

CVM-WM200(A/B/C/D)

UHF 96-Kanálový Bezdrátový Systém Mikrofonů



UŽIVATELSKÝ MANUÁL OD FILM-TECHNIKY

Úvod

Děkujeme, že jste si na film-technika zakoupili Comica WM200 UHF sadu bezdrátových mikrofonů.

WM200 je kovová sada bezdrátových mikrofonů s duálním vysílačem a přijímačem, napájení pomocí AA baterií. Sada Vám nabízí UHF bezdrátovou FM technologii, jasný LED displej s vysokým rozlišením, 96 provozních kanálů, 16 stupňů nastavení hlasitosti, zabudovaný "low cut" filtr, automatické vyhledávání přístroje, automatické spojení IR kanálů, přepínání stereo a mono režimů, nastavení síly RF signálu, MIC/Line in duální vstup, monitoring výkonu pomocí přijímače, dynamické zobrazení zaznamenávaného zvuku, nastavení podsvícení a mnoha dalších užitečných funkcí, včetně maximální redukce hluku a kvalitního mikrofonu na profesionální úrovni.

Pro pohodlné a bezpečné využití tohoto přístroje, doporučujeme si přečíst pečlivě tento manuál.

Hlavní vlastnosti

- > duální vysílač spouštěný jedním přijímačem, možnost výběru A/B skupin
- > 96 provozních kanálů, vhodné pro práci s více přístroji
- > pracovní dosah je 120 m ve volném prostoru a 80 m s překážkami
- > LCF - low cut filtr režim
- > automatické vyhledávání pro rychlý výběr kanálu
- > manuální nebo automatická IR synchronizace
- > nastavitelná síla RF signálu
- > dynamické zobrazení zvuku
- > 16 úrovní nastavení hlasitosti
- > monitoring výkonu vysílače
- > možnost přepínání mono a stereo režimů
- > nízká spotřeba, dlouhá výdrž v pohotovostním režimu
- > jasný LCD displej s vysokým rozlišením
- > kovová konstrukce, perfektní ochrana proti rušení



120m provozní vzdálenost



duální spoušť



kovová konstrukce



96 kanálů



low cut filt



automatické vyhledávání



nastavitelná síla RF signálu



dynamické zobrazení zvuku



monitoring výkonu vysílače



16 úrovní hlasitosti



mono a stereo přepínání režimů



monitoring v reálném čase



audio IR synchronizace



přehledný LCD displej

Oznámení

- ⚠️** Při použití IR synchronizace, dodržujte maximální vzdálenost 1 m, v opačném případě může synchronizace selhat.
- ⚠️** Při změně mono a stereo režimů, nastavte potřebný režim před začátkem nahrávání, v opačném případě při nahrávání přepínaní režimu může zanechat šum ve zvukové stopě.
- ⚠️** Antény ovlivňují dosah systému, proto je chraňte při přímým poškození.
- ⚠️** Provozní dosah ovlivňují překážky ve vašem okolí, pro dosažení maximálního dosahu snažte se zůstat v otevřeném prostředí. U některých zařízení bude zapotřebí vypnout WiFi.
- ⚠️** Při použití na krátké vzdálenosti, doporučujeme nastavit sílu RF signálu na "low" pro snížení spotřeby systému.
- ⚠️** Při použití se smartphony musíte využít externí TRS na TRRS audio kabel, také doporučujeme přepnout zařízení do letového režimu. (u některých modelů Android, systém nepodporuje nativní nahrávání, takže musíte využít aplikace třetích stran)
- Uchovávejte sadu v suchém prostředí.
- ⚠️** Nevystavujte zařízení dešti či příliš vlhkému prostředí, v opačném případě může dojít ke zkratu.

Obsah balení

Hlavní části:



Vyšílač (TX)



Ruční mikrofon (HTX)



Přijímač (RX)

Nabízené sady:

WM200(A) = 2TX + RX



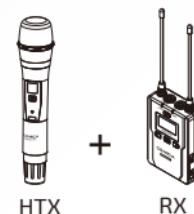
WM200(B) = TX + HTX + RX



WM200(C) = TX + RX



WM200(D) = HTX + RX



Příslušenství:

- ① 3,5mm audio kabel pro vstup
- ② 3,5mm-3,5mm audio kabel pro výstup
- ③ 3,5mm-XLR audio kabel pro výstup
- ④ Upevnění na pásek
- ⑤ Adaptér pro "cold shoe" - sáňky
- ⑥ "Kočka" proti silnému větru
- ⑦ Kufřík
- ⑧ Manuál v angličtině
- ⑨ Záruční kartička



①



②



③



④



⑤



⑥



⑦



⑧



⑨

👉 Nabízené sety obsahují tyto příslušenství:

$$\text{WM200(A)} = \textcircled{1} \times 2 + \textcircled{2} + \textcircled{3} + \textcircled{4} \times 3 + \textcircled{5} \times 3 + \textcircled{6} \times 2 + \textcircled{7} + \textcircled{8} + \textcircled{9}$$

$$\text{WM200(B)} = \textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} + \textcircled{4} \times 2 + \textcircled{5} \times 2 + \textcircled{6} + \textcircled{7} + \textcircled{8} + \textcircled{9}$$

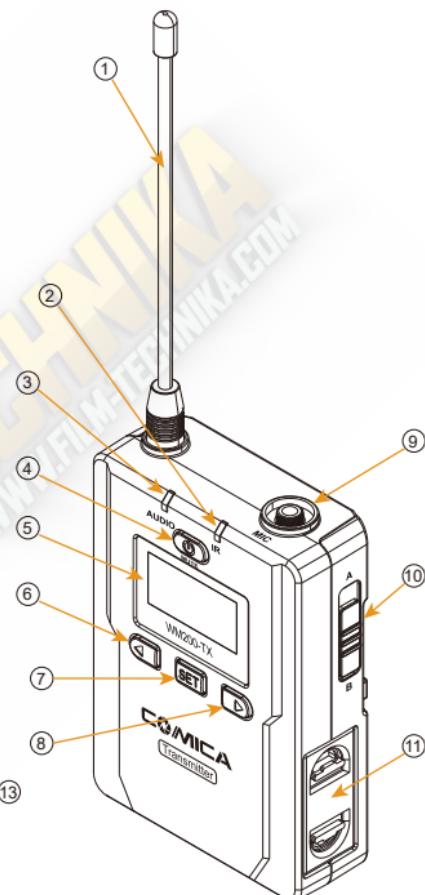
$$\text{WM200(C)} = \textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} + \textcircled{4} \times 2 + \textcircled{5} \times 2 + \textcircled{6} + \textcircled{7} + \textcircled{8} + \textcircled{9}$$

$$\text{WM200(D)} = \textcircled{2} + \textcircled{3} + \textcircled{4} + \textcircled{5} + \textcircled{6} + \textcircled{7} + \textcircled{8} + \textcircled{9}$$

