

CVM-WM300(A/B/C/D)

UHF 96-Kanálový Bezdrátový Systém Mikrofonů



UŽIVATELSKÝ MANUÁL

Úvod

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

WM300 je kovová sada bezdrátových mikrofonů s duálním vysílačem a přijímačem, napájenými pomocí zabudovaných Li-ion 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 zaznamenaného zvuku, nastavení podsvícení a mnoho 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 prostranství 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 LDC displej s vysokým rozlišením
- > kovová konstrukce, perfektní ochrana proti rušení



120m provozní vzdálenost



duální spoušť



kovová konstrukce



96 kanálů



low cut filtr



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 přepínání režimu může zanechat šum ve zvukové stopě.
- Antény ovlivňují dosah systému, proto je chraňte při přímým poškozením.
- ⚠ 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 modelu 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

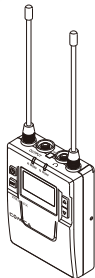
Hlavní části:



Vyšilač (TX)



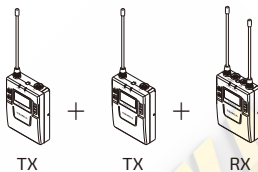
Ruční mikrofon (HTX)



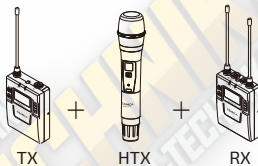
Přijímač (RX)

Nabízené sety:

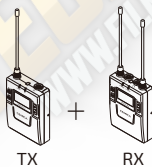
WM300(A) = 2TX + RX



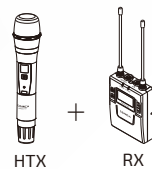
WM300(B) = TX + HTX + RX



WM300(C) = TX + RX



WM300(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 USB nabíjecí kabel
- ⑤ upevnění na pásek
- ⑥ adaptér pro "cold shoe" - sáňky
- ⑦ "kočka" proti silnému větru
- ⑧ kufřík
- ⑨ manuál v angličtině
- ⑩ záruční kartička



①



②



③



④



⑤



⑥



⑦




⑧



⑨



⑩

 Nabízené sety obsahují tyto příslušenství:

WM300(A)= ①x2 + ② + ③ + ④x2 + ⑤x3 + ⑥x3 + ⑦x2 + ⑧ + ⑨ + ⑩

WM300(B)= ① + ② + ③ + ④ + ⑤x2 + ⑥x2 + ⑦ + ⑧ + ⑨ + ⑩

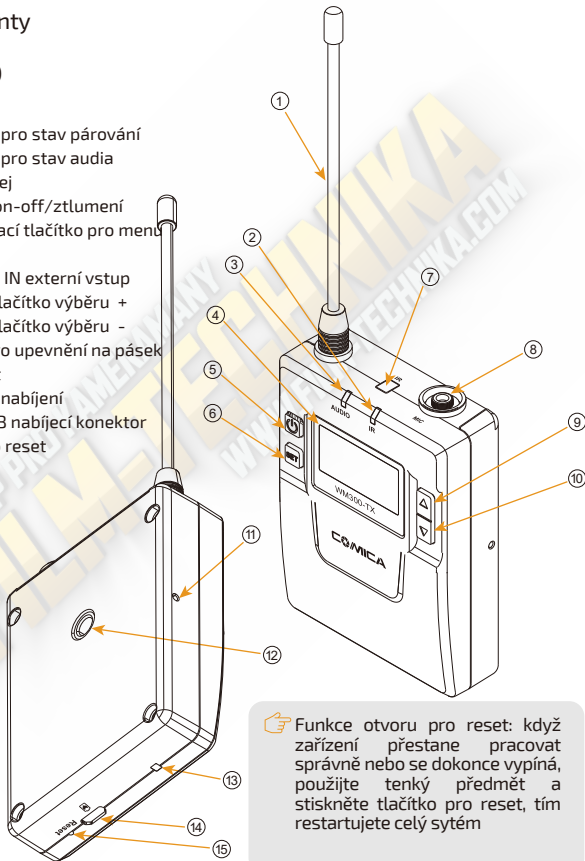
WM300(C)= ① + ② + ③ + ④ + ⑤x2 + ⑥x2 + ⑦ + ⑧ + ⑨ + ⑩

WM300(D)= ② + ③ + ④ + ⑤ + ⑥ + ⑦ + ⑧ + ⑨ + ⑩

Komponenty

Vysílač (TX)

