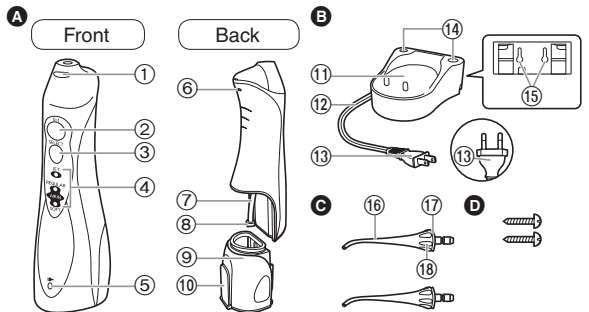


- The battery fluid may cause blindness if it comes in contact with your eyes.  
Do not rub your eyes. Wash immediately with clean water and consult a physician.
- The battery fluid may cause inflammation or injury if it comes in contact with the skin or clothes.  
Wash it off thoroughly with clean water and consult a physician.

### **Intended use**

- Do not put salt, mouthwash or other chemicals into the water tank. Doing so may cause malfunction.
- Do not dry the main unit with a dryer or a fan heater. Doing so may cause malfunction or deformation of the parts.
- Do not wipe with thinners, benzine, alcohol etc. Doing so may cause malfunction, cracking or discoloration of the parts.
- Store the appliance in a place with low humidity after use. Leaving the appliance in a bathroom may cause malfunction.

## Parts identification



### A Main unit

- ① Nozzle release button
- ② Power switch [0/1]
- ③ Mode switch
- ④ Mode indicator
- ⑤ Charging indicator
- ⑥ Ventilation hole
- ⑦ Suction hose
- ⑧ Filter
- ⑨ Water tank
- ⑩ Water tank cap

### B Charger (RE8-53)

(The shape of the power plug differs depending on the area.)

- ⑪ Charging section

### C Nozzle (x2)

- ⑫ Cord
  - ⑬ Power plug
  - ⑭ Nozzle stands
  - ⑮ Screw holes for wall mounting
- The charger can be mounted on a wall using two wood screws.
- ⑯ Nozzle
  - ⑰ Identification ring
  - ⑱ Nozzle handle

### D 2 screws

Accessories

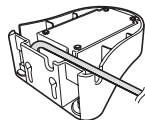
### Note

There may be moisture inside the main unit (water tank and suction hose). This is moisture left from the distilled water used for product testing and is hygienically safe.

## Charging

### ► On the bathroom countertop or a shelf

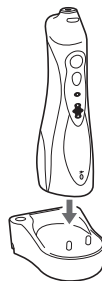
1. Place the cord in the right, left or center cord guide, depending on where the charger will be placed.
2. Place the charger on a secure, level surface.
3. Plug in the power plug.



## 1 Insert main unit so it stands upright in the charging section.

The charging indicator will light up.

- Be sure to place the main unit upright. If the main unit is tilted or not in direct contact with the charger, the main unit may not charge properly.
- Charging is completed in about 15 hours.
- The lamp does not go off even when charging ends.
- The main unit will provide an operation time of approximately 15 minutes of use when the battery is fully charged. (The operating duration will become shorter as the batteries get older.)



## 2 Disconnect the power plug after charging is completed.

- The battery performance will not be affected even if it is charged for more than 15 hours.



**Notes**

- When using the appliance for the first time or if it has not been used for more than half a year, the charging indicator may not light up for several minutes after charging starts or the operating time may become shorter. In such cases, charge the battery for 23 hours or more.
- Recommended ambient temperature for charging is 5 – 35 °C. Battery performance may decrease under extremely low or high temperatures, and the battery may not be charged properly.

**How to use**

- 1 Attach the nozzle firmly onto the main unit.**



- 2 Open the water tank cap, hold the main unit so it is level, and fill the tank with water.**

- Always use new tap water or lukewarm water.
- If the water feels cold, use lukewarm water with a temperature of 40 °C or less.



- 3 Close the water tank cap, making sure it locks in place.**



- 4 Press the mode switch and select the desired water jet mode.**

- The mode indicator will glow the previously selected mode. If the appliance is not used for more than 30 days, or after the appliance has been fully charged from its fully discharged state, the mode is initialized to AIR IN (SOFT). (When the battery is drained, the mode will be reset but this is not a fault.)
- If you want to use a different mode, press the mode switch until it changes to the desired setting. Pressing the mode switch will change the mode from AIR IN (SOFT) to AIR IN (REGULAR) to JET.

| Mode | Description  |
|------|--|
|      | <p><b>JET mode</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• This mode is for removing food particles trapped between the teeth.</li> </ul>     |
|      | <p><b>AIR IN (REGULAR) mode</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• This mode is for periodontal pocket cleaning and gum care.</li> </ul> |
|      | <p><b>AIR IN (SOFT) mode</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• This mode is for gently massaging the gums.</li> </ul>                   |

**Notes**

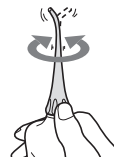
- When you use the appliance for the first time, press the power switch to turn the appliance on and test each of the water jet modes with the tank filled with water.
- We recommend using the appliance in an ambient temperature range of 5 – 35 °C. If used outside this range, the appliance may stop operating.
- Do not hold the tip of the nozzle firmly against the teeth or gums.
- Do not operate the main unit when empty other than when pouring out any remaining water after use. Operating the main unit without water may result in a malfunction.

## 5 Place the nozzle in your mouth and close your mouth gently before pressing the power switch.

- To use, place your face over a washbasin, and with the main unit upright and the nozzle at the top, raise your elbow.
- Pressing the mode switch during use will change the mode.
- A fully filled water tank provides approximately 35 seconds of use.
- If the nozzle is inclined too much, water will come out of the ventilation hole instead of the nozzle. (The ventilation hole in the rear of the main unit allows for easier water suction of the hose.)



Turn the nozzle handle to adjust the direction of the water flow.



## 6 After use, press the power switch to turn off the main unit.

- Stop operation with the nozzle still in the mouth to prevent water from splashing.

### ► Cleaning the space between the teeth

#### In the JET mode

- Direct the water flow onto the  $\triangle$  zone between the teeth.
- Direct from the front and rear sides of the teeth.



### ► Periodontal pocket cleaning

#### In the AIR IN (REGULAR) mode

- Aim the water flow at the space between the teeth and gum.
  - Slowly shift the water flow along the gum.
  - Clean the front and back of the teeth and behind the molars as well.
  - Clean the areas of concern in the gum in the AIR IN (SOFT) mode.
- \* Do not clean the periodontal pocket in JET mode, since the strength of water flow is too strong.



### ► Gum care

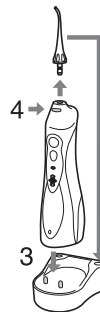
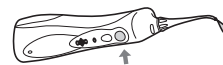
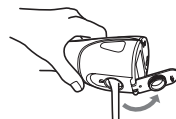
#### In the AIR IN (REGULAR) mode

- Stimulate the gum.
- Gently stimulate the areas of concern in the gum in the AIR IN (SOFT) mode.



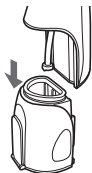
## After use

1. Open the water tank cap and pour out the water.
  - Always pour out the remaining water and empty out the water tank. If water is left behind, this may result in the growth of bacteria.
2. Turn on the power switch and drain out the water.
  - Operate for 2-3 seconds until no more water appears and then turn off the power switch.
3. Stand the main unit in the charger.
4. While pressing the nozzle release button, remove the nozzle from the main unit and place it on the nozzle stand.



## Cleaning

1. Pull out the water tank downwards.

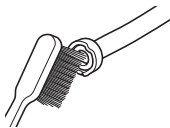


2. Clean with water.



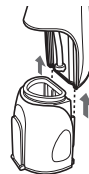
- Remove the identification ring and clean with water.
- Do not wash with hot water exceeding 50 °C.
- If using a detergent, use one suitable for dishwashing. Rinse well with water to ensure no detergent remains after cleaning.
- Never use thinners, benzine, or alcohol since it may cause malfunction or cracking/discoloration of the parts.

