QWM**1960**V3

UHF duálny diverzitný
bezdrôtový mikrofónny systém

Návod



ÚVOD

Pre optimalizáciu výkonu tohto produktu si pozorne prečítajte tento návod na obsluhu, aby ste sa oboznámili so základnými funkciami tohto zariadenia. Uschovajte si ho pre budúce použitie.
Toto zariadenie bolo pred odoslaním testované v továrni.
Aby ste predišli alebo znížili riziko úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru, nevystavujte zariadenie dažďu ani vlhkosti. Aby ste predišli nebezpečenstvu požiaru, nevystavujte zariadenie žiadnym zdrojom otvoreného ohňa. Odpojte toto zariadenie zo siete počas búrok alebo ak je nepravdepodobné, že sa bude používať dlhší čas.
Pri inštalácii zariadenia sa uistite, že okolo neho je dostatok miesta na vetranie. Štrbiny a otvory v zariadení slúžia na vetranie, aby sa zabezpečila spoľahlivá prevádzka zariadenia a aby sa chránilo pred prehriatím.
Aby ste predišli nebezpečenstvu požiaru, otvory by nikdy nemali byť blokované ani zakryté.
Zariadenie je napájané zo siete, vždy držte napájací kábel za zástrčku. Nikdy nevyťahujte zástrčku ťahaním za kábel. Nikdy sa nedotýkajte napájacieho kábla, keď máte mokré ruky, pretože by to mohlo spôsobiť úraz elektrickým prúdom. Na kábli nezaväzujte uzol. Napájací kábel by mal byť umiestnený tak, aby sa naň nestúpilo. Poškodený napájací kábel môže spôsobiť požiar alebo úraz elektrickým prúdom. Pravidelne kontrolujte napájací kábel. Ak zistíte, že je poškodený, pred opätovným použitím zariadenia ho vymeňte. Pre výmenu kontaktujte svojho predajcu.
Napätie dostupného zdroja napájania sa líši v závislosti od krajiny alebo regiónu. Uistite sa, že napätie zdroja napájania v oblasti, kde sa zariadenie používa, zodpovedá požadovanému napätiu uvedenému na zariadení.
Symbol blesku vo vnútri trojuholníka upozorňuje používateľa na prítomnosť vysokého napätia vo vnútri zariadenia, ktoré môže mať dostatočný výkon na to, aby predstavovalo riziko úrazu elektrickým prúdom.
Upozornenie: Aby ste predišli riziku úrazu elektrickým prúdom, nepokúšajte sa zariadenie otvoriť. Vo vnútri sa nenachádzajú žiadne časti, ktoré by mohol používateľ opraviť. Všetok servis zverte kvalifikovanému servisnému personálu.
Výkričník vo vnútri trojuholníka upozorňuje používateľa na prítomnosť dôležitých prevádzkových a údržbárskych pokynov v dokumentácii priloženej k zariadeniu.
Miesto inštalácie zariadenia si starostlivo vyberte. Neumiestňujte ho na priame slnečné svetlo alebo na miesta vystavené vibráciám a nadmernému prachu. Nepoužívajte zariadenie na miestach s extrémnymi teplotami (pod 5 °C alebo nad 35 °C).

Vybalenie a bezpečnosť
Nový výrobok starostlivo vybaľte. Mal by k vám doraziť v perfektnom stave. Skontrolujte, či počas prepravy nedošlo k žiadnemu poškodeniu. Ak zistíte akékoľvek poškodenie, zariadenie nepoužívajte. Okamžite kontaktujte predajcu, u ktorého ste ho zakúpili. Ak je poškodený napájací kábel, zariadenie nepoužívajte. Pred čistením zariadenia vždy odpojte zariadenie od elektrickej siete.