Komponenty

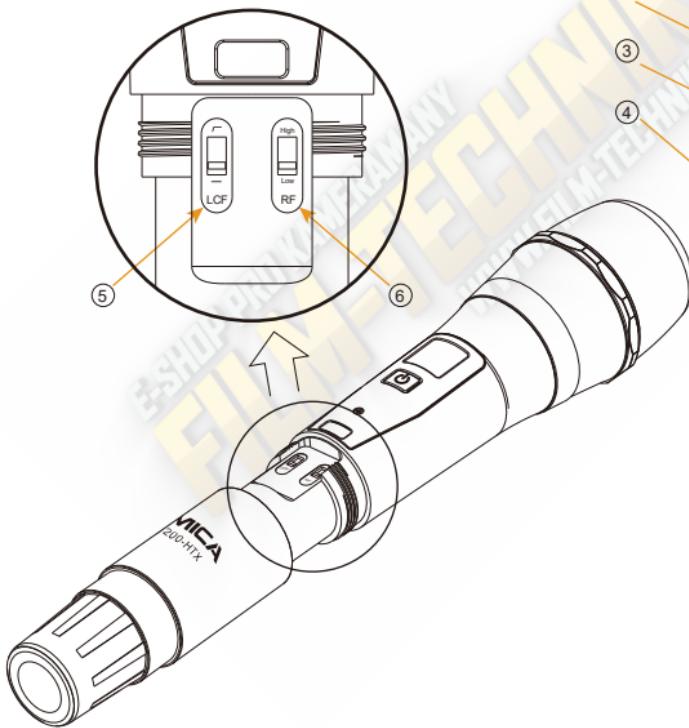
Vysílač (TX)

- ① Anténa
- ② Indikátor pro stav párování / IR
- ③ Indikátor pro stav audia
- ④ Tlačítko on-off/ztlumení
- ⑤ LCD displej
- ⑥ Funkční tlačítko výběru -
- ⑦ Potvrzovací tlačítko pro menu
- ⑧ Funkční tlačítko výběru +
- ⑨ MIC/LINE IN externí vstup
- ⑩ Přepínání mezi A/B skupinou
- ⑪ Zásobník pro baterie
- ⑫ 1/4" závit
- ⑬ Otvory pro upevnění na pásek



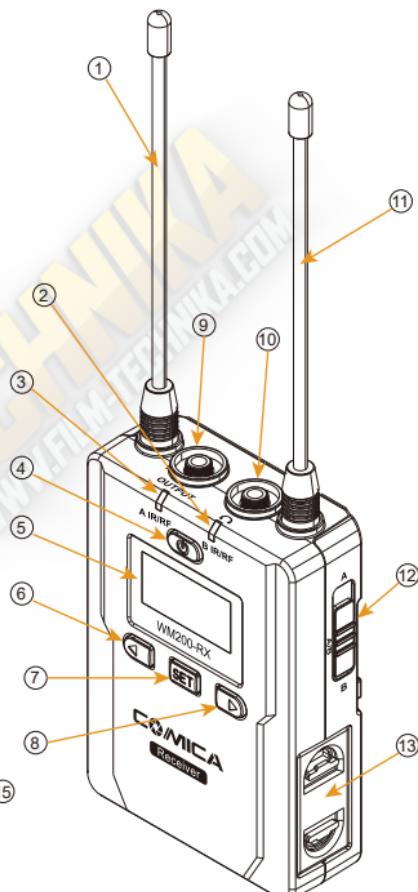
Ruční mikrofon (HTX)

- ① Mikrofon
- ② LCD displej
- ③ Tlačítko on-off/ztlumení
- ④ IR displej
- ⑤ Přepínání mezi "low cut" a normal
- ⑥ Přepínání síly signálu "High/Low - Vysoká/Nízká"



Příjímač (RX)

- (1) Anténa skupiny A
- (2) Indikátor pro skupinu B
- (3) Indikátor pro skupinu A
- (4) On/off tlačítko
- (5) LCD displej
- (6) Funkční tlačítko výběru -
- (7) Potvrzovací tlačítko pro menu
- (8) Funkční tlačítko výběru +
- (9) 3,5mm audio výstup
- (10) 3,5mm výstup pro monitoring
- (11) Anténa skupiny A
- (12) Přepínání mezi A/B/A+B skupinou
- (13) Zásobník pro baterie
- (14) 1/4" závit
- (15) Otvory pro upevnění na pásek



Funkční tlačítka

	ON-OFF/ztlumení 	stisk dlouze	zapnutí a vypnutí
		stisk krátce	režim ztumení (tato funkce je pouze pro vysílač, když je funkce ztlumení zapnuta a displej rozsvícený.)
	SET funkční tlačítko 	stisk dlouze	Vstup do menu nastavení
		stisk krátce	potvrzení vybrané funkce / odchod z menu
	tlačítko + 	stisk krátce	výběr funkcí(+)
	tlačítko - 	stisk krátce	výběr funkcí (-)
	ON-OFF/ztlumení 	stisk dlouze	zapnutí a vypnutí
		stisk krátce	režim ztumení (pouze při rozsvíceném displeji.)
	Přepínání mezi low cut a normal 	nahoru	low cut režim
		dolů	normal režim
	Nastavení síly signálu 	nahoru	zvýšení síly signálu
		dolů	snížení síly signálu

👉 Důsledek nastavení síly signálu

Nastavení síly signálu na high je určené pro vzdálenost od 80 m do 120 m, počítejte však se zvýšením spotřeby a snížením výdrže baterie. Nastavení síly signálu na low je určené pro vzdálenost od 30 m do 60 m, spotřeba bude mírná a baterie vydrží mnohem déle.



Funkce low cut

Efektivně odstraní nízkofrekvenční část zvuku, sníží okolní šum v nižší části frekvence, čímž získáte mnohem čistší zvukovou stopu.