**Scrub the filter at the tip of the suction hose lightly with a soft brush.**



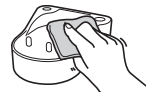
3. Wipe away the water with a towel etc. and dry.

4. Align and slide the water tank along the groove and install it securely.



Use a cloth to wipe away the stains on the charger.

- Never use thinners, benzine, or alcohol since it may cause malfunction or cracking/discoloration of the parts.
- Do not clean the charger with water.
- About once every six months wipe the prongs of the power plug with a dry cloth.



# Troubleshooting

| Problem  | Possible cause  | Action  |
|--|---|---|
| The appliance does not operate.  | ▶ You have just purchased the product or it has not been used for more than 6 months. | ▶ Charge the unit for at least 23 hours. (See page 9.)  |
| The appliance can be used only for several minutes, even if it is charged. | ▶ The charging time is short.   | ▶ Stand the main unit upright so that its base contacts the charging section of the charger.<br>▶ The battery has reached the end of its life. (See page 14.) |
|  | ▶ The main unit is not standing upright on the charger. (See page 8.)                 |   |
|  | ▶ Battery life is over (approx. 3 years).   |   |
| Water pressure is low.   | ▶ The nozzle is clogged.  | ▶ Replace the nozzle.<br>▶ Clean filter. (See page 12.)   |
|  | ▶ Mouth of the nozzle is squashed.  |   |
|  | ▶ Filter is clogged.  |   |
| Water does not come out.   | ▶ The main unit is tilted too much while in use.                                      | ▶ Use with the main unit in a vertical state. (See page 10.)  |

If the problems still cannot be solved, contact the store where you purchased the unit or a service center authorized by Panasonic for repair.

## Battery life

The battery life is about 3 years when charged about once a week (when used by one person).

If the operating time is significantly shorter even after a full charge, the battery has reached the end of its life. (The operating life of the battery may differ depending on usage or storage conditions)

Have the battery replaced by an authorized service center.

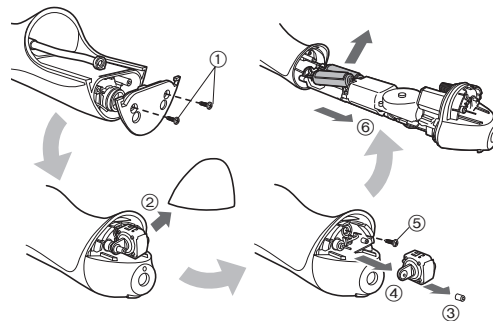
## Removing the built-in rechargeable battery

**Remove the built-in rechargeable battery before disposing the appliance.**

Please make sure that the battery is disposed of at an officially designated location if there is one.

This figure must only be used when disposing the appliance, and must not be used to repair it. If you dismantle the appliance yourself, it will no longer be waterproof, which may cause it to malfunction.

- Remove the appliance from the charger when removing the battery.
- Press the power switch to turn on the power and then keep the power on until the battery is completely discharged.
- Perform steps ① to ⑥ and lift the battery, and then remove it.
- Please take care not to short-circuit the battery.



### For environmental protection and recycling of materials

This appliance contains a Nickel-Metal Hydride battery. Please make sure that the battery is disposed of at an officially assigned location, if there is one in your country.

## Specifications

|                   |   |
|-------------------|---|
| Power source      | See the name plate on the product<br>(Automatic voltage conversion)   |
| Charging time     | Approx. 15 hours  |
| Power consumption | Approx. 1 W   |
| Pump frequency    | 1400 pulses/minute*   |
| Water pressure    | JET : 590 kPa (6.0 kgf/cm <sup>2</sup> )<br>AIR IN (REGULAR): 390 kPa (4.0 kgf/cm <sup>2</sup> )<br>AIR IN (SOFT): 200 kPa (2.0 kgf/cm <sup>2</sup> ) |
| Operating time    | Approx. 15 minutes<br>(at 20 °C when fully charged)   |
| Tank volume       | Approx. 130 mL (approx. 35 seconds*)  |
| Dimensions        | Main unit: 197 (H) x 59 (W) x 75 (D) mm<br>Charger: 40 (H) x 93 (W) x 98 (D) mm   |
| Mass              | Main unit: Approx. 305 g<br>(Including nozzle)<br>Charger: Approx. 180 g<br>Approx. 165 g (Taiwan only)   |

\* When using AIR IN (REGULAR) mode  
This product is intended for household use only.

## Changing the nozzle (Sold separately)


- If the tip of nozzle gets deformed, please replace with a new nozzle.
- The nozzle is a consumable. The nozzle should be replaced with a new one every 6 months or so due to hygiene reasons, even if its shape is unchanged.



New nozzle (tip)



Deformed nozzle (tip)

| Part number | Replacement Nozzle for EW1211A |   |
|-------------|--------------------------------|---|
| EW0950      | Nozzle                         |  |





## 目錄


|           |    |                  |    |
|-----------|----|------------------|----|
| 安全須知..... | 18 | 清潔.....          | 24 |
| 用途.....   | 20 | 疑難排解.....        | 25 |
| 部件說明..... | 21 | 電池壽命.....        | 26 |
| 充電.....   | 21 | 拆除內置充電池.....     | 26 |
| 如何使用..... | 22 | 規格.....          | 27 |
| 使用過後..... | 23 | 更換噴嘴 (另購噴嘴)..... | 27 |


## 安全須知


為減低受傷、死亡、觸電、火災及財物損失的風險，請務必遵照以下安全預防措施。

### 符號說明

以下符號用於為危險、傷害及財物損失的級別分類和作出解釋。若不理會此等符號，不當使用本產品就可能導致所述的危險、人身傷害及財物損失。

 **危險** 表示潛在的危險會導致嚴重受傷或致命。

 **警告** 表示潛在的危險可能會導致嚴重受傷或致命。

 **注意** 表示危險可能導致輕微受傷。


以下符號用於分類和解釋必須留意的指示類型。

 此符號用於提示用戶，不得執行某項特定的操作程序。


 此符號用於提示用戶，必須遵從某項特定的操作程序，藉以安全操作本產品。


## 警告


### ▶ 意外預防

 切勿將產品存放於兒童或幼童可觸摸的地方。請勿讓兒童或幼童使用。  
- 否則可能因不小心攝取拆除零件而導致意外或受傷。


### ▶ 電源

 切勿在手濕時將電源插頭插入家用電源插座或從插座中拔除。  
- 否則可能導致觸電或受傷。

請勿將充電器浸入水中或用水清洗。  
請勿將充電器置於盛水之洗手台或浴缸的上方或附近。  
如電源線或電源插頭損毀，或插進家用插座時鬆脫，請勿使用充電器。  
 請勿損毀、更改、強行彎曲、拉扯、扭曲或將電源線束成一捆。  
此外，切勿將重物放在電源線上或夾緊電源線。  
- 否則可能會因短路而導致觸電或火警。

 除隨附的充電器外，請勿使用其他充電器。同樣，請勿使用隨附的充電器將其他產品充電。  
- 否則可能會因短路而導致灼傷或火警。

 切勿以超出家用電源插座或配線額定值的方式使用產品。  
- 將太多電源插頭插至同一插座上，以致超出額定值，可能會因過熱而導致火警。

請務必使用與充電器上標示之額定電壓相符的電源進行操作。  
 完全插入電源插頭。  
- 否則可能導致火警或觸電。

## 警告

### ▶ 如有異常或故障

若產品出現異常或故障情況，請立即停止使用產品及拔除電源插頭。

- 否則可能導致火警、觸電或受傷。

### < 異常或故障情況 >

- 主機或充電器已變形或異常過熱。
  - 主機或充電器發出燃燒的氣味。
  - 主機或充電器在使用或充電時出現異常聲響。
- 請立即將產品帶往 Panasonic 直屬服務站，進行檢查或維修。