Vyhlásenia výrobcu
V súlade s nasledujúcimi požiadavkami: smernica RoHS (2002/95/EÚ) a smernica WEEE (2002/96/EÚ) a smernica o batériách (2006/66/EÚ). Ak tento výrobok prestane byť funkčný, odovzdajte ho do recyklačného zariadenia na ekologickú likvidáciu. Všetky dodané batérie je možné tiež recyklovať.
Vyhlásenie o zhode CE
Smernica R&TTE (1999/5/EÚ), smernica EMC (2004/108/EÚ), smernica o nízkom napätí (2006/95/EÚ).
Vyhlásenia sú k dispozícii na požiadanie na adrese info@q-audio.co.uk
Pred uvedením zariadenia do prevádzky si prosím prečítajte príslušné predpisy špecifické pre danú krajinu.

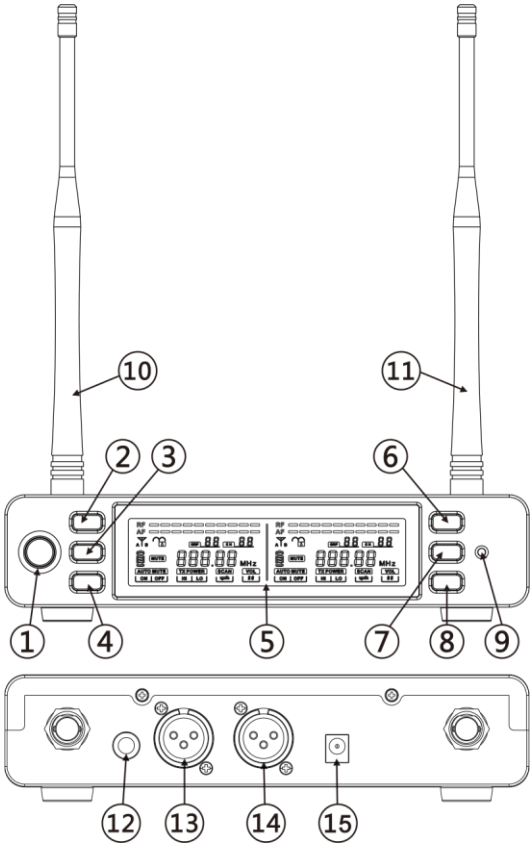
Made in China

Due to continuous product development, specifications and appearance are subject to change.
E & O E.

OBSAH

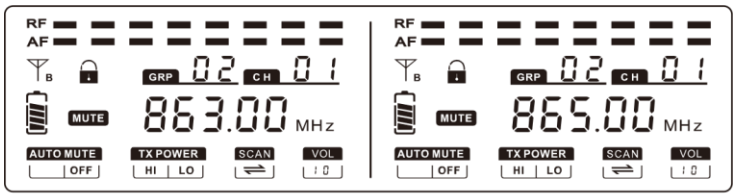
1. Úvod
2. Obsah
3. Funkcie prijímača
4. Displej prijímača
5. Obsluha prijímača
6. Obsluha prijímača
7. Funkcie ručného vysielača
8. Funkcie telového vysielača
9. Stručný sprievodca
10. Technické špecifikácie
11. Upozornenia a správne použitie

POPIS PRIJÍMAČA



1. Hlavný vypínač
2. CH-A tlačidlo hore
3. CH-A funkcia / odomknutie
4. CH-A tlačidlo dole
5. LCD Displej
6. CH-B tlačidlo hore
7. CH-B funkcia / odomknutie
8. CH-B tlačidlo dole
9. IR Indikátor
10. Anténa pre CH-A
11. Anténa pre CH-B
12. jack6.3mm zmixovaný výstup
13. CH-B symetrický výstup (XLR)
14. CH-A symetrický výstup (XLR)
15. Vstup pre napájanie (DC)

DISPLEJ PRIJÍMAČA





RF: Indikuje silu bezdrôtového signálu, dlhší pruh = silnejší signál.
AF: Indikuje úroveň hlasitosti, dlhší pruh = vyšší zvukový signál.



Symbol skutočnej diverzitnej antény označuje, ktorá anténa sa aktuálne používa na príjem signálu vysielača.



Symbol zámku značí, že prijímač je v uzamknutom stave a nastavenia nie je možné zmeniť, kým sa neodomkne.



Ikona batérie indikuje stav batérie vysielača.