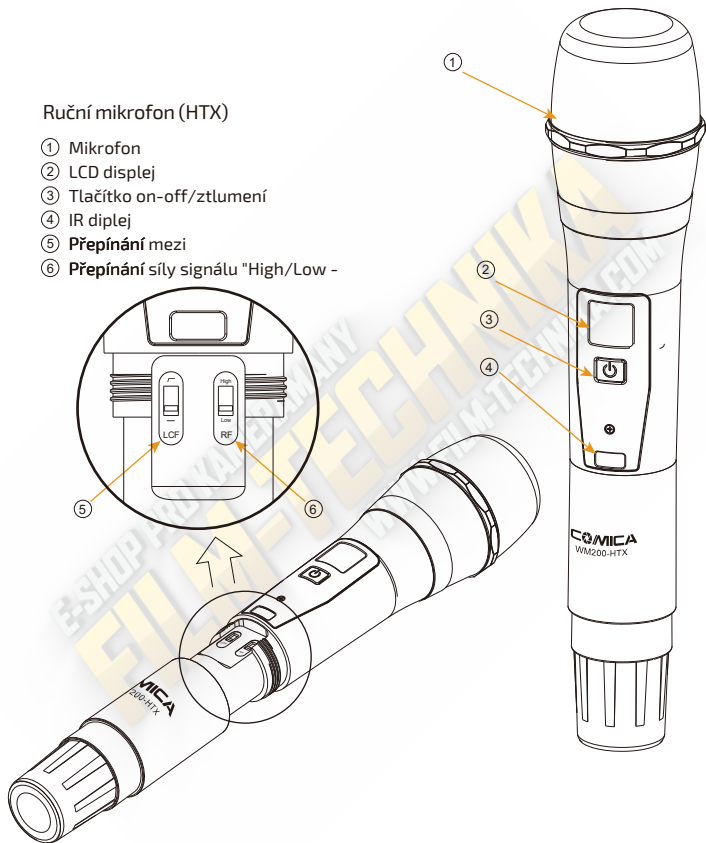
- ① Anténa
- ② Indikátor pro stav párování
- ③ Indikátor pro stav audia
- ④ LCD displej
- ⑤ Tlačítko on-off/ztlumení
- ⑥ Potvrzovací tlačítko pro menu
- ⑦ IR displej
- ⑧ MIC/LINE IN externí vstup
- ⑨ Funkční tlačítko výběru +
- ⑩ Funkční tlačítko výběru -
- ⑪ Otvory pro upevnění na pásek
- ⑫ 1/4" závit
- ⑬ Indikátor nabíjení
- ⑭ Micro USB nabíjecí konektor
- ⑮ Otvor pro reset



👉 Funkce otvoru pro reset: když zařízení přestane pracovat správně nebo se dokonce vypíná, použijte tenký předmět a stiskněte tlačítko pro reset, tím restartujete celý systém

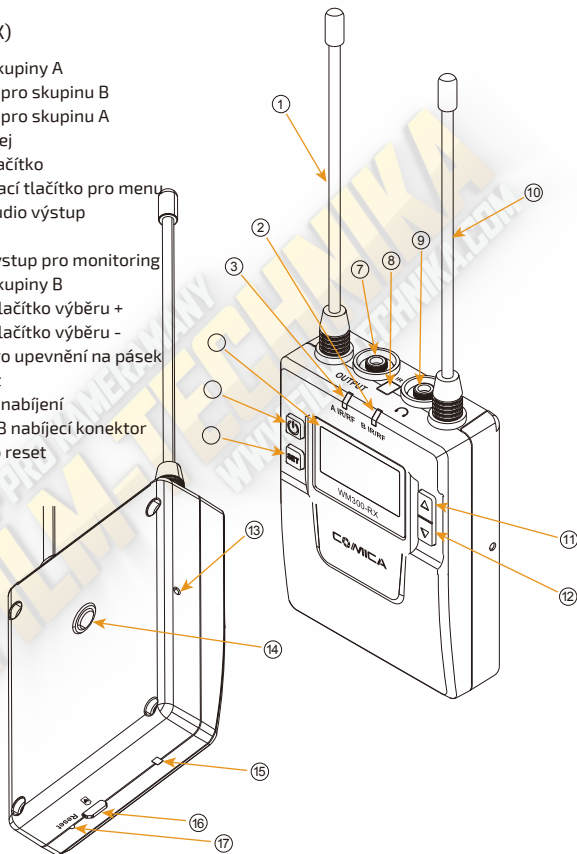
Ruční mikrofon (HTX)

- ① Mikrofon
- ② LCD displej
- ③ Tlačítko on-off/ztlumení
- ④ IR diodej
- ⑤ Přepínání mezi
- ⑥ Přepínání síly signálu "High/Low -












Přijímač (RX)

