



U45 U45T U45R

U45R2 U45R4

BEZDRÁTOVÝ SYSTÉM PRO IN-EAR MONITORING

Provozní pásmo 5,8 GHz

Český manuál




5.8 GHz
Plug and Play

ÚVOD

Bezdrátový systém Xvive U45 pro in-ear monitoring je kompaktní a spolehlivé řešení pro hudebníky a účinkující, kteří vyžadují vysoce kvalitní bezdrátový přenos zvuku. Systém pracuje v pásmu 5,8 GHz a poskytuje čistý a nerušený přenos na dlouhé vzdálenosti. Odlehčené jednotky vysílače a přijímače se vyznačují nízkou latencí, díky které je systém vhodný pro živá vystoupení, zkoušky i bezdrátový nástrojový monitoring. Díky excelentní kvalitě zvuku a široké frekvenční odezvě je vhodný pro profesionální i hobby použití.



**POZOR NEBEZPEČÍ ÚRAZU
ELEKTRICKÝM PROUDEM
NEOTVÍREJTE**



UPOZORNĚNÍ:

PRO SNÍŽENÍ RIZIKA POŽÁRU NEBO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM NEODSTRAŇUJTE ŠROUBY. UVNITŘ ZAŘÍZENÍ NEJSOU ŽÁDNÉ SOUČÁSTKY VHODNÉ PRO OPRAVU ZE STRANY UŽIVATELE. SERVIS ZAŘÍZENÍ SVĚŘTE ODBORNÍKOVÍ.

UPOZORNĚNÍ:

PRO SNÍŽENÍ RIZIKA POŽÁRU NEBO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM NEVYSTAVUJTE ZAŘÍZENÍ DEŠTI NEBO VLHKU.



Povolení pro bezdrátový přenos: FCC Part 15.249, RSS-247(Kanada), EN 300 440 (Evropa), EN 301.489 (Evropa).

Toto zařízení je v souladu se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 2014/53/EU. Zařízení bylo podrobeno všem základní testovacím procedurám. Podrobnější dokument ve formátu DOC naleznete na stránkách výrobce: www.xvive.com

IC:

Toto zařízení je v souladu s normou RSS vydanou vládní agenturou Industry Canada. Provoz podléhá následujícím dvěma zásadám:

- (1) Toto zařízení nesmí být zdrojem rušení,
- (2) toto zařízení musí přijmout jakékoli rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz zařízení.

FCC CERTIFIKACE

FCC upozornění: Jakékoli změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny stranou odpovědnou za shodu s předepsanými normami, mohou vést ke ztrátě oprávnění uživatele k provozu tohoto zařízení.

Toto zařízení je v souladu s částí 15 pravidel komise FCC. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

- (1) Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé interference,
- (2) toto zařízení musí přijmout jakoukoliv interferenci, včetně té, která by mohla způsobit provozní potíže.

POZNÁMKA:

Toto zařízení vyhovuje požadavkům pro digitální zařízení třídy B uvedených v části 15 pravidel komise FCC. Tyto limity jsou určeny k zajištění rozumné ochrany proti škodlivému rušení v rezidenčních instalacích. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii a pokud není instalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobit škodlivé rušení rádiové komunikace.

I přesto neexistuje žádná záruka, že v určité konkrétní situaci k rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rozhlasu nebo televize, které lze ovlivnit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučujeme uživateli pokusit se vyřešit rušení některým (či více) z následujících opatření:

- Přesměrujte nebo přemístěte přijímací anténu.
- Zkuste zvětšit odstup mezi zařízením a přijímačem.
- Připojte zařízení k zásuvce na jiném obvodu, než ke kterému je připojen přijímač.
- obraťte se o pomoc na prodejce nebo na zkušeného rádiového/TV technika.

FCC ID: 2AJ30-U45 IC: 22031-U45



UPOZORNĚNÍ: Riziko poškození reprodukce
v důsledku expozice olovu.
www.P65Warnings.ca.gov

BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE PRO POUŽÍVÁNÍ DOBÍJECÍCH LITHIUM-IONTOVÝCH BATERÍ

Dobíjecí baterie mohou při nesprávném nebo nevhodném používání vytect. V extrémních případech může dokonce dojít k explozi, požáru, žáru a úniku kouře nebo plynů.