### ▶ 本產品

 本產品隨附內置充電式電池。請勿將本產品丟入火源或熱源中。

- 否則可能導致液體滲漏、過熱或爆炸。

 切勿改裝或自行維修產品。

- 否則可能導致火警、觸電或受傷。  
請聯絡 Panasonic 直屬服務站進行維修（更換電池等）。

 切勿拆卸本產品，棄置時除外。

- 否則可能導致火警、觸電或受傷。

### ▶ 清潔

 清潔充電器期間，請勿將電源插頭連接到家用插座。

- 否則可能導致觸電或受傷。

 定期清潔電源插頭以防止積聚灰塵（每半年一次）。

- 否則濕氣可能令絕緣失效，導致火警。  
拔除電源插頭並以乾布擦拭。



本產品並不適於生理、感官或心智能力下降或者缺乏經驗和知識的人士（包括兒童）使用，除非此類人士在其安全責任人給予產品使用相關監管和指導的情況下。兒童應進行監管，確保其不能玩耍產品。

- 否則可能導致意外或受傷。



電源線無法更換。如果電源線損壞，則應廢棄此充電器。

- 否則可能導致意外或受傷。


## 注意

### ▶ 預防牙齒及牙齦傷害

 無操作能力的人士不得使用本商品。  
口腔感覺能力弱的人士不得使用本商品。  
- 否則可能導致受傷或牙齒和牙齦受損。

 可能患有牙周疾病，曾接受過牙齒治療或或擔心口內症狀的人士，應向牙醫求診才使用。  
- 否則可能導致受傷或牙齒和牙齦受損。

### ▶ 本產品

 除口腔清潔外，請勿用於任何其他用途。  
請勿將水柱朝向眼睛、鼻子、耳朵或喉嚨，否則可能導致意外或受傷。

 請勿在水箱內注入超過 40 °C 的水。  
- 否則可能導致灼傷。

 請勿與家人或其他人士共同使用同一個噴嘴。  
- 共用刷頭可能會導致感染或發炎。

 請勿將金屬物件，例如金幣或夾子放在充電器上。  
- 否則可能因過熱導致燒傷。

### ▶ 請注意以下事項

 請勿讓別針或垃圾附著在電源插頭上。  
- 否則可能會因短路而導致觸電或火警。

## ⚠ 注意

- ⊘ 切勿將產品摔落或使其受到撞擊。  
- 否則可導致受傷。
- ⊘ 請勿在收納時，將電源線纏繞在充電器上。  
- 否則可令電源線內的纏線因受壓而斷裂，並可因短路而導致火警。
- ⚠ 不使用牙刷時，請從家用插座拔除電源插頭以供延長時間使用。  
- 否則可能因絕緣劣化造成漏電，導致觸電或火警。
- ⚠ 請拿住電源插頭以拔除電源，請勿拉扯電源線。  
- 否則可能導致觸電或因短路造成的火災。
- ⚠ 保持器具的衛生，使用新鮮的自來水或溫水清潔口腔。使用後，務必排出水箱內的水，然後運行本器具 2 至 3 秒將水排乾。  
- 否則，在器具不衛生的情況下使用時，會由於黴菌或細菌的滋生而導致您的健康受到損害。

### ▶ 充電電池處置

## ⚠ 危險

- 本充電電池僅能用於搭配本產品使用。請勿將本電池搭配其他產品使用。
- 將電池從產品拆除後，請勿進行充電。
- ⊘ 請勿丟入火中或加熱。
  - ⊘ 請勿焊接，拆卸或改裝本電池。
  - ⊘ 請勿讓電池的正極和負極端子透過金屬物質相互接觸。
  - ⊘ 請勿將電池與金屬飾品，如項鍊及髮夾等一起攜帶或存放。
  - ⊘ 請勿剝下電池直流管。  
- 否則可能導致液體滲漏、過熱或爆炸。

## ⚠ 警告

- ⊘ 拆除充電電池後，切勿放在孩童或嬰兒可取得的地方。  
- 若意外吞下電池，會傷害身體。  
若發生此狀況，請立即就醫。
- ⚠ 若電池漏液，請採取下列程序。切勿以裸露的雙手觸碰電池。  
- 電池液若接觸眼睛，可能會導致失明。  
切勿搓揉眼睛。請立即以清水清洗並就醫。  
- 電池液若接觸到皮膚或衣物，可能會導致發炎或受傷。  
請徹底以清水清洗並就醫。

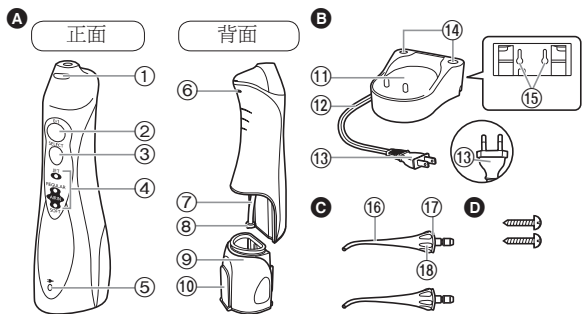
### 緊急處理方法：

使用中，本產品若有冒煙或火花情形時，請立即關閉電源及拔掉插頭。並立即通知 Panasonic 直屬服務站處理，以便查明原因。

## 用途

- 請勿將鹽、漱口水或其他化學物質放入水箱中。否則可能會導致故障。
- 請勿用烘乾機或熱風扇來乾燥主機。否則可能會導致故障或零件變形。
- 請勿用稀釋劑、汽油、酒精等擦拭。否則可能會造成故障或零件裂開 / 褪色。
- 請將本產品存放在低濕度的地方。將此產品置於浴室可能會導致故障。

## 部件說明

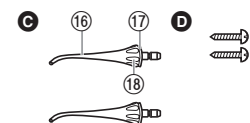
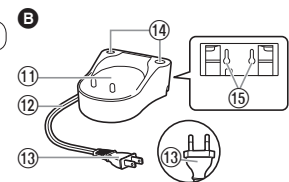


### A 主機

- 1 噴嘴釋放按鈕
- 2 電源開關 [0/1]
- 3 模式開關
- 4 模式指示燈
- 5 充電指示燈
- 6 通風孔
- 7 吸入管
- 8 過濾器
- 9 水箱
- 10 水箱蓋

### B 充電器 (RE8-53)

- (電源插頭的形狀視地區而異。)
- 11 主機充電槽



- 12 電源線
- 13 電源插頭
- 14 噴嘴座
- 15 供牆面安裝的螺絲孔  
可用兩個木螺絲將充電器  
安裝於牆上。

### C 噴嘴 (x2)

- 16 噴嘴
- 17 識別環
- 18 噴嘴柄

### 配件

### D 兩個螺絲

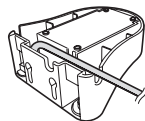
### 註

主機內可能有濕氣 (水箱及吸入管)。此濕氣來自於產品測試所用之蒸餾水殘餘, 對健康無虞。

## 充電

### ► 在浴室洗滌台面或架子上充電

1. 根據充電器的擺放位置, 將電源線置於右側, 左側或中間的電線導孔中。
2. 將充電器置於堅固平坦的表面上。
3. 將電源插頭插上。



### 1 將主機豎立直插在主機充電槽上。

充電指示燈會亮起。

- 請確定主機是豎立的。如果主機放歪了或是沒有直接接觸充電器, 主機有可能無法正常充電。
- 充電將在大約 15 小時內完成。
- 充電完成之後指示燈仍不會熄滅。
- 電池充滿的狀況下, 主機可以連續使用大約 15 分鐘。(使用時間會隨著電池老化而減少。)