- ① Anténa skupiny A
- ② Indikátor pro skupinu B
- ③ Indikátor pro skupinu A
- ④ LCD displej
- ⑤ On/off tlačítko
- ⑥ Potvrzovací tlačítko pro menu
- ⑦ 3,5mm audio výstup
- ⑧ IR displej
- ⑨ 3,5mm výstup pro monitoring
- ⑩ Anténa skupiny B
- ⑪ Funkční tlačítko výběru +
- ⑫ Funkční tlačítko výběru -
- ⑬ Otvory pro upevnění na pásek
- ⑭ 1/4" závit
- ⑮ Indikátor nabíjení
- ⑯ Micro USB nabíjecí konektor
- ⑰ Otvor pro reset



Funkční tlačítka

<p>Vysílač / Přijímač</p> 	<p>ON-OFF/ztlumení</p> 	stisk dlouze	zapnutí a vypnutí
		stisk krátce	režim ztlumení (tato funkce je pouze pro vysílač, když je funkce ztlumení zapnuta a displej rozsvícený.)
	<p>SET funkční tlačítko</p> 	stisk dlouze	Vstup do menu nastavení
		stisk krátce	potvrzení vybrané funkce / odchod z menu
	<p>tlačítko +</p> 	stisk krátce	výběr funkce(+)
	<p>tlačítko -</p> 	stisk krátce	výběr funkce (-)
<p>Ruční mikrofon</p> 	<p>ON-OFF/ztlumení</p> 	stisk dlouze	zapnutí a vypnutí
		stisk krátce	režim ztlumení (pouze při rozsvíceném displeji.)
	<p>Přepínání mezi low cut a normal</p> 	nahoru	low cut režim
		dolů	normal režim
	<p>Nastavení síly signálu</p> 	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 spárován (bez ohledu na shodu)
		bliká červená	párování kanálů... (pouze pro IR)
	Přijímač	A IR/RF	svítí kontinuální zelená
bliká zelená			kanál neodpovídá....
B IR/RF		bliká červená	párování kanálů... (pouze pro IR)
			připomínka vybití baterie
		svítí kontinuální červená	skupina uzavřena



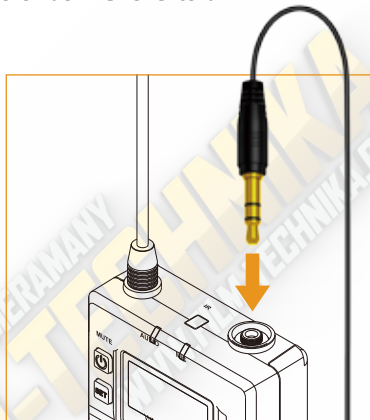
A IR/RF: Indikátor pracovního stavu skupiny A

B IR/RF: Indikátor pracovního stavu skupiny B

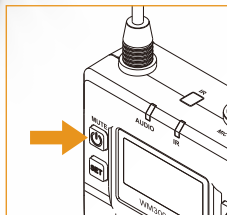
Instalace a použití

Vysílač

1. Vložte 3,5mm mikrofon do MIC konektoru



2. Dlouze stiskněte on/off tlačítko pro zapnutí

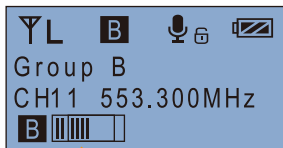


3. Po spárování kanálů můžete využívat vysílač podle libosti.



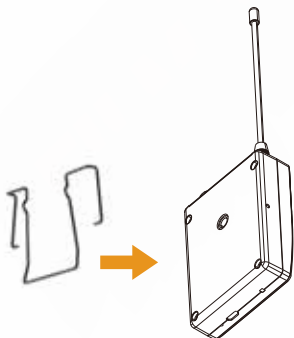
Informace o spárování kanálů najdete níže, v návodu k obsluze.

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



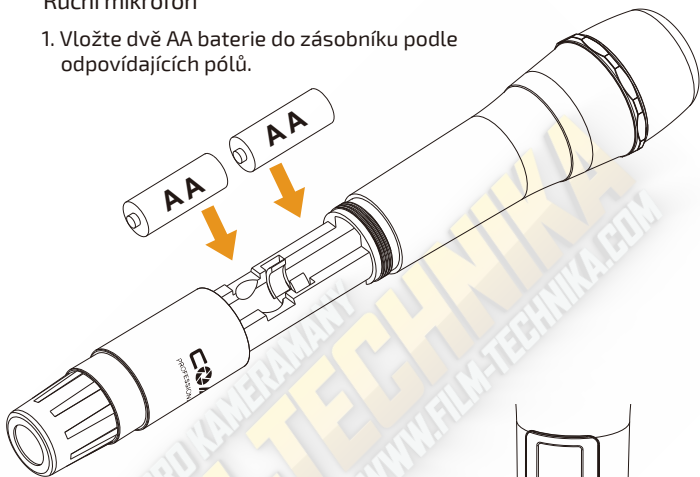
Dynamická audio škála

5. Připojte upevnění na pásek na zadní stranu vysílače.

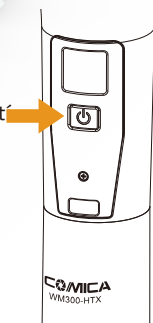


Ruční mikrofon

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



2. Stiskněte dlouze on/off tlačítko pro zapnutí



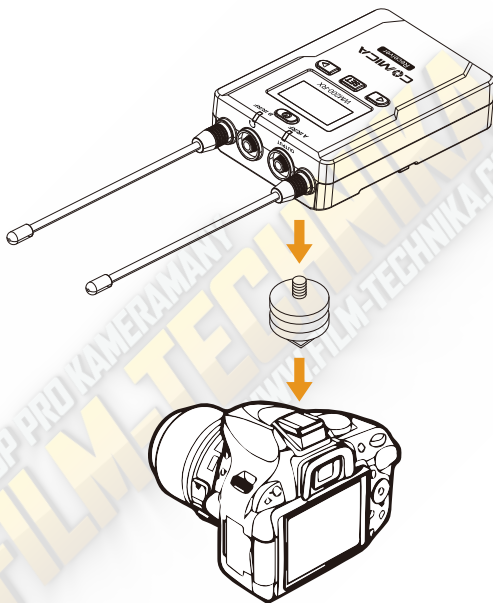
3. Po spárování kanálu můžete začít nahrávat zvuk.



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

Přijímač

1. Připojte přijímač k nahrávacímu zařízení pomocí sáněk.



2. 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.



3. Po spárování kanálu můžete začít nahrávat zvuk.

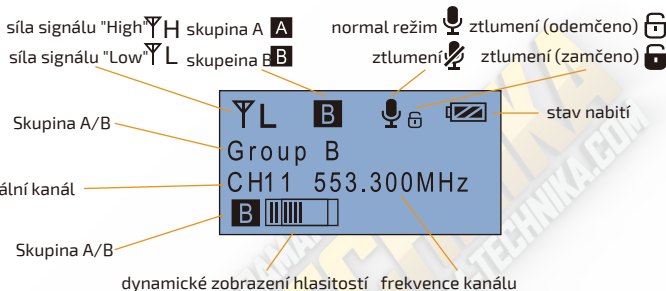


Informace o spárování kanálů najdete níže, v návodu k obsluze.

Zobrazení displeje a návod k obsluze

Vysílač

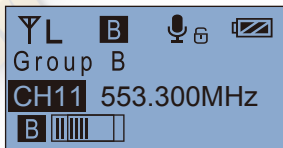
Zobrazení na displeji



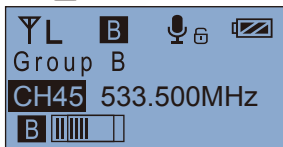
Návod k obsluze

1. Manuální nastavení kanálu přijímače.

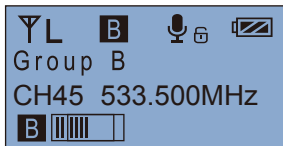
1.1 Stiskněte dlouze tlačítko pro zobrazení výběru kanálu



2.2 Stiskněte krátce tlačítka pro výběr kanálu.

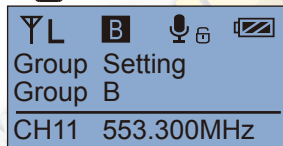



2.3 Stiskněte krátce  tlačítko pro potvrzení

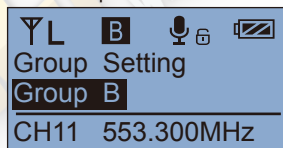


2. Výběr skupiny A/B

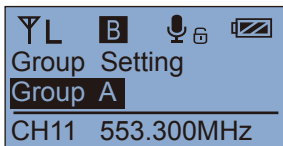
2.1 Stiskněte krátce  tlačítka pro zobrazení "Group Setting" - nastavení skupin



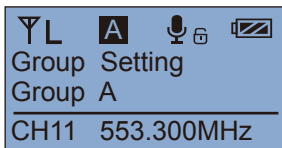
2.2 Stiskněte dlouze  pro výběr " Group Setting "nastavení skupin




2.3 Stiskněte krátce  tlačítka pro zvolení skupiny A/B

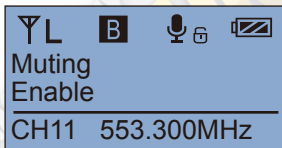


2.4 Stiskněte krátce  tlačítko pro potvrzení




3. Zapnutí/vypnutí ztlumení

3.1 Stiskněte  tlačítka pro vyhledání sekce ztlumení "Muting"



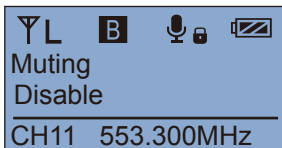
3.2 Stiskněte dlouze  tlačítko pro vstup na sekci ztlumení








