

# Panasonic®

## Operating Instructions

Included Installation Instructions

### Wireless Antenna

Model No. **WX-SA250P**

ENGLISH



FRANÇAIS

Before attempting to connect or operate this product, please read these instructions carefully and save this manual for future use.

The model number is abbreviated in some descriptions in this manual.

# Safety precautions

## **FCC RF Exposure Warning:**

To comply with FCC RF exposure requirements in uncontrolled environment:

- This equipment must be installed and operated in accordance with provided instructions and a minimum 20 cm (8 inches) spacing must be provided between antenna and all person's body (excluding extremities of hands, wrists, feet and ankles) during wireless modes of operation.

## **WARNING:**

- To prevent fire or electric shock hazard, do not expose this apparatus to rain or moisture.
- The apparatus should not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, should be placed on the apparatus.
- To prevent injury, this apparatus must be securely attached to the wall/ceiling in accordance with the installation instructions.
- The installation shall be carried out in accordance with all applicable installation rules.
- This product has no power switch.  
Unplug the LAN cable to turn off the product.
- Operating near 1.9 GHz electrical appliances may cause interference. Move away from the electrical appliances.
- This device complies with Part 15 of the FCC Rules and Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
- This transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.
- **MEDICAL:**  
Consult the manufacturer of any personal medical devices, such as pacemakers, to determine if they are adequately shielded from external RF (radio frequency) energy. (The unit operates in the frequency range of 1.92 GHz to 1.93 GHz, and the power output level is 115mW (max.)

For U.S.A.

Supplier's Declaration of conformity

Trade Name: Panasonic

Model No.: WX-SA250P

Responsible Party:

Panasonic Corporation of North America

Two Riverfront Plaza, Newark, NJ

07102-5490

Support Contact: 1-800-528-6747



For U.S.A.

## **FCC Caution:**

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.



For U.S.A.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

For U.S.A.

The model number and serial number of this product may be found on the surface of the unit.

You should note the model number and serial number of this unit in the space provided and retain this book as a permanent record of your purchase to aid identification in the event of theft.

Model No. \_\_\_\_\_  
 Serial No. \_\_\_\_\_

For U.S.A.

**CAUTION:**

The FCC ID number for this radio equipment is listed below.

**FCC ID: ACJ9TAWX-SA250P.**

**ENGLISH**

**CAUTION:**

- A READILY ACCESSIBLE DISCONNECT DEVICE SHALL BE INCORPORATED TO THE EQUIPMENT POWERED BY DC24V POWER SUPPLY.
- These servicing instructions are for use by qualified service personnel only. To reduce the risk of electric shock do not perform any servicing other than that contained in the operating instructions unless you are qualified to do so.

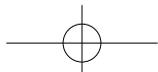
For Canada

CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)

**Descriptions of graphic symbols**

———— This symbol indicates an direct current (DC).

- - - - -



## Safety precautions

For Canada.

### RSS-Gen

- Under Industry Canada regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of a type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by Industry Canada. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication.
- This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:
  1. This device may not cause interference.
  2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

### IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- 1) Read these instructions.
- 2) Keep these instructions.
- 3) Heed all warnings.
- 4) Follow all instructions.
- 5) Do not use this apparatus near water.
- 6) Clean only with dry cloth.
- 7) Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
- 8) Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
- 9) Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
- 10) Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.



## Product overview

This product is a wireless antenna to be used with a wireless microphone (WX-ST200P or WX-ST400P, both sold separately). It connects to a wireless receiver (WX-SR202P: sold separately) to function.

- It uses a system based on the 1.9 GHz DECT\* standard to achieve a stable connection over a wide area which makes for a clear audio with little interference.
  - \* DECT (Digital Enhanced Cordless Telecommunications) is a digital cordless communication standard.
- Installation is easy and can be performed on the ceiling, on a wall, or on a microphone stand.
- This product can also be installed outdoors (IPx4, splash resistance). It can be placed in any location where it will not be directly subjected to rain (eg: under an eave).

ENGLISH

## Limitation of liability

THIS PUBLICATION IS PROVIDED "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE, OR NON-INFRINGEMENT OF THE THIRD PARTY'S RIGHT. THIS PUBLICATION COULD INCLUDE TECHNICAL INACCURACIES OR TYPOGRAPHICAL ERRORS. CHANGES ARE ADDED TO THE INFORMATION HEREIN, AT ANY TIME, FOR THE IMPROVEMENTS OF THIS PUBLICATION AND/OR THE CORRESPONDING PRODUCT(S).

## Safety precautions

---

### Disclaimer of Warranty

IN NO EVENT SHALL Panasonic Corporation BE LIABLE TO ANY PARTY OR ANY PERSON, EXCEPT FOR REPLACEMENT OR REASONABLE MAINTENANCE OF THE PRODUCT, FOR THE CASES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO BELOW:

- ① ANY LOSS OR DAMAGE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, DIRECT OR INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL OR EXEMPLARY, ARISING OUT OF OR RELATING TO THE PRODUCT;
- ② ANY INCONVENIENCE, LOSS, OR DAMAGE CAUSED BY INAPPROPRIATE USE OR NEGLIGENT OPERATION OF THE USER;
- ③ ALL MALFUNCTIONS OR TROUBLES FROM UNAUTHORIZED DISASSEMBLY, REPAIR OR MODIFICATION OF THE PRODUCT BY THE USER, REGARDLESS OF THE CAUSE OF THE MALFUNCTION OR TROUBLE;
- ④ ANY PROBLEM CAUSING FAILED SIGNAL TRANSMISSION RESULTING IN CONSEQUENTIAL INCONVENIENCE, LOSS OR DAMAGE, ARISING OUT OF CAUSES SUCH AS SYSTEM MALFUNCTION, FAULT, SET UP OR INSTALLATION.
- ⑤ ANY PROBLEM, CONSEQUENTIAL INCONVENIENCE, OR LOSS OR DAMAGE, ARISING OUT OF THE SYSTEM COMBINED BY THE DEVICES OF THIRD PARTY.
- ⑥ IMPOSSIBILITY TO USE THE PRODUCT OR ANY INCONVENIENCE, LOSS, OR DAMAGE ARISING OUT OF THE IMPOSSIBILITY TO USE THE PRODUCT BECAUSE OF RADIO WAVES BROADCAST BY THIRD PARTIES.

### Copyright

Distributing, copying, disassembling, reverse compiling and reverse engineering of the software provided with this product are all expressly prohibited. In addition, exporting any software provided with this product violating export laws is prohibited.

## Abbreviations

This manual uses the following abbreviations.

- “Wireless Antenna (WX-SA250P: sold separately)” is referred to as “this product” or “antenna”.
- “Wireless Microphone (WX-ST200P or WX-ST400P, both sold separately)” is referred to as “microphone”.
- “Wireless Receiver (WX-SR202P: sold separately)” is referred to as “wireless receiver” or “receiver”.
- “Personal computer” is referred to as “PC”.

All information on separately-sold products contained in this manual is up-to-date as of June 2019. Refer to a retailer for the latest information.

# Table of contents

---

<b>Safety precautions</b> .....	<b>2</b>
Product overview .....	5
Limitation of liability .....	5
Disclaimer of Warranty .....	6
Copyright .....	6
Abbreviations .....	7
<b>Precautions</b> .....	<b>9</b>
<b>Usage precautions</b> .....	<b>11</b>
<b>Parts and their names</b> .....	<b>12</b>
<b>Installation</b> .....	<b>14</b>
Installation precautions .....	14
Ceiling installation .....	17
Wall installation (with fixing bracket) .....	20
Microphone stand installation .....	23
<b>Connections</b> .....	<b>24</b>
Connecting a receiver .....	24
<b>Dimensions</b> .....	<b>25</b>
<b>Troubleshooting</b> .....	<b>26</b>
<b>Specifications</b> .....	<b>27</b>
Standard accessories .....	28

# Precautions

## **Tighten screws and bolts with the specified tools**

Failing to do so may cause parts to fall leading to accidents and injuries.

## **Install the product so that its weight is properly supported**

Failing to do so may cause the antenna to fall leading to accidents and injuries.

- Make sure that your chosen installation method offers enough support before installing the antenna.

## **Properly install the antenna to either the ceiling, a wall, or a microphone stand according to the installation directions.**

Failing to do so may lead to accidents and injuries.

## **If the product shows any abnormality, immediately stop using it**

If the product shows abnormalities such as smoke or an unusual smell coming out of the product, or damage to its outer shell, continuing to use it may pose hazards such as the product catching on fire or falling, leading to injuries to the users or to further damage to the product itself.

- Immediately turn the product OFF and contact the retailer.

## **If the outer shell of the product shows cracks or other damage, immediately suspend use and take it down**

Failing to do so may cause the product to fall.

- Always ask a retailer to do this.

## **When the product is no longer needed or can no longer be used, do not leave it unattended and take it down**

Failing to do so may lead to the corrosion of some components which could cause the product to fall.

- Always ask a retailer to do this.

## **Always inspect the product after an earthquake**

The mounting unit could be damaged, causing the product to fall.

- Always ask a retailer to do this.

## **Do not bring the product near medical equipment (do not bring it near operation rooms, ICUs, CCUs, etc.)**

The radio waves emitted from the product may interfere with the medical equipment causing it to malfunction and lead to accidents.

## **Do not use near automatic doors, fire alarms, and other automatic controllers**

The radio waves emitted from the product may interfere with the automatic controllers causing them to malfunction and lead to accidents.

## **Do not use near flammable gases**

Doing so may lead to explosions and injuries.

## Precautions

---

### **Do not install the product where there is a risk of damage from seawater or corrosive gases**

This may cause the mounting unit to deteriorate, leading to accidents and injuries.

### **Do not let foreign substances into the product**

Water or metals entering the antenna may lead to fires or electric shocks.

- Immediately turn the product OFF and contact the retailer.

### **Do not replace parts while the product is installed**

This may cause parts to fall leading to accidents.

### **Do not install the product if the fixing bracket is deformed or the outer shell is damaged**

This may cause parts to fall leading to accidents.

### **Do not attempt to disassemble or remodel the product**

It may lead to fire or electric shock.

### **Entrust installation operations to a retailer**

The installation operations needed to install this product require skill and experience. They involve a risk of injury to people and damage to things.

- Always ask a retailer to do this.

### **Entrust work in high places to a certified professional**

Working in high places requires skill and experience. It involves a risk of injury to people and damage to things.

- Always ask a retailer to do this.

### **Turn the product OFF before performing maintenance**

It may lead to injury.

### **Do not attempt to repair or wire the product while it is turned ON**

It may lead to injury.

### **Do not pull on cables and other components**

It may lead to injury.

### **Do not damage the cables**

Placing heavy objects on the cables or squeezing them in tight places will damage them, which could cause injuries.

### **Do not install in places exposed to large amount of humidity and/or dust**

It may lead to injury.

### **Do not perform the installation and wiring work during a thunderstorm**

It may lead to fire or electric shock.

# Usage precautions

Other than the aforementioned “**Precautions**”, make sure to follow the points below.

## Use this product with care

- This product contains delicate components which may be damaged by improper use or storage.
- Repair or replace any damaged components.

## The operating temperature range is

- Between  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $50\text{ }^{\circ}\text{F}$ ) and  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $122\text{ }^{\circ}\text{F}$ ). Using the product outside of this range may cause it to malfunction or to be damaged.

## Power

- The antenna does not have a power switch. Unplug the LAN cable (page 16) to turn OFF the antenna.

If the cable cannot easily be unplugged because of the way in which the antenna is installed, and the antenna is connected to a receiver, turn the power switch on the receiver to OFF or unplug the power cable of the receiver.

If the operations described above cannot be performed because of the way in which the components are installed, connect the receiver to a power outlet with a panelboard with an integrated circuit breaker or to a power control unit.

## Interception

- This product uses a difficult to intercept digital signal, but, as it uses radio waves, it might be possible for a third party to willfully intercept the transmission of the product.

## Written specifications

Specifications about the identification, powering, etc. of the antenna are written on the front and rear of the antenna.