### 2 充電完成之後請拔除電源插頭。

- 即使連續充電 15 個鐘頭以上, 電池的性能也不會受到影響。

### 註

- 當第一次使用或半年以上未使用本產品時, 充電指示燈可能在充電開始之後數分鐘之內都不會亮起, 操作時間也可能變短。如果遇到這種狀況, 請將電池連續充電 23 小時以上。
- 建議使用的環境溫度是 5 - 35 °C。在極低或極高的溫度下, 電池的性能可能會降低, 而且可能會充電不完全。

## 如何使用

### 1 將噴嘴裝牢在主機上。



### 2 打開水箱蓋，拿著主機使其呈水平狀，然後將水箱裝滿水。

- 請使用自來水或溫水。
- 如果感覺水溫過冷，可使用不超過 40 °C 的溫水。






### 3 關上水箱蓋，並確認有關牢固。



### 4 按下模式開關並選擇所需要的噴水模式。

- 模式指示燈會顯示上次選擇之模式。如果已有 30 天以上未使用此產品，或是此產品從完全放完電的狀態開始充電到完全充滿電之後，模式將會被初始化成 AIR IN (SOFT) (柔和進氣) 模式。(當電池完全放完電，模式會被重設，不是錯誤設定。)
- 如果要使用不同的模式，按下模式開關直到所需模式出現。按下模式開關會從 AIR IN (SOFT) (柔和進氣) 模式轉換成 AIR IN (REGULAR) (正常進氣) 模式，再轉換成 JET (噴射) 模式。

| 模式  | 說明   |
|---|--|
|   | <b>JET (噴射) 模式</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 此模式是用於清除卡在牙縫間的食物殘渣。</li></ul>               |
|  | <b>AIR IN (REGULAR) (正常進氣) 模式</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 此模式是用於牙周袋的清潔與牙齦護理。</li></ul> |
|  | <b>AIR IN (SOFT) (柔和進氣) 模式</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 此模式會溫和地按摩牙齦。</li></ul>          |

#### 註

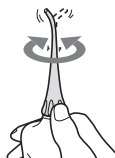
- 當您第一次使用本產品時，按下電源開關來開啓本產品，並在水箱裝滿水的狀態下測試每一種噴水模式。
- 我們建議在 5 - 35 °C 的環境溫度下使用本產品。如果在此範圍之外使用，本產品可能會停止操作。
- 請勿使噴嘴的頂端緊貼牙齒或牙齦。
- 除了在使用後倒乾剩餘的水之外，請勿在無水的狀況下使用主機。在無水的狀況下使用主機可能會導致故障。

### 5 將噴嘴放入口中後輕閉嘴，之後開啓電源開關。

- 將臉置於盥洗槽上，將主機豎直，噴嘴朝上，手肘抬高使用。
- 使用中按下模式開關以轉換模式。
- 裝滿的水箱能提供大約 35 秒的使用時間。
- 如果噴嘴傾斜的太厲害，水會從通風孔而不是噴嘴中溢出。(主機後方的通風孔能使水管更容易吸水。)



轉動噴嘴柄來控制水流的方向。



## 6 使用完畢之後，請按下電源開關關閉主機。

• 請於噴嘴仍在口中時停止操作以防止水濺。

### ► 清洗牙齒之間的縫隙

#### 使用 JET (噴射) 模式

- 將水流朝向牙齒之間的區域 △。
- 朝向牙齒前方及後方。



### ► 牙周袋清洗

#### 使用 AIR IN (REGULAR) (正常進氣) 模式

- 將水流對準牙齒與牙齦之間的空隙。
- 慢慢地順著牙齦移動水流。
- 清洗牙齒前方還有後方以及白齒的後方。
- 使用 AIR IN (SOFT) (柔和進氣) 模式來清洗有問題的牙齦部位。
- \* 因為水流強度太大的關係，請勿用 JET (噴射) 模式清洗牙周袋。



### ► 牙齦護理

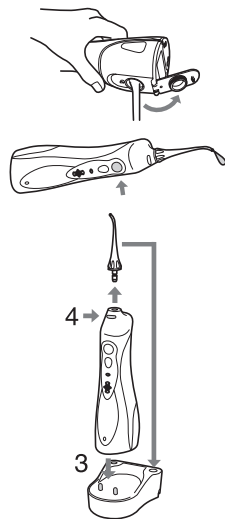
#### 使用 AIR IN (REGULAR) (正常進氣) 模式

- 刺激牙齦。
- 輕柔的以 AIR IN (SOFT) (柔和進氣) 模式按摩有問題的牙齦部位。



## 使用過後

1. 打開水箱蓋倒出剩餘的水。
  - 請一定要倒出剩餘的水清空水箱。如果有水殘留，會導致細菌滋生。
2. 開啓電源開關以排除剩下的水。
  - 運轉 2-3 秒鐘直到水完全噴完，之後關閉電源開關。
3. 將主機豎立於充電器上。
4. 按住噴嘴釋放按鈕，將噴嘴從主機上取下，放置於噴嘴座上。



## 清潔

1. 往下拉出水箱。

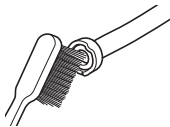


2. 用清水清洗。



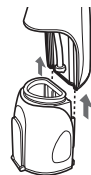
- 取下識別環並用清水清洗。
- 請勿用高於 50 °C 的水來清洗。
- 如果使用洗滌劑，請使用適用於碗盤的洗滌劑。請以清水徹底的清洗以確定無洗滌劑殘留。
- 請勿使用稀釋劑、汽油、酒精等擦拭本商品，否則可能會造成故障或零件裂開 / 褪色。

以軟刷輕輕的擦洗吸入管尖端的過濾器。



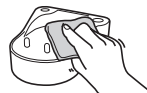
3. 請用毛巾擦乾剩餘的水分。

4. 對齊並沿著滑槽滑動水箱以牢固安裝。



請用布來擦拭充電器上的髒污。

- 請勿使用稀釋劑、汽油、酒精等擦拭本商品，否則可能會造成故障或零件裂開 / 褪色。
- 請勿用清水清洗充電器。
- 請每六個月用乾布擦拭電源插頭的插腳。





## 疑難排解

| 問題                 | 可能成因                           | 措施                             |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 本產品無法操作。           | ▶ 您剛購買本產品或超過 6 個月無使用。          | ▶ 請將主機充電至少 23 個小時。(請參閱第 21 頁。) |
| 即使本產品已充電，但只可使用數分鐘。 | ▶ 充電時間很短。                      | ▶ 將主機豎立好讓主機底座與充電器的主機充電槽接觸。     |
|                    | ▶ 主機在充電器上並不是豎立的狀態。(請參閱第 21 頁。) |                                |
|                    | ▶ 電池壽命超過 (大約 3 年)。             |                                |
| 水壓低。               | ▶ 噴嘴堵塞。                        | ▶ 更換噴嘴。                        |
|                    | ▶ 噴嘴口已壓壞。                      | ▶ 清洗過濾器。(請參閱第 24 頁。)           |
|                    | ▶ 過濾器堵塞。                       |                                |
| 不出水。               | ▶ 使用中如果主機傾斜太大。                 | ▶ 將主機直立以使用。(請參閱第 22 頁。)        |

如果仍然無法解決問題，請與您購買本機的商店聯繫，或洽 Panasonic 直屬服務站進行維修。

## 電池壽命

在一周充電一次的狀況下，電池壽命大約為三年（一人使用的狀況下）。如果操作時間在充滿電後很明顯地變短，電池壽命已用盡。（電池操作壽命視乎用處或保存狀態可能有異）請交由 Panasonic 直屬服務站來更換電池。