LED indikátor

Vysílač	AUDIO	svítí kontinuální zelená	Připraveno k nahrávání (tento status platí pouze pro vysílač, když se připojí vhodný kanál, tak můžete začít nahrávat)
		svítí kontinuální červená	režim ztlumení
		bliká červená	připomínka vybití baterie
IR		svítí kontinuální zelená	kanál spárovan (bez ohledu na shodu)
		bliká červená	párovaní kanálů... (pouze pro IR)
Přijímač	A IR/RF	svítí kontinuální zelená	Připraveno k nahrávání, po shodě kanálů
		bliká zelená	kanál neodpovídá....
		bliká červená	párovaní kanálů... (pouze pro IR)
	B IR/RF		připomínka vybití baterie
		svítí kontinuální červená	skupina uzavřená

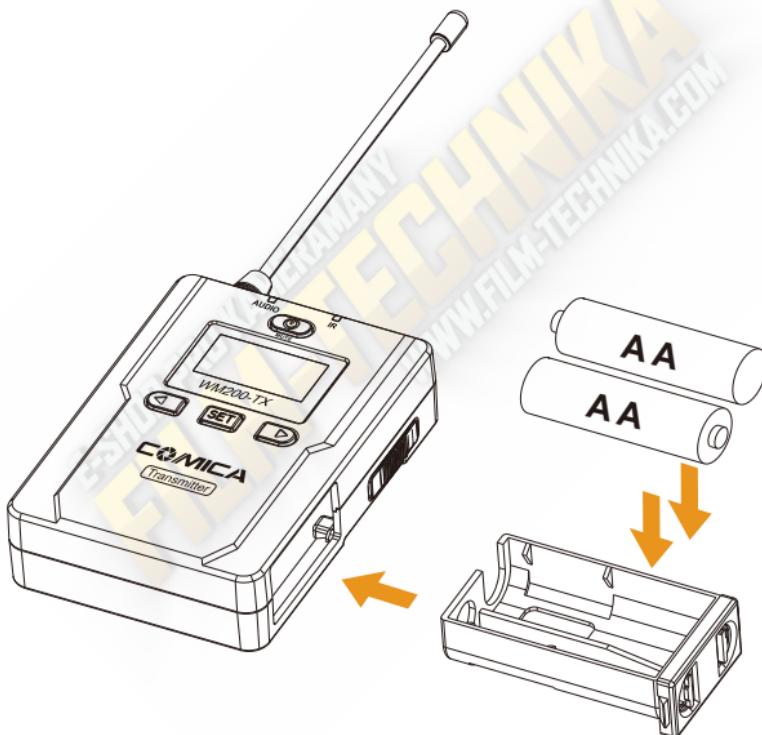


A IR/RF: Indikátor pracovního stavu skupiny A

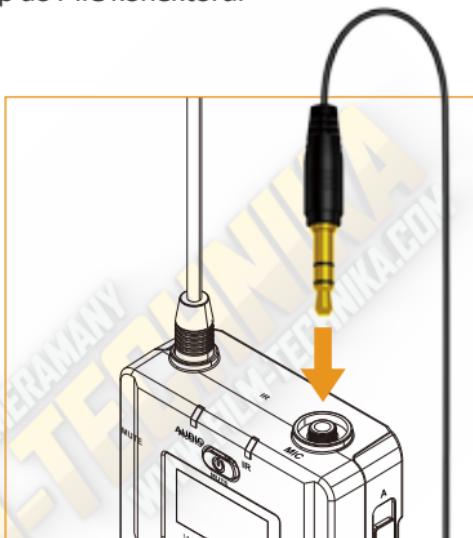
B IR/RF: Indikátor pracovního stavu skupiny B

Vysílač

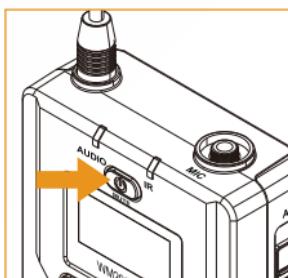
1. Vložte dvě AA baterie do zásobníku podle odpovídajících pólů.



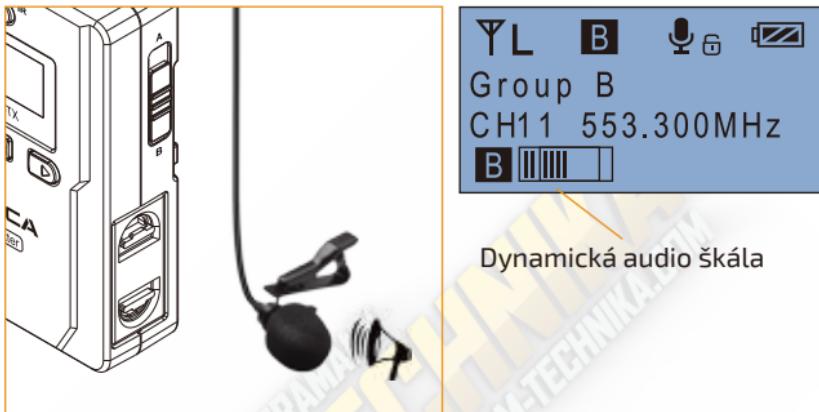
2. Připojte 3,5mm vstup do MIC konektoru.



3. Stiskněte dlouze on/off tlačítko pro zapnutí.



4. Namiřte mikrofon na zdroj zvuku a zkontrolujte pomocí dynamické škály na displeji, zda mikrofon snímá zvuk.



5. Připojte upevnění na pásek na zadní stranu vysílače.



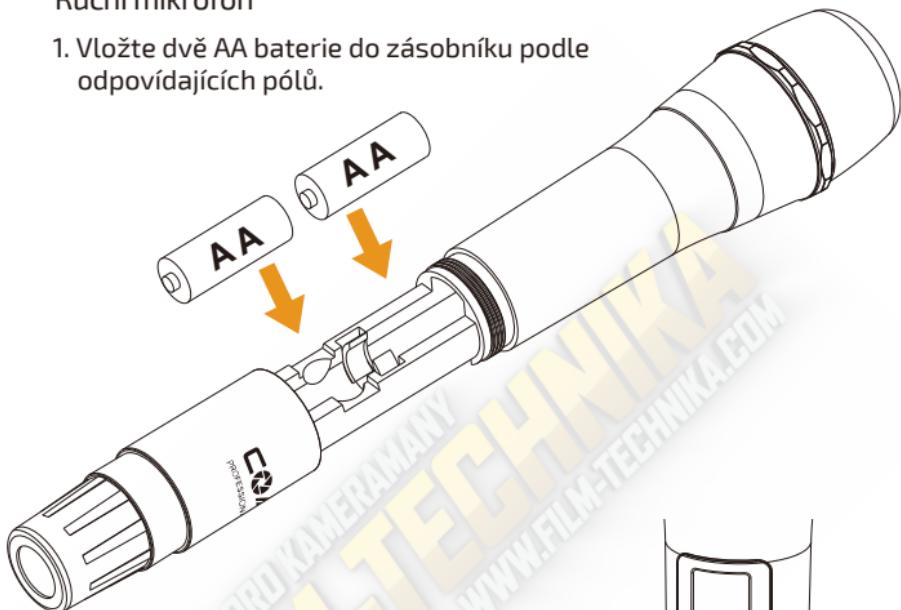
6. Po spárování kanálu můžete začít nahrávat zvuk.