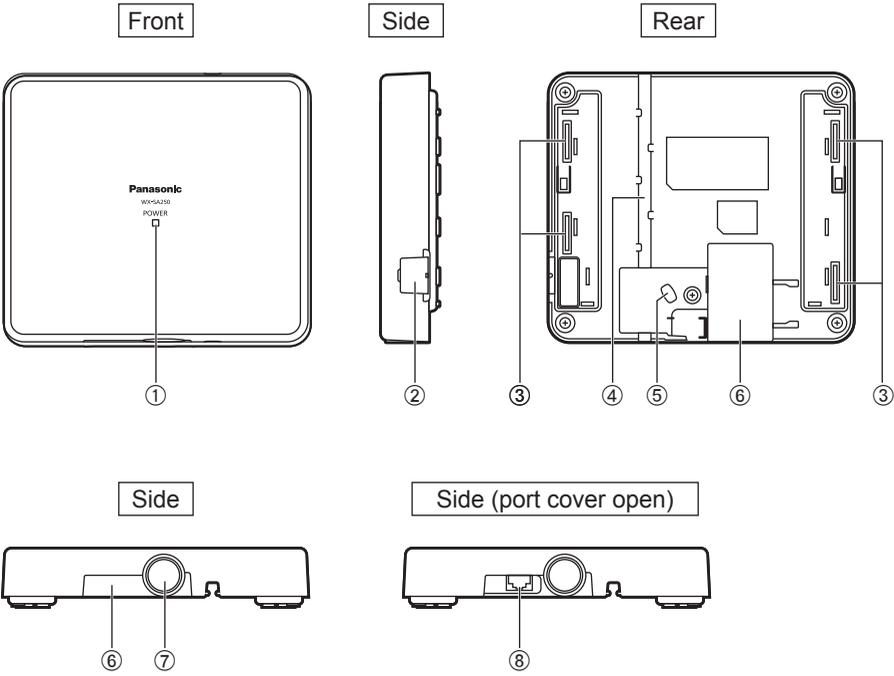
## Maintenance

- Turn OFF the power and clean the product with a dry cloth.
- Do not use volatile chemicals such as benzene or paint thinner.
- Do not use spray-on cleaning solutions, water hoses, high-pressure water cleaning, steam cleaning, or other potentially damaging cleaning measures.
- When using chemically treated cloths, carefully read the included instructions.

## When not using for an extended period of time

- When you are not using the product, always ask a retailer to dismount it.

# Parts and their names



### ① Power indicator [POWER]

Shows the operation status of the antenna

On (green): Powered

Blinking (orange): Pairing

Blinking (red): Connection error with the receiver

On (red): Communication error with the receiver

Off: Not receiving power from either the receiver

Antenna newly connected after powering ON the receiver

Alternately blinking (orange/green):

The support software on the PC connected with the receiver is performing a check



- When a receiver is in pairing mode, the [POWER] indicator on all the antennas connected to it will blink orange. Refer to the microphone manual and the wireless receiver manual for further details on pairing devices.

### ② Screw cover

Used to install the antenna on the ceiling or on a wall. Open this screw cover and tighten the screw inside it to fix the antenna to the fixing bracket.

### ③ Hook grooves

Used to install the antenna on the ceiling or on a wall. Attach these grooves to the hooks on the fixing bracket.

### ④ Cable routing groove

Pass the LAN cable (page 16) through this groove to fix it into place.

### ⑤ Cable tie hook

Pass the included cable tie through this hook to secure the cable.

### ⑥ Connector cover

When installing the antenna open this cover, connect the cable to the wireless receiver connector, then close the cover.

### ⑦ Stand attachment hole cover

Used to install the antenna on a microphone stand.

### ⑧ Wireless receiver connector (inside the port cover)

Used to connect the antenna to either a receiver. Use a LAN cable for the connection.

# Installation

## ■ Installation precautions

### **Warning**

- Always ask a retailer to perform these operations.
- Before installation, set the power switch on the devices you want to connect to OFF. Carefully read the “Precautions” chapter and follow all of its instructions. Also refer to the manual of the devices you are connecting.
- In order to avoid damages, properly install the antenna to either the ceiling, a wall, or a microphone stand according to the instructions in this manual.

**When installing the antenna, follow all official ordinances on electrical equipment technical standards.**

**Do not power ON the equipment while installing it.**

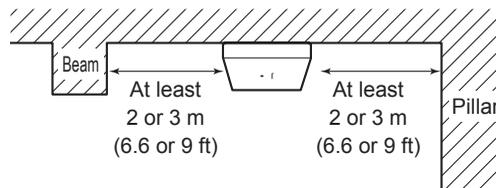
- Make sure that all equipment is powered OFF while installing it. Also power OFF all mixers, amplifiers, and other devices connected to the system. Failing to do so will result in a loud noise coming out of the speakers and possibly damaging the system.

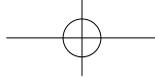
### **Installation**

- Do not use for extended periods of time in very hot or humid environments. The unit will degrade more quickly and its expected lifespan will be reduced. Improve heat dissipation near the installation place and make sure that the unit is not hit by direct sunlight.

### **Installation place**

- Install the unit within a range where it can communicate with the microphone.
- When placed between the microphone and the antenna, devices such as displays or projectors may cause interference and result in audio dropouts. Make sure that the antenna has line-of-sight access to the microphone.
- Place the antenna at as high a place as possible. Otherwise, people passing across the low line-of-sight between the antenna and the microphone may cause interferences or audio dropouts.
- When installing the antenna on the ceiling, choose an unobstructed place distant from pillars and beams (at least two or three meters).





- This system uses the same frequency (1.9 GHz) as other devices which use the DECT standard, such as cordless phones. Using this system on the same floor as a cordless phone or other DECT device may cause interferences and stuttering transmission.
- Using this system in an environment surrounded by metal (copper, aluminum, iron, etc.) walls, floor, or ceiling may cause the radio waves to be excessively reflected, resulting in a phenomenon known as “multipath fading”. Multipath fading can cause transmission errors (such as audio dropouts) even if the signal is strong enough.
- Make sure that there are no objects such as concrete walls or metal panels (partitions, wall-mounted lockers, doors, etc.) between the antenna and the microphone, as these will obstruct the transmission of radio waves.



- Placing the antenna at a low place could reduce its range.

### Do not install the antenna in the following places

- Places subject to vibration or strong shocks
- Places exposed to large amounts of humidity and/or dust
- Places where chemicals are being used, such as pools
- Places with large amounts of steam or grease, such as kitchens
- Near speakers, TVs, magnets, and other strong magnetic sources
- Behind (from the microphone's perspective) blackboards, whiteboards, display, projectors, etc.
- Near sources of radiation, X-rays, or strong radio waves or magnetism
- Inside metal casings (metal racks containing devices) or rooms whose ceiling or walls are surrounded by metal
- Near TVs, radios, computers, and other office automation appliances
- Near CS digital broadcasting receivers (tuners, digital TV sets with internal tuners, recorders, etc.)
- Inside wagon trolleys surrounded by metal
- Where there is a risk of damage from seawater or corrosive gases
- Under direct sunlight
- Places without roofs, directly exposed to the wind and rain

### Wireless interference

- Devices emitting strong radio noise may interfere with the antenna and make it unusable when placed near it.

Ensure there is enough space between the antenna and such devices to avoid interference.

(Note: Place the antenna at least 30 m (98.4 ft) away from cellular base stations)



# Installation

---

- In the following case, contact a retailer beforehand to confirm suitability of the environment for use with the antenna:
  - Using the antenna on a wagon trolley
- As the antenna uses the same frequency (1.9 GHz) as other DECT devices such as cordless phones, the maximum number of usable microphones may be limited.

## Power

- The antenna does not have a power switch. Unplug the LAN cable to turn OFF the antenna. If the cable cannot easily be unplugged because of the way in which the antenna is installed, unplug the power cable of the receiver connected to the antenna.



- Make sure that all equipment is powered OFF before installing it.
- Make sure that the equipment is working before installing it. Connect the antenna with the receiver and supply power to it. Then confirm that the microphone audio is output from the speaker connected to the receiver.

## Static electricity

- Before installing the antenna, discharge yourself by touching a grounded metal object in order to avoid damage caused by static electricity buildup.

## Tightening screws

- Tighten screws straight up. After tightening the screws, make visual confirmation that they are straight and well-tightened.
- Do not use impact screwdrivers or electric screwdrivers, as even the ones with clutches make it difficult to control the torque, and risk damaging the mounting unit.

## Avoid subjecting the antenna to shocks

- Protect the antenna from strong hits or shocks. These may cause damage to the antenna.

## Adding antennas

- Before adding new antennas, power OFF the receiver. If you add an antenna to a turned on receiver, the new antenna will not be powered and it will be not usable.

## LAN cable

- LAN cable not included with the antenna.  
Use a Cat 5 (or Cat 5e or Cat 6) straight network LAN cable. There is a maximum cable length depending on the connection method. See “Connections” (page 24) for details.

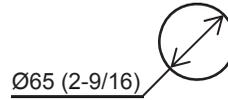


## ■ Ceiling installation

Unplug all cables from the antenna and follow these installation procedures.

### 1 Make an aperture on the ceiling panel

Open a circular aperture with diameter of 65 mm (2-9/16 inches) on the ceiling panel.



### 2 Install the (included) ceiling mounting plate

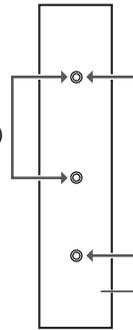
- ① Insert the two screws halfway (M4×35 mm, included) in the ceiling mounting plate, so that they protrude from the bracket by 5 mm (3/16 inches) more than the thickness of the ceiling.

Holes for the (included) screws on the ceiling mounting plate (two screws)

Insert the screws in the correct mounting unit holes according to the diameter of the aperture in the ceiling.

Follow the diagram on the right.

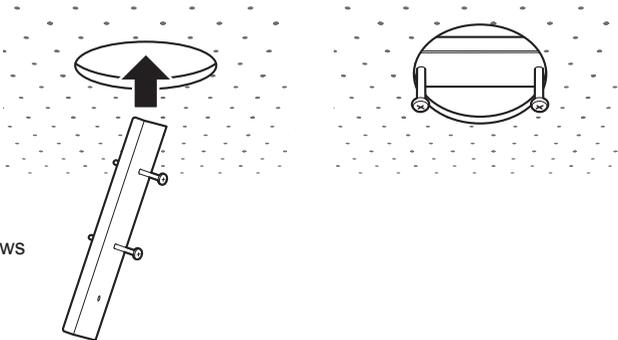
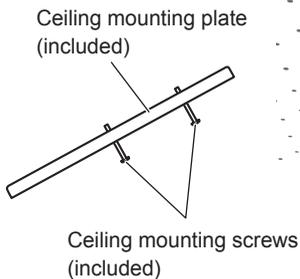
For a  $\varnothing 65$  mm (2-9/16 inches) aperture



For an already present  $\varnothing 120$  mm (4-3/4 inches) aperture

Ceiling mounting plate (included)

- ② Place the ceiling mounting plate (with two screws inserted halfway into the holes for the 65 mm (2-9/16 inches) ceiling aperture) inside the ceiling.

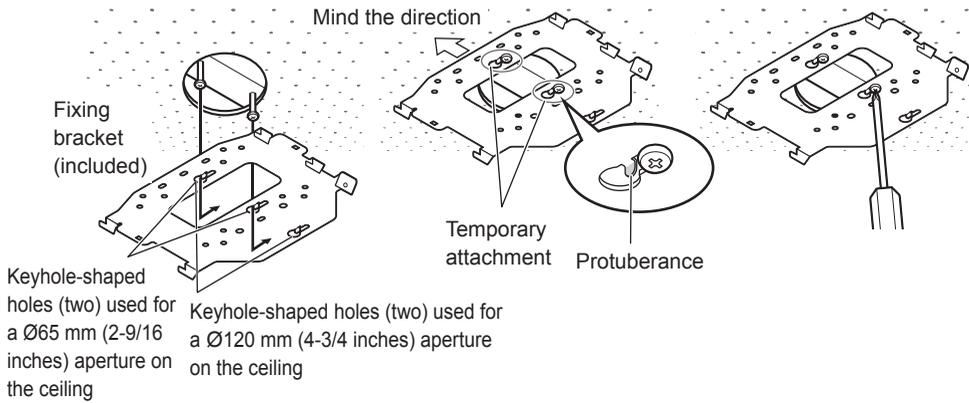


- If the ceiling is thicker than 30 mm (1-3/16 inches), purchase and use M4x40 mm screws.

