



PTC-4/PTC-8

Wireless Conference Microphone System

USER MANUAL

Benutzerhandbuch

Manuel de l'Utilisateur

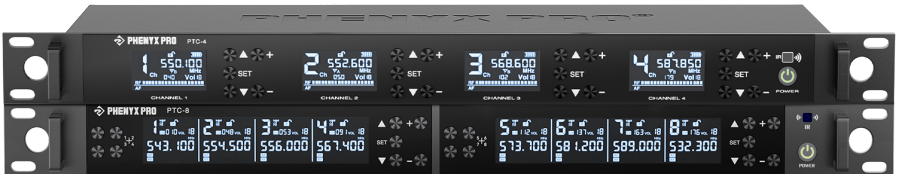
Manuale d'uso

Manual del usuario

Gebruikershandleiding

Manual do usuário

Руководство пользователя



Thank you for purchasing the Phenyx Pro PTC-4/PTC-8. For the best results and utmost satisfaction with your new unit, please read this manual carefully to ensure proper operation, and keep it for future reference. For more information, please visit our store: www.phenyxpro.com

Table of Contents



English	4-10
Deutsch	11-17
Français	18-24
Italiano	25-31
Español	32-38
Nederlands	39-45
Português	46-52
Русский	53-59

Important Safety Instructions

1. Read and follow all safety instructions.
2. Use only manufacturer-specified accessories.
3. Keep away from liquids and conductive objects.
4. Do not place near heat sources.
5. Unplug during lightning storms or long periods of non-use.
6. Operate only within the specified temperature range.



Caution: This symbol indicates the unit might have a risk of electric shock.



Caution: This symbol is used to alert you to potential personal injury hazards.

Important Product Information

Licensing: A ministerial license may be required to operate this equipment in certain areas. Consult your national authority for possible requirements. Changes or modifications not expressly approved by the manufacturer responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. Licensing of PHENYX PRO wireless microphone equipment is the user's responsibility, and licensability depends on the user's classification and application, and on the selected frequency. PHENYX PRO strongly urges the user to contact the appropriate telecommunications authority concerning proper licensing, and before choosing and ordering frequencies.

FCC Information

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
 - (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
- *NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment does not cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator & your body.

IC Statement

This device contains license-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause interference, and
- (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Cet appareil contient des émetteurs/récepteurs exemptés de licence conformes aux RSS (RSS) d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

This equipment complies with ISED radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

Industry Canada ICES-003 Compliance

Label: CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

EU Directives



This product meets the Essential Requirement of all relevant European directives and is eligible for CE marking.

Meets essential requirements of the following European Directives:

WEEE Directive 2019/19/EU

RoHS Directive EU 2015/863

Note: Please follow your regional recycling scheme for batteries and electronic waste

Authorized Representative



APEX CE SPECIALISTS LIMITED
6F East Union Street, Manchester,
England, M16 9AE
United Kingdom
Email: info@apex-ce.com



APEX CE SPECIALISTS GmbH
Grafenberger Allee 277, 40237
Düsseldorf, Germany
Email: info@apex-ce.com

System Overview



The Phenyx Pro PTC-4 and PTC-8 UHF Wireless Conference Microphone Systems are designed for professional environments like meetings, churches, and public speaking. The PTC-4 offers 4x50 tunable frequencies, while the PTC-8 offers 8x25 tunable frequencies, both with Auto Scan for interference-free operation up to 328 ft/100 m and support up to 16 conference microphones simultaneously. Key features include IR synchronization, secure lock, and mute control for reliable, seamless operation. Custom EQ tuning and foam covers enhance voice clarity and reduce noise. Replaceable batteries provide 8-10 hours of use, allowing easy swaps to ensure uninterrupted performance at your next important event.

System Features



- The PTC-4 offers 4x50 selectable frequencies, while the PTC-8 offers 8x25 selectable frequencies.
- Both systems deliver stable, low-latency audio transmission with a range of up to 328 ft (100 m).
- Hassle-free IR sync quickly pairs the receiver and conference mics, minimizing dropouts and feedback.
- Auto-scan detects the best frequency for smooth, interference-free performance.
- Supports up to 16 conference microphones operating simultaneously without frequency conflicts.
- Secure lock function prevents accidental setting changes for stable operation.
- The transmitter mute function temporarily silences the microphone during pauses or transitions.
- Custom EQ tuning enhances voice clarity and reduces listener fatigue.
- Foam covers reduce wind and plosive noises for clearer audio.
- Two AA batteries provide 8-10 hours of use and can be swapped easily for extended events.
- Built with a premium metal design, the UHF receiver offers durability and an enhanced user experience.
- Ideal for corporate meetings, churches, classrooms, lecture halls, public speaking, and more.

System Components



Standard Components

- 1 x Receiver
- 1 x 6.35mm Audio Cable
- 1 x Power Adapter
- 1 x 6.35mm to 3.5mm Adapter
- 4 x Rubber Foot
- 1 x User Manual

PTC-4

- 4 x Gooseneck Conference Microphone
- 4 x Foam Cover
- 2 x Antenna
- 8 x AA Battery

PTC-8

- 8 x Gooseneck Conference Microphone
- 8 x Foam Cover
- 4 x Antenna
- 16 x AA Battery

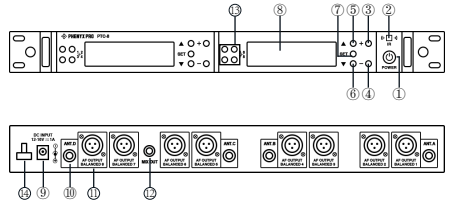
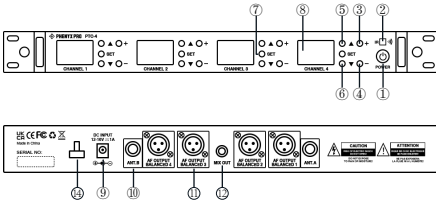
Functions of Parts



Receiver

PTC-4

PTC-8

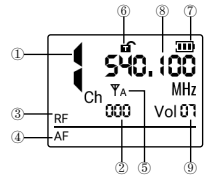


- ① **Power button:** Power on/off the unit.
- ② **IR window:** For infrared sync setup.
- ③ **"+" button:** Increase the volume.
- ④ **"-" button:** Decrease the volume.
- ⑤ **Up button:** Short press to increase frequency; long press (2s) to lock/unlock.
- ⑥ **Down button:** Short press to decrease frequency.
- ⑦ **SET button:** Short press for IR sync, long press (2s) for auto-scan.
- ⑧ **LCD screen:** Displays the receiver status.
- ⑨ **DC power jack**
- ⑩ **Antennas**
- ⑪ **XLR audio output jacks:** Accept a balanced XLR connector.
Each channel has its corresponding XLR output jack.
- ⑫ **1/4" mixed output jack:** Accepts a TS or TRS connector for unbalanced mixed output.
- ⑬ **Channel select button:** Each channel has its own select button for selection and control.
- ⑭ **Adapter cord tie-off:** For cable management.

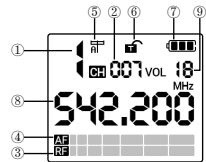
Receiver LCD screen

- ① **Channel number**
- ② **Channel group**
- ③ **RF signal strength indicator (RF):**
Shows the strength of the received RF signal.
- ④ **AF signal strength indicator (AF):**
Indicates the strength of the received audio signal.
- ⑤ **Antenna indicator (A/B):**
Indicates which antenna (A/B) is receiving the signal.
- ⑥ **Lock indicator:** Displays lock/unlock status.
- ⑦ **Battery indicator:**
Displays the battery status of the connected transmitter.
- ⑧ **Frequency number**
- ⑨ **Volume indicator (Vol):** Displays the current volume level.

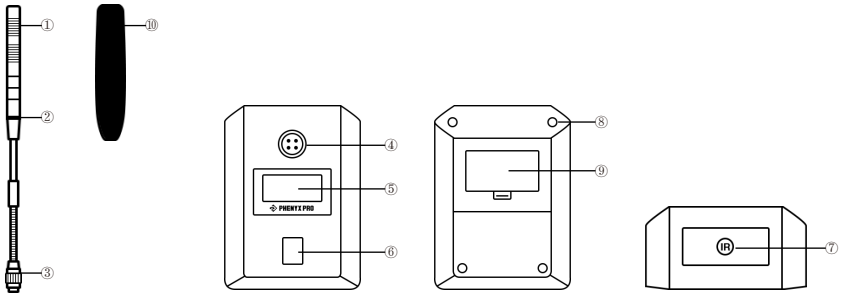
PTC-4



PTC-8



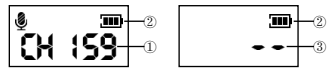
Transmitter



- ① **Microphone head:** Captures audio input.
- ② **Indicator light:** Green for normal operation, red for muted.
- ③ **Microphone connector:** Connects the microphone to the base unit via 4-pin XLR.
- ④ **4-pin XLR input port:** Secure connection for gooseneck mic.
- ⑤ **LCD screen:** Displays transmitter status.
- ⑥ **Power button:** Short press to mute/unmute, long press to turn off.
- ⑦ **IR window:** For infrared sync setup.
- ⑧ **Rubber feet:** Anti-slip design for stability.
- ⑨ **Battery compartment**
- ⑩ **Foam windscreen:** Reduces wind noise and plosives.

Transmitter LCD Screen

- ① **Channel group number**
- ② **Battery indicator:** Indicates the real-time battery status.
- ③ **Mute state:** Indicates the transmitter is mute.

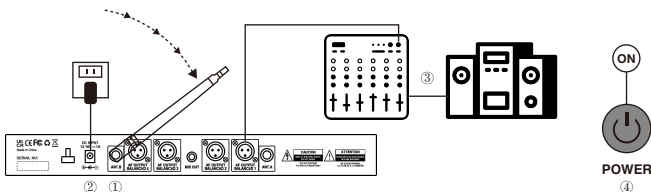


Single system setup



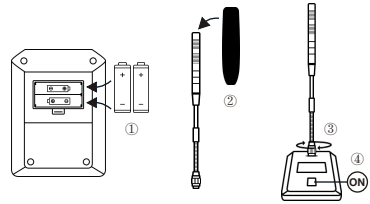
Step 1: Connect and power up the receiver

- ① Connect antennas to the receiver via ANT jacks.
- ② Connect the power supply to the power jack.
- ③ Connect the audio output to an amplifier/speaker or mixer via 1/4" mixed output jack or XLR audio output jack.
- ④ Long press (2s) the receiver power button to turn it on.



Step 2: Turn on transmitter

- ① Install fresh batteries with correct polarity.
- ② Attach the foam windscreen to the microphone head.
- ③ Connect the microphone to the transmitter and tighten the collar for stability.
- ④ Short press the power button to turn on the transmitter.



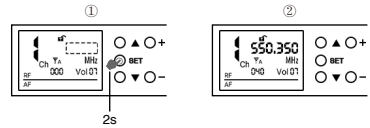
Step 3: Frequency Selection

Manual Frequency Selection:

Short press (tap) the "▲" up and "▼" down buttons to select the desired frequency, then press SET to confirm.

AutoScan Frequency Selection:

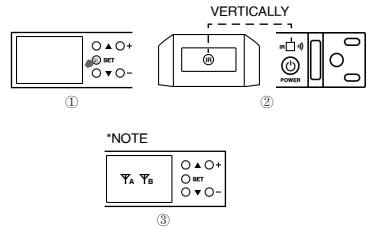
- ① Long press (2s) the receiver SET button to start auto scan for the best frequency.
- ② Wait until the new frequency appears on the screen.



Step 4: Pair up the receiver and transmitters

- ① Short press the SET button again to start IR sync.
- ② Aim the transmitter's IR window at the receiver's.
- ③ After successful sync, the receiver alternates the signal indicators "YA" and "YB" on the LCD, and the transmitter and receiver show the same channel number.

***Note:** Alternating "YA" and "YB" indicates successful pairing and antenna switching for optimal signal reception.



Multiple system setup



You are suggested to use no more than 16 transmitters simultaneously (depending on band and RF environment).

***Note:** For multi-system setup, set up each system one by one using the auto-scan function to find clear frequencies.

Keep receivers and transmitters powered on so others can detect occupied channels.

Turn off any other devices that may cause interference to avoid multiple interference.

Before you begin the system setup, turn all receivers ON and all transmitters OFF.

- ① Initiate the auto-scan function for a channel of a receiver.
- ② Turn on the first transmitter and pair it with the receiver.
- ③ Repeat the above two steps until set up all channels.
- ④ Leave transmitters on and continue with additional systems according to the above three steps.
- ⑤ Once all systems are set up, make sound check on all transmitters.

PTC-4 Frequency List

A Channel	540.10 MHz - 554.80 MHz	Each channel has 50 frequencies with 0.3 MHz increment.
B Channel	555.10 MHz - 569.80 MHz	
C Channel	570.10 MHz - 584.80 MHz	
D Channel	585.10 MHz - 599.80 MHz	

PTC-8 Frequency List

Channel 1	540.10-547.30MHz	Each channel has 25 frequencies with 0.3MHz increment.
Channel 2	547.60-554.80MHz	
Channel 3	555.10-562.30MHz	
Channel 4	562.60-569.80MHz	
Channel 5	570.10-577.30MHz	
Channel 6	577.60-584.80MHz	
Channel 7	585.10-592.30MHz	
Channel 8	592.60-599.80MHz	

Warranty Information



Phenyx Technology ("Phenyx") provides a one-year warranty from the original purchase date against defects in material and workmanship for the original owner. This warranty does not cover damages resulting from misuse, unauthorized modifications, extreme conditions, or normal wear and tear. Phenyx is not responsible for any incidental or consequential damages, including lost profits or data, and liability is limited to the purchase price of the product.

For an additional six months of warranty, please register your product at <https://phenyxpro.com/pages/register-product>.

For warranty service or any questions, please contact us at support@phenyxpro.com, or visit our official website at www.phenyxpro.com.

Wichtige Sicherheitshinweise



1. Lesen und befolgen Sie alle Sicherheitshinweise.
2. Verwenden Sie nur vom Hersteller angegebene Zubehör.
3. Halten Sie das Gerät von Flüssigkeiten und leitfähigen Gegenständen fern.
4. Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen auf.
5. Ziehen Sie bei Gewitter oder längerer Nichtbenutzung den Netzstecker.
6. Betreiben Sie das Gerät nur innerhalb des angegebenen Temperaturbereichs.



Achtung: Dieses Symbol weist darauf hin, dass die Gefahr eines Stromschlags besteht.



Achtung: Dieses Symbol weist auf mögliche Verletzungsfahren hin.

Wichtige Produktinformationen



Lizenzierung: Für den Betrieb dieses Geräts in bestimmten Bereichen ist möglicherweise eine behördliche Genehmigung erforderlich. Informieren Sie sich bei Ihrer nationalen Behörde über mögliche Anforderungen. Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich vom für die Konformität verantwortlichen Hersteller genehmigt wurden, können zum Erlöschen der Betriebserlaubnis für das Gerät führen. Die Lizenzierung von PHENYX PRO-Funkmikrofonen liegt in der Verantwortung des Benutzers. Die Lizenzierbarkeit hängt von der Klassifizierung und Anwendung des Benutzers sowie von der ausgewählten Frequenz ab. PHENYX PRO empfiehlt dem Benutzer dringend, sich vor der Auswahl und Bestellung von Frequenzen an die zuständige Telekommunikationsbehörde zu wenden, um sich über die erforderliche Lizenzierung zu informieren.

FCC-Informationen



This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

*NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment does not cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help

Dieses Gerät entspricht den FCC-Strahlungsgrenzwerten für eine unkontrollierte Umgebung.

Dieses Gerät sollte mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Strahler und Ihrem Körper installiert und betrieben werden.

IC-Erklärung



This device contains license-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause interference, and
- (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Cet appareil contient des émetteurs/récepteurs exemptés de licence conformes aux RSS (RSS) d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Dieses Gerät entspricht den von ISED festgelegten Strahlungsgrenzwerten für eine unkontrollierte Umgebung.

Dieses Gerät sollte mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Strahler und Ihrem Körper installiert und betrieben werden.

Industry Canada ICES-003 Compliance
Label: CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

EU-Richtlinien



Dieses Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen aller relevanten europäischen Richtlinien und ist für die CE-Kennzeichnung zugelassen.

Erfüllt die grundlegenden Anforderungen der folgenden europäischen Richtlinien:

WEEE-Richtlinie 2019/19/EU

RoHS-Richtlinie EU 2015/863

Hinweis: Bitte befolgen Sie die regionalen

Recyclingvorschriften für Batterien und Elektronikschrott.

Bevollmächtigter Vertreter




APEX CE SPECIALISTS LIMITED
6F East Union Street, Manchester,
England, M16 9AE
United Kingdom
Email: info@apex-ce.com



APEX CE SPECIALISTS GmbH
Grafenberger Allee 277, 40237
Düsseldorf, Germany
Email: info@apex-ce.com

Systemübersicht



Die drahtlosen UHF-Konferenzmikrofonsysteme Phenyx Pro PTC-4 und PTC-8 wurden für professionelle Umgebungen wie Besprechungen, Kirchen und öffentliche Reden entwickelt. Das PTC-4 bietet 4 x 50 einstellbare Frequenzen, während das PTC-8 8 x 25 einstellbare Frequenzen bietet. Beide verfügen über eine automatische Frequenzsuche für störungsfreien Betrieb bis zu einer Entfernung von 100 m und unterstützen bis zu 16 Konferenzmikrofone gleichzeitig. Zu den wichtigsten Funktionen gehören IR-Synchronisation, Sicherheitsverriegelung und Stummschaltung für einen zuverlässigen, nahtlosen Betrieb. Individuelle EQ-Einstellung und Schaumstoffabdeckungen verbessern die Sprachverständlichkeit und reduzieren Störgeräusche. Austauschbare Batterien bieten eine Betriebsdauer von 8 bis 10 Stunden und lassen sich leicht austauschen, um eine unterbrechungsfreie Leistung bei Ihrer nächsten wichtigen Veranstaltung zu gewährleisten. Übersetzt mit DeepL.com (kostenlose Version)

Systemfunktionen



- Der PTC-4 bietet 4x50 wählbare Frequenzen, während der PTC-8 8x25 wählbare Frequenzen bietet.
- Beide Systeme bieten eine stabile Audioübertragung mit geringer Latenz und einer Reichweite von bis zu 100 m.
- Die problemlose IR-Synchronisation verbindet den Empfänger und die Konferenzmikrofone schnell miteinander und minimiert Aussetzer und Rückkopplungen.
- Die automatische Frequenzsuche ermittelt die beste Frequenz für eine reibungslose, störungsfreie Leistung.
- Unterstützt bis zu 16 gleichzeitig betriebene Konferenzmikrofone ohne Frequenzkonflikte.
- Die sichere Sperrfunktion verhindert versehentliche Einstellungsänderungen und sorgt für einen stabilen Betrieb.
- Die Stummschaltfunktion des Senders schaltet das Mikrofon während Pausen oder Übergängen vorübergehend stumm.
- Die benutzerdefinierte EQ-Einstellung verbessert die Sprachverständlichkeit und reduziert die Ermüdung der Zuhörer.
- Schaumstoffabdeckungen reduzieren Wind- und Popgeräusche für einen klareren Klang.
- Zwei AA-Batterien bieten eine Betriebsdauer von 8 bis 10 Stunden und können für längere Veranstaltungen leicht ausgetauscht werden.
- Der UHF-Empfänger mit hochwertigem Metalldesign bietet Langlebigkeit und ein verbessertes Benutzererlebnis.
- Ideal für Unternehmensbesprechungen, Kirchen, Klassenzimmer, Hörsäle, öffentliche Reden und vieles mehr.

Systemkomponenten



Standardkomponenten

- 1 x Empfänger
- 1 x 6,35-mm-Audiokabel
- 1 x Netzteil
- 1 x 6,35-mm-auf-3,5-mm-Adapter
- 4 x Gummifüße
- 1 x Bedienungsanleitung

PTC-4

- 4 x Schwanenhals-Konferenzmikrofon
- 4 x Schaumstoffabdeckung
- 2 x Antenne
- 8 x AA-Batterie

PTC-8

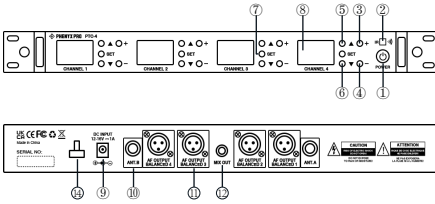
- 8 x Schwanenhals-Konferenzmikrofon
- 8 x Schaumstoffabdeckung
- 4 x Antenne
- 16 x AA-Batterie

Funktionen der Teile

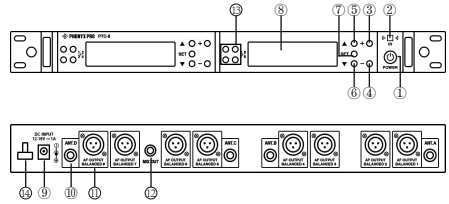


Empfänger

PTC-4



PTC-8

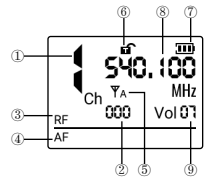


- ① **Ein-/Aus-Taste:** Zum Ein- und Ausschalten des Geräts.
- ② **IR-Fenster:** Zur Einrichtung der Infrarot-Synchronisation.
- ③ **"+" -Taste:** Zum Erhöhen der Lautstärke.
- ④ **"-" -Taste:** Zum Verringern der Lautstärke.
- ⑤ **Aufwärts-Taste:** Kurzes Drücken zum Erhöhen der Frequenz; langes Drücken (2 Sekunden) zum Sperren/Entsperren.
- ⑥ **Abwärts-Taste:** Kurzes Drücken zum Verringern der Frequenz.
- ⑦ **SET-Taste:** Kurzes Drücken für IR-Synchronisation, langes Drücken (2 Sekunden) für automatischen Suchlauf.
- ⑧ **LCD-Bildschirm:** Zeigt den Status des Empfängers an.
- ⑨ **Gleichstromanschluss**
- ⑩ **Antennen**
- ⑪ **XLR-Audioausgangsbuchsen:** Für symmetrische XLR-Stecker.
Jeder Kanal verfügt über eine eigene XLR-Ausgangsbuchse.
- ⑫ **1/4"-Mischausgangsbuchse:** Für TS- oder TRS-Stecker für unsymmetrischen Mischausgang.
- ⑬ **Kanalauswahl Taste:** Jeder Kanal verfügt über eine eigene Auswahl Taste zur Auswahl und Steuerung.
- ⑭ **Adapterkabelhalterung:** Zur Kabelführung.

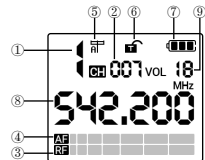
LCD-Bildschirm des Empfängers

- ① **Kanalnummer**
- ② **Kanalgruppe**
- ③ **RF-Signalstärkeanzeige (RF):**
Zeigt die Stärke des empfangenen RF-Signals an.
- ④ **AF-Signalstärkeanzeige (AF):**
Zeigt die Stärke des empfangenen Audiosignals an.
- ⑤ **Antennenanzeige (A/B):**
Zeigt an, welche Antenne (A/B) das Signal empfängt.
- ⑥ **Sperranzeige:** Zeigt den Sperr-/Entsperrstatus an.
- ⑦ **Batterieanzeige:**
Zeigt den Batteriestatus des angeschlossenen Senders an.
- ⑧ **Frequenznummer**
- ⑨ **Lautstärkeanzeige (Vol):** Zeigt die aktuelle Lautstärke an.

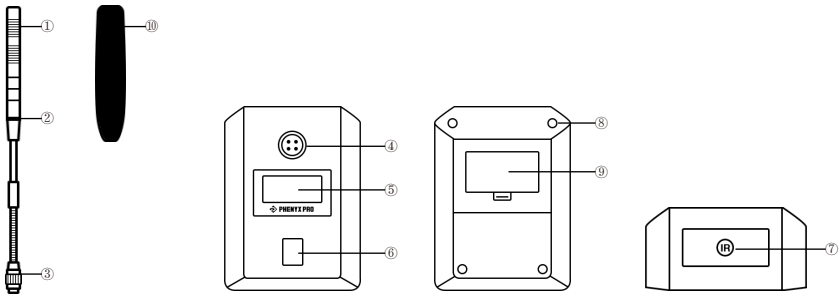
PTC-4



PTC-8



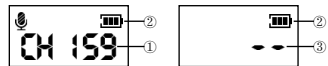
Sender



- ① **Mikrofonkopf:** Nimmt Audioeingänge auf.
- ② **Anzeigeleuchte:** Grün für normalen Betrieb, rot für Stummschaltung.
- ③ **Mikrofonanschluss:** Verbindet das Mikrofon über einen 4-poligen XLR-Stecker mit der Basiseinheit.
- ④ **4-poliger XLR-Eingangsanschluss:** Sichere Verbindung für Schwanenhalsmikrofon.
- ⑤ **LCD-Bildschirm:** Zeigt den Status des Senders an.
- ⑥ **Ein-/Aus-Taste:** Kurzes Drücken zum Stummschalten/Aufheben der Stummschaltung, langes Drücken zum Ausschalten.
- ⑦ **IR-Fenster:** Für die Infrarot-Synchronisierung.
- ⑧ **Gummifüße:** Rutschfestes Design für Stabilität.
- ⑨ **Batteriefach**
- ⑩ **Schaumstoff-Windschutz:** Reduziert Windgeräusche und Popgeräusche.

LCD-Bildschirm des Senders

- ① **Kanalgruppennummer**
- ② **Batterieanzeige:** Zeigt den aktuellen Batteriestatus an.
- ③ **Stummschaltungsstatus:** Zeigt an, dass der Sender stummgeschaltet ist.

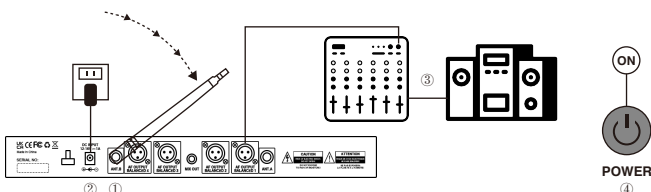


Einzelssystem-Einrichtung



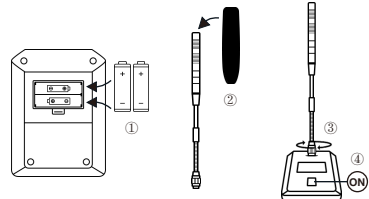
Schritt 1: Empfänger anschließen und einschalten

- ① Schließen Sie die Antennen über die ANT-Buchsen an den Empfänger an.
- ② Schließen Sie das Netzteil an die Netzanschlussbuchse an.
- ③ Schließen Sie den Audioausgang über die 1/4-Zoll-Mischausgangsbuchse oder die XLR-Audioausgangsbuchse an einen Verstärker/Lautsprecher oder Mischpult an.
- ④ Halten Sie die Ein-/Aus-Taste des Empfängers 2 Sekunden lang gedrückt, um ihn einzuschalten.



Schritt 2: Sender einschalten

- ① Legen Sie neue Batterien mit korrekter Polarität ein.
- ② Befestigen Sie den Schaumstoff-Windschutz am Mikrofonkopf.
- ③ Schließen Sie das Mikrofon an den Sender an und ziehen Sie die Klemme fest, um Stabilität zu gewährleisten.
- ④ Drücken Sie kurz auf die Ein-/Aus-Taste, um den Sender einzuschalten.



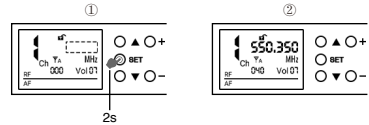
Schritt 3: Frequenzwahl

Manuelle Frequenzwahl:

Drücken Sie kurz auf die Tasten „▲“ (nach oben) und „▼“ (nach unten), um die gewünschte Frequenz auszuwählen, und drücken Sie dann zur Bestätigung auf SET.

Automatische Frequenzwahl:

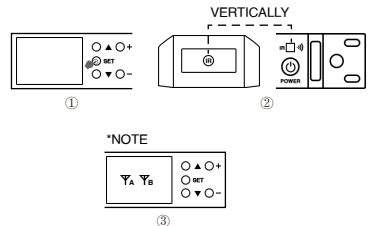
- ① Drücken Sie die SET-Taste des Empfängers lange (2 Sekunden), um die automatische Suche nach der besten Frequenz zu starten.
- ② Warten Sie, bis die neue Frequenz auf dem Bildschirm angezeigt wird.



Schritt 4: Empfänger und Sender koppeln

- ① Drücken Sie die SET-Taste erneut kurz, um die IR-Synchronisation zu starten.
- ② Richten Sie das IR-Fenster des Senders auf das des Empfängers.
- ③ Nach erfolgreicher Synchronisation wechselt der Empfänger zwischen den Signalanzeigen „YA“ und „YB“ auf dem LCD-Display, und Sender und Empfänger zeigen die gleiche Kanalnummer an.

***Hinweis:** Das Wechseln zwischen „YA“ und „YB“ zeigt an, dass die Kopplung erfolgreich war und die Antenne für einen optimalen Signalempfang umgeschaltet wurde.



Einrichtung mehrerer Systeme



Es wird empfohlen, nicht mehr als 16 Sender gleichzeitig zu verwenden (abhängig vom Band und der HF-Umgebung).

***Hinweis:** Bei einer Mehrfachsystemeinrichtung richten Sie jedes System einzeln mit der automatischen Suchfunktion ein, um freie Frequenzen zu finden.

Lassen Sie die Empfänger und Sender eingeschaltet, damit andere Geräte belegte Kanäle erkennen können.

Schalten Sie alle anderen Geräte aus, die Störungen verursachen könnten, um Mehrfachstörungen zu vermeiden.

Bevor Sie mit der Systemeinrichtung beginnen, schalten Sie alle Empfänger ein und alle Sender aus.

- ① Starten Sie die automatische Suchfunktion für einen Kanal eines Empfängers.
- ② Schalten Sie den ersten Sender ein und koppeln Sie ihn mit dem Empfänger.
- ③ Wiederholen Sie die beiden oben genannten Schritte, bis alle Kanäle eingerichtet sind.
- ④ Lassen Sie die Sender eingeschaltet und fahren Sie mit weiteren Systemen gemäß den oben genannten drei Schritten fort.
- ⑤ Sobald alle Systeme eingerichtet sind, führen Sie einen Soundcheck für alle Sender durch.

Fehlerbehebung



Problem	Entsprechende Lösung
Empfänger-LCD-Bildschirm ausgeschaltet	<ul style="list-style-type: none">• Vergewissern Sie sich, dass der Gleichstromadapter fest in eine Steckdose eingesteckt ist.• Vergewissern Sie sich, dass der Empfänger eingeschaltet ist.
Empfänger-LCD-Bildschirm eingeschaltet, aber kein Ton oder nur leiser Ton	<ul style="list-style-type: none">• Vergewissern Sie sich, dass der Sender erfolgreich mit dem Empfänger gekoppelt ist. Auf dem Bildschirm des Empfängers wird abwechselnd "YA" oder "YB" angezeigt.• Vergewissern Sie sich, dass der Sender erfolgreich Audiosignale überträgt. Auf dem Bildschirm des Empfängers wird abwechselnd "YA" oder "YB" angezeigt.• Stellen Sie die Lautstärkeregler des Empfängers und des Lautsprechers auf die richtige Lautstärke ein.
Schwache Batterie	<ul style="list-style-type: none">• Ersetzen Sie die Batterien des Senders.
Ein heulendes Geräusch/ Rückkopplung aus dem Lautsprecher	<ul style="list-style-type: none">• Vermeiden Sie es, das Mikrofon auf den Sprecher zu richten; vergrößern Sie den Abstand.
Störungen oder Aussetzer	<ul style="list-style-type: none">• Wählen Sie eine andere Frequenz.• Vermeiden Sie es, sich dem Empfänger und den Sendern mit Metall oder anderen dichten Materialien zu nähern.• Platzieren Sie den Empfänger so hoch wie möglich auf dem Geräteack.• Halten Sie einen Abstand von mehr als 2 m zwischen den Sendern ein.• Platzieren Sie die Antennen in einem gewissen Abstand voneinander.

Spezifikation



Gesamtsystem		Empfänger	
Frequenzbereich	UHF 540 MHz–590 MHz	Empfangsmodus	Doppelwandlung Superheterodyn
Modulationsmodus	Breitband-FM	Eingangsleistung	5 W
Einstellbarer Bereich	50 MHz	Zwischenfrequenz	First IF: 110 MHz, Second IF: 10.7 MHz
Anzahl der Kanäle	200	Drahtlose Schnittstelle	BNC/50 Ω
Kanalabstand	250 KHz	Empfindlichkeit	12 dBμV (80 dBs/N)
Frequenzstabilität	±0,005 %	Einstellbereich für Empfindlichkeit	10 dBμV-32 dBμV
Dynamikbereich	>105 dB	Störunterdrückung	≥95 dB
Maximale Frequenzabweichung	±45 KHz	Maximaler Ausgangspegel	+10 dBV
Audiofrequenzgang	40 Hz–18 KHz (±3 dB)	Sender	
Gesamt- Signal-Rausch-Verhältnis	>105 dB	Ausgangsleistung	10 mW
Gesamtklirrfaktor	≤0.2 %	Störunterdrückung	-60 dB
Betriebstemperatur	-25 °C bis +40 °C	Stromversorgung	Zwei AA-Batterien
		Betriebsdauer	Ungefähr 8–10 Stunden

PTC-4 Frequenzliste

Kanal A	540.10 MHz - 554.80 MHz	Jeder Kanal hat 50 Frequenzen mit einer Schrittweite von 0,3 MHz.
Kanal B	555.10 MHz - 569.80 MHz	
Kanal C	570.10 MHz - 584.80 MHz	
Kanal D	585.10 MHz - 599.80 MHz	

PTC-8 Frequenzliste

Kanal 1	540.10-547.30MHz	Jeder Kanal verfügt über 25 Frequenzen mit einer Schrittweite von 0,3 MHz.
Kanal 2	547.60-554.80MHz	
Kanal 3	555.10-562.30MHz	
Kanal 4	562.60-569.80MHz	
Kanal 5	570.10-577.30MHz	
Kanal 6	577.60-584.80MHz	
Kanal 7	585.10-592.30MHz	
Kanal 8	592.60-599.80MHz	

Garantieinformationen



Phenyx Technology („Phenyx“) gewährt dem Erstbesitzer eine einjährige Garantie ab dem ursprünglichen Kaufdatum auf Material- und Verarbeitungsfehler. Diese Garantie deckt keine Schäden ab, die durch unsachgemäßen Gebrauch, unbefugte Änderungen, extreme Bedingungen oder normale Abnutzung entstanden sind. Phenyx haftet nicht für zufällige oder Folgeschäden, einschließlich entgangener Gewinne oder Daten, und die Haftung ist auf den Kaufpreis des Produkts beschränkt.

Um eine zusätzliche Garantie von sechs Monaten zu erhalten, registrieren Sie Ihr Produkt bitte unter <https://phenyx-pro.com/pages/register-product>.

Für Garantieleistungen oder bei Fragen wenden Sie sich bitte an support@phenyxpro.com oder besuchen Sie unsere offizielle Website unter www.phenyxpro.com.

Consignes de sécurité importantes

1. Lisez et suivez toutes les consignes de sécurité.
2. Utilisez uniquement les accessoires spécifiés par le fabricant.
3. Éloignez l'appareil des liquides et des objets conducteurs.
4. Ne le placez pas à proximité d'une source de chaleur.
5. Débranchez-le en cas d'orage ou si vous ne l'utilisez pas pendant une longue période.
6. Utilisez-le uniquement dans la plage de température spécifiée.



Caution: This symbol indicates the unit might have a risk of electric shock.



Caution: This symbol is used to alert you to potential personal injury hazards.

Informations FCC

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
 - (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
- *NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

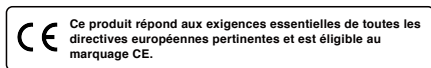
This equipment does not cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements FCC définies pour un environnement non contrôlé.

Cet équipement doit être installé et utilisé à une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

Directives européennes



Conforme aux exigences essentielles des directives européennes suivantes :

Directive DEEE 2019/19/UE

Directive RoHS UE 2015/863

Remarque : veuillez suivre le programme de recyclage régional pour les piles et les déchets électroniques.

Informations importantes sur le produit

Licence : une licence ministérielle peut être requise pour utiliser cet équipement dans certaines zones. Consultez les autorités nationales pour connaître les exigences éventuelles. Toute modification ou altération non expressément approuvée par le fabricant responsable de la conformité pourrait annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement. L'obtention d'une licence pour l'équipement de microphone sans fil PHENYX PRO relève de la responsabilité de l'utilisateur, et l'octroi d'une licence dépend de la classification et de l'application de l'utilisateur, ainsi que de la fréquence sélectionnée. PHENYX PRO recommande vivement à l'utilisateur de contacter l'autorité compétente en matière de télécommunications pour obtenir une licence appropriée avant de choisir et de commander des fréquences.

Déclaration IC

This device contains license-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause interference, and
- (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Cet appareil contient des émetteurs/récepteurs exemptés de licence conformes aux RSS (RSS) d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements fixées par l'ISED pour un environnement non contrôlé.

Cet équipement doit être installé et utilisé en respectant une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

Industry Canada ICES-003 Compliance

Label: CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Représentant autorisé



APEX CE SPECIALISTS LIMITED
6F East Union Street, Manchester,
England, M16 9AE
United Kingdom
Email: info@apex-ce.com



APEX CE SPECIALISTS GmbH
Grafenberger Allee 277, 40237
Düsseldorf, Germany
Email: info@apex-ce.com

Présentation du système



Les systèmes de microphones sans fil UHF Phenyx Pro PTC-4 et PTC-8 sont conçus pour les environnements professionnels tels que les réunions, les églises et les discours publics. Le PTC-4 offre 4 x 50 fréquences réglables, tandis que le PTC-8 offre 8 x 25 fréquences réglables, tous deux avec balayage automatique pour un fonctionnement sans interférence jusqu'à 100 m et prenant en charge jusqu'à 16 microphones de conférence simultanément. Les principales caractéristiques comprennent la synchronisation IR, le verrouillage sécurisé et le contrôle de la sourdine pour un fonctionnement fiable et sans faille. Le réglage personnalisé de l'égaliseur et les couvre-microphones en mousse améliorent la clarté de la voix et réduisent le bruit. Les piles remplaçables offrent une autonomie de 8 à 10 heures, ce qui permet de les changer facilement pour garantir un fonctionnement ininterrompu lors de votre prochain événement important.

Caractéristiques du système



- Le PTC-4 offre 4 x 50 fréquences sélectionnables, tandis que le PTC-8 offre 8 x 25 fréquences sélectionnables.
- Les deux systèmes offrent une transmission audio stable et à faible latence avec une portée allant jusqu'à 100 mètres (328 pieds).
- La synchronisation IR sans souci permet de coupler rapidement le récepteur et les micros de conférence, minimisant ainsi les coupures et les retours.
- La fonction de balayage automatique détecte la meilleure fréquence pour des performances fluides et sans interférences.
- Prend en charge jusqu'à 16 microphones de conférence fonctionnant simultanément sans conflit de fréquence.
- La fonction de verrouillage sécurisé empêche toute modification accidentelle des réglages pour un fonctionnement stable.
- La fonction de mise en sourdine de l'émetteur permet de couper temporairement le microphone pendant les pauses ou les transitions.
- Le réglage personnalisé de l'égaliseur améliore la clarté de la voix et réduit la fatigue de l'auditeur.
- Les protections en mousse réduisent les bruits de vent et les plosives pour un son plus clair.
- Deux piles AA offrent 8 à 10 heures d'autonomie et peuvent être facilement remplacées pour les événements prolongés.
- Conçu avec un boîtier métallique haut de gamme, le récepteur UHF offre une grande durabilité et une expérience utilisateur améliorée.
- Idéal pour les réunions d'entreprise, les églises, les salles de classe, les amphithéâtres, les discours publics, etc.

Composants du système



Composants standard

- 1 x Récepteur
- 1 x Câble audio 6,35 mm
- 1 x Adaptateur secteur
- 1 x Adaptateur 6,35 mm vers 3,5 mm
- 4 x Pieds en caoutchouc
- 1 x Manuel d'utilisation

PTC-4

- 4 Microphones de conférence à col de cygne
- 4 Housses en mousse
- 2 Antennes
- 8 Piles AA

PTC-8

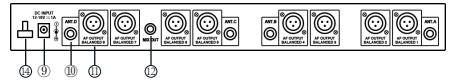
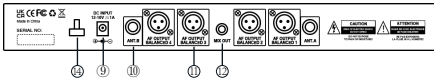
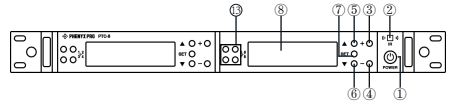
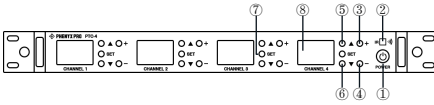
- 8 Microphones de conférence à col de cygne
- 8 Housses en mousse
- 4 Antennes
- 16 Piles AA



Récepteur

PTC-4

PTC-8

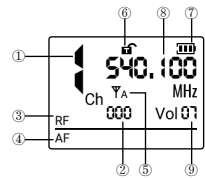


- ① **Bouton d'alimentation** : Allume/éteint l'appareil.
- ② **Fenêtre IR** : Pour la configuration de la synchronisation infrarouge.
- ③ **Bouton « + »** : Augmente le volume.
- ④ **Bouton « - »** : Diminue le volume.
- ⑤ **Bouton haut** : Appui court pour augmenter la fréquence ; appui long (2 s) pour verrouiller/déverrouiller.
- ⑥ **Bouton bas** : Appui court pour diminuer la fréquence.
- ⑦ **Bouton SET** : Appuyez brièvement pour la synchronisation IR, appuyez longuement (2 s) pour le balayage automatique.
- ⑧ **Écran LCD** : Affiche l'état du récepteur.
- ⑨ **Prise d'alimentation CC**
- ⑩ **Antennes**
- ⑪ **Prises de sortie audio XLR** : Acceptent un connecteur XLR symétrique. Chaque canal dispose de sa prise de sortie XLR correspondante.
- ⑫ **Prises de sortie mixte 1/4"** : Acceptent un connecteur TS ou TRS pour une sortie mixte asymétrique.
- ⑬ **Bouton de sélection de canal** : Chaque canal dispose de son propre bouton de sélection pour la sélection et le contrôle.
- ⑭ **Attache pour cordon adaptateur** : Pour la gestion des câbles.

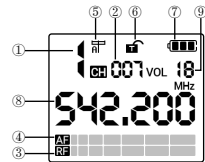
Écran LCD du récepteur

- ① **Numéro de canal**
- ② **Groupe de canaux**
- ③ **Indicateur de puissance du signal RF (RF)** :
Affiche la puissance du signal RF reçu.
- ④ **Indicateur de puissance du signal AF (AF)** :
Indique la puissance du signal audio reçu.
- ⑤ **Indicateur d'antenne (A/B)** :
Indique quelle antenne (A/B) reçoit le signal.
- ⑥ **Indicateur de verrouillage** :
Affiche l'état de verrouillage/déverrouillage.
- ⑦ **Indicateur de batterie** :
Affiche l'état de la batterie de l'émetteur connecté.
- ⑧ **Numéro de fréquence**
- ⑨ **Indicateur de volume (Vol)** : Affiche le niveau de volume actuel.

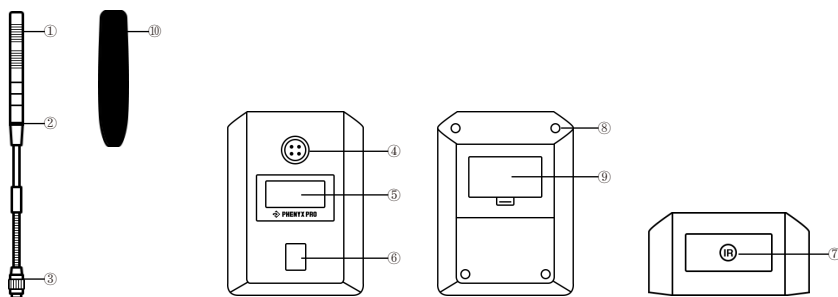
PTC-4



PTC-8



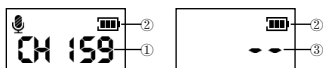
Émetteur



- ① **Tête du microphone** : Capte l'entrée audio.
- ② **Voyant lumineux** : Vert pour un fonctionnement normal, rouge pour la sourdine.
- ③ **Connecteur du microphone** : Relie le microphone à l'unité de base via un connecteur XLR à 4 broches.
- ④ **Port d'entrée XLR à 4 broches** : Connexion sécurisée pour le micro à col de cygne.
- ⑤ **Écran LCD** : Affiche l'état de l'émetteur.
- ⑥ **Bouton d'alimentation** : Appui court pour activer/désactiver le mode silencieux, appui long pour éteindre.
- ⑦ **Fenêtre IR** : Pour la configuration de la synchronisation infrarouge.
- ⑧ **Pieds en caoutchouc** : Conception antidérapante pour plus de stabilité.
- ⑨ **Compartment à piles**
- ⑩ **Bonnette anti-vent en mousse** : Réduit le bruit du vent et les plosives.

Écran LCD de l'émetteur

- ① **Numéro du groupe de canaux**
- ② **Indicateur de batterie** : Indique l'état de la batterie en temps réel.
- ③ **État de la sourdine** : Indique que l'émetteur est en sourdine.

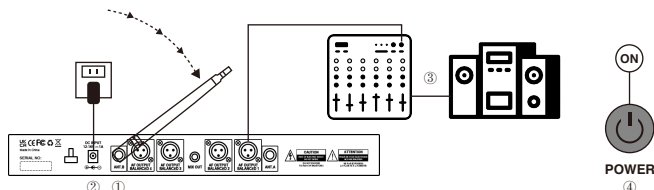


Configuration d'un système unique



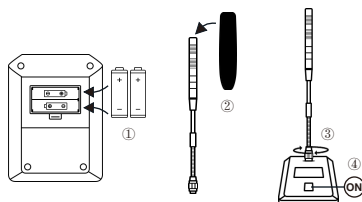
Étape 1 : Connectez et allumez le récepteur

- ① Connectez les antennes au récepteur via les prises ANT.
- ② Connectez l'alimentation électrique à la prise d'alimentation.
- ③ Connectez la sortie audio à un amplificateur/haut-parleur ou à un mélangeur via une prise de sortie mixte 1/4" ou une prise de sortie audio XLR.
- ④ Appuyez longuement (2 secondes) sur le bouton d'alimentation du récepteur pour l'allumer.



Étape 2 : Allumez l'émetteur.

- 1 Installez des piles neuves en respectant la polarité.
- 2 Fixez la bonnette anti-vent en mousse à la tête du microphone.
- 3 Connectez le microphone à l'émetteur et serrez le collier pour plus de stabilité.
- 4 Appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation pour allumer l'émetteur.



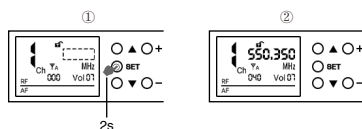
Étape 3 : Sélection de la fréquence

Sélection manuelle de la fréquence :

Appuyez brièvement (tapotez) sur les boutons « ▲ » vers le haut et « ▼ » vers le bas pour sélectionner la fréquence souhaitée, puis appuyez sur SET pour confirmer.

Sélection automatique de la fréquence :

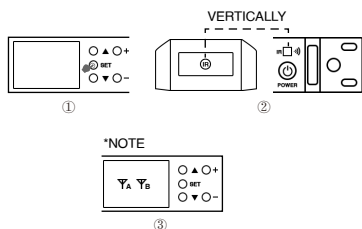
- 1 Appuyez longuement (2 s) sur le bouton SET du récepteur pour lancer la recherche automatique de la meilleure fréquence.
- 2 Attendez que la nouvelle fréquence s'affiche à l'écran.



Étape 4 : Appairage du récepteur et des émetteurs

- 1 Appuyez à nouveau brièvement sur le bouton SET pour lancer la synchronisation IR.
- 2 Dirigez la fenêtre IR de l'émetteur vers celle du récepteur.
- 3 Une fois la synchronisation réussie, le récepteur alterne les indicateurs de signal « YA » et « YB » sur l'écran LCD, et l'émetteur et le récepteur affichent le même numéro de canal.

***Remarque :** l'alternance entre « YA » et « YB » indique que l'appairage et la commutation d'antenne ont réussi pour une réception optimale du signal.



Configuration de plusieurs systèmes

Il est recommandé de ne pas utiliser plus de 16 émetteurs simultanément (en fonction de la bande et de l'environnement RF).

***Remarque :** pour une configuration multi-systèmes, configurez chaque système un par un à l'aide de la fonction de balayage automatique afin de trouver des fréquences libres.

Laissez les récepteurs et les émetteurs allumés afin que les autres puissent détecter les canaux occupés.

Éteignez tout autre appareil susceptible de causer des interférences afin d'éviter les interférences multiples.

Avant de commencer la configuration du système, allumez tous les récepteurs et éteignez tous les émetteurs.

- 1 Lancez la fonction de balayage automatique pour un canal d'un récepteur.
- 2 Allumez le premier émetteur et associez-le au récepteur.
- 3 Répétez les deux étapes ci-dessus jusqu'à ce que tous les canaux soient configurés.
- 4 Laissez les émetteurs allumés et continuez avec les systèmes supplémentaires en suivant les trois étapes ci-dessus.
- 5 Une fois tous les systèmes configurés, effectuez un test sonore sur tous les émetteurs.

Dépannage



Problème	Solution correspondante
Écran LCD du récepteur éteint	<ul style="list-style-type: none">• Assurez-vous que l'adaptateur CC est correctement branché à une prise électrique.• Assurez-vous que le récepteur est sous tension.
L'écran LCD du récepteur est allumé mais il n'y a pas de son ou le son est faible	<ul style="list-style-type: none">• Assurez-vous que l'émetteur est correctement appairé avec le récepteur. Vous pouvez voir «YA» ou «YB» s'afficher en alternance sur l'écran du récepteur.• Assurez-vous que l'émetteur transmet correctement les signaux audio. Vous pouvez voir «YA» ou «YB» s'afficher en alternance sur l'écran du récepteur.• Réglez les commandes de volume du récepteur et du haut-parleur à des niveaux appropriés.
Batterie faible	<ul style="list-style-type: none">• Remplacer les piles de l'émetteur.
Un bruit de sifflement/larsen provenant du haut-parleur	<ul style="list-style-type: none">• Évitez de pointer le micro vers l'orateur ; augmentez la distance.
Interférences ou coupures	<ul style="list-style-type: none">• Choisissez une fréquence différente.• Évitez d'approcher le récepteur et les émetteurs avec du métal ou d'autres matériaux denses.• Placez le récepteur aussi haut que possible sur le rack d'équipement.• Maintenez les émetteurs à plus de 2 m (6 pieds) les uns des autres.• Placez les antennes à distance les unes des autres.

Spécification



Système global		Récepteur	
Gamme de fréquences	UHF 540 MHz-590 MHz	Mode réception	Doppia conversione Supereterodina
Mode de modulation	Wideband FM	Puissance d'entrée	5 W
Gamme réglable	50 MHz	Fréquence intermédiaire	Prima IF: 110 MHz, Seconda IF: 10,7 MHz
Nombre de canaux	200	Interface sans fil	BNC/50 Ω
Espacement des canaux	250 KHz	Sensibilité	12 dBμV (80 dBS/N)
Stabilité de fréquence	±0.005%	Plage de réglage de la sensibilité	10 dBμV-32 dBμV
Gamme dynamique	>105 dB	Suppression des parasites	≥95 dB
Déviations maximale de fréquence	±45 KHz	Niveau de sortie maximal	+10 dBV
Réponse audio	40 Hz-18 KHz (±3 dB)	Émetteur	
Rapport signal/bruit global	>105 dB	Puissance de sortie	10 mW
Distorsion harmonique totale	≤0.2%	Suppression des parasites	-60 dB
Température de fonctionnement	-25 °C to +40 °C	Alimentation électrique	Two AA batteries
		Durée de fonctionnement	Approximately 8-10 hours

Liste des fréquences PTC-4

Canal A	540.10 MHz - 554.80 MHz	Chaque canal dispose de 50 fréquences avec un incrément de 0,3 MHz.
Canal B	555.10 MHz - 569.80 MHz	
Canal C	570.10 MHz - 584.80 MHz	
Canal D	585.10 MHz - 599.80 MHz	

Liste des fréquences PTC-8

Canal 1	540.10-547.30MHz	Chaque canal dispose de 25 fréquences avec un incrément de 0,3 MHz.
Canal 2	547.60-554.80MHz	
Canal 3	555.10-562.30MHz	
Canal 4	562.60-569.80MHz	
Canal 5	570.10-577.30MHz	
Canal 6	577.60-584.80MHz	
Canal 7	585.10-592.30MHz	
Canal 8	592.60-599.80MHz	

Informations sur la garantie



Phenyx Technology (« Phenyx ») offre une garantie d'un an à compter de la date d'achat initiale contre les défauts de matériaux et de fabrication pour le propriétaire initial. Cette garantie ne couvre pas les dommages résultant d'une mauvaise utilisation, de modifications non autorisées, de conditions extrêmes ou d'une usure normale. Phenyx n'est pas responsable des dommages accessoires ou indirects, y compris la perte de profits ou de données, et sa responsabilité est limitée au prix d'achat du produit.

Pour bénéficier de six mois de garantie supplémentaires, veuillez enregistrer votre produit sur <https://phenyxpro.com/pages/register-product>.

Pour tout service de garantie ou toute question, veuillez nous contacter à l'adresse support@phenyxpro.com ou consulter notre site web officiel à l'adresse www.phenyxpro.com.

Importanti avvertenze di sicurezza

1. Leggere e seguire tutte le istruzioni di sicurezza.
2. Utilizzare solo gli accessori specificati dal produttore.
3. Tenere l'apparecchio lontano da liquidi e oggetti conduttori.
4. Non posizionarlo vicino a fonti di calore.
5. Scollegarlo in caso di temporale o se non viene utilizzato per un lungo periodo.
6. Utilizzarlo solo nell'intervallo di temperatura specificato.



Attenzione: questo simbolo indica che l'unità potrebbe comportare il rischio di scossa elettrica.



Attenzione: questo simbolo viene utilizzato per segnalare potenziali rischi di lesioni personali.

Informazioni importanti sul prodotto

Licenza: in alcune zone potrebbe essere necessaria una licenza ministeriale per utilizzare questa apparecchiatura. Consultare le autorità nazionali per conoscere gli eventuali requisiti. Qualsiasi modifica o alterazione non espressamente approvata dal produttore responsabile della conformità potrebbe invalidare il diritto dell'utente di utilizzare l'apparecchiatura. L'ottenimento di una licenza per l'apparecchiatura microfonica wireless PHENYX PRO è responsabilità dell'utente e il rilascio della licenza dipende dalla classificazione e dall'applicazione dell'utente, nonché dalla frequenza selezionata. PHENYX PRO raccomanda vivamente all'utente di contattare l'autorità competente in materia di telecomunicazioni per ottenere una licenza appropriata prima di scegliere e ordinare le frequenze.

Informazioni FCC

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
 - (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
- *NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment does not cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help

Questo apparecchio è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni FCC definiti per un ambiente non controllato.

Questo apparecchio deve essere installato e utilizzato a una distanza minima di 20 cm tra il radiatore e il corpo.

Dichiarazione IC

This device contains license-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause interference, and
- (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Cet appareil contient des émetteurs/récepteurs exemptés de licence conformes aux RSS (RSS) d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:


- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Questo apparecchio è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni stabiliti dall'ISED per un ambiente non controllato.

Questo apparecchio deve essere installato e utilizzato mantenendo una distanza minima di 20 cm tra il radiatore e il corpo.

Industry Canada ICES-003 Compliance Label: CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Direttive europee

 Questo prodotto soddisfa i requisiti essenziali di tutte le direttive europee pertinenti ed è idoneo alla marcatura CE.

Conforme ai requisiti essenziali delle seguenti direttive europee:

Direttiva RAEE 2019/19/UE

Direttiva RoHS UE 2015/863

Nota: seguire il programma di riciclaggio regionale per batterie e rifiuti elettronici.

Rappresentante autorizzato



APEX CE SPECIALISTS LIMITED
6F East Union Street, Manchester,
England, M16 9AE
United Kingdom
Email: info@apex-ce.com



APEX CE SPECIALISTS GmbH
Grafenberger Allee 277, 40237
Düsseldorf, Germany
Email: info@apex-ce.com

Presentazione del sistema



I sistemi microfonici wireless UHF Phenyx Pro PTC-4 e PTC-8 sono progettati per ambienti professionali quali riunioni, chiese e discorsi pubblici. Il PTC-4 offre 4 x 50 frequenze regolabili, mentre il PTC-8 offre 8 x 25 frequenze regolabili, entrambi con scansione automatica per un funzionamento senza interferenze fino a 100 m e supporto per un massimo di 16 microfoni da conferenza contemporaneamente. Le caratteristiche principali includono sincronizzazione IR, blocco di sicurezza e controllo del silenziamento per un funzionamento affidabile e senza interruzioni. La regolazione personalizzata dell'equalizzatore e i coprimicrofoni in schiuma migliorano la chiarezza della voce e riducono il rumore. Le batterie sostituibili offrono un'autonomia da 8 a 10 ore, consentendo di sostituirle facilmente per garantire un funzionamento ininterrotto durante il vostro prossimo evento importante.

Caratteristiche del sistema



- Il PTC-4 offre 4 x 50 frequenze selezionabili, mentre il PTC-8 offre 8 x 25 frequenze selezionabili.
- Entrambi i sistemi garantiscono una trasmissione audio stabile e a bassa latenza con una portata fino a 100 m (328 piedi).
- La sincronizzazione IR senza problemi consente di accoppiare rapidamente il ricevitore e i microfoni da conferenza, riducendo al minimo le interruzioni e i ritorni.
- La funzione di scansione automatica rileva la frequenza migliore per prestazioni fluide e senza interferenze.
- Supporta fino a 16 microfoni da conferenza che funzionano simultaneamente senza conflitti di frequenza.
- La funzione di blocco di sicurezza impedisce modifiche accidentali delle impostazioni per un funzionamento stabile.
- La funzione di silenziamento del trasmettitore consente di disattivare temporaneamente il microfono durante le pause o le transizioni.
- La regolazione personalizzata dell'equalizzatore migliora la chiarezza della voce e riduce l'affaticamento dell'ascoltatore.
- Le protezioni in schiuma riducono il rumore del vento e le plosive per un suono più chiaro.
- Due batterie AA offrono da 8 a 10 ore di autonomia e possono essere facilmente sostituite per eventi prolungati.
- Progettato con un involucro metallico di alta qualità, il ricevitore UHF offre una grande durata e un'esperienza utente migliorata.
- Ideale per riunioni aziendali, chiese, aule, auditorium, discorsi pubblici, ecc.

Componenti del sistema



Componenti standard

- 1 x Ricevitore
- 1 x Cavo audio da 6,35 mm
- 1 x Alimentatore
- 1 x Adattatore da 6,35 mm a 3,5 mm
- 4 x Piedini in gomma
- 1 x Manuale d'uso

PTC-4

- 4 Microfoni da conferenza a collo d'oca
- 4 Coperture in schiuma
- 2 Antenne
- 8 Batterie AA

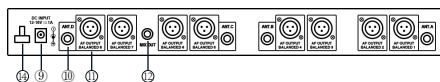
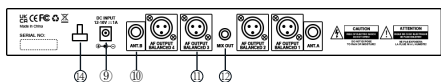
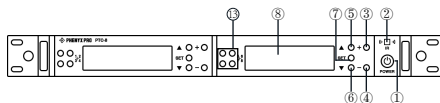
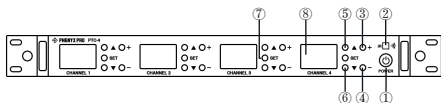
PTC-8

- 8 Microfoni da conferenza a collo d'oca
- 8 Coperture in schiuma
- 4 Antenne
- 16 Batterie AA

Ricevitore

PTC-4

PTC-8

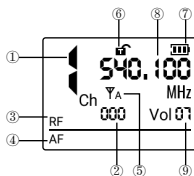


- ① **Pulsante di accensione:** Accende/spegne il dispositivo.
- ② **Finestra IR:** Per la configurazione della sincronizzazione a infrarossi.
- ③ **Pulsante “+”:** Aumenta il volume.
- ④ **Pulsante “-”:** Diminuisce il volume.
- ⑤ **Pulsante su:** Pressione breve per aumentare la frequenza; pressione prolungata (2 s) per bloccare/sbloccare.
- ⑥ **Pulsante giù:** Pressione breve per diminuire la frequenza.
- ⑦ **Pulsante SET:** Pressione breve per la sincronizzazione IR, pressione prolungata (2 s) per la scansione automatica.
- ⑧ **Display LCD:** Visualizza lo stato del ricevitore.
- ⑨ **Presa di alimentazione CC**
- ⑩ **Antenne**
- ⑪ **Prese di uscita audio XLR:** Accettano un connettore XLR bilanciato. Ogni canale dispone della propria presa di uscita XLR corrispondente.
- ⑫ **Prese di uscita mista da 1/4”:** Accettano un connettore TS o TRS per un'uscita mista sbilanciata.
- ⑬ **Pulsante di selezione del canale:** Ogni canale dispone di un proprio pulsante di selezione per la selezione e il controllo.
- ⑭ **Fissaggio per cavo adattatore:** Per la gestione dei cavi.

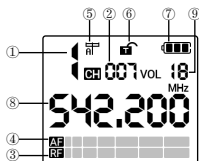
Schermo LCD del ricevitore

- ① **Numero di canale**
- ② **Gruppo di canali**
- ③ **Indicatore di potenza del segnale RF (RF):**
Visualizza la potenza del segnale RF ricevuto.
- ④ **Indicatore di potenza del segnale AF (AF):**
Indica la potenza del segnale audio ricevuto.
- ⑤ **Indicatore antenna (A/B):**
Indica quale antenna (A/B) riceve il segnale.
- ⑥ **Indicatore di blocco:**
Visualizza lo stato di blocco/sblocco.
- ⑦ **Indicatore batteria:**
Visualizza lo stato della batteria del trasmettitore collegato.
- ⑧ **Numero di frequenza**
- ⑨ **Indicatore del volume (Vol):** mostra il livello di volume attuale.

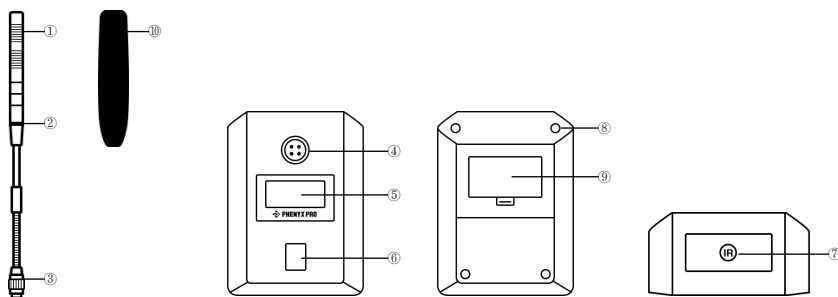
PTC-4



PTC-8



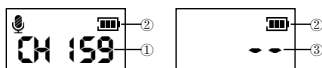
Trasmittitore



- ① **Testina del microfono:** Cattura l'audio in ingresso.
- ② **Spia luminosa:** Verde per il funzionamento normale, rossa per la modalità muto.
- ③ **Connettore del microfono:** Collega il microfono all'unità base tramite un connettore XLR a 4 pin.
- ④ **Porta di ingresso XLR a 4 pin:** Connessione sicura per il microfono a collo d'oca.
- ⑤ **Display LCD:** Mostra lo stato del trasmettitore.
- ⑥ **Pulsante di accensione:** Pressione breve per attivare/disattivare la modalità silenziosa, pressione prolungata per spegnere.
- ⑦ **Finestra IR:** Per la configurazione della sincronizzazione a infrarossi.
- ⑧ **Piedini in gomma:** Design antiscivolo per una maggiore stabilità.
- ⑨ **Vano batterie**
- ⑩ **Antivento in schiuma:** Riduce il rumore del vento e le plosive.

Display LCD del trasmettitore

- ① **Numero del gruppo di canali**
- ② **Indicatore della batteria:**
Indica lo stato della batteria in tempo reale.
- ③ **Stato della modalità silenziosa:**
Indica che il trasmettitore è in modalità silenziosa.

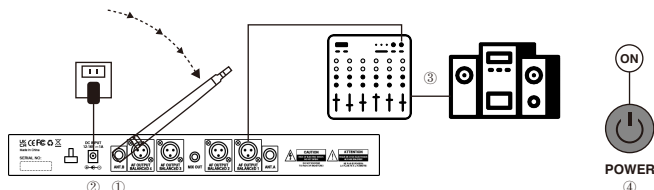


Configurazione di un sistema singolo



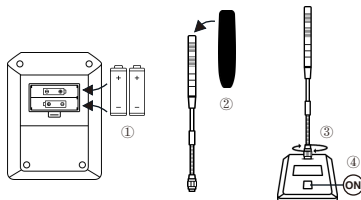
Fase 1: collegare e accendere il ricevitore

- ① Collegare le antenne al ricevitore tramite le prese ANT.
- ② Collegare l'alimentatore alla presa di alimentazione.
- ③ Collegare l'uscita audio a un amplificatore/altoparlante o a un mixer tramite una presa di uscita mista da 1/4" o una presa di uscita audio XLR.
- ④ Tenere premuto (2 secondi) il pulsante di accensione del ricevitore per accenderlo.



Fase 2: Accendere il trasmettitore.

- 1 Inserire batterie nuove rispettando la polarità.
- 2 Fissare il paravento in schiuma alla testa del microfono.
- 3 Collegare il microfono al trasmettitore e stringere il collare per una maggiore stabilità.
- 4 Premere brevemente il pulsante di accensione per accendere il trasmettitore.



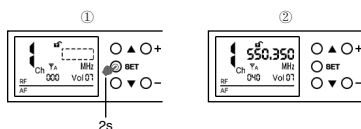
Fase 3: Selezione della frequenza

Selezione manuale della frequenza:

Premere brevemente (toccare) i pulsanti “▲” su e “▼” giù per selezionare la frequenza desiderata, quindi premere SET per

confermare. Selezione automatica della frequenza:

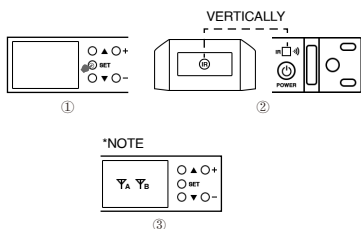
- 1 Premere a lungo (2 s) il pulsante SET del ricevitore per avviare la ricerca automatica della frequenza migliore.
- 2 Attendere che la nuova frequenza venga visualizzata sullo schermo.



Fase 4: Accoppiamento del ricevitore e dei trasmettitori

- 1 Premere nuovamente brevemente il pulsante SET per avviare la sincronizzazione IR.
- 2 Puntare la finestra IR del trasmettitore verso quella del ricevitore.
- 3 Una volta completata la sincronizzazione, il ricevitore alterna gli indicatori di segnale «YA» e «YB» sul display LCD, mentre il trasmettitore e il ricevitore visualizzano lo stesso numero di canale.

***Nota:** l'alternanza tra «YA» e «YB» indica che l'accoppiamento e la commutazione dell'antenna sono stati eseguiti correttamente per una ricezione ottimale del segnale.



Configurazione di più sistemi

Si raccomanda di non utilizzare più di 16 trasmettitori contemporaneamente (a seconda della banda e dell'ambiente RF).

***Nota:** per una configurazione multisistema, configurare ogni sistema uno alla volta utilizzando la funzione di scansione automatica per trovare frequenze libere.

Lasciare accesi i ricevitori e i trasmettitori in modo che gli altri possano rilevare i canali occupati.

Spegnerne qualsiasi altro dispositivo che possa causare interferenze per evitare interferenze multiple.

Prima di iniziare la configurazione del sistema, accendere tutti i ricevitori e spegnere tutti i trasmettitori.

- 1 Avviare la funzione di scansione automatica per un canale di un ricevitore.
- 2 Accendere il primo trasmettitore e associarlo al ricevitore.
- 3 Ripetere i due passaggi precedenti fino a quando tutti i canali sono stati configurati.
- 4 Lasciare accesi i trasmettitori e continuare con i sistemi aggiuntivi seguendo i tre passaggi precedenti.
- 5 Una volta configurati tutti i sistemi, eseguire un test audio su tutti i trasmettitori.

Risoluzione dei problemi



Problema	Soluzione corrispondente
Display LCD del ricevitore spento	<ul style="list-style-type: none">• Assicurarsi che l'adattatore CC sia collegato correttamente a una presa elettrica.• Assicurarsi che il ricevitore sia acceso.
Il display LCD del ricevitore è acceso ma non c'è audio o l'audio è basso	<ul style="list-style-type: none">• Assicurarsi che il trasmettitore sia correttamente accoppiato con il ricevitore. Sul display del ricevitore potrebbe essere visualizzato alternativamente "YA" o "YB".• Assicurarsi che il trasmettitore trasmetta correttamente i segnali audio. Sul display del ricevitore potrebbero essere visualizzati alternativamente i simboli "YA" o "YB".• Regolare i comandi del volume del ricevitore e dell'altoparlante a livelli adeguati.
Batteria scarica	<ul style="list-style-type: none">• Sostituire le batterie del trasmettitore.
Un fischio/feedback proveniente dall'altoparlante	<ul style="list-style-type: none">• Evitate di puntare il microfono verso l'oratore; aumentate la distanza.
Interferenze o interruzioni	<ul style="list-style-type: none">• Scegliere una frequenza diversa.• Evitare di avvicinare il ricevitore e i trasmettitori a metalli o altri materiali densi.• Posizionare il ricevitore il più in alto possibile sul rack dell'apparecchiatura.• Mantenere i trasmettitori a una distanza di almeno 2 m (6 piedi) l'uno dall'altro.• Posizionare le antenne a distanza l'una dall'altra.

Specifiche



Sistema globale

Gamma di frequenze	UHF 540 MHz-590 MHz
Modalità di modulazione	Wideband FM
Gamma regolabile	50 MHz
Numero di canali	200
Spaziatura dei canali	250 KHz
Stabilità di frequenza	±0.005%
Gamma dinamica	>105 dB
Deviazione massima di frequenza	±45 KHz
Risposta audio	40 Hz-18 KHz (±3 dB)
Rapporto segnale/rumore globale	>105 dB
Distorsione armonica totale	≤0.2%
Temperatura di funzionamento	-25 °C to +40 °C

Ricevitore

Modalità di ricezione	Double Conversion Superheterodyne
Potenza in ingresso	5 W
Frequenza intermedia	First IF: 110 MHz, Second IF: 10.7 MHz
Interfaccia wireless	BNC/50 Ω
Sensibilità	12 dBμV (80 dBs/N)
Intervallo di regolazione della sensibilità	10 dBμV-32 dBμV
Soppressione delle spurie	≥95 dB
Livello massimo di uscita	+10 dBV

Trasmettitore

Potenza di uscita	10 mW
Soppressione delle spurie	-60 dB
Alimentazione elettrica	Due batterie AA
Tempo di funzionamento	Circa 8-10 ore

Elenco delle frequenze PTC-4

Canale A	540,10 MHz - 554,80 MHz	Ogni canale dispone di 50 frequenze con un incremento di 0,3 MHz.
Canale B	555,10 MHz - 569,80 MHz	
Canale C	570,10 MHz - 584,80 MHz	
Canale D	585,10 MHz - 599,80 MHz	

Liste des fréquences PTC-8

Canale 1	540.10-547.30MHz	Ogni canale dispone di 25 frequenze con un incremento di 0,3 MHz.
Canale 2	547.60-554.80MHz	
Canale 3	555.10-562.30MHz	
Canale 4	562.60-569.80MHz	
Canale 5	570.10-577.30MHz	
Canale 6	577.60-584.80MHz	
Canale 7	585.10-592.30MHz	
Canale 8	592.60-599.80MHz	

Informazioni sulla garanzia



Phenyx Technology ("Phenyx") offre una garanzia di un anno dalla data di acquisto iniziale contro difetti di materiali e di fabbricazione per il proprietario iniziale. La presente garanzia non copre i danni derivanti da uso improprio, modifiche non autorizzate, condizioni estreme o normale usura. Phenyx non è responsabile per danni accessori o indiretti, inclusa la perdita di profitti o dati, e la sua responsabilità è limitata al prezzo di acquisto del prodotto.

Per usufruire di sei mesi di garanzia aggiuntivi, registrare il prodotto su <https://phenyxpro.com/pages/register-product>.

Per qualsiasi servizio di garanzia o domanda, contattaci all'indirizzo support@phenyxpro.com o visita il nostro sito web ufficiale all'indirizzo www.phenyxpro.com.

Instrucciones importantes de seguridad

1. Lea y siga todas las instrucciones de seguridad.
2. Utilice únicamente accesorios especificados por el fabricante.
3. Manténgalo alejado de líquidos y objetos conductores.
4. No lo coloque cerca de fuentes de calor.
5. Desenchúfelo durante tormentas eléctricas o períodos prolongados de inactividad.
6. Utilícelo únicamente dentro del rango de temperatura especificado.



Precaución: Este símbolo indica que la unidad puede presentar riesgo de descarga eléctrica.



Precaución: Este símbolo se utiliza para alertarle sobre posibles riesgos de lesiones personales.

Información de la FCC

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
 - (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
- *NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment does not cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación establecidos por la FCC para un entorno no controlado.

Este equipo debe instalarse y utilizarse con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo.

Información importante sobre el producto

Licencias: Es posible que se requiera una licencia ministerial para utilizar este equipo en determinadas zonas. Consulte a las autoridades nacionales para conocer los posibles requisitos. Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por el fabricante responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo. La licencia del equipo de micrófonos inalámbricos PHENYX PRO es responsabilidad del usuario, y la posibilidad de obtenerla depende de la clasificación y la aplicación del usuario, así como de la frecuencia seleccionada. PHENYX PRO recomienda encarecidamente al usuario que se ponga en contacto con la autoridad de telecomunicaciones correspondiente para obtener la licencia adecuada, antes de elegir y solicitar las frecuencias.

Declaración IC

This device contains license-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause interference, and
- (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Cet appareil contient des émetteurs/récepteurs exemptés de licence conformes aux RSS (RSS) d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación establecidos por el ISED para entornos no controlados.

Este equipo debe instalarse y utilizarse manteniendo una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y el cuerpo.

Industry Canada ICES-003 Compliance
Label: CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Directivas de la UE



Este producto cumple los requisitos esenciales de todas las directivas europeas pertinentes y puede llevar el marcado CE.

Cumple los requisitos esenciales de las siguientes directivas europeas:

Directiva RAEE 2019/19/UE

Directiva RoHS UE 2015/863

Nota: Siga el programa de reciclaje regional para baterías y residuos electrónicos.

Representante autorizado



APEX CE SPECIALISTS LIMITED
6F East Union Street, Manchester,
England, M16 9AE
United Kingdom
Email: info@apex-ce.com



APEX CE SPECIALISTS GmbH
Grafenberger Allee 277, 40237
Düsseldorf, Germany
Email: info@apex-ce.com

Descripción general del sistema



Los sistemas de micrófonos inalámbricos para conferencias UHF Phenyx Pro PTC-4 y PTC-8 están diseñados para entornos profesionales como reuniones, iglesias y discursos públicos. El PTC-4 ofrece 4x50 frecuencias sintonizables, mientras que el PTC-8 ofrece 8x25 frecuencias sintonizables, ambos con escaneo automático para un funcionamiento sin interferencias de hasta 328 pies/100 m y admiten hasta 16 micrófonos para conferencias simultáneamente. Entre sus características principales se incluyen la sincronización por infrarrojos, el bloqueo de seguridad y el control de silencio para un funcionamiento fiable y sin interrupciones. El ajuste personalizado del ecualizador y las cubiertas de espuma mejoran la claridad de la voz y reducen el ruido. Las pilas recargables proporcionan entre 8 y 10 horas de uso, lo que permite cambiarlas fácilmente para garantizar un rendimiento ininterrumpido en su próximo evento importante.

Características del sistema



- El PTC-4 ofrece 4x50 frecuencias seleccionables, mientras que el PTC-8 ofrece 8x25 frecuencias seleccionables.
- Ambos sistemas proporcionan una transmisión de audio estable y de baja latencia con un alcance de hasta 328 pies (100 m).
- La sincronización IR sin complicaciones empareja rápidamente el receptor y los micrófonos de conferencia, minimizando las pérdidas de señal y la retroalimentación.
- La función de búsqueda automática detecta la mejor frecuencia para un rendimiento fluido y sin interferencias.
- Admite hasta 16 micrófonos de conferencia funcionando simultáneamente sin conflictos de frecuencia.
- La función de bloqueo seguro evita cambios accidentales en la configuración para un funcionamiento estable.
- La función de silenciamiento del transmisor silencia temporalmente el micrófono durante las pausas o transiciones.
- El ajuste personalizado del ecualizador mejora la claridad de la voz y reduce la fatiga del oyente.
- Las cubiertas de espuma reducen el ruido del viento y los sonidos explosivos para obtener un audio más claro.
- Dos pilas AA proporcionan entre 8 y 10 horas de uso y se pueden cambiar fácilmente para eventos prolongados.
- Fabricado con un diseño metálico de alta calidad, el receptor UHF ofrece durabilidad y una experiencia de usuario mejorada.
- Ideal para reuniones corporativas, iglesias, aulas, salas de conferencias, discursos públicos y mucho más.

Componentes del sistema



Componentes estándar

- 1 x Receptor
- 1 x Cable de audio de 6,35 mm
- 1 x Adaptador de corriente
- 1 x Adaptador de 6,35 mm a 3,5 mm
- 4 x Patas de goma
- 1 x Manual de usuario

PTC-4

- 4 Micrófonos de cuello de cisne para conferencias
- 4 Fundas de espuma
- 2 Sntenas
- 8 Pilas AA

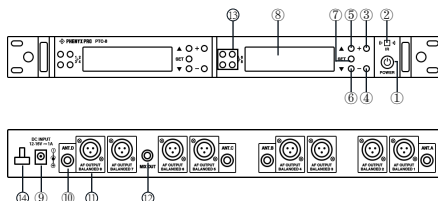
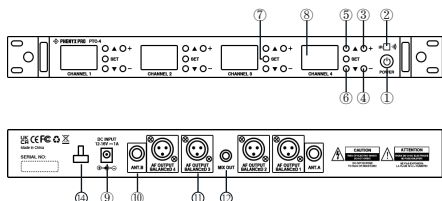
PTC-8

- 8 Micrófonos de cuello de cisne para conferencias
- 8 Fundas de espuma
- 4 Antenas
- 16 Pilas AA

Receptor

PTC-4

PTC-8

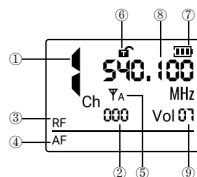


- ① **Botón de encendido:** Enciende/apaga la unidad.
- ② **Ventana IR:** Para la configuración de la sincronización por infrarrojos.
- ③ **Botón «+»:** Aumenta el volumen.
- ④ **Botón «-»:** Disminuye el volumen.
- ⑤ **Botón arriba:** Pulsa brevemente para aumentar la frecuencia; pulsa prolongadamente (2 s) para bloquear/desbloquear.
- ⑥ **Botón abajo:** Pulsa brevemente para disminuir la frecuencia.
- ⑦ **Botón SET:** Pulse brevemente para la sincronización IR, pulse prolongadamente (2 s) para el escaneo automático.
- ⑧ **Pantalla LCD:** Muestra el estado del receptor.
- ⑨ **Conector de alimentación de CC**
- ⑩ **Antenas**
- ⑪ **Conectores de salida de audio XLR:**
Admiten un conector XLR balanceado. Cada canal tiene su correspondiente conector de salida XLR.
- ⑫ **Conector de salida mixta de 1/4":** Admite un conector TS o TRS para salida mixta no balanceada.
- ⑬ **Botón de selección de canal:** Cada canal tiene su propio botón de selección para la selección y el control.
- ⑭ **Sujeción del cable adaptador:** Para la gestión de los cables.

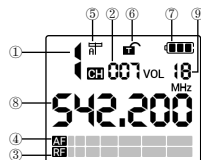
Pantalla LCD del receptor

- ① **Número de canal**
- ② **Grupo de canales**
- ③ **Indicador de intensidad de la señal de RF (RF):**
Muestra la intensidad de la señal de RF recibida.
- ④ **Indicador de intensidad de la señal AF (AF):**
Indica la intensidad de la señal de audio recibida.
- ⑤ **Indicador de antena (A/B):**
Indica qué antena (A/B) está recibiendo la señal.
- ⑥ **Indicador de bloqueo:**
Muestra el estado de bloqueo/desbloqueo.
- ⑦ **Indicador de batería:**
Muestra el estado de la batería del transmisor conectado.
- ⑧ **Número de frecuencia**
- ⑨ **Indicador de volumen (Vol):**
Muestra el nivel de volumen actual.

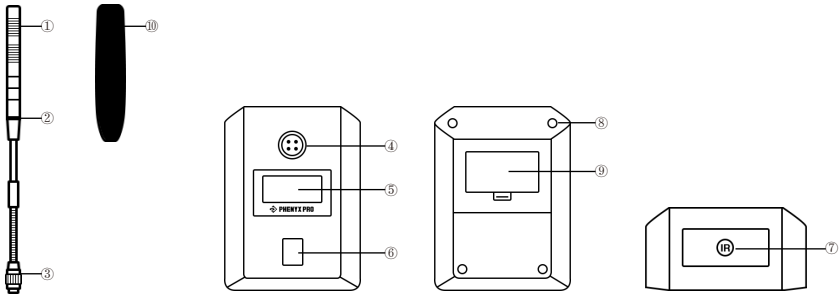
PTC-4



PTC-8



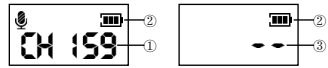
Transmisor



- ① **Cabezal del micrófono:** Captura la entrada de audio.
- ② **Luz indicadora:** Verde para funcionamiento normal, roja para silencio.
- ③ **Conector del micrófono:** Conecta el micrófono a la unidad base mediante un conector XLR de 4 pines.
- ④ **Puerto de entrada XLR de 4 pines:** Conexión segura para micrófono de cuello de cisne.
- ⑤ **Pantalla LCD:** Muestra el estado del transmisor.
- ⑥ **Botón de encendido:** Pulse brevemente para silenciar/activar el sonido, pulse prolongadamente para apagar.
- ⑦ **Ventana IR:** Para la configuración de la sincronización por infrarrojos.
- ⑧ **Patas de goma:** Diseño antideslizante para mayor estabilidad.
- ⑨ **Compartimento de la batería**
- ⑩ **Protector de espuma:** Reduce el ruido del viento y los sonidos explosivos.

Pantalla LCD del transmisor

- ① **Número de grupo de canales:**
- ② **Indicador de batería:**
Indica el estado de la batería en tiempo real.
- ③ **Estado de silencio:**
Indica que el transmisor está silenciado.

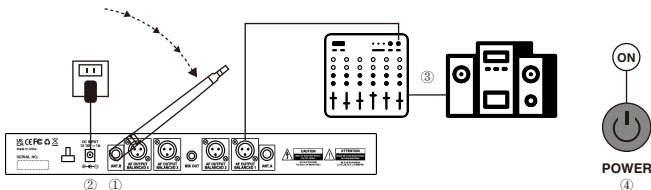


Configuración de un solo sistema



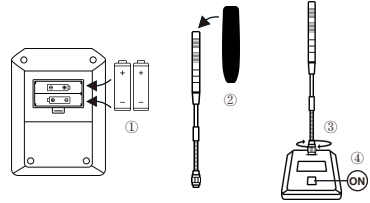
Paso 1: Conecte y encienda el receptor

- ① Conecte las antenas al receptor a través de las tomas ANT.
- ② Conecte la fuente de alimentación a la toma de corriente.
- ③ Conecte la salida de audio a un amplificador/altavoz o mezclador a través de la toma de salida mixta de 1/4" o la toma de salida de audio XLR.
- ④ Mantenga pulsado (2 s) el botón de encendido del receptor para encenderlo.



Paso 2: Encienda el transmisor.

- 1 Instale pilas nuevas con la polaridad correcta.
- 2 Coloque la espuma protectora contra el viento en el cabezal del micrófono.
- 3 Conecte el micrófono al transmisor y apriete el collarín para mayor estabilidad.
- 4 Pulse brevemente el botón de encendido para encender el transmisor.



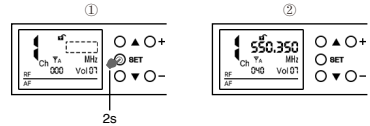
Paso 3: Selección de frecuencia

Selección manual de frecuencia:

Pulse brevemente (toque) los botones «▲» arriba y «▼» abajo para seleccionar la frecuencia deseada y, a continuación, pulse SET para confirmar.

Selección automática de frecuencia:

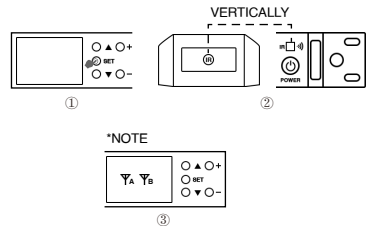
- 1 Mantenga pulsado (2 s) el botón SET del receptor para iniciar la búsqueda automática de la mejor frecuencia.
- 2 Espere hasta que aparezca la nueva frecuencia en la pantalla.



Paso 4: Emparejar el receptor y los transmisores

- 1 Pulse brevemente el botón SET de nuevo para iniciar la sincronización IR.
- 2 Apunte la ventana IR del transmisor hacia la del receptor.
- 3 Una vez realizada la sincronización, el receptor alternará los indicadores de señal «YA» y «YB» en la pantalla LCD, y el transmisor y el receptor mostrarán el mismo número de canal.

***Nota:** La alternancia entre «YA» y «YB» indica que el emparejamiento se ha realizado correctamente y que se ha cambiado la antena para obtener una recepción de señal óptima.



Configuración de múltiples sistemas

Se recomienda no utilizar más de 16 transmisores simultáneamente (dependiendo de la banda y del entorno de RF).

***Nota:** Para una configuración multisistema, configure cada sistema uno por uno utilizando la función de búsqueda automática para encontrar frecuencias libres.

Mantenga los receptores y transmisores encendidos para que los demás puedan detectar los canales ocupados.

Apague cualquier otro dispositivo que pueda causar interferencias para evitar interferencias múltiples.

Antes de comenzar la configuración del sistema, encienda todos los receptores y apague todos los transmisores.

- 1 Inicie la función de búsqueda automática para un canal de un receptor.
- 2 Encienda el primer transmisor y empareje con el receptor.
- 3 Repita los dos pasos anteriores hasta configurar todos los canales.
- 4 Deje los transmisores encendidos y continúe con los sistemas adicionales según los tres pasos anteriores.
- 5 Una vez configurados todos los sistemas, realice una prueba de sonido en todos los transmisores.

Solución de problemas



Problema	Solución correspondiente
Pantalla LCD del receptor apagada	<ul style="list-style-type: none">• Asegúrese de que el adaptador de CC esté bien enchufado a una toma de corriente.• Asegúrese de que el receptor esté encendido.
La pantalla LCD del receptor está encendida, pero no hay sonido o el sonido es muy débil.	<ul style="list-style-type: none">• Asegúrese de que el transmisor esté correctamente emparejado con el receptor. Podrá ver «Y_A» o «Y_B» alternándose en la pantalla del receptor.• Asegúrese de que el transmisor transmite correctamente las señales de audio. Podrá ver «Y_A» o «Y_B» alternándose en la pantalla del receptor.• Ajuste los controles de volumen del receptor y del altavoz a los niveles adecuados.
Batería baja	<ul style="list-style-type: none">• Replace transmitter batteries.
Un ruido de aullido/retroalimentación desde el altavoz	<ul style="list-style-type: none">• Avoid pointing mic at speaker; increase distance.
Interferencias o pérdidas de señal	<ul style="list-style-type: none">• Choose a different frequency.• Avoid approaching the receiver and transmitters with metal or other dense materials.• Place the receiver as high as possible on the equipment rack.• Keep transmitters more than 6 feet (2 m) apart.• Place antennas at a distance from each other.

Especificación



Sistema general		Receptor	
Rango de frecuencia	UHF 540 MHz-590 MHz	Modo de recepción	Doble conversión Superheterodina
Modo de modulación	FM de banda ancha	Potencia de entrada	5 W
Rango ajustable	50 MHz	Frecuencia intermedia	First IF: 110 MHz, Second IF: 10.7 MHz
Número de canales	200	Interfaz inalámbrica	BNC/50 Ω
Espaciado entre canales	250 KHz	Sensibilidad	12 dBμV (80 dB S/N)
Estabilidad de frecuencia	±0.005%	Rango de ajuste de sensibilidad	10 dBμV-32 dBμV
Rango dinámico	>105 dB	Supresión de espurios	≥95 dB
Desviación máxima de frecuencia	±45 KHz	Nivel de salida máximo	+10 dBV
Respuesta de audio	40 Hz-18 KHz (±3 dB)		
Relación señal/ruido global	>105 dB		
Distorsión armónica total	≤0.2%		
Temperatura de funcionamiento	-25 °C to +40 °C		
		Transmisor	
		Potencia de salida	10 mW
		Supresión de espurios	-60 dB
		Fuente de alimentación	Dos pilas AA
		Tiempo de funcionamiento	Aproximadamente 8-10 horas

Lista de frecuencias PTC-4

Canal A	540.10 MHz - 554.80 MHz	Cada canal tiene 50 frecuencias con un incremento de 0,3 MHz.
Canal B	555.10 MHz - 569.80 MHz	
Canal C	570.10 MHz - 584.80 MHz	
Canal D	585.10 MHz - 599.80 MHz	

Lista de frecuencias PTC-8

Canal 1	540.10-547.30MHz	Cada canal tiene 25 frecuencias con un incremento de 0,3 MHz.
Canal 2	547.60-554.80MHz	
Canal 3	555.10-562.30MHz	
Canal 4	562.60-569.80MHz	
Canal 5	570.10-577.30MHz	
Canal 6	577.60-584.80MHz	
Canal 7	585.10-592.30MHz	
Canal 8	592.60-599.80MHz	

Información sobre la garantía



Phenyx Technology («Phenyx») ofrece una garantía de un año a partir de la fecha de compra original contra defectos de material y mano de obra para el propietario original. Esta garantía no cubre los daños resultantes de un uso indebido, modificaciones no autorizadas, condiciones extremas o desgaste normal. Phenyx no se hace responsable de ningún daño incidental o consecuente, incluida la pérdida de beneficios o datos, y la responsabilidad se limita al precio de compra del producto.

Para obtener seis meses adicionales de garantía, registre su producto en <https://phenyxpro.com/pages/register-product>.

Para el servicio de garantía o cualquier pregunta, póngase en contacto con nosotros en support@phenyxpro.com o visite nuestro sitio web oficial en www.phenyxpro.com.

Belangrijke veiligheidsinstructies

1. Lees en volg alle veiligheidsinstructies.
2. Gebruik alleen door de fabrikant gespecificeerde accessoires.
3. Houd het apparaat uit de buurt van vloeistoffen en geleidende voorwerpen.
4. Plaats het apparaat niet in de buurt van warmtebronnen.
5. Haal de stekker uit het stopcontact tijdens onweer of bij langdurig niet-gebruik.
6. Gebruik het apparaat alleen binnen het gespecificeerde temperatuurbereik.



Let op: Dit symbool geeft aan dat het apparaat een risico op elektrische schokken kan opleveren.



Let op: Dit symbool wordt gebruikt om u te waarschuwen voor mogelijke risico's op persoonlijk letsel.

Belangrijke productinformatie

Licenties: In bepaalde gebieden kan een ministeriële vergunning vereist zijn om deze apparatuur te gebruiken. Raadpleeg uw nationale autoriteiten voor mogelijke vereisten. Wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de fabrikant die verantwoordelijk is voor de naleving, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om de apparatuur te gebruiken ongeldig maken. Het verkrijgen van een vergunning voor PHENYX PRO draadloze microfoonapparatuur is de verantwoordelijkheid van de gebruiker, en de vergunningafhankelijkheid hangt af van de classificatie en toepassing van de gebruiker en van de geselecteerde frequentie. PHENYX PRO raadt de gebruiker ten zeerste aan om contact op te nemen met de betreffende telecommunicatie-instantie frequenties worden gekozen en besteld.

FCC-informatie

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
 - (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
- *NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment does not cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help

Deze apparatuur voldoet aan de FCC-normen voor blootstelling aan straling in een ongecontroleerde omgeving.

Deze apparatuur moet worden geïnstalleerd en gebruikt met een minimale afstand van 20 cm tussen de straler en uw lichaam.

IC-verklaring

This device contains license-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause interference, and
- (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Cet appareil contient des émetteurs/récepteurs exemptés de licence conformes aux RSS (RSS) d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Deze apparatuur voldoet aan de ISED-stralingsblootstellingslimieten die zijn vastgesteld voor een ongecontroleerde omgeving.

Deze apparatuur moet worden geïnstalleerd en gebruikt met een minimale afstand van 20 cm tussen de straler en uw lichaam.

Industry Canada ICES-003 Compliance
Label: CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

EU-richtlijnen



Dit product voldoet aan de essentiële eisen van alle relevante Europese richtlijnen en komt in aanmerking voor CE-markering.

Voldoet aan de essentiële eisen van de volgende

Europese richtlijnen:
WEEE-richtlijn 2019/19/EU
RoHS-richtlijn EU 2015/863

Opmerking: Volg uw regionale recyclingprogramma voor batterijen en elektronisch afval

Gevolmachtigde vertegenwoordiger



APEX CE SPECIALISTS LIMITED
6F East Union Street, Manchester,
England, M16 9AE
United Kingdom
Email: info@apex-ce.com



APEX CE SPECIALISTS GmbH
Grafenberger Allee 277, 40237
Düsseldorf, Germany
Email: info@apex-ce.com

Systeemoverzicht



De Phenyx Pro PTC-4 en PTC-8 UHF draadloze conferentiemicrofoonssystemen zijn ontworpen voor professionele omgevingen zoals vergaderingen, kerken en openbare toespraken. De PTC-4 biedt 4x50 instelbare frequenties, terwijl de PTC-8 8x25 instelbare frequenties biedt, beide met Auto Scan voor storingsvrije werking tot 100 m en ondersteuning voor maximaal 16 conferentiemicrofoons tegelijk. Belangrijke kenmerken zijn IR-synchronisatie, beveiligingsslot en mute-bediening voor een betrouwbare, naadloze werking. Aangepaste EQ-afstemming en schuimrubberen hoezen verbeteren de spraakhelderheid en verminderen ruis. Vervangbare batterijen gaan 8-10 uur mee en kunnen eenvoudig worden vervangen om een ononderbroken werking te garanderen tijdens uw volgende belangrijke evenement.

Systeemkenmerken



- De PTC-4 biedt 4x50 selecteerbare frequenties, terwijl de PTC-8 8x25 selecteerbare frequenties biedt.
- Beide systemen leveren stabiele audiotransmissie met lage latentie en een bereik tot 100 meter (328 ft).
- Probleemloze IR-synchronisatie koppelt de ontvanger en conferentiemicrofoons snel aan elkaar, waardoor uitval en feedback tot een minimum worden beperkt.
- Automatisch scannen detecteert de beste frequentie voor een soepele, storingsvrije werking.
- Ondersteunt maximaal 16 conferentiemicrofoons die tegelijkertijd werken zonder frequentieconflicten.
- De beveiligde vergrendelingsfunctie voorkomt onbedoelde wijzigingen in de instellingen voor een stabiele werking.
- De mute-functie van de zender dempt de microfoon tijdelijk tijdens pauzes of overgangen.
- Aangepaste EQ-afstemming verbetert de spraakhelderheid en vermindert vermoeidheid bij de luisteraar.
- Schuimrubberen afdekkingen verminderen wind- en ploesiefgeluiden voor een helderder geluid.
- Twee AA-batterijen gaan 8-10 uur mee en kunnen gemakkelijk worden vervangen voor langdurige evenementen.
- De UHF-ontvanger is gemaakt van hoogwaardig metaal en biedt duurzaamheid en een verbeterde gebruikerservaring.
- Ideaal voor bedrijfsvergaderingen, kerken, klaslokalen, collegezalen, openbare toespraken en meer.

Systeemcomponenten



Standaardonderdelen

- 1 x Ontvanger
- 1 x 6,35 mm audiokabel
- 1 x Voedingsadapter
- 1 x 6,35 mm naar 3,5 mm adapter
- 4 x Rubberen voetjes
- 1 x Gebruikershandleiding

PTC-4

- 4 x Zwanenhals conferentiemicrofoon
- 4 x Schuimrubberen hoes
- 2 x Antenne
- 8 x AA-batterij

PTC-8

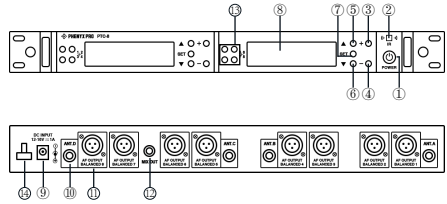
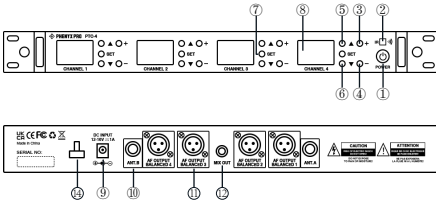
- 8 x Zwanenhals conferentiemicrofoon
- 8 x Schuimrubberen hoes
- 4 x Antenne
- 16 x AA-batterij



Ontvanger

PTC-4

PTC-8

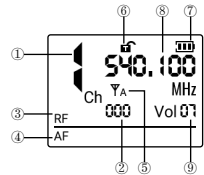


- ① **Aan/uit-knop:** Schakel het apparaat in/uit.
- ② **IR-venster:** Voor het instellen van infraroodsynchronisatie.
- ③ **“+”-knop:** Verhoog het volume.
- ④ **“-” knop:** Verlaag het volume.
- ⑤ **Omhoog-knop:** Druk kort om de frequentie te verhogen; druk lang (2 seconden) om te vergrendelen/ontgrendelen.
- ⑥ **Omlaag-knop:** Druk kort om de frequentie te verlagen.
- ⑦ **SET-knop:** Kort indrukken voor IR-synchronisatie, lang indrukken (2 seconden) voor automatisch scannen.
- ⑧ **LCD-scherm:** Geeft de status van de ontvanger weer.
- ⑨ **DC-voedingsaansluiting**
- ⑩ **Antennes**
- ⑪ **XLR-audio-uitgangen:** Geschikt voor een gebalanceerde XLR-connector.
Elk kanaal heeft zijn eigen XLR-uitgang.
- ⑫ **1/4" gemengde uitgang:** Geschikt voor een TS- of TRS-connector voor ongebalanceerde gemengde uitgang.
- ⑬ **Kanaalselectieknop:** Elk kanaal heeft zijn eigen selectieknop voor selectie en bediening.
- ⑭ **Adapterkabelbevestiging:** Voor kabelbeheer.

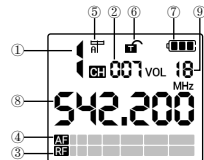
LCD-scherm van de ontvanger

- ① **Kanaalnummer**
- ② **Kanaalgroep**
- ③ **RF-sigitaalsterkte-indicator (RF):**
Geeft de sterkte van het ontvangen RF-sigitaal weer.
- ④ **AF-sigitaalsterkte-indicator (AF):**
Geeft de sterkte van het ontvangen audiosigitaal weer.
- ⑤ **Antenne-indicator (A/B):**
Geeft aan welke antenne (A/B) het signaal ontvangt.
- ⑥ **Vergrendelingsindicator:**
Geeft de vergrendelings-/ontgrendelingsstatus weer.
- ⑦ **Batterij-indicator:**
Geeft de batterijstatus van de aangesloten zender weer.
- ⑧ **Frequentienummer**
- ⑨ **Volumeregelaar (Vol):**
Geeft het huidige volumeniveau weer.

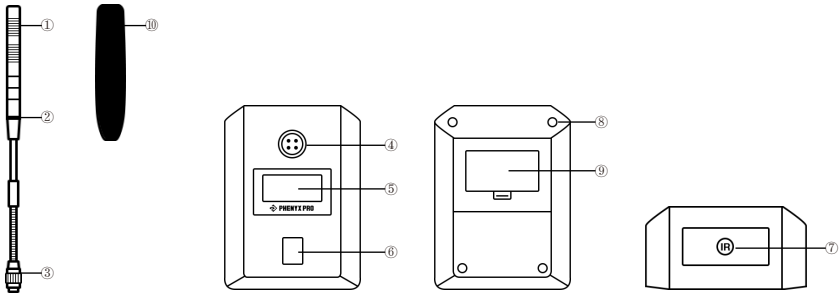
PTC-4



PTC-8



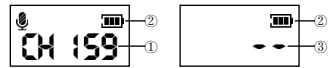
Zender



- ① **Microfoonkop:** Vangt audio-input op.
- ② **Indicatielampje:** Groen voor normale werking, rood voor gedempt.
- ③ **Microfoonaansluiting:** Verbindt de microfoon met het basisstation via een 4-pins XLR-aansluiting.
- ④ **4-pins XLR-ingang:** Veilige aansluiting voor zwanenhalsmicrofoon.
- ⑤ **LCD-scherm:** Geeft de status van de zender weer.
- ⑥ **Aan/uit-knop:** Kort indrukken om te dempen/dempen op te heffen, lang indrukken om uit te schakelen.
- ⑦ **IR-venster:** Voor infraroodsynchronisatie.
- ⑧ **Rubberen voetjes:** Antislipontwerp voor stabiliteit.
- ⑨ **Batterijcompartiment**
- ⑩ **Schuimrubberen windscherm:** Vermindert windruis en ploesieven.

LCD-scherm van de zender

- ① **Kanaalgroepnummer**
- ② **Batterij-indicator:** Geeft de realtime batterijstatus aan.
- ③ **Dempingsstatus:** Geeft aan dat de zender gedempt is.

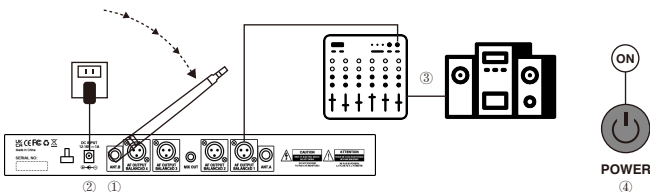


Enkele systeemconfiguratie



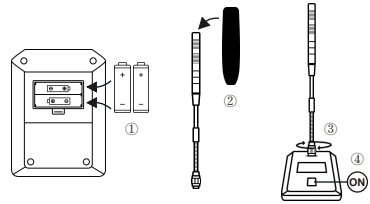
Stap 1: Sluit de ontvanger aan en schakel hem in

- ① Sluit de antennes aan op de ontvanger via de ANT-aansluitingen.
- ② Sluit de voeding aan op de voedingsaansluiting.
- ③ Sluit de audio-uitgang aan op een versterker/luidspreker of mixer via de 1/4" gemengde uitgangsaansluiting of XLR-audio-uitgangsaansluiting.
- ④ Houd de aan/uit-knop van de ontvanger 2 seconden ingedrukt om hem in te schakelen.



Stap 2: Zender inschakelen

- 1 Plaats nieuwe batterijen met de juiste polariteit.
- 2 Bevestig de schuimrubberen windkap op de microfoonkop.
- 3 Sluit de microfoon aan op de zender en draai de kraag vast voor stabiliteit.
- 4 Druk kort op de aan/uit-knop om de zender in te schakelen.



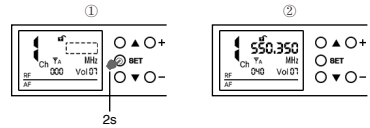
Stap 3: Frequentieselectie

Handmatige frequentieselectie:

Druk kort op de knoppen "▲" omhoog en "▼" omlaag om de gewenste frequentie te selecteren en druk vervolgens op SET om te bevestigen.

Automatische frequentieselectie:

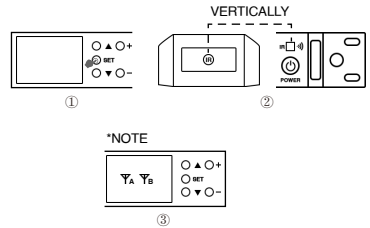
- 1 Druk lang (2 seconden) op de SET-knop van de ontvanger om automatisch te scannen naar de beste frequentie.
- 2 Wacht tot de nieuwe frequentie op het scherm verschijnt.



Stap 4: Koppel de ontvanger en zenders

- 1 Druk nogmaals kort op de SET-knop om IR-synchronisatie te starten.
- 2 Richt het IR-venster van de zender op dat van de ontvanger.
- 3 Na een succesvolle synchronisatie wisselt de ontvanger tussen de signaalindicatoren "YA" en "YB" op het LCD-scherm en geven de zender en ontvanger hetzelfde kanaalnummer weer.

***Opmerking:** Het afwisselen van "YA" en "YB" geeft aan dat het koppelen en het schakelen van de antenne voor een optimale signaalontvangst succesvol is verlopen.



Meervoudige systeemconfiguratie



Het wordt aanbevolen om niet meer dan 16 zenders tegelijkertijd te gebruiken (afhankelijk van de band en de RF-omgeving).

***Opmerking:** Voor een opstelling met meerdere systemen stelt u elk systeem afzonderlijk in met behulp van de automatische scanfunctie om vrije frequenties te vinden.

Laat ontvangers en zenders ingeschakeld zodat anderen bezette kanalen kunnen detecteren.

Schakel alle andere apparaten uit die storing kunnen veroorzaken om meervoudige storing te voorkomen.

Schakel alle ontvangers in en alle zenders uit voordat u begint met het instellen van het systeem.

- 1 Start de automatische scanfunctie voor een kanaal van een ontvanger.
- 2 Schakel de eerste zender in en koppel deze aan de ontvanger.
- 3 Herhaal de bovenstaande twee stappen totdat alle kanalen zijn ingesteld.
- 4 Laat de zenders ingeschakeld en ga verder met extra systemen volgens de bovenstaande drie stappen.
- 5 Zodra alle systemen zijn ingesteld, voert u een geluidstest uit op alle zenders.

Probleemoplossing



Probleem	Overeenkomstige oplossing
LCD-scherm ontvanger uit	<ul style="list-style-type: none">• Zorg ervoor dat de DC-adapter goed is aangesloten op een stopcontact.• Zorg ervoor dat de ontvanger is ingeschakeld.
LCD-scherm van ontvanger staat aan , maar er is geen geluid of slechts een zwak geluid te horen	<ul style="list-style-type: none">• Controleer of de zender correct is gekoppeld aan de ontvanger. Op het scherm van de ontvanger ziet u afwisselend "YA" of "YB" verschijnen.• Controleer of de zender correct audiosignalen verzendt. Op het scherm van de ontvanger ziet u afwisselend "YA" of "YB" verschijnen.• Stel het volume van de ontvanger en de luidspreker in op het juiste niveau.
Lage batterijspanning	<ul style="list-style-type: none">• Vervang de batterijen van de zender.
Een huilend geluid/feedback uit de luidspreker	<ul style="list-style-type: none">• Richt de microfoon niet op de spreker; vergroot de afstand.
Interferentie of uitval	<ul style="list-style-type: none">• Kies een andere frequentie.• Vermijd het gebruik van metalen of andere dichte materialen in de buurt van de ontvanger en zenders.• Plaats de ontvanger zo hoog mogelijk op het apparaaturrek.• Houd zenders meer dan 2 meter uit elkaar.• Plaats antennes op afstand van elkaar.

Specificatie



Totaal systeem

Frequentiebereik	UHF 540 MHz-590 MHz
Modulatiemodus	Breedband FM
Instelbaar bereik	50 MHz
Aantal kanalen	200
Kanaalafstand	250 KHz
Frequentiestabiliteit	$\pm 0.005\%$
Dynamisch bereik	>105 dB
Maximale frequentieafwijking	± 45 KHz
Audio-respons	40 Hz-18 KHz (± 3 dB)
Totale signaal-ruisverhouding	>105 dB
Totale harmonische vervorming	$\leq 0.2\%$
Bedrijfstemperatuur	-25 °C to +40 °C

Ontvanger

Ontvangstmodus	Dubbele conversie Superheterodyne
Ingangsvermogen	5 W
Tussenfrequentie	Eerste IF: 110 MHz, Tweede IF: 10,7 MHz
Draadloze interface	BNC/50 Ω
Gevoeligheid	12 dB μ V (80 dBs/N)
Instelbare gevoeligheid	10 dB μ V-32 dB μ V
Ondesirable onderdrukking	≥ 95 dB
Maximaal uitgangsniveau	+10 dBV

Zender

Uitgangsvermogen	10 mW
Ondesirable onderdrukking	-60 dB
Voeding	Twee AA-batterijen
Bedrijfstijd	Ongeveer 8-10 uur

PTC-4 Frequentielijst

A-kanaal	540.10 MHz - 554.80 MHz	Elk kanaal heeft 50 frequenties met een stapgrootte van 0,3 MHz.
B-kanaal	555.10 MHz - 569.80 MHz	
C-kanaal	570.10 MHz - 584.80 MHz	
D-kanaal	585.10 MHz - 599.80 MHz	

PTC-8 Frequentielijst

Kanaal 1	540.10-547.30MHz	Elk kanaal heeft 25 frequenties met een stapgrootte van 0,3 MHz.
Kanaal 2	547.60-554.80MHz	
Kanaal 3	555.10-562.30MHz	
Kanaal 4	562.60-569.80MHz	
Kanaal 5	570.10-577.30MHz	
Kanaal 6	577.60-584.80MHz	
Kanaal 7	585.10-592.30MHz	
Kanaal 8	592.60-599.80MHz	

Garantie-informatie



Phenyx Technology ("Phenyx") biedt de oorspronkelijke eigenaar een garantie van één jaar vanaf de oorspronkelijke aankoopdatum op materiaal- en fabricagefouten. Deze garantie dekt geen schade als gevolg van verkeerd gebruik, ongeoorloofde wijzigingen, extreme omstandigheden of normale slijtage. Phenyx is niet verantwoordelijk voor incidentele of gevolgschade, waaronder gederfde winst of gegevens, en de aansprakelijkheid is beperkt tot de aankoopprijs van het product.

Voor zes maanden extra garantie kunt u uw product registreren op <https://phenyxpro.com/pages/register-product>.

Voor garantieservice of vragen kunt u contact met ons opnemen via support@phenyxpro.com of onze officiële website bezoeken op www.phenyxpro.com.

Instruções de segurança importantes

1. Leia e siga todas as instruções de segurança.
2. Use apenas acessórios especificados pelo fabricante.
3. Mantenha longe de líquidos e objetos condutores.
4. Não coloque perto de fontes de calor.
5. Desligue da tomada durante tempestades com raios ou longos períodos sem uso.
6. Opere apenas dentro da faixa de temperatura especificada.



Cuidado: Este símbolo indica que a unidade pode apresentar risco de choque elétrico.



Cuidado: Este símbolo é usado para alertá-lo sobre possíveis riscos de ferimentos pessoais.

Informações da FCC

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

*NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment does not cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help

Este equipamento está em conformidade com os limites de exposição à radiação da FCC estabelecidos para um ambiente não controlado.

Este equipamento deve ser instalado e operado com uma distância mínima de 20 cm entre o radiador e o seu corpo.

Informações importantes sobre o produto

Licenciamento: Pode ser necessária uma licença ministerial para operar este equipamento em determinadas áreas. Consulte a autoridade nacional para saber os possíveis requisitos. Alterações ou modificações não expressamente aprovadas pelo fabricante responsável pela conformidade podem invalidar a autoridade do utilizador para operar o equipamento. O licenciamento do equipamento de microfone sem fios PHENYX PRO é da responsabilidade do utilizador, e a licenciabilidade depende da classificação e aplicação do utilizador, bem como da frequência selecionada. A PHENYX PRO recomenda vivamente que o utilizador contacte a autoridade de telecomunicações competente relativamente ao licenciamento adequado, antes de escolher e encomendar frequências.

Declaração IC

This device contains license-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause interference, and
- (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Cet appareil contient des émetteurs/récepteurs exemptés de licence conformes aux RSS (RSS) d'Innovation, Science et Développement économique Canada. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Este equipamento está em conformidade com os limites de exposição à radiação ISED estabelecidos para um ambiente não controlado.

Este equipamento deve ser instalado e operado com uma distância mínima de 20 cm entre o radiador e o seu corpo.

Industry Canada ICES-003 Compliance
Label: CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Diretivas da UE



Este produto cumpre os requisitos essenciais de todas as diretivas europeias relevantes e é elegível para a marcação CE.

Cumpra os requisitos essenciais das seguintes diretivas europeias:

Diretiva WEEE 2019/19/UE

Diretiva RoHS UE 2015/863

Nota: Siga o programa de reciclagem regional para baterias e resíduos eletrônicos

Representante autorizado



APEX CE SPECIALISTS LIMITED
6F East Union Street, Manchester,
England, M16 9AE
United Kingdom
Email: info@apex-ce.com



APEX CE SPECIALISTS GmbH
Grafenberger Allee 277, 40237
Düsseldorf, Germany
Email: info@apex-ce.com

Visão geral do sistema



Os sistemas de microfones sem fios para conferências Phenyx Pro PTC-4 e PTC-8 UHF foram concebidos para ambientes profissionais, como reuniões, igrejas e discursos públicos. O PTC-4 oferece 4x50 frequências sintonizáveis, enquanto o PTC-8 oferece 8x25 frequências sintonizáveis, ambos com Auto Scan para um funcionamento sem interferências até 328 pés/100 m e suportam até 16 microfones de conferência simultaneamente. As principais características incluem sincronização IR, bloqueio seguro e controlo de silenciamento para um funcionamento fiável e sem interrupções. A afinação EQ personalizada e as capas de espuma melhoram a clareza da voz e reduzem o ruído. As baterias substituíveis proporcionam 8 a 10 horas de utilização, permitindo trocas fáceis para garantir um desempenho ininterrupto no seu próximo evento importante.

Características do sistema



- O PTC-4 oferece 4x50 frequências selecionáveis, enquanto o PTC-8 oferece 8x25 frequências selecionáveis.
- Ambos os sistemas proporcionam uma transmissão de áudio estável e de baixa latência, com um alcance de até 100 m (328 pés).
- A sincronização IR sem complicações emparelha rapidamente o recetor e os microfones de conferência, minimizando quedas e feedback.
- A varredura automática detecta a melhor frequência para um desempenho suave e sem interferências.
- Suporta até 16 microfones de conferência operando simultaneamente sem conflitos de frequência.
- A função de bloqueio seguro evita alterações acidentais nas configurações para uma operação estável.
- A função de silenciamento do transmissor silencia temporariamente o microfone durante pausas ou transições.
- O ajuste personalizado do equalizador melhora a clareza da voz e reduz a fadiga do ouvinte.
- As capas de espuma reduzem o ruído do vento e os sons positivos para um áudio mais nítido.
- Duas pilhas AA proporcionam 8 a 10 horas de utilização e podem ser facilmente substituídas para eventos prolongados.
- Construído com um design metálico premium, o recetor UHF oferece durabilidade e uma experiência de utilizador melhorada.
- Ideal para reuniões empresariais, igrejas, salas de aula, salas de conferências, discursos públicos e muito mais.

Componentes do sistema



Componentes padrão

- 1 x Recetor
- 1 x Cabo de áudio de 6,35 mm
- 1 x Adaptador de alimentação
- 1 x Adaptador de 6,35 mm para 3,5 mm
- 4 x Pés de borracha
- 1 x Manual do utilizador

PTC-4

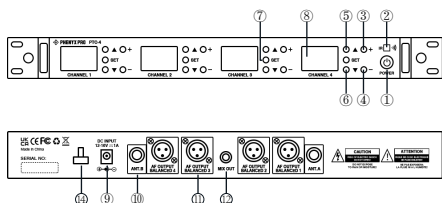
- 4 Microfones de conferência com pescoço de ganso
- 4 Capas de espuma
- 2 Antenas
- 8 Pilhas AA

PTC-8

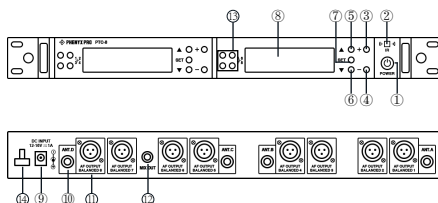
- 8 Microfones de conferência com pescoço de ganso
- 8 Capas de espuma
- 4 Antenas
- 16 Pilhas AA

Receptor

PTC-4



PTC-8

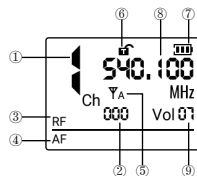


- ① **Botão liga/desliga:** Liga/desliga a unidade.
- ② **Janela IR:** Para configuração de sincronização por infravermelho.
- ③ **Botão “+”:** Aumenta o volume.
- ④ **Botão “-”:** Diminui o volume.
- ⑤ **Botão para cima:** Pressione rapidamente para aumentar a frequência; pressione longamente (2s) para bloquear/desbloquear.
- ⑥ **Botão para baixo:** Pressione rapidamente para diminuir a frequência.
- ⑦ **Botão SET:** Pressione brevemente para sincronização IR, pressione longamente (2s) para varredura automática.
- ⑧ **Ecrã LCD:** Exibe o estado do recetor.
- ⑨ **Tomada de alimentação CC**
- ⑩ **Antenas**
- ⑪ **Tomadas de saída de áudio XLR:** Aceitam um conector XLR balanceado.
Cada canal tem a sua tomada de saída XLR correspondente.
- ⑫ **Tomada de saída mista de 1/4”:** Aceita um conector TS ou TRS para saída mista não balanceada.
- ⑬ **Botão de seleção de canal:** Cada canal tem o seu próprio botão de seleção para seleção e controlo.
- ⑭ **Prendedor de cabo adaptador:** Para gestão de cabos.

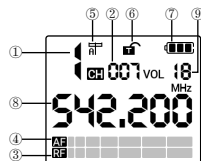
Ecrã LCD do recetor

- ① **Número do canal**
- ② **Grupo de canais**
- ③ **Indicador de intensidade do sinal RF (RF):**
Mostra a intensidade do sinal RF recebido.
- ④ **Indicador de intensidade do sinal AF (AF):**
Indica a intensidade do sinal de áudio recebido.
- ⑤ **Indicador da antena (A/B):**
Indica qual das antenas (A/B) está a receber o sinal.
- ⑥ **Indicador de bloqueio:** Exibe o estado de bloqueio/desbloqueio.
- ⑦ **Indicador da bateria:**
Exibe o estado da bateria do transmissor conectado.
- ⑧ **Número da frequência**
- ⑨ **Indicador de volume (Vol):** Exibe o nível de volume atual.

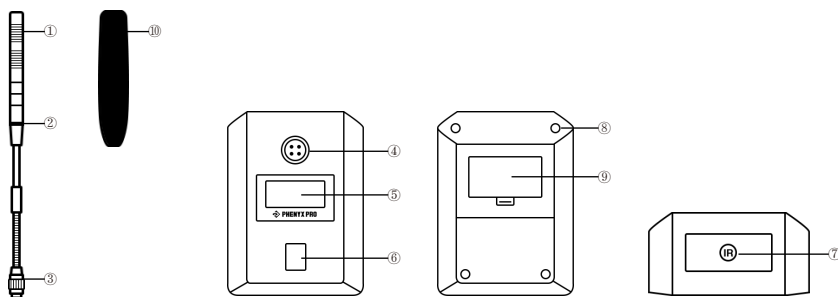
PTC-4



PTC-8



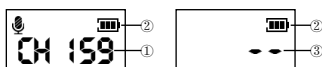
Transmissor



- ① **Cabeça do microfone:** Capta a entrada de áudio.
- ② **Luz indicadora:** Verde para funcionamento normal, vermelha para silenciado.
- ③ **Conector do microfone:** Liga o microfone à unidade base através de um conector XLR de 4 pinos.
- ④ **Porta de entrada XLR de 4 pinos:** Conexão segura para microfone gooseneck.
- ⑤ **Ecrã LCD:** Exibe o estado do transmissor.
- ⑥ **Botão liga/desliga:** Pressione rapidamente para silenciar/ativar o som, pressione longamente para desligar.
- ⑦ **Janela IR:** Para configuração de sincronização por infravermelho.
- ⑧ **Pés de borracha:** Design antiderrapante para maior estabilidade.
- ⑨ **Compartimento da bateria**
- ⑩ **Proteção de espuma contra o vento:** Reduz o ruído do vento e os sons plosivos.

Ecrã LCD do transmissor

- ① **Número do grupo de canais**
- ② **Indicador da bateria:** Indica o estado da bateria em tempo real.
- ③ **Estado de silenciamento:** Indica que o transmissor está silenciado.

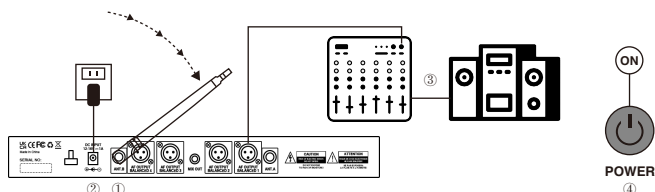


Configuração de sistema único



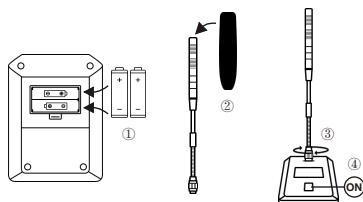
Passo 1: Ligue e ligue o recetor

- ① Ligue as antenas ao recetor através das tomadas ANT.
- ② Ligue a fonte de alimentação à tomada de alimentação.
- ③ Ligue a saída de áudio a um amplificador/altifalante ou misturador através da tomada de saída mista de 1/4" ou da tomada de saída de áudio XLR.
- ④ Mantenha premido (2 s) o botão de alimentação do recetor para o ligar.



Passo 2: Ligue o transmissor

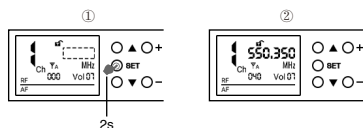
- 1 Instale pilhas novas com a polaridade correta.
- 2 Coloque o protetor de espuma no microfone.
- 3 Conecte o microfone ao transmissor e aperte o colar para garantir a estabilidade.
- 4 Pressione rapidamente o botão liga/desliga para ligar o transmissor.



Passo 3: Seleção da frequência

Seleção manual da frequência:

Pressione rapidamente (toque) os botões “▲” para cima e “▼” para baixo para selecionar a frequência desejada e, em seguida, pressione SET para confirmar.



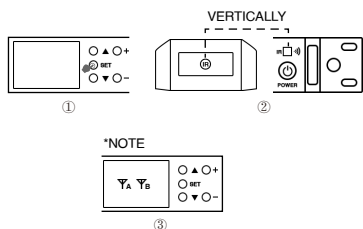
Seleção automática de frequência:

- 1 Pressione longamente (2s) o botão SET do receptor para iniciar a pesquisa automática da melhor frequência.
- 2 Aguarde até que a nova frequência apareça no ecrã.

Passo 4: Emparelhe o recetor e os transmissores

- 1 Pressione brevemente o botão SET novamente para iniciar a sincronização IR.
- 2 Aponte a janela IR do transmissor para a do recetor.
- 3 Após a sincronização bem-sucedida, o recetor alterna os indicadores de sinal “YA” e “YB” no LCD, e o transmissor e o recetor mostram o mesmo número de canal.

***Observação:** a alternância entre “YA” e “YB” indica que o emparelhamento foi bem-sucedido e que a antena foi alterada para uma recepção de sinal ideal.



Configuração de múltiplos sistemas

Recomenda-se não utilizar mais de 16 transmissores simultaneamente (dependendo da banda e do ambiente de RF).

***Nota:** Para configuração multissistema, configure cada sistema um por um utilizando a função de varredura automática para encontrar frequências livres.

Mantenha os receptores e transmissores ligados para que outros possam detetar canais ocupados.

Desligue quaisquer outros dispositivos que possam causar interferência para evitar interferências múltiplas.

Antes de iniciar a configuração do sistema, ligue todos os receptores e desligue todos os transmissores.

- 1 Inicie a função de varredura automática para um canal de um receptor.
- 2 Ligue o primeiro transmissor e emparelhe-o com o receptor.
- 3 Repita as duas etapas acima até configurar todos os canais.
- 4 Deixe os transmissores ligados e continue com sistemas adicionais de acordo com as três etapas acima.
- 5 Depois de configurar todos os sistemas, faça uma verificação de som em todos os transmissores.

Resolução de problemas



Problema	Solução correspondente
Ecrã LCD do recetor desligado	<ul style="list-style-type: none">• Certifique-se de que o adaptador DC está bem ligado a uma tomada elétrica.• Certifique-se de que o recetor está ligado.
O ecrã LCD do recetor está ligado, mas não há som ou o som é fraco	<ul style="list-style-type: none">• Certifique-se de que o transmissor está emparelhado corretamente com o recetor. Poderá ver «Y_A» ou «Y_B» alternando no ecrã do recetor.• Certifique-se de que o transmissor transmite corretamente os sinais de áudio. Poderá ver «Y_A» ou «Y_B» alternando no ecrã do recetor.• Ajuste os controlos de volume do recetor e do altifalante para os níveis adequados.
Bateria fraca	<ul style="list-style-type: none">• Substitua as pilhas do transmissor.
Um ruído/feedback proveniente do altifalante	<ul style="list-style-type: none">• Evite apontar o microfone para o orador; aumente a distância.
Interferência ou quedas de sinal	<ul style="list-style-type: none">• Escolha uma frequência diferente.• Evite aproximar o recetor e os transmissores de metais ou outros materiais densos.• Coloque o recetor o mais alto possível no suporte do equipamento.• Mantenha os transmissores a mais de 2 m de distância uns dos outros.• Coloque as antenas a uma certa distância umas das outras.

Especificação



Sistema geral

Gama de frequências	UHF 540 MHz-590 MHz
Modo de modulação	FM de banda larga
Gama ajustável	50 MHz
Número de canais	200
Espaçamento entre canais	250 KHz
Estabilidade de frequência	±0.005%
Gama dinâmica	>105 dB
Desvio máximo de frequência	±45 KHz
Resposta de áudio	40 Hz-18 KHz (±3 dB)
Relação sinal-ruído global	>105 dB
Distorção harmónica total	≤0.2%
Temperatura de funcionamento	-25 °C to +40 °C

Receptor

Modo de receção	Conversão dupla Superheteródino
Potência de entrada	5 W
Frequência intermédia	Primeira IF: 110 MHz, Segunda IF: 10.7 MHz
Interface sem fios	BNC/50 Ω
Sensibilidade	12 dBμV (80 dBs/N)
Intervalo de ajuste da sensibilidade	10 dBμV-32 dBμV
Supressão de espúrios	≥95 dB
Nível máximo de saída	+10 dBV

Transmissor

Potência de saída	10 mW
Supressão de espúrios	-60 dB
Fonte de alimentação	Duas pilhas AA
Tempo de funcionamento	Aproximadamente 8-10 horas

Lista de frequências PTC-4

Canal A	540.10 MHz - 554.80 MHz	Cada canal tem 50 frequências com incremento de 0,3 MHz.
Canal B	555.10 MHz - 569.80 MHz	
Canal C	570.10 MHz - 584.80 MHz	
Canal D	585.10 MHz - 599.80 MHz	

Lista de frequências PTC-8

Canal 1	540.10-547.30MHz	Cada canal tem 25 frequências com incremento de 0,3 MHz.
Canal 2	547.60-554.80MHz	
Canal 3	555.10-562.30MHz	
Canal 4	562.60-569.80MHz	
Canal 5	570.10-577.30MHz	
Canal 6	577.60-584.80MHz	
Canal 7	585.10-592.30MHz	
Canal 8	592.60-599.80MHz	

Informações sobre a garantia



A Phenyx Technology ("Phenyx") oferece ao proprietário original uma garantia de um ano a partir da data original de compra contra defeitos de material e de fabrico. Esta garantia não cobre danos resultantes de uso indevido, alterações não autorizadas, condições extremas ou desgaste normal. A Phenyx não se responsabiliza por danos incidentais ou consequentes, incluindo lucros cessantes ou perda de dados, e a responsabilidade é limitada ao preço de compra do produto.

Para obter seis meses de garantia adicional, registre o seu produto em <https://phenyxpro.com/pages/register-product>.

Para obter assistência ao abrigo da garantia ou esclarecer dúvidas, contacte-nos através do e-mail support@phenyxpro.com ou visite o nosso site oficial em www.phenyxpro.com.

Важные инструкции по безопасности

1. Прочитайте и следуйте всем инструкциям по безопасности.
2. Используйте только аксессуары, рекомендованные производителем.
3. Держите подальше от жидкостей и проводящих предметов.
4. Не размещайте рядом с источниками тепла.
5. Отключайте от сети во время грозы или при длительном неиспользовании.
6. Используйте только в пределах указанного диапазона температур.



Внимание: этот символ указывает на то, что устройство может представлять опасность поражения электрическим током.



Внимание: этот символ используется для предупреждения о потенциальной опасности получения травм.

Информация Федеральной комиссии по связи (FCC)

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

*NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment does not cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help

Данное оборудование соответствует ограничениям FCC по воздействию излучения, установленным для неконтролируемой среды.

Данное оборудование следует устанавливать и эксплуатировать с минимальным расстоянием 20 см между излучателем и вашим телом.

Директивы ЕС



Данный продукт соответствует основным требованиям всех соответствующих европейских директив и имеет право на маркировку CE.

Соответствует основным требованиям следующих европейских директив:

Директива WEEE 2019/19/EU

Директива RoHS EU 2015/863

Примечание: Пожалуйста, следуйте региональной схеме утилизации батарей и электронных отходов

Важная информация о продукте

Лицензирование: для эксплуатации данного оборудования в некоторых регионах может потребоваться министерская лицензия. Обратитесь в национальный орган власти для уточнения возможных требований. Изменения или модификации, явно не одобренные производителем, ответственным за соответствие требованиям, могут привести к аннулированию права пользователя на эксплуатацию оборудования. Получение лицензии на использование беспроводного микрофонного оборудования PHENYX PRO является обязанностью пользователя, а возможность получения лицензии зависит от классификации и применения пользователя, а также от выбранной частоты. PHENYX PRO настоятельно рекомендует пользователю связаться с соответствующим органом связи по вопросам получения надлежащей лицензии, а также перед выбором и заказом частот.

Заявление IC

This device contains license-exempt transmitter(s)/ receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s).

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause interference, and
- (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Cet appareil contient des émetteurs/récepteurs exempts de licence conformes aux RSS (RSS) d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Это оборудование соответствует пределам радиационного воздействия ISED, установленным для неконтролируемой среды.

Это оборудование следует устанавливать и эксплуатировать с минимальным расстоянием 20 см между радиатором и вашим телом.

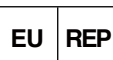
Industry Canada ICES-003 Compliance

Label: CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Уполномоченный представитель



APEX CE SPECIALISTS LIMITED
6F East Union Street, Manchester,
England, M16 9AE
United Kingdom
Email: info@apex-ce.com



APEX CE SPECIALISTS GmbH
Grafenberger Allee 277, 40237
Düsseldorf, Germany
Email: info@apex-ce.com

Обзор системы



Беспроводные конференц-микрофонные системы Phenix Pro PTC-4 и PTC-8 UHF предназначены для профессионального использования в таких условиях, как совещания, церкви и публичные выступления. Модель PTC-4 предлагает 4x50 настраиваемых частот, а модель PTC-8 — 8x25 настраиваемых частот, обе с функцией автоматического сканирования для работы без помех на расстоянии до 328 футов/100 м и поддержкой до 16 конференц-микрофонов одновременно. Ключевые особенности включают ИК-синхронизацию, надежную блокировку и управление отключением звука для надежной и бесперебойной работы. Настраиваемый эквалайзер и поролоновые накладки улучшают четкость голоса и снижают уровень шума. Сменные батареи обеспечивают 8-10 часов работы, что позволяет легко их заменить и обеспечить бесперебойную работу на вашем следующем важном мероприятии.

Особенности системы



- PTC-4 предлагает 4x50 выбираемых частот, а PTC-8 — 8x25 выбираемых частот.
- Обе системы обеспечивают стабильную передачу звука с низкой задержкой на расстоянии до 100 м (328 футов).
- Простая инфракрасная синхронизация быстро соединяет приемник и конференц-микрофоны, сводя к минимуму пропуски и обратную связь.
- Автоматическое сканирование определяет лучшую частоту для плавной работы без помех.
- Поддерживает до 16 конференц-микрофонов, работающих одновременно без конфликтов частот.
- Функция безопасной блокировки предотвращает случайное изменение настроек для стабильной работы.
- Функция отключения микрофона временно отключает микрофон во время пауз или переходов.
- Настраиваемый эквалайзер улучшает четкость голоса и снижает утомляемость слушателей.
- Пенопластовые чехлы уменьшают шум ветра и взрывные звуки для более четкого звучания.
- Две батарейки AA обеспечивают 8-10 часов работы и могут быть легко заменены для продолжительных мероприятий.
- Построенный с использованием высококачественного металла, UHF-приемник отличается прочностью и улучшенным пользовательским опытом.
- Идеально подходит для корпоративных встреч, церквей, классных комнат, лекционных залов, публичных выступлений и многого другого.

Компоненты системы



Стандартные компоненты

- 1 x Приемник
- 1 x Аудиокабель 6,35 мм
- 1 x Адаптер питания
- 1 x Адаптер 6,35 мм на 3,5 мм
- 4 x Резиновые ножки
- 1 x Руководство пользователя

PTC-4

- 4 x Микрофон для конференц-связи с гибким шарниром
- 4 x Поролоновый чехол
- 2 x Антенна
- 8 x Батарейка AA

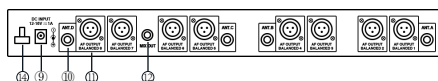
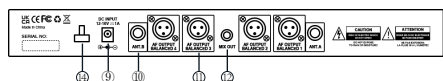
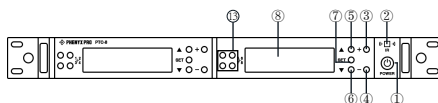
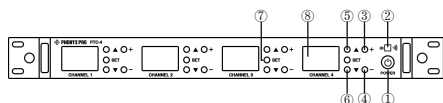
PTC-8

- 8 x Микрофон с гибким штативом для конференций
- 8 x Поролоновый чехол
- 4 x Антенна
- 16 x Батарейка AA

Приемник

PTC-4

PTC-8

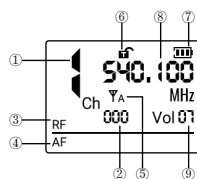


- ① **Кнопка питания:** Включение/выключение устройства.
- ② **ИК-окно:** Для настройки инфракрасной синхронизации.
- ③ **Кнопка «+»:** Увеличение громкости.
- ④ **Кнопка «-»:** Уменьшение громкости.
- ⑤ **Кнопка «Вверх»:** Короткое нажатие для увеличения частоты; длительное нажатие (2 с) для блокировки/разблокировки.
- ⑥ **Кнопка «Вниз»:** Короткое нажатие для уменьшения частоты.
- ⑦ **Кнопка SET:** Короткое нажатие для ИК-синхронизации, длительное нажатие (2 с) для автоматического сканирования.
- ⑧ **ЖК-экран:** Отображает состояние приемника.
- ⑨ **Разъем питания постоянного тока.**
- ⑩ **Антенны.**
- ⑪ **Разъемы аудиовыхода XLR:** Подходят для симметричного разъема XLR. Каждый канал имеет свой соответствующий разъем выхода XLR.
- ⑫ **Разъем смешанного выхода 1/4":** Подходит для разъема TS или TRS для несимметричного смешанного выхода.
- ⑬ **Кнопка выбора канала:** Каждый канал имеет свою собственную кнопку выбора для выбора и управления.
- ⑭ **Крепление для адаптера:** Для организации кабелей.

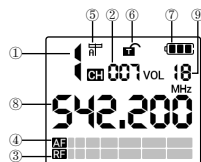
ЖК-экран приемника

- ① **Номер канала**
- ② **Группа каналов**
- ③ **Индикатор уровня радиочастотного сигнала (RF):**
Показывает уровень принимаемого радиочастотного сигнала.
- ④ **Индикатор уровня аудиосигнала (AF):**
Показывает уровень принимаемого аудиосигнала.
- ⑤ **Индикатор антенны (A/B):**
Показывает, какая антенна (A/B) принимает сигнал.
- ⑥ **Индикатор блокировки:**
Отображает состояние блокировки/разблокировки.
- ⑦ **Индикатор заряда батареи:**
Отображает состояние заряда батареи подключенного передатчика.
- ⑧ **Номер частоты**
- ⑨ **Индикатор громкости (Vol):**
Отображает текущий уровень громкости.

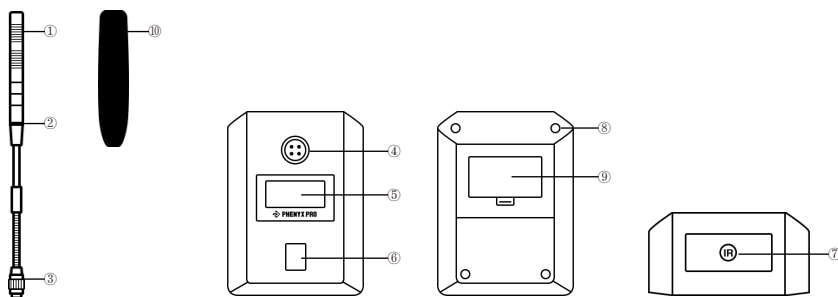
PTC-4



PTC-8



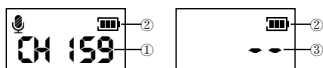
Передатчик



- ① **Головка микрофона:** Улавливает входной звук.
- ② **Индикатор:** Зеленый — нормальная работа, красный — отключение звука.
- ③ **Разъем микрофона:** Подключает микрофон к базовому блоку через 4-контактный разъем XLR.
- ④ **4-контактный разъем XLR:** Надежное соединение для микрофона на гибком штативе.
- ⑤ **ЖК-экран:** Отображает состояние передатчика.
- ⑥ **Кнопка питания:** Короткое нажатие для включения/выключения звука, длительное нажатие для выключения.
- ⑦ **ИК-окно:** Для настройки инфракрасной синхронизации.
- ⑧ **Резиновые ножки:** Противоскользящая конструкция для устойчивости.
- ⑨ **Отсек для батареи**
- ⑩ **Пенопластовый ветрозащитный экран:** Уменьшает шум ветра и взрывные звуки.

ЖК-экран передатчика

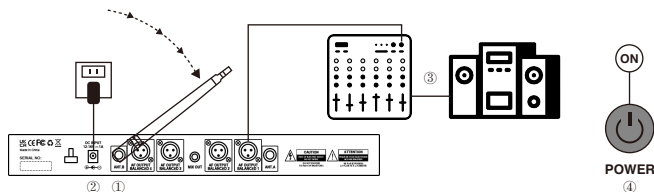
- ① **Номер группы каналов**
- ② **Индикатор заряда батареи:** Отображает состояние Батареи в режиме реального времени.
- ③ **Состояние отключения звука:** Указывает, что звук передатчика отключен.



Настройка одной системы

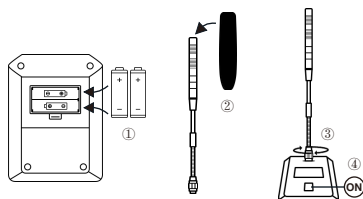
Шаг 1: Подключите и включите приемник

- ① Подключите антенны к приемнику через разъемы ANT.
- ② Подключите источник питания к разъему питания.
- ③ Подключите аудиовыход к усилителю/динамику или микшеру через разъем смешанного выхода 1/4" или разъем аудиовыхода XLR.
- ④ Нажмите и удерживайте (2 секунды) кнопку питания приемника, чтобы включить его.



Шаг 2: Включите передатчик.

- 1 Установите новые батарейки с правильной полярностью.
- 2 Прикрепите пенопластовый ветрозащитный экран к головке микрофона.
- 3 Подключите микрофон к передатчику и затяните хомут для обеспечения стабильности.
- 4 Кратко нажмите кнопку питания, чтобы включить передатчик.



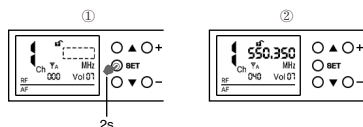
Шаг 3: Выбор частоты

Ручной выбор частоты:

Кратко нажмите (коснитесь) кнопки «▲» вверх и «▼» вниз, чтобы выбрать желаемую частоту, затем нажмите SET для подтверждения.

Выбор частоты с помощью функции AutoScan:

- 1 Нажмите и удерживайте (2 секунды) кнопку SET на приемнике, чтобы запустить автоматический поиск оптимальной частоты.
- 2 Подождите, пока на экране не появится новая частота.

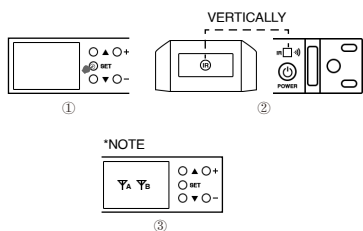


Шаг 4: Соединение приемника и передатчиков

- 1 Снова коротко нажмите кнопку SET, чтобы запустить инфракрасную синхронизацию.
- 2 Направьте ИК-окно передатчика на ИК-окно приемника.
- 3 После успешной синхронизации приемник поочередно отображает индикаторы сигнала «YA» и «YB» на ЖК-дисплее, а передатчик и приемник показывают одинаковый номер канала.

*Примечание: поочередное отображение «YA» и «YB»

указывает на успешное сопряжение и переключение антенны для оптимального приема сигнала.



Настройка нескольких систем

Рекомендуется использовать не более 16 передатчиков одновременно (в зависимости от диапазона и радиочастотной среды).

*Примечание: при настройке нескольких систем настройте каждую систему по отдельности, используя функцию автоматического сканирования для поиска свободных частот.

Оставьте приемники и передатчики включенными, чтобы другие устройства могли обнаружить занятые каналы. Выключите все другие устройства, которые могут создавать помехи, чтобы избежать многократных помех.

Перед началом настройки системы включите все приемники и выключите все передатчики.

- 1 Запустите функцию автоматического сканирования для канала приемника.
- 2 Включите первый передатчик и соедините его с приемником.
- 3 Повторяйте два вышеуказанных шага, пока не настроите все каналы.
- 4 Оставьте передатчики включенными и продолжайте настраивать дополнительные системы в соответствии с тремя вышеуказанными шагами.
- 5 После настройки всех систем проверьте звук на всех передатчиках.

Устранение неполадок



Проблема	Соответствующее решение
ЖК-экран приемника выключен	<ul style="list-style-type: none">• Убедитесь, что адаптер постоянного тока надежно подключен к электрической розетке.• Убедитесь, что приемник включен.
ЖК-экран приемника включен, но звук отсутствует или слабый	<ul style="list-style-type: none">• Убедитесь, что передатчик успешно соединен с приемником. На экране приемника вы увидите чередующиеся символы «YA» или «YB».• Убедитесь, что передатчик успешно передает аудиосигналы. На экране приемника вы увидите чередующиеся символы «YA» или «YB».• Отрегулируйте громкость приемника и динамика до нужного уровня.
Низкий заряд батареи	<ul style="list-style-type: none">• Замените батареи передатчика.
Воющий шум/обратная связь из динамика	<ul style="list-style-type: none">• Не направляйте микрофон на говорящего; увеличьте расстояние.
Помехи или пропуски	<ul style="list-style-type: none">• Выберите другую частоту.• Не приближайтесь к приемнику и передатчикам с металлическими или другими плотными материалами.• Разместите приемник как можно выше на стойке оборудования.• Держите передатчики на расстоянии более 2 м друг от друга.• Разместите антенны на расстоянии друг от друга.

Технические характеристики



Общая система

Диапазон частот	UHF 540 MHz-590 MHz
Режим модуляции	Широкополосный FM
Регулируемый диапазон	50 MHz
Количество каналов	200
Расстояние между каналами	250 KHz
Стабильность частоты	$\pm 0.005\%$
Динамический диапазон	>105 dB
Максимальное отклонение частоты	± 45 KHz
Аудиочастотный диапазон	40 Hz-18 KHz (± 3 dB)
Общее соотношение сигнал/шум	>105 dB
Общее гармоническое искажение	$\leq 0.2\%$
Рабочая температура	-25 °C to +40 °C

Приемник

Режим приема	Double Conversion Superheterodyne
Входная мощность	5 W
Промежуточная частота	First IF: 110 MHz, Second IF: 10.7 MHz
Беспроводной интерфейс	BNC/50 Ω
Чувствительность	12 dB μ V (80 dBBS/N)
Диапазон регулировки чувствительности	10 dB μ V-32 dB μ V
Подавление посторонних сигналов	≥ 95 dB
Максимальный уровень выходного сигнала	+10 dBV

Передатчик

Выходная мощность	10 мВт
Подавление паразитных сигналов	-60 дБ
Источник питания	Две батарейки AA
Время работы	Примерно 8–10 часов

Список частот РТС-4

Канал А	540.10 MHz - 554.80 MHz	Каждый канал имеет 50 частот с шагом 0,3 МГц.
Канал В	555.10 MHz - 569.80 MHz	
Канал С	570.10 MHz - 584.80 MHz	
Канал D	585.10 MHz - 599.80 MHz	

Список частот РТС-8

Канал 1	540.10-547.30MHz	Каждый канал имеет 25 частот с шагом 0,3 МГц.
Канал 2	547.60-554.80MHz	
Канал 3	555.10-562.30MHz	
Канал 4	562.60-569.80MHz	
Канал 5	570.10-577.30MHz	
Канал 6	577.60-584.80MHz	
Канал 7	585.10-592.30MHz	
Канал 8	592.60-599.80MHz	

Информация о гарантии



Phenix Technology («Phenix») предоставляет первоначальному владельцу гарантию сроком на один год с даты первоначальной покупки на дефекты материалов и изготовления. Настоящая гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате неправильного использования, несанкционированных модификаций, экстремальных условий эксплуатации или нормального износа. Phenix не несет ответственности за любые случайные или косвенные убытки, включая упущенную выгоду или потерю данных, и ответственность ограничивается покупной ценой продукта.

Для получения дополнительных шести месяцев гарантии зарегистрируйте свой продукт на сайте <https://phenixpro.com/pages/register-product>.

По вопросам гарантийного обслуживания или для получения любой другой информации обращайтесь к нам по адресу support@phenixpro.com или посетите наш официальный сайт www.phenixpro.com.



www.phenyxpro.com

Made in China

Manufacturer: Guangzhou VILAN Technology CO., LTD.

Address: No.101 Wanggangdexing Road, Baiyun District, Guangzhou, China

After-sales Service E-mail: support@phenyxpro.com; info@phenyxpro.com