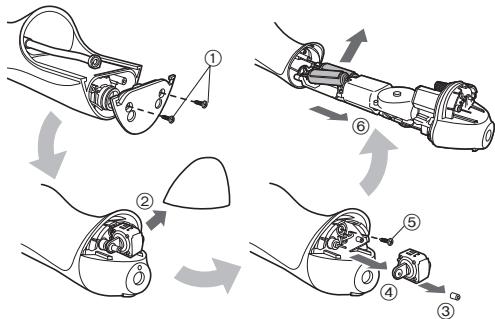
## 拆除內置充電電池

取出內建充電式電池才丟棄本產品。

如您的國家／地區有指定認可棄置電池的地方，請確保將電池棄置於這些地方。

本圖解只供丟棄此產品才使用，並不可用來維修。如您自行拆解此產品，本產品將無法再防水，並可能導致故障。

- 取出電池時，請從充電器上取下本產品。
- 按電源開關接通電源，保持電源的開啓狀態直至電池完全放電。
- 執行步驟 ① 至 ⑥ 以拉出並拆除電池。
- 請注意勿讓充電電池短路。



廢電池請回收

只限於台灣

### 環保及資源回收

本產品含有鎳氫電池。

如您的國家有指定認可棄置電池的地方，請確保將電池棄置於這些地方。

## 規格

|      |  |
|------|--|
| 電源   | 100 - 240 V 50 - 60 Hz<br>〔自動變壓〕   |
| 充電時間 | 大約 15 個小時  |
| 耗電量  | 大約 1 W   |
| 泵頻率  | 1400 次/分*  |
| 水壓   | JET (噴射) : 590 kPa (6.0 kgf/cm <sup>2</sup> )<br>AIR IN (REGULAR) (正常進氣) :<br>390 kPa (4.0 kgf/cm <sup>2</sup> )<br>AIR IN (SOFT) (柔和進氣) :<br>200 kPa (2.0 kgf/cm <sup>2</sup> ) |
| 操作時間 | 大約 15 分鐘<br>(充足電時溫度為 20 °C)  |
| 水箱容量 | 大約 130 mL (約 35 秒*)  |
| 外形尺寸 | 主機: 197 (高) x 59 (寬) x 75 (深) mm<br>充電器: 40 (高) x 93 (寬) x 98 (深) mm   |
| 重量   | 主機: 大約 305 克 (內含噴嘴)<br>充電器: 大約 180 克<br>大約 165 克 (限台灣)   |

\* 使用 AIR IN (REGULAR) (正常進氣) 模式  
此產品只適於家居內使用。

## 更換噴嘴 (另購噴嘴)

- 如果噴嘴尖端已經變形，請更換新的噴嘴。
- 噴嘴屬於耗材。基於衛生原因，即使噴嘴形狀無變，噴嘴應每 6 個月更換一次。



新的噴嘴 (尖端)



變形的噴嘴 (尖端)

|        |                |  |
|--------|----------------|--|
| 部件號碼   | 為 EW1211A 更換噴嘴 |  |
| EW0950 | 噴嘴             |  |

製造商: **Panasonic Corporation**

生產國別: 泰國

進口商: 台松電器販賣股份有限公司 (僅限台灣)

公司地址: 新北市中和區建六路 57 號

連絡地址: 新北市中和區員山路 579 號

連絡電話: (02)2223-5121

網址: <http://panasonic.com.tw>



## 목차




|               |    |                       |    |
|---------------|----|-----------------------|----|
| 안전 주의 사항..... | 30 | 청소.....               | 38 |
| 용도.....       | 33 | 문제 해결.....            | 39 |
| 부품 명칭.....    | 34 | 배터리 수명.....           | 40 |
| 충전.....       | 34 | 내장된 충전식 배터리 분리.....   | 40 |
| 사용법.....      | 35 | 제품 규격.....            | 41 |
| 사용 후.....     | 37 | 노즐 교체하기 ( 별매품임 )..... | 41 |

## 안전 주의 사항



부상, 사망, 감전, 화재 또는 재산상의 피해 위험을 줄이려면 항상 다음의 안전 주의 사항을 준수하십시오.

### 기호 설명

다음의 기호는 지시를 무시하고 부적절하게 사용할 경우 발생하는 위험, 부상 및 재산 피해 수준을 분류하고 설명하는 데 사용됩니다.


|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
|  <b>위험</b> | 심각한 부상이나 사망을 초래하는 잠재적인 위험을 나타냅니다.     |
|  <b>경고</b> | 심각한 부상이나 사망을 초래할 수 있는 잠재적인 위험을 나타냅니다. |
|  <b>주의</b> | 경미한 부상을 초래할 수 있는 위험을 나타냅니다.           |

다음의 기호는 준수할 지침 유형을 분류하고 설명하는 데 사용됩니다.



|   |
|---|
|  이 기호는 수행해서는 안 되는 특정 작동 절차를 사용자에게 알리는 데 사용됩니다.                    |
|  이 기호는 기기를 안전하게 작동하기 위해서 반드시 준수해야 하는 특정 작동 절차를 사용자에게 알리는 데 사용됩니다. |

## 경고

### ▶ 사고 방지

-  어린이나 유아의 손이 닿을 수 있는 곳에 보관하지 마십시오. 어린이나 유아가 기기를 사용하지 못하게 하십시오.  
- 분리형 부품을 우발적으로 삼켜 사고나 상해가 발생할 수 있습니다.

### ▶ 전원 공급

-  젖은 손으로 전원 플러그를 가정용 콘센트에 연결하거나 분리하지 마십시오.  
- 이렇게 하면 감전이나 부상을 초래할 수 있습니다.
- 충전기를 물에 담그거나 물로 세척하지 마십시오. 물이 채워진 싱크대나 욕조 위 또는 근처에 충전기를 두지 마십시오.  
코드 또는 전원 플러그가 파손되었거나 가정용 콘센트 연결부가 헐겁다면 사용하지 마십시오.
-  코드를 파손하거나 개조하거나 강제로 굽히거나 당기거나 비틀거나 쥐지 마십시오.  
또한 전원 코드 위에 무거운 물체를 올려두거나 꺾조이지 마십시오.  
- 이렇게 하면 감전 또는 단락으로 인한 화재를 초래할 수 있습니다.
- 제공된 충전기 이외에 어떤 것도 사용하지 마십시오.  
또한 제공된 충전기로 다른 제품을 충전하지 마십시오.  
- 이렇게 하면 단락으로 인해 화상을 입거나 화재가 발생할 수 있습니다.

## 경고

가정용 콘센트 또는 배선의 정격을 초과하는 방식으로 사용하지 마십시오.



- 가정용 콘센트 하나에 너무 많은 플러그를 연결하여 정격을 초과하면 과열로 인해 화재가 발생할 수 있습니다.

항상 충전기에 명시된 정격 전압과 일치하는 전기 전원을 사용하여 기기를 작동하도록 하십시오.



전원 플러그를 끝까지 꽂습니다.

- 이렇게 하지 않으면 화재나 감전 사고가 발생할 수 있습니다.

### ▶ 이상이나 고장이 발생한 경우

이상이나 장애가 발생한 경우 즉시 사용을 중단하고 전원 플러그를 분리하십시오.

- 이렇게 하지 않으면 화재나 감전, 상해 사고가 발생할 수 있습니다.

< 이상 또는 장애가 발생한 경우 >



- 본체나 충전기가 변형되었거나 비정상적으로 뜨겁습니다.
  - 본체나 충전기에서 타는 냄새가 납니다.
  - 본체나 충전기를 사용하거나 충전하는 동안 이상한 소리가 납니다.
- 공인 서비스 센터에 즉시 검사나 수리를 요청하십시오.

### ▶ 이 제품

이 제품에는 충전식 배터리가 들어있습니다. 화염이나 열에 넣지 마십시오.



- 이렇게 하면 유액 누출, 과열 또는 폭발을 초래할 수 있습니다.

개조 또는 수리하지 마십시오.



- 이렇게 하면 화재, 감전 또는 부상을 초래할 수 있습니다. 수리는 공인 서비스 센터에 문의하십시오 (배터리 교체 등).

제품을 폐기할 때를 제외하고는 절대 분해하지 마십시오.