# Installation

## 3 Fix the (included) ceiling fixing bracket

- ① Slide the screws of the mounting unit installed in step 2 into the keyhole-shaped holes of the fixing bracket to hold it in place.
- ② Fix the fixing bracket. Pay attention to the direction into which the arrow (↑) is pointing relative to the fixing bracket. The arrow (↑) reflects where the top of the antenna will point.
  - Screw torque: 0.39 N•m to 0.59 N•m {4 kgf•cm to 6 kgf•cm}



- Tighten the screws after sliding them past the protuberances in the two keyhole-shaped holes in the fixing bracket to keep the antenna from accidentally falling. Not doing so may cause the antenna to fall.

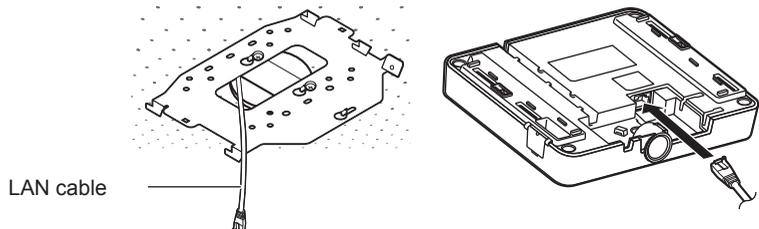


- Use a tool such as a torque screwdriver to tighten the screws to the specified torque.

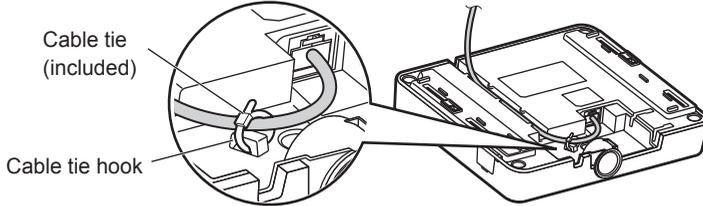
## 4 Connect the cable to the antenna

Route the LAN cable (page 16) through the fixing bracket and connect it to the antenna.

See “Connections” (page 24) for details on connecting the cable.

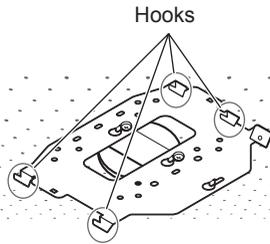
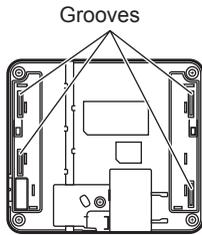


- Use the included cable tie to fix the cable onto the cable tie hook and partially pass it through the routing groove on the rear of the antenna to avoid any excessive pulling force on the cable during installation.

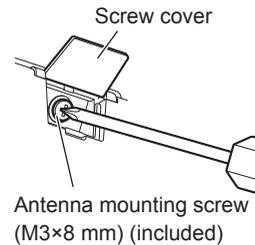


## 5 Install the antenna

- ① Attach the antenna to the hooks on the fixing bracket. (Four places)



- ② Open the screw cover on the side of the antenna and use the included mounting screw (M3x8 mm) to secure the antenna to the fixing bracket.
  - Screw torque: 0.59 N•m to 0.69 N•m {6 kgf•cm to 7 kgf•cm}
- ③ Close the screw cover.



- Make sure that the mounting screws on the antenna are tightened securely to keep the product from falling. Not doing so may cause the antenna to fall.



- Use a tool such as a torque screwdriver to tighten the screws to the specified torque.
- Use a magnetic screwdriver.

## 6 Checking the installation

After completing the installation, check that all components are securely fixed. Check that there are no loose parts.

# Installation

## ■ Wall installation (with fixing bracket)

Unplug all cables from the antenna and follow these installation procedures.

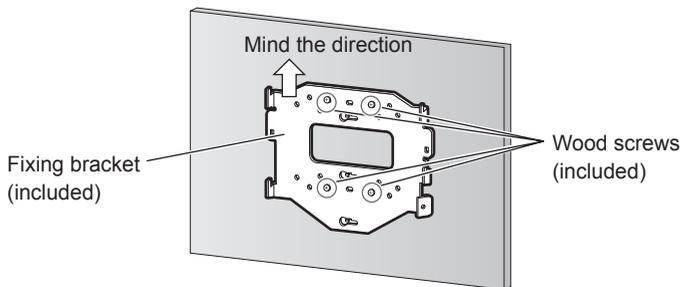


- When installing the antenna on a wall, place it higher than 1.5 m (59-1/16 inches) from the floor. Placing the antenna at a low place could reduce the range it can cover. In particular, people, metal products, and pieces of furniture placed between the antenna and the microphone may block the radio waves interfering with the transmission, resulting in audio dropouts.

### 1 Screw the fixing bracket to the wall

Fix the fixing bracket to the wall with the four included wood screws (4.1 mm x 25 mm (3/16 inches x 1 inches)).

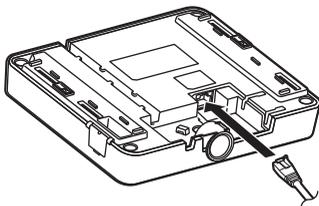
Pay attention to the direction into which the arrow (↑) is pointing relative to the fixing bracket. The arrow (↑) reflects where the top of the antenna will point.



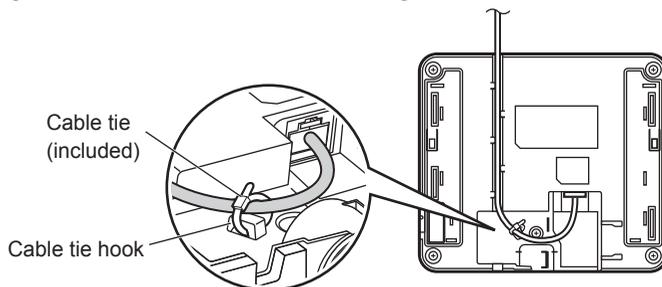
- The minimum pullout strength required for each wood screw is 196 N.
- Do not install the antenna on gypsum boards, plywood, or walls made of other fragile materials. If you absolutely must do so, make sure that the wall is reinforced enough.
- For fixing the bracket, only use the screws included with the antenna. Not doing so may cause the antenna to fall.

## 2 Connect the cable to the antenna

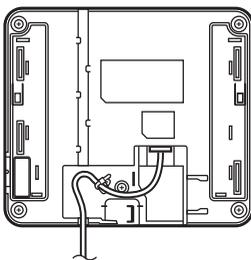
Connect the LAN cable (page 16) to the antenna. See “Connections” (page 24) for details on connecting the cable.



- When routing the connection cable to the top of the antenna, first use the included cable tie to fix the cable onto the cable tie hook and partially pass it through the routing groove on the rear as shown in the figure below.



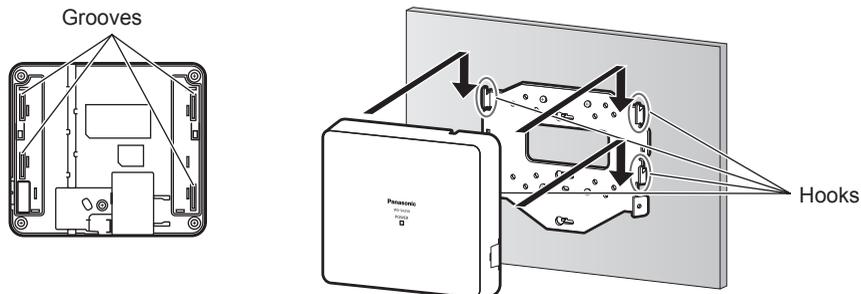
- When routing the connection cable to the bottom of the antenna, use the included cable tie to fix the cable onto the cable tie hook as shown in the figure below.



# Installation

## 3 Install the antenna

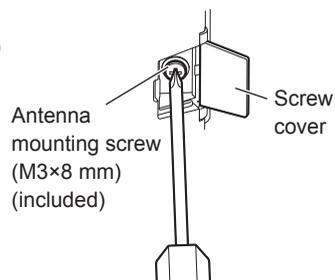
- ① Attach the antenna to the hooks on the fixing bracket. (Four places)



- ② Open the screw cover on the side of the antenna and use the included mounting screw (M3x8 mm) to secure the antenna to the fixing bracket.

- Screw torque: 0.59 N•m to 0.69 N•m {6 kgf•cm to 7 kgf•cm}

- ③ Close the screw cover.



**Important**

- Make sure that the mounting screws on the antenna are tightened securely to keep the product from falling. Not doing so may cause the antenna to fall.



- Use a tool such as a torque screwdriver to tighten the screws to the specified torque.
- Use a magnetic screwdriver.

## 4 Checking the installation

After completing the installation, check that all components are securely fixed. Check that there are no loose parts.

## ■ Microphone stand installation



- When installing the antenna on a microphone stand, place it higher than 1 m (39-3/8 inches) from the floor, also make sure that it has an unobstructed line-of-sight to the microphone. Placing the antenna at a low place could reduce the range it can cover. In particular, people, metal products, and pieces of furniture placed between the antenna and the microphone may block the radio waves interfering with the transmission, resulting in audio dropouts.
- Carefully route the cables so that they do not accidentally trip the microphone stand.

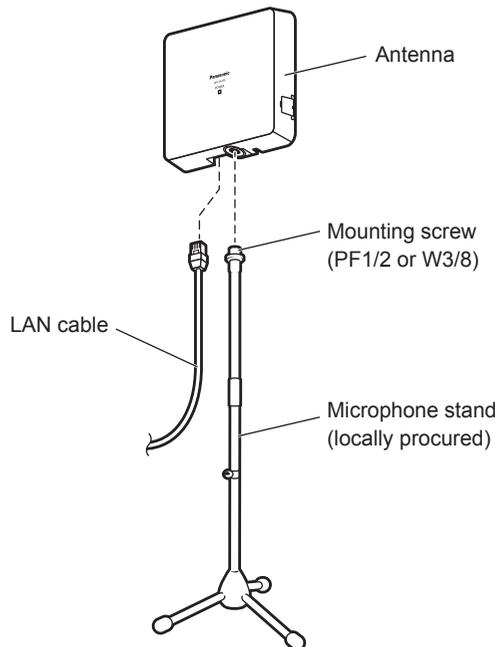
Unplug all cables from the antenna and follow these installation procedures.

### 1 Install the antenna

Open the cover on the microphone stand installation hole and insert the microphone stand screw in the hole. Use a microphone stand with an installation screw which is either PF1/2 or W3/8. If the installation screw on the microphone stand is W3/8, use the included conversion screw.

### 2 Connect the cable to the antenna

Connect the LAN cable (page 16) to the antenna. See “Connections” (page 24) for details on connecting the cable.