Informace o spárování kanálů najdete níže, v návodu k obsluze.

Ruční mikrofon

1. Vložte dvě AA baterie do zásobníku podle odpovídajících pólů.



2. Stiskněte dlouze on/off tlačítko pro zapnutí.



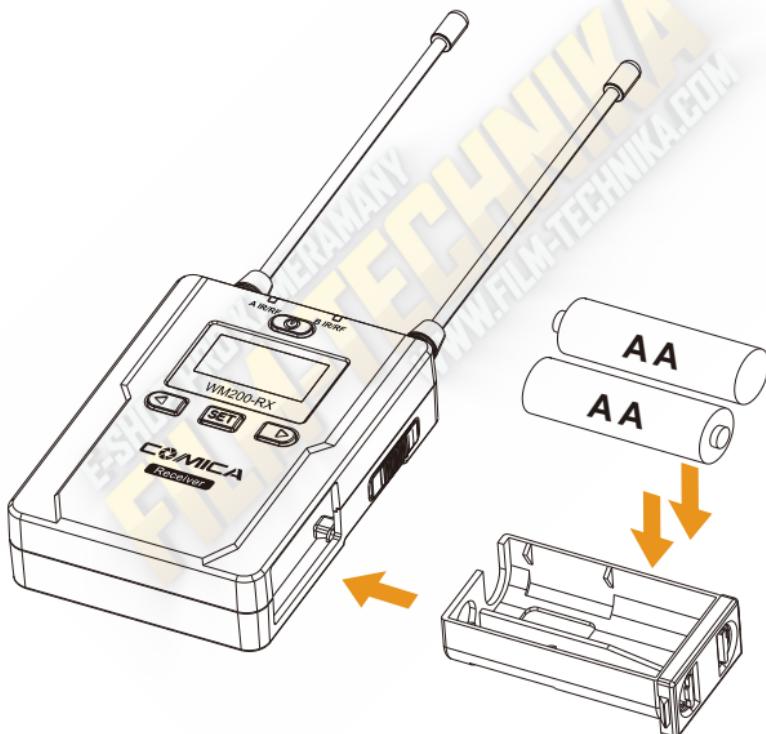
3. Po spárování kanálu můžete začít nahrávat zvuk.



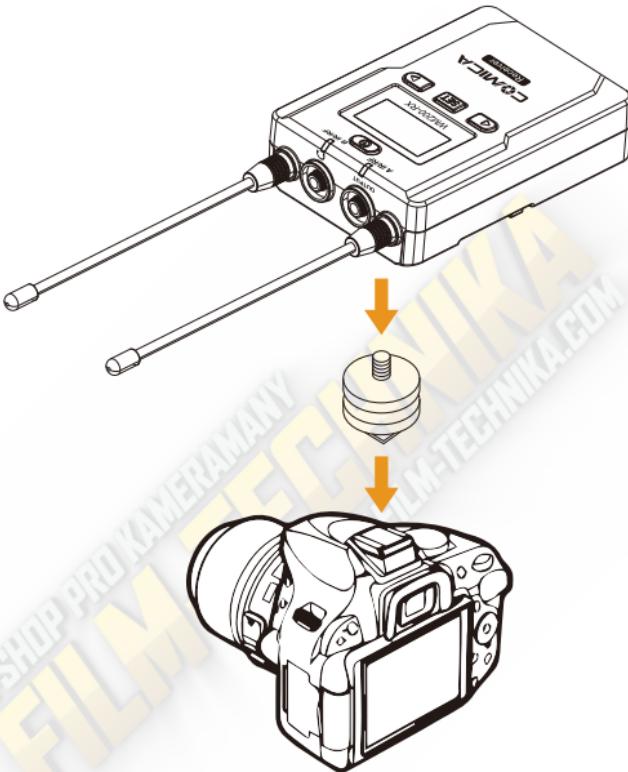
Informace o spárování kanálů najdete níže, v návodu k obsluze.

Přijímač

1. Vložte dvě AA baterie do zásobníku podle odpovídajících pólů.



2. Připojte přijímač k nahrávacímu zařízení pomocí sáněk.



3. Připojte 3,5mm-3,5mm kabel, jeden konec na výstup přijímače a druhý na vstup kamery nebo fotoaparátu. Pro monitoring v reálném čase připojte sluchátka do vyhrazeného konektoru.



Většina DSLR obsahuje 3,5mm konektor, ale v případě XLR kamer využijte 3,5mm-XLR audio kabel.



4. Po spárování kanálu můžete začít nahrávat zvuk.

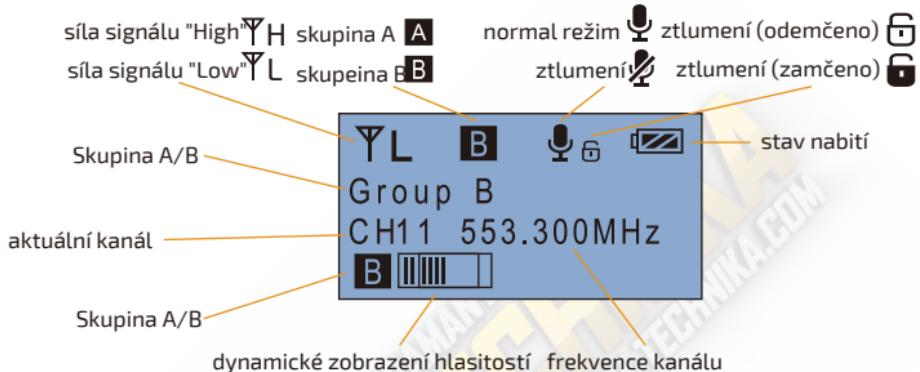


Informace o spárování kanálů najdete níže, v návodu k obsluze.