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




3.4 Stiskněte krátce  tlačítko pro potvrzení výběru




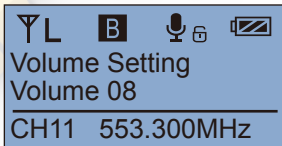
 Když vypnete "Disable" režim ztlumení, ikonka na displeji se změní na:  


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

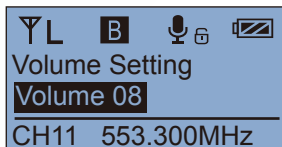
Následně můžete okamžitě zapnout ztlumení tak, že stisknete jakékoliv tlačítko pro rozsvícení displeje, poté krátce stisknete  tlačítko pro zapnutí/vypnutí ztlumení.


4. Nastavení hlasitosti na vysílači

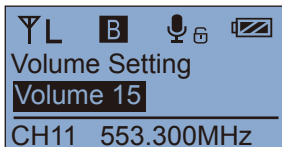
4.1 Stiskněte  tlačítka pro vyhledání sekce "Volume Setting" nastavení hlasitosti



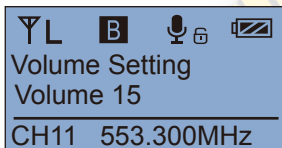
4.2 Stiskněte dlouze  tlačítko pro vstup do sekce "Volume Setting" nastavení hlasitosti




4.3 Stiskněte  tlačítka pro nastavení hlasitosti, celkem 16 úrovní

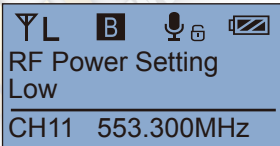



4.4 Stiskněte krátce  tlačítko pro potvrzení

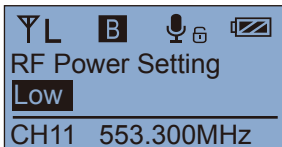



5. Nastavení síly signálu "High/Low"

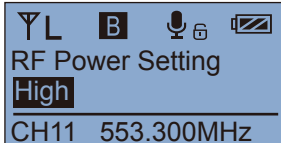
5.1 Stiskněte  tlačítka pro vyhledání sekce "RF Power Setting" nastavení síly signálu



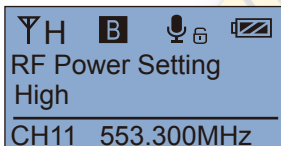
5.2 Stiskněte dlouze  tlačítko pro vstup do sekce "RF Power Setting " nastavení síly signálu




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

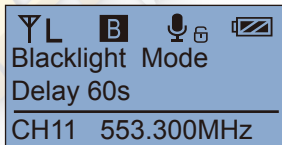



5.4 Stiskněte krátce  tlačítko pro potvrzení

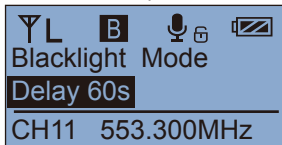



6. Nastavení podsvícení displeje

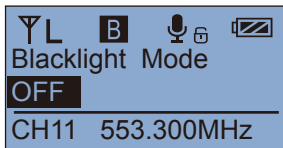
6.1 Stiskněte  tlačítka pro vyhledání sekce "Blacklight Mode" režim podsvícení.



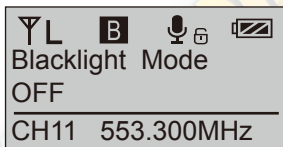
6.2 Stiskněte dlouze  tlačítko pro vstup do "Blacklight Mode" režimu podsvícení.




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

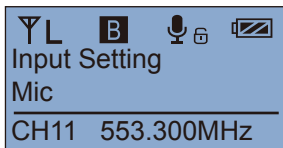


6.4 Stiskněte krátce  tlačítko pro potvrzení

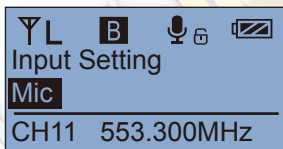



7. MIC/LINE IN nastavení režimu vstupu

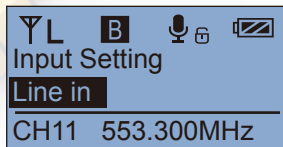
7.1 Stiskněte  tlačítka pro vyhledání sekce "Input Setting" nastavení vstupu



7.2 Stiskněte dlouze  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;

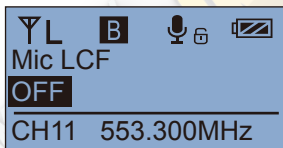
"Line In" režim je určený pro externí audio vstup, např. hudební přehrávač smartphonu. Výběr vhodného režimu vstupu Vám přinese lepší zvukový efekt


8. Nastavení "Low cut"

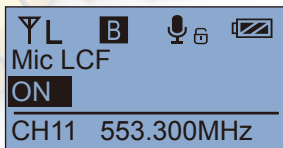
8.1 Stiskněte  tlačítka pro vyhledání sekce "Mic LCF" funkce "low cut"




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



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

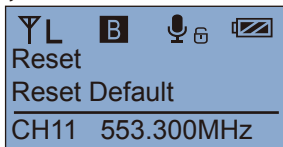


8.4 Stiskněte krátce  tlačítko pro potvrzení

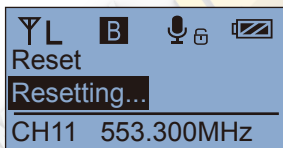
 LCF funkce efektivně odstraní nízkofrekvenční část zvuku, odstraňuje například zvuky hmyzu v pozadí nebo hluk davu, hlavní zvuková stopa bude však tenčí. Když vypnete LCF funkci, originální zvuk se vrátí do normálu a hlavní zvuková stopa bude větší. LCF zapínejte podle vlastní potřeby.

9. Obnova do výchozího nastavení

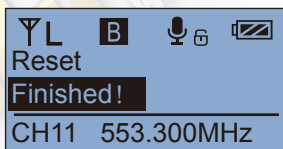
9.1 Stiskněte  tlačítka pro vyhledání sekce "Reset" obnova do výchozího nastavení




9.2 Stiskněte dlouze  tlačítko pro obnovu do výchozího nastavení

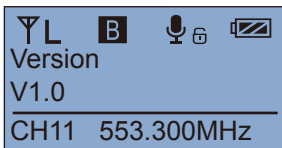


9.3 Obnova je úspěšně dokončena



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

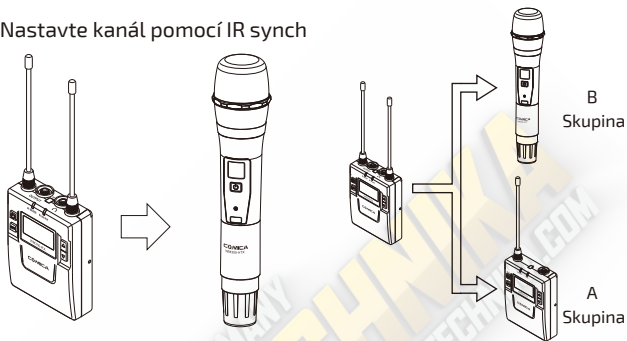
1.2 Po zapnutí mikrofonu, stiskněte krátce  tlačítko pro zapnutí/vypnutí režimu ztlumení



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

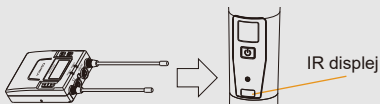
2.1 Nastavte kanál pomocí IR synch



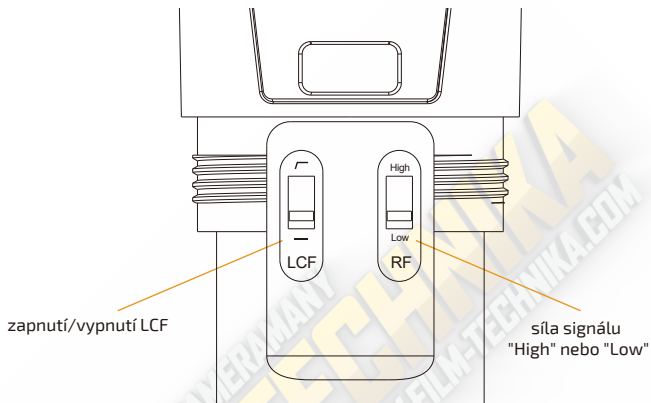
☞ Ruční mikrofon je přednastavený do skupiny B, ale můžete ji změnit pomocí přijímače (jestli pro párování pomocí přijímače použijete Skupinu A, tak po dokončení bude mikrofon ve Skupině A CHXX; jestli pro párování pomocí přijímače použijete Skupinu B, tak po dokončení bude mikrofon ve Skupině B CHXX)

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

☞ Během párování se ujistěte, že IR displej mikrofonu není ničím blokovány.

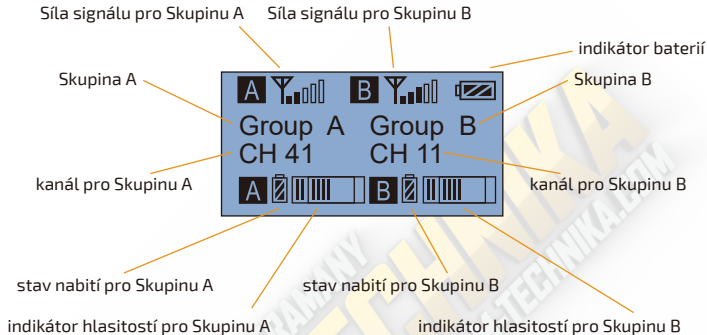


2.2 LCF a síla signálu



Vysílač


Zobrazení na displeji

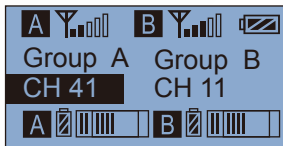


Pokud jsou skupiny A/B zapnuté, pozadí ikonky na displeji bude mít černou barvu; Pokud jsou skupiny A/B vypnuté, pozadí ikonky na displeji bude transparentní

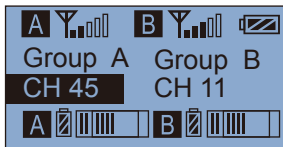
Návod k obsluze

1. Manuální nastavení kanálů a skupiny A/B

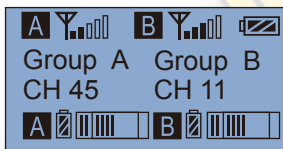
1.1 Stiskněte dlouze  pro vstup do výběru "CH" kanálu, stiskněte dlouze znovu pro vstup do výběr skupiny A/B





1.2 Stiskněte krátce  tlačítka pro výběr kanálu

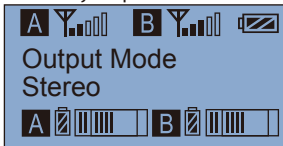



1.3 Stiskněte dlouze  tlačítko pro potvrzení výběru

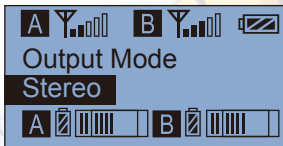



2. Nastavení audio výstupu "Mono/Stereo"

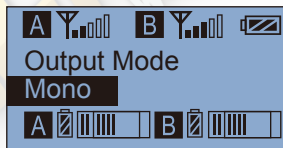
- 2.1 Stiskněte  tlačítka pro vyhledání sekce "Output Mode"
 režim výstupu



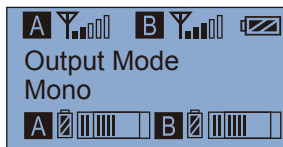
- 2.2 Stiskněte dlouze  tlačítko pro vstup do "Output Mode"
režim výstupu



- 2.3 Stiskněte  tlačítka pro výběr "Mono" nebo "Stereo" režimu

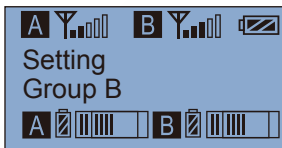



- 2.4 Stiskněte dlouze  tlačítko pro potvrzení

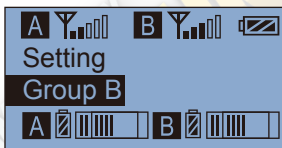



3. Group A/B function setting

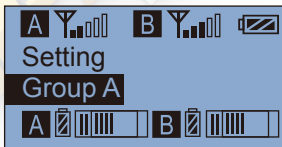
3.1 Stiskněte  tlačítka pro vyhledání sekce "Setting" nastavení



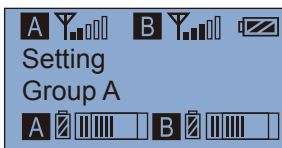
3.2 Stiskněte dlouze  tlačítko pro vstup do "Setting" nastavení




3.3 Stiskněte  tlačítka pro výběr skupiny A nebo B

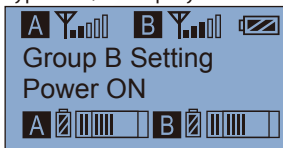


3.4 Stiskněte krátce  tlačítko pro potvrzení

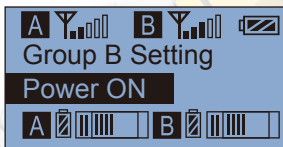



4. Nastavení zapnutí/vypnutí skupiny A/B

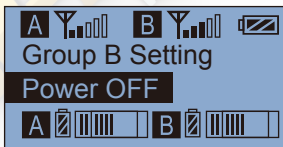
- 4.1 Stiskněte  tlačítka pro vyhledání sekce "A/B Group Setting Power ON" nastavení zapnutí/vypnutí A/B skupiny



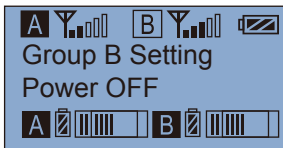
- 4.2 Stiskněte dlouze  tlačítko pro vstup do nastavení.