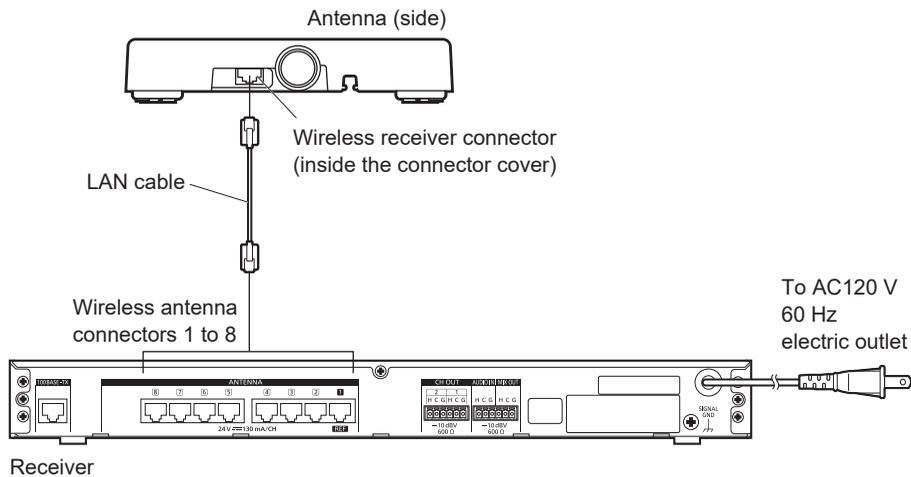


# Connections

## ■ Connecting a receiver

After connecting the antenna to a receiver, the antenna is powered, the audio from microphone is transmitted to the receiver, and the audio output is enabled for the amplifiers or speakers which are connected to the receiver.

### 1 Connect the antenna to the receiver via a LAN cable (page 16)



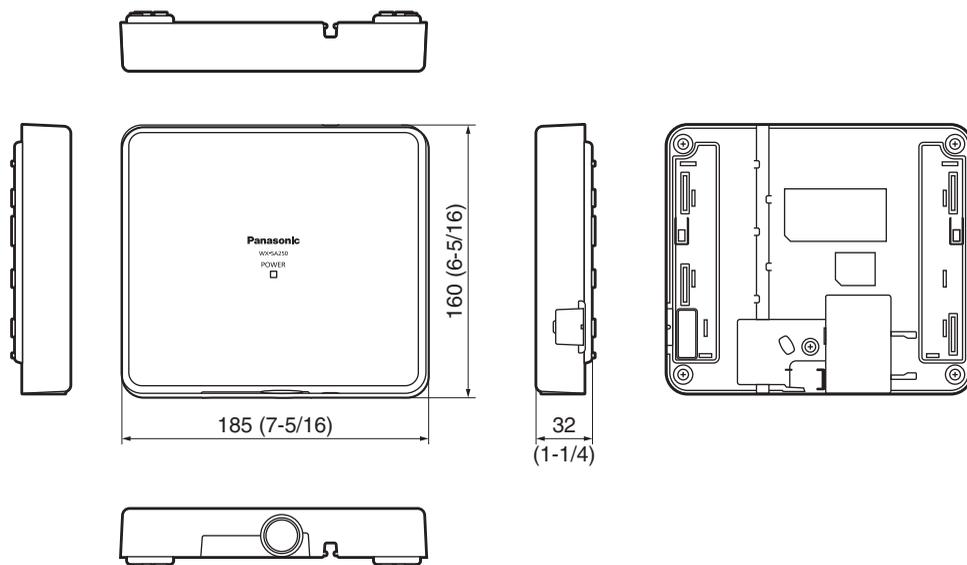
- The wireless receiver connectors on this antenna are the proprietary type. Do not connect any PoE devices (hubs or routers equipped with PoE). Doing so may cause malfunctions.
- Use a straight (non-crossover) LAN cable for the connection. Using a crossover LAN cable may cause the antenna to malfunction.



- Use a LAN cable shorter than 200 m (656 ft).
- When using multiple receivers, one of them must be set as a main receiver in order to avoid interference. The reference antenna (the antenna plugged into the [ANTENNA 1] connector on the back of the receiver) of the main receiver must be powered at all times.

# Dimensions

Unit: mm (inch)



ENGLISH

# Troubleshooting

**Please check the common problems listed in this table before seeking professional help.**

If none of the tips provided here help, if you are dealing with a problem not listed here, or if you are otherwise uncertain, contact your retailer for more information.

Phenomenon	Cause/measure	Reference page
The [POWER] indicator stays off	<ul style="list-style-type: none"><li>● Is the antenna being powered? ➔ Make sure that the antenna is connected to the receiver.</li></ul>	24
	<ul style="list-style-type: none"><li>● Has the antenna been newly connected after powering ON the receiver? ➔ Power OFF the receiver before adding new antennas.</li></ul>	16
The [POWER] indicator lights red	<ul style="list-style-type: none"><li>● A communication error with the receiver has occurred. ➔ Set the power switch on the receiver to OFF and then back to ON.</li></ul>	—
The [POWER] indicator blinks red	<ul style="list-style-type: none"><li>● An antenna has been connected after powering ON the receiver. ➔ Set the power switch on the receiver to OFF and then back to ON.</li></ul>	—

# Specifications

Wireless	Used frequencies	1921.536 MHz to 1928.448 MHz
	Antenna	Internal antenna
	Reception	Diversity reception
Power	Connector	RJ-45
	Compatible cables	Cat5, Cat5e, or Cat6 straight (non-crossover) LAN cable
	Power source	Wireless receiver (WX-SR202P)
Antenna field selection	Three-step selection (selection performed through the support software on a PC connected to the WX-SR202P wireless receiver)	
Display (indicators)	Power	
Operating temperature range	-10 °C to +50 °C (14 °F to 122 °F)	
Operating humidity range	10 % to 90 % (no condensation)	
Dimensions	Approx. 185 mm (W) x 160 mm (H) x 32 mm (D) (7-5/16 inches x 6-5/16 inches x 1-1/4 inches)	
Mass	Approx. 400 g (0.88 lb)	
Finish	White finish	
Installation	Ceiling, wall, microphone stand	
Water resistance	IPx4, splash resistance	

ENGLISH

# Specifications

---

<b>Standard accessories</b>
-----------------------------

Operating Instructions (this booklet).....	1
Warranty Card .....	1
Ceiling mounting plate .....	1
Fixing bracket .....	1
Ceiling mounting screws (M4×35 mm) .....	2
Antenna mounting screw (M3×8 mm) .....	1
Wood screws (4.1 mm x 25 mm).....	4
Cable tie .....	1
Conversion screw (from PF1/2 to W3/8)* .....	1

\* Shipped with attached to the product

# Précautions de sécurité

## **Avertissement d'exposition RF de la FCC :**

Pour respecter les exigences de la FCC en matière d'exposition aux radiofréquences dans un environnement non contrôlé :

- Cet équipement doit être installé et utilisé conformément aux instructions fournies et un espacement minimal de 20 cm (8 pouces) doit être prévu entre l'antenne et le corps de toute personne (excluant les extrémités des mains, des poignets, des pieds et des chevilles) dans les modes de fonctionnement sans fil.

## **AVERTISSEMENT :**

- Pour éviter les risques d'incendie et ou de choc électrique, n'exposez pas l'appareil à la pluie ou à l'humidité.
- L'appareil ne doit pas recevoir de gouttes ou être aspergé et, des objets remplis de liquide, tels que des vases, ne doivent pas être posés sur l'appareil.
- Pour éviter les blessures, cet appareil doit être solidement fixé au mur/plafond conformément aux instructions d'installation.
- L'installation doit être effectuée conformément à toutes les règles d'installation applicables.
- Ce produit n'a pas d'interrupteur d'alimentation.  
Débranchez le câble LAN pour éteindre le produit.
- Le fonctionnement à proximité d'appareils électriques 1,9 GHz risque de provoquer des interférences. Éloigner le dispositif des appareils électriques.
- Ce dispositif est conforme à la partie 15 de la réglementation de la FCC et aux normes RSS exemptes de licence de l'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Ce dispositif ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) ce dispositif doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences qui peuvent causer un fonctionnement non désiré.
- Cet émetteur ne doit pas être installé ou utilisé conjointement avec une autre antenne ou un autre émetteur.
- **MÉDICAL :**  
Consultez le fabricant des dispositifs médicaux personnels, tels que les stimulateurs cardiaques, pour déterminer s'ils sont correctement protégés de l'énergie dégagée par les fréquences radio (RF) externes. (L'appareil utilise une plage de fréquences de 1,92 GHz à 1,93 GHz et le niveau de puissance électrique est de 115 mW (max.)

FRANÇAIS

## Précautions de sécurité

Pour les États-Unis

Déclaration de conformité  
du fournisseur

Nom commercial :

Panasonic

N° de modèle : WX-SA250P

Partie responsable :

Panasonic Corporation of North America

Two Riverfront Plaza, Newark, NJ

07102-5490

Contact de support technique :

1-800-528-6747



Pour les États-Unis

### Mise en garde de la FCC :

Tout changement ou modification non expressément approuvé par la partie responsable de la conformité pourrait annuler le droit de l'utilisateur d'utiliser l'équipement.

Pour les États-Unis

**REMARQUE :** Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un dispositif numérique de classe A, conformément à la partie 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de causer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger les interférences à ses propres frais.

### ATTENTION :

- UN DISPOSITIF DE DÉCONNEXION FACILEMENT ACCESSIBLE DOIT ÊTRE INCORPORÉ À L'ÉQUIPEMENT ALIMENTÉ PAR UNE SOURCE D'ALIMENTATION DE 24 V CC.
- Ces instructions d'entretien sont réservées au personnel d'entretien qualifié. Pour réduire le risque de choc électrique, n'effectuez aucun autre entretien que celui indiqué dans le mode d'emploi, sauf si vous êtes qualifié pour le faire.

Pour le Canada

CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)

### Descriptions des symboles graphiques

 Ce symbole indique un  
 courant continu (CC).

Pour les États-Unis

Le numéro de modèle et le numéro de série de ce produit se trouvent sur la surface de l'appareil.  
Vous devez noter le numéro de modèle et le numéro de série de cet appareil dans l'espace prévu à cet effet et conserver cette notice comme preuve d'achat afin de pouvoir faciliter l'identification en cas de vol.  
N° de modèle \_\_\_\_\_  
N° de série \_\_\_\_\_

Pour les États-Unis

### ATTENTION :

Le numéro d'identification de FCC de cet équipement radio figure ci-dessous.

**ID de FCC : ACJ9TAWX-SA250P.**

Pour le Canada.

#### RSS-Gen

- En vertu de la réglementation d'Industrie Canada, cet émetteur radio ne peut fonctionner qu'avec une antenne dont le type et le gain maximal (ou inférieur) sont approuvés pour l'émetteur par Industrie Canada. Pour réduire les interférences radio potentielles avec les autres utilisateurs, le type d'antenne et son gain doivent être sélectionnés de manière à ce que la puissance isotrope rayonnée équivalente (PIRE) ne dépasse pas celle requise pour une communication réussie.
- L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :
  1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
  2. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

### IMPORTANTES CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- 1) Lire ces instructions.
- 2) Conserver ces instructions.
- 3) Respecter ces instructions.
- 4) Suivre toutes les instructions.
- 5) Ne pas utiliser cet appareil près de l'eau.
- 6) Nettoyer avec un chiffon sec seulement.
- 7) Éloigner l'appareil de toute source de chaleur telle que radiateurs et autres éléments de chauffage (incluant les amplificateurs).
- 8) N'utiliser que les accessoires recommandés par le fabricant.
- 9) Ne placer l'appareil que dans une baie, un socle, un trépied, un support ou une table recommandé(e) par le fabricant ou vendu(e) avec l'appareil. Déplacer la baie ou le support avec le plus grand soin afin d'en éviter le renversement.
- 10) Confier toute réparation à un technicien qualifié. Faire réparer l'appareil si le cordon ou la fiche a été endommagé, si l'appareil a été mouillé, si un objet est tombé sur l'appareil, s'il a été exposé à la pluie ou à de l'humidité, s'il ne fonctionne pas normalement ou s'il est tombé.



S3125A

FRANÇAIS

## Aperçu du produit

Ce produit est une antenne sans fil qui s'utilise avec un microphone sans fil (WX-ST200P ou WX-ST400P, tous deux vendus séparément). Il doit être connecté à un récepteur sans fil (WX-SR202P : vendu séparément) pour fonctionner.