Xvive nepřijímá žádnou odpovědnost za škody vzniklé v důsledku nevhodného používání.

- Uchovávejte mimo dosah dětí.
- Dobíjejte nabíjecí baterie pouze pomocí nabíječek doporučených firmou Xvive.
- Dbejte na správnou polaritu.
- Balte/uchovávejte dobíjecí baterie tak, aby se jejich kontakty vzájemně nedotýkaly. (Hrozí riziko zkratu nebo požáru.)
- Nevystavujte baterie vlhkosti.
- Zařízení s dobíjecí baterií po použití vypněte.
- Nabíjecí baterie dobíjejte při okolní teplotě v rozsahu 10°C až 40°C.
- Pokud baterie delší dobu nepoužíváte, pravidelně je nabíjejte (přibližně každé tři měsíce).
- Baterie nedeformujte a nerozebírejte je.
- Nenechte baterie zahřát nad 60°C, například při vystavení přímému slunci nebo vhozením do ohně.

- Pokud je zařízení viditelně defektní, okamžitě z něho baterie vyjměte ven.
- Vadné dobíjecí baterie již nepoužívejte.
- Používejte pouze ty dobíjecí baterie, které uvádí společnost Xvive.
- Dobíjecí baterie zlikvidujte ve k tomu určených sběrných dvorech nebo je odevzdejte vašemu prodejci.
- Produkt ukládejte na chladném a suchém místě při pokojové teplotě (cca 20°C/68°F).
 - Pokud zařízení delší dobu nepoužíváte, dobíjecí baterie z něho vyjměte.



Společnost **SHENZHEN FZONE TECHNOLOGY CO., LTD**, tímto prohlašuje, že tento typ zařízení je v souladu se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 2014/53/EU.

INFORMACE O SBĚRU A LIKVIDACI STARÝCH VĚCÍ A POUŽITÝCH BATERIÍ

[Pro uživatele v Evropské unii]

Chcete-li zlikvidovat elektrická a elektronická zařízení, obraťte se prosím na svého prodejce nebo dodavatele.

Tyto symboly uvedené na výrobcích, obalech nebo jakýchkoli dokumentech v balení znamenají, že není správné míchat použité elektrické a elektronické výrobky a baterie s běžným domácím odpadem. Níže uvedené symboly jsou platné pouze v Evropské unii. Další informace o likvidaci starých předmětů a použitých baterií získáte od místních úřadů nebo prodejce:



Cd

V zájmu ochrany životního prostředí odevzdávejte staré výrobky a použité baterie na příslušná sběrná místa, dodržujte národní legislativu a směrnice 2012/19/EU a 2006/66/ES. .

[Informace o likvidaci v jiných zemích mimo Evropskou unii]

Správným nakládáním se starými výrobky a bateriemi pomůžete ušetřit cenné zdroje a zabráníte případným vedlejším účinkům na lidské zdraví a životní prostředí v důsledku nevhodné likvidace.

Obraťte se prosím na místní úřady, kde získáte další užitečné informace o tom, jak likvidovat staré výrobky a baterie.

**DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY:
PŘEČTĚTE SI TYTO POKYNY A USCHOVEJTE JE NA BEZPEČNÉM MÍSTĚ.**



**VAROVÁNÍ: PŘED POUŽITÍM 5,8GHz BEZDRÁTOVÉHO SYSTÉMU XVIVE PRO IN-EAR MONITORING
SI PEČLIVĚ PŘEČTĚTE NÁVOD K OBSLUZE:**

1. Pečlivě dodržujte všechny pokyny v návodu k U45.
2. Neprovádějte servisní úkony nad rámec těch, které jsou popsány v příručce systému U45. Servis je nutný, pokud byl přístroj jakýmkoli způsobem poškozen, např:
 - Do přístroje se rozlila kapalina nebo do něj spadly předměty;
 - přístroj byl vystaven dešti nebo vlhkosti;
 - přístroj nefunguje normálně nebo se jeho výkon výrazně mění;
 - přístroj upadl nebo se poškodil kryt.
3. Přístroj neumísťujte do blízkosti zdrojů tepla, jako jsou radiátory, topná tělesa nebo spotřebiče, které produkují teplo.
4. Chraňte přístroj před vniknutím předmětů nebo kapalin. Přístroj nepoužívejte ani neumísťujte do blízkosti vody.
5. Čistěte pouze suchým hadříkem.
6. Používejte pouze nastavce/příslušenství určené výrobcem.
7. Dlouhodobý poslech při vysoké hlasitosti může způsobit nenapravitelnou ztrátu a/nebo poškození sluchu. Vždy dbejte na „bezpečný poslech“.

UPOZORNĚNÍ

POSLECH ZVUKU PŘI NADMĚRNÉ HLASITOSTI MŮŽE ZPŮSOBIT TRVALÉ POŠKOZENÍ SLUCHU. POUŽÍVEJTE CO NEJNIŽŠÍ HLASITOST.

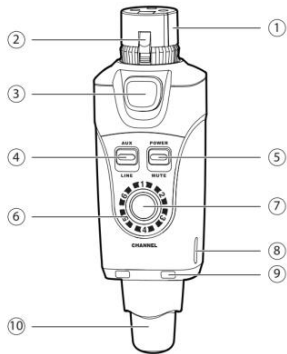
Přílišné vystavení nadměrné hladině zvuku může poškodit vaše uši a vést k trvalé ztrátě sluchu způsobené hlukem. Nepoužívejte sluchátka delší dobu a nastavte hlasitost pod 70 %.

U45 PRODUCT INTRODUCTION

VLASTNOSTI:

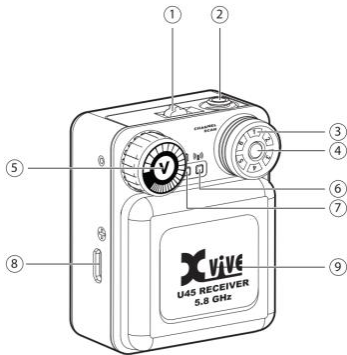
- Bezdrátový true diversity systém 5,8 GHz
- Spolehlivé radiofrekvenční spojení do vzdálenosti nad 30 metrů (v závislosti na absorpci RF signálu, odrazech a rušení)
- Odstup signálu od šumu v hodnotě 110 dB poskytuje čistý a detailní zvuk při libovolné hlasitosti
- Vysoké rozlišení 24 bitů / 48 kHz
- Široká frekvenční odezva 20 Hz – 20 kHz
- Dynamický rozsah 110 dB
- Latence méně než 5 ms
- V jedné oblasti lze používat současně až 6 systémů U45
- Životnost baterie 5 hodin (vestavěná dobíjecí baterie v přijímači i vysílači)
- Vyrovnaná frekvenční odezva s jakýmkoliv sluchátkem
- Symetrický XLR mono vstup nebo nesymetrický TS vstup
- Auxový nebo linkový vstupní režim
- Skenuje stav bezdrátového připojení a zvolí nejlepší kanál

VYSÍLAČ U45 – PŘEHLED



1. **INPUT:** vstup na symetrickém XLR konektoru
2. **Pružina:** Obvodová zemnicí pružina poskytuje spolehlivé připojení k XLR konektoru typu samec
3. **Tlačítko Lock:** Odemkne přijímač z XLR portu
4. **AUX/Line:** Přepínač mezi auxovým a linkovým vstupním režimem
5. **Hlavní vypínač:** zapíná/vypíná zařízení
6. **LED kontrolka kanálů:** Indikuje zvolený kanál
7. **Přepínač kanálů:** přepíná mezi kanály 1-6
8. **Dobíjecí USB port**
9. **LED indikátor napájení signalizuje úroveň baterie:**
LED nesvítí = 100% ~ 30%
Svítí červeně = 29% ~ 11%
Bliká červeně = méně než 10%
10. **Anténa**