- 이렇게 하면 화재, 감전 또는 부상을 초래할 수 있습니다.

### ▶ 청소

충전기를 청소할 때는 항상 가정용 콘센트에서 전원 플러그를 뽑아두십시오.



- 이렇게 하지 않으면 감전이나 부상을 초래할 수 있습니다.

먼지가 쌓이지 않도록 정기적으로 전원 플러그를 청소하십시오 (6 개월에 한 번씩).



- 이렇게 하지 않으면 습도로 인해 절연 장애가 발생하여 화재를 초래할 수 있습니다. 전기 플러그를 뽑은 후 마른 천으로 닦으십시오.

안전 책임자가 기기 사용에 대해 감독하거나 지도한 경우를 제외하고 신체, 감각, 정신 능력이 떨어지거나 경험과 지식이 부족한 사람 (어린이 포함) 은 이 기기를 사용할 수 없습니다.



어린이가 이 기기를 갖고 놀지 않도록 감독해야 합니다. - 이렇게 하지 않으면 사고나 부상을 초래할 수 있습니다.

전원 코드는 교체할 수 없습니다. 전원 코드가 손상된 경우 충전기를 폐기해야 합니다.



- 이렇게 하지 않으면 사고나 부상을 초래할 수 있습니다.

## 주의

### ▶ 치아와 잇몸의 손상 방지

- 조작할 수 없는 사람은 본 제품을 사용해서는 안됩니다.
- 구강 내의 감각이 둔한 사람은 본 제품을 사용해서는 안됩니다.



- 치아와 잇몸이 손상되거나 다칠 수 있습니다.

치주질환이 있거나 치과 치료를 받고 있거나 입안 증상에 대해 걱정이 되는 경우 사용 전에 치과 의사와 상의하십시오.



- 그렇지 않으면 치아와 잇몸이 손상되거나 다칠 수 있습니다.

### ▶ 이 제품

- 구강 세정 이외의 목적에는 사용하지 마십시오.



- 물줄기가 눈, 코, 귀 또는 목구멍으로 향하는 경우 사고나 상해가 발생할 수 있습니다.

- 40 ℃ 이상인 온도의 물로 탱크를 채우지 마십시오.



- 이렇게 하면 화상을 입을 수 있습니다.

- 노즐을 가족이나 다른 사람과 함께 사용하지 마십시오.



- 지키지 않으면 감염 또는 염증을 유발할 수 있습니다.

- 충전기 위에 동전이나 클립 같은 금속 물체를 두지 마십시오.



- 과열 때문에 화상을 입을 수 있습니다.

### ▶ 다음 주의사항을 참고하십시오

- 핀이나 오물이 전원 플러그에 붙지 않도록 하십시오.



- 이렇게 하면 감전 또는 단락으로 인한 화재를 초래할 수 있습니다.

- 제품을 떨어뜨리거나 충격을 가하지 마십시오.



- 이렇게 하면 부상을 입을 수 있습니다.

- 보관할 때 코드를 충전기에 감지 마십시오.



- 이렇게 하면 코드 내의 전선에 힘이 가해져 끊어지고 단락으로 인해 화재가 발생할 수 있습니다.

- 오랫동안 사용하지 않을 때는 가정용 콘센트에서 전원 플러그를 뽑아두십시오.



- 이렇게 하지 않으면 절연 손상으로 인해 전기 누출이 발생하여 감전 또는 화재를 초래할 수 있습니다.

- 콘센트에서 뽑을 때는 코드가 아닌 전원 플러그를 잡으십시오.



- 이렇게 하지 않으면 단락으로 인해 감전이나 화재 사고가 발생할 수 있습니다.

- 본제품은 청결하게 유지하고, 구강을 세정할 때에는 수돗물 또는 따뜻한 물을 사용해 주십시오.



사용후에 물을 배수시키기 위해서는 탱크내의 물을 버리고 2~3 초간 본제품을 가동시켜 주십시오.

- 그렇게 하지 않으면, 청결한 상태로 사용하지 않은 때에 곰팡이나 박테리아의 번식으로 건강을 해칠 수 있습니다.



## ▶ 충전식 배터리 폐기

### ⚠ 위험

충전식 배터리는 오직 이 제품에만 사용해야 합니다.  
이 배터리를 다른 제품에 사용하지 마십시오.  
배터리를 제품에서 분리한 상태에서 충전하지  
마십시오.

- 화염 속에 던지거나 열을 가하지 마십시오.
  - 배터리를 납땜하거나 분해하거나 개조하지 마십시오.
  - 금속성 물체를 통해 배터리의 양극과 음극이 서로 접촉되게 하지 마십시오.
  - 목걸이나 머리핀과 같은 금속성 보석과 함께 배터리를 운반하거나 보관하지 마십시오.
  - 절대로 튜브를 벗기지 마십시오.
- 이렇게 하면 유액 누출, 과열 또는 폭발을 초래할 수 있습니다.

### ⚠ 경고

충전식 배터리를 분리한 후에는 어린이와 유아의 손에 닿지 않도록 보관하십시오.

- 배터리를 우발적으로 삼키게 되면 몸에 해로울 수 있습니다.
- 이런 일이 발생한 경우 즉시 의사의 진찰을 받으십시오.

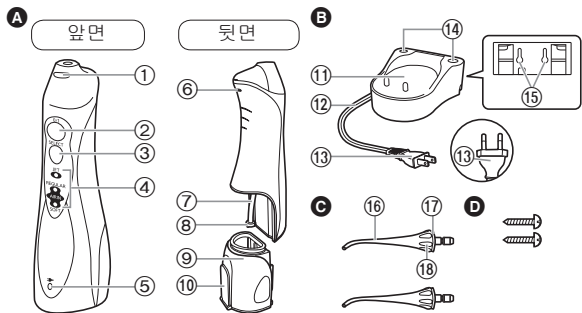
배터리액이 누출된 경우 다음 절차를 따르십시오. 맨 손으로 배터리를 잡지 마십시오.

- 배터리액이 눈에 닿으면 실명할 수 있습니다.  
눈을 비비지 마십시오. 깨끗한 물로 즉시 씻어내고 의사의 진찰을 받으십시오.
- 배터리액이 피부나 옷에 닿으면 염증이나 부상을 초래할 수 있습니다.  
깨끗한 물로 철저히 씻어내고 의사의 진찰을 받으십시오.

### 용도

- 소금, 구강청결제 또는 기타 화학물질을 물 탱크에 넣지 마십시오. 이렇게 하면 고장이 발생할 수 있습니다.
- 드라이어나 팬 히터로 본체를 건조시키지 마십시오. 이렇게 하면 고장이나 부품 변형이 발생할 수 있습니다.
- 신나, 벤젠, 알콜 등으로 닦지 마십시오. 이렇게 하면 고장 또는 부품의 균열이나 변색이 발생할 수 있습니다.
- 사용 후에는 습도가 낮은 장소에 제품을 보관하십시오. 제품을 욕실에 방치하면 고장이 발생할 수 있습니다.

## 부품 명칭



### A 본체

- ① 노즐 해제 버튼
- ② 전원 스위치 [0/1]
- ③ 모드 스위치
- ④ 모드 표시기
- ⑤ 충전 표시기 램프
- ⑥ 환기용 구멍
- ⑦ 흡입 호스
- ⑧ 필터
- ⑨ 물 탱크
- ⑩ 물 탱크 캡

### B 충전기 (RE8-53)

- (전원 플러그의 모양은 지역에 따라 다릅니다.)
- ⑪ 충전부
  - ⑫ 코드

### C 노즐 (x2)

- ⑬ 전원 플러그
- ⑭ 노즐 스탠드
- ⑮ 벽 장착용 나사 구멍
- ⑯ 2 개의 목재용 나사로 충전기를 벽에 장착할 수 있습니다.
- ⑰ 노즐
- ⑱ 식별 고리
- ⑲ 노즐 핸들

부속품

### D 나사 2 개

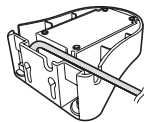
## 참고

본체 (물 탱크 및 흡입 호스) 내에 습기가 있을 수 있습니다. 이 습기는 제품 시험에 사용된 증류수에서 남겨진 것이며 위생적으로 안전합니다.

## 충전

### ▶ 욕실 세면대 또는 선반 위

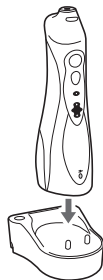
1. 충전기를 놓는 위치에 따라 코드를 오른쪽, 왼쪽, 또는 중앙 코드 가이드에 놓습니다.
2. 충전기를 안전한 수평 표면에 놓습니다.
3. 전원 플러그를 연결합니다.



## 1 본체가 충전부에 똑바로 서도록 본체를 끼웁니다.

충전 표시기 램프가 켜집니다.

- 본체가 똑바로 섰는지 확인하십시오. 본체가 기울어지거나 충전기와 직접 접촉하지 않으면 올바르게 충전되지 않을 수 있습니다.
- 충전은 약 15 시간 후에 완료됩니다.
- 충전이 끝나도 램프는 꺼지지 않습니다.
- 배터리가 완전히 충전되면 본체 사용에 약 15 분 정도의 작동 시간이 제공됩니다. (배터리가 노후되면서 작동 시간이 단축됩니다.)



## 2 충전이 완료되면 전원 플러그를 뽑으십시오.

- 배터리를 15 시간 이상 충전하더라도 배터리 성능에 영향을 주지 않습니다.

## 참고

- 본 제품을 처음 사용하거나 6 개월 이상 사용하지 않은 경우, 충전 시작 후 몇 분 동안 충전 표시기 램프가 켜지지 않거나 작동 시간이 단축될 수 있습니다. 이런 경우 배터리를 23 시간 이상 충전하십시오.
- 충전에 권장되는 실내 온도는 5 - 35 °C입니다. 극히 낮거나 높은 온도에서는 배터리 성능이 저하될 수 있고, 배터리가 올바르게 충전되지 않을 수 있습니다.

## 사용법

### 1 노즐을 본체에 단단하게 부착합니다.



### 2 물 탱크 캡을 열고, 수평이 되도록 본체를 잡은 다음 탱크에 물을 채웁니다.

- 항상 새 수도물이나 미지근한 물을 사용하십시오.
- 물이 차갑게 느껴지면 온도가 40 °C 이하인 미지근한 물을 사용하십시오.



### 3 물 탱크 캡을 닫고 제 자리에 고정되었는지 확인합니다.



### 4 모드 스위치를 누르고 원하는 물 분사 모드를 선택합니다.

- 모드 표시기는 이전에 선택한 모드에 불을 켭니다. 제품을 30 일 이상 사용하지 않았거나, 제품을 완전히 방전된 상태에서 완전히 충전한 후에는, 모드가 AIR IN (SOFT) [ 공기주입 (소프트) ] 로 초기화됩니다. ( 배터리가 전부 소모되면 모드가 재설정되지만 이는 고장이 아닙니다. )
- 다른 모드를 사용하려면 모드가 원하는 설정으로 변경될 때까지 모드 스위치를 누릅니다. 모드 스위치를 누르면 모드가 AIR IN (SOFT) [ 공기주입 (소프트) ], AIR IN (REGULAR) [ 공기주입 (일반) ], JET ( 분사 ) 순서대로 변경됩니다.

| 모드  | 설명   |
|---|--|
| <br>JET<br>REGULAR<br>AIR IN<br>SOFT | <b>JET ( 분사 ) 모드</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 치아 사이에 낀 음식을 제거하기 위한 모드입니다.</li></ul>                   |
| <br>JET<br>REGULAR<br>AIR IN<br>SOFT | <b>AIR IN (REGULAR) [ 공기주입 (일반) ] 모드</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 치주낭 세척 및 잇몸 관리를 위한 모드입니다.</li></ul> |
| <br>JET<br>REGULAR<br>AIR IN<br>SOFT | <b>AIR IN (SOFT) [ 공기주입 (소프트) ] 모드</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 잇몸을 부드럽게 마사지하는 모드입니다.</li></ul>       |

## 참고

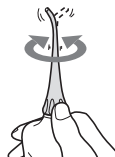
- 본 제품을 처음 사용하는 경우, 전원 스위치를 눌러 제품을 켜고 탱크에 물이 채워진 상태에서 물 분사 모드를 각각 시험하십시오 .
- 5 - 35 ℃의 실내 온도 범위에서 제품을 사용하는 것이 바람직합니다 . 이 범위 외에서 사용하면 제품이 작동을 중지할 수 있습니다 .
- 노즐의 끝 부분을 치아나 잇몸에 세게 누르지 마십시오 .
- 사용 후 남은 물을 모두 버린 경우가 아닌 빈 상태에서 본체를 작동하지 마십시오 . 물 없이 본체를 작동하면 고장이 발생할 수 있습니다 .

## 5 노즐을 입 안에 넣고 입을 살며시 다문 다음 전원 스위치를 누릅니다 .

- 사용하려면 얼굴을 세면기 위에 가까이 대고 본체를 똑바로 하고 노즐을 위로 올린 상태에서 팔꿈치를 올립니다 .
- 사용 중에 모드 스위치를 누르면 모드가 변경됩니다 .
- 물 탱크가 가득 채워진 상태에서 약 35 초 동안 사용할 수 있습니다 .
- 노즐을 너무 많이 기울이면 물이 노즐 대신에 환기용 구멍에서 나옵니다 . ( 본체 뒤의 환기용 구멍은 호스의 물 흡입을 원활하게 합니다 . )



노즐 핸들을 돌려 물 흐름의 방향을  
조정합니다 .



## 6 사용 후에는 전원 스위치를 눌러 본체를 끕니다 .

- 물이 튀는 것을 방지하려면 노즐이 입 안에 있는 상태에서 작동을 중지하십시오 .

### ▶ 치아 사이의 공간 세척

#### JET (분사) 모드의 경우

- 물 흐름을 치아 사이의 △ 부위로 향하게 합니다.
- 치아의 앞과 뒤에서 방향을 지정합니다.



### ▶ 치주낭 세척

#### AIR IN (REGULAR) [ 공기주입 (일반) ] 모드

- 물 흐름이 치아와 잇몸 사이의 공간을 향하게 합니다.
- 잇몸을 따라 물 흐름을 천천히 이동합니다.
- 치아의 앞뒤와 어금니 뒷쪽도 세척합니다.
- AIR IN (SOFT) [ 공기주입 (소프트) ] 모드로 잇몸의 염려스러운 부위를 세척합니다.
- \* 물 흐름의 강도가 너무 강하기 때문에 JET (분사) 모드로 치주낭을 세척하지 마십시오.



### ▶ 잇몸 관리

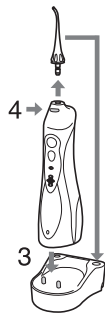
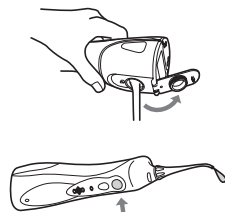
#### AIR IN (REGULAR) [ 공기주입 (일반) ] 모드

- 잇몸을 자극합니다.
- AIR IN (SOFT) [ 공기주입 (소프트) ] 모드로 잇몸의 염려스러운 부위를 부드럽게 자극합니다.



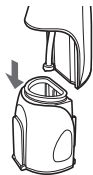
## 사용 후

1. 물 탱크 캡을 열고 물을 쏟아 버립니다.
  - 항상 남은 물을 쏟아 버리고 물 탱크를 비웁니다.
  - 물이 남아 있으면 박테리아가 증식할 수 있습니다.
2. 전원 스위치를 켜고 물을 완전히 빼냅니다.
  - 더 이상 물이 안 나올 때까지 2-3 초 동안 작동시킨 다음 전원 스위치를 끕니다.
3. 본체를 충전기에 세웁니다.
4. 노즐 해제 버튼을 누른 상태에서 노즐을 본체에서 분리하고 노즐 스탠드에 놓습니다.



## 청소

1. 물 탱크를 아래로 당겨 꺼냅니다.

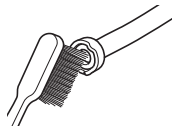


2. 물로 세척합니다.



- 식별 고리를 분리하고 물로 세척합니다.
- 50 °C를 초과하는 뜨거운 물로 세척하지 마십시오.
- 세제를 사용하는 경우 식기 세척에 적합한 것을 사용하십시오. 세척 후에 세제가 남아있지 않도록 물로 잘 헹굽니다.
- 오작동 또는 균열 / 부품의 변색을 초래할 수 있으므로 신나, 벤젠 또는 알코올을 절대로 사용하지 마십시오.

부드러운 브러시로 흡입 호스 끝에 있는 필터를 가볍게 문지릅니다.



3. 수건 등으로 물을 닦아내고 건조시킵니다.

4. 흡을 따라 물 탱크를 맞추고 밀어 단단하게 부착합니다.



천으로 충전기의 이물질질을 닦아냅니다.

- 오작동 또는 균열 / 부품의 변색을 초래할 수 있으므로 신나, 벤젠 또는 알코올을 절대로 사용하지 마십시오.
- 충전기를 물로 세척하지 마십시오.
- 대략 6 개월에 한 번씩 마른 천으로 전원 플러그의 단자를 닦아 주십시오.



## 문제 해결

| 문제                           | 가능한 원인   | 조치   |
|------------------------------|--|--|
| 제품이 작동하지 않습니다 .              | ▶ 제품을 방금 구입했거나 6 개월 이상 사용하지 않았습니다 .  | ▶ 기기를 23 시간 이상 충전하십시오 .<br>(35 페이지를 참조하십시오 .)                                      |
| 제품을 충전해도 몇 분 밖에 사용할 수 없습니다 . | ▶ 충전 시간이 짧습니다 .<br>▶ 본체가 충전기 위에 똑바로 서있지 않습니다 . (34 페이지를 참조하십시오 .)<br>▶ 배터리 수명이 끝나갑니다 ( 약 3 년 ) . | ▶ 제품 바닥이 충전기의 충전부에 닿도록 본체를 똑바로 세우십시오 .<br>▶ 배터리 수명이 다되었습니다 .<br>(40 페이지를 참조하십시오 .) |
| 수압이 낮습니다 .                   | ▶ 노즐이 막혔습니다 .<br>▶ 노즐의 입구가 찌그러진 경우 .<br>▶ 필터가 막혔습니다 .  | ▶ 노즐을 교체합니다 .<br>▶ 필터를 청소합니다 . (38 페이지를 참조하십시오 .)                                  |
| 물이 나오지 않습니다 .                | ▶ 사용 중에 본체를 너무 많이 기울였습니다 .   | ▶ 본체를 수직 상태로 사용하십시오 .<br>(36 페이지를 참조하십시오 .)  |

그래도 문제가 해결되지 않으면 제품을 구입한 매장이나 Panasonic 공인 서비스 센터에 연락하여 수리를 받으십시오 .

## 배터리 수명

일주일에 한 번씩 충전하는 경우 배터리의 수명은 약 3 년입니다 ( 한 사람이 사용하는 경우 ).  
완전 충전 후에도 작동 시간이 현저하게 단축되면 배터리 수명이 다된 것입니다 . ( 배터리 사용 수명은 사용 방법과 보관 조건에 따라 다를 수 있습니다 )  
공인 서비스 센터에서 배터리 교체를 의뢰하십시오 .

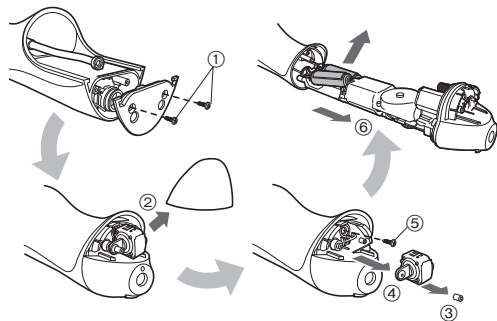
## 내장된 충전식 배터리 분리

제품을 폐기하기 전에 내부에 설치된 충전식 배터리를 제거하십시오 .

현지에 지정 폐기 장소가 있는 경우 이 폐기 장소에 배터리를 폐기해야 합니다 .

이 그림은 제품을 폐기할 때만 사용해야 하며 수리하기 위해 사용하지 마십시오 . 제품을 사용자가 분해하면 더 이상 방수가 되지 않아 고장이 발생할 수 있습니다 .

- 배터리를 제거할 때 충전기에서 제품을 제거합니다 .
- 전원 스위치를 눌러 전원을 켜 다음 , 배터리가 완전히 방전될 때까지 전원을 켜 두십시오 .
- 제품을 분해하는 ① ~ ⑥ 단계를 따르고 배터리를 들어 올린 후 분리합니다 .
- 배터리가 단락되지 않도록 조심하십시오 .



### 환경 보호 및 자원 재활용 정보

본 제품에는 니켈 메탈 하이드라이드 배터리가 내장되어 있습니다 .

현지에 지정 폐기 장소가 있는 경우 이 폐기 장소에 배터리를 폐기해야 합니다 .



## 제품 규격

|        |  |
|--------|--|
| 전원     | 제품 레이블을 참조하십시오<br>(자동 변압 방식 채택)  |
| 충전 시간  | 약 15 시간  |
| 전력 소비량 | 약 1 W  |
| 펌프 주파수 | 1400 펄스 / 분 *  |
| 수압     | JET ( 분사 ) : 590 kPa ( 6.0 kgf/cm <sup>2</sup> )<br>AIR IN (REGULAR) [ 공기주입 ( 일반 ) ] :<br>390 kPa ( 4.0 kgf/cm <sup>2</sup> )<br>AIR IN (SOFT) [ 공기주입 ( 소프트 ) ] :<br>200 kPa ( 2.0 kgf/cm <sup>2</sup> ) |
| 작동 시간  | 약 15 분<br>( 완전 충전된 경우 20 ℃에서 )   |
| 탱크 용량  | 약 130 mL ( 약 35 초 * )  |
| 치수     | 본체 : 197 (H) x 59 (W) x 75 (D) mm<br>충전기 : 40 (H) x 93 (W) x 98 (D) mm   |
| 중량     | 본체 : 약 305 g<br>( 노즐 포함 )<br>충전기 : 약 180 g<br>약 165 g ( 대만에만 해당 )  |

\* AIR IN (REGULAR) [ 공기주입 ( 일반 ) ] 모드를 사용한 경우  
본 제품은 가정에서만 사용할 수 있습니다 .

## 노즐 교체하기 ( 별매품임 )


- 노즐 끝이 변형되면 새 노즐로 교체하십시오 .
- 노즐은 소모품입니다 . 노즐은 형태가 변하지 않았더라도 위생을 위해 6 개월마다 새 것으로 교체해야 합니다 .



새 노즐 ( 끝 )



변형된 노즐 ( 끝 )

|        |                 |   |
|--------|-----------------|---|
| 부품 번호  | EW1211A 의 교체 노즐 |   |
| EW0950 | 노즐              |  |

품명 : 미약 전계강도 무선기기

모델명 : EW1211A/RE8-53

상호명 : **Panasonic Manufacturing (Thailand) Co., Ltd.**

제조사 : **Panasonic Manufacturing (Thailand) Co., Ltd.**

Made in Thailand

제조일자 : 제품내 별도각인표시



MSIP-RMM-PMF-EW1211A





Panasonic Corporation  
<http://panasonic.net/>  
© Panasonic Corporation 2014