- Il utilise un système basé sur la norme DECT 1,9 GHz\* pour obtenir une connexion stable sur une large zone, ce qui permet d'obtenir un son clair avec peu d'interférences.  
\* DECT (Digital Enhanced Cordless Telecommunications) est une norme de communication numérique sans fil.
- L'installation est facile et peut être effectuée au plafond, au mur ou sur un pied de microphone.
- Ce produit peut également être installé à l'extérieur (IPx4, résistance aux éclaboussures). Il peut être placé dans n'importe quel endroit où il ne sera pas directement soumis à la pluie (ex : sous un avant-toit).

## Limitation de responsabilité

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER OU DE NON-VIOLATION DES DROITS DU TIERS. CETTE PUBLICATION PEUT CONTENIR DES INEXACTITUDES TECHNIQUES OU DES ERREURS TYPOGRAPHIQUES. DES MODIFICATIONS SONT AJOUTÉES AUX INFORMATIONS CONTENUES DANS LE PRÉSENT DOCUMENT, À TOUT MOMENT, EN VUE D'AMÉLIORER LA PRÉSENTE PUBLICATION ET/OU LE(S) PRODUIT(S) CORRESPONDANT(S).

## Déni de la garantie

EN AUCUN CAS Panasonic Corporation NE SERA TENU POUR RESPONSABLE POUR TOUTE PARTIE OU TOUTE PERSONNE, À L'EXCEPTION DU REMPLACEMENT OU D'UNE MAINTENANCE RAISONNABLE DE CE PRODUIT POUR LES CAS CITÉS, INCLUS MAIS NON LIMITÉS À CE QUI SUIT :

- ① TOUT DOMMAGE OU PERTE, Y COMPRIS SANS LIMITATION, DIRECT OU INDIRECT, SPÉCIAL, IMPORTANT OU EXEMPLAIRE, SURVENANT OU CONCERNANT LE PRODUIT ;
- ② BLESSURE PERSONNELLE OU TOUT DOMMAGE CAUSÉ PAR UN USAGE NON APPROPRIÉ OU UNE UTILISATION NÉGLIGENTE DE L'UTILISATEUR ;
- ③ TOUT DYSFONCTIONNEMENT OU PROBLÈME RÉSULTANT D'UN DÉMONTAGE, D'UNE RÉPARATION OU D'UNE MODIFICATION NON AUTORISÉS DU PRODUIT EFFECTUÉS PAR L'UTILISATEUR, QUELLE QUE SOIT LA CAUSE DUDIT DYSFONCTIONNEMENT OU PROBLÈME ;
- ④ TOUT PROBLÈME CAUSANT UNE DÉFAILLANCE DE LA TRANSMISSION DU SIGNAL ENTRAÎNANT DES INCONVÉNIENTS, DES PERTES OU DES DOMMAGES CONSÉCUTIFS, SURVENANT DE CAUSES TELLES QU'UN DYSFONCTIONNEMENT DU SYSTÈME, UN DÉFAUT, UNE CONFIGURATION OU UNE INSTALLATION.
- ⑤ TOUT PROBLÈME, DÉSAGRÈMENT CONSÉCUTIF OU PERTE OU DOMMAGE, SURVENANT DU SYSTÈME COMBINÉ AVEC DES DISPOSITIFS DE TIERS.
- ⑥ L'IMPOSSIBILITÉ D'UTILISER LE PRODUIT OU TOUT INCONVÉNIENT, PERTE OU DOMMAGE RÉSULTANT DE L'IMPOSSIBILITÉ D'UTILISER LE PRODUIT EN RAISON DES ONDES RADIO DIFFUSÉES PAR DES TIERS.

## Droits d'auteur

La distribution, la copie, le démontage, la compilation inverse et l'ingénierie inverse du logiciel fourni avec ce produit sont tous expressément interdits. En outre, l'exportation de tout logiciel fourni avec ce produit en violation des lois d'exportation est interdite.

## Précautions de sécurité

---

### Abréviations

Ce manuel utilise les abréviations suivantes.

- “Ce produit”, ou l’“antenne” désigne l’“antenne sans fil (WX-SA250P : vendue séparément)”.
- Le “microphone” désigne le “microphone sans fil (WX-ST200P ou WX-ST400P, tous deux vendus séparément)”.
- Le “récepteur sans fil” ou le “récepteur” désigne le “récepteur sans fil (WX-SR202P : vendu séparément)”.
- Le “PC” désigne l’“ordinateur personnel”.

Toutes les informations sur les produits vendus séparément contenues dans ce manuel sont des mises à jour de juin 2019. Consultez un détaillant pour obtenir les renseignements les plus récents.

# Table des matières

---

<b>Précautions de sécurité</b> .....	<b>29</b>
Aperçu du produit .....	32
Limitation de responsabilité .....	32
Déni de la garantie .....	33
Droits d'auteur .....	33
Abréviations .....	34
<b>Précautions</b> .....	<b>36</b>
<b>Précautions d'utilisation</b> .....	<b>38</b>
<b>Nomenclature des pièces</b> .....	<b>39</b>
<b>Installation</b> .....	<b>41</b>
Précautions d'installation .....	41
Installation au plafond .....	44
Installation au mur (avec l'étrier de fixation) .....	47
Installation du pied de microphone .....	50
<b>Connexions</b> .....	<b>51</b>
Connexion d'un récepteur .....	51
<b>Dimensions</b> .....	<b>52</b>
<b>Diagnostic des pannes</b> .....	<b>53</b>
<b>Spécifications</b> .....	<b>54</b>
Accessoires standard .....	55

# Précautions

## **Serrer les vis et les boulons avec les outils spécifiés**

Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner la chute de pièces provoquant des accidents et des blessures.

## **Installer le produit de façon à ce que son poids soit correctement supporté**

Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner la chute de l'antenne provoquant des accidents et des blessures.

- Assurez-vous que la méthode d'installation que vous avez choisie offre un support suffisant avant d'installer l'antenne.

## **Installer correctement l'antenne au plafond, au mur ou sur un pied de microphone en suivant les instructions d'installation.**

Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner des accidents et des blessures.

## **Si le produit présente une anomalie, cesser immédiatement de l'utiliser**

Si le produit présente des anomalies telles que de la fumée ou une odeur inhabituelle émanant du produit, ou si son enveloppe extérieure est endommagée, continuer à l'utiliser peut présenter des risques tels que l'incendie ou la chute du produit, entraînant des blessures pour les utilisateurs ou des dommages supplémentaires pour le produit lui-même.

- Éteindre le produit immédiatement et contacter le détaillant.

## **Si l'enveloppe extérieure du produit présente des fissures ou d'autres dommages, suspendre immédiatement l'utilisation et l'enlever**

Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner la chute du produit.

- Demandez toujours à un détaillant de le faire.

## **Quand le produit n'est plus nécessaire ou ne peut plus être utilisé, ne pas le laisser sans surveillance et l'enlever**

Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner la corrosion de certains composants, ce qui peut entraîner la chute du produit.

- Demandez toujours à un détaillant de le faire.

## **Toujours inspecter le produit après un tremblement de terre**

L'unité de montage pourrait être endommagée et faire tomber le produit.

- Demandez toujours à un détaillant de le faire.

## **Ne pas approcher le produit d'un équipement médical (ne pas l'amener dans les salles d'opération, les unités de soins intensifs, les unités de soins d'urgence, etc.)**

Les ondes radio émises par le produit peuvent interférer avec l'équipement médical et provoquer des dysfonctionnements et des accidents.

## **Ne pas utiliser à proximité de portes automatiques, d'alarmes d'incendie ou d'autres contrôleurs automatiques**

Les ondes radio émises par le produit peuvent interférer avec les contrôleurs automatiques et provoquer des dysfonctionnements et des accidents.

### **Ne pas utiliser à proximité de gaz inflammables**

Cela pourrait entraîner des explosions et des blessures.

### **Ne pas utiliser pas le produit s'il y a un risque de dommage par de l'eau de mer ou des gaz corrosifs**

L'unité de montage risque de se détériorer et d'entraîner des accidents et des blessures.

### **Ne pas laisser entrer de substances étrangères dans le produit**

L'eau ou les métaux pénétrant dans l'antenne pourraient provoquer des incendies ou des chocs électriques.

- Éteindre le produit immédiatement et contacter le détaillant.

### **Ne pas remplacer les pièces quand le produit est installé**

Cela pourrait entraîner la chute de pièces et provoquer des accidents.

### **Ne pas installer le produit si l'étrier de fixation est déformé ou si l'enveloppe extérieure est endommagée.**

Cela pourrait entraîner la chute de pièces et provoquer des accidents.

### **Ne pas essayer de démonter ou de remodeler le produit**

Cela pourrait provoquer un incendie ou un choc électrique.

### **Confier les opérations d'installation à un détaillant**

Les opérations d'installation nécessaires à l'installation de ce produit exigent des compétences et de l'expérience. Elles comportent un risque de blessures et de dommages corporels et matériels.

- Demandez toujours à un détaillant de le faire.

### **Confier le travail dans un endroit élevé à un professionnel certifié**

Travailler dans des endroits élevés exige des compétences et de l'expérience. Cela comporte un risque de blessures et de dommages corporels et matériels.

- Demandez toujours à un détaillant de le faire.

### **Éteindre le produit avant d'effectuer la maintenance**

Cela pourrait entraîner des blessures.

### **Ne pas essayer de réparer ou de câbler l'appareil lorsqu'il est allumé**

Cela pourrait entraîner des blessures.

### **Ne pas tirer sur les câbles et autres composants**

Cela pourrait entraîner des blessures.

### **Ne pas endommager les câbles**

Placer des objets lourds sur les câbles ou les serrer dans des endroits confinés les endommagera, ce qui pourrait causer des blessures.

### **Ne pas installer dans des endroits exposés à une grande quantité d'humidité et/ou de poussière**

Cela pourrait entraîner des blessures.

### **Ne pas effectuer les travaux d'installation et de câblage pendant un orage**

Cela pourrait provoquer un incendie ou un choc électrique.

# Précautions d'utilisation

---

En dehors de ce qui précède “**Précautions**”, assurez-vous de suivre les points ci-dessous.

## Utiliser ce produit avec précaution

- Ce produit contient des composants délicats qui peuvent être endommagés par une utilisation ou un stockage inappropriés.
- Réparez ou remplacez tout composant endommagé.

## Plage de température de fonctionnement

- Entre -10 °C (50 °F) et +50 °C (122 °F). L'utilisation du produit en dehors de cette plage pourrait entraîner un dysfonctionnement ou l'endommager.

## Alimentation électrique

- L'antenne n'a pas d'interrupteur d'alimentation. Débranchez le câble LAN (page 43) pour éteindre l'antenne.

Si le câble ne peut pas être facilement débranché en raison de la façon dont l'antenne est installée et si l'antenne est connectée à un récepteur, mettez l'interrupteur d'alimentation du récepteur sur OFF ou débranchez le câble du récepteur.

Si les opérations décrites ci-dessus ne peuvent pas être effectuées en raison de la manière dont les composants sont installés, connectez le récepteur à une prise de courant avec un panneau de distribution avec disjoncteur intégré ou à une unité de commande de puissance.

## Interception

- Ce produit utilise un signal numérique difficile à intercepter, mais comme il utilise des ondes radio, cependant, il est possible qu'un tiers puisse intercepter délibérément la transmission du produit.

## Spécifications écrites

Les spécifications concernant l'identification, l'alimentation, etc. de l'antenne sont inscrites à l'avant et à l'arrière de l'antenne.