Zobrazení displeje a návod k obsluze

Vysílač

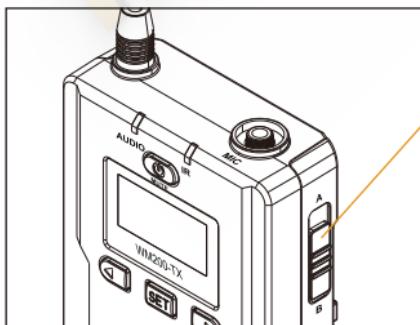
Zobrazení na displeji

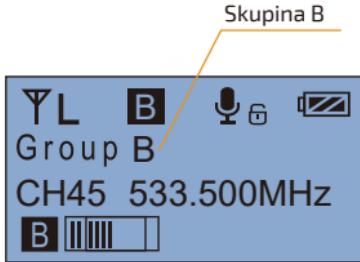
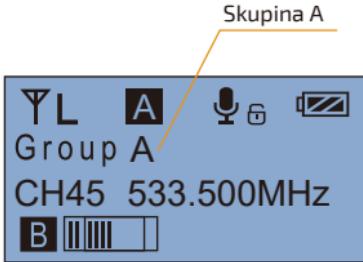


Návod k obsluze

1. Výběr skupiny A/B

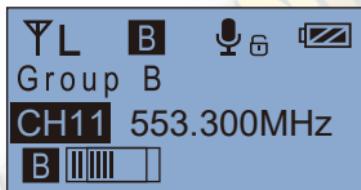
1.1 Pro skupinu A, přepněte posuvník nahoru; pro skupinu B, přepněte posuvník dolů. Skupiny můžete volit podle potřeby.



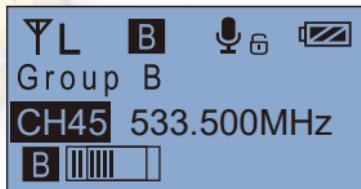


2. Manuální nastavení kanálu přijímače.

2.1 Stiskněte dlouze **SET** tlačítko pro zobrazení výběru kanálu.



2.2 Stiskněte krátce **◀ ▶** tlačítka pro výběr kanálu.



2.3 Stiskněte krátce **SET** tlačítko pro potvrzení.

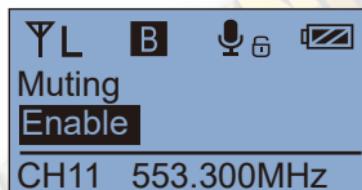


3. Zapnutí/vypnutí ztlumení

3.1 Stiskněte tlačítka pro vyhledání sekce ztlumení "Muting".



3.2 Stiskněte dlouze tlačítko pro vstup na sekci ztlumení.



3.3 Stiskněte tlačítka pro výběr zapnutí "Enable" nebo vypnutí "Disable" režimu ztlumení.



3.4 Stiskněte krátce tlačítko pro potvrzení výběru.



 Když vypnete "Disable" režim ztlumení, ikonka na displeji se změní na: 

Když zapnete "Enable" režim ztlumení, ikonka se změní na: 

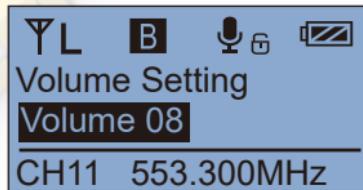
Následně můžete okamžitě zapnout ztlumení tak, že stisknete jakékoliv tlačítko pro rozsvícení displeje, poté krátce stisknete  tlačítko pro zapnutí/vypnutí ztlumení.

4. Nastavení hlasitosti na vysílači

4.1 Stiskněte   tlačítka pro vyhledání sekce "Volume Setting" nastavení hlasitosti.



4.2 Stiskněte dlouze  tlačítko pro vstup do sekce "Volume Setting" nastavení hlasitosti.



4.3 Stiskněte tlačítka pro nastavení hlasitosti, celkem 16 úrovní.

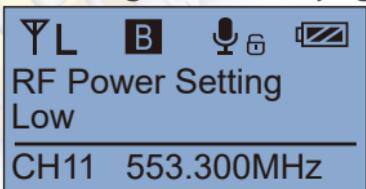


4.4 Stiskněte krátce tlačítko pro potvrzení.

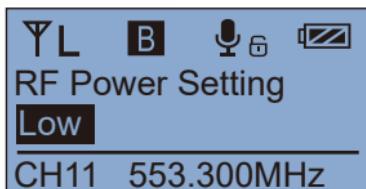


5. Nastavení síly signálu "High/Low"

5.1 Stiskněte tlačítka pro vyhledání sekce "RF Power Setting" nastavení síly signálu.



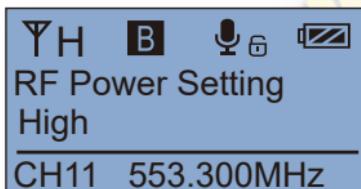
5.2 Stiskněte dlouze tlačítko pro vstup do sekce "RF Power Setting" nastavení síly signálu.



5.3 Stiskněte tlačítka pro výběr síly signálu, "High" pro vysokou a "Low" pro nízkou.

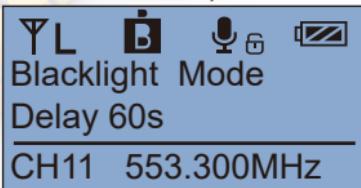


5.4 Stiskněte krátce tlačítko pro potvrzení



6. Nastavení podsvícení displeje

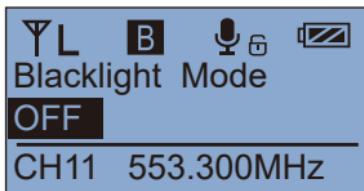
6.1 Stiskněte tlačítka pro vyhledání sekce "Blacklight Mode" režim podsvícení.



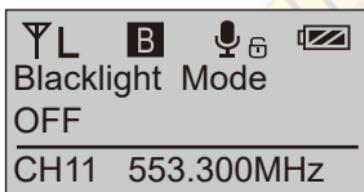
6.2 Stiskněte dlouze tlačítko pro vstup do "Blacklight Mode" režimu podsvícení.



6.3 Stiskněte tlačítka pro výběr časového úseku, po kterém displej zhasne, či úplné vypnutí.

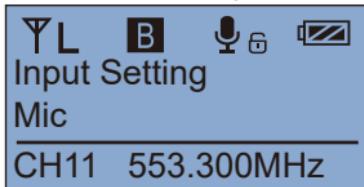


6.4 Stiskněte krátce tlačítko pro potvrzení.



7. MIC/LINE IN nastavení režimu vstupu

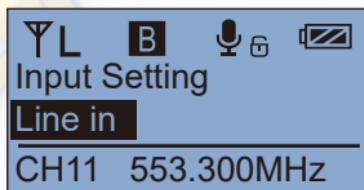
7.1 Stiskněte tlačítka pro vyhledání sekce "Input Setting" nastavení vstupu.



7.2 Stiskněte dluouze tlačítko pro vstup do "Input Setting" nastavení vstupu.



7.3 Stiskněte tlačítka pro výběr "Mic" nebo "Line in" režimu.



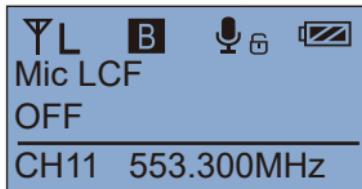
7.4 Stiskněte krátce tlačítko pro potvrzení.



