



PTI-2

Auto Scan & Sync
Intelligent Wireless 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 PTI-2 Wireless Microphone System. For the best results and the utmost satisfaction for 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.

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 0 cm between the radiator & your body.

Caution: Any changes or modifications to this device not explicitly approved by manufacturer could void your authority to operate this equipment.

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

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 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.

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 0cm between the radiator & your body.

Industry Canada ICES-003 Compliance

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

Authorized Representative

UK	REP
----	-----

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

EU	REP
----	-----

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

System Overview



Get performance-ready in seconds with this intelligent wireless microphone system. The receiver auto scans and syncs with the transmitter the moment you power them on—no complicated setup, no hassle. Adaptive RF power fine-tunes signal strength to your environment to keep your connection stable and interference-free. A talkback button on the handheld mic makes backstage communication simple. With a 40-18,000 Hz frequency response, lower distortion, and reduced noise, your voice always comes through clear. Supporting up to 14 transmitters simultaneously and covering 328 ft, it's built for live shows, theaters, corporate events, and any stage that demands effortless pro sound.

System Feature



- Auto-scan and sync by powering on the receiver and transmitter, no extra setup required.
- Automatically adjusts RF power (10-30 mW) based on distance and RF environment.
- Handheld mic with talkback button and receiver monitor output make backstage communication easy.
- 40-18,000 Hz frequency response, SNR ≥ 100 dB, and THD $\leq 0.8\%$ for transparent audio.
- 2x100 frequencies and 328 ft range keep your performance smooth, whether in crowded RF environments or on large stages.
- Supports up to 7 systems (14 transmitters) operating simultaneously.
The actual number may vary with environmental conditions.
- Integrated rack ears allow immediate rack installation without additional accessories.
- Lock available on both receiver and transmitter to secure their respective settings.

System Component



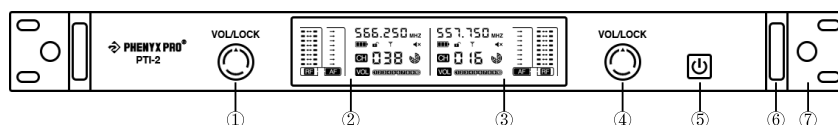
- 1 x Receiver
- 2 x Handheld Transmitter
- 1 x Power Adapter
- 1 x 6.35 mm (1/4") Female to 3.5 mm (1/8") Male Adapter
- 1 x 6.35 mm (1/4") Audio Cable
- 1 x SMA Antenna
- 2 x BNC Antenna
- 2 x Anti-Rolling Ring
- 4 x Battery
- 1 x User Manual

System Overview



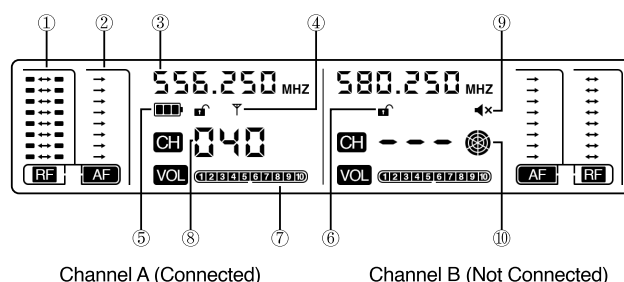
Receiver

Front panel



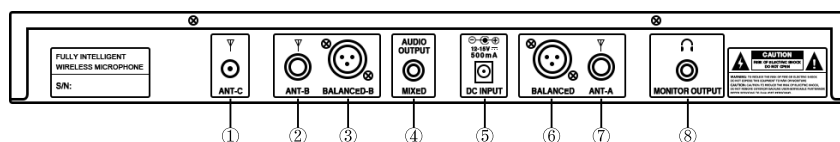
- ① **VOL/LOCK A:** Rotate to adjust the volume of Channel A.
Short press to enter the lock function and rotate to set.
- ② **LCD Display A:** Shows frequency, volume, and status information for Channel A.
- ③ **LCD Display B:** Shows frequency, volume, and status information for Channel B.
- ④ **VOL/LOCK B:** Rotate to adjust the volume of Channel B.
Short press to enter the lock function and rotate to set.
- ⑤ **Power Button:** Short press to power on. Long press to power off.
- ⑥ **Rack Handle**
- ⑦ **Rack Ear:** For direct rack mounting.

Receiver LCD Display



- ① **RF Signal Bar:** Shows the strength of the received RF signal.
- ② **AF Signal Bar:** Indicates the input audio level from the transmitter.
- ③ **Frequency Number**
- ④ **Antenna Icon:** Steady on indicates a successful connection.
Flashing indicates the transmitter is not connected.
- ⑤ **Battery Indicator:** Shows the remaining battery level of the transmitter.
- ⑥ **Lock Indicator:** "🔒" indicates the receiver settings are locked, while "🔓" indicates unlocked.
- ⑦ **Volume Level Bar:** Displays the current output volume, adjustable via the VOL knob.
- ⑧ **Frequency Channel Number**
- ⑨ **Mute Indicator:** Disappears when the transmitter and receiver are successfully connected.
- ⑩ **Scan Icon:** Appears when transmitter and receiver are not connected, disappears after sync, and remains hidden when the receiver is locked.

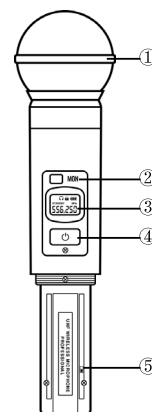
Rear panel



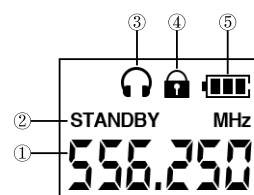
- ① **ANT.C:** Connect to the SMA antenna for transmitting sync signals, enabling auto sync.
- ② **ANT.B:** Connect to the BNC antenna for receiving RF signals.
- ③ **BALANCED XLR OUT B:** Provides balanced audio signal output for Channel B.
- ④ **MIXED OUTPUT (1/4"):** Combines audio from both channels into a single unbalanced output.
- ⑤ **DC INPUT:** Connect the power adapter.
- ⑥ **BALANCED XLR OUT A:** Provides balanced audio signal output for Channel A.
- ⑦ **ANT.A:** Connect to the BNC antenna for receiving RF signals.
- ⑧ **MONITOR OUTPUT:** Outputs the talkback signal from the handheld mic.

Transmitter

- ① **Microphone Capsule**
- ② **MON Indicator:** Blue light on when talkback mode is active.
- ③ **LCD Display**
- ④ **Power/Talkback Button:** Long press to power on/off.
When powered on, short press to activate talkback, muting audio on all other outputs.
- ⑤ **Lock Switch:** Set to "L" to lock the microphone settings.
Set to "H" for normal operation.



- ① **Frequency Number**
- ② **Standby Icon:** Appears when the microphone is in talkback mode.
- ③ **Monitor Icon:** Flashes when the microphone is in talkback mode.
- ④ **Lock Icon:** Appears when the microphone is locked.
- ⑤ **Battery Indicator:** Shows the remaining battery level of the transmitter.

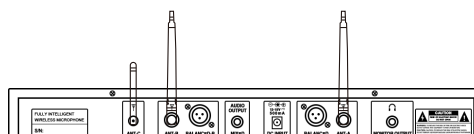


Transmitter LCD Display

Single System Setup

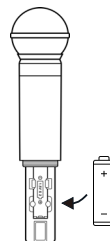
1. Install Antennas

Attach the BNC antennas to ANT.A and ANT.B, and connect the SMA antenna to ANT.C.



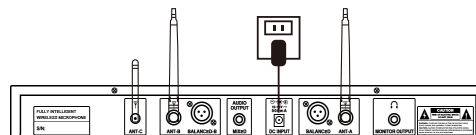
2. Install Batteries

Insert AA batteries into the handheld transmitters.



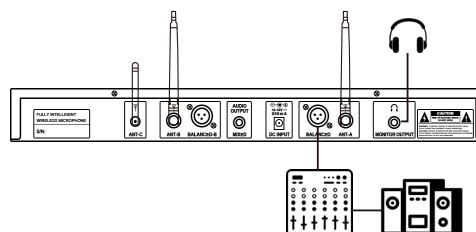
3. Connect Power

Plug the supplied power adapter into the DC INPUT to power the receiver.



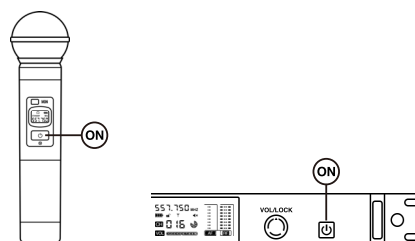
4. Audio Connections

Connect BALANCED XLR OUT A/B or MIXED OUTPUT to your mixer, speaker, or audio interface. (Optional) Connect MONITOR OUTPUT for backstage communication.



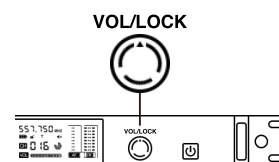
5. Power On

Switch on the receiver and transmitters. The system will auto-scan and sync to the cleanest frequency automatically.



6. Adjust Settings

Use the VOL/MENU knobs to set channel volume. RF power adjusts automatically (10–30 mW) based on the environment.



Multi-System Setup



You can operate up to 7 systems (14 transmitters) simultaneously. The actual number may vary with environmental conditions.

1. Rack Mounting

Mount receivers together in a standard 19" rack using the integrated rack ears. Ensure proper ventilation between units.

2. Antenna Management

Install the antennas on each receiver, or use an antenna distributor for more stable performance.

3. Power Distribution

Connect all receivers to power. A power distribution system is recommended for cleaner setup and fewer adapters.

4. Frequency Coordination

Power on all receivers and transmitters. Each unit will automatically scan and sync to the cleanest frequency.

5. System Check

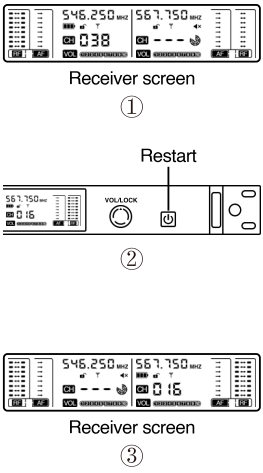
After all receivers and transmitters are on, perform a quick sound check to confirm stable operation without interference.

Function Guide

Changing Microphone Channel

This operation changes the microphone from Channel A to Channel B.

- ① Turn off the microphone on Channel B.
- ② Restart the receiver while keeping the Channel A microphone powered on.
- ③ Press and hold the microphone's power button until it restarts and automatically pairs with Channel B.



Specification

Receiver

Frequency Range	537–589 MHz
Number of Channels	200
Frequency Stability	±10 ppm
Total Harmonic Distortion (THD)	<0.8%
Signal-to-Noise Ratio (SNR)	≥100 dB (A-weighted)
Dynamic Range	≥96 dB
Operating Distance	≥50 m
Audio Output	XLR balanced and 6.35 mm mixed
Power Supply	DC 12V / 1000 mA

Transmitter

Modulation mode	FM
Radio frequency power	≤30 mW
Battery specification	2 × 1.5V AA
Working duration	4–8 hours (±)

Frequency List

Channel A: 537-561.75MHz	Each channel offers
Channel B: 564-588.75MHz	100 frequencies, with an increment of 0.25 MHz.

Troubleshooting



PROBLEM	SOLUTION
No Power	• Make sure the power adapter is securely connected to the DC INPUT and the outlet. • Check if the AA batteries are correctly installed in the handheld transmitter. • Replace batteries if depleted.
No Sound	• Restart the transmitter and receiver to run auto-scan again. • Confirm the receiver and transmitter are powered on and synced. • Check volume levels using the VOL/MENU knobs. • Ensure the XLR/MIXED output is properly connected to the mixer or speaker. • Verify the microphone is not in talkback mode.
Frequent Dropouts/Interference	• Ensure antennas are installed correctly and not obstructed. • Keep a clear line of sight between transmitter and receiver. • Avoid placing receivers near Wi-Fi routers or other strong RF sources. • If running multiple systems, use the PAS-225X antenna distributor for stronger signal.
Distorted or Noisy Sound	• Reduce input gain if the audio signal is clipping. • Verify connections to the mixer or amplifier. • Use balanced XLR outputs instead of unbalanced MIX OUT for better noise rejection.

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 angegebenes Zubehör.
3. Von Flüssigkeiten und leitfähigen Gegenständen fernhalten.
4. Nicht in der Nähe von Wärmequellen aufstellen.
5. Bei Gewitter oder längerer Nichtbenutzung den Netzstecker ziehen.
6. Nur innerhalb des angegebenen Temperaturbereichs betreiben.



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



Achtung: Dieses Symbol weist Sie auf mögliche Verletzungsgefahren hin.

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 für eine unkontrollierte Umgebung festgelegten FCC-Grenzwerten für die Strahlenbelastung.

Bei der Installation und Bedienung dieses Geräts ist ein Mindestabstand von 0 cm zwischen dem Strahler und Ihrem Körper einzuhalten.

EU-Richtlinien



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

Erfüllt die wesentlichen Anforderungen der folgenden europäischen Richtlinien:

WEEE-Richtlinie 2019/19/EU

RoHS-Richtlinie EU 2015/863

Hinweis: Bitte beachten Sie die regionalen

Recyclingvorschriften für Batterien und Elektroschrott.

Wichtige Produktinformationen



Lizenzierung: Für den Betrieb dieses Geräts ist in bestimmten Gebieten möglicherweise eine behördliche Lizenz erforderlich. Erkundigen Sie sich bei Ihrer nationalen Behörde nach möglichen Anforderungen. Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich vom für die Konformität verantwortlichen Hersteller genehmigt wurden, können zum Erlöschen der Betriebserlaubnis führen. Die Lizenzierung der drahtlosen Mikrofonanrüstung von PHENYX PRO liegt in der Verantwortung des Benutzers. Die Lizenzierung hängt von der Klassifizierung und Anwendung des Benutzers sowie von der gewählten Frequenz ab. PHENYX PRO empfiehlt dem Benutzer dringend, sich vor der Auswahl und Bestellung von Frequenzen an die zuständige Telekommunikationsbehörde zu wenden, um die ordnungsgemäße Lizenzierung zu beantragen.

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 ISED-Grenzwerten für die Strahlenbelastung in unkontrollierten Umgebungen.

Bei der Installation und Bedienung dieses Geräts ist ein Mindestabstand von 0 cm zwischen Strahler und Ihrem Körper einzuhalten.

Industry Canada ICES-003 Compliance

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

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



Mit diesem intelligenten drahtlosen Mikrofonsystem sind Sie in Sekundenschnelle bühnenbereit. Der Empfänger scannt und synchronisiert sich automatisch mit dem Sender, sobald Sie ihn einschalten – ganz ohne komplizierte Einrichtung. Die adaptive HF-Leistung passt die Signalstärke optimal an Ihre Umgebung an und sorgt so für eine stabile und störungsfreie Verbindung. Eine Talkback-Taste am Handmikrofon vereinfacht die Kommunikation hinter der Bühne. Mit einem Frequenzgang von 40–18.000 Hz, geringerer Verzerrung und reduziertem Rauschen ist Ihre Stimme immer klar und deutlich zu hören. Es unterstützt bis zu 14 Sender gleichzeitig und deckt eine Reichweite von 100 Metern ab. Es eignet sich für Live-Shows, Theater, Firmenveranstaltungen und jede Bühne, die mühelosen professionellen Sound erfordert.

Systemfunktion



- Automatisches Scannen und Synchronisieren durch Einschalten von Empfänger und Sender, keine zusätzliche Einrichtung erforderlich.
- Passt die HF-Leistung (10–30 mW) automatisch an Entfernung und HF-Umgebung an.
- Handmikrofon mit Talkback-Taste und Empfänger-Monitorausgang erleichtern die Kommunikation hinter der Bühne.
- Frequenzgang von 40–18.000 Hz, SNR $\geq$ 100 dB und THD $\leq$ 0,8 % für transparenten Klang.
- 2 x 100 Frequenzen und eine Reichweite von 100 m sorgen für einen reibungslosen Auftritt, egal ob in überfüllten HF-Umgebungen oder auf großen Bühnen.
- Unterstützt bis zu 7 Systeme (14 Sender), die gleichzeitig betrieben werden können.
Die tatsächliche Anzahl kann je nach Umgebungsbedingungen variieren.
- Integrierte Rack-Ohren ermöglichen die sofortige Rack-Montage ohne zusätzliches Zubehör.
- Verriegelung an Empfänger und Sender zur Sicherung der jeweiligen Einstellungen.

Systemkomponente



- 1 x Empfänger
- 2 x Handsender
- 1 x Netzteil
- 1 x Adapter 6,35 mm (1/4") Buchse auf 3,5 mm (1/8") Stecker
- 1 x 6,35 mm (1/4") Audiokabel
- 1 x SMA-Antenne
- 2 x BNC-Antenne
- 2 x Anti-Roll-Ring
- 4 x Batterien
- 1 x Bedienungsanleitung

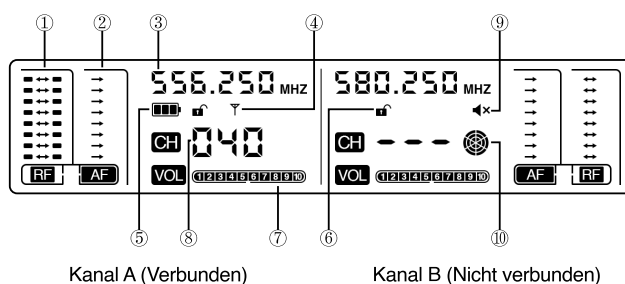
Empfänger

Vorderseite

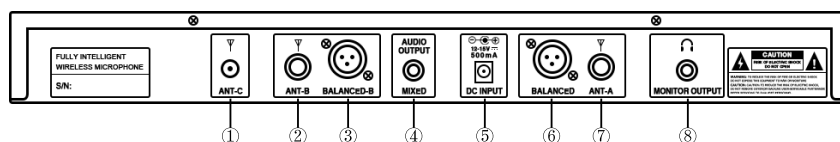


- ① **VOL/LOCK A:** Drehen, um die Lautstärke von Kanal A einzustellen. Kurz drücken, um die Sperrfunktion zu aktivieren, und drehen, um die Einstellung zu bestätigen.
- ② **LCD-Anzeige A:** Zeigt Frequenz, Lautstärke und Statusinformationen für Kanal A an.
- ③ **LCD-Anzeige B:** Zeigt Frequenz, Lautstärke und Statusinformationen für Kanal B an.
- ④ **VOL/LOCK B:** Drehen, um die Lautstärke von Kanal B einzustellen. Kurz drücken, um die Sperrfunktion zu aktivieren, und drehen, um die Einstellung zu bestätigen.
- ⑤ **Ein-/Aus-Taste:** Kurz drücken, um das Gerät einzuschalten. Lang drücken, um das Gerät auszuschalten.
- ⑥ **Rack-Griff**
- ⑦ **Rack-Halterung:** Zur direkten Rackmontage.

LCD-Display des Empfängers



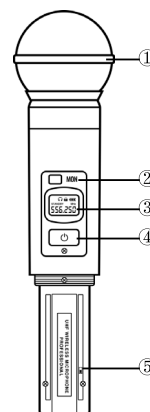
- ① **HF-Signalbalken:** Zeigt die Stärke des empfangenen HF-Signals an.
- ② **NF-Signalbalken:** Zeigt den Eingangspegel des Senders an.
- ③ **Frequenznummer**
- ④ **Antennensymbol:** Dauerhaftes Leuchten zeigt eine erfolgreiche Verbindung an. Blinken zeigt an, dass der Sender nicht verbunden ist.
- ⑤ **Batterieanzeige:** Zeigt den verbleibenden Batteriestand des Senders an.
- ⑥ **Sperranzeige:** "🔒" zeigt an, dass die Empfängereinstellungen gesperrt sind, während "🔓" bedeutet, dass sie entsperrt sind.
- ⑦ **Lautstärkebalken:** Zeigt die aktuelle Ausgangslautstärke an, einstellbar über den Lautstärkeregler.
- ⑧ **Frequenzkanalnummer**
- ⑨ **Stummschaltungsanzeige:** Erleuchtet, wenn Sender und Empfänger erfolgreich verbunden sind.
- ⑩ **Scan-Symbol:** Erscheint, wenn Sender und Empfänger nicht verbunden sind, verschwindet nach der Synchronisierung und bleibt verborgen, wenn der Empfänger gesperrt ist.



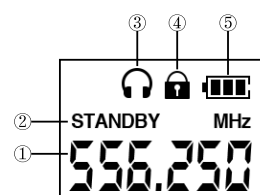
- ① **ANT.C:** Stellen Sie eine Verbindung zur SMA-Antenne her, um Synchronisierungssignale zu übertragen und die automatische Synchronisierung zu aktivieren.
- ② **ANT.B:** Zum Empfangen von HF-Signalen an die BNC-Antenne anschließen.
- ③ **SYMMETRISCHER XLR-AUSGANG B:** Bietet einen symmetrischen Audiosignalausgang für Kanal B.
- ④ **GEMISCHTER AUSGANG (1/4"):** Kombiniert Audiosignale beider Kanäle zu einem einzigen unsymmetrischen Ausgang.
- ⑤ **DC-EINGANG:** Schließen Sie das Netzteil an.
- ⑥ **SYMMETRISCHER XLR-AUSGANG A:** Bietet einen symmetrischen Audiosignalausgang für Kanal A.
- ⑦ **ANT.A:** Anschluss an die BNC-Antenne zum Empfang von HF-Signalen.
- ⑧ **MONITORAUSGANG:** Gibt das Talkback-Signal vom Handmikrofon aus.

Sender

- ① **Mikrofonkapsel**
- ② **MON-Anzeige:** Blaues Licht leuchtet, wenn der Talkback-Modus aktiv ist.
- ③ **LCD-Anzeige**
- ④ **Ein-/Aus-/Talkback-Taste:** Langes Drücken zum Ein-/Ausschalten.
Im eingeschalteten Zustand kurz drücken, um Talkback zu aktivieren und den Ton aller anderen Ausgänge stummzuschalten.
- ⑤ **Sperrschalter:** Auf "L" stellen, um die Mikrofoneinstellungen zu sperren.
Auf "H" stellen für den Normalbetrieb.



- ① **Frequenznummer**
- ② **Standby-Symbol:**
Wird angezeigt, wenn sich das Mikrofon im Talkback-Modus befindet.
- ③ **Monitorsymbol:**
Blinkt, wenn sich das Mikrofon im Talkback-Modus befindet.
- ④ **Sperrsymbol:** Wird angezeigt, wenn das Mikrofon gesperrt ist.
- ⑤ **Batterieanzeige:** Zeigt den verbleibenden Batteriestand des Senders an.

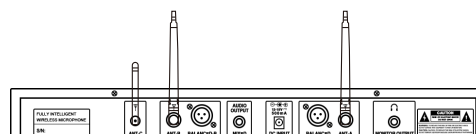


LCD-Anzeige des Senders

Einzelssystem-Setup

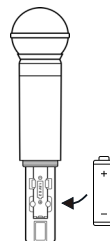
1. Antennen installieren

Schließen Sie die BNC-Antennen an ANT.A und ANT.B an und verbinden Sie die SMA-Antenne mit ANT.C.



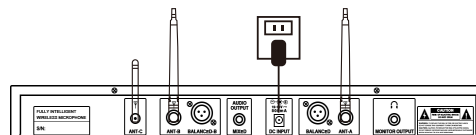
2. Batterien einlegen

Legen Sie AA-Batterien in die Handsender ein.



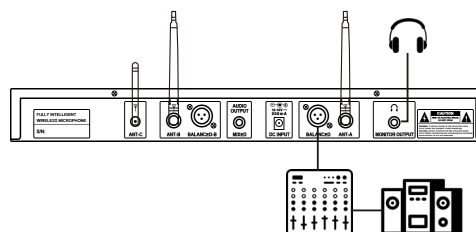
3. Stromversorgung anschließen

Stecken Sie das mitgelieferte Netzteil in den DC-EINGANG, um den Empfänger mit Strom zu versorgen.



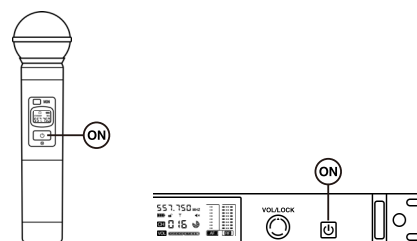
4. Audioanschlüsse

Verbinden Sie BALANCED XLR OUT A/B oder MIXED OUTPUT mit Ihrem Mixer, Lautsprecher oder Audio-Interface. (Optional) Verbinden Sie MONITOR OUTPUT für die Backstage-Kommunikation.



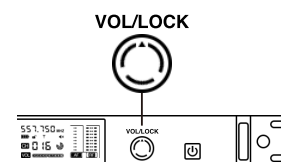
5. Einschalten

Schalten Sie den Empfänger und die Sender ein. Das System sucht automatisch nach der saubersten Frequenz und synchronisiert sie automatisch.



6. Einstellungen anpassen

Stellen Sie die Kanallautstärke mit den VOL/MENU-Reglern ein. Die HF-Leistung wird je nach Umgebung automatisch angepasst (10–30 mW).



Multi-System-Setup



Sie können bis zu 7 Systeme (14 Sender) gleichzeitig betreiben. Die tatsächliche Zahl kann je nach Umgebungsbedingungen variieren.

1. Rackmontage

Montieren Sie die Empfänger mithilfe der integrierten Rack-Ohren gemeinsam in einem 19-Zoll-Standardrack. Sorgen Sie für ausreichende Belüftung zwischen den Einheiten.

2. Antennenmanagement

Installieren Sie die Antennen an jedem Empfänger oder verwenden Sie einen Antennenverteiler für eine stabilere Leistung.

3. Stromverteilung

Schließen Sie alle Empfänger an die Stromversorgung an. Für eine übersichtlichere Einrichtung und weniger Adapter wird ein Stromverteilungssystem empfohlen.

4. Frequenzkoordination

Schalten Sie alle Empfänger und Sender ein. Jedes Gerät sucht automatisch nach der saubersten Frequenz und synchronisiert sich mit ihr.

5. Systemprüfung

Nachdem alle Empfänger und Sender eingeschaltet sind, führen Sie einen kurzen Soundcheck durch, um einen stabilen, störungsfreien Betrieb sicherzustellen.

Funktionshandbuch

Mikrofonkanal ändern

Dieser Vorgang ändert das Mikrofon von Kanal A auf Kanal B.

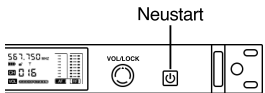
① Schalten Sie das Mikrofon auf Kanal B aus.



Empfängerbildschirm

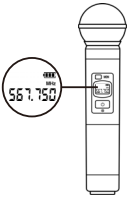
①

② Starten Sie den Empfänger neu, während das Mikrofon von Kanal A eingeschaltet bleibt.



②

③ Halten Sie die Einschalttaste des Mikrofons gedrückt, bis es neu startet und automatisch mit Kanal B gekoppelt wird.



Empfängerbildschirm

③

Spezifikation

Empfänger

Frequenzbereich	537–589 MHz
Anzahl der Kanäle	200
Frequenzstabilität	±10 ppm
Gesamtklirrfaktor (THD)	<0.8%
Signal-Rauschabstand (SNR)	≥100 dB (A-gewichtet)
Dynamikbereich	≥96 dB
Reichweite	≥50 m
Audioausgang	XLR symmetrisch und 6,35 mm gemischt
Stromversorgung	DC 12V / 1000 mA

Sender

Modulationsmodus	FM
Radiofrequenzleistung	≤30 mW
Batteriespezifikationen	2 × 1.5V AA
Betriebsdauer	4–8 Stunden (±)

Frequenzliste

Kanal A: 537-561.75MHz	Jeder Kanal bietet 100
Kanal B: 564-588.75MHz	Frequenzen in Schritten
	von 0,25 MHz.

Fehlerbehebung



PROBLEM	LÖSUNG
Kein Strom	• Stellen Sie sicher, dass das Netzteil fest mit dem DC-Eingang und der Steckdose verbunden ist. • Prüfen Sie, ob die AA-Batterien richtig im Handsender eingelegt sind. • Tauschen Sie leere Batterien aus.
Kein Ton	• Starten Sie Sender und Empfänger neu, um den automatischen Suchlauf erneut auszuführen. • Stellen Sie sicher, dass Empfänger und Sender eingeschaltet und synchronisiert sind. • Überprüfen Sie die Lautstärke mit den VOL/MENU-Reglern. • Stellen Sie sicher, dass der XLR/MIXED-Ausgang ordnungsgemäß mit dem Mischpult oder Lautsprecher verbunden ist. • Stellen Sie sicher, dass sich das Mikrofon nicht im Talkback-Modus befindet.
Häufige Aussetzer/Störungen	• Stellen Sie sicher, dass die Antennen korrekt installiert und nicht blockiert sind. • Sorgen Sie für freie Sicht zwischen Sender und Empfänger. • Platzieren Sie Empfänger nicht in der Nähe von WLAN-Routern oder anderen starken HF-Quellen. • Verwenden Sie bei mehreren Systemen den Antennenverteiler PAS-225X für ein stärkeres Signal.
Verzerrter oder lauter Ton	• Reduzieren Sie die Eingangsverstärkung, wenn das Audiosignal übersteuert. • Überprüfen Sie die Anschlüsse am Mischpult oder Verstärker. • Verwenden Sie symmetrische XLR-Ausgänge anstelle von unsymmetrischen MIX OUT für eine bessere Rauschunterdrückung.

Garantieinformationen



Phenyx Technology ("Phenyx") gewährt dem Erstbesitzer eine einjährige Garantie ab Kaufdatum auf Material- und Verarbeitungsfehler. Diese Garantie deckt keine Schäden ab, die durch Missbrauch, unbefugte Modifikationen, extreme Bedingungen oder normale Abnutzung entstehen. Phenyx haftet nicht für Neben- oder Folgeschäden, einschließlich entgangener Gewinne oder Daten, und ist auf den Kaufpreis des Produkts beschränkt.

Für zusätzliche sechs Monate Garantie registrieren Sie Ihr Produkt bitte unter <https://phenyxpro.com/pages/register-product>.

Für Garantieleistungen oder Fragen kontaktieren Sie uns bitte unter support@phenyxpro.com oder besuchen Sie unsere offizielle Website unter www.phenyxpro.com.

Consignes de sécurité importantes

1. Lire et respecter toutes les consignes de sécurité.
2. N'utilisez que les accessoires spécifiés par le fabricant.
3. Tenir à l'écart des liquides et des objets conducteurs.
4. Ne pas placer l'appareil à proximité de sources de chaleur.
5. Débranchez l'appareil en cas d'orage ou de longue période d'inutilisation.
6. Ne fonctionner que dans la plage de température spécifiée.



Attention: Ce symbole indique que l'appareil peut présenter un risque d'électrocution.



Attention: Ce symbole est utilisé pour vous avertir des risques potentiels de blessures.

Informations importantes sur le produit

Licence: Une licence ministérielle peut être requise pour utiliser cet équipement dans certaines zones. Consultez votre autorité nationale pour connaître les exigences éventuelles. Tout changement ou modification non expressément approuvé par le fabricant responsable de la conformité pourrait annuler l'autorisation d'utilisation de l'équipement. L'autorisation d'utilisation de l'équipement de microphone sans fil PHENYX PRO relève de la responsabilité de l'utilisateur. Son obtention dépend de sa classification, de son application et 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.

Informations 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

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

Cet équipement doit être installé et utilisé à une distance minimale de 0 cm entre le radiateur et votre corps.

Déclaration de l'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 d'ISDE établies pour un environnement non contrôlé.

Cet équipement doit être installé et utilisé à une distance minimale de 0 cm entre le radiateur et votre corps.

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

Directives de l'UE



Ce produit répond aux exigences essentielles de toutes les directives européennes pertinentes et est éligible au marquage CE.

Répond aux exigences essentielles des directives européennes suivantes :

Directive DEEE 2019/19/EU

Directive RoHS EU 2015/863

Remarque: Veuillez suivre votre programme de recyclage régional pour batteries et déchets électroniques.

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



Préparez-vous pour vos performances en quelques secondes grâce à ce système de microphone sans fil intelligent. Le récepteur scanne et se synchronise automatiquement avec l'émetteur dès la mise sous tension: aucune configuration compliquée, aucun souci. La puissance RF adaptative ajuste la puissance du signal à votre environnement pour une connexion stable et sans interférences. Un bouton de réponse sur le micro à main simplifie la communication en coulisses. Avec une réponse en fréquence de 40 à 18 000 Hz, une distorsion et un bruit réduits, votre voix est toujours claire. Compatible avec jusqu'à 14 émetteurs simultanément et couvrant une portée de 100 mètres, il est conçu pour les spectacles, les théâtres, les événements d'entreprise et toute scène exigeant un son professionnel sans effort.

Fonctionnalité du système



- Recherche et synchronisation automatiques à la mise sous tension du récepteur et de l'émetteur, aucune configuration supplémentaire n'est requise.
- Ajustement automatique de la puissance RF (10-30 mW) en fonction de la distance et de l'environnement RF.
- Microphone à main avec bouton de retour d'information et sortie moniteur du récepteur pour une communication en coulisses simplifiée.
- Réponse en fréquence de 40 à 18 000 Hz, rapport signal/bruit ≥ 100 dB et distorsion harmonique totale $\leq 0,8$ % pour un son transparent.
- 2 x 100 fréquences et une portée de 100 mètres garantissent une performance fluide, que ce soit dans des environnements RF encombrés ou sur de grandes scènes.
- Prend en charge jusqu'à 7 systèmes (14 émetteurs) fonctionnant simultanément.
Le nombre réel peut varier en fonction des conditions environnementales.
- Les supports de rack intégrés permettent une installation immédiate sans accessoires supplémentaires.
- Verrouillage disponible sur le récepteur et l'émetteur pour sécuriser leurs réglages respectifs.

Composant du système



- 1 x Récepteur
- 2 x Émetteurs portatifs
- 1 x Adaptateur secteur
- 1 x Adaptateur 6,35 mm (1/4") femelle vers 3,5 mm (1/8") mâle
- 1 x Câble audio 6,35 mm (1/4")
- 1 x Antenne SMA
- 2 x Antennes BNC
- 2 x Bague anti-roulement
- 4 x Piles
- 1 x Manuel d'utilisation

Présentation du système



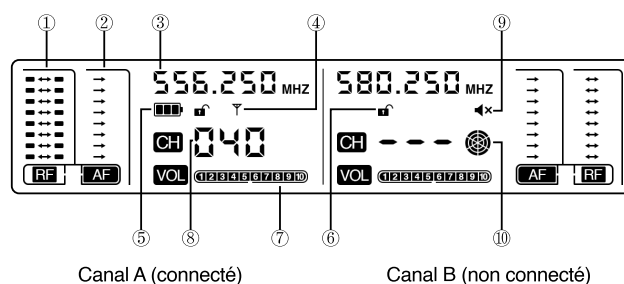
Récepteur

Panneau avant



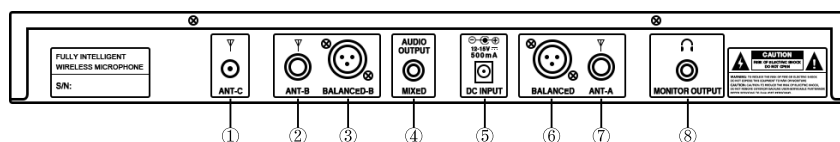
- ① **VOL/LOCK A:** Tournez pour régler le volume du canal A.
Appuyez brièvement pour accéder à la fonction de verrouillage et tournez pour régler.
- ② **Écran LCD A:** Affiche la fréquence, le volume et les informations d'état du canal A.
- ③ **Écran LCD B:** Affiche les informations de fréquence, de volume et d'état du canal B.
- ④ **VOL/LOCK B:** Tournez pour régler le volume du canal B.
Appuyez brièvement pour accéder à la fonction de verrouillage et tournez pour régler.
- ⑤ **Bouton d'alimentation:** Appuyez brièvement pour allumer. Appuyez longtemps pour éteindre.
- ⑥ **Poignée de rack**
- ⑦ **Oreille de rack:** Pour un montage direct en rack.

Écran LCD du récepteur



- ① **Barre de signal RF:** Affiche la force du signal RF reçu.
- ② **Barre de signal AF:** Indique le niveau audio d'entrée de l'émetteur.
- ③ **Numéro de fréquence**
- ④ **Icône d'antenne:** Un voyant fixe indique une connexion réussie.
Un voyant clignotant indique que l'émetteur n'est pas connecté.
- ⑤ **Indicateur de batterie:** Affiche le niveau de batterie restant de l'émetteur.
- ⑥ **Indicateur de verrouillage:** "🔒" indique que les paramètres du récepteur sont verrouillés, tandis que "🔓" indique qu'ils sont déverrouillés.
- ⑦ **Barre de niveau de volume:** Affiche le volume de sortie actuel, réglable via le bouton VOL.
- ⑧ **Fréquence Numéro de canal**
- ⑨ **Indicateur de sourdine:** Disparaît lorsque l'émetteur et le récepteur sont correctement connectés.
- ⑩ **Icône de numérisation:** Apparaît lorsque l'émetteur et le récepteur ne sont pas connectés, disparaît après la synchronisation et reste masqué lorsque le récepteur est verrouillé.

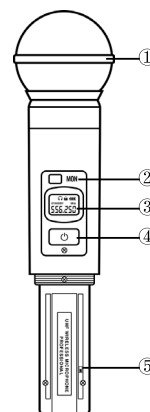
Panneau arrière



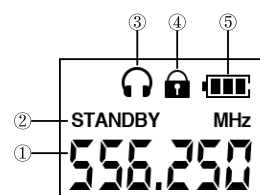
- ① **ANT.C:** Connectez-vous à l'antenne SMA pour transmettre les signaux de synchronisation, permettant la synchronisation automatique.
- ② **ANT.B:** Connectez-vous à l'antenne BNC pour recevoir les signaux RF.
- ③ **SORTIE XLR B ÉQUILIBRÉE:** Fournit une sortie de signal audio symétrique pour le canal B.
- ④ **SORTIE MIXTE (1/4"):** Combine l'audio des deux canaux en une seule sortie asymétrique.
- ⑤ **ENTRÉE CC:** Connectez l'adaptateur secteur.
- ⑥ **SORTIE XLR SYMÉTRIQUE A:** Fournit une sortie de signal audio symétrique pour le canal A.
- ⑦ **ANT.A:** Connectez-vous à l'antenne BNC pour recevoir les signaux RF.
- ⑧ **SORTIE MONITEUR:** Émet le signal de retour du micro portable.

Émetteur

- ① **Capsule du microphone**
- ② **Indicateur MON:** Voyant bleu allumé lorsque le mode Talkback est actif.
- ③ **Écran LCD**
- ④ **Bouton Marche/Arrêt:** Appuyez longuement pour allumer/éteindre.
Une fois allumé, appuyez brièvement pour activer le mode conversation et couper le son sur toutes les autres sorties.
- ⑤ **Interrupteur de verrouillage:** Réglez sur « L » pour verrouiller les paramètres du microphone. Réglez sur « H » pour un fonctionnement normal.



- ① **Numéro de fréquence**
- ② **Icône de veille:** S'affiche lorsque le microphone est en mode talkback.
- ③ **Icône du moniteur:** Clignote lorsque le microphone est en mode talkback.
- ④ **Icône de verrouillage:** S'affiche lorsque le microphone est verrouillé.
- ⑤ **Indicateur de batterie:** Affiche le niveau de batterie restant de l'émetteur.

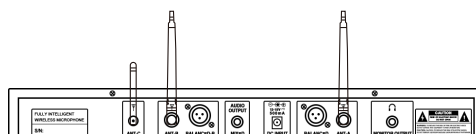


Écran LCD de l'émetteur

Configuration d'un système unique

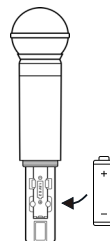
1. Installer des antennes

Fixez les antennes BNC à ANT.A et ANT.B et connectez l'antenne SMA à ANT.C.



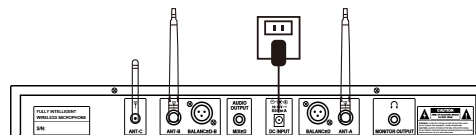
2. Installer les piles

Insérez des piles AA dans les émetteurs portatifs.



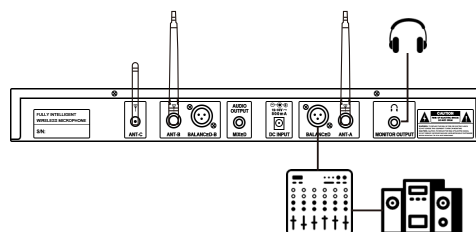
3. Brancher l'alimentation

Branchez l'adaptateur secteur fourni sur l'entrée CC pour alimenter le récepteur.



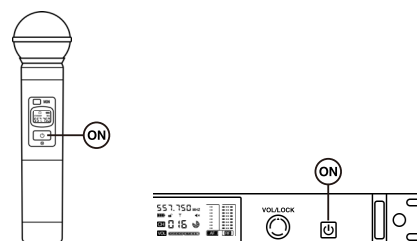
4. Connexions audio

Connectez la sortie XLR symétrique A/B ou la sortie mixte à votre table de mixage, haut-parleur ou interface audio.
(Facultatif) Connectez la sortie MONITOR pour la communication en coulisses.



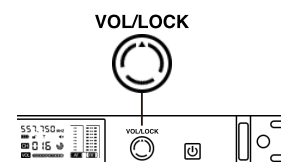
5. Mise sous tension

Allumez le récepteur et les émetteurs. Le système recherchera et se synchronisera automatiquement sur la fréquence la plus propre.



6. Réglage des paramètres

Utilisez les boutons VOL/MENU pour régler le volume du canal.
La puissance RF s'ajuste automatiquement (10 à 30 mW) en fonction de l'environnement.



Configuration multi-système



Vous pouvez faire fonctionner jusqu'à 7 systèmes (14 émetteurs) simultanément. Le nombre réel peut varier en fonction des conditions environnementales.

1. Montage en rack

Montez les récepteurs ensemble dans un rack standard de 19 pouces à l'aide des équerres intégrées. Assurez une ventilation adéquate entre les unités.

2. Gestion des antennes

Installez les antennes sur chaque récepteur ou utilisez un distributeur d'antennes pour des performances plus stables.

3. Distribution d'alimentation

Connectez tous les récepteurs à l'alimentation. Un système de distribution d'alimentation est recommandé pour une installation plus propre et moins d'adaptateurs.

4. Coordination des fréquences

Allumez tous les récepteurs et émetteurs. Chaque unité recherchera et se synchronisera automatiquement sur la fréquence la plus propre.

5. Vérification du système

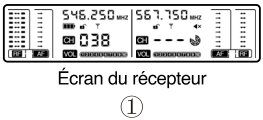
Une fois tous les récepteurs et émetteurs allumés, effectuez un test sonore rapide pour confirmer un fonctionnement stable et sans interférence.

Guide des fonctions

Changement de canal du microphone

Cette opération change le microphone du canal A au canal B.

- ① Désactivez le microphone sur le canal B.
- ② Redémarrez le récepteur tout en gardant le microphone du canal A sous tension.
- ③ Appuyez sur le bouton d'alimentation du microphone et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce qu'il redémarre et se couple automatiquement avec le canal B.

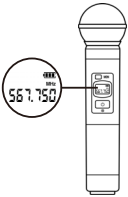


Écran du récepteur

Redémarrage



Redémarrage



Écran du récepteur

Spécification

Récepteur

Plage de fréquences	537–589 MHz
Nombre de canaux	200
Stabilité de fréquence	±10 ppm
Distorsion harmonique totale (THD)	<0.8%
Rapport signal/bruit (SNR)	≥100 dB (pondéré A)
Plage dynamique	≥96 dB
Portée de fonctionnement	≥50 m
Sortie audio	XLR symétrique et 6,35 mm mixte
Alimentation	DC 12V / 1000 mA

Émetteur

Mode de modulation	FM
Puissance radiofréquence	≤30 mW
Spécifications de la batterie	2 × 1.5V AA
Durée de fonctionnement	4–8 heures (±)

Liste des fréquences

Canal A: 537-561.75MHz	Chaque canal offre 100
Canal B: 564-588.75MHz	fréquences, avec un
	incrément de 0,25 MHz.

Dépannage



PROBLÈME	SOLUTION
Pas de courant	• Assurez-vous que l'adaptateur secteur est correctement branché à l'entrée CC et à la prise secteur. • Vérifiez que les piles AA sont correctement installées dans l'émetteur portatif. • Remplacez les piles si elles sont épuisées.
Pas de son	• Redémarrez l'émetteur et le récepteur pour relancer la recherche automatique. • Vérifiez que le récepteur et l'émetteur sont sous tension et synchronisés. • Vérifiez le volume à l'aide des boutons VOL/MENU. • Assurez-vous que la sortie XLR/MIXTE est correctement connectée à la table de mixage ou à l'enceinte. • Vérifiez que le microphone n'est pas en mode talkback.
Interruptions/interférences fréquentes	• Assurez-vous que les antennes sont correctement installées et dégagées. • Maintenez une visibilité directe entre l'émetteur et le récepteur. • Évitez de placer les récepteurs à proximité de routeurs Wi-Fi ou d'autres sources RF puissantes. • Si vous utilisez plusieurs systèmes, utilisez le distributeur d'antennes PAS-225X pour un signal plus fort.
Son déformé ou bruyant	• Réduisez le gain d'entrée si le signal audio est saturé. • Vérifiez les connexions à la table de mixage ou à l'amplificateur. • Utilisez des sorties XLR symétriques plutôt que des sorties MIX OUT asymétriques pour une meilleure réjection du bruit.

Informations sur la garantie



Phenyl Technology ("Phenyl") offre une garantie d'un an à compter de la date d'achat initiale contre les défauts de matériaux et de fabrication au propriétaire initial. Cette garantie ne couvre pas les dommages résultant d'une mauvaise utilisation, de modifications non autorisées, de conditions extrêmes ou de l'usure normale. Phenyl décline toute responsabilité en cas de 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://phenyl-pro.com/pages/register-product>.

Pour toute question ou pour toute intervention sous garantie, veuillez nous contacter à l'adresse support@phenyl-pro.com ou consulter notre site web officiel : www.phenylpro.com.

Istruzioni di sicurezza importanti



1. Leggere e seguire tutte le istruzioni di sicurezza.
2. Utilizzare solo gli accessori specificati dal produttore.
3. Tenere lontano da liquidi e oggetti conduttori.
4. Non collocare in prossimità di fonti di calore.
5. Scollegare la spina durante i temporali o i lunghi periodi di inutilizzo.
6. Utilizzare solo nell'intervallo di temperatura specificato.