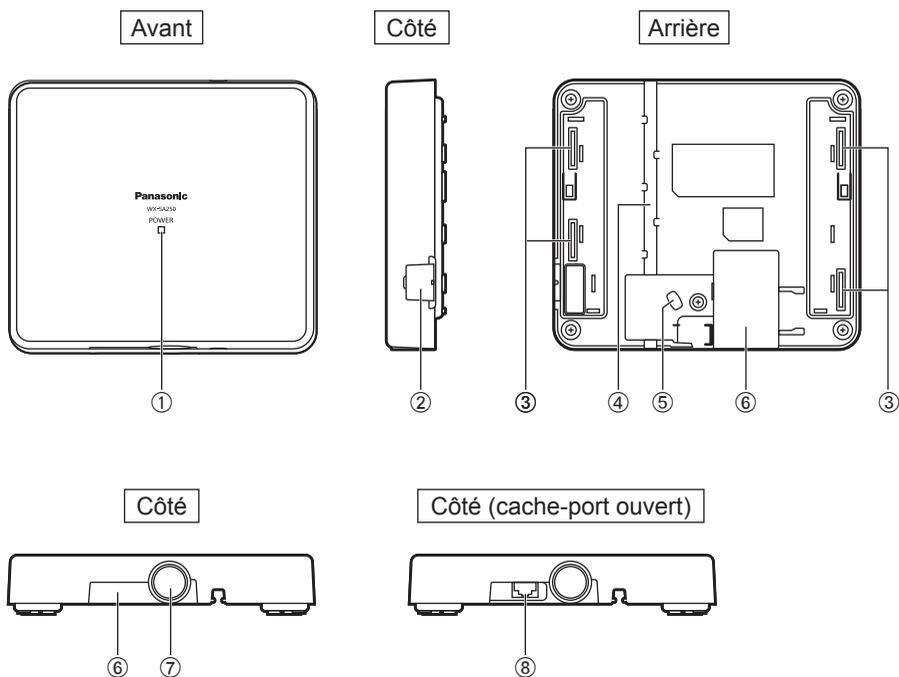
## Maintenance

- Mettez hors tension et essuyez le produit avec un linge sec.
- N'utilisez pas de produits chimiques volatils comme le benzène ou le diluant à peinture.
- N'utilisez pas de solutions de nettoyage pulvérisées, de flexibles d'eau, de nettoyeurs à eau à haute pression, de nettoyeurs à vapeur ou d'autres mesures de nettoyage susceptibles d'endommager l'appareil.
- Lors de l'utilisation de chiffons traités chimiquement, lisez attentivement les instructions fournies.

## Quand le chargeur n'est pas utilisé pendant une période prolongée

- Quand vous n'utilisez pas le produit, demandez toujours à un détaillant de le démonter.

# Nomenclature des pièces



## Précautions d'utilisation

---

### ① Voyant d'alimentation [POWER]

Montre l'état de fonctionnement de l'antenne

Allumé (vert) : Sous tension

Clignotant (orange) :

Appairage

Clignotant (rouge) :

Erreur de connexion avec le récepteur

Allumé (rouge) : Erreur de communication avec le récepteur

Éteint : Aucune tension provenant des récepteurs

Antenne nouvellement connectée après la mise sous tension du récepteur

Clignotant alternativement (orange/vert) :

Le logiciel de soutien sur le PC connecté au récepteur effectue un contrôle



- Quand un récepteur est en mode appairage, le voyant [POWER] de toutes les antennes connectées clignote en orange. Reportez-vous au manuel du microphone et au manuel du récepteur sans fil pour plus de détails sur les dispositifs d'appairage.

### ② Cache de vis

Utilisé pour installer l'antenne au plafond ou sur un mur. Ouvrez ce cache de vis et serrez la vis à l'intérieur pour fixer l'antenne sur l'étrier de fixation.

### ③ Rainures pour crochet

Utilisé pour installer l'antenne au plafond ou sur un mur. Fixez ces rainures aux crochets sur l'étrier de fixation.

### ④ Rainure d'acheminement du câble

Passez le câble LAN (page 43) par cette rainure pour le fixer en place.

### ⑤ Crochet de serre-câble

Passez le serre-câble fourni par ce crochet pour sécuriser le câble.

### ⑥ Cache de connecteur

Lors de l'installation de l'antenne, ouvrez ce cache, connectez le câble au connecteur du récepteur sans fil, puis fermez le cache.

### ⑦ Cache de l'orifice de fixation du pied

Utilisé pour installer l'antenne sur un pied de microphone.

### ⑧ Connecteur d'antenne sans fil (sous le cache-port)

Utilisé pour connecter l'antenne à un récepteur. Utilisez un câble LAN pour la connexion.

# Installation

## ■ Précautions d'installation

### Avertissement

- Demandez toujours à un détaillant d'effectuer ces opérations.
- Avant l'installation, réglez l'interrupteur d'alimentation sur les dispositifs que vous souhaitez connecter sur OFF. Lisez attentivement le chapitre "Précautions" et suivez toutes les instructions. Reportez-vous également au manuel des dispositifs que vous connectez.
- Afin d'éviter tout dommage, installez correctement l'antenne au plafond, sur un mur ou sur un pied de microphone en suivant les instructions de ce manuel.

**Lors de l'installation de l'antenne, suivre toutes les ordonnances officielles sur les normes techniques des équipements électriques.**

**Ne pas mettre l'équipement sous tension pendant son installation.**

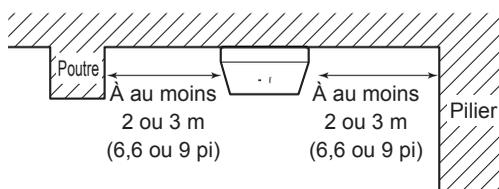
- Assurez-vous que tout l'équipement est hors tension pendant l'installation. Mettez également hors tension tous les mélangeurs, amplificateurs et autres dispositifs connectés au système. Le non-respect de cette consigne provoquera des bruits puissants dans les haut-parleurs, ce qui pourrait endommager le système.

### Installation

- N'utilisez pas l'appareil pendant de longues périodes dans des environnements très chauds ou humides. L'appareil se dégradera plus rapidement et sa durée de vie prévue sera réduite. Améliorez la dissipation de la chaleur à proximité du lieu d'installation et assurez-vous que l'appareil n'est pas directement exposé aux rayons du soleil.

### Emplacement d'installation

- Installez l'appareil dans un endroit où il peut communiquer avec le microphone.
- Quand ils sont placés entre le microphone et l'antenne, les dispositifs tels que les écrans ou les projecteurs peuvent causer des interférences et provoquer des pertes de signal audio. Assurez-vous que l'antenne a une ligne de visée directe au microphone.
- Placez l'antenne le plus haut possible. Sinon, les personnes qui traversent la ligne de visée basse entre l'antenne et le microphone pourraient provoquer des interférences ou des pertes de signal audio.
- Lors de l'installation de l'antenne au plafond, choisissez un endroit dégagé éloigné des piliers et des poutres (au moins deux ou trois mètres).



# Installation

- Ce système utilise la même fréquence (1,9 GHz) que les autres dispositifs qui utilisent la norme DECT, comme les téléphones sans fil. L'utilisation de ce système au même étage qu'un téléphone sans fil ou un autre dispositif DECT peut provoquer des interférences et des bégaiements de transmission.
- L'utilisation de ce système dans un environnement entouré de murs, d'un plancher ou d'un plafond en métal (cuivre, aluminium, fer, etc.) peut provoquer une réflexion excessive des ondes radio, entraînant un phénomène appelé "évanouissement par trajets multiples". Les évanouissements par trajets multiples peuvent provoquer des erreurs de transmission (telles que des pertes audio) même si le signal est suffisamment fort.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas d'objets tels que des murs en béton ou des panneaux métalliques (cloisons, armoires murales, portes, etc.) entre l'antenne et le microphone, car ils entravent la transmission des ondes radio.



- Placer l'antenne à un endroit bas pourrait réduire sa portée.

## Ne pas installer l'antenne dans les endroits suivants

- Endroits soumis à des vibrations ou à des chocs violents
- Endroits exposés à une grande quantité d'humidité et/ou de poussière
- Endroits où des produits chimiques sont utilisés, comme les piscines
- Endroits contenant de grandes quantités de vapeur ou de graisse, comme les cuisines
- Près des haut-parleurs, des téléviseurs, des aimants et d'autres sources magnétiques puissantes
- Derrière (du point de vue du microphone) des tableaux noirs, des tableaux blancs, des écrans, des projecteurs, etc.
- À proximité de sources de rayonnement, de rayons X, d'ondes radio puissantes ou de magnétisme
- À l'intérieur de boîtiers métalliques (racks métalliques contenant des dispositifs) ou des salles dont le plafond ou les murs sont entourés de métal
- À proximité d'un téléviseur, d'une radio, d'un ordinateur ou de tout autre appareil bureautique
- À proximité de récepteurs de radiodiffusion numérique CS (syntonisateurs, téléviseurs numériques avec syntonisateurs internes, enregistreurs, etc.).
- À l'intérieur de chariots entourés de métal
- Où il y a un risque de dommage par de l'eau de mer ou des gaz corrosifs
- À la lumière directe du soleil
- Endroits sans toit, directement exposés au vent et à la pluie

## Interférences sans fil

- Les dispositifs émettant un bruit radioélectrique puissant peuvent interférer avec l'antenne et la rendre inutilisable quand elle est placée à proximité.  
Assurez-vous qu'il y a suffisamment d'espace entre l'antenne et ces dispositifs pour éviter les interférences.

(Remarque : Placez l'antenne à au moins 30 m (98,4 pi) des stations de base cellulaires)

- Dans le cas suivant, contactez au préalable un détaillant pour vérifier si l'environnement est adapté à l'utilisation de l'antenne :
  - Utilisation de l'antenne sur un chariot
- Comme l'antenne utilise la même fréquence (1,9 GHz) que les autres dispositifs DECT tels que les téléphones sans fil, le nombre maximum de microphones utilisables pourrait être limité.

### Alimentation électrique

- L'antenne n'a pas d'interrupteur d'alimentation. Débranchez le câble LAN pour éteindre l'antenne. Si le câble ne peut pas être facilement débranché en raison de la façon dont l'antenne est installée, débranchez le câble d'alimentation du récepteur connecté à l'antenne.



#### Important

- Assurez-vous que tout l'équipement est hors tension avant l'installation.
- Assurez-vous que l'équipement fonctionne avant de l'installer. Connectez l'antenne au récepteur et fournissez-lui l'alimentation électrique. Confirmez ensuite que l'audio du microphone est émis par le haut-parleur connecté au récepteur.

### Électricité statique

- Avant d'installer l'antenne, déchargez-vous en touchant un objet métallique mis à la terre afin d'éviter les dommages causés par l'accumulation d'électricité statique.

### Vis de serrage

- Serrez les vis bien droit. Après avoir serré les vis, vérifiez visuellement qu'elles sont droites et bien serrées.
- N'utilisez pas de tournevis à percussion ou de tournevis électrique, car même ceux avec embrayages rendent difficile le contrôle du couple et risquent d'endommager l'unité de montage.

### Éviter de soumettre l'antenne à des chocs

- Protégez l'antenne contre les chocs ou les coups violents. Cela pourrait endommager l'antenne.

### Ajout d'antennes

- Avant d'ajouter de nouvelles antennes, mettez le récepteur hors tension. Si vous ajoutez une antenne à un récepteur allumé, la nouvelle antenne ne sera pas sous tension et elle ne sera pas utilisable.

### Câble LAN

- Le câble LAN n'est pas fourni avec l'antenne. Utilisez un câble réseau LAN droit Cat 5 (ou Cat 5e ou Cat 6). Selon la méthode de connexion, il y a une longueur de câble maximale. Voir "Connexions" (page 51) pour les détails.

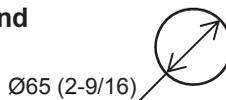
# Installation

## ■ Installation au plafond

Débranchez tous les câbles de l'antenne et suivez ces procédures d'installation.

### 1 Faire une ouverture sur le panneau de plafond

Ouvrez une ouverture circulaire d'un diamètre de 65 mm (2-9/16 po) sur le panneau de plafond.



### 2 Installer la plaque de montage au plafond (fournie)

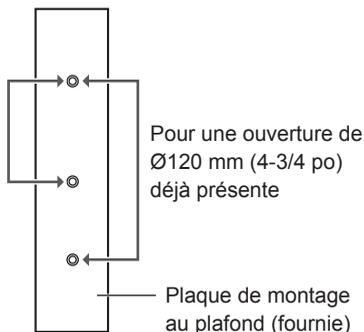
- ① Insérez les deux vis à mi-chemin (M4×35 mm, fournies) dans la plaque de montage au plafond, de sorte qu'elles dépassent de l'étrier de 5 mm (3/16 po) de plus que l'épaisseur du plafond.

Trous pour les vis (fournies) sur la plaque de montage au plafond (deux vis)

Insérez les vis dans les trous de l'unité de montage correcte en fonction du diamètre de l'axe de l'ouverture dans le plafond.

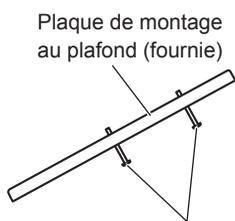
Suivez le schéma à droite.

Pour une  
ouverture de  
Ø65 mm  
(2-9/16 po)

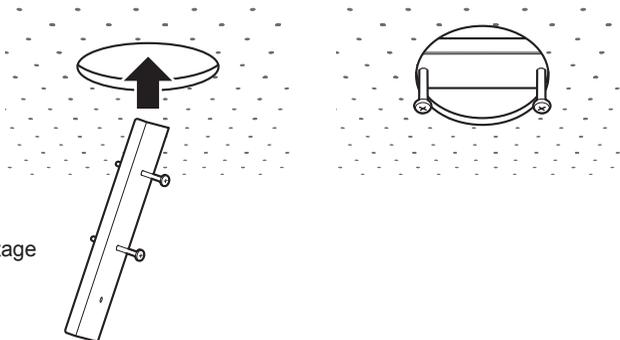


Pour une ouverture de  
Ø120 mm (4-3/4 po)  
déjà présente

- ② Placez la plaque de montage au plafond (avec deux vis insérées à mi-chemin dans les trous de l'ouverture du plafond de 65 mm (2-9/16 po)) à l'intérieur du plafond.



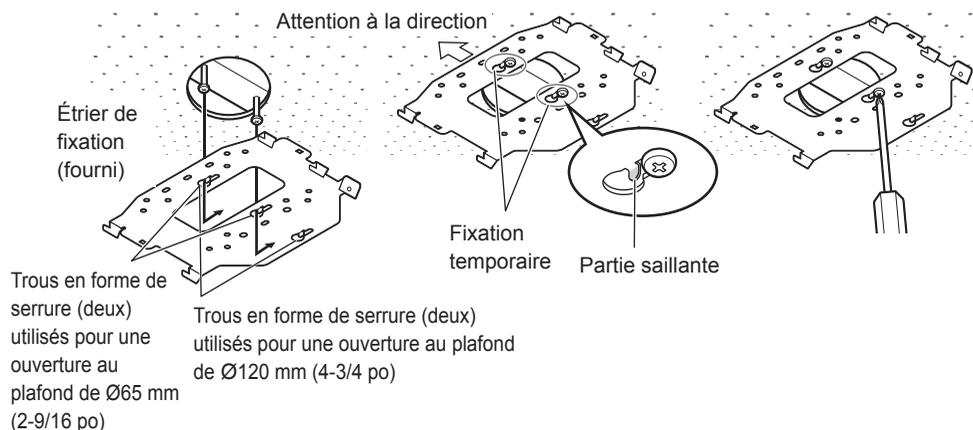
Vis de plaque de montage  
au plafond (fournie)



- Si l'épaisseur du plafond est supérieure à 30 mm (1-3/16 po), achetez et utilisez des vis M4x40 mm.

### 3 Fixer l'étrier de fixation au plafond (fourni)

- ① Faites glisser les vis de l'unité de montage installée à l'étape 2 dans les trous en forme de serrure de l'étrier de fixation pour le maintenir en place.
- ② Fixez l'étrier de fixation. Faites attention à la direction indiquée par la flèche (↑) par rapport à l'étrier de fixation. La flèche (↑) reflète l'endroit où le haut de l'antenne pointera.
  - Couple de serrage des vis : 0,39 N•m à 0,59 N•m {4 kgf•cm à 6 kgf•cm}



**Important**

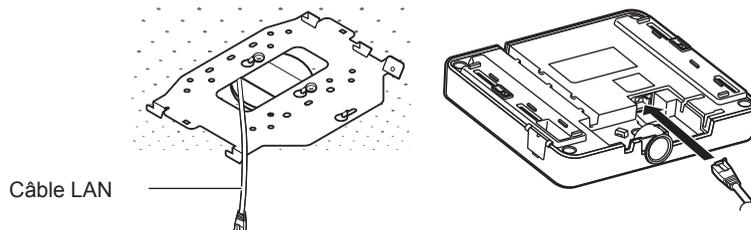
- Serrez les vis après les avoir glissées le long des parties saillantes dans les deux trous en forme de serrure de l'étrier de fixation afin d'empêcher l'antenne de tomber accidentellement. Le non-respect de cette consigne pourrait causer la chute de l'antenne.



- Utilisez un outil tel qu'un tournevis dynamométrique pour serrer les vis au couple spécifié.

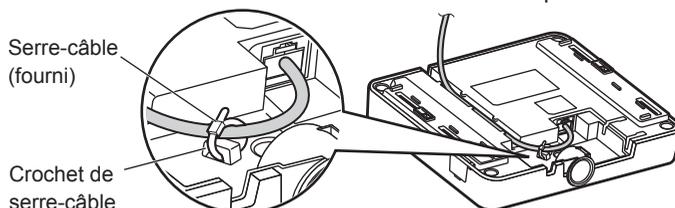
### 4 Connecter le câble à l'antenne

Acheminez le câble LAN (page 43) par l'étrier de fixation et connectez-le à l'antenne. Voir "Connexions" (page 51) pour plus de détails sur la connexion du câble.



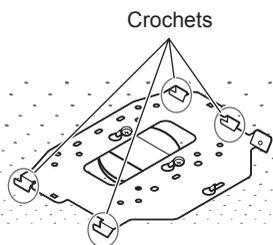
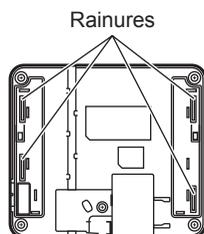
# Installation

- Utilisez le serre-câble fourni pour fixer le câble sur le crochet de serre-câble et faites-le passer partiellement par la rainure d'acheminement à l'arrière de l'antenne afin d'éviter toute force de traction excessive sur le câble pendant l'installation.



## 5 Installer l'antenne

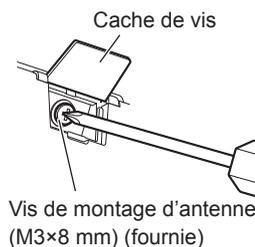
- ① Fixez l'antenne aux crochets sur l'étrier de fixation. (Quatre emplacements)



- ② Ouvrez le cache de vis sur le côté de l'antenne et utilisez la vis de montage fournie (M3x8 mm) pour sécuriser l'antenne sur l'étrier de fixation.

- Couple de serrage des vis : 0,59 N•m à 0,69 N•m  
{6 kgf•cm à 7 kgf•cm}

- ③ Fermez le cache de vis.



- Assurez-vous que les vis de montage de l'antenne sont bien serrées afin d'empêcher le produit de tomber.  
Le non-respect de cette consigne pourrait causer la chute de l'antenne.



- Utilisez un outil tel qu'un tournevis dynamométrique pour serrer les vis au couple spécifié.
- Utilisez un tournevis magnétique.

## 6 Vérification de l'installation

Une fois l'installation terminée, vérifiez que tous les composants sont solidement fixés. Vérifiez qu'il n'y a pas de pièces desserrées.

## ■ Installation au mur (avec l'étrier de fixation)

Débranchez tous les câbles de l'antenne et suivez ces procédures d'installation.

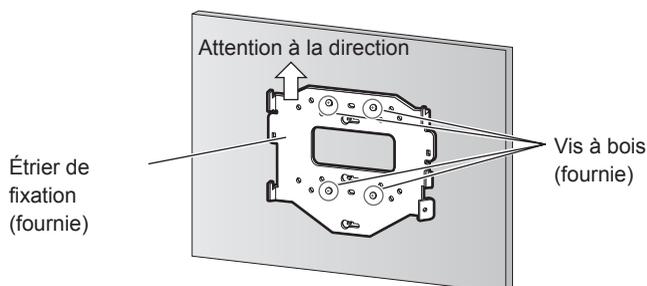


- Quand vous installez l'antenne sur un mur, placez-la à plus de 1,5 m (59-1/16 po) du sol. Placer l'antenne à un endroit bas pourrait réduire la portée qu'elle peut atteindre. En particulier, les personnes, les produits métalliques et les meubles placés entre l'antenne et le microphone pourraient bloquer les ondes radio interférant avec la transmission, ce qui peut entraîner des pertes audio.

### 1 Visser l'étrier de fixation au mur

Fixez l'étrier de fixation au mur avec les quatre vis à bois fournies (4,1 mm x 25 mm (3/16 po x 1 po)).

Faites attention à la direction indiquée par la flèche (↑) par rapport à l'étrier de fixation. La flèche (↑) reflète l'endroit où le haut de l'antenne pointera.

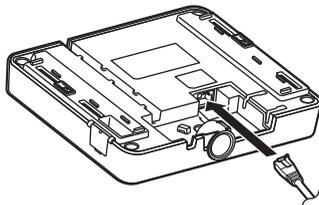


- La résistance minimale à l'arrachement requise pour chaque vis à bois est de 196 N.
- N'installez pas l'antenne sur des panneaux de gypse, du contreplaqué ou des murs faits d'autres matériaux fragiles. Si vous devez absolument le faire, assurez-vous que le mur est suffisamment renforcé.
- Pour fixer l'étrier, utilisez uniquement les vis fournies avec l'antenne. Le non-respect de cette consigne pourrait causer la chute de l'antenne.

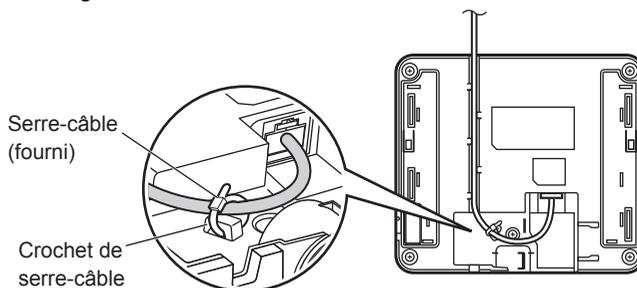
# Installation

## 2 Connecter le câble à l'antenne

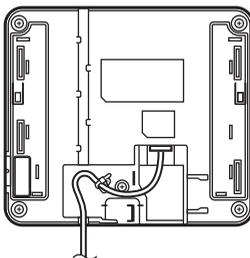
Connectez le câble LAN (page 43) à l'antenne. Voir "Connexions" (page 51) pour plus de détails sur la connexion du câble.



- Quand vous acheminez le câble de connexion vers le haut de l'antenne, utilisez d'abord le serre-câble fourni pour fixer le câble sur le crochet de serre-câble et faites-le passer partiellement par la rainure d'acheminement à l'arrière comme indiqué sur la figure ci-dessous.

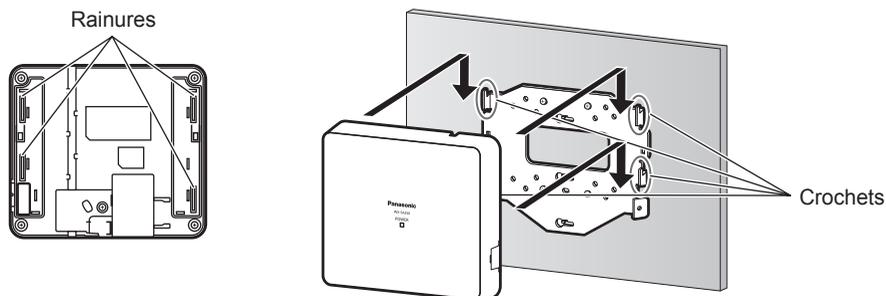


- Quand vous acheminez le câble de connexion vers le bas de l'antenne, utilisez d'abord le serre-câble fourni pour fixer le câble sur le crochet de serre-câble comme indiqué sur la figure ci-dessous.