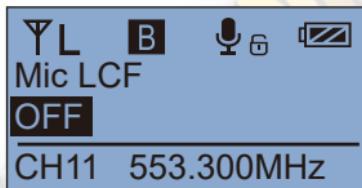
"Mic" režim je určený pro vstup mikrofonu;
"Line In" režim je určený pro externí audio vstup, např. hudební přehrávač smartphonu. Výběr vhodného režimu vstupu Vám přinese lepší zvukový efekt

8. Nastavení "Low cut"

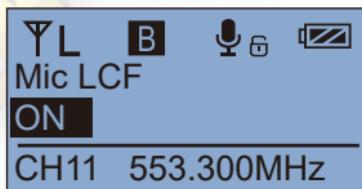
8.1 Stiskněte tlačítka pro vyhledání sekce "Mic LCF" funkce "low cut".



8.2 Stiskněte dlouze tlačítko pro vstup do "Mic LCF" funkce "low cut".



8.3 Stiskněte tlačítka pro zapnutí nebo vypnutí "low cut" funkce.

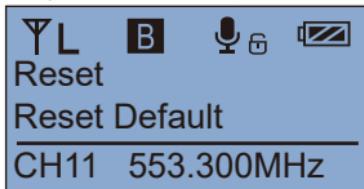


8.4 Stiskněte krátce tlačítko pro potvrzení.

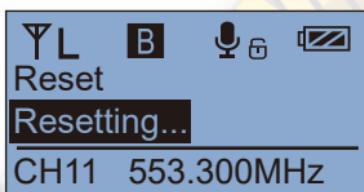
LCF funkce efektivně odstraní nízkofrekvenční část zvuku, odstraňuje například zvuky hmyzu v pozadí nebo hluk davu, hlavní zvuková stopa bude však tenčí. Když vypnete LCF funkci, originální zvuk se vrátí do normálu a hlavní zvuková stopa bude větší. LCF zapínejte podle vlastní potřeby.

9. Obnova do výchozího nastavení

9.1 Stiskněte tlačítka pro vyhledání sekce "Reset" obnova do výchozího nastavení.



9.2 Stiskněte dlouze tlačítko pro obnovu do výchozího nastavení.



9.3 Obnova je úspěšně dokončena.



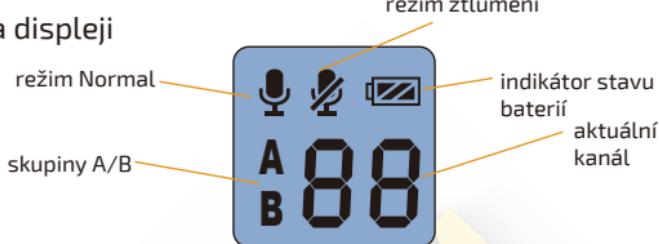
10. Verze systému

10.1 Stiskněte tlačítka pro vyhledání sekce "Version", která Vám vypíše aktuální verzi.



Ruční mikrofon

Zobrazení na displeji



Návod k obsluze

1. Zapnutí/vypnutí a režim ztlumení

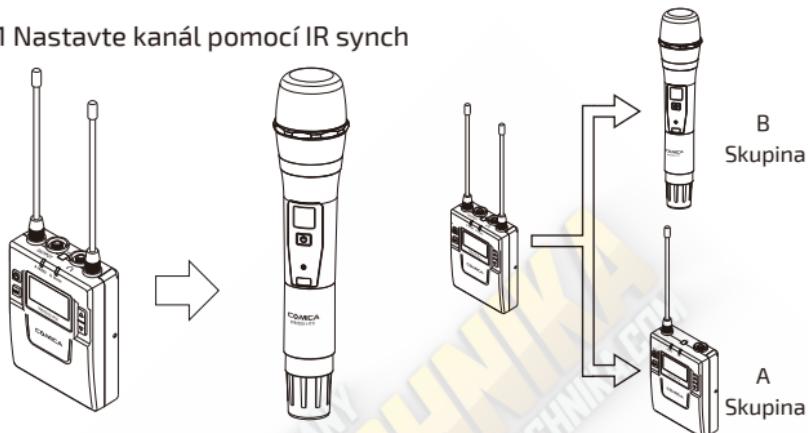
- 1.1 Stiskněte dlouze tlačítko po dobu 2 sec pro zapnutí/vypnutí
- 1.2 Po zapnutí mikrofonu, stiskněte krátce tlačítko pro zapnutí/vypnutí režimu ztlumení.



Režim ztlumení je funkční pouze, když stisknete jakékoliv tlačítko pro rozsvícení displeje, poté krátce stisknete tlačítko pro zapnutí/vypnutí ztlumení.

2. Nastavení kanálu pomocí IR synchronizace

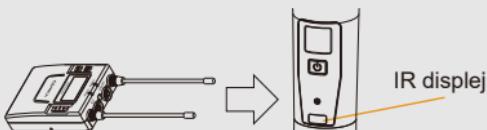
2.1 Nastavte kanál pomocí IR synch



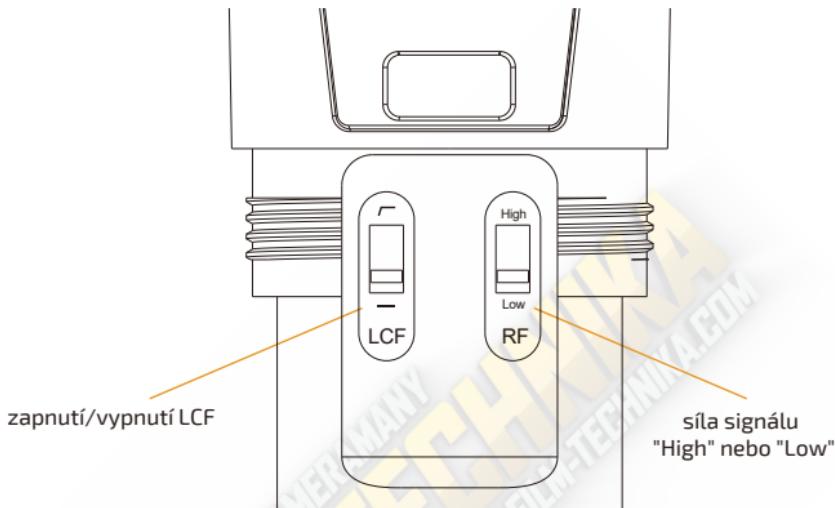
👉 Ruční mikrofon je přednastavený do skupiny B, ale můžete ji změnit pomocí přijímače(jestli pro párovaní pomocí přijímače použijete Skupinu A, tak po dokončení bude mikrofon ve Skupině A CHXX; jestli pro párovaní pomocí přijímače použijete Skupinu B, tak po dokončení bude mikrofon ve Skupině B CHXX)

Když zároveň používáte ruční mikrofon a vysílač s klopovým mikrofonem, tak musíte nastavit mikrofon a vysílač do různých skupin

👉 Během párovaní se ujistěte, že IR displej mikrofona není ničím blokovaný.