Attenzione: Questo simbolo indica che l'unità potrebbe presentare un rischio di scossa elettrica.



Attenzione: Questo simbolo è utilizzato per avvisare l'utente di potenziali rischi di lesioni personali.

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

Questa apparecchiatura è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni stabiliti dalla FCC per un ambiente non controllato.

Questa apparecchiatura deve essere installata e utilizzata a una distanza minima di 0 cm tra il radiatore e il corpo.

Informazioni importanti sul prodotto



Licenza: potrebbe essere richiesta una licenza ministeriale per utilizzare questa apparecchiatura in determinate aree. Consultare le autorità competenti per eventuali requisiti. Cambiamenti o modifiche non espressamente approvati dal produttore responsabile della conformità potrebbero invalidare il diritto dell'utente a utilizzare l'apparecchiatura. La licenza per l'apparecchiatura microfonica wireless PHENYX PRO è responsabilità dell'utente e la sua ottenibilità dipende dalla classificazione e dall'applicazione dell'utente, nonché dalla frequenza selezionata. PHENYX PRO raccomanda vivamente all'utente di contattare l'autorità competente per le telecomunicazioni per informazioni sulla corretta concessione della licenza e prima di scegliere e ordinare le frequenze.

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.

Questa apparecchiatura è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni stabiliti dalla direttiva ISSED per un ambiente non controllato.

Questa apparecchiatura deve essere installata e utilizzata a una distanza minima di 0 cm tra il radiatore e il corpo.

Industry Canada ICES-003 Compliance

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

Direttive UE



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

Soddisfa i requisiti essenziali delle seguenti direttive europee:

Direttiva RAEE 2019/19/UE

Direttiva RoHS UE 2015/863

Nota: seguire il sistema di riciclaggio regionale per le batterie e i rifiuti elettronici.

Rappresentante autorizzato



UK

REP

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

EU

REP

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

Panoramica del sistema



Preparati a esibirti in pochi secondi con questo sistema microfonico wireless intelligente. Il ricevitore esegue la scansione e la sincronizzazione automatica con il trasmettitore al momento dell'accensione, senza configurazioni complicate e senza problemi. La potenza RF adattiva regola con precisione la potenza del segnale in base all'ambiente circostante per mantenere la connessione stabile e priva di interferenze. Un pulsante talkback sul microfono palmare semplifica la comunicazione nel backstage. Con una risposta in frequenza di 40-18.000 Hz, una distorsione e un rumore ridotti, la tua voce risulterà sempre chiara. Supportando fino a 14 trasmettitori contemporaneamente e coprendo una distanza di 100 metri, è progettato per spettacoli dal vivo, teatri, eventi aziendali e qualsiasi palco che richieda un suono professionale senza sforzo.

Funzionalità del sistema



- Scansione e sincronizzazione automatiche tramite l'accensione del ricevitore e del trasmettitore, senza necessità di configurazioni aggiuntive.
- Regola automaticamente la potenza RF (10-30 mW) in base alla distanza e all'ambiente RF.
- Microfono palmare con pulsante talkback e uscita monitor del ricevitore per semplificare le comunicazioni dietro le quinte.
- Risposta in frequenza da 40 a 18.000 Hz, SNR ≥ 100 dB e THD $\leq 0,8\%$ per un audio trasparente.
- Le 2x100 frequenze e la portata di 100 metri garantiscono prestazioni fluide, sia in ambienti RF affollati che su grandi palchi.
- Supporta fino a 7 sistemi (14 trasmettitori) funzionanti contemporaneamente.
Il numero effettivo può variare in base alle condizioni ambientali.
- Le alette integrate consentono l'installazione immediata senza accessori aggiuntivi.
- Blocco disponibile sia sul ricevitore che sul trasmettitore per proteggere le rispettive impostazioni.

Componente di sistema



- 1 x Ricevitore
- 2 x Trasmettitori portatili
- 1 x Adattatore di alimentazione
- 1 x Adattatore da 6,35 mm (1/4") femmina a 3,5 mm (1/8") maschio
- 1 x Cavo audio da 6,35 mm (1/4")
- 1 x Antenna SMA
- 2 x Antenne BNC
- 2 x Anelli antirollio
- 4 x Batterie
- 1 x Manuale utente

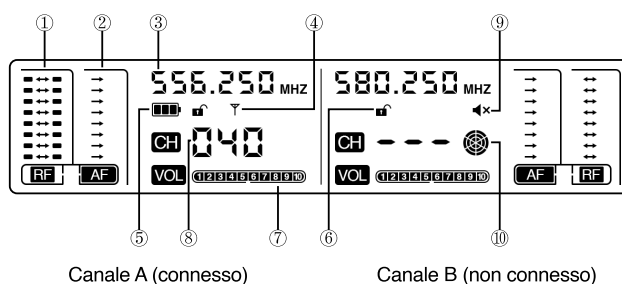
Ricevitore

Pannello frontale



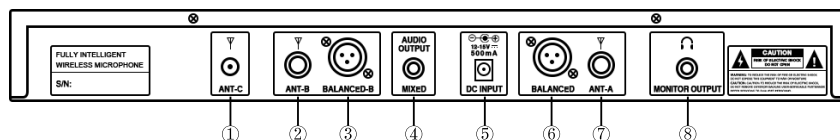
- ① **VOL/LOCK A:** Ruotare per regolare il volume del Canale A.
Premere brevemente per accedere alla funzione di blocco e ruotare per impostare.
- ② **Display LCD A:** Mostra informazioni su frequenza, volume e stato del canale A.
- ③ **Display LCD B:** Mostra informazioni sulla frequenza, sul volume e sullo stato del canale B.
- ④ **VOL/LOCK B:** Ruotare per regolare il volume del Canale B.
Premere brevemente per accedere alla funzione di blocco e ruotare per impostare.
- ⑤ **Pulsante di accensione:** Premere brevemente per accendere. Premere a lungo per spegnere.
- ⑥ **Maniglia per rack**
- ⑦ **Aletta per rack:** Per montaggio diretto su rack.

Display LCD del ricevitore



- ① **Barra del segnale RF:** Mostra l'intensità del segnale RF ricevuto.
- ② **Barra del segnale AF:** Indica il livello audio in ingresso dal trasmettitore.
- ③ **Numero di frequenza**
- ④ **Icona dell'antenna:** Se acceso fisso, la connessione è avvenuta correttamente.
Se lampeggiante, il trasmettitore non è connesso.
- ⑤ **Indicatore della batteria:** Mostra il livello di carica residua della batteria del trasmettitore.
- ⑥ **Indicatore di blocco:** "🔒" indica che le impostazioni del ricevitore sono bloccate, mentre "🔓" indica che sono sbloccate.
- ⑦ **Barra del livello del volume:** Visualizza il volume di uscita corrente, regolabile tramite la manopola VOL.
- ⑧ **Numero del canale di frequenza**
- ⑨ **Indicatore di disattivazione audio:** Scompare quando il trasmettitore e il ricevitore sono collegati correttamente.
- ⑩ **Icona di scansione:** Appare quando il trasmettitore e il ricevitore non sono collegati, scompare dopo la sincronizzazione e rimane nascosto quando il ricevitore è bloccato.

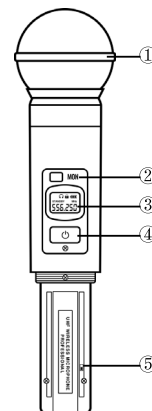
Pannello posteriore



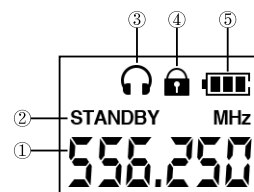
- ① **ANT.C:** Collegare all'antenna SMA per trasmettere segnali di sincronizzazione, abilitando la sincronizzazione automatica.
- ② **ANT.B:** Collegare all'antenna BNC per ricevere segnali RF.
- ③ **USCITA XLR BILANCIATA B:** Fornisce un'uscita del segnale audio bilanciata per il canale B.
- ④ **USCITA MISTA (1/4"):** Combina l'audio di entrambi i canali in un'unica uscita sbilanciata.
- ⑤ **INGRESSO CC:** Collegare l'adattatore di alimentazione.
- ⑥ **USCITA XLR BILANCIATA A:** Fornisce un'uscita del segnale audio bilanciata per il canale A.
- ⑦ **ANT.A:** Collegare all'antenna BNC per ricevere segnali RF.
- ⑧ **USCITA MONITOR:** Emette il segnale di talkback dal microfono portatile.

Trasmettitore

- ① **Capsula del microfono**
- ② **Indicatore MON:** Luce blu accesa quando la modalità talkback è attiva.
- ③ **Display LCD**
- ④ **Pulsante di accensione/talkback:** Premere a lungo per accendere/spegnere. Una volta acceso, premere brevemente per attivare il talkback, disattivando l'audio su tutte le altre uscite.
- ⑤ **Interruttore di blocco:** Impostare su "L" per bloccare le impostazioni del microfono. Impostare su "H" per il funzionamento normale.



- ① **Numero di frequenza**
- ② **Icona di standby:** Appare quando il microfono è in modalità talkback.
- ③ **Icona Monitor:** Lampeggia quando il microfono è in modalità talkback.
- ④ **Icona di blocco:** Appare quando il microfono è bloccato.
- ⑤ **Indicatore della batteria:** Mostra il livello di carica residua della batteria del trasmettitore.

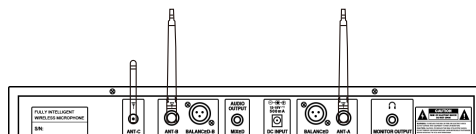


Display LCD del trasmettitore

Configurazione del sistema singolo

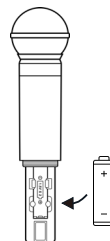
1. Installare le antenne

Collegare le antenne BNC ad ANT.A e ANT.B e collegare l'antenna SMA ad ANT.C.



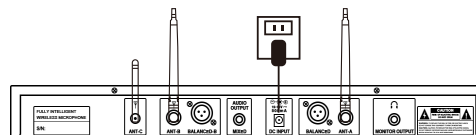
2. Installare le batterie

Inserire le batterie AA nei trasmettitori portatili.



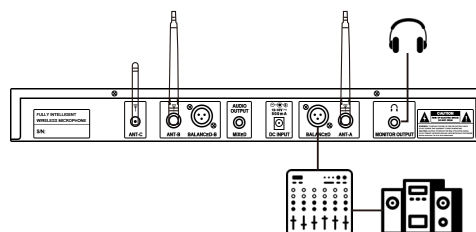
3. Collegamento dell'alimentazione

Collegare l'adattatore di alimentazione in dotazione all'INGRESSO CC per alimentare il ricevitore.



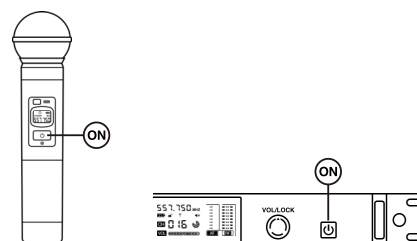
4. Connessioni audio

Collega l'USCITA XLR BILANCIATA A/B o l'USCITA MISTA al tuo mixer, altoparlante o interfaccia audio. (Facoltativo) Collega l'USCITA MONITOR per le comunicazioni nel backstage.



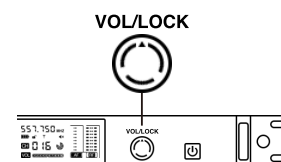
5. Accensione

Accendere il ricevitore e i trasmettitori. Il sistema eseguirà automaticamente la scansione e la sincronizzazione sulla frequenza più pulita.



6. Regola le impostazioni

Utilizzare le manopole VOL/MENU per impostare il volume del canale. La potenza RF si regola automaticamente (10–30 mW) in base all'ambiente.



Configurazione multi-sistema



È possibile azionare contemporaneamente fino a 7 sistemi (14 trasmettitori). Il numero effettivo può variare in base alle condizioni ambientali.

1. Montaggio su rack

Montare i ricevitori insieme in un rack standard da 19" utilizzando le alette integrate. Assicurarsi che vi sia una ventilazione adeguata tra le unità.

2. Gestione dell'antenna

Installare le antenne su ciascun ricevitore oppure utilizzare un distributore di antenne per prestazioni più stabili.

3. Distribuzione di energia

Collegare tutti i ricevitori all'alimentazione. Si consiglia un sistema di distribuzione dell'alimentazione per una configurazione più pulita e un minor numero di adattatori.

4. Coordinamento della frequenza

Accendere tutti i ricevitori e i trasmettitori. Ogni unità eseguirà automaticamente la scansione e si sincronizzerà sulla frequenza più pulita.

5. Controllo del sistema

Dopo aver acceso tutti i ricevitori e i trasmettitori, eseguire un rapido controllo del suono per confermare il funzionamento stabile e senza interferenze.

Guida alle funzioni

Cambiare il canale del microfono

Questa operazione cambia il microfono dal Canale A al Canale B.

- ① Disattivare il microfono sul canale B.



Schermo del ricevitore

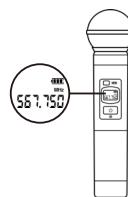
①

- ② Riavviare il ricevitore mantenendo acceso il microfono del canale A.



②

- ③ Tieni premuto il pulsante di accensione del microfono finché non si riavvia e non si associa automaticamente al canale B.



Schermo del ricevitore

③

Specifica

Ricevitore

Gamma di frequenza	537–589 MHz
Numero di canali	200
Stabilità di frequenza	±10 ppm
Distorsione armonica totale (THD)	<0.8%
Rapporto segnale/rumore (SNR)	≥100 dB (ponderato A)
Gamma dinamica	≥96 dB
Distanza operativa	≥50 m
Uscita audio	XLR bilanciato e 6,35 mm misto
Alimentazione	DC 12V / 1000 mA

Trasmettitore

Modalità di modulazione	FM
Potenza a radiofrequenza	≤30 mW
Specifiche della batteria	2 × 1.5V AA
Durata di funzionamento	4–8 ore (±)

Elenco delle frequenze

Canale A: 537-561.75MHz	Ogni canale offre
Canale B: 564-588.75MHz	100 frequenze, con un incremento di 0,25 MHz.

Risoluzione dei problemi



PROBLEMA	SOLUZIONE
Nessun potere	• Assicurarsi che l'adattatore di alimentazione sia collegato saldamente all'INGRESSO CC e alla presa di corrente. • Verificare che le batterie AA siano installate correttamente nel trasmettitore portatile. • Sostituire le batterie se scariche.
Nessun suono	• Riavviare il trasmettitore e il ricevitore per eseguire nuovamente la scansione automatica. • Verificare che il ricevitore e il trasmettitore siano accesi e sincronizzati. • Controllare i livelli del volume utilizzando le manopole VOL/MENU. • Assicurarsi che l'uscita XLR/MIXED sia correttamente collegata al mixer o all'altoparlante. • Verificare che il microfono non sia in modalità talkback.
Frequenti interruzioni/interferenze	• Assicurarsi che le antenne siano installate correttamente e non ostruite. • Mantenere una linea di vista libera tra trasmettitore e ricevitore. • Evitare di posizionare i ricevitori vicino a router Wi-Fi o altre potenti fonti di radiofrequenza. • Se si utilizzano più sistemi, utilizzare il distributore di antenne PAS-225X per un segnale più forte.
Suono distorto o rumoroso	• Ridurre il guadagno in ingresso se il segnale audio è in clipping. • Verificare i collegamenti al mixer o all'amplificatore. • Utilizzare uscite XLR bilanciate anziché uscite MIX OUT sbilanciate per una migliore riduzione del rumore.

Informazioni sulla garanzia



Phenyx Technology ("Phenyx") offre una garanzia di un anno dalla data di acquisto originale contro difetti di materiali e fabbricazione per il proprietario originale. Questa garanzia non copre danni derivanti da uso improprio, modifiche non autorizzate, condizioni estreme o normale usura. Phenyx non è responsabile per eventuali danni incidentali o consequenziali, inclusi mancati profitti o dati, e la responsabilità è limitata al prezzo di acquisto del prodotto.

Per ulteriori sei mesi di garanzia, registra il tuo prodotto su <https://phenyxpro.com/pages/register-product>.

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

Instrucciones de seguridad importantes

1. Lea y siga todas las instrucciones de seguridad.
2. Utilice únicamente los 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 de la FCC establecidos para entornos no controlados.

Este equipo debe instalarse y utilizarse a una distancia mínima de 0 cm entre el radiador y el cuerpo.

Información importante del producto

Licencia: Es posible que se requiera una licencia ministerial para operar este equipo en ciertas áreas. Consulte con su autoridad nacional para conocer los posibles requisitos. Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por el fabricante responsable del cumplimiento podrían anular la autorización del usuario para operar el equipo. La obtención de la licencia del equipo inalámbrico PHENYX PRO es responsabilidad del usuario, y su obtención depende de su clasificación y aplicación, 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 correspondiente antes de elegir y solicitar frecuencias.

Declaración de 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 ISSED establecidos para entornos no controlados.

Este equipo debe instalarse y utilizarse a una distancia mínima de 0 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 con los requisitos esenciales de todas las directivas europeas pertinentes y es apto para el mercado 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

UK

REP

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

EU

REP

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

Descripción general del sistema



Prepárese para actuar en segundos con este sistema inteligente de micrófono inalámbrico. El receptor escanea y sincroniza automáticamente con el transmisor al encenderlo, sin configuraciones complicadas ni complicaciones. La potencia de RF adaptativa ajusta la intensidad de la señal a su entorno para mantener una conexión estable y sin interferencias. El botón de intercomunicación en el micrófono de mano simplifica la comunicación entre bastidores. Con una respuesta de frecuencia de 40-18 000 Hz, menor distorsión y ruido reducido, su voz siempre se escuchará con claridad. Admite hasta 14 transmisores simultáneamente y cubre 100 metros (328 pies), diseñado para espectáculos en vivo, teatros, eventos corporativos y cualquier escenario que requiera un sonido profesional sin esfuerzo.

Característica del sistema



- Escaneo y sincronización automáticos al encender el receptor y el transmisor, sin necesidad de configuración adicional.
- Ajusta automáticamente la potencia de RF (10-30 mW) según la distancia y el entorno de RF.
- El micrófono de mano con botón de intercomunicación y salida de monitor del receptor facilita la comunicación entre bastidores.
- Respuesta de frecuencia de 40-18 000 Hz, relación señal-ruido ≥ 100 dB y distorsión armónica total (THD) $\leq 0,8$ % para un audio transparente.
- 2 frecuencias de 100 Hz y un alcance de 100 m garantizan una actuación fluida, ya sea en entornos de RF concurridos o en grandes escenarios.
- Admite hasta 7 sistemas (14 transmisores) funcionando simultáneamente. El número real puede variar según las condiciones ambientales.
- Las asas de rack integradas permiten una instalación inmediata sin accesorios adicionales.
- Bloqueo disponible tanto en el receptor como en el transmisor para asegurar sus respectivas configuraciones.

Componente del sistema



- 1 x Receptor
- 2 x Transmisor de mano
- 1 x Adaptador de corriente
- 1 x Adaptador hembra de 6,35 mm (1/4") a macho de 3,5 mm (1/8")
- 1 x Cable de audio de 6,35 mm (1/4")
- 1 x Antena SMA
- 2 x Antena BNC
- 2 x Anillo estabilizador
- 4 x Batería
- 1 x Manual de usuario

Descripción general del sistema



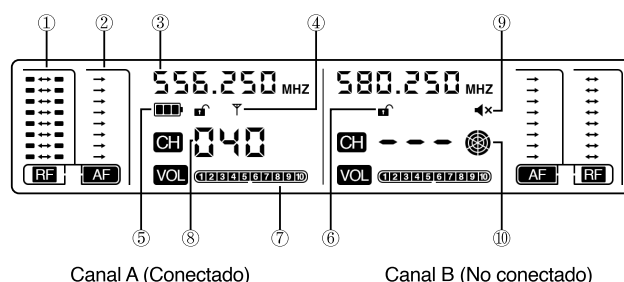
Receptor

Panel frontal



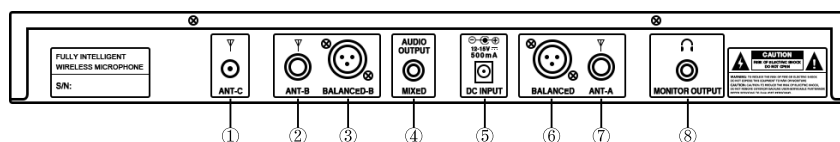
- ① **VOL/LOCK A:** Gire para ajustar el volumen del Canal A.
Presione brevemente para acceder a la función de bloqueo y gire para configurar.
- ② **Pantalla LCD A:** Muestra información de frecuencia, volumen y estado del canal A.
- ③ **Pantalla LCD B:** Muestra información de frecuencia, volumen y estado del canal B.
- ④ **VOL/LOCK B:** Gire para ajustar el volumen del canal B.
Presione brevemente para acceder a la función de bloqueo y gire para configurar.
- ⑤ **Botón de encendido:** Pulsación corta para encender. Pulsación larga para apagar.
- ⑥ **Asa de rack**
- ⑦ **Oreja de rack:** Para montaje directo en rack.

Pantalla LCD del receptor



- ① **Barra de señal de RF:** Muestra la intensidad de la señal de RF recibida.
- ② **Barra de señal de AF:** Indica el nivel de audio de entrada del transmisor.
- ③ **Número de frecuencia**
- ④ **Icono de antena:** Si está encendido, indica una conexión exitosa.
Si parpadea, indica que el transmisor no está conectado.
- ⑤ **Indicador de batería:** Muestra el nivel de batería restante del transmisor.
- ⑥ **Indicador de bloqueo:** "🔒" indica que la configuración del receptor está bloqueada, mientras que "🔓" indica que está desbloqueada.
- ⑦ **Barra de volumen:** Muestra el volumen de salida actual, ajustable mediante el control VOL.
- ⑧ **Número de canal de frecuencia**
- ⑨ **Indicador de silencio:** Desaparece cuando el transmisor y el receptor se conectan correctamente.
- ⑩ **Icono de escaneo:** Aparece cuando el transmisor y el receptor no están conectados, desaparece después de la sincronización y permanece oculto cuando el receptor está bloqueado.

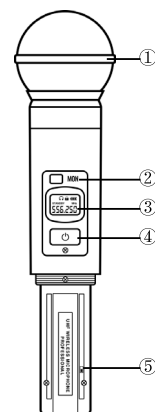
Panel trasero



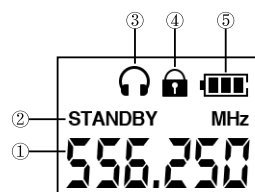
- ① **ANT.C:** Conéctese a la antena SMA para transmitir señales de sincronización, lo que permite la sincronización automática.
- ② **ANT.B:** Conéctese a la antena BNC para recibir señales de RF.
- ③ **SALIDA XLR BALANCEADA B:** Proporciona una salida de señal de audio balanceada para el canal B.
- ④ **SALIDA MIXTA (1/4"):** Combina el audio de ambos canales en una única salida no balanceada.
- ⑤ **ENTRADA DE CC:** Conecte el adaptador de corriente.
- ⑥ **SALIDA XLR BALANCEADA A:** Proporciona una salida de señal de audio balanceada para el canal A.
- ⑦ **ANT.A:** Conéctelo a la antena BNC para recibir señales de RF.
- ⑧ **SALIDA DE MONITOR:** Emite la señal de intercomunicación desde el micrófono de mano.

Transmisor

- ① **Cápsula de micrófono**
- ② **Indicador MON:**
Luz azul encendida cuando el modo de intercomunicación está activo.
- ③ **Pantalla LCD**
- ④ **Botón de encendido/intercomunicación:** Mantenga pulsado para encender/apagar. Al encender, pulse brevemente para activar la función de intercomunicación y silenciar el audio en todas las demás salidas.
- ⑤ **Interruptor de bloqueo:** Colóquelo en "L" para bloquear la configuración del micrófono. Colóquelo en "H" para un funcionamiento normal.



- ① **Número de frecuencia**
- ② **Icono de espera:** Aparece cuando el micrófono está en modo de conversación.
- ③ **Icono del monitor:** Parpadea cuando el micrófono está en modo de conversación.
- ④ **Icono de bloqueo:** Aparece cuando el micrófono está bloqueado.
- ⑤ **Indicador de batería:** Muestra el nivel de batería restante del transmisor.

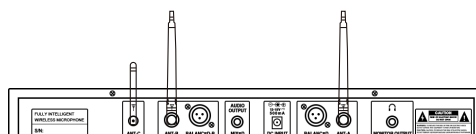


Pantalla LCD del transmisor

Configuración de un solo sistema

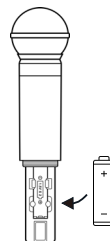
1. Instalar antenas

Conecte las antenas BNC a ANT.A y ANT.B, y conecte la antena SMA a ANT.C.



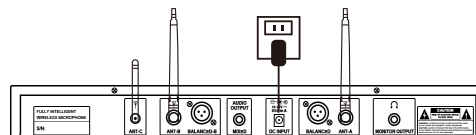
2. Instalar baterías

Inserte pilas AA en los transmisores portátiles.



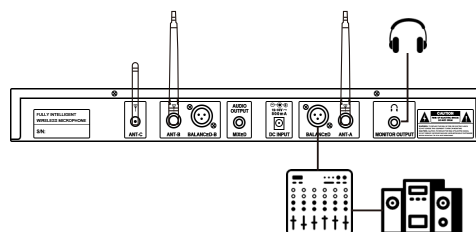
3. Conectar la energía

Conecte el adaptador de corriente suministrado a la ENTRADA DE CC para alimentar el receptor.



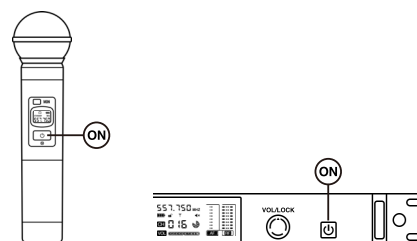
4. Conexiones de audio

Conecte la SALIDA XLR BALANCEADA A/B o la SALIDA MIXTA a su mezclador, altavoz o interfaz de audio. (Opcional) Conecte la SALIDA DE MONITOR para comunicación entre bastidores.



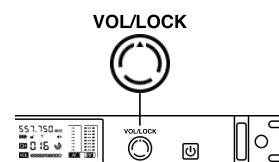
5. Encendido

Encienda el receptor y los transmisores. El sistema escaneará y sincronizará automáticamente con la frecuencia más limpia.



6. Ajustar la configuración

Utilice las perillas VOL/MENU para ajustar el volumen del canal. La potencia de RF se ajusta automáticamente (10–30 mW) según el entorno.



Configuración multisistema



Puede operar hasta 7 sistemas (14 transmisores) simultáneamente. La cifra real puede variar según las condiciones ambientales.

1. Montaje en rack

Monte los receptores juntos en un rack estándar de 19" utilizando las orejas de rack integradas. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada entre las unidades.

2. Gestión de antenas

Instale las antenas en cada receptor o utilice un distribuidor de antenas para un rendimiento más estable.

3. Distribución de energía

Conecte todos los receptores a la alimentación. Se recomienda un sistema de distribución de energía para una configuración más limpia y menos adaptadores.

4. Coordinación de frecuencia

Encienda todos los receptores y transmisores. Cada unidad escaneará y se sincronizará automáticamente con la frecuencia más limpia.

5. Comprobación del sistema

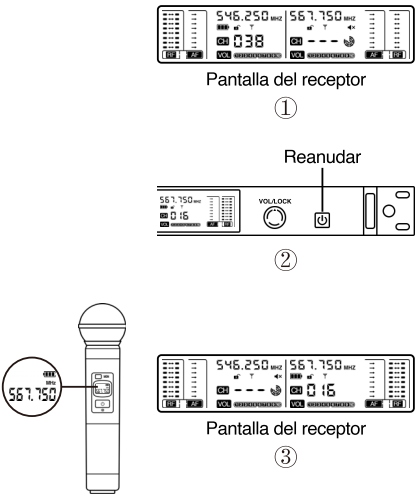
Una vez que todos los receptores y transmisores estén encendidos, realice una prueba de sonido rápida para confirmar un funcionamiento estable sin interferencias.

Guía de funciones

Cambiar el canal del micrófono

Esta operación cambia el micrófono del Canal A al Canal B.

- 1 Apague el micrófono en el canal B.
- 2 Reinicie el receptor mientras mantiene encendido el micrófono del Canal A.
- 3 Mantenga presionado el botón de encendido del micrófono hasta que se reinicie y se empareje automáticamente con el Canal B.



Especificación

Receptor

Rango de frecuencia	537–589 MHz
Número de canales	200
Estabilidad de frecuencia	±10 ppm
Distorsión Armónica Total (THD)	<0.8%
Relación Señal-Ruido (SNR)	≥100 dB (ponderado A)
Rango Dinámico	≥96 dB
Distancia Operativa	≥50 m
Salida de Audio	XLR balanceado y 6,35 mm mixto
Fuente de Alimentación	DC 12V / 1000 mA

Transmisor

Modo de modulación	FM
Potencia de radiofrecuencia	≤30 mW
Especificaciones de la batería	2 × 1.5V AA
Duración de la batería	4–8 horas (±)

Lista de frecuencias

Canal A: 537-561.75MHz	Cada canal ofrece 100
Canal B: 564-588.75MHz	frecuencias, con un
	incremento de 0,25 MHz.

Solución de problemas



PROBLEMA	SOLUCIÓN
Sin energía	• Asegúrese de que el adaptador de corriente esté bien conectado a la entrada de CC y a la toma de corriente. • Compruebe que las pilas AA estén correctamente instaladas en el transmisor portátil. • Reemplace las pilas si están agotadas.
Sin sonido	• Reinicie el transmisor y el receptor para ejecutar el escaneo automático de nuevo. • Confirme que el receptor y el transmisor estén encendidos y sincronizados. • Compruebe el volumen con las perillas VOL/MENU. • Asegúrese de que la salida XLR/MIXED esté correctamente conectada al mezclador o al altavoz. • Verifique que el micrófono no esté en modo de conversación.
Interferencias/abandonos frecuentes	• Asegúrese de que las antenas estén instaladas correctamente y sin obstrucciones. • Mantenga una línea de visión despejada entre el transmisor y el receptor. • Evite colocar los receptores cerca de routers Wi-Fi u otras fuentes de RF potentes. • Si utiliza varios sistemas, utilice el distribuidor de antena PAS-225X para obtener una señal más potente.
Sonido distorsionado o ruidoso	• Reduzca la ganancia de entrada si la señal de audio presenta saturación. • Verifique las conexiones al mezclador o amplificador. • Utilice salidas XLR balanceadas en lugar de salidas de mezcla no balanceadas para un mejor rechazo del ruido.

Información de garantía



Phenyl Technology ("Phenyl") ofrece al propietario original una garantía de un año a partir de la fecha de compra contra defectos de material y mano de obra. Esta garantía no cubre daños derivados del mal uso, modificaciones no autorizadas, condiciones extremas ni desgaste normal. Phenyl no se responsabiliza de daños incidentales o consecuentes, incluyendo lucro cesante o pérdida de datos, y su responsabilidad se limita al precio de compra del producto.

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

Para obtener el servicio de garantía o cualquier pregunta, contáctenos en support@phenylpro.com o visite nuestro sitio web oficial en www.phenylpro.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.

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-stralingslimieten voor een ongecontroleerde omgeving.

Deze apparatuur moet worden geïnstalleerd en bediend met een minimale afstand van 0 cm tussen de radiator en uw lichaam.

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:

AEEA-richtlijn 2019/19/EU

RoHS-richtlijn EU 2015/863

Let op: Volg uw regionale recyclingprogramma voor batterijen en elektronisch afval

Belangrijke productinformatie

Vergunningen: Voor het gebruik van deze apparatuur is in bepaalde gebieden mogelijk een ministeriële vergunning vereist. Raadpleeg uw nationale autoriteit 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 draadloze PHENYX PRO-apparatuur is de verantwoordelijkheid van de gebruiker en de vergunningsmogelijkheden zijn afhankelijk van de classificatie en toepassing van de gebruiker, en van de geselecteerde frequentie. PHENYX PRO raadt de gebruiker dringend aan contact op te nemen met de bevoegde telecommunicatieautoriteit met betrekking tot de juiste vergunning, en voordat u frequenties kiest en bestelt.

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-stralingslimieten voor een ongecontroleerde omgeving.

Deze apparatuur moet worden geïnstalleerd en bediend met een minimale afstand van 0 cm tussen de radiator en uw lichaam.

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

Gemachtigde vertegenwoordiger

UK

REP

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

EU

REP

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

Systeemoverzicht



Klaar voor optredens in enkele seconden met dit intelligente draadloze microfoonsysteem. De ontvanger scant en synchroniseert automatisch met de zender zodra u hem aanzet – geen ingewikkelde installatie, geen gedoe. Adaptief RF-vermogen stemt de signaalsterkte nauwkeurig af op uw omgeving voor een stabiele en storingsvrije verbinding. Een talkbackknop op de handmicrofoon maakt backstagecommunicatie eenvoudig. Met een frequentiebereik van 40-18.000 Hz, minder vervorming en minder ruis komt uw stem altijd helder over. Met ondersteuning voor maximaal 14 zenders tegelijk en een bereik van 100 meter is hij ideaal voor liveshows, theaters, bedrijfsevenementen en elk podium dat moeiteloos professioneel geluid vereist.

Systeemfunctie



- Automatisch scannen en synchroniseren door de ontvanger en zender in te schakelen, geen extra instellingen nodig.
- Past het RF-vermogen (10-30 mW) automatisch aan op basis van de afstand en de RF-omgeving.
- Handmicrofoon met talkback-knop en monitoruitgang voor de ontvanger maken backstagecommunicatie eenvoudig.
- Frequentierespons van 40-18.000 Hz, signaal-ruisverhouding ≥ 100 dB en THD $\leq 0,8\%$ voor transparante audio.
- 2x100 frequenties en een bereik van 100 meter zorgen voor soepele prestaties, zowel in drukke RF-omgevingen als op grote podia.
- Ondersteunt maximaal 7 systemen (14 transmitters) die gelijktijdig werken.
Het werkelijke aantal kan variëren afhankelijk van de omgevingsomstandigheden.
- Geïntegreerde rack-oren maken directe rack-installatie mogelijk zonder extra accessoires.
- Vergrendeling beschikbaar op zowel ontvanger als zender om de respectievelijke instellingen te beveiligen.

Systeemcomponent



- 1 x ontvanger
- 2 x handzender
- 1 x stroomadapter
- 1 x 6,35 mm (1/4") vrouwelijk naar 3,5 mm (1/8") mannelijk adapter
- 1 x 6,35 mm (1/4") audiokabel
- 1 x SMA-antenne
- 2 x BNC-antenne
- 2 x anti-rolring
- 4 x batterij
- 1 x handleiding

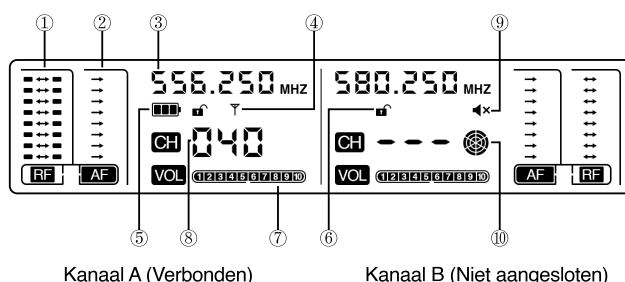
Ontvanger

Voorpaneel



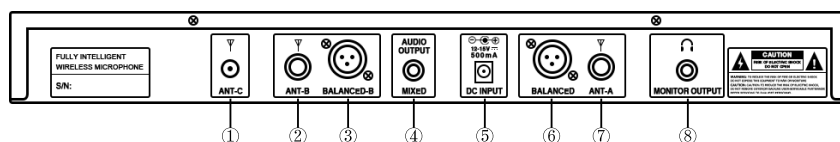
- ① **VOL/LOCK A:** Draai om het volume van kanaal A aan te passen.
Druk kort om de vergrendelingsfunctie te activeren en draai om in te stellen.
- ② **LCD Display A:** Geeft frequentie-, volume- en statusinformatie weer voor kanaal A.
- ③ **LCD-scherm B:** Geeft frequentie-, volume- en statusinformatie weer voor kanaal B.
- ④ **VOL/LOCK B:** Draai om het volume van kanaal B aan te passen.
Kort indrukken om de vergrendelingsfunctie te activeren en draaien om in te stellen.
- ⑤ **Aan/uit-knop:** Kort indrukken om in te schakelen. Lang indrukken om uit te schakelen.
- ⑥ **Rackhandgreep**
- ⑦ **Rackbeugel:** Voor directe rackmontage.

LCD-scherm van de ontvanger



- ① **RF-signaalbalk:** Geeft de sterkte van het ontvangen RF-sigitaal weer.
- ② **AF-signaalbalk:** Geeft het ingangsaudio-niveau van de zender aan.
- ③ **Frequentienummer**
- ④ **Antennepictogram:** Constant branden geeft aan dat de verbinding succesvol is.
Knipperend geeft aan dat de zender niet verbonden is.
- ⑤ **Batterij-indicator:** Geeft het resterende batterijniveau van de zender aan.
- ⑥ **Vergrendelingsindicator:** "🔒" geeft aan dat de ontvangerinstellingen vergrendeld zijn, terwijl "🔓" ontgrendeld is.
- ⑦ **Volumebalk:** Geeft het huidige uitgangsvolume weer, instelbaar met de VOL-knop.
- ⑧ **Frequentiekanaalnummer**
- ⑨ **Mute-indicator:** Verdwijnt wanneer de zender en ontvanger succesvol verbonden zijn.
- ⑩ **Scanpictogram:** Wordt weergegeven als de zender en ontvanger niet met elkaar zijn verbonden, verdwijnt na synchronisatie en blijft verborgen als de ontvanger is vergrendeld.

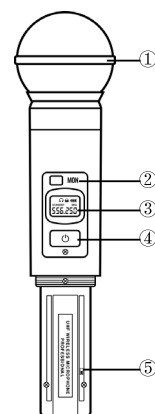
Achterpaneel



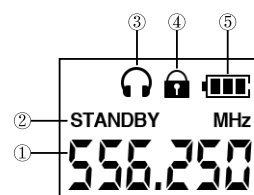
- ① **ANT.C:** Sluit de SMA-antenne aan om synchronisatiesignalen te verzenden en automatische synchronisatie in te schakelen.
- ② **ANT.B:** Sluit aan op de BNC-antenne om RF-signalen te ontvangen.
- ③ **GEBALANCEERDE XLR-UITGANG B:** Biedt een gebalanceerde audiosignaaluitgang voor kanaal B.
- ④ **GEMENGDE UITGANG (6,35 mm):** Combineert audio van beide kanalen tot één ongebalanceerde uitgang.
- ⑤ **DC-INGANG:** Sluit de stroomadapter aan.
- ⑥ **GEBALANCEERDE XLR UITGANG A:** Levert een gebalanceerd audiosignaal voor kanaal A.
- ⑦ **ANT.A:** Sluit aan op de BNC-antenne voor de ontvangst van RF-signalen.
- ⑧ **MONITORUITGANG:** Geeft het talkbacksignaal van de handmicrofoon weer.

Zender

- ① **Microfooncapsule**
- ② **MON-indicator:** Blauw lampje brandt wanneer de talkback-modus actief is.
- ③ **LCD-scherm**
- ④ **Aan/uit/Talkback-knop:** Lang indrukken om aan/uit te zetten. Wanneer ingeschakeld, kort indrukken om talkback te activeren en het geluid op alle andere uitgangen te dempen.
- ⑤ **Vergrendelschakelaar:** Zet op "L" om de microfooninstellingen te vergrendelen. Zet op "H" voor normale werking.



- ① **Frequentienummer**
- ② **Stand-bypictogram:** Verschijnt wanneer de microfoon in de talkbackmodus staat.
- ③ **Monitorpictogram:** Knippert wanneer de microfoon in de talkback-modus staat.
- ④ **Vergrendelingspictogram:** Verschijnt wanneer de microfoon vergrendeld is.
- ⑤ **Batterij-indicator:** Geeft het resterende batterijniveau van de zender aan.

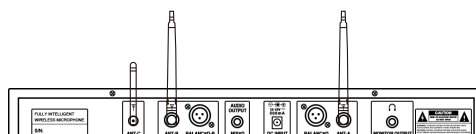


Zender LCD-scherm

Enkelvoudige systeemopstelling

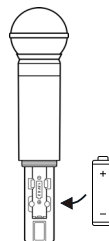
1. Antennes installeren

Sluit de BNC-antennes aan op ANT.A en ANT.B en sluit de SMA-antenne aan op ANT.C.



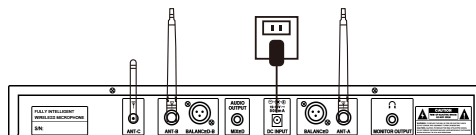
2. Batterijen plaatsen

Plaats AA-batterijen in de handzenders.



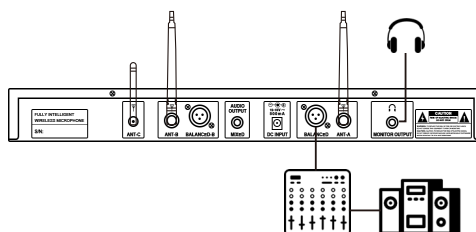
3. Stroom aansluiten

Sluit de meegeleverde stroomadapter aan op de DC-ingang om de ontvanger van stroom te voorzien.



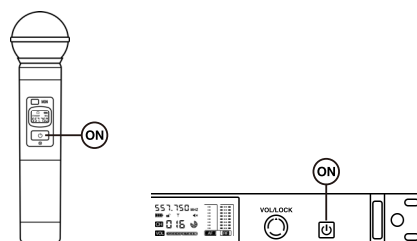
4. Audioverbindingen

Sluit de BALANCED XLR OUT A/B of MIXED OUTPUT aan op uw mixer, luidspreker of audio-interface.
(Optioneel) Sluit de MONITOR OUTPUT aan voor backstagecommunicatie.



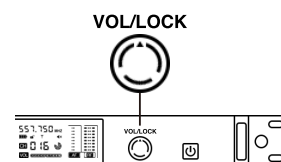
5. Inschakelen

Schakel de ontvanger en zenders in. Het systeem scant automatisch en synchroniseert met de zuiverste frequentie.



6. Instellingen aanpassen

Gebruik de VOL/MENU-knoppen om het kanaalvolume in te stellen.
Het RF-vermogen wordt automatisch aangepast (10-30 mW) op basis van de omgeving.



Multi-systeeminstallatie



U kunt maximaal 7 systemen (14 zenders) tegelijkertijd bedienen. Het werkelijke aantal kan variëren afhankelijk van de omgevingsomstandigheden.

1. Rackmontage

Monteer de ontvangers samen in een standaard 19-inch rack met behulp van de geïntegreerde rackoren.
Zorg voor voldoende ventilatie tussen de units.

2. Antennebeheer

Installeer de antennes op elke ontvanger of gebruik een antenneverdeler voor stabilere prestaties.

3. Stroomverdeling

Sluit alle ontvangers aan op het lichtnet. Een stroomverdelingssysteem wordt aanbevolen voor een overzichtelijke opstelling en minder adapters.

4. Frequentiecoördinatie

Schakel alle ontvangers en zenders in. Elk apparaat scant automatisch en synchroniseert met de zuiverste frequentie.

5. Systeemcontrole

Nadat alle ontvangers en zenders zijn ingeschakeld, voert u een snelle geluidscontrole uit om te controleren of het apparaat stabiel en storingsvrij werkt.

Functiegid

Microfoonkanaal wijzigen

Met deze handeling verandert u de microfoon van kanaal A naar kanaal B.

- ① Schakel de microfoon op kanaal B uit.



Ontvangerscherm

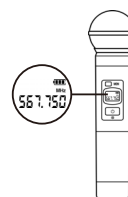
①

- ② Start de ontvanger opnieuw op terwijl u de microfoon van kanaal A ingeschakeld houdt.



②

- ③ Houd de aan/uit-knop van de microfoon ingedrukt totdat deze opnieuw opstart en automatisch verbinding maakt met kanaal B.



Ontvangerscherm

③

Specificatie

Ontvanger

Frequentiebereik	537–589 MHz
Aantal kanalen	200
Frequentiestabiliteit	±10 ppm
Totale harmonische vervorming (THD)	<0.8%
Signaal-ruisverhouding (SNR)	≥100 dB (A-gewogen)
Dynamisch bereik	≥96 dB
Bedrijfsafstand	≥50 m
Audio-uitgang	XLR gebalanceerd en 6,35 mm gemengd
Voeding	DC 12V / 1000 mA

Zender

Modulatiemodus	FM
Radiofrequentievermogen	≤30 mW
Batterijspecificatie	2 × 1.5V AA
Werkingsduur	4–8 uur (±)

Frequentielijst

Kanaal A: 537-561.75MHz	Elk kanaal biedt 100 frequenties, met een toename van 0,25 MHz.
Kanaal B: 564-588.75MHz	

Probleemoplossing



PROBLEEM	OPLOSSING
Geen stroom	• Zorg ervoor dat de stroomadapter goed is aangesloten op de DC-ingang en het stopcontact. • Controleer of de AA-batterijen correct in de handzender zijn geplaatst. • Vervang de batterijen als ze leeg zijn.
Geen geluid	• Start de zender en ontvanger opnieuw op om de automatische scan opnieuw uit te voeren. • Controleer of de ontvanger en zender zijn ingeschakeld en gesynchroniseerd. • Controleer het volume met de VOL/MENU-knoppen. • Zorg ervoor dat de XLR/MIXED-uitgang correct is aangesloten op de mixer of luidspreker. • Controleer of de microfoon niet in de talkback-modus staat.
Regelmatige uitval/interferentie	• Zorg ervoor dat de antennes correct zijn geïnstalleerd en niet worden geblokkeerd. • Zorg voor een vrije zichtlijn tussen zender en ontvanger. • Plaats ontvangers niet in de buurt van wifi-routers of andere sterke RF-bronnen. • Gebruik bij gebruik van meerdere systemen de PAS-225X-antenneverdelers voor een sterker signaal.
Vervormd of ruisend geluid	• Verminder de ingangsversterking als het audiosignaal clipt. • Controleer de aansluitingen op de mixer of versterker. • Gebruik gebalanceerde XLR-uitgangen in plaats van ongebalanceerde MIX OUT voor een betere ruisonderdrukking.

Garantie-informatie



Phenyl Technology ("Phenyl") biedt één jaar garantie vanaf de oorspronkelijke aankoopdatum tegen materiaal- en fabricagefouten voor de oorspronkelijke eigenaar. Deze garantie dekt geen schade als gevolg van verkeerd gebruik, ongeoorloofde wijzigingen, extreme omstandigheden of normale slijtage. Phenyl is niet verantwoordelijk voor incidentele of gevolgschade, inclusief winstderving of gegevensverlies, en de aansprakelijkheid is beperkt tot de aankoopprijs van het product.

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

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

Instruções importantes de segurança

1. Leia e siga todas as instruções de segurança.
2. Utilize apenas acessórios especificados pelo fabricante.
3. Mantenha afastado 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 utilização.
6. Opere apenas dentro da gama de temperatura especificada.



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



Atenção: Este símbolo serve para o alertar sobre potenciais 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 a uma distância mínima de 0 cm entre o radiador e o seu corpo.

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 REEE 2019/19/UE

Diretiva RoHS UE 2015/863

Nota: siga o esquema de reciclagem

local para baterias e resíduos eletrônicos.

Informações importantes sobre o produto

Licenciamento: Pode ser necessária uma licença ministerial para operar este equipamento em determinadas áreas. Consulte a autoridade nacional responsável pelos possíveis requisitos. Alterações ou modificações não expressamente aprovadas pelo fabricante responsável pela conformidade podem anular a autorização do utilizador para operar o equipamento. O licenciamento do equipamento 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 para obter o 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, 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 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 a uma distância mínima de 0 cm entre o radiador e o seu corpo.

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

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



Prepare-se para apresentações em segundos com este sistema inteligente de microfone sem fios. O recetor faz a verificação automática e sincroniza com o transmissor assim que o liga — sem definições complicadas, sem complicações. A potência de RF adaptável ajusta a intensidade do sinal ao seu ambiente para manter a ligação estável e livre de interferências. Um botão de retorno no microfone de mão simplifica a comunicação nos bastidores. Com uma resposta de frequência de 40 a 18.000 Hz, menor distorção e ruído reduzido, a sua voz será sempre ouvida com clareza. Suportando até 14 transmissores em simultâneo e cobrindo 100 metros, foi desenvolvido para espetáculos ao vivo, teatros, eventos corporativos e qualquer palco que exija um som profissional sem esforço.

Recurso do sistema



- Digitalização e sincronização automáticas ao ligar o recetor e o transmissor, sem necessidade de configuração adicional.
- Ajusta automaticamente a potência de RF (10-30 mW) com base na distância e no ambiente de RF.
- Microfone de mão com botão de retorno e saída de monitor do recetor facilitam a comunicação nos bastidores.
- Resposta de frequência de 40-18.000 Hz, SNR ≥ 100 dB e THD $\leq 0,8\%$ para áudio transparente.
- 2x100 frequências e um alcance de 100 metros garantem a sua performance suave, seja em ambientes de RF lotados ou em palcos de grandes dimensões.
- Suporta até 7 sistemas (14 transmissores) a funcionar em simultâneo.
O número real pode variar de acordo com as condições ambientais.
- As orelhas de rack integradas permitem uma instalação imediata sem acessórios adicionais.
- Bloqueio disponível no recetor e no transmissor para proteger as respetivas definições.

Componente do sistema



- 1 x Receptor
- 2 x Transmissor Portátil
- 1 x Adaptador de Alimentação
- 1 x Adaptador Fêmea de 6,35 mm (1/4") para Macho de 3,5 mm (1/8")
- 1 x Cabo de Áudio de 6,35 mm (1/4")
- 1 x Antena SMA
- 2 x Antena BNC
- 2 x Anel Antirrolamento
- 4 x Baterias
- 1 x Manual do Utilizador

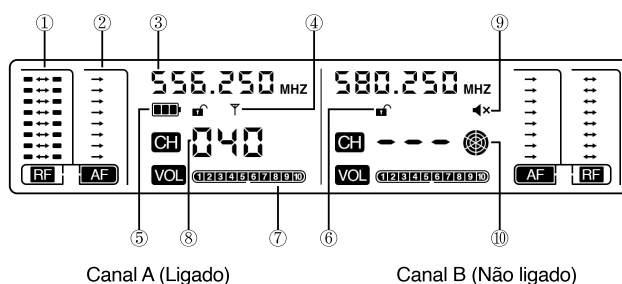
Receptor

Painel frontal



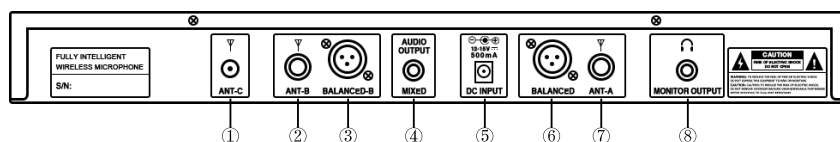
- ① **VOL/LOCK A:** Rode para ajustar o volume do Canal A.
Prima rapidamente para entrar na função de bloqueio e rode para definir.
- ② **Visor LCD A:** Mostra informação de frequência, volume e estado do Canal A.
- ③ **Visor LCD B:** Mostra informação de frequência, volume e estado do Canal B.
- ④ **VOL/LOCK B:** Rode para ajustar o volume do Canal B.
Prima rapidamente para ativar a função de bloqueio e rode para definir.
- ⑤ **Botão Ligar/Desligar:** Pressione rapidamente para ligar. Prima longamente para desligar.
- ⑥ **Pega do Rack**
- ⑦ **Orelha do Rack:** Para montagem direta no rack.

Visor LCD do receptor



- ① **Barra de sinal RF:** Mostra a intensidade do sinal RF recebido.
- ② **Barra de sinal AF:** Indica o nível de áudio de entrada do transmissor.
- ③ **Número de Frequência**
- ④ **Ícone de Antena:** Aceso continuamente indica uma ligação bem-sucedida.
O piscar indica que o transmissor não está ligado.
- ⑤ **Indicador de bateria:** Mostra o nível restante da bateria do transmissor.
- ⑥ **Indicador de bloqueio:** "🔒" indica que as definições do receptor estão bloqueadas, enquanto "🔓" indica que estão desbloqueadas.
- ⑦ **Barra de nível de volume:** Apresenta o volume de saída atual, ajustável através do botão VOL.
- ⑧ **Número do Canal de Frequência**
- ⑨ **Indicador de silenciamento:** Desaparece quando o transmissor e o recetor são ligados com sucesso.
- ⑩ **Ícone de Digitalização:** Aparece quando o transmissor e o recetor não estão ligados, desaparece após a sincronização e permanece oculto quando o recetor está bloqueado.

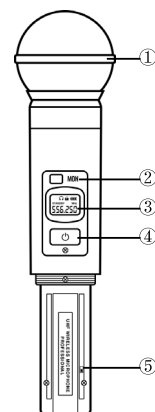
Painel traseiro



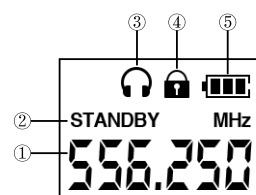
- ① **ANT.C:** Ligue à antena SMA para transmitir sinais de sincronização, permitindo a sincronização automática.
- ② **ANT.B:** Ligue à antena BNC para receber sinais RF.
- ③ **SAÍDA XLR BALANCEADA B:** Fornece saída de sinal de áudio balanceada para o Canal B.
- ④ **SAÍDA MISTA (1/4"):** Combina o áudio de ambos os canais numa única saída não balanceada.
- ⑤ **ENTRADA CC:** Ligue o adaptador de alimentação.
- ⑥ **SAÍDA XLR BALANCEADA A:** Fornece saída de sinal de áudio balanceada para o Canal A.
- ⑦ **ANT.A:** Ligue à antena BNC para receber sinais RF.
- ⑧ **SAÍDA DO MONITOR:** Emite o sinal de retorno do microfone de mão.

Transmissor

- ① **Cápsula do Microfone**
- ② **Indicador MON:** Luz azul acesa quando o modo talkback está ativo.
- ③ **Visor LCD**
- ④ **Botão de ligar/desligar/interface de retorno:** Pressione e mantenha pressionado para ligar/desligar. Quando ligado, mantenha premido para ativar o talkback, silenciando o áudio em todas as outras saídas.
- ⑤ **Interruptor de Bloqueio:** Ajuste em "L" para bloquear as definições do microfone. Ajuste em "H" para funcionamento normal.



- ① **Número de Frequência**
- ② **Ícone de espera:** Aparece quando o microfone está no modo de resposta.
- ③ **Ícone Monitor:** Pisca quando o microfone está no modo de resposta.
- ④ **Ícone de cadeado:** Aparece quando o microfone está bloqueado.
- ⑤ **Indicador de bateria:** Mostra o nível restante da bateria do transmissor.

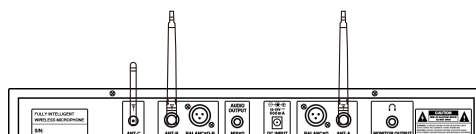


Display LCD do transmissor

Configuração de sistema único

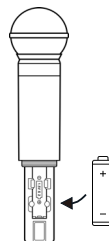
1. Instalar antenas

Ligue as antenas BNC em ANT.A e ANT.B e ligue a antena SMA em ANT.C.



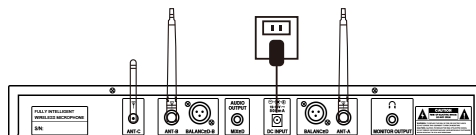
2. Instalar as pilhas

Insira pilhas AA nos transmissores portáteis.



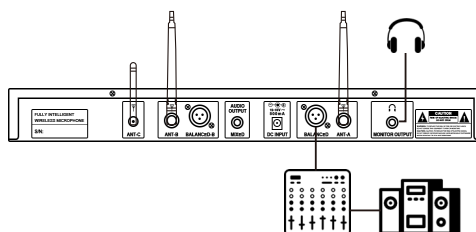
3. Ligar a energia

Ligue o adaptador de alimentação fornecido à ENTRADA CC para alimentar o recetor.



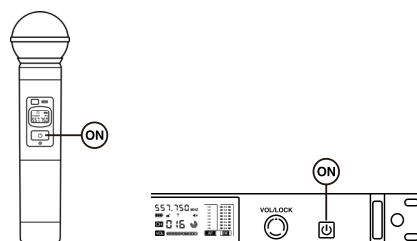
4. Ligações de áudio

Ligue a SAÍDA XLR BALANCEADA A/B ou a SAÍDA MISTA ao seu misturador, coluna ou interface de áudio. (Opcional) Ligue a SAÍDA DO MONITOR para a comunicação nos bastidores.



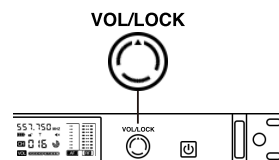
5. Ligar

Ligue o receptor e os transmissores. O sistema fará a verificação automática e sincronizará com a frequência mais limpa.



6. Ajustar as definições

Utilize os botões VOL/MENU para definir o volume do canal. A potência de RF ajusta-se automaticamente (10–30 mW) com base no ambiente.



Configuração de vários sistemas



Pode operar até 7 sistemas (14 transmissores) em simultâneo. O número real pode variar de acordo com as condições ambientais.

1. Montagem em Rack

Monte os receptores juntos num bastidor padrão de 19" utilizando as patilhas integradas. Garanta uma ventilação adequada entre as unidades.

2. Gestão de Antenas

Instale as antenas em cada receptor ou utilize um distribuidor de antenas para um desempenho mais estável.

3. Distribuição de energia

Ligue todos os receptores à energia. Recomenda-se um sistema de distribuição de energia para uma configuração mais limpa e com menos adaptadores.

4. Coordenação de Frequência

Ligue todos os receptores e transmissores. Cada unidade fará a varredura e a sincronização automáticas na frequência mais limpa.

5. Verificação do sistema

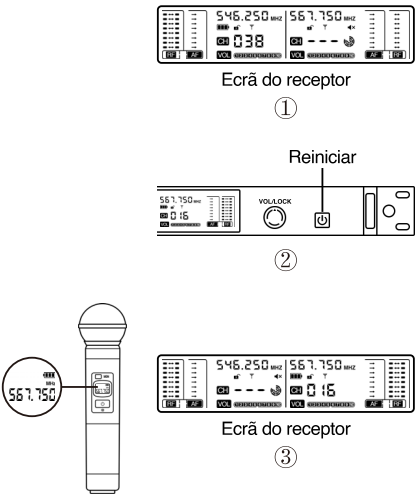
Assim que todos os receptores e transmissores estiverem ligados, faça uma verificação rápida do som para confirmar o funcionamento estável e sem interferências.

Guia de funções

Alterando o Canal do Microfone

Esta operação altera o microfone do Canal A para o Canal B.

- ① Desligue o microfone no Canal B.
- ② Reinicie o receptor enquanto mantém o microfone do Canal A ligado.
- ③ Pressione e mantenha pressionado o botão de alimentação do microfone até que este reinicie e pareie automaticamente com o Canal B.



Especificação

Receptor

Faixa de Frequência	537–589 MHz
Número de Canais	200
Estabilidade de Frequência	±10 ppm
Distorção Harmónica	<0.8%
Total (THD)	
Relação Sinal/Ruído (SNR)	≥100 dB (ponderado A)
Faixa Dinâmica	≥96 dB
Distância de Operação	≥50 m
Saída de Áudio	XLR balanceado e 6,35 mm misto
Fonte de Alimentação	DC 12V / 1000 mA

Transmissor

Modo de modulação	FM
Potência de radiofrequência	≤30 mW
Especificações da bateria	2 x 1.5V AA
Duração de operação	4–8 horas (±)

Lista de Frequências

Canal A: 537-561.75MHz	Cada canal oferece 100
Canal B: 564-588.75MHz	frequências, com um
	incremento de 0,25 MHz.

Solução de problemas



PROBLEMA	SOLUÇÃO
Sem energia	• Certifique-se de que o adaptador de alimentação está ligado firmemente à entrada CC e à tomada. • Verifique se as pilhas AA estão corretamente instaladas no transmissor portátil. • Substitua as pilhas se estiverem descarregadas.
Sem som	• Reinicie o transmissor e o receptor para executar novamente a verificação automática. • Confirme se o receptor e o transmissor estão ligados e sincronizados. • Verifique os níveis de volume utilizando os botões VOL/MENU. • Certifique-se de que a saída XLR/MIXED está ligada corretamente ao misturador ou ao altifalante. • Verifique se o microfone não está no modo talkback.
Interferências/abandonos frequentes	• Certifique-se de que as antenas estão corretamente instaladas e desobstruídas. • Mantenha uma linha de visão desimpedida entre o transmissor e o receptor. • Evite colocar os receptores perto de routers Wi-Fi ou outras fontes de RF fortes. • Se utilizar vários sistemas, utilize o distribuidor de antena PAS-225X para obter um sinal mais forte.
Som distorcido ou ruidoso	• Reduza o ganho de entrada se o sinal de áudio estiver com distorção. • Verifique as ligações com o misturador ou amplificador. • Utilize saídas XLR balanceadas em vez de saídas MIX OUT não balanceadas para uma melhor rejeição de ruído.

Informações sobre a garantia



A Phenix Technology ("Phenix") oferece uma garantia de um ano a partir da data da compra original contra defeitos de material e de mão-de-obra para o proprietário original. Esta garantia não cobre danos resultantes de utilização indevida, modificações não autorizadas, condições extremas ou desgaste normal. A Phenix não se responsabiliza por quaisquer danos acidentais ou consequentes, incluindo perda de lucros ou dados, e a responsabilidade limita-se ao preço de compra do produto.

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

Para serviços de garantia ou quaisquer dúvidas, por favor contacte-nos através do e-mail support@phenixpro.com ou visite o nosso website oficial em www.phenixpro.com.

Важные инструкции по технике безопасности

1. Ознакомьтесь со всеми инструкциями по технике безопасности и соблюдайте их.
2. Используйте только рекомендованные производителем аксессуары.
3. Держите устройство вдали от жидкостей и токопроводящих предметов.
4. Не размещайте вблизи источников тепла.
5. Отключайте устройство от сети во время грозы или длительного простоя.
6. Эксплуатируйте устройство только в указанном диапазоне температур.



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



Внимание: Этот символ предупреждает 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 уровню радиационного облучения, установленным для неконтролируемой среды.

При установке и эксплуатации данного оборудования расстояние между излучателем и вашим телом должно составлять не менее 0 см.

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 EC 2015/863

Примечание: Пожалуйста, следуйте вашей региональной схеме утилизации аккумуляторов и электронных отходов.

Важная информация о продукте

Лицензирование: Для эксплуатации данного оборудования в некоторых регионах может потребоваться лицензия министерства. Проконсультируйтесь с соответствующими органами власти вашей страны относительно возможных требований. Изменения или модификации, не одобренные производителем, ответственным за соблюдение требований, могут привести к аннулированию права пользователя на эксплуатацию оборудования. Лицензирование беспроводного оборудования PHENYX PRO является обязанностью пользователя, и возможность получения лицензии зависит от классификации и области применения, а также от выбранной частоты. PHENYX PRO настоятельно рекомендует пользователю обратиться в соответствующий орган по телекоммуникациям по вопросам надлежащего лицензирования, 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 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.

Данное оборудование соответствует пределам радиационного воздействия ISSED, установленным для неконтролируемой среды.

Данное оборудование следует устанавливать и эксплуатировать на расстоянии не менее 0 см между излучателем 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



Подготовьтесь к выступлению за считанные секунды с этой интеллектуальной беспроводной микрофонной системой. Приёмник автоматически сканирует и синхронизируется с передатчиком сразу после включения — без сложной настройки и хлопот. Адаптивная система управления мощностью радиочастот точно подстраивает уровень сигнала под окружающую обстановку, обеспечивая стабильное соединение без помех. Кнопка обратной связи на ручном микрофоне упрощает общение за кулисами. Благодаря частотному диапазону 40–18 000 Гц, низкому уровню искажений и шумоподавлению ваш голос всегда будет слышен чисто. Система поддерживает до 14 передатчиков одновременно и охватывает зону покрытия на расстоянии 100 метров (328 футов), что делает её идеальной для живых выступлений, театров, корпоративных мероприятий и любых сцен, где требуется безупречное профессиональное звучание.

Системная функция



- Автоматическое сканирование и синхронизация при включении приёмника и передатчика, дополнительная настройка не требуется.
- Автоматически регулирует мощность радиочастотного сигнала (10–30 мВт) в зависимости от расстояния и радиочастотной среды.
- Ручной микрофон с кнопкой обратной связи и выходом для монитора приёмника упрощает общение за кулисами.
- Частотная характеристика 40–18 000 Гц, отношение сигнал/шум ≥ 100 дБ и коэффициент гармонических искажений $\leq 0,8\%$ для прозрачного звука.
- Две частоты по 100 МГц и радиус действия 100 метров обеспечат плавное выступление как в переполненных радиочастотных средах, так и на больших сценах.
- Поддерживает до 7 систем (14 передатчиков), работающих одновременно. Фактическое количество может меняться в зависимости от условий окружающей среды.
- Встроенные крепления для установки в стойку позволяют производить установку без дополнительных аксессуаров.
- Блокировка доступна как на приемнике, так и на передатчике для фиксации соответствующих настроек.

Системный компонент



- 1 x Приёмник
- 2 x Ручной передатчик
- 1 x Адаптер питания
- 1 x Переходник 6,35 мм (1/4") (мама) на 3,5 мм (1/8") (папа)
- 1 x Аудиокабель 6,35 мм (1/4")
- 1 x Антенна SMA
- 2 x Антенна BNC
- 2 x Кольцо-стабилизатор
- 4 x Аккумулятор
- 1 x Руководство пользователя

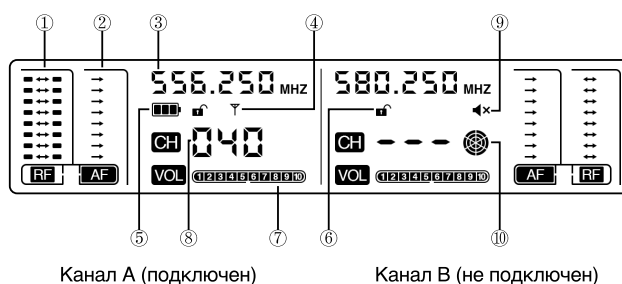
Приемник

Передняя панель



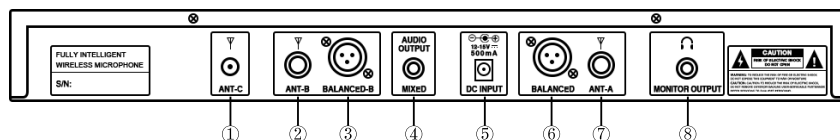
- ① **ГРОМКОСТЬ/БЛОКИРОВКА А:** Поверните, чтобы отрегулировать громкость канала А.
Коротко нажмите, чтобы войти в функцию блокировки, и поверните, чтобы установить.
- ② **ЖК-дисплей А:** Показывает частоту, громкость и информацию о состоянии канала А.
- ③ **ЖК-дисплей В:** Показывает частоту, громкость и информацию о состоянии канала В.
- ④ **ГРОМКОСТЬ/БЛОКИРОВКА В:** Поверните, чтобы отрегулировать громкость канала В.
Коротко нажмите, чтобы войти в функцию блокировки, и поверните, чтобы установить.
- ⑤ **Кнопка питания:** Короткое нажатие — включение. Длительное нажатие — выключение.
- ⑥ **Ручка для крепления на стойке**
- ⑦ **Стойка для ушей:** Для непосредственного монтажа в стойку.

ЖК-дисплей приемника



- ① **Панель радиочастотного сигнала:** Показывает силу принятого радиочастотного сигнала.
- ② **Панель сигнала АФ:** Показывает уровень входного аудиосигнала от передатчика.
- ③ **Номер частоты**
- ④ **Значок антенны:** Горит постоянно — подключение установлено. Мигает — передатчик не подключен.
- ⑤ **Индикатор батареи:** Показывает оставшийся уровень заряда батареи передатчика.
- ⑥ **Индикатор блокировки:** «» означает, что настройки приемника заблокированы, а «» — что они разблокированы.
- ⑦ **Полоса уровня громкости:** Отображает текущую громкость выходного сигнала, регулируемую ручкой VOL.
- ⑧ **Номер частотного канала**
- ⑨ **Индикатор отключения звука:** Исчезает после успешного подключения передатчика и приёмника.
- ⑩ **Значок сканирования:** Появляется, когда передатчик и приемник не подключены, исчезает после синхронизации и остается скрытым, когда приемник заблокирован.

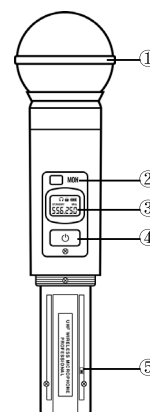
Задняя панель



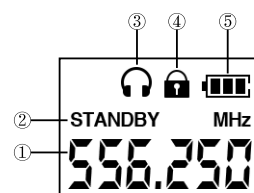
- ① **ANT.C:** Подключитесь к антенне SMA для передачи сигналов синхронизации, включив автоматическую синхронизацию.
- ② **ANT.B:** Подключите к антенне BNC для приема радиочастотных сигналов.
- ③ **СБАЛАНСИРОВАННЫЙ XLR ВЫХОД В:** Обеспечивает сбалансированный выход аудиосигнала для канала В.
- ④ **СМЕШАННЫЙ ВЫХОД (1/4"):** Объединяет звук с обоих каналов в один несбалансированный выход.
- ⑤ **ВХОД ПОСТОЯННОГО ТОКА:** Подключите адаптер питания.
- ⑥ **СБАЛАНСИРОВАННЫЙ XLR ВЫХОД А:** Обеспечивает сбалансированный выход аудиосигнала для канала А.
- ⑦ **ANT.A:** Подключите к антенне BNC для приема радиочастотных сигналов.
- ⑧ **ВЫХОД МОНИТОРА:** Выводит сигнал обратной связи с ручного микрофона.

Передатчик

- ① **Микрофонный капсюль**
- ② **Индикатор MON:** Синий индикатор горит, когда активен режим обратной связи.
- ③ **ЖК-дисплей**
- ④ **Кнопка питания/обратной связи:** Длительное нажатие включает/выключает питание. При включении питания короткое нажатие активирует функцию двусторонней связи, отключая звук на всех остальных выходах.
- ⑤ **Переключатель блокировки:** Установите значение «L», чтобы заблокировать настройки микрофона. Установите значение «Н» для нормальной работы.



- ① **Номер частоты**
- ② **Значок режима ожидания:** Появляется, когда микрофон находится в режиме обратной связи.
- ③ **Значок монитора:** Мигает, когда микрофон находится в режиме обратной связи.
- ④ **Значок замка:** Появляется, когда микрофон заблокирован.
- ⑤ **Индикатор батареи:** Показывает оставшийся уровень заряда батареи передатчика.

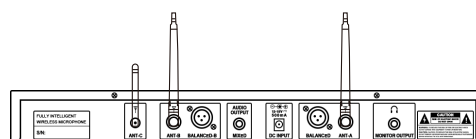


ЖК-дисплей передатчика

Настройка единой системы

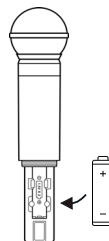
1. Установка антенн

Подключите антенны BNC к ANT.A и ANT.B, а антенну SMA подключите к ANT.C.



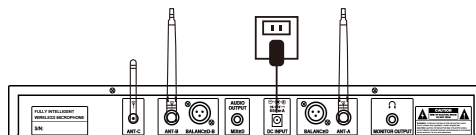
2. Установка батареек

Вставьте батарейки типа AA в портативные передатчики.



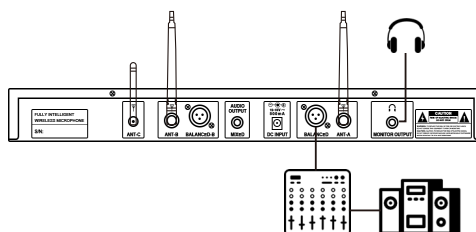
3. Подключите питание

Подключите прилагаемый адаптер питания к разъему постоянного тока для питания приемника.



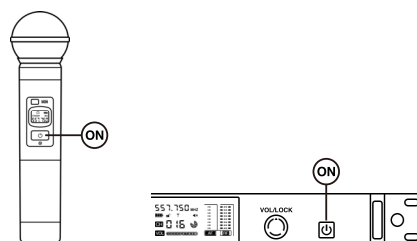
4. Аудиоподключения

Подключите балансный выход XLR A/B или смешанный выход к микшеру, динамику или аудиоинтерфейсу. (Опционально) Подключите выход монитора для связи за кулисами.



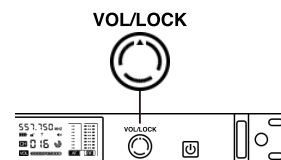
5. Включить питание

Включите приёмник и передатчики. Система автоматически выполнит сканирование и синхронизацию с наиболее чистой частотой.



6. Изменить настройки

Используйте регуляторы VOL/MENU для регулировки громкости каналов. Мощность радиочастот регулируется автоматически (10–30 мВт) в зависимости от окружающей среды.



Настройка нескольких систем



Одновременно можно управлять до 7 системами (14 передатчиками). Фактическое количество может меняться в зависимости от условий окружающей среды.

1. Монтаж в стойку

Установите приёмники вместе в стандартную 19-дюймовую стойку с помощью встроенных стоечных креплений. Обеспечьте надлежащую вентиляцию между устройствами.

2. Управление антеннами

Установите антенны на каждый приемник или используйте антенный распределитель для более стабильной работы.

3. Распределение питания

Подключите все приёмники к источнику питания. Для более аккуратной установки и уменьшения количества адаптеров рекомендуется использовать систему распределения питания.

4. Координация частот

Включите все приёмники и передатчики. Каждое устройство автоматически выполнит сканирование и синхронизируется с наиболее чистой частотой.

5. Проверка системы

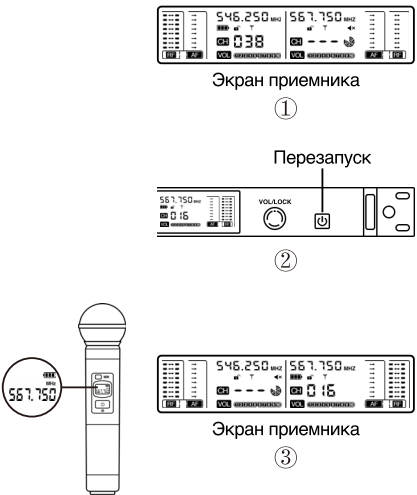
После включения всех приёмников и передатчиков выполните быструю проверку звука, чтобы убедиться в стабильной работе без помех.

Руководство по функциям

Изменение канала микрофона

Эта операция переключает микрофон с канала А на канал В.

- 1 Выключите микрофон на канале В.
- 2 Перезагрузите приемник, не отключая микрофон канала А.
- 3 Нажмите и удерживайте кнопку питания микрофона, пока он не перезагрузится и автоматически не подключится к каналу В.



Спецификация

Приемник

Диапазон частот	537–589 MHz
Количество каналов	200
Стабильность частоты	±10 частей на миллион
Коэффициент гармонических искажений (THD)	<0.8%
Отношение сигнал/шум (SNR)	≥100 дБ (по шкале А)
Динамический диапазон	≥96 dB
Рабочее расстояние	≥50 m
Аудиовыход	Балансный XLR и смешанный 6,35 мм
Источник питания	DC 12 В / 1000 мА

Передатчик

Режим модуляции	FM
Мощность радиочастоты	≤30 мВт
Характеристики аккумулятора	2 × 1,5 В АА
Продолжительность работы	4–8 часов (±)

Список частот

Канал А: 537-561.75MHz	Каждый канал
Канал В: 564-588.75MHz	предлагает 100 частот с шагом 0,25 МГц.

Поиск неисправностей



ПРОБЛЕМА	РЕШЕНИЕ
Нет питания	• Убедитесь, что адаптер питания надежно подключен к разъему постоянного тока и розетке. • Проверьте правильность установки батареек типа AA в портативный передатчик. • Замените батарейки, если они разряжены.
Нет звука	• Перезапустите передатчик и приёмник, чтобы снова запустить автоматическое сканирование. • Убедитесь, что приёмник и передатчик включены и синхронизированы. • Проверьте уровень громкости с помощью ручек VOL/MENU. • Убедитесь, что выход XLR/MIXED правильно подключен к микшеру или динамику. • Убедитесь, что микрофон не находится в режиме двусторонней связи.
Частые отключения/помехи	• Убедитесь, что антенны установлены правильно и не загорожены. • Обеспечьте прямую видимость между передатчиком и приёмником. • Не размещайте приёмники рядом с Wi-Fi-роутерами или другими мощными источниками радиочастотного излучения. • При использовании нескольких систем используйте антенный распределитель PAS-225X для усиления сигнала.
Искаженный или шумный звук	• Уменьшите усиление входного сигнала, если аудиосигнал клиппируется. • Проверьте подключение к микшеру или усилителю. • Используйте балансные выходы XLR вместо небалансных MIX OUT для лучшего шумоподавления.

Информация о гарантии



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

Чтобы получить дополнительные шесть месяцев гарантии, зарегистрируйте свой продукт на сайте <https://phenyxpro.com/pages/register-product>.

По вопросам гарантийного обслуживания или по любым вопросам обращайтесь по адресу support@phenyx-pro.com или посетите наш официальный сайт www.phenyxpro.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