PŘIJÍMAČ U45 – PŘEHLED



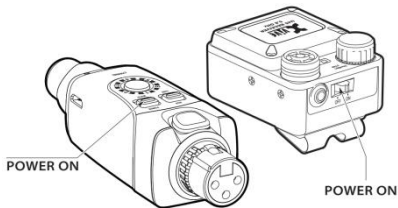
- 1. Hlavní vypínač:** zapíná/vypíná zařízení
- 2. Sluchátkový výstup:** 3,5mm jack pro in-ear monitory, sluchátka do uší nebo náhlavní sluchátka
- 3. LED kontrolka kanálů:** Indikuje zvolený kanál
- 4. Přepínač kanálů:** Přepíná mezi kanály 1-6. Přidržením po dobu 3 sekund přijímač spustíte vyhledávání nejhodnějšího kanálu.
- 5. Ovladač hlasitosti:** Nastavuje hlasitost sluchátkového výstupu.
- 6. Kontrolka RF připojení:**
SVÍTÍ = Vysílač je zapnutý, spojení je navázáno
BLIKÁ = Dochází k rušení
NESVÍTÍ = Vysílač není zapnutý nebo není připojen
- 7. LED indikátor napájení signalizuje úroveň baterie:**
LED nesvítí = 100% ~ 30%
Svítí červeně = 29% ~ 11%
Bliká červeně = méně než 10%
- 8. Dobíjecí USB port**
- 9. Anténa**

RYCHLÉ ZPROVOZNĚNÍ

BATERIE A DOBÍJENÍ

U45 je dodáván s dobíjecím USB kabelem, který můžete připojit k dobíjecímu USB adaptéru nebo jinému USB zdroji napájení.

Poznámka: Během nabíjení vypněte hlavní vypínač. U45 během dobíjení nepoužívejte – můžete tím snížit životnost baterie.



Připojte adaptér
do zásuvky



- * Uchovávejte zařízení vždy při pokojové teplotě.
- * Při uchovávání přístroje pravidelně kontrolujte stav baterie a v případě potřeby ji nabíjte.

DOBA DOBÍJENÍ	ŽIVOTNOST BATERIE
0:15	30 min
0:30	1 hodina
1:00	2 hodin
2:30	5 hodin

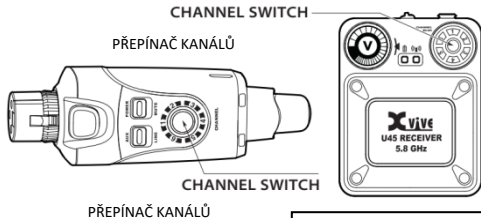
ZAPNUTÍ

Hlavní vypínač přepněte do polohy „zapnuto“:
LED kontrolka kanálů se rozsvítí.



Připojte kabel k
napájecímu portu

RYCHLÉ ZPROVOZNĚNÍ



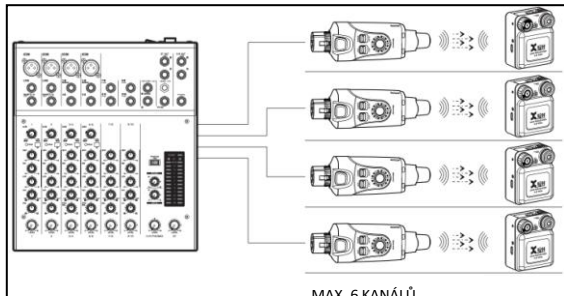
SPÁROVÁNÍ VYSÍLAČE A PŘIJÍMAČE

U45 pracuje se šesti kanály.

Tento přepínač použijte pro přepínání kanálů. Na přijímači i vysílači nastavte stejný kanál. Pokud jsou obě jednotky spárovány, modrá LED kontrolka na přijímači bude svítit.

JEDEN VYSÍLAČ A NĚKOLIK PŘIJÍMAČŮ

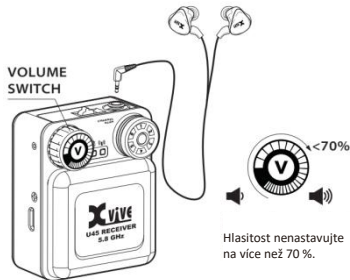
Pokud chcete přidat více přijímačů, nastavte všechny tyto přijímače na stejný kanál, který je nastaven vysílači.