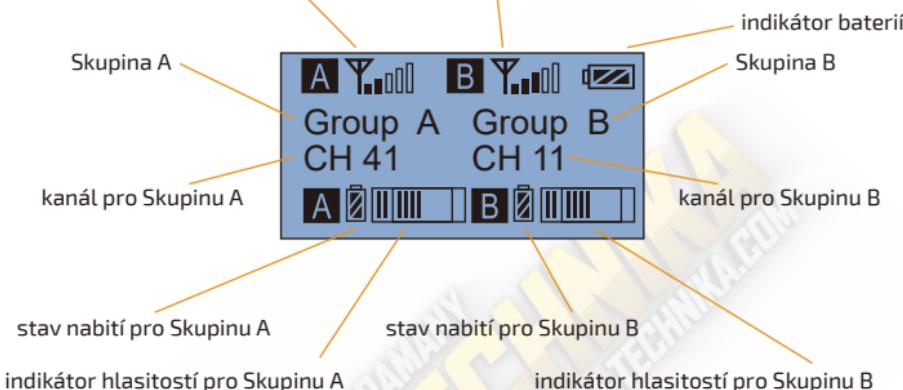
2.2 LCF a síla signálu



Přijímač

Zobrazení na displeji

Síla signálu pro Skupinu A Síla signálu pro Skupinu B

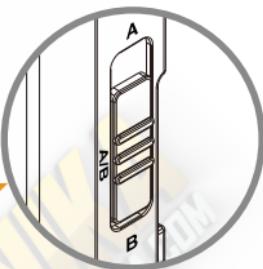
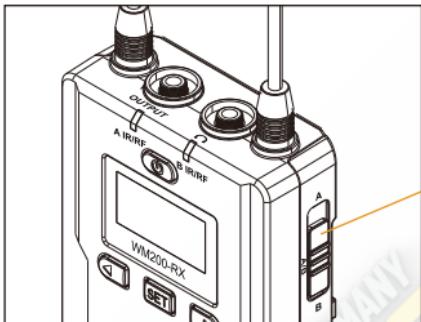


Pokud jsou skupiny A/B zapnuté, pozadí ikonky na displeji bude mít černou barvu; Pokud jsou skupiny A/B vypnuty, pozadí ikonky na displeji bude transparentní

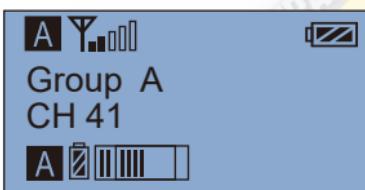
Návod k obsluze

1. Přepínání mezi skupinou A/B a A+B

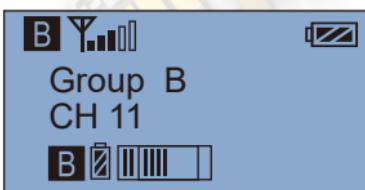
1.1 Vyberte pomocí přepínače, kterou skupinu chcete využívat.



zapnutí skupiny A,B nebo obě zároveň



přepínač na horní pozici:
Skupina A zapnuta
Skupina B vypnuta



přepínač na dolní pozici:
Skupina B zapnuta
Skupina A vypnuta



přepínač na středové pozici:
Skupina A zapnuta
Skupina B zapnuta

2. Manuální nastavení kanálů a skupiny A/B

2.1 Stiskněte dlouze  pro vstup do výběru "CH" kanálu, stiskněte dlouze znovu pro vstup do výběru skupiny A/B.



2.2 Stiskněte krátce   tlačítka pro výběr kanálu.

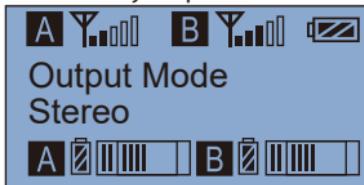


2.3 Stiskněte dlouze  tlačítko pro potvrzení výběru.

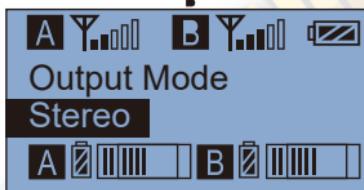


3. Nastavení audio výstupu "Mono/Stereo"

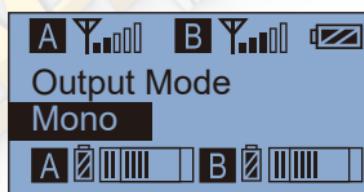
3.1 Stiskněte tlačítka pro vyhledání sekce "Output Mode" režim výstupu.



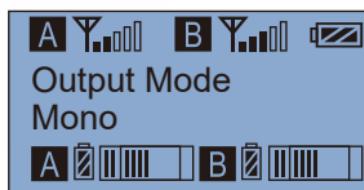
3.2 Stiskněte dlouze tlačítko pro vstup do "Output Mode" režim výstupu.



3.3 Stiskněte tlačítka pro výběr "Mono" nebo "Stereo" režimu.



3.4 Stiskněte dlouze tlačítko pro potvrzení.



4. Nastavení A/B skupiny

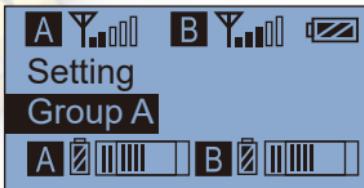
4.1 Stiskněte tlačítka pro vyhledání sekce "Setting" nastavení.



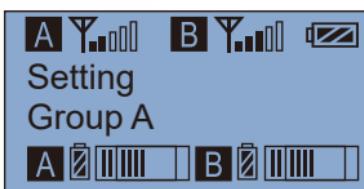
4.2 Stiskněte dlouze tlačítko pro vstup do "Setting" nastavení.



