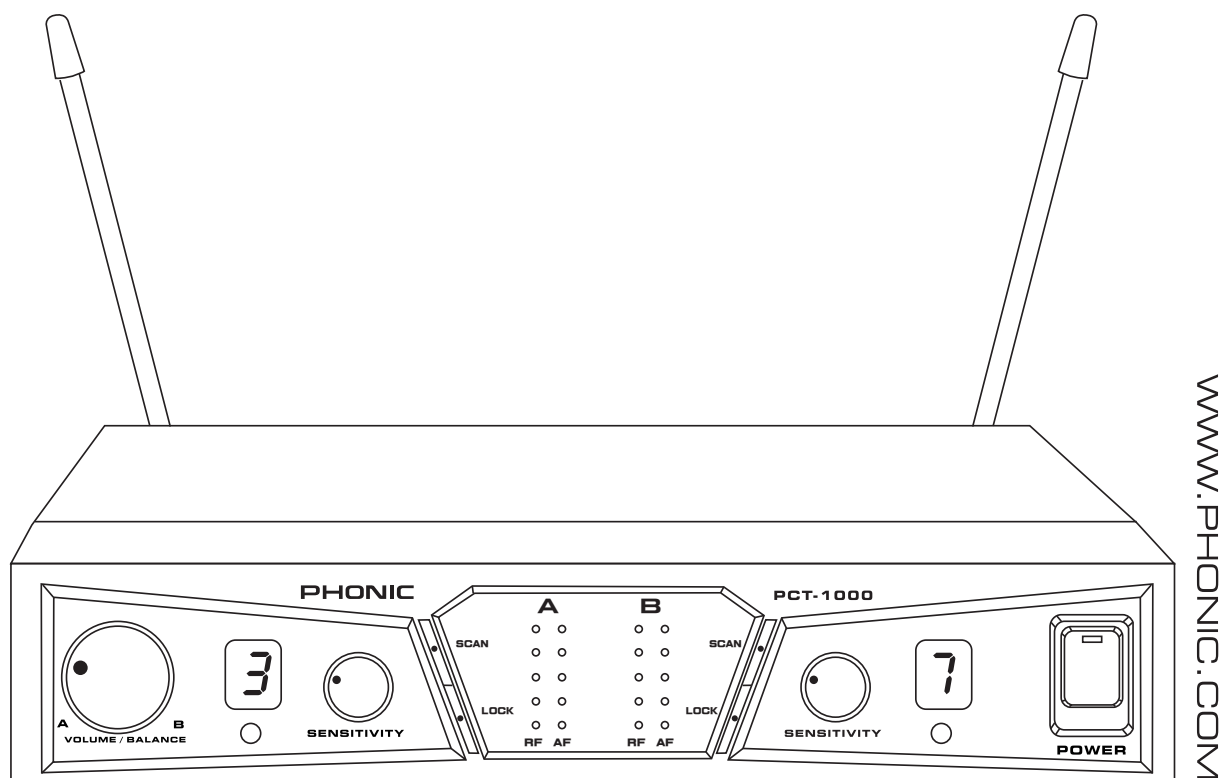


# PHONIC



## PCT-1000

- ☒ User's Manual
- ☒ Manual del Usuario

# PCT-1000

Dual Channel Diversity Wireless System  
Sistema Dual de Canal de Diversidad Inalámbrica



ENGLISH.....I

ESPAÑOL.....II

APPENDIX.....III

# USER'S MANUAL

## CONTENTS

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Introduction.....        | 1 |
| Features.....            | 1 |
| Operation.....           | 1 |
| One-Touch Auto Scan..... | 1 |
| Manual Scan.....         | 1 |
| System Overview.....     | 2 |
| Front View.....          | 2 |
| Rear View.....           | 2 |
| Specifications.....      | 3 |

## APPENDIX

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

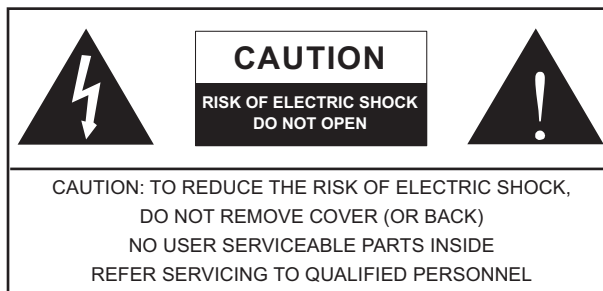
Phonic preserves the right to improve or alter any information within this document without prior notice