- 4.3 Stiskněte  tlačítka pro "Power ON/OFF" zapnutí/vypnutí skupiny A/B.

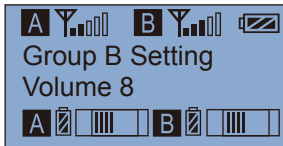


- 4.4 Stiskněte krátce  tlačítko pro potvrzení

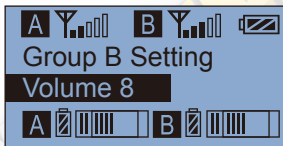



5. Nastavení hlasitostí pro skupiny A/B

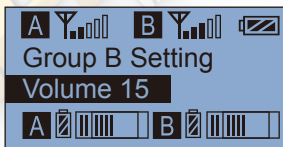
5.1 Stiskněte  tlačítka pro vyhledání sekce "A/B Group Setting" nastavení A/B skupiny



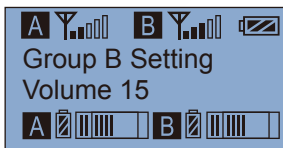
5.2 Stiskněte dlouze  tlačítko pro vstup do nastavení.





5.3 Stiskněte  tlačítka pro nastavení hlasitosti

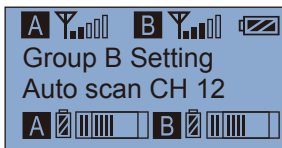


5.4 Stiskněte krátce  stlačitko pro potvrzení

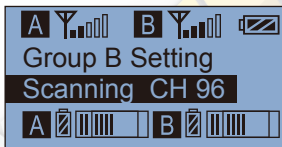


6. Automatické vyhledávání kanálu pro A/B skupiny

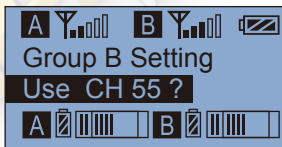
6.1 Stiskněte  tlačítka pro vyhledání sekce "Group A/B Setting"  "Auto scan CH12" automatické vyhledávání



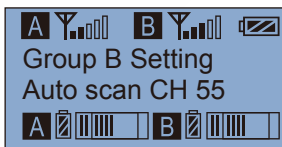
6.2 Stiskněte dlouze  tlačítko pro automatické vyhledávání




6.3 Po dokončení, přístroj sám vyhledá vhodný kanál pro přenos

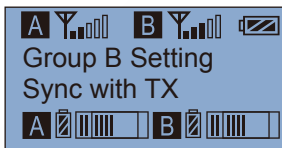


6.4 Stiskněte krátce  tlačítko pro potvrzení

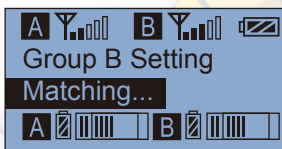


7. IR párování A/B skupin

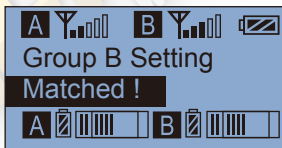
7.1 Stiskněte  tlačítka pro vyhledání sekce "Group A/B Setting
Synch with TX" spárování s vysílačem TX




7.2 Stiskněte dlouze  tlačítko pro IR spárování

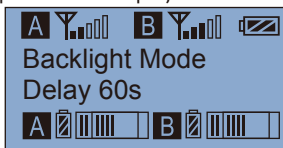


7.3 Spárování úspěšné "Matched!"




8. Nastavení podsvícení displeje

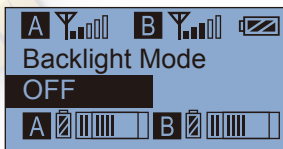
8.1 Stiskněte  tlačítka pro vyhledání sekce " Backlight Mode " podsvícení displeje



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.

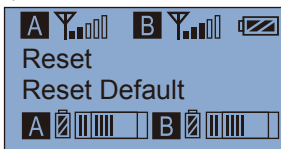



8.4 Stiskněte krátce  tlačítko pro potvrzení



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

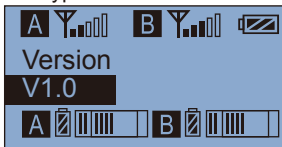


9.3 Obnova je úspěšně dokončena



10. Verze systému

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



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	Li-Ion baterie 3,7V 2000mAh
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	Li-Ion baterie 3,7V 2000mAh
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