RYCHLÉ ZPROVOZNĚNÍ

NASTAVENÍ HLASITOSTI

POSLECH ZVUKU PŘI NADMĚRNÉ HLASITOSTI MŮŽE ZPŮSOBIT TRVALÉ POŠKOZENÍ SLUCHU. POUŽÍVEJTE CO NEJNIŽŠÍ HLASITOST.



NASTAVENÍ ÚROVNĚ VYSÍLAČE

Nastavení Gainu a poslechové hlasitosti:

Chcete-li dosáhnout nejlepší kvality zvuku, začněte nastavením úrovně z mixu nebo zdroje zvuku tak, abyste maximalizovali odstup signálu od šumu.

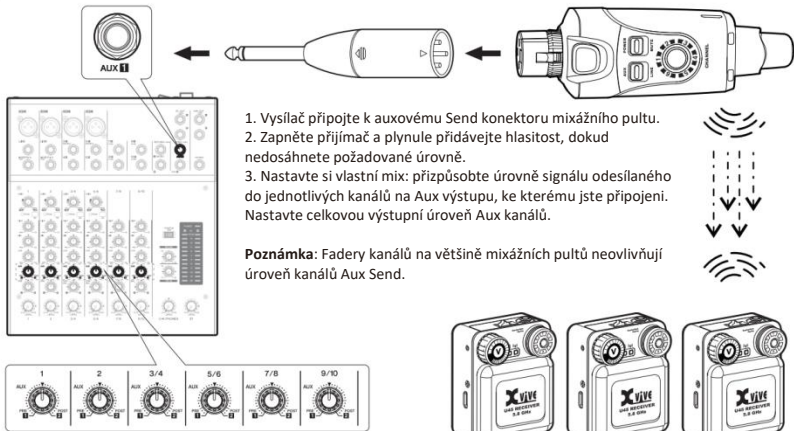
Line (+4 dBu)

Tento režim použijte v kombinaci s mixážními pulty nebo jinými profesionálními audio zařízeními, které odesílají signály linkové úrovně.

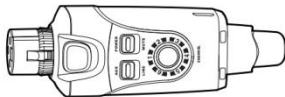
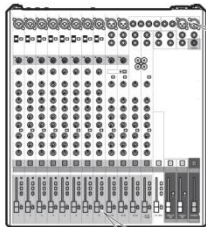
Aux (-10 dBV)

Tento režim použijte, pokud připojujete běžné audio zařízení, jako je zvukový přehrávač nebo počítač.

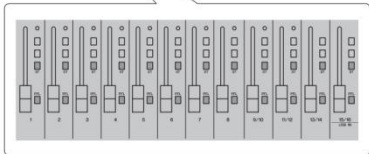
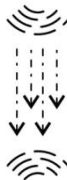
VYTVORENÍ MIXU PRO MONITORING POMOCÍ AUX



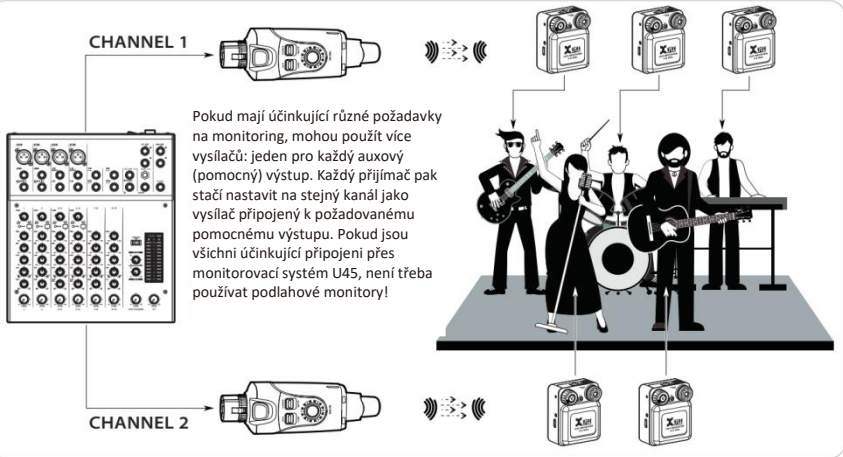
VYTVOŘENÍ MIXