SONAIR-PRO-2M,

SONAIR-PRO-2MP

DUÁLNY UHF BEZDRÔTOVÝ MIKROFÓNNY SYSTÉM



NÁVOD NA POUŽITIE

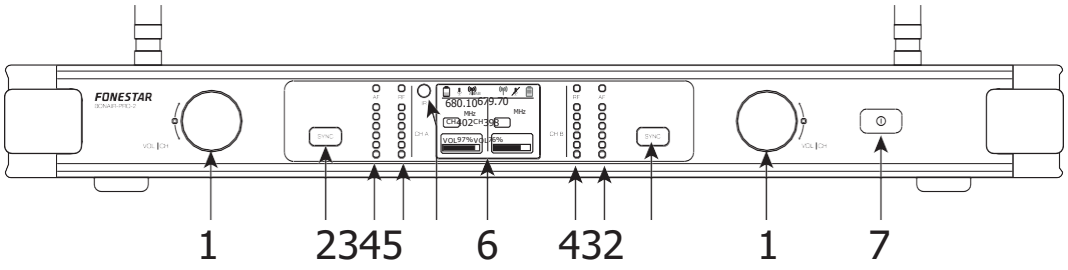
FONESTAR

POPIS

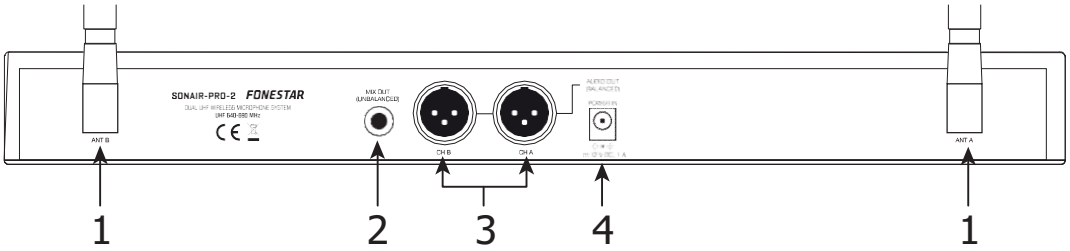
- Bezdrôtový mikrofón s vynikajúcim zvukom, stabilnou prevádzkou a vynikajúcou odolnosťou proti rušeniu.
- Mikrofón integruje funkciu ID Pilot, ktorá páruje prijímač a vysielač s jedinečným 16-bitovým kódom, čím zabraňuje rušeniu iných mikrofónov aj na rovnakej frekvencii. Diverzitný príjem s dvomi anténami navyše zaisťuje najlepší RF príjem.
  Displej na mikrofóne a na prijímači jednoducho informuje o frekvencii a stave batérie.
  Uľahčuje ovládanie mikrofónov.
- Vysielač využíva integrované riešenie správy zvuku a prenosu na jednom čipe s výberom frekvencie a efektívnym riadením napájania na maximalizáciu životnosti batérie. Technológia modulácie FM s vysokou kvalitou zvuku.
- Prijímač a mikrofóny sa rýchlo spárujú pomocou IR synchronizácie.
- Frekvenčný rozsah UHF s voliteľnými prenosovými kanálmi.
- Prijímač s farebným displejom a nízkošumovým symetrickým a nesymetrickým výstupom pre jednoduché pripojenie.
- **SONAIR-PRO-2M**: duálny prijímač + 2 ručné mikrofóny.
  SONAIR-PRO-2MP: duálny prijímač + 1 ručný + 1 telový mikrofón.

OVLÁDANIE A FUNKCIE

SONAIR-PRO-2M A SONAIR-PRO-2MP PRIJÍMAČ

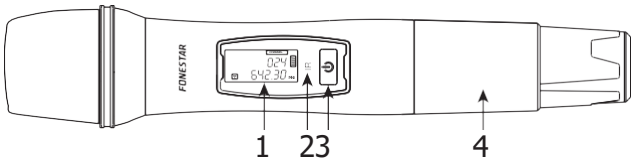


1. **VOL|CH**: multifunkčný ovládač.
   - rotácia: nezávislé ovládanie hlasitosti pre kanály A a B na audio výstupoch.
   - dlhé stlačenie + otočenie: vstúpi do konfiguračného režimu a vyberie kanál (prenosová frekvencia), číslo kanálu bude zatienené, keď je tento režim aktívny. Ak chcete ukončiť konfiguračný režim, znova dlho stlačte alebo počkajte niekoľko sekúnd a automaticky sa deaktivuje.
2. **SYNC**: dlhým stlačením sa aktivuje synchronizácia prenosového kanála (frekvencie) a krátkym stlačením sa synchronizácia zastaví.
3. **AF**: Indikátor zvukového signálu svieti pre zvukové signály kanála A a kanála B. Pri prijímaní zvukového signálu z mikrofónu sa rozsvieti alebo zmení. Nedovoľte, aby sa rozsvietila posledná červená LED, pretože to bude znamenať, že signál je saturovaný; ak k tomu dôjde, znížte hlasitosť kanála.
4. **RF**: Indikátor rádiofrekvenčného signálu svieti pre kanál A a kanál B. Rozsvieti sa nazeleno, keď prijímate rádiofrekvenčný signál z mikrofónu.
5. **IR**: IR senzor pre synchronizáciu prenosového kanála (frekvencie).
6. Informačný displej.
7. ⏻: tlačidlo zapnutia/vypnutia prijímača a kontrolka stavu. Krátkym stlačením prijímač zapnete a dlhým stlačením vypnete.



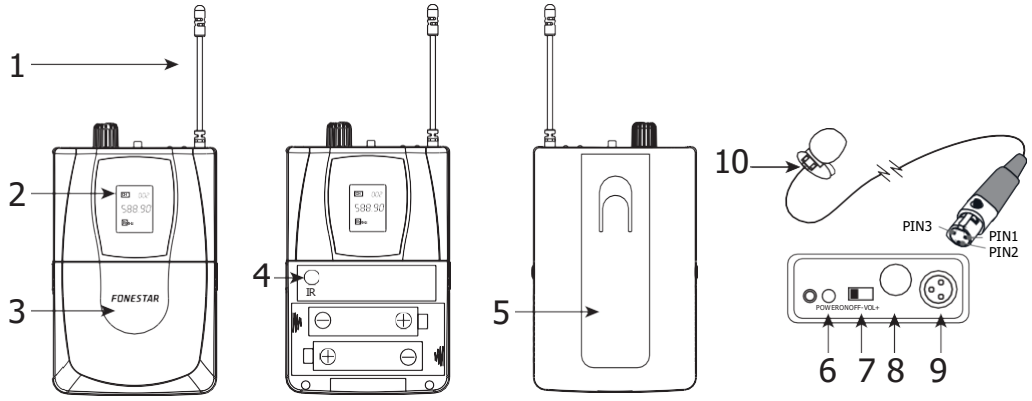
1. **ANTA/B**: antény pre diverzitný príjem signálu mikrofónov s kanálom A a B.
2. **MIX OUT**: zmixovaný výstup audio signálu oboch kanálov A a B, nesymetrický jack6,3mm konektor.
3. **AUDIO OUT CH A/CH B**: samostatné výstupy audio signálu kanála A a B, symetrické XLR konektory.
4. **POWER IN**: vstup pre napájanie 12V DC, 1A.

RUČNÝ VYSIELAČ



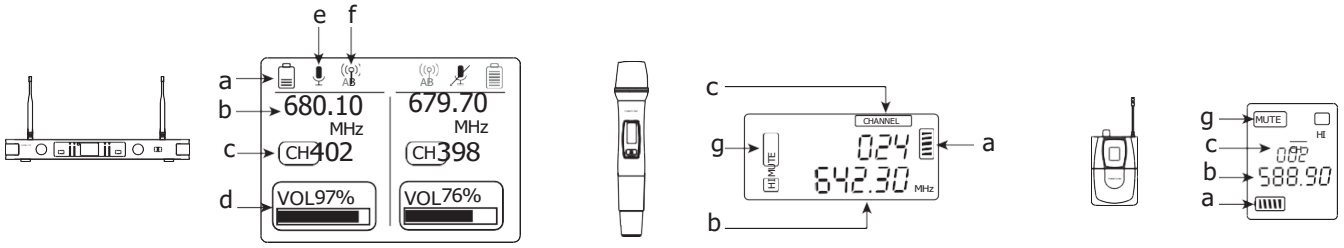
1. Informačný displej zobrazujúci vysielaciu frekvenciu.
2. **IR**: IR senzor pre synchronizáciu prenosového kanála (frekvencie).
3. ⏻: tlačidlo zapnutia / stlmenia / vypnutia mikrofónu. Krátkym stlačením mikrofón zapnete a dlhým stlačením vypnete. Ak je zapnutý, krátkym stlačením stlmíte zvuk a opätovným stlačením ho obnovíte.
4. Kryt batérií pre 2 AA batérie. Možné je aj použitie dobíjacích batérií.

TELOVÝ VYSIELAČ



1. RF anténa.
2. Informačný displej zobrazujúci vysielaciu frekvenciu.
3. Kryt batérií pre 2 AA batérie. Možné je aj použitie dobíjacích batérií.
4. **IR**: IR senzor pre synchronizáciu prenosového kanála (frekvencie).
5. Spona na pripevnenie.
6. **POWER**: Zapnutie mikrofónu LED indikátor napájania.
7. **ON/OFF**: 3-polohový prepínač napájania mikrofónu: zapnutý, stlmenie zvuku a vypnutý mikrofón.
8. **-VOL+**: ovládanie hlasitosti mikrofónu.
9. Konektor mikrofónu, mini XLR konektor.
10. Mikrofón s klipom na opasok. mini XLR konektor (PIN1:uzemnenie, PIN2:nepripojené, PIN3:signál).

INFORMAČNÝ DISPLEJ



a. : úroveň batérie mikrofónu, : mikrofón bez batérie.

b. Frekvencia.

c. Prenosový kanál.

d. Hlasitosť.

e. : zvuk povolený; : zvuk je stlmený.

f. : správny diverzitný signál z antény A alebo B; : bez signálu.

g. (MUTE): vypnutý zvuk mikrofónu.

NÁVOD NA POUŽITIE

SYNCHRONIZÁCIA PRIJÍMAČA A VYSIELAČA

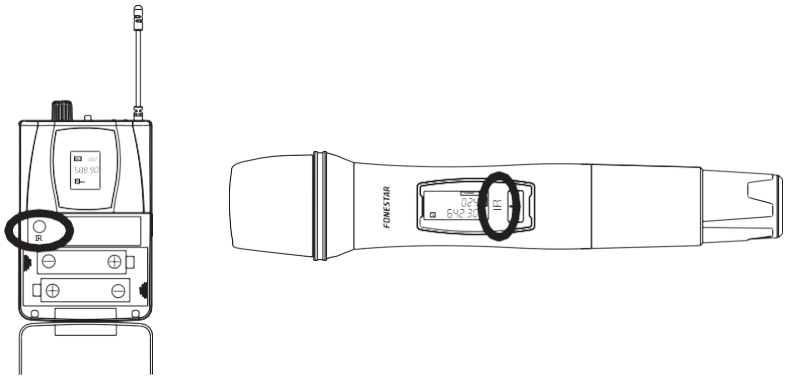
Aby bola komunikácia medzi prijímačom a vysielačom efektívna, je potrebné, aby obe zariadenia boli nakonfigurované na rovnaký kanál (vysielaciu frekvenciu) z 500 dostupných v zariadení.