4.3 Stiskněte tlačítka pro výběr skupiny A nebo B.



4.4 Stiskněte krátce tlačítko pro potvrzení.

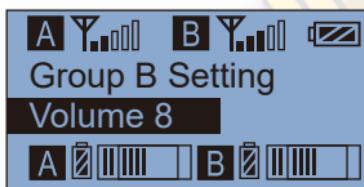


5. Nastavení hlasitosti pro skupiny A/B

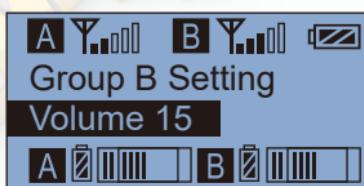
5.1 Stiskněte tlačítka pro vyhledání sekce "A/B Group Setting" nastavení A/B skupiny.



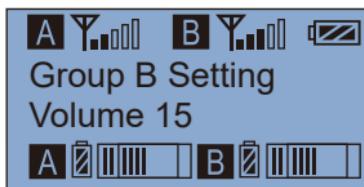
5.2 Stiskněte dlouze tlačítko pro vstup do nastavení.



5.3 Stiskněte tlačítka pro nastavení hlasitosti.

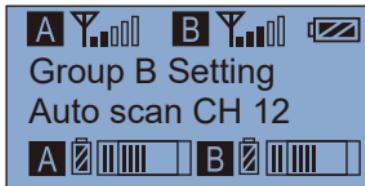


5.4 Stiskněte krátce tlačítko pro potvrzení.

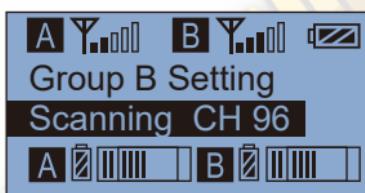


6. Automatické vyhledávání kanálu pro A/B skupiny

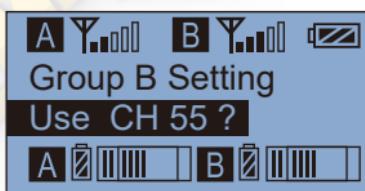
6.1 Stiskněte tlačítka pro vyhledání sekce "Group A/B Setting Auto scan CH12" automatické vyhledávání.



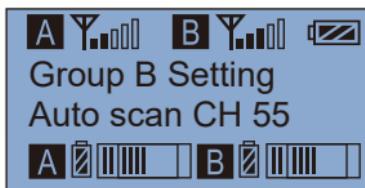
6.2 Stiskněte dlouze tlačítko pro automatické vyhledávání.



6.3 Po dokončení, přístroj sám vyhľadá vhodný kanál pro přenos.

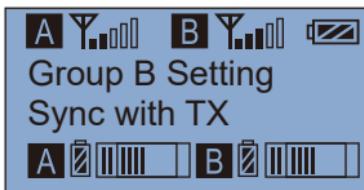


6.4 Stiskněte krátce tlačítko pro potvrzení.



7. IR spárovaní A/B skupin

7.1 Stiskněte tlačítka pro vyhledání sekce "Group A/B Setting Sync with TX" spárovaní s vysílačem TX.



7.2 Stiskněte dluze tlačítko pro IR spárovaní.

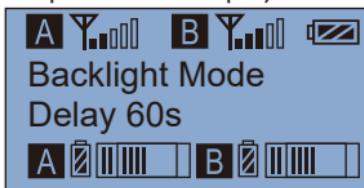


7.3 Spárovaní úspěšné "Matched!".



8. Nastavení podsvícení displeje

8.1 Stiskněte tlačítka pro vyhledání sekce " Backlight Mode " podsvícení displeje.



8.2 Stiskněte dlouze tlačítko pro vstup do " Backlight Mode " podsvícení displeje.



8.3 Stiskněte tlačítka pro výběr časového úseku, po kterém displej zhasne, či úplné vypnutí.

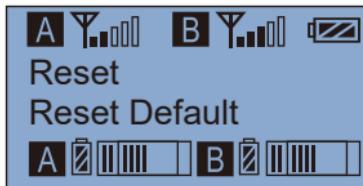


8.4 Stiskněte krátkce tlačítko pro potvrzení.



9. Obnova do výchozího nastavení

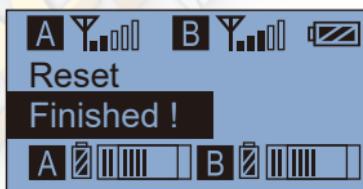
9.1 Stiskněte tlačítka pro vyhledání sekce "Reset" obnova do výchozího nastavení.



9.2 Stiskněte dlouze tlačítko pro obnovu do výchozího nastavení.

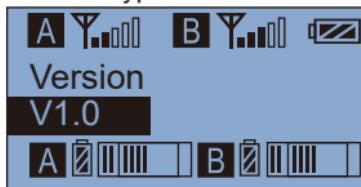


9.3 Obnova je úspěšně dokončena.



10. Verze systému

10.1 Stiskněte tlačítka pro vyhledání sekce "Version", která Vám vypíše aktuální verzi.



Specifikace

Vysílač TX

Kanály	96
Bezdrátová frekvence Skupiny A	520.000MHz ~ 548.500MHz
Bezdrátová frekvence Skupiny B	550.000MHz ~ 578.500MHz
Signál / šum	>65dB
Anténa	Ano
Vysílací výkon	10dbm/15dbm
Záření	<-60dBc
Odezva	<20ms
Zkreslení	<0.5%
Napájení	2x AA baterie
Rozměry	84 x 63.5 x 23mm
Provozní teplota	0 °C ~ 50 °C
Skladovací teplota	-20 °C ~ 60 °C

Ruční mikrofon HTX

Kanály	96
Bezdrátová frekvence Skupiny A	520.000MHz ~ 548.500MHz
Bezdrátová frekvence Skupiny B	550.000MHz ~ 578.500MHz
Signál / šum	>65dB
Anténa	PCB Anténa
Vysílací výkon	10dbm/15dbm
Záření	<-60dBc
Odezva	<20ms
Zkreslení	<0.5%
Napájení	2x AA baterie
Rozměry	Φ53,5x253mm
Provozní teplota	0 °C ~ 50 °C
Skladovací teplota	-20 °C ~ 60 °C

Přijímač RX

Kanály	96
Bezdrátová frekvence Skupiny A	520.000MHz ~ 548.500MHz
Bezdrátová frekvence Skupiny B	550.000MHz ~ 578.500MHz
Signál / šum	>65dB
Anténa	Ano
Vysílací výkon	-95dBm
Záření	<-60dBc
Odezva	<20ms
Zkreslení	<0.5%
Napájení	2x AA baterie
Rozměry	84x63,5x23mm
Provozní teplota	0 °C ~ 50 °C
Skladovací teplota	-20 °C ~ 60 °C



www.comica-audio.com

Email: support@comica-audio.com

Email: info@film-technika.com