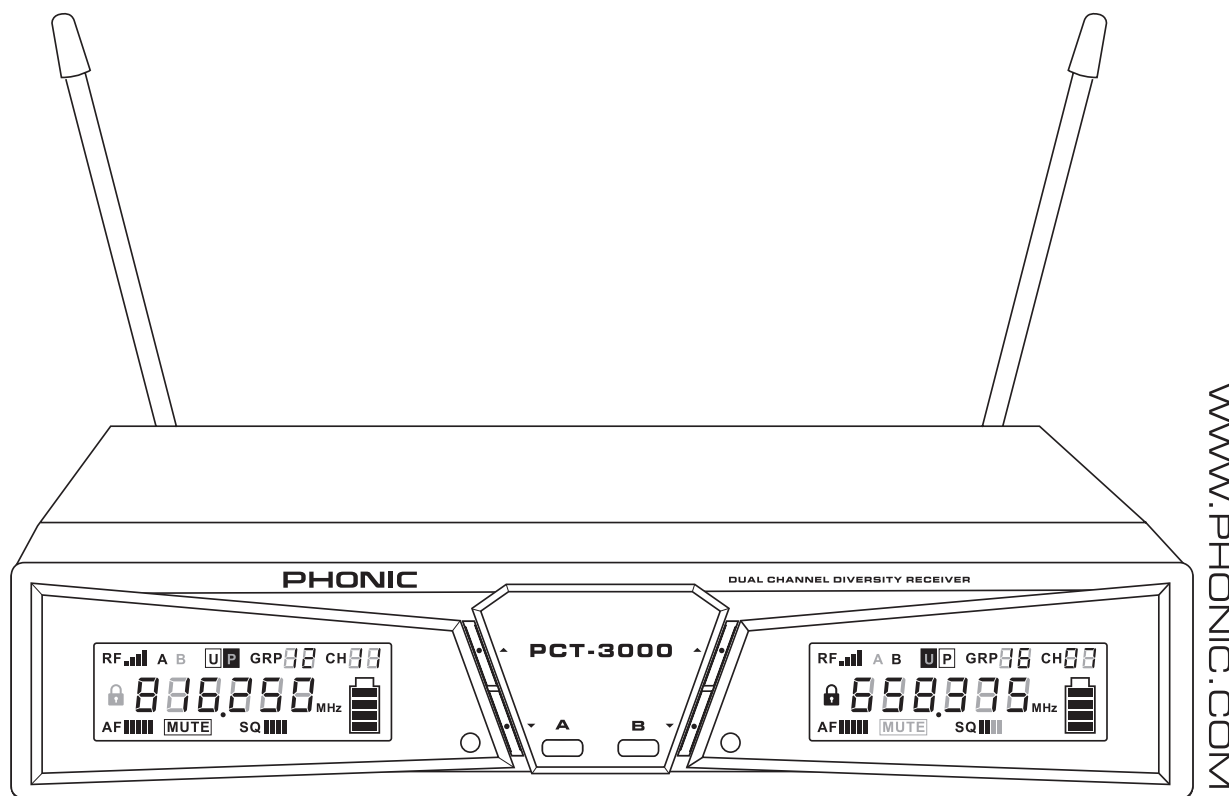


# PHONIC



## PCT-3000

## PCT-3000SYS

- ☒ User's Manual
- ☒ Manual del Usuario

# PCT-3000

# PCT-3000SYS

Dual Channel Diversity Wideband Wireless System

Sistema Inalámbrico Diverso de Banda Ancha y de Doble Canal

ENGLISH.....I

ESPAÑOL.....II

APPENDIX.....III

# USER'S MANUAL

## CONTENTS

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Introduction.....                    | 1 |
| Features.....                        | 1 |
| Operation.....                       | 1 |
| Front Panel.....                     | 2 |
| Setup Diagram.....                   | 3 |
| Rear Panel.....                      | 3 |
| WM-X Wireless Transmitter.....       | 4 |
| Group Settings.....                  | 5 |
| Channel Settings.....                | 5 |
| User-Defined Frequency Settings..... | 5 |
| Synchronize With Transmitter.....    | 5 |
| Squelch Settings.....                | 5 |
| Lock Mode.....                       | 5 |
| Troubleshooting.....                 | 6 |
| Rack Mounting Kit.....               | 6 |
| Specifications.....                  | 7 |

## APPENDIX

|                 |   |
|-----------------|---|
| Dimensions..... | 1 |
|-----------------|---|

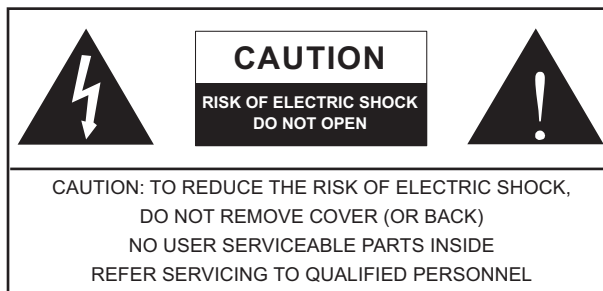
Phonic preserves the right to improve or alter any information within this document without prior notice

## IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

The apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and that no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus. The MAINS plug is used as the disconnect device, the disconnect device shall remain readily operable.

**Warning:** the user shall not place this apparatus in the confined area during the operation so that the mains switch can be easily accessible.

1. Read these instructions before operating this apparatus.
2. Keep these instructions for future reference.
3. Heed all warnings to ensure safe operation.
4. Follow all instructions provided in this document.
5. Do not use this apparatus near water or in locations where condensation may occur.
6. Clean only with dry cloth. Do not use aerosol or liquid cleaners. Unplug this apparatus before cleaning.
7. Do not block any of the ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9. Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong is provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plug, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
11. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
12. Use only with a 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.
13. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
14. 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.



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated dangerous voltage within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

**WARNING:** To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.

**CAUTION:** Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified may result in hazardous radiation exposure.



## Introduction

Congratulations on your purchase of the all new Phonic PCT-3000 dual channel wideband wireless receiver or the complete PCT-3000SYS wireless microphone system. The culmination of years of working in the wireless domain, the PCT-3000 combines the tried and true wireless technology that Phonic is famous for with a brand new stand-alone construct. The PCT-3000 systems were built to deliver superb RF reliability and transparent audio performance in a wide variety of professional applications, even under the harshest conditions. Ideal for live stage performances, speeches, karaoke and more, the PCT-3000 wireless systems ensure you never have to worry about microphone cables again.

## Features

- Run up to 48 microphones interference-free in a single venue, maximum 10 channels per group at a time
- 29 preset channel groups plus 1 user-defined group, Groups 1 to 8 offer 10 Channels per group while Groups 9 to 29 offer 16 channels (432 frequencies in total)
- Clear display offers frequency information for ultimate control over transmission
- Rapid auto-scan syncing with transmitters for easy, immediate operation
- Balanced and unbalanced output through XLR and 1/4" TRS phone jacks
- Advanced diversity circuitry helps to improve stability and avoid dropouts
- Broad channel range makes multiple systems ideal for use at any one time
- Rear-panel -10, 0, +6 dB switch for contouring level to input devices
- Stable performance even in the event that multiple units or channels are used
- Flexible noise squelch technology for clear, noise-free performances every time
- Detachable diversity antennas for flexible setup and installation
- Transmitters feature LCD screens with battery and frequency monitoring/control
- Perfect for Karaoke (KTV) bars and live stage performances

## PCT-3000SYS

- PCT-3000SYS includes a single PCT-3000 receiver in addition to two WM-X handheld microphone transmitters

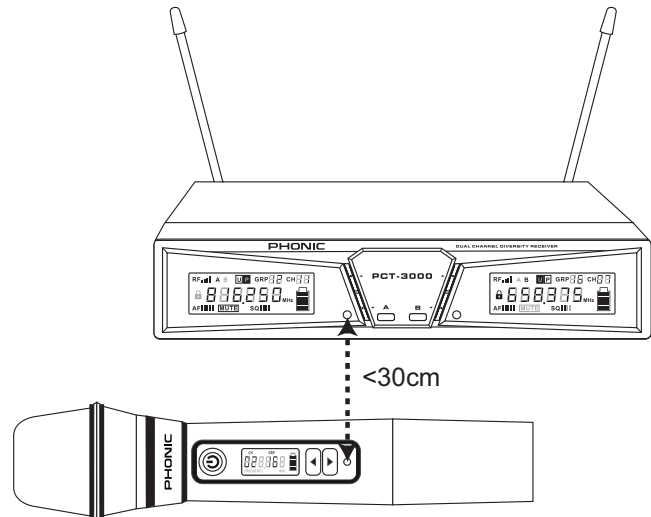
## Sold Separately

- WL-X Wireless Lavalier Microphone with Bodypack Transmitter
- WH-X Wireless Headset Microphone with Bodypack Transmitter

## Operation

### Auto Scan

1. Power on the PCT-3000 wireless receiver by flicking the power switch found on the rear of the device.
2. Power on your WM-X handheld microphone by pushing and holding the power button.
3. Hold the WM-X transmitter close to the PCT-3000 receiver with the IR port on each facing each other (within 30cm).

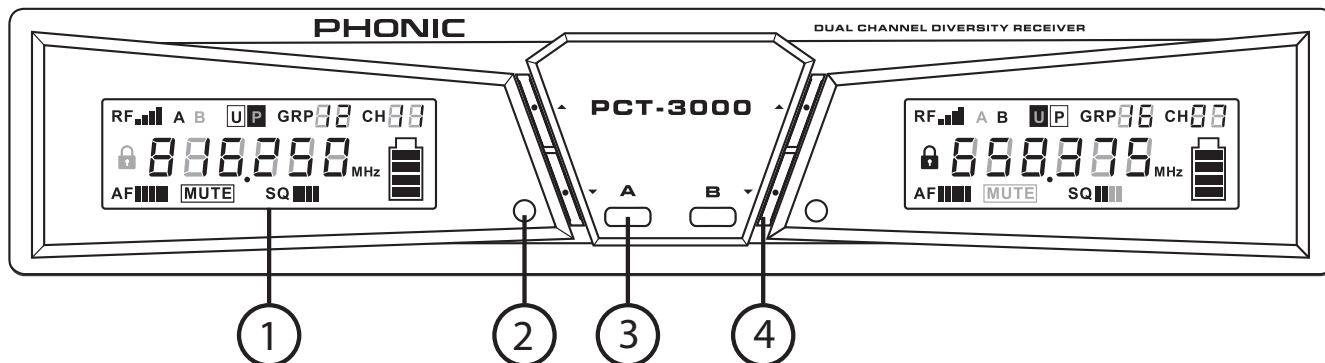


4. Push and hold the PCT-3000's MENU button for 3 seconds to enter the configuration mode. Push the MENU button repeatedly until the lock is blinking. Push and hold the channel's UP button to initiate autoscan.
5. Upon a successful connection, the RF meter on the PCT-3000 will fill up and the AF meter will light up as you speak into the microphone.

### Manual Group Setting

1. Power-on PCT-3000 receiver and the microphone transmitter.
2. Push and hold the menu button on the PCT-3000 receiver for 3 seconds. Pushing the menu button again will scroll through the PCT-3000's on screen functions.
3. When the Group section is highlighted, push the up and down buttons to adjust the value. Push menu again to move to the Channel option and change the selected channel.
4. When the lock symbol is flashing, push and hold the DOWN button to initiate the transfer to the WM-X receiver.
5. Push and hold the menu button to save your settings and exit configuration mode.
6. Alternatively, on the WM-X transmitter, push and hold the UP button to enter edit mode. You can then push the up and down buttons to adjust the "GROUP" used. Push and hold the UP button again to adjust the "FREQUENCY". These must match the GROUP and FREQUENCY numbers set in the receiver.

## System Overview



### Front Panel

#### 1. LCD Screen

This screen displays all properties relevant to the operation of the PCT-3000. This includes group information, frequency information, squelch details, and even transmitter battery details. For more information on the LCD screen, please refer to page 3.

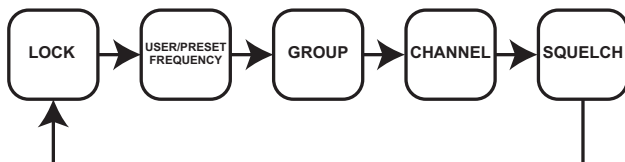
#### 2. IR Port

This is used to communicate group and frequency information to the transmitter unit. When establishing a connection between the receiver and transmitter, the IR ports on both units should be facing one another so as to ensure clean communication.

#### 3. Menu Button

Push this button to access the PCT-3000's on screen functions. Simply pushing the button will toggle the mute status of the channel on and off.

Push and hold the menu button for three seconds to access the PCT-3000's configuration mode. When in configuration mode, pushing the menu button will allow you to scroll through the different parameters available within the software (as shown below).



Push and hold the Menu button to save your settings and exit configuration mode.

#### 4. Up / Down Buttons

These buttons are used in conjunction with the PCT-3000's menu to allow control of the internal software.

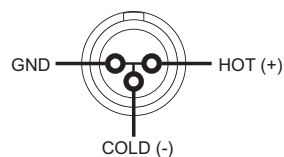
### Rear Panel

#### 5. BNC Antenna Connector

The PCT-3000 comes complete with 2 antennas. Connect them to these BNC connectors. Screw into place to fix them securely to the receiver unit. The antenna currently used by each of the PCT-3000's channels is displayed at the top of the LCD screen.

#### 6. Output Connectors

Each of the PCT-3000 output channels features balanced XLR and 1/4" TRS connectors. These are ideal for connection to mixing consoles or other input devices. XLR connector wiring can be found to the right.



#### 7. Mode Switch

This switch has two options: mixed and separated. When set to mixed, microphones A and B will be combined and sent out both outputs A and B. When the switch is set to separated, the microphone signals will be sent to their corresponding outputs.

#### 8. Operating Level Switch

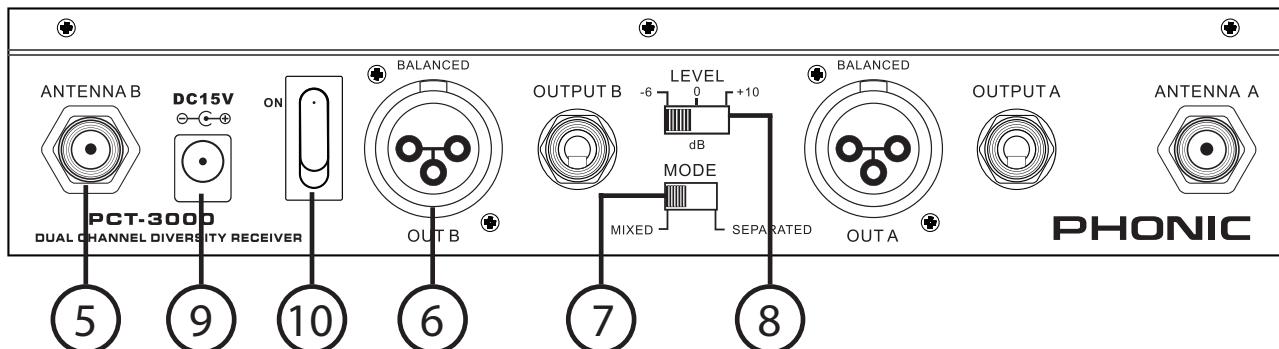
This switch lets the user determine the output level of the A and B outputs. When set to -6, the unit is ideal for consumer-level application. The 0 and +10 settings are ideal for professional devices.

#### 9. DC Power Input

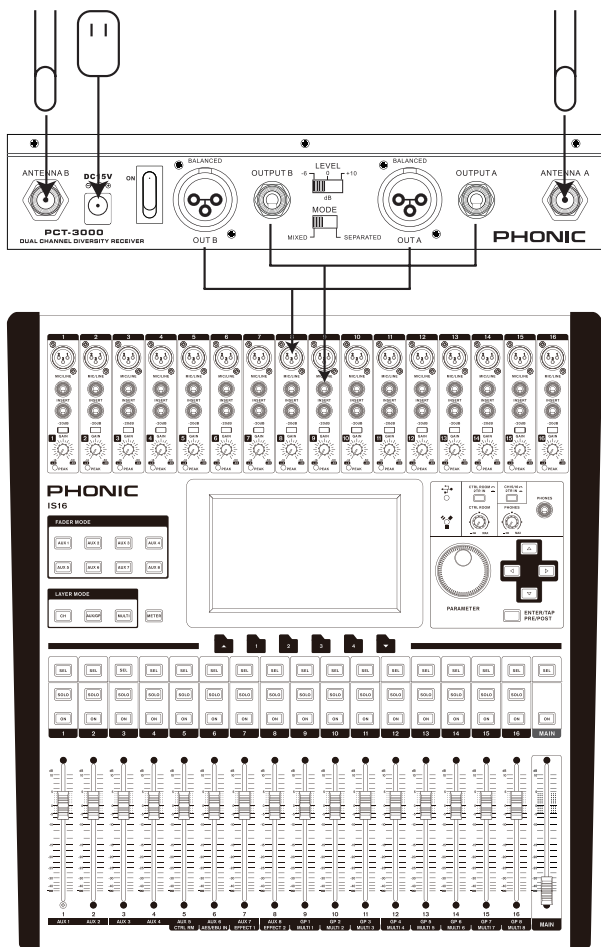
Connect the included DC power adapter to this input. Connect the power plug end into an appropriate AC power source.

#### 10. Power Switch

Use this power switch to turn the receiver unit on and off.



## Setup Diagram



The included antenna should be inserted into the antenna ports on the rear of the device. The BNC end should be inserted into the port and screwed into place.

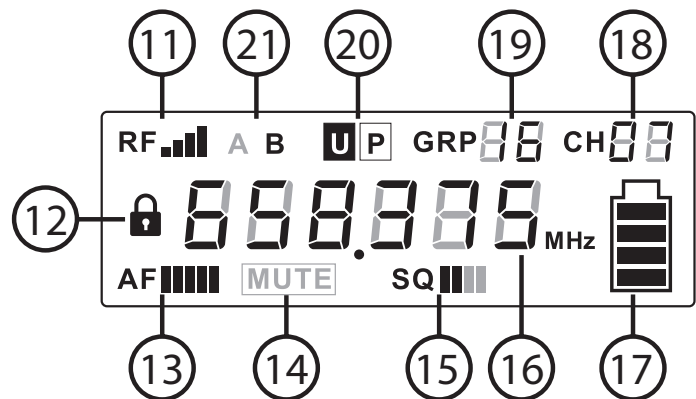
The DC port is for the included DC power supply.

When connecting the receiver's output to the line-level input of a mixer or amplifier, switch the Operating Level Switch to the 0 position. Low sensitivity may occur if switch to the -10 position.

When connecting the receiver's output to the microphone input of a mixer, the Operating Level Switch should be set to the -6 position. The incoming signal may be excessive if set to the 0 or +10 positions.

Phonic suggests use of high quality audio cables when making connections. The PCT-3000 features balanced outputs that support both balanced and unbalanced connections.

## LCD Screen



### 11. RF Meter

When a connection is established between the transmitter and receiver, this meter will light up. A full meter means there is a strong connection between the microphone and receiver, while a low meter means the microphone may be too far away or there may be interference present.

### 12. Lock

When this icon is lit the PCT-3000 is in lock mode. This ensures no accidental changes are made to the system. Push the UP or DOWN buttons to activate. When flashing, pressing and holding the UP button will initiate autoscan.

### 13. AF Meter

This meter will light up when a signal is received from the transmitter. Essentially when you talk into the connected microphone, the AF meter will display the incoming signal.

### 14. Mute Indicator

This indicator will light up when the channel is muted. A quick push of the MENU button will mute/unmute the channel.

### 15. Squelch Level

The squelch level indicates the sensitivity level of the channel. Decreasing the squelch will increase the transmission range, but with higher susceptibility to noise. Increasing the squelch will decrease the transmission range.

### 16. Frequency

The transmission frequency is listed here in MHz.

### 17. Battery Meter

This indicates the battery level of the transmitter synced with the receiver. Phonic recommends using fresh batteries in your microphone for each new performance.

### 18. Channel

Indicates the currently selected channel within the selected frequency group. Groups 1 to 8 each have 10 channels whereas 9 to 29 each have 16 channels.

### 19. Group

Indicates the currently selected frequency group. There are 29 independent groups in preset mode and 1 group in user mode.

### 20. User / Preset

This indicates whether the currently selected frequency is a user-defined value or a factory preset. There are 29 independent groups in preset mode and 1 group in user mode.

### 21. Channel A/B

This indicates the antenna currently used by the channel.

## WM-X Wireless Transmitter

### 22. Top Grille

This removable grille with internal foam prevents wind and POP noises from being sent through the microphone. Twist counter-clockwise to unscrew the grille.

### 23. Color-Coded Ring

Phonic provides different colored rings to differentiate microphones.

### 24. Power On/Off Button

Push and hold the power button for a short time to turn the WM-X microphone on and off.

### 25. LCD Screen

This small LCD screen displays group, channel, frequency and battery status information.

### 26. Control Buttons

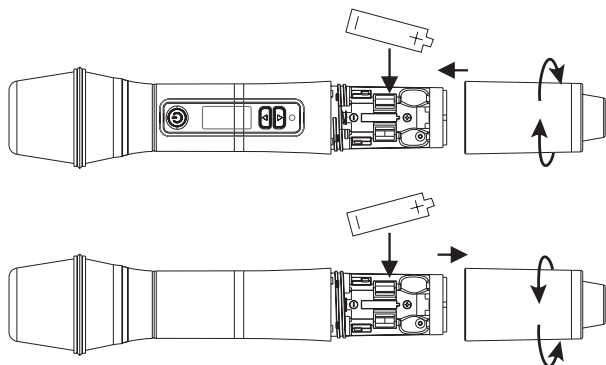
Press these buttons to adjust parameters on the WM-X transmitter. Pressing the ▲ or ▼ buttons will allow the screen to display frequency information. Push and hold the ▲ button to enter configuration mode and adjust GROUP and CHANNEL settings.

### 27. IR Port

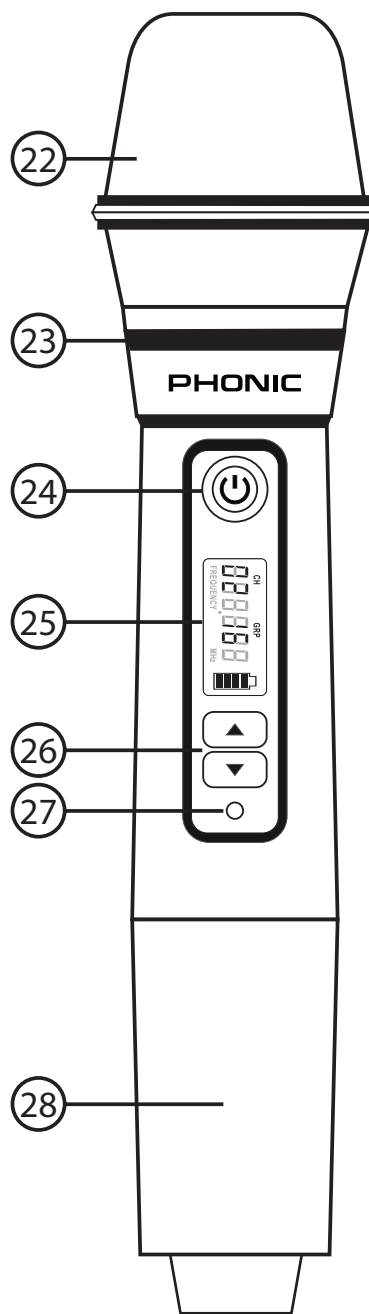
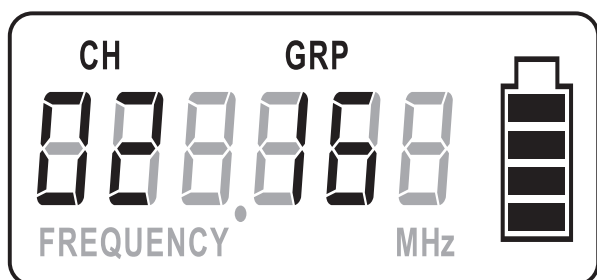
This Infrared (IR) port receives signals from PCT-3000 receiver to synchronize group, channel and/or frequency information. Hold the microphone's IR port towards the IR part on the receiver unit to allow them to communicate.

### 28. Housing

The lower part of the handheld microphone's housing includes both the transmitter circuit and the battery holder. It can simply be twisted counter-clockwise to remove to allow access to the battery compartment. Phonic recommends two AA alkaline batteries. Ensure the polarity orientation is correct when installing batteries (as shown below).



**WARNING:** Remove batteries from the transmitter unit in the event that it will go unused for more than a couple of weeks. This is to avoid leakage, corrosion, or other possible issues that may arise.



### Group / Channel

The currently selected channel and group are displayed as standard within the WM-X's display. Push and hold the ▲ button to initiate channel setting. Push and hold ▼ to initiate group setting mode. Once this is done, the ▲ or ▼ buttons can be used to adjust the group/channel settings.

### Frequency information

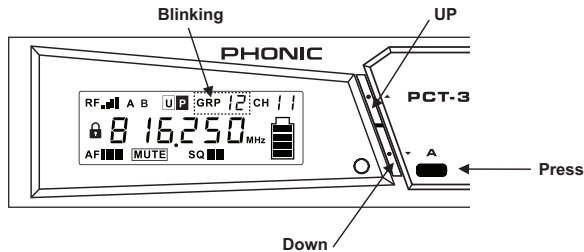
While not typically displayed, pushing the ▲ or ▼ buttons on the WM-X microphone will display the exact frequency used by the transmitter (in MHz).

### Battery Indicator

This meter will indicate how the WM-X transmitter's battery is faring. Phonic suggests inserting fresh batteries before every use.

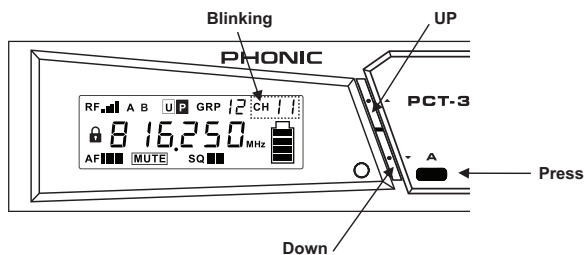
## Group Settings

1. Push and hold the MENU button on the receiver.
2. Push the MENU button until the GRP option is blinking.
3. When GP is blinking, use the UP and DOWN buttons to adjust the selected group. The PCT-3000 has 26 preset and 1 user-adjustable groups available for use.
4. Push and hold the MENU button to save your settings.



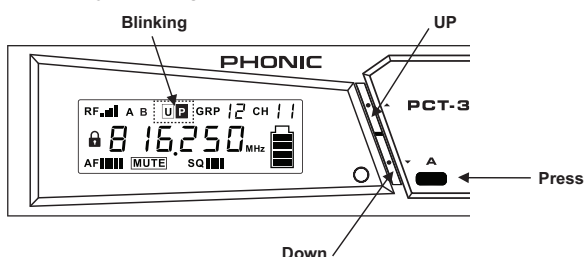
## Channel Settings

1. Push and hold the MENU button on the receiver.
2. Push the MENU button until the CH option is blinking.
3. When CH is blinking, use the UP or DOWN buttons on the PCT-3000 receiver to adjust the selected channel.
4. The PCT-3000 has 16 selectable channels per group on both preset and user-defined groups.
5. To autoscan for a new channel, push and hold either the UP button on the PCT-3000 receiver. When using autoscan, the IR port of both the PCT-3000 and the transmitter should be facing one another.
6. Push and hold the MENU button to save your settings.



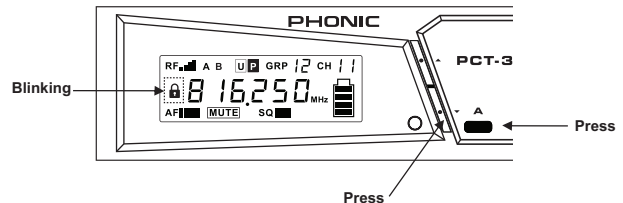
## User-Defined Frequency Settings

1. Push and hold the MENU button on the receiver.
2. Push the MENU button until the U/P option is blinking.
3. Push the UP or DOWN button so that "U" is selected.
4. Push the MENU button so that CH is flashing. Please note there is only 1 group under "User" mode.
5. When CH is flashing, push the UP or DOWN buttons to select a channel.
6. Push MENU again until the first 3 digits of the on screen frequency are flashing. Push the UP or DOWN buttons to adjust the value. Push MENU again so that the second set of digits are flashing and, again, push UP or DOWN to adjust the value.
7. Push and hold the MENU button to save your frequency. Up to 16 independent frequencies can be set within the user-adjustable group.



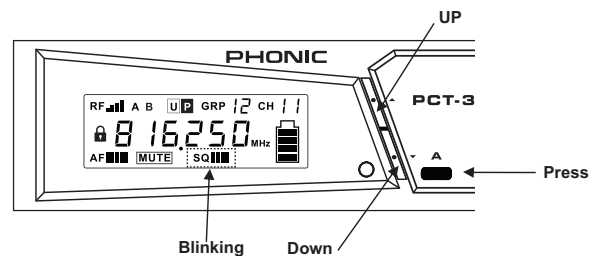
## Synchronize With Transmitter

1. Hold the microphone transmitter's IR port close to the IR port of the current channel.
2. Push and hold the MENU button on the PCT-3000.
3. The lock symbol will be the first icon to flash on screen. You can simply push and hold the DOWN button to transmit group and channel information to the transmitter.



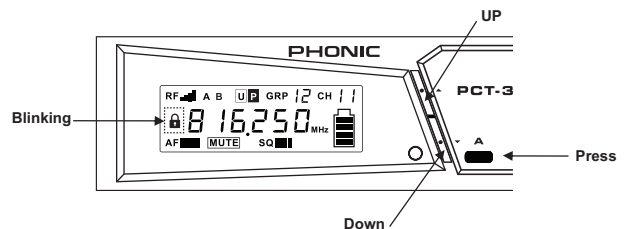
## Squelch Settings

1. Push and hold the MENU button on the PCT-3000 receiver.
2. Push the MENU button until the SQ option is flashing.
3. Push the UP and DOWN buttons to increase the decrease the squelch settings, respectively.
4. There are 4 different squelch sensitivities to choose from.



## Lock Mode

1. Push and hold the MENU button on the PCT-3000.
2. The lock symbol will be the first icon to flash on screen. You can simply push the UP or DOWN buttons to adjust lock feature on and off.



## Troubleshooting

### No Sound?

- Ensure both the transmitter and receiver are powered on.
- Receiver is plugged into a suitable power outlet and output connected to your mixer's input.
- Phonic recommends using fresh batteries in transmitter.
- Ensure frequency details in both receiver and transmitter match.

### Signal drop-outs

- Try moving the transmitter closer to the receiver's antenna to see if it improves stability.
- Keep hands away from the transmitter antenna.
- Be sure to leave a direct path between the transmitter and receiver.
- Try repositioning the receiver and/or receiver antennas.
- Ensure receiver antennas are connected.

### Distortion

- Reduce transmitter gain, if set too high.
- Reduce receiver output setting.
- Proper setting on mixer input gain or integrated amplifier mic level control.
- Insert fresh batteries to the microphone transmitter.

### Limited Range

- Adjust the orientation of or reposition antennas.
- Receiver antennas are connected.
- Check antennas for damage.
- Replace transmitter's batteries with a fresh pair.
- Adjust for proper squelch level setting.

### Feedback

- Hold the microphone closer to the performer's mouth.
- Avoid pointing microphones into speakers and keep microphones as far away from speakers as possible.
- Turn off any unused microphones.
- Reduce the output level of the system if possible.

### No RF Signal

- Match the frequency within the receiver and transmitter.
- Adjust the squelch level settings.
- Ensure transmitter and receiver frequency settings are identical.

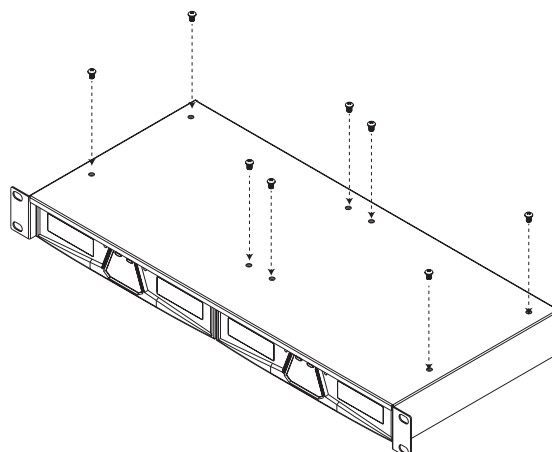
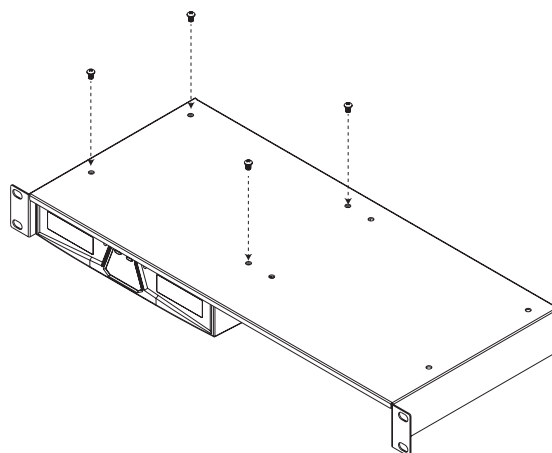
### RF Interference

- Attempt to autoscan for a cleaner frequency.
- Use preset compatible channels in the same group when operating multiple systems.
- Ensure the PCT-3000 receiver is placed away from solid metal objects, electronic equipment, or other possible sources of RF interference.
- Avoid operating on the same frequency as any local TV channels.
- Increase your squelch setting to improve protection against interference (warning: this may limit range).
- Turn off one transmitter, if both transmitters are operating on the same frequency.
- Replace the transmitter's battery with a fresh pair.

## Rack Mounting Kit (RK-1 sold separately)

Rack mounting instructions are as follows:

1. Line the screw points of the rack mounting kit with those on the bottom of the PCT-3000.
2. Screw the bottom of device to the tray of the RK-1 rack mounting kit.
3. Repeat the steps above for a second PCT-3000. Two units can be arranged beside one another on a single rack mounting kit.



## Specifications

|                                      |                                                                                                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Channels</b>                      | Two                                                                                                            |
| <b>Chassis</b>                       | Compact                                                                                                        |
| <b>Antenna</b>                       | Detachable rear panel antennas                                                                                 |
| <b>Preprogrammed Frequencies</b>     | 29 preset groups and 1 user-defined group (16 channels per group)                                              |
| <b>Receiving Mode</b>                | Diversity                                                                                                      |
| <b>Carrier Frequency Range</b>       | UHF 500 to 875 MHz (dependent on region)                                                                       |
| <b>Max. Simultaneous Microphones</b> | Up to 10 channels per group (max. 48 microphones in a venue)                                                   |
| <b>Operating Distance</b>            | Up to 70 meters / 230 feet                                                                                     |
| <b>Bandwidth</b>                     | 72 MHz                                                                                                         |
| <b>Oscillation</b>                   | PLL Synthesized, Frequency Stability $\leq \pm 0.005\%$ (-10~+60°C)                                            |
| <b>S/N Ratio</b>                     | >105dB (A-weighted)                                                                                            |
| <b>T.H.D.</b>                        | <0.5% @ 1 kHz                                                                                                  |
| <b>Frequency Response</b>            | 50Hz to 18kHz                                                                                                  |
| <b>Sensitivity</b>                   | S/N >76dB at 10 microV                                                                                         |
| <b>Squelch</b>                       | Dual Channel Squelch                                                                                           |
| <b>Output Connector</b>              | 1/4" TRS & Balanced XLR (each channel)                                                                         |
| <b>Output Level</b>                  | Selectable: +10dBV, 0dBV, -6dBV                                                                                |
| <b>Microphones (Sold Separately)</b> | WM-X (Handheld), WL-X (Lavalier Set), WH-X (Headset Set)<br>Long battery life through one pair of AA batteries |
| <b>Power Supply</b>                  | DC 15V, 0.8A                                                                                                   |
| <b>Dimensions (W x D x H)</b>        | 210 × 200 × 44 mm (8.3" 7.9" x 1.7")                                                                           |
| <b>Weight</b>                        | 0.9 kg (2 lbs)                                                                                                 |

## SERVICE AND REPAIR

For replacement parts, service and repairs please contact the Phonic distributor in your country. Phonic does not release service manuals to consumers, and advice users to not attempt any self repairs, as doing so voids all warranties. You can locate a dealer near you at <http://www.phonic.com/where/>.

## WARRANTY INFORMATION

Phonic stands behind every product we make with a no-hassles warranty. Warranty coverage may be extended, depending on your region. Phonic Corporation warrants this product for a minimum of one year from the original date of purchase against defects in material and workmanship under use as instructed by the user's manual. Phonic, at its option, shall repair or replace the defective unit covered by this warranty. Please retain the dated sales receipt as evidence of the date of purchase. You will need it for any warranty service. No returns or repairs will be accepted without a proper RMA number (return merchandise authorization). In order to keep this warranty in effect, the product must have been handled and used as prescribed in the instructions accompanying this warranty. Any tampering of the product or attempts of self repair voids all warranty. This warranty does not cover any damage due to accident, misuse, abuse, or negligence. This warranty is valid only if the product was purchased new from an authorized Phonic dealer/distributor. For complete warranty policy information, please visit <http://www.phonic.com/warranty/>.

## CUSTOMER SERVICE AND TECHNICAL SUPPORT

We encourage you to visit our online help at <http://www.phonic.com/support/>. There you can find answers to frequently asked questions, tech tips, driver downloads, returns instruction and other helpful information. We make every effort to answer your questions within one business day.

FCC Caution: To assure continued compliance, any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment. (Example - use only shielded interface cables when connecting to computer or peripheral devices).

THIS DEVICE COMPLIES WITH PART 74 OF THE FCC RULES. This equipment complies with FCC RF radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.



[support@phonic.com](mailto:support@phonic.com)  
<http://www.phonic.com>

# PHONIC

# Manual del Usuario

## CONTENIDO

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Introducción.....                    | 1 |
| Características.....                 | 1 |
| Funcionamiento.....                  | 1 |
| One-Touch Auto Scan.....             | 1 |
| Exploración Manual.....              | 1 |
| Descripción General Del Sistema..... | 2 |
| Panel Frontal.....                   | 2 |
| Panel Trasero.....                   | 2 |
| Especificaciones.....                | 3 |

## APÉNDICE

|                  |   |
|------------------|---|
| Dimensiones..... | 1 |
|------------------|---|

Phonic se reserva el derecho de mejorar o alterar cualquier información provista dentro de este documento sin previo aviso.

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

1. Lea estas instrucciones antes de operar este aparato.
2. Mantenga este instructivo para futuras referencias.
3. Preste atención a todas las advertencias para asegurar una operación adecuada.
4. Siga todas las instrucciones indicadas en este instructivo.
5. No utilice este aparato cerca del agua o en lugares donde se puedan dar condensaciones.
6. Limpie solamente con lienzos secos. No utilice aerosol ni limpiadores líquidos. Desconecte este aparato antes de limpiarlo.
7. No bloquee ninguna de las aberturas de ventilación. Instale según las instrucciones del fabricante.
8. No lo instale cerca de cualquier fuente de calor como radiadores, registros de calor, estufas, u otro aparato (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.
9. No deshaga la opción de seguridad del plug polarizado o aterrizado. Una clavija polarizada tiene dos cuchillas una más grande que la otra. Una clavija del tipo polarizado tiene dos cuchillas y un diente. La cuchilla más ancha o el tercer diente esta incluido para su seguridad. Si esta clavija no se acomoda en su toma corriente, consulte un electricista para que cambie el toma corriente obsoleto.
10. Proteja el cable de electricidad de ser pisado o picado particularmente en la clavija, los receptáculos y en el punto donde estos salgan del aparato. No pise los cables de alimentación de AC.
11. Utilice solamente accesorios o demás cosas especificadas por el fabricante.
12. Transporte solamente con un carro, pedestal, tripie abrazaderas o mesas especificadas por el fabricante, o incluidas con el aparato. Si se utiliza un carro, tenga precaución cuando mueva el carro con el aparato para evitar lesiones de cualquier tipo.
13. Desconecte este aparato durante tormentas eléctricas o cuando no se ocupe en periodos largos de tiempo.
14. Refiera todo el servicio al personal calificado. Se requiere de servicio cuando el aparato a sido dañado en cualquier manera, por ejemplo cuando el cable de alimentación de voltaje o la clavija han sido dañados, si se ha derramado liquido o si algun objeto a caido en el aparato, o si el aparato ha sido expuesto a la lluvia o a la humedad, no funcione normalmente o si ha sufrido una caída.



**PRECAUCION**  
RIESGO DE SHOCK ELECTRICO  
NO ABRIR



PRECAUCION: PARA REDUCIR EL RIESGO DE SHOCK ELECTRICO  
NO REMUEVA LA TAPA (O LA CUBIERTA)  
NO HAY REFACCIONES DENTRO  
MANDE A SERVICIO CON EL PERSONAL CALIFICADO



El simbolo con una flecha encerrado en un triangulo equilátero, es para alertar al usuario de la presencia de "voltaje peligroso" no aislado dentro del chasis del producto que pudiera ser de magnitud suficiente para constituir un riesgo de shock eléctrico a las personas.



El punto de exclamación dentro de un triangulo equilátero es para alertar al usuario de la presencia de instrucciones importantes de operación y mantenimiento (servicio) en la literatura que acompaña el equipo.

**ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de shock o fuego eléctrico no exponga este aparato a la lluvia o a la humedad.

**PRECAUCION:** No use controles, ajustes, no realice procedimientos diferentes a los especificados, esto puede resultar en una peligrosa exposición a la radiación.



# PHONIC

## Introducción

Le damos la enhorabuena por la compra de nuestro nuevo sistema receptor de banda ancha inalámbrico de doble canal PCT-3000 o del sistema inalámbrico de micrófonos PCT-3000SYS. El sistema PCT es el punto culminante de años de experiencia en el inalámbrico. El PCT-3000 combina el saber en la tecnología inalámbrica por la cual Phonic es famoso con un nuevo sistema autónomo. Los sistemas PCT-3000 fueron construidos para ofrecer excelente fiabilidad RF y un rendimiento de audio de alta calidad (incluso en condiciones acústicas difíciles) para una amplia variedad de aplicaciones profesionales. Ideales para representaciones teatrales en vivo, discursos, karaoke y más, los sistemas inalámbricos PCT-3000 garantizan que ya nunca más tendrá que preocuparse con la multitud de cables de micrófonos.

## Características

- Utilice hasta 48 micrófonos sin interferencias en un solo lugar, con un máximo de 10 canales por grupo a la vez
- 29 grupos de canales preestablecidos y 1 grupo definido por el usuario, los grupos 1-8 ofrecen 10 canales por grupo, mientras que los grupos 9-29 ofrecen 16 canales por grupo (432 frecuencias en total)
- La pantalla del usuario ofrece información sobre las frecuencias para un control máximo sobre la transmisión
- Auto-exploración y sincronización con transmisores rápida para una operación fácil e inmediata
- Salida balanceada y no balanceada a través de conectores XLR y tomas telefónicas TRS de 6.35mm
- Circuitos con diversidad avanzada ayudan a mejorar la estabilidad y evitar los cortes de audio
- La amplia gama de canales hace que se pueda utilizar en cualquier momento una multitud de sistemas diferentes.
- Interruptor -10, 0, +6 dB del panel trasero para contornear el nivel para dispositivos de entrada
- Funcionamiento estable incluso en el caso de que se utilizan varias unidades o canales
- Tecnología de silenciamiento de ruido flexible, para que actuaciones siempre sean claras y sin ruido.
- Antenas de diversidad desmontables para una configuración e instalación flexible
- Transmisores cuentan con pantallas LCD que incluyen un indicador de batería y el monitoreo / control de frecuencias
- Ideal para karaoke (KTV) y representaciones teatrales en vivo

## PCT-3000SYS

- El PCT-3000SYS incluye un único receptor PCT-3000 y adicionalmente dos transmisores de micrófono de mano WM-X

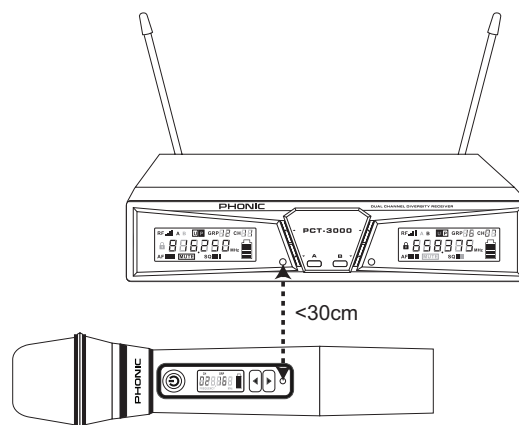
## Se Vende Por Separado

- Micrófono de corbata WL-X inalámbrico con transmisor Bodypack
- Micrófono-Auricular inalámbrico WH-X con transmisor Bodypack

## Operación

### Auto Scan

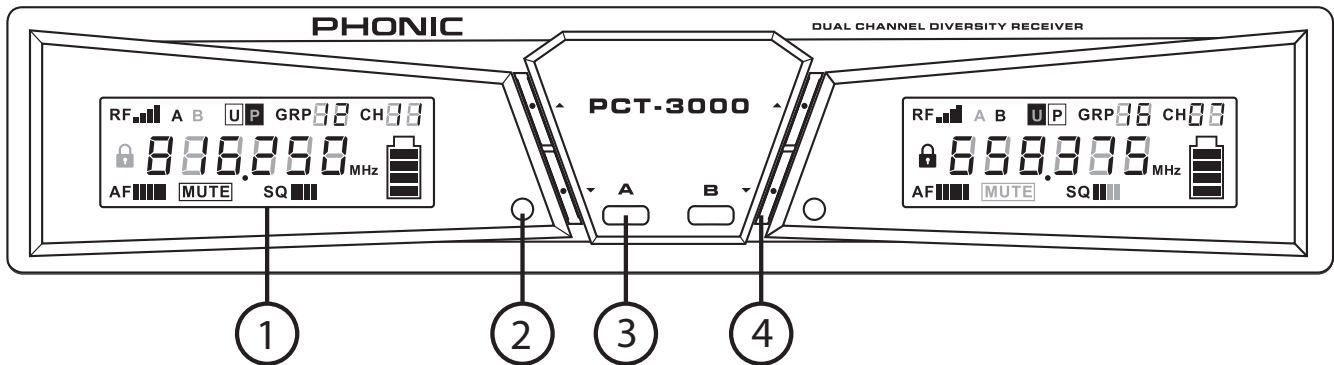
1. Encienda el receptor inalámbrico PCT-3000 accionando el interruptor de encendido que se encuentra en la parte trasera del dispositivo.
2. Encienda el micrófono de mano WM-X manteniendo pulsado el botón de encendido.
3. Mantenga el transmisor WM-X cerca del receptor del PCT-3000. Asegúrese de que los dos receptores IR sean posicionado uno frente al otro (menos de 30 cm).



4. Mantenga pulsado el botón MENÚ/MENU del PCT-3000 durante 3 segundos para entrar en el modo de configuración. Pulse el botón MENÚ/MENU varias veces hasta que la indicación bloqueo/lock este parpadeando. Presione y mantenga presionado el botón del canal ARRIBA para iniciar la búsqueda automática.
5. Tras una conexión con éxito, el medidor de RF del PCT-3000 se llenará/parpadeará y el medidor AF se iluminará mientras que esté hablando por el micrófono.

### Configuración de Grupo

1. Encender el receptor PCT-3000 y el transmisor del micrófono.
2. Mantenga pulsado el botón de menú/menu en el receptor PCT-3000 durante 3 segundos. Al pulsar el botón menú/menu de nuevo podrá seleccionar en la pantalla las diferentes funciones del PCT-3000.
3. Cuando se ha seleccionado la sección Grupo/Group section, pulse los botones ARRIBA y ABAJO para ajustar el valor. Pulse el botón Menú de nuevo para pasar a la ventana selección de canales (Channel option) eso le permitirá cambiar el canal seleccionado.
4. Cuando el símbolo del candado parpadea, presione y mantenga presionado el botón ABAJO para iniciar la transferencia al receptor WM-X.
5. Mantenga pulsado el botón de menú para guardar la configuración y salir del modo de configuración.
6. Por otra parte, en el transmisor WM-X, pulse y mantenga pulsado el botón ARRIBA para entrar en el modo de edición/edit mode. A continuación, puede presionar los botones ARRIBA y ABAJO para ajustar el "GRUPO/ GROUP" utilizado. Mantenga pulsado el botón de nuevo para ajustar el "FRECUENCIA". La frecuencia y el grupo del transmisor WM-X deben coincidir con el grupo y la frecuencia establecida en el receptor.



## Panel Frontal

### 1. Pantalla LCD

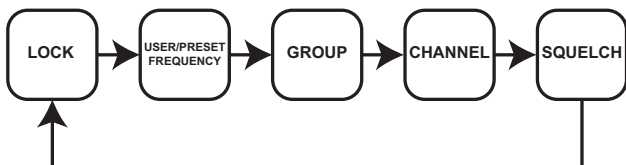
Esta pantalla muestra todas las propiedades indispensables para el funcionamiento del PCT-3000. Esto incluye información de grupo, información de frecuencia, parámetros del silenciador, e incluso la carga restante de las pilas del transmisor (group information, frequency information, squelch details, transmitter battery). Para obtener más información sobre la pantalla LCD, por favor consulte la página 3.

### 2. Puerto IR

Este puerto se utiliza para comunicar el grupo y la frecuencia utilizada a la unidad transmisora. Al establecer una conexión entre el receptor y el transmisor, los puertos IR en ambas unidades deben estar posicionado uno frente al otro para garantizar una comunicación limpia.

### 3. Botón Menú/MENU

Pulse este botón para acceder a las funciones en pantalla del PCT-3000. Simplemente pulsando el botón Menú/MENU desactivara o accionara el silenciamiento del canal. Mantenga pulsado el botón Menú/MENU durante tres segundos para acceder al modo de configuración del PCT-3000. En el modo de configuración, pulse nuevamente el botón Menú/MENU para que pueda desplazarse a través de los distintos parámetros disponibles en el software (como se muestra a continuación).



Mantenga pulsado el botón Menú para guardar la configuración y salir del modo de configuración de salida.

### 4. Botones ARRIBA / ABAJO

Estos botones se usan para desplazarse en el menú del PCT-3000 y permiten el control del software interno.

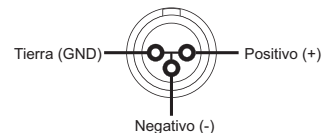
## Panel Trasero

### 5. Conector de antena BNC

El PCT-3000 viene con 2 antenas. Conecte estas a los conectores BNC. Atorníllelas en su lugar para que se fijen firmemente a la unidad receptora. La antena utilizada por cada uno de los canales del PCT-3000 se muestra en la parte superior de la pantalla LCD.

### 6. Conectores de salida

Cada uno de los canales de salida PCT-3000, cuenta con conectores XLR balanceados y conectores TRS de 6.35mm. Estos son ideales para la conexión a mesas de mezclas u otros dispositivos de entrada. Un conector para el cableado XLR se puede encontrar a la derecha. (\*DIAGRAM\* HOT=Positivo COLD=Negativo Ground=Tierra)



### 7. Interruptor de Modo

Este interruptor tiene dos opciones: mixto o separado (MIXED & SEPARATED). Cuando se establece el interruptor en mixto, las salidas de los micrófonos A y B se combinarán. Cuando el interruptor está activado en separado, las señales de micrófono serán enviadas a sus salidas correspondientes.

### 8. Interruptor de Nivel

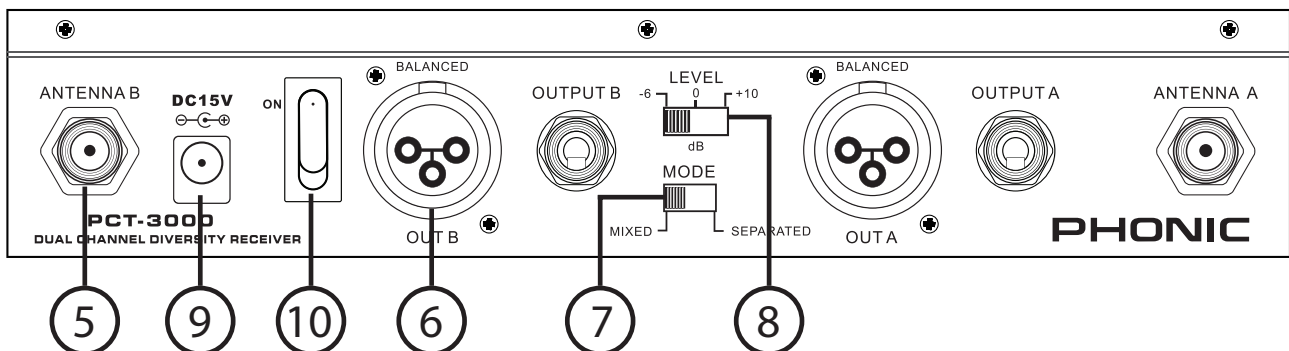
Este interruptor permite al usuario determinar el nivel de las salidas A y B. El nivel -6 es ideal para los particulares. Los niveles 0 y +10 son ideales para dispositivos profesionales.

### 9. Entrada de corriente DC

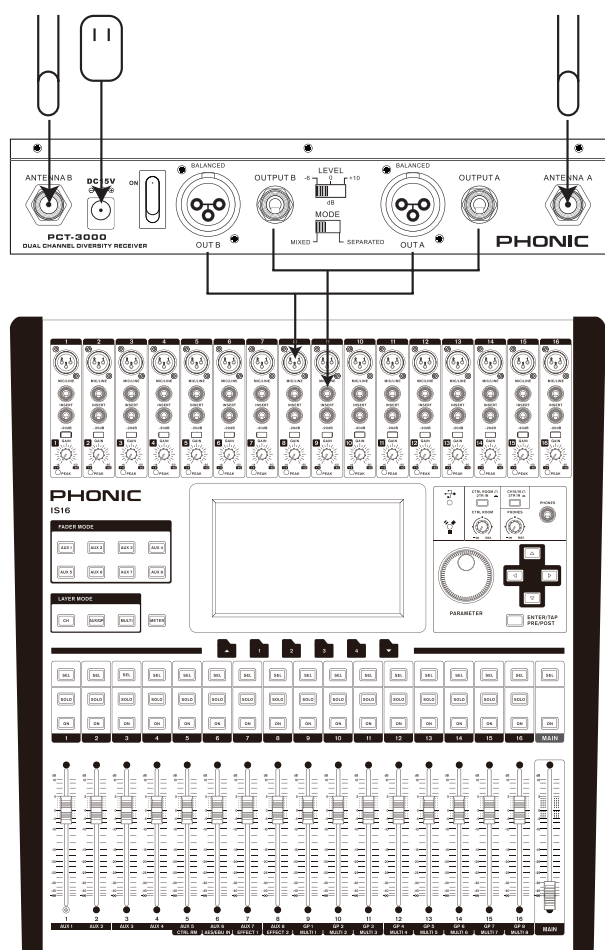
Conecte el adaptador de alimentación incluido a esta entrada. Conecte el otro extremo del enchufe a una fuente de alimentación adecuada.

### 10. Interruptor de encendido

Utilice este interruptor para encender o apagar la unidad receptora.



## Diagrama de configuración



Las antenas incluidas deben ser insertadas en los puertos de antenas en la parte posterior del dispositivo. El BNC debe ser insertado en el puerto y ser atornillado en su lugar.

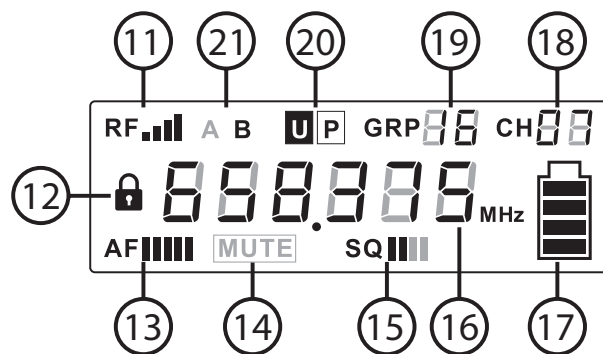
El puerto DC es para la entrada de la fuente de alimentación de la unidad.

Cuando se conecta la salida del receptor a la entrada de nivel de línea de un mezclador o amplificador, cambiar el interruptor de nivel (Operating Level Switch) a la posición 0. Una baja sensibilidad puede ocurrir si el interruptor está puesto en la posición -10.

Cuando se conecta la salida del receptor, a un puerto de entrada para micrófonos en una mesa de mezclas, el interruptor de nivel (Operating Level Switch) se debe establecer en la posición -6. La señal de entrada puede ser excesiva si se ajusta en las posiciones 0 o +10.

Phonic sugiere el uso de cables de audio de alta calidad para realizar las conexiones. El PCT-3000 tiene incorporado salidas equilibradas que soportan conexiones balanceadas y no balanceadas.

## PANTALLA LCD



### 11. Medidor de RF

Cuando se establece una conexión entre el transmisor y el receptor, este medidor se encenderá. Si el medidor se enciende completamente, significa que hay una fuerte conexión entre el micrófono y el receptor, mientras que si el medidor se enciende poco, significa que el micrófono puede estar demasiado lejos o que puede haber interferencias.

### 12. Bloqueo

Cuando este icono se activa el PCT-3000 está en modo bloqueado. Esto asegura que no se haga cambios accidentales en el sistema. Empuje los botones ARRIBA o ABAJO para activar. Cuando parpadea, manteniendo pulsado el botón ARRIBA iniciará el autoscán.

### 13. Medidor de AF

Este medidor se enciende cuando se recibe una señal desde el transmisor. Esencialmente cuando se habla en el micrófono conectado, el medidor AF mostrará la señal entrante.

### 14. Indicador Mute

Este indicador se ilumina cuando se silencia el canal. Un empujón rápido del botón MENU activará / desactivará el canal.

### 15. Nivel de silenciamiento

El nivel de silenciamiento indica el nivel de sensibilidad del canal. Disminuir el silenciamiento aumentará el rango de transmisión, pero con una mayor susceptibilidad al ruido. El aumento de la supresión de ruidos disminuirá el rango de transmisión.

### 16. Frecuencia

La frecuencia de transmisión está aquí en MHz

### 17. Medidor de Carga de las Pilas

Esto indica el nivel de carga restante del transmisor (sincronizado con el receptor). Phonic recomienda el uso de pilas nuevas en el micrófono para cada nuevo espectáculo.

### 18. Canal

Indica el canal actualmente seleccionado, en el grupo de frecuencia seleccionadas. Cada uno de los grupos 1- 8 tiene 10 canales, mientras que cada uno de los grupos 9- 29 tiene 16 canales.

### 19. Grupo

Indica el grupo de frecuencia seleccionado. Hay 29 grupos independientes en modo predefinido y 1 grupo en modo de usuario.

### 20. Usuario / Preset (User / Preset)

Esto indica si la frecuencia seleccionada es un valor definido por el usuario o un preset de fábrica. Hay 29 grupos independientes en modo predefinido y 1 grupo en modo de usuario.

### 21. Canal A / B

Esto indica la antena utilizada actualmente por el canal.

## Transmisor Inalámbrico WM-X

### 22. Rejilla del micrófono

Esta rejilla es extraíble, tiene espuma interna que ayuda evitar que el micrófono transmita ruidos del viento y otros ruidos parásitos indeseables. Gire la rejilla en el sentido opuesto a las agujas de un reloj, para desatornillar la rejilla.

**23. Código en anillos colorados**  
Phonic incluye anillos de diferentes colores para diferenciar los micrófonos.

### 24. Botón de encendido / apagado

Mantenga pulsado el botón de encendido durante un corto tiempo para activar/apagar el micrófono WM-X.

### 25. Pantalla LCD

Esta pequeña pantalla LCD muestra información sobre el grupo, canal, frecuencia y la carga restante.

### 26. Botones de control

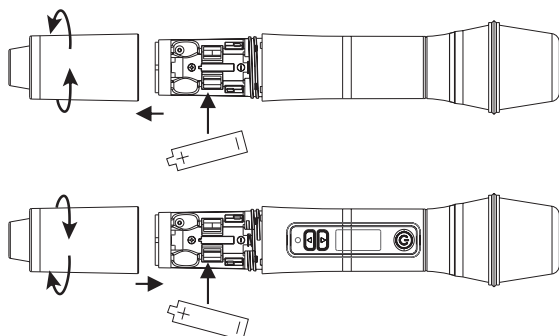
Pulse estos dos botones, para ajustar el parámetro del transmisor del WM-X. Al pulsar los botones ▲ o ▼ la pantalla le mostrará las informaciones de frecuencia. Mantenga pulsado el botón ▲ para entrar en el modo de configuración, el cual le permitirá ajustar el grupo en el menú GROUP y los ajustes de canales en el menú CHANNEL.

### 27. Puerto IR

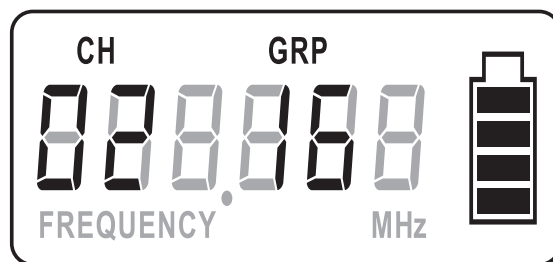
Este puerto de infrarrojos (IR) recibe señales desde el receptor PCT-3000, para sincronizar: el grupo, el canal y/o información de frecuencia. Mantenga el puerto IR del micrófono, en frente del puerto IR de la unidad receptora, para que la comunicación se pueda establecer.

### 28. Envase Inferior

La parte inferior del casco del micrófono de mano incluye el circuito transmisor y el soporte de las pilas. Girarla hacia la izquierda (en el sentido opuesto a las agujas de un reloj) para permitir el acceso al compartimiento de las pilas. Phonic recomienda dos pilas alcalinas AA. Asegúrese de que la orientación de polaridad sea correcta al instalar las pilas (como se muestra a continuación).



**ADVERTENCIA:** Retire las Pilas de la unidad, si no va a utilizar el micrófono durante más de un par de semanas. Esto es para evitar fugas, corrosión u otros problemas posibles que puedan surgir.



### Grupo / Canal (Group / Channel)

El canal y el grupo actualmente seleccionado, se muestra dentro de la pantalla del WM-X. Mantenga pulsado el botón ▲ para iniciar el menú del ajuste del canal. Mantenga pulsado ▼ para iniciar el menú del ajuste del grupo. Una vez hecho esto, los botones ▲ o ▼ se pueden utilizar para ajustar la configuración de grupo / canal.

### Información de Frecuencia

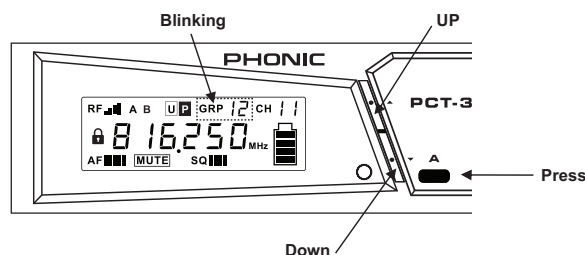
Aunque normalmente no se muestra, si presiona los botones ▲ o ▼ en el micrófono WM-X, aparecerá la frecuencia exacta usada por el transmisor (en MHz).

### Indicador de Carga de las Pilas

Este medidor indicará cuanta carga le falta al transmisor WM-X. Phonic sugiere insertar pilas nuevas antes de cada uso.

### Configuración del Grupo

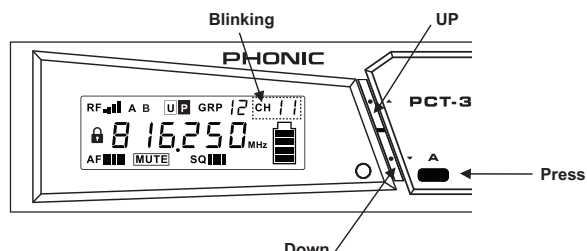
1. Pulse y mantenga pulsado el botón MENU en el receptor.
2. Pulse el botón MENU hasta que la opción GRP este parpadeando.
3. Cuando el GP parpadea, utilice los botones ARRIBA y ABAJO para ajustar el grupo seleccionado. El PCT-3000 tiene disponible 26 grupos preestablecidos y 1 grupo ajustable por el usuario.
4. Pulse y mantenga pulsado el botón MENU para guardar la configuración.



### Ajustes de Canal

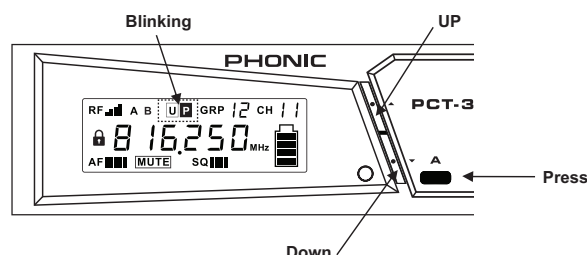
1. Pulse y mantenga pulsado el botón MENU en el receptor.
2. Pulse el botón MENU hasta que la opción CH parpadee.
3. Cuando el indicador CH parpadea, utilice el botón ARRIBA en el receptor PCT-3000 para ajustar el canal seleccionado.
4. El PCT-3000 cuenta con 16 canales seleccionables por grupo en los grupos preestablecidos y lo mismo en los grupos definidos por el usuario.

- Para iniciar la búsqueda automática (AutoScan) de un nuevo canal, mantenga pulsado cualquiera de los dos botones ARRIBA o ABAJO en el receptor del PCT-3000. Al usar la búsqueda automática (AutoScan), el puerto de infrarrojos del PCT-3000 y el transmisor deben estar posicionado uno frente al otro.
- Pulse y mantenga pulsado el botón MENU para guardar la configuración.



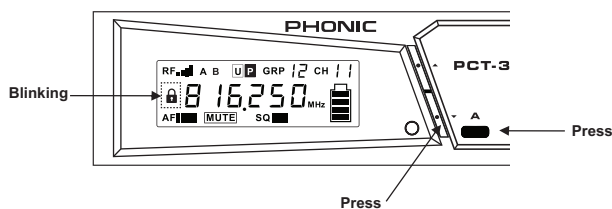
### Ajustes de Frecuencia Definidas por el Usuario

- Pulse y mantenga pulsado el botón MENU en el receptor.
- Pulse el botón MENU hasta que la opción U/P parpadee.
- Pulse el botón ARRIBA o ABAJO para que se seleccione "U".
- Pulse el botón MENU para que CH parpadee. Tenga en cuenta que sólo hay 1 grupo en el modo "Usuario/User".
- Cuando CH parpadea, presione los botones ARRIBA o ABAJO para seleccionar un canal.
- Pulse MENU de nuevo hasta que los 3 primeros dígitos de la frecuencia en la pantalla parpadeen. Presione los botones ARRIBA y ABAJO para ajustar el valor. Pulse MENU de nuevo para que el segundo conjunto de dígitos parpadeen y, de nuevo, presione los botones ARRIBA y ABAJO para ajustar el valor.
- Pulse y mantenga pulsado el botón MENU para guardar la frecuencia. Hasta 16 frecuencias independientes se pueden establecer dentro del grupo ajustable por el usuario.



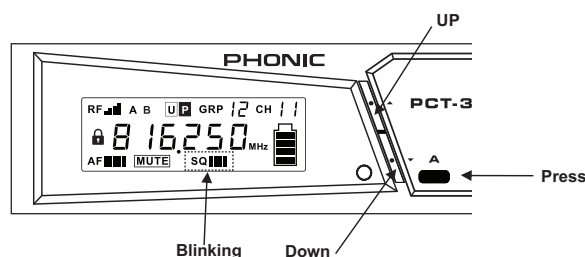
### Sincronización con el Transmisor

- Mantenga el puerto IR del micrófono, cerca del puerto IR del canal actual.
- Pulse y mantenga pulsado el botón MENU en el PCT-3000.
- El símbolo de bloqueo será el primer icono a parpadear en la pantalla. Usted puede simplemente presionar y mantener presionado el botón ABAJO, para transmitir información sobre el grupo y el canal al transmisor.



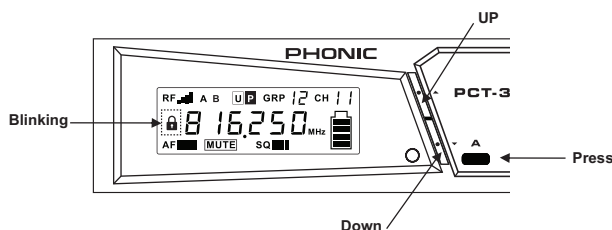
### Ajustes de Silenciamiento (Squelch)

- Pulse y mantenga pulsado el botón MENU en el receptor del PCT-3000.
- Pulse el botón MENU hasta que la opción SQ parpadee.
- Presione los botones ARRIBA y ABAJO para aumentar o disminuir los ajustes de silenciamiento, respectivamente.
- Hay 4 sensibilidades de silenciamiento que se pueden elegir.



### Modo de Bloqueo (Lock mode)

- Pulse y mantenga pulsado el botón MENU en el PCT-3000.
- El símbolo de bloqueo será el primer icono a parpadear en la pantalla. Usted puede simplemente pulsar los botones ARRIBA o ABAJO para activar o desactivar el bloqueo.



## Solución de Problemas

### ¿Sin Sonido?

- Asegúrese de que el transmisor y el receptor estén encendidos.
- El receptor está conectado a una toma de alimentación adecuada y la salida conectada a la entrada de la mesa de mezclas.
- Phonic recomienda el uso de pilas nuevas en el transmisor.
- Asegurarse de que las frecuencias en el receptor y el transmisor sean compatibles.

### Cortes de señal

- Trate de mover el transmisor más cerca de la antena del receptor para ver si mejora la estabilidad.
- Mantenga las manos lejos de la antena del transmisor.
- Asegúrese de dejar un camino directo entre el transmisor y el receptor.
- Trate de reposicionar las antenas del receptor o el receptor mismo (o los dos).
- Asegúrese de que las antenas receptoras estén conectadas.

### Distorsión

- Reduzca la potencia/gain del transmisor, si ese parece demasiado alto.
- Reducir la salida del receptor.
- Asegúrese de que los ajustes de potencia/gain son apropiados en la entrada de la tabla de mezclas y en el amplificador integrado.
- Inserte pilas nuevas al transmisor de micrófono.

### Rango Limitado

- Ajuste la orientación o cambiar la posición de las antenas.
- Asegúrese de que las Antenas del receptor estén conectadas.
- Verificar que las antenas no estén dañadas.
- Sustituya las pilas del transmisor.
- Asegúrese que haya ajustado el nivel de silenciamiento (squelch) de forma adecuada.

### Realimentación/Feedback

- Mantenga el micrófono más cerca de la boca.
- Evite apuntar los micrófonos hacia los altavoces y mantenga los micrófonos a mayor distancia posible de los altavoces.
- Apague los micrófonos no utilizados.
- Reducir el nivel de salida del sistema, si es posible.

### No hay señal de RF

- Unir la frecuencia entre el receptor y el transmisor.
- Ajustar la configuración del nivel de silenciamiento.
- Asegúrese de que la configuración del transmisor y el receptor de frecuencia son idénticas.

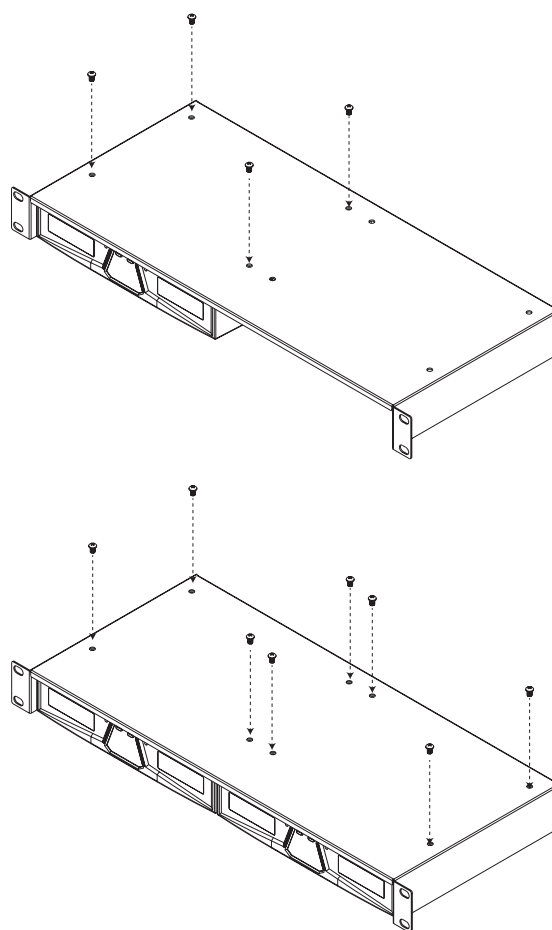
### Interferencia de RF

- Intente encontrar la frecuencia la más limpia utilizando la función búsqueda automática (AutoScan).
- Utilizar los canales preestablecidos compatibles en el mismo grupo al operar múltiples sistemas.
- Asegúrese de que el receptor del PCT-3000 se coloca lejos de objetos sólidos, metálicos, equipos electrónicos u otras posibles fuentes de interferencias de RF.
- Evite que los canales operen en la misma frecuencia que la televisión local.
- Aumentar el silenciamiento/squelch para mejorar la protección contra las interferencias (advertencia: esto puede limitar la amplitud).
- Apagar un transmisor, si ambos transmisores están operando en la misma frecuencia.
- Cambie las pilas del transmisor con nuevas pilas.

### Kit de Montaje en Rack (RK-1 se vende por separado)

Las instrucciones para el montaje en bastidor son las siguientes:

1. Hacer coincidir los orificios de tornillo del kit de montaje en rack con los de la parte inferior de la PCT-3000.
2. Atornille la parte inferior del dispositivo en la bandeja del kit de montaje en rack del RK-1.
3. Repita los pasos anteriores para la instalación de un segundo PCT-3000. Dos unidades se pueden instalar juntas en un solo kit de montaje en bastidor.



## Especificaciones

|                                           |                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Canales</b>                            | Dos                                                                                                                                      |
| <b>Envase</b>                             | Compacto                                                                                                                                 |
| <b>Antena</b>                             | Antenas del panel posterior son desmontables                                                                                             |
| <b>Frecuencias Preprogramadas</b>         | 29 grupos predefinidos y 1 grupo definido por el usuario (16 canales por grupo)                                                          |
| <b>Modo de Recepción</b>                  | Diversidad/Diversity                                                                                                                     |
| <b>Gama de frecuencias Carrier</b>        | UHF 500-875 MHz (dependiendo de la región)                                                                                               |
| <b>Max. de Micrófonos en Simultáneo</b>   | Hasta 10 canales por grupo (48 micrófonos máx. en un lugar)                                                                              |
| <b>Distancia de Funcionamiento</b>        | Hasta 70 metros / 230 pies                                                                                                               |
| <b>Ancho de Banda</b>                     | 72 MHz                                                                                                                                   |
| <b>Oscilación</b>                         | PLL sintetizado, Estabilidad de frecuencia $\leq \pm 0,005\%$ (-10 ~ + 60 ° C)                                                           |
| <b>S / N Ratio</b>                        | > 105dB (ponderado)                                                                                                                      |
| <b>T.H.D.</b>                             | <0,5% @ 1 kHz                                                                                                                            |
| <b>Respuesta de Frecuencia</b>            | 50Hz a 18kHz                                                                                                                             |
| <b>Sensibilidad</b>                       | S / N > 76dB a 10 microV                                                                                                                 |
| <b>Squelch/Silenciamiento</b>             | Dual Channel Squelch/Silenciamiento en canal dual                                                                                        |
| <b>Conector de Salida</b>                 | TRS de 6.35mm y conectores XLR balanceados (en cada canal)                                                                               |
| <b>Nivel de Salida</b>                    | Seleccionable: + 10dBV, 0dBV, -6dBV                                                                                                      |
| <b>Micrófonos (se vende por separado)</b> | WM-X (Micrófono Portátil), WL-X (Conjunto de Solapa), WH-X (Conjunto Micrófono de Auriculares) Batería de larga duración con de pilas AA |
| <b>Fuente de Alimentación</b>             | DC 15V, 0.8A                                                                                                                             |
| <b>Dimensiones (W x D x H)</b>            | 210 × 200 × 44 mm (8.3" 7.9" x 1.7")                                                                                                     |
| <b>Peso</b>                               | 0.9 kg (2 lbs)                                                                                                                           |

## SERVICE AND REPAIR

For replacement parts, service and repairs please contact the Phonic distributor in your country. Phonic does not release service manuals to consumers, and advice users to not attempt any self repairs, as doing so voids all warranties. You can locate a dealer near you at <http://www.phonic.com/where/>.

## WARRANTY INFORMATION

Phonic stands behind every product we make with a no-hassles warranty. Warranty coverage may be extended, depending on your region. Phonic Corporation warrants this product for a minimum of one year from the original date of purchase against defects in material and workmanship under use as instructed by the user's manual. Phonic, at its option, shall repair or replace the defective unit covered by this warranty. Please retain the dated sales receipt as evidence of the date of purchase. You will need it for any warranty service. No returns or repairs will be accepted without a proper RMA number (return merchandise authorization). In order to keep this warranty in effect, the product must have been handled and used as prescribed in the instructions accompanying this warranty. Any tampering of the product or attempts of self repair voids all warranty. This warranty does not cover any damage due to accident, misuse, abuse, or negligence. This warranty is valid only if the product was purchased new from an authorized Phonic dealer/distributor. For complete warranty policy information, please visit <http://www.phonic.com/warranty/>.

## CUSTOMER SERVICE AND TECHNICAL SUPPORT

We encourage you to visit our online help at <http://www.phonic.com/support/>. There you can find answers to frequently asked questions, tech tips, driver downloads, returns instruction and other helpful information. We make every effort to answer your questions within one business day.

FCC Caution: To assure continued compliance, any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment. (Example - use only shielded interface cables when connecting to computer or peripheral devices).

THIS DEVICE COMPLIES WITH PART 74 OF THE FCC RULES. This equipment complies with FCC RF radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

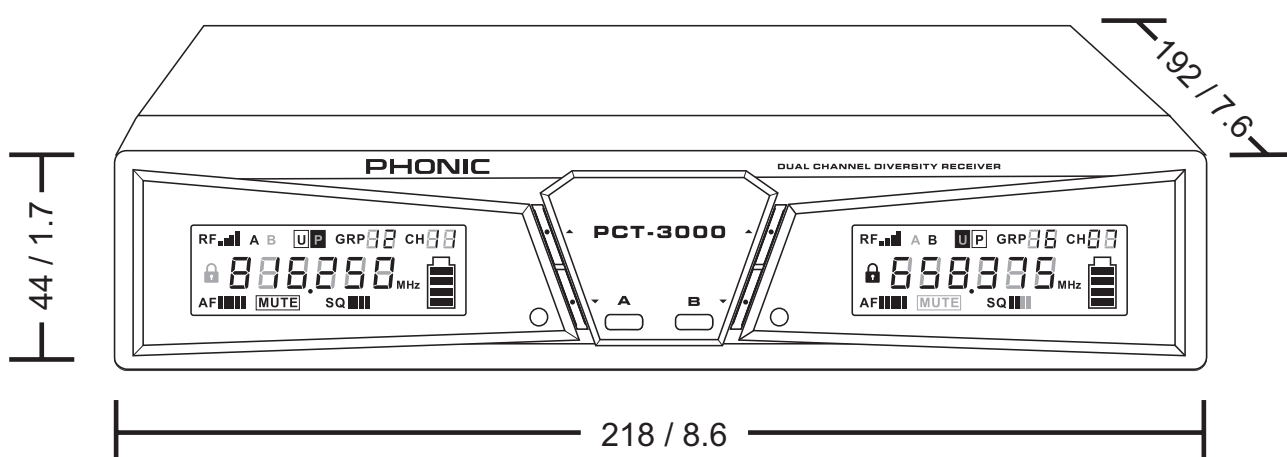


[support@phonic.com](mailto:support@phonic.com)  
<http://www.phonic.com>

# PHONIC

## Dimensions

## Dimensiones



Measurements are shown in mm/inches.  
Todas las medidas están mostradas en mm/pulgadas.

**PHONIC**  
[WWW.PHONIC.COM](http://WWW.PHONIC.COM)