Indikátory frekvencie/kanála - GRP zobrazuje aktuálnu skupinu, CH zobrazuje aktuálny kanál, frekvencia zvoleného GRP/CH sa zobrazuje v dolnej časti v MHz.



Stav stlmenia, horný indikátor stlmenia zobrazuje, kedy je vysielač stlmený. Automatické stlmenie (voliteľné) zobrazuje, kedy je nastavenie automatického stlmenia zapnuté alebo vypnuté.



Výkon vysielača indikuje úroveň bezdrôtového výkonu vysielača pri synchronizácii.



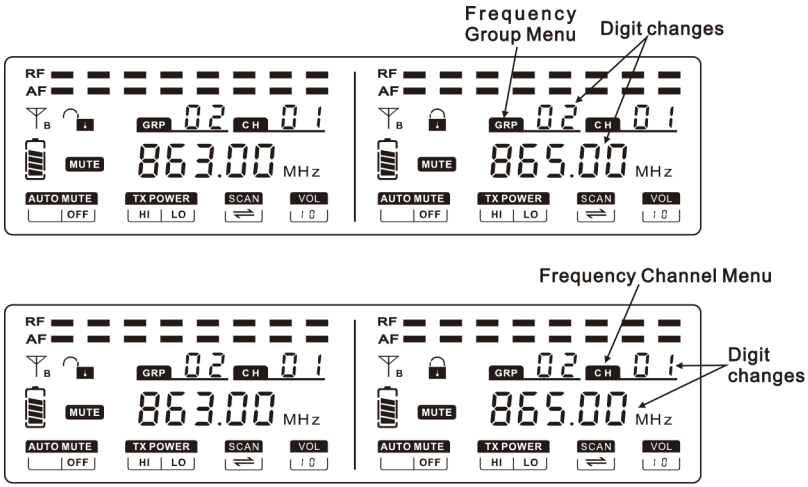
Vstúpte do ponuky skenovania frekvencií a vyhľadajte voľné alebo menej zašumené frekvencie.



Zobrazuje aktuálne nastavenie hlavnej hlasitosti pre výstup kanála.

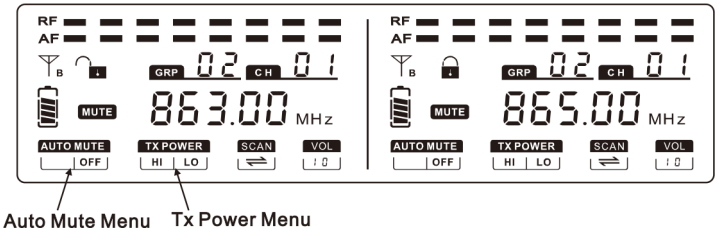
PREVÁDZKA PRIJÍMAČA

ZMENY SKUPÍN, KANÁLOV a FREKVENCÍ



Zmenou skupiny alebo kanála sa zmení frekvencia, na ktorú je prijímač nastavený (znázornené zmenami číslic vyššie).
Vyberte a zmeňte pomocou tlačidiel Funkcia a Hore/Dole vedľa displeja.

AUTOMATICKÉ STÍŠENIE A ZMENA VYSIELACIEHO VÝKONU

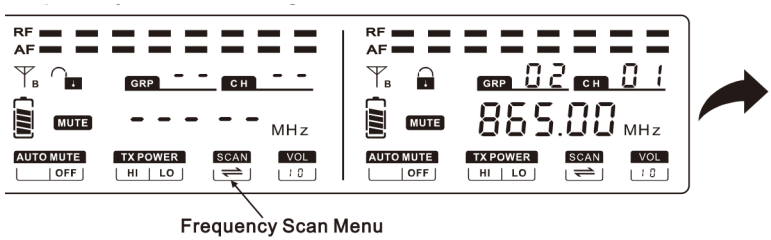


Nastavenia výkonu vysielača a automatického stlmenia je možné vybrať a zmeniť tu pomocou tlačidiel Funkcia a tlačidiel Hore/Dole vedľa displeja.

Upozorňujeme, že pri zmene ktoréhokoľvek z vyššie uvedených nastavení budete musieť znova synchronizovať vysielač s prijímačom.