### 3 Installer l'antenne

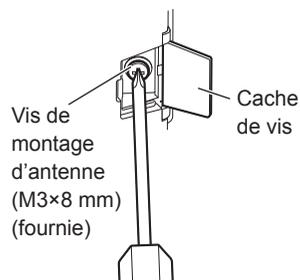
- ① Fixez l'antenne aux crochets sur l'étrier de fixation. (Quatre emplacements)



- ② Ouvrez le cache de vis sur le côté de l'antenne et utilisez la vis de montage fournie (M3x8 mm) pour sécuriser l'antenne sur l'étrier de fixation.

- Couple de serrage des vis : 0,59 N•m à 0,69 N•m {6 kgf•cm à 7 kgf•cm}

- ③ Fermez le cache de vis.



- Assurez-vous que les vis de montage de l'antenne sont bien serrées afin d'empêcher le produit de tomber.  
Le non-respect de cette consigne pourrait causer la chute de l'antenne.



- Utilisez un outil tel qu'un tournevis dynamométrique pour serrer les vis au couple spécifié.
- Utilisez un tournevis magnétique.

### 4 Vérification de l'installation

Une fois l'installation terminée, vérifiez que tous les composants sont solidement fixés. Vérifiez qu'il n'y a pas de pièces desserrées.

# Installation

## ■ Installation du pied de microphone



- Lors de l'installation de l'antenne sur un pied de microphone, placez-la à plus de 1 m (39-3/8 po) du sol et assurez-vous qu'elle ne gêne pas la ligne de visée du microphone. Placer l'antenne à un endroit bas pourrait réduire la portée qu'elle peut atteindre. En particulier, les personnes, les produits métalliques et les meubles placés entre l'antenne et le microphone pourraient bloquer les ondes radio interférant avec la transmission, ce qui peut entraîner des pertes audio.
- Acheminez avec précaution les câbles de manière à ce qu'ils ne fassent pas trébucher accidentellement le pied de microphone.

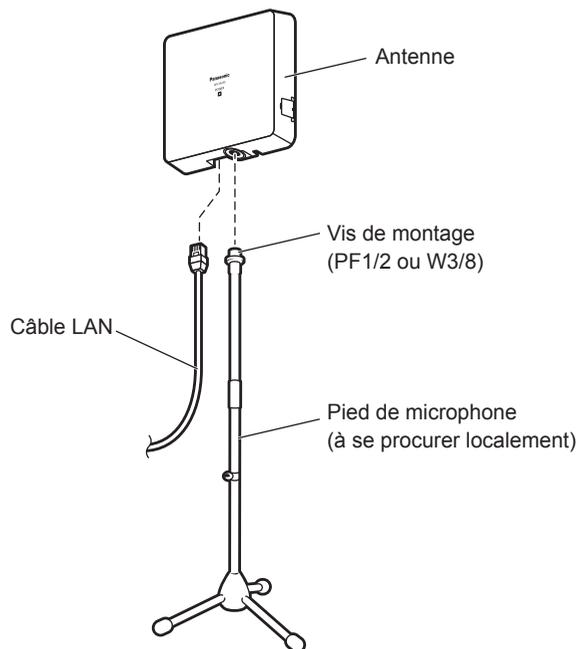
Débranchez tous les câbles de l'antenne et suivez ces procédures d'installation.

### 1 Installer l'antenne

Ouvrez le cache de l'orifice d'installation du pied de microphone et insérez la vis du pied de microphone dans l'orifice. Utilisez un pied de microphone avec une vis d'installation PF1/2 ou W3/8. Si la vis d'installation sur le pied de microphone est une W3/8, utilisez la vis de conversion fournie.

### 2 Connecter le câble à l'antenne

Connectez le câble LAN (page 43) à l'antenne. Voir "Connexions" (page 51) pour plus de détails sur la connexion du câble.

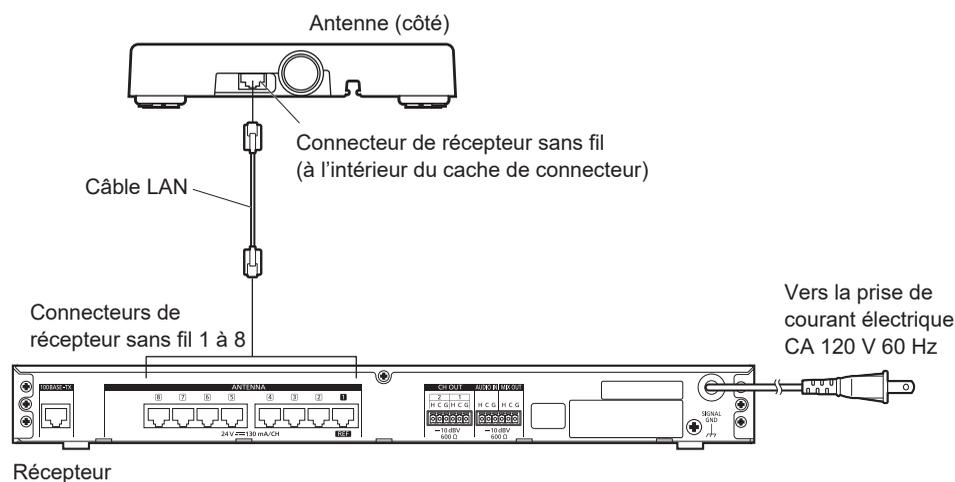


# Connexions

## ■ Connexion d'un récepteur

Après avoir connecté l'antenne à un récepteur, l'antenne est sous tension, l'audio du microphone est transmis au récepteur et la sortie audio est activée pour les amplificateurs ou haut-parleurs qui sont connectés au récepteur.

### 1 Connecter l'antenne au récepteur via un câble LAN (page 43)



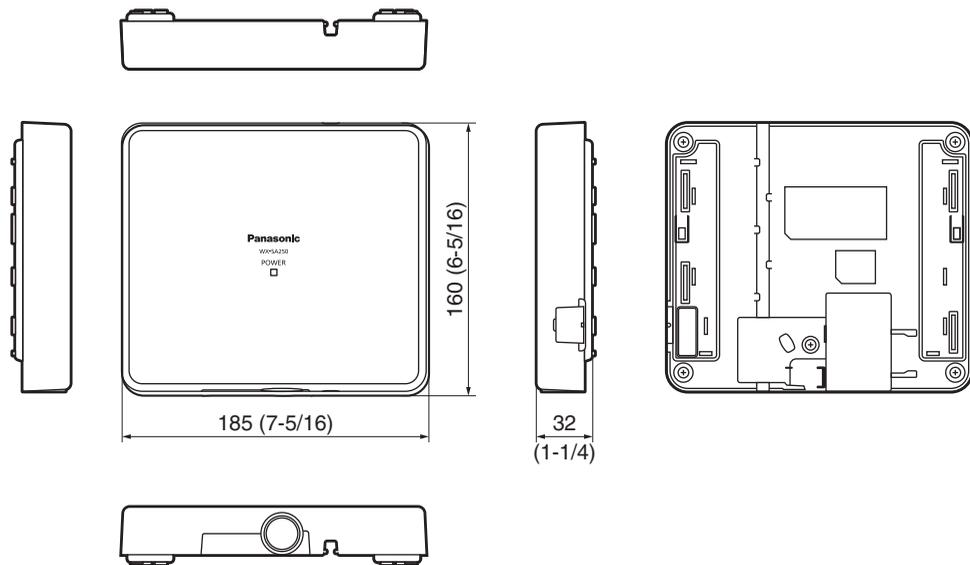
- Les connecteurs de récepteur sans fil pour cette antenne sont de type propriétaire. Ne connectez aucun dispositif PoE (concentrateurs ou routeurs équipés de PoE). Ceci pourrait provoquer des dysfonctionnements.
- Utilisez un câble LAN droit (non croisé) pour la connexion. L'utilisation d'un câble LAN croisé peut provoquer un dysfonctionnement de l'antenne.



- Utilisez un câble LAN de moins de 200 m (656 pi).
- En cas d'utilisation de plusieurs récepteurs, l'un d'entre eux doit être réglé comme récepteur principal afin d'éviter les interférences. L'antenne de référence (l'antenne branchée sur le connecteur [ANTENNA 1] à l'arrière du récepteur) du récepteur principal doit être sous tension en permanence.

# Dimensions

Unité : mm (pouce)



# Diagnostic des pannes

Vérifiez les problèmes courants énumérés dans ce tableau avant de demander l'aide d'un professionnel.

Si aucun des conseils fournis ici ne sont utiles, si vous rencontrez un problème non répertorié ici, ou en cas de doutes, contactez le détaillant pour plus d'informations.

Phénomène	Cause/mesure	Page de référence
Le voyant [POWER] reste éteint	<ul style="list-style-type: none"><li>● L'antenne est-elle sous tension? ➔ Assurez-vous que l'antenne est connectée au récepteur.</li></ul>	51
	<ul style="list-style-type: none"><li>● L'antenne a-t-elle été nouvellement connectée après la mise sous tension du récepteur? ➔ Mettez hors tension le récepteur avant d'ajouter de nouvelles antennes.</li></ul>	43
Le voyant [POWER] s'allume en rouge	<ul style="list-style-type: none"><li>● Une erreur de communication avec le récepteur s'est produite. ➔ Mettez l'interrupteur d'alimentation du récepteur sur OFF, puis de nouveau sur ON.</li></ul>	—
Le voyant [POWER] clignote en rouge	<ul style="list-style-type: none"><li>● Une antenne a été nouvellement connectée après la mise sous tension du récepteur. ➔ Mettez l'interrupteur d'alimentation du récepteur sur OFF, puis de nouveau sur ON.</li></ul>	—

# Spécifications

Sans fil	Fréquences utilisées	1921.536 MHz à 1928.448 MHz
	Antenne	Antenne interne
	Réception	Réception en diversité
Alimentation électrique	Connecteur	RJ-45
	Câbles compatibles	Câble LAN droit (non croisé) Cat5, Cat5e ou Cat6
	Source d'alimentation	Récepteur sans fil (WX-SR202P)
Sélection du champ d'antenne	Sélection en trois étapes (sélection effectuée par le logiciel de soutien sur un PC connecté au récepteur sans fil WX-SR202P)	
Affichage (voyants)	Alimentation électrique	
Plage de température de fonctionnement	-10 °C à +50 °C (14 °F à 122 °F)	
Plage d'humidité de fonctionnement	10 % à 90 % (sans condensation)	
Dimensions	Environ 185 mm (L) x 160 mm (H) x 32 mm (P) (7-5/16 pouces x 6-5/16 pouces x 1-1/4 pouces)	
Masse	Environ 400 g (0,88 lb)	
Finition	Finition blanche	
Installation	Plafond, mur, pied de microphone	
Étanchéité à l'eau	IPx4, résistance aux éclaboussures	

## Accessoires standard

Instructions d'utilisation (ce livret).....	1
Carte de garantie.....	1
Plaque de montage au plafond.....	1
Étrier de fixation.....	1
Vis de montage au plafond (M4×35 mm) .....	2
Vis de montage de l'antenne (M3×8 mm) .....	1
Vis à bois (4,1 mm x 25 mm).....	4
Serre-câble.....	1
Vis de conversion (de PF1/2 à W3/8)* .....	1

\* Livré attaché au produit

Panasonic will not take responsibility for any accident or damage caused by using the product with methods or parts other than those specified in this manual. Damages hence suffered by the product will not be covered by the warranty.

### **Panasonic Corporation of North America**

Two Riverfront Plaza, Newark, NJ 07102-5490  
<http://business.panasonic.com/>

### **Panasonic Canada Inc.**

5770 Ambler Drive, Mississauga, Ontario, L4W 2T3 Canada  
1-877-495-0580  
<https://www.panasonic.com/ca/>

© Panasonic Corporation 2019

Pas0619-0 PGQX2329ZA Printed in China  
Imprimé en Chine