DÔLEŽITÉ:

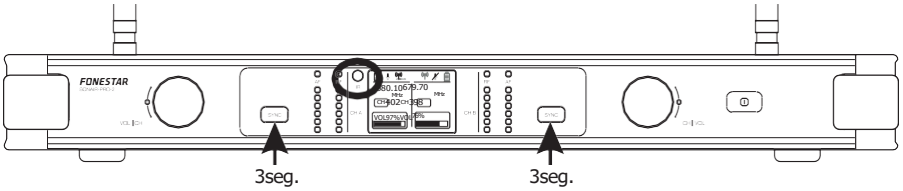
- Každý mikrofón musí byť nastavený na iný kanál (frekvenciu).
- Použitie viac ako 7 alebo 8 mikrofónov v tomto frekvenčnom pásme 640-690 MHz sa neodporúča.
- Nie je možné použiť po sebe idúce kanály pre rôzne mikrofóny, odporúča sa ponechať aspoň 5 kanálov voľných.

Nasledujúce kroky sú potrebné na synchronizáciu:

1. Vyberte frekvenciu na prijímači dlhým stlačením otočného ovládača kanálu, ktorý chcete nastaviť. Toto aktivuje úpravu kanálov otočením rovnakého ovládača. Po výbere požadovaného kanálu znova stlačte a podržte alebo počkajte niekoľko sekúnd, kým sa kanál uloží do prijímača.
2. Zapnite mikrofón, ktorý chcete synchronizovať, a nájdite jeho IR senzor. Ručný mikrofón má snímač umiestnený nad tlačidlom a mikrofón na opasok má snímač umiestnený vedľa batérií po otvorení priehradky na batérie.



3. Na prijímači dlho stlačte tlačidlo SYNC a IR senzor začne blikať na červeno, čo znamená, že je aktívny.



4. Umiestnite IR senzor vášho mikrofónu pred IR senzor prijímača.
5. Keď je IR prijímača synchronizovaný, IR na prijímači sa vypne, všetky LED diódy RF kanálov sa rozsvietia a na displeji mikrofónu sa zobrazí novo nakonfigurovaný kanál.

PROBLÉMY A RIEŠENIA

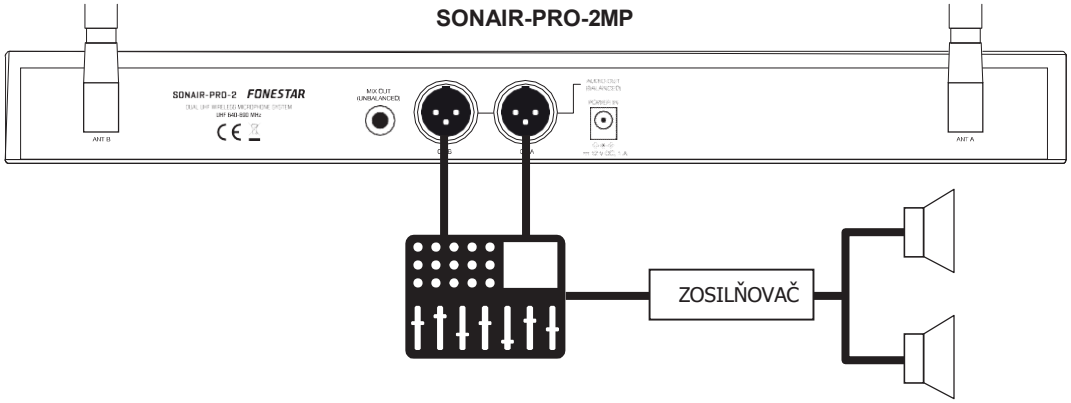
Ak sa indikátory RF nerozsvietia, indikátory AF sa nerozsvietia alebo zvuk neprechádza zreteľne do prijímača, môže to byť spôsobené niekoľkými príčinami:

- batérie mikrofónu sú vybité. Vymeňte ich za nové.
- zvolený kanál alebo iný susedný kanál je využívaný iným zariadením v blízkosti. Vyberte iný kanál a znova vykonajte proces synchronizácie.
- vzdialenosť medzi mikrofónom a prijímačom je príliš veľká, pretože je príliš ďaleko alebo pretože oblasť, kde používate mikrofón, je presýtená signálmi. Môžete použiť rôzne riešenia na rozšírenie sily signálu výmenou antén dodávaných so zariadením a tým predĺžiť dosah pokrytia:
    - Anténny zosilňovač **AMP-811** a anténa **ADU-830**.
    - Aktívna anténa **ADU-823AMP**.

PRIPOJENIA

- Umiestnite prijímač aspoň 1 meter od podlahy, stien alebo kovových povrchov a na miesto bez prekážok, aby bol signál medzi vašou anténou a mikrofónom čo najpriamejší.
- Vložte batérie do mikrofónu a skontrolujte, či sú dostatočne nabité. Keď mikrofón zaznamená nízku energiu, ikona batérie na vysielači a prijímači to bude indikovať.
- Nainštalujte antény na prijímač a umiestnite ich vertikálne, aby bol príjem čo najlepší.
- Pripojte symetrický audio výstup alebo nesymetrický zmiešaný výstup do zosilňovača, mixpultu, atď.
- Pripojte napájací adaptér k prijímaču a potom k elektrickej sieti.
- S ovládačmi hlasitosti nastavenými na minimum zapnite prijímač.
- Potom vykonajte proces synchronizácie prijímača a vysielača s každým mikrofónom, aby ste nastavili ich vysielacie kanály. Viac informácií nájdete v časti NÁVOD NA OBSLUHU - SYNCHRONIZÁCIA PRIJÍMAČA A VYSIELAČA. V tomto bode by mali byť zapnuté indikátory RF. Ak tomu tak nie je, pozrite si časť NÁVOD NA POUŽITIE - PROBLÉMY A RIEŠENIA.
- Hovorte do mikrofónu a skontrolujte, či sa indikátory AF rozsvietia, keď hovoríte, a nastavte ovládače hlasitosti tak, aby červený indikátor AF nesvietil nepretržite. Ak sa váš problém týka zvuku, pozrite si časť NÁVOD NA POUŽITIE - PROBLÉMY A RIEŠENIA.

SONAIR-PRO-2M
SONAIR-PRO-2MP



TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

	SONAIR-PRO-2M	SONAIR-PRO-2MP
VLASTNOSTI	Duálny bezdrôtový ručný mikrofón s jednosmernou dynamickou kapsulou.	Duálny bezdrôtový mikrofón do ruky a na opasok
	Prijímač s farebným zobrazením informácií; prenosový kanál, úroveň batérie v mikrofóne atď. Indikátor rádiofrekvenčného signálu a zvukového signálu. Funkcia ID Pilot 16-bitový párovací kód, aby sa zabránilo rušeniu. Diverzitný príjem antén. Prenos kanála prijímača do mikrofónu pomocou SYNC IR. Voliteľné kanály. Prenosová vzdialenosť väčšia ako 50 m. Skvelá kvalita zvuku. Maximálne 7-8 mikrofónov súčasne na rôznych kanáloch.	
FREKVENICE	Rozsah 640-690MHz 500 kanálov	
VÝKON	30mW	
FREKV. ODOZVA	30-20.000Hz (+/-2dB)	
ODSTUP SIGNÁL/ŠUM	>96dB	
VÝSTUPY	Audio: 2 symetrické XLR, 0~250mV, 600Ω 1 nesymetrický jack6.3mm, 0~250mV, 1KΩ	
PRIJÍMAČ	Citlivosť príjmu: -95 dBm Skreslenie: < 0.3% Latencia:3ms	
MIKROFÓNY	2 ručné bezdrôtové mikrofóny s dynamickou jednosmernou kapsulou	1 ručný bezdrôtový mikrofón s dynamickou jednosmernou kapsulou 1 bezdrôtový mikrofón v balení na opasok s mikrofónom na klip 3-pinový mini XLR konektor
	Harmonické vyžarovanie: < -50 dBc Výdrž batérie(alkalickej):8-10 hod.	
NAPÁJANIE	Prijímač:12V DC, 1A pomocou pribaleného adaptéra Vysielací mikrofón: 2xAA batérie. Podporuje dobíjacie batérie.	
ROZMERY	Prijímač: 420x50x205 mm	
DOPLNKY	6.3mm mono jack kábel, 1m Krúžok proti otáčaniu Napájací adaptér Batérie do mikrofónov	