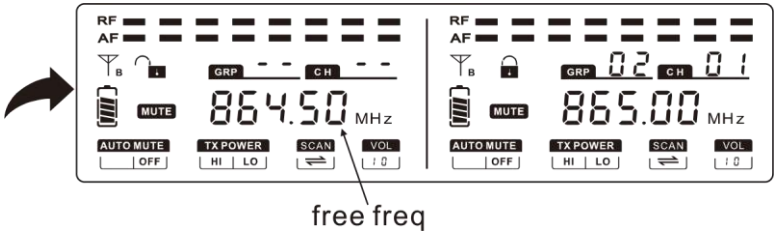
PREVÁDZKA PRIJÍMAČA

FUNKCIA SKENOVANIA FREKVENCIÍ



Frequency Scan Menu

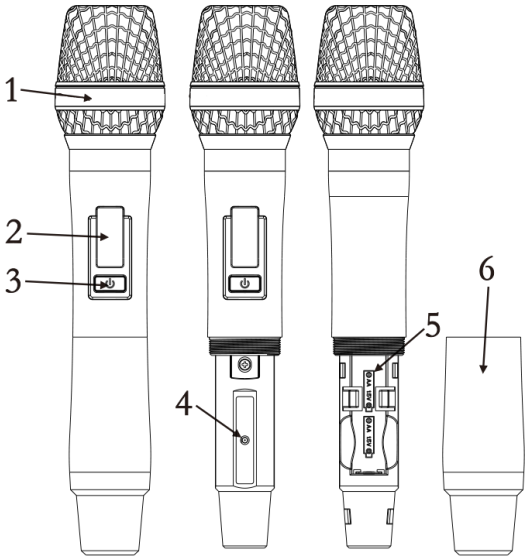
Po aktivácii funkcie skenovania sa prijímač pokúsi nájsť najlepšiu dostupnú frekvenciu s najmenším šumom/rušením.



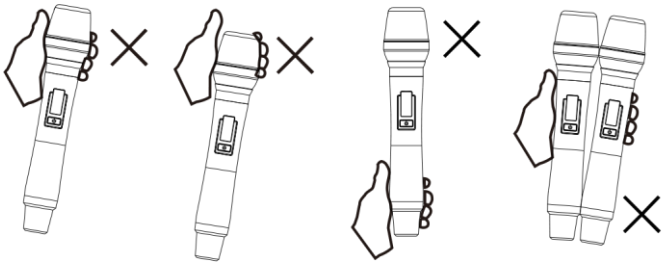
Po dokončení skenovania prijímač automaticky zmení frekvenciu prijímača na kanál s najmenším šumom/rušením (označené vyššie ako voľná frekvencia).

Po dokončení funkcie skenovania budete musieť znova synchronizovať vysielač s prijímacím kanálom, ktorý ste práve použili na skenovanie.

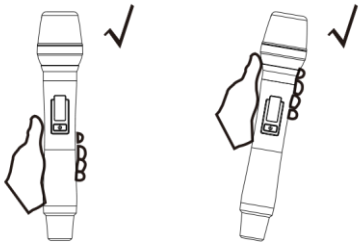
POPIS RUČNÉHO VYSIELAČA



1. Mikrofónna kapsula a kryt
2. LCD Displej
3. ON/OFF/MUTE prepínač
4. Synchronizačné okno
5. Priestor pre batérie s označením správnej polarity
6. Kryt priehradky na batérie

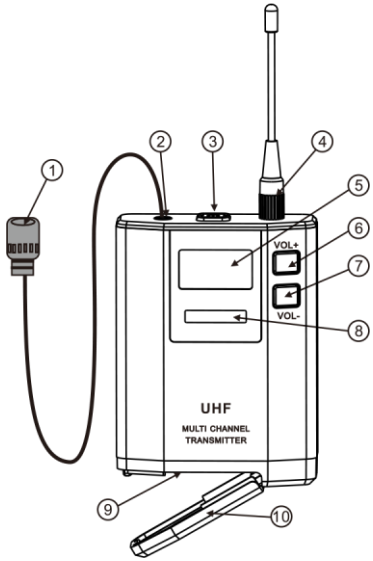


Zlé držanie



Správne držanie

POPIS TELOVÉHO VYSIELAČA



1. Mikrofón
2. Konektor pre mikrofón
3. Vypínač
4. Anténa
5. OLED displej
6. Zvyšenie hlasitosti
7. Zníženie hlasitosti
8. IR synchronizačné okno
9. Priestor pre batérie s označením správnej polarity
10. Kryt priehradky na batérie

Telový vysielač QWM 1960V3 je vybavený konektorom TA4 (4-pinový mini XLR vstup), takže k vysielaču môžete pripojiť rôzne mikrofóny s týmto konektom.

Štandardne je súčasťou každého systému, ktorý obsahuje bodypack:

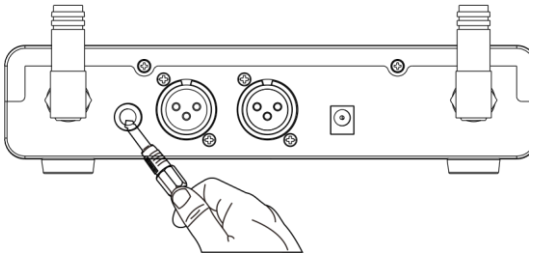
-1x Náhlavný mikrofón
-1x Klopový mikrofón
-1x Gitarový kábel (4-pinový Mini XLR na Jack6,3mm)

Vyššie uvedené položky obsahuje každé balenie telového vysielača. Ak má váš systém 2 telové vysielače, dostanete 2 kusy od každej položky.

Môžete tiež pripojiť mikrofóny a iné zariadenia od iných výrobcov, kompatibilita však nie je zaručená.

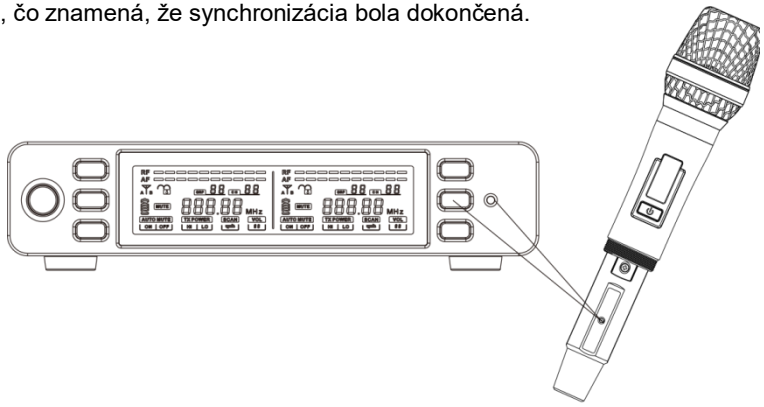
POPIS PRIPOJENIA

1. Pripojte napájanie k prijímaču cez vstupnú zásuvku DC.
2. Pripojte zvolený zvukový výstup k mixážnemu pultu alebo reproduktoru.
3. Zapnite prijímač pomocou hlavného vypínača.
4. Zapnite vysielač(e), frekvencie vysielačov by sa mali zhodovať s frekvenciami na displeji prijímača, ak nie, pozrite si časť o synchronizácii IR nižšie.
   Uistite sa, že sa naraz používa iba jeden vysielač s jedným prijímacím kanálom.
   Indikátory RF budú indikovať, že kanál prijíma signál.
5. Hovorte do mikrofónu, úroveň AF na prijímači by mala kolísať tak, aby zodpovedala úrovni zvuku, ktorú vysielač zachytáva.



IR synchronizácia

1. Keď je prijímač zapnutý a odomknutý, zarovnajte infračervený indikátor na prijímači s okienkom infračerveného prijímača na vysielači.
2. Stlačte a pár sekúnd podržte tlačidlo IR prenosu kanála, ktorý chcete synchronizovať.
3. Displej prijímača bude blikať, čo znamená, že sa prijímač synchronizuje s vysielačom.
4. Frekvencia na vysielači by sa mala zmeniť a prijímač zobrazí úroveň rádiového signálu, čo znamená, že synchronizácia bola dokončená.



Ak sa synchronizácia nevykoná, vypnite vysielač a počkajte niekoľko sekúnd.
Znova zapnite vysielač a zopakujte vyššie uvedené kroky.
Uistite sa, že IR indikátor a IR okienko sú oproti sebe.
Pre dobrú synchronizáciu nezabudnite medzi IR okienkami nechať malú medzeru.

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Prijímač:

Frekvencie: 863–865MHz alebo 606–614MHz
Šírka pásma: 2MHz alebo 8MHz (závisí od frekvencie)
Dynamický rozsah: 96dB
Skreslenie: <0.1%
Odstup Signál/šum: 96dB
Frekvenčný rozsah: 30Hz–20kHz±2dB
Citlivosť príjmu: -95dBm
Napájanie: DC 12V / 1A
Audio výstup: 1x zmixovaný nesymetrický jack6.3mm, 2x symetrický XLR

Vysielač:
Frekvencie: 863–865MHz alebo 606–614MHz
Zmena frekvencie: IR synchronizáciou
Harmonické vyžarovanie: <-50dBc
Vysielací výkon: do 30mW
Potrebné batérie: 2x 1,5V AA
Výdrž batérie: >5h

UPOZORNENIA A SPRÁVNE POUŽITIE

- Ak sa dá, dajte prijímač na otvorené priestranstvo, aby mohol prijímať čo najlepší signál.
- Nevyhadzujte ani nesprávne nemanipulujte so žiadnou časťou systému.
- Nepoužívajte žiadnu časť systému v daždi alebo pod vodou.
- Uchovávajte všetky časti systému mimo dosahu priameho slnečného žiarenia a akýchkoľvek foriem elektromagnetických polí.
- Uistite sa, že batérie do vysielača vkladáte správnou orientáciou a po použití ich z vysielača vyberte.
- Pred výmenou batérií vypnite vysielače a prijímač.
- Ak prijímač nepoužívate, odpojte ho od napájacieho adaptéra.
- Zariadenie nerozoberajte, vo vnútri nie sú žiadne časti, ktoré by mohol používateľ opraviť.
- Na čistenie systému použite mäkkú handričku, nepoužívajte žiadne tekutiny.
- Okolo zariadenia nechajte priestor na vetranie.
- Nezakrývajte žiadne vetracie otvory.
- Neumiestňujte žiadnu časť systému do blízkosti ohňa alebo plameňa.
- Uchovávajte všetky časti systému mimo dosahu akejkoľvek formy tekutín alebo prachu.
- Nemiešajte nové a staré batérie.
- Batérie vždy vymieňajte v pároch a za rovnaký typ batérie a dbajte na správnu likvidáciu použitých batérií v súlade s pravidlami recyklácie vo vašom regióne.
- Pracovná teplota: 5°C - 60°C.

Kroky na predchádzanie a prekonanie rušenia a problémov so zvukom pri používaní bezdrôtových mikrofónov:

- Upravte umiestnenie alebo smer antén.
- Udržujte všetky časti systému mimo dosahu rádií, televízorov, telefónov a iných zariadení, ktoré môžu vysielať bezdrôtové signály alebo elektromagnetické pole.
- Nezapájajte systém do tej istej elektrickej zásuvky ako rádio alebo televízor.
- Ručný vysielač zachytáva najlepší zvuk pod uhlom 45° k vysielaču, čo pomáha predchádzať počuteľným výbušným zvukom a dychovému šumu.
- Spárujte iba jeden vysielač s jedným prijímacím kanálom, viacero vysielačov s jedným prijímacím kanálom spôsobí rušenie a stratu zvuku.
- Uistite sa, že mikrofóny nie sú umiestnené ďalej ako 15 cm od zdroja zvuku, aby ste dosiahli čo najlepší záznam a frekvenčnú odozvu.

Mikrofóny sú vybavené kardioidnými kapsulami, ktoré sú najvhodnejšie pre krátke vzdialenosti.