## 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 Phonic PCT-1000 dual channel diversity wireless microphone system. The culmination of years of working in the wireless domain, the PCT-1000 combines the tried and true one-touch autoscan technology that Phonic is famous for with a brand new stand-alone construct. Connecting the transmitter and receiver units is a breeze with the PCT-1000, with a single scan button automatically searched and locking to the best frequency for use. Ideal for live stage performances, speeches, karaoke and more, the PCT-1000 wireless microphone system ensures you never have to worry about microphone cables again.

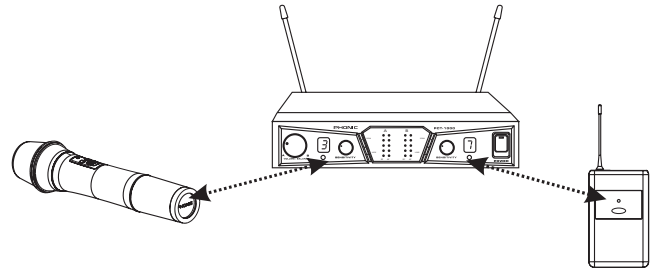
## Features

- Autoscan technology automatically seeks and uses the best frequency
- Front panel RF and AF metering for system and performance monitoring
- 1/4" phone jack and XLR outputs for balanced or unbalanced signals
- Front panel sensitivity controls for adjusting incoming mic signals
- Volume balance control adjusts level balance between A and B channels
- 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
- Perfect for Karaoke (KTV) bars and live stage performances

## Operation

### One-Touch Auto Scan

1. Power-on the PCT-1000 wireless receiver by flicking the power switch.
2. Power-on your handheld microphone or bodypack transmitter unit.
3. Hold the transmitter close against the PCT-1000 receiver and push the Scan button for 4 to 5 seconds until the numeric channel LED digits start to automatically change, indicating that the autoscan is finding the best wireless channel.



4. The autoscan process is finished when the LED display stops at the optimal channel. At this point, the RF LEDs will activate. If the RF LEDs on the PCT-1000 receiver do not light on, the connection has not been established successfully. To reinforce the connection, click the Lock button while holding the transmitters close to the receiver.
5. Upon a successful connection, the AF LEDs on the PCT-1000 will activate as you speak into the microphone.

### Manual Scan

1. Power-on PCT-1000 receiver and the microphone transmitter (handheld or bodypack).
2. Push the Scan button on the PCT-1000 receiver for 2 seconds. The numeric LEDs will begin to blink. To manually select frequency, continue to click the Scan button until you reach the desired channel.
3. Hold the microphone or bodypack against the receiver and push the Lock button to confirm the channel and establish the link between the microphone transmitter and receiver. At this point, the RF LEDs will activate and the AF LEDs will respond to the microphone signal. If the connection is not established, reattempt the manual or autoscan process.

## Microphones

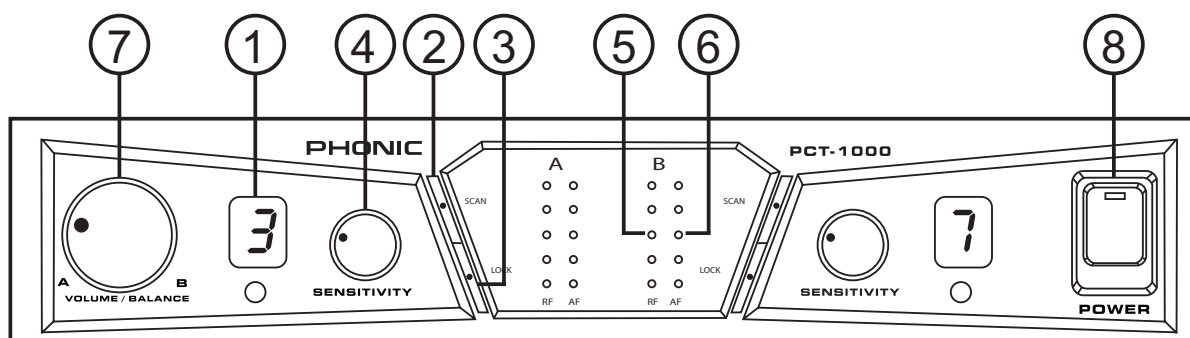


**PCT-1000**  
(Handsets)



**PCT-1000B**  
(Bodypack and Lavalier Mic)

## System Overview



### Front Panel

#### 1. Channel Indicator

This indicator shows the channel number currently used by the receiver channel.

#### 2. Scan Button

Push and hold the scan button to search for the best frequency for transmission. For more detailed information on operation, please check the operation section of this manual.

#### 3. Lock Button

When manually setting the wireless channel, use the lock button to confirm the channel. For more detailed information on operation, please check the operation section of this manual.

#### 4. Sensitivity Control

Use this rotary control to adjust the incoming signal level from the wireless microphones.

#### 5. RF Meter

This meter will light up indicating a connection has been established between the PCT-1000 and the transmitter unit (either the handheld microphone or bodypack transmitter). There is an RF meter for each of the wireless channels.

#### 6. AF Meter

The AF meter will light up when a connection is established between the transmitter and receiver and a signal is being received from the transmitter. There is an AF meter for each of the wireless channels.

#### 7. A-B Balance Control

This rotary control adjusts the balance between the A and B channels, essentially letting you adjust their respective levels simultaneously. This is particularly helpful when using "Mixed Mode" where both channels will be combined and sent through both channels.

#### 8. Power Switch

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

### Rear Panel

#### 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. BNC Antenna Connector

The PCT-1000 comes complete with 2 antennas. Connect them to these BNC connectors. Screw into place to fix them securely to the receiver unit.

#### 11. Mode Switch

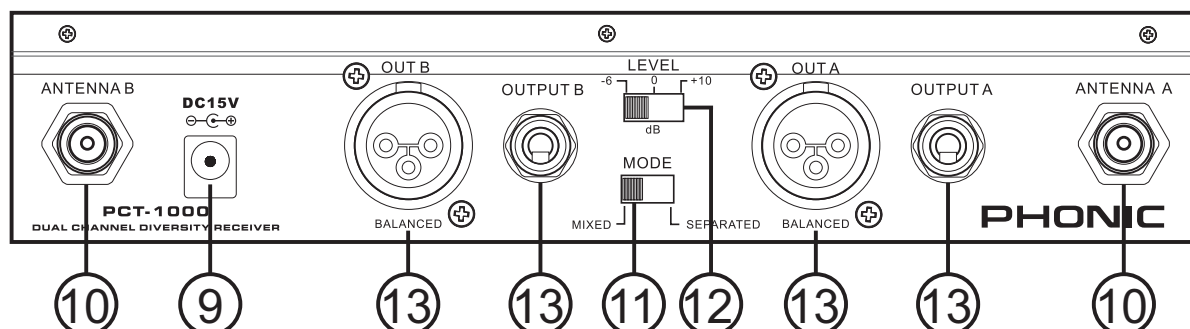
This switch has two options: mixed and separated. When set to mixed, microphones A and B will be combined and sent out both outputs A and B. When the switch is set to separated, the microphone signals will be sent to their corresponding outputs.

#### 12. 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.

#### 13. Output Connectors

Each of the PCT-1000 output channels features balanced XLR and 1/4" TRS connectors. These are ideal for connection to mixing consoles or other input devices.



## Specifications

|                           |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| Preprogrammed Frequencies | 16-Preset Channels w/ Autoscan Technology |
| Carrier Frequency Range   | 500 to 875MHz (region dependent)          |
| Deviation                 | ±50KHz, with level limiting               |
| Stability                 | ±0.005%                                   |
| S/N Ratio                 | >106 dB (A-weighted)                      |
| T.H.D.                    | <0.5% @ 1 kHz                             |
| Frequency Response        | 50Hz~18KHz                                |
| Sensitivity               | S/N>76dB at 10 micro V                    |
| Spurious Rejection        | > 80dB                                    |
| Output Connectors         | 1/4" TRS and XLR (per channel)            |
| Output Level              | Selectable: +10dBV, 0dBV, -6dBV           |
| Power Supply              | DC 15V, 0.6A                              |
| Dimensions (W x D x H)    | 218 × 192 × 44 mm (8.6" x 7.6" x 1.7")    |
| Weight                    | 1.8 kg (3.97 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

Felicitaciones por su compra del sistema de micrófono inalámbrico doble canal PCT-1000 de Phonic. La culminación de años de trabajo en el dominio inalámbrico, el PCT-1000 combina la tecnología de exploración automática de un solo toque por la cual Phonic es famoso. La conexión de las unidades de transmisión y recepción es de lo más fácil con el PCT-1000, con un solo toque de botón buscará automáticamente la mejor frecuencia para su uso. Ideal para representaciones teatrales en vivo, discursos, karaoke y más, el sistema de micrófono inalámbrico PCT-1000 asegura que nunca tendrá que preocuparse de los cables del micrófono de nuevo.

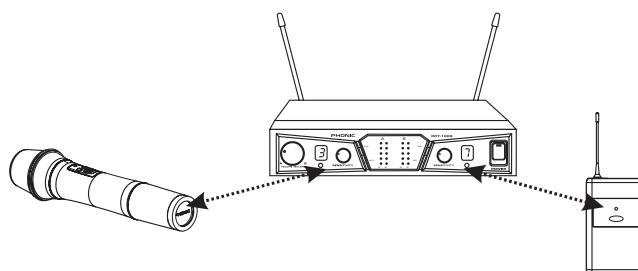
## Características

- La tecnología de escaneo automático busca y utiliza automáticamente la mejor frecuencia
- Panel frontal RF y medición AF para la supervisión del sistema y el rendimiento
- Conexiones jack de 6.35mm y salidas XLR para señales simétricas y asimétricas
- Sensibilidad Controles del panel frontal para ajustar las señales de micrófono entrantes
- El control de volumen se equilibra ajustando el balance de nivel entre los canales A y B
- Circuitos avanzados ayuda a mejorar la estabilidad y diversidad del sistema ayudando a que ese no se estrellé.
- Canal de rango amplio hace que los sistemas sean ideales para el uso múltiple en un momento dado
- Interruptor 10, 0, -6 dB del panel trasero ayuda a contornear el nivel para dispositivos de entrada
- Funcionamiento estable incluso en el caso de que se utilicen múltiples unidades o canales
- La tecnología de silenciamiento de ruido flexible para, actuaciones claras sin ruido en todo momento
- Antenas de diversidad desmontables para la configuración flexible y la instalación
- Ideal para Karaoke bares (KTV) y representaciones teatrales en vivo

## Funcionamiento

### One-Touch Auto Scan

1. Encienda el receptor inalámbrico PCT-1000 accionando el interruptor de encendido.
2. Encienda el micrófono de mano o unidad de transmisor de bolsillo.
3. Sostenga el transmisor cerca contra el receptor PCT-1000 y pulse el botón Scan de 4 a 5 segundos hasta que los dígitos LED de canal numéricos comienzan a cambiar de forma automática, lo que indica que la exploración automática es encontrar el mejor canal inalámbrico.



4. El proceso de exploración automática se termina cuando la pantalla LED se detiene en el canal óptimo. En este punto, los LED de RF se activarán. Si los LED de RF en el receptor PCT-1000 no se encienden, la conexión no se ha establecido con éxito. Para reforzar la conexión, haga clic en el botón de bloqueo mientras mantiene las emisoras situadas en el receptor.
5. Tras una conexión satisfactoria, los LEDs AF sobre el PCT-1000 se activarán mientras habla por el micrófono.

### Exploración Manual

1. Encienda el receptor y el transmisor de micrófono PCT-1000.
2. Pulse el botón Scan en el receptor PCT-1000 durante 2 segundos. Los LED numéricos comenzarán a parpadear. Para seleccionar manualmente la frecuencia, continúe haciendo clic en el botón Scan hasta llegar al canal deseado.
3. Sostenga el micrófono de bolsillo contra el receptor y presione el botón de bloqueo para confirmar el canal y establecer el vínculo entre el transmisor y el receptor de micrófono. En este punto, los LED de RF se activará y los LEDs AF responderá a la señal del micrófono. Si no se establece la conexión, vuelva a intentar el proceso manual o iniciar una exploración automática (autoscan process).

## Micrófonos

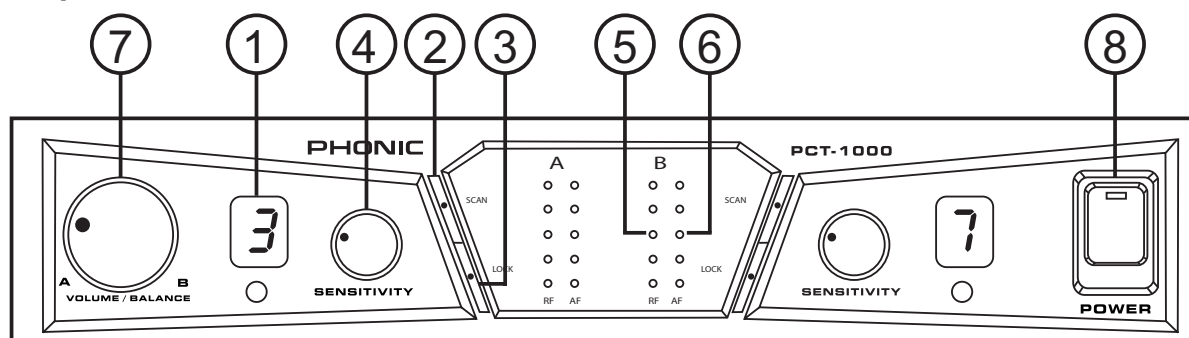


**PCT-1000**  
(Conjunto Mano)



**PCT-1000B**  
(De Cuerpo y Mic Lavaier)

## Descripción General Del Sistema



### Panel Frontal

#### 1. Canal Indicador

Este indicador muestra el número de canal utilizado actualmente por el canal receptor.

#### 2. Botón Scan

Mantenga pulsado el botón de escaneo para buscar la mejor frecuencia para la transmisión. Para obtener información más detallada sobre el funcionamiento, consulte la sección de operación de este manual.

#### 3. Botón de bloqueo

Si desea configurar manualmente el canal inalámbrico, utilice el botón de bloqueo para confirmar el canal. Para obtener información más detallada sobre el funcionamiento, consulte la sección de operación de este manual.

#### 4. Control de Sensibilidad

Utilice este control giratorio para ajustar el nivel de la señal entrante en el micrófono inalámbrico.

#### 5. Medidor de RF

Este medidor se encenderá indicando una conexión se ha establecido entre el PCT-1000 y la unidad de transmisión (ya sea el micrófono de mano o transmisor de bolsillo). Hay un medidor de RF para cada uno de los canales inalámbricos.

#### 6. Meter AF

El medidor de AF se encenderá cuando se establece una conexión entre el transmisor y el receptor y no se recibe una señal desde el transmisor. Hay un metro de AF para cada uno de los canales inalámbricos.

#### 7. A-B Balance de Control

Este control giratorio ajusta el balance entre los canales A y B, en esencia lo que le permite ajustar sus respectivos niveles simultáneamente. Esto es particularmente útil cuando se utiliza "modo mixto" en el que se combinan los dos canales y se envían a través de los dos canales.

#### 8. Interruptor de encendido

Utilice este interruptor para encender el receptor encendido y apagado.

### Panel Trasero

#### 9. Entrada de corriente DC

Conecte el adaptador de energía DC incluido a esta entrada. Conecte el extremo del enchufe de alimentación a una toma de corriente alterna adecuada.

#### 10. BNC Conector de antena

El PCT-1000 viene con 2 antenas. Se conectan a los conectores BNC. Atornille en su lugar para fijar de forma segura a la unidad receptora.

#### 11. Interruptor de modo

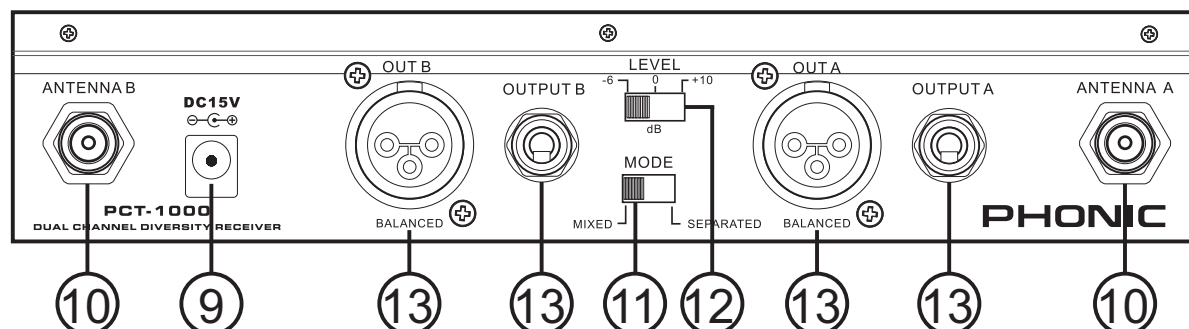
Este interruptor tiene dos opciones: mezclados y separados. Cuando se establece como mixto, micrófonos A y B se combinará y envió ambas salidas A y B. Cuando el interruptor está separado, las señales de micrófono serán enviados a sus correspondientes salidas.

#### 12. Interruptor de nivel de funcionamiento

Este interruptor permite al usuario determinar el nivel de salida de las salidas A y B. Cuando se ajusta a -6, la unidad es ideal para la aplicación a nivel de consumidor. Los 0 y 10 ajustes son ideales para dispositivos profesionales.

#### 13. Conectores de salida

Cada uno de los canales de salida del PCT-1000 dispone de conexiones XLR y TRS 6.35mm. Estos son ideales para la conexión a las consolas de mezcla u otros dispositivos de entrada.



## Especificaciones

|                                | <b>PCT-1000</b>                                        |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Las frecuencias preprogramadas | Canales de 16 preseleccionadas w / Tecnología Autoscan |
| Rango de frecuencia Portador   | 500 a 875MHz (depende de la región)                    |
| Desviación                     | 50KHz $\pm$ , con nivel de limitación                  |
| Estabilidad                    | $\pm 0,005\%$                                          |
| S / N Ratio                    | > 106 dB (ponderado)                                   |
| T.H.D.                         | <0,5% a 1 kHz                                          |
| Respuesta de frecuencia        | 50Hz a 18kHz                                           |
| Sensibilidad                   | S / N > 76dB a 10 micro V                              |
| Rechazo de señales espurias    | > 80dB                                                 |
| Conectores de salida           | 4.1 "TRS y XLR (por canal)                             |
| Nivel de salida                | Seleccionable: + 10 dBV, 0dBV, -6dBV                   |
| Fuente de alimentación         | DC 15V, 0.6A                                           |
| Dimensiones (W x D x H)        | 218 x 192 x 44 mm (8.6 "7.6" x 1.7 ")                  |
| Peso                           | 1,8 kg (3,97 libras)                                   |

## 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.

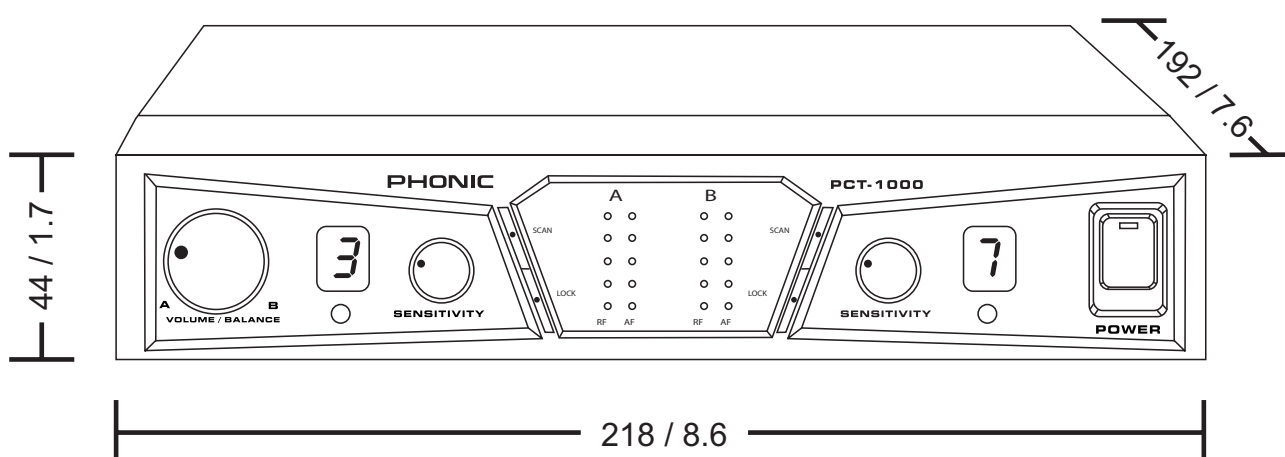


[support@phonic.com](mailto:support@phonic.com)  
<http://www.phonic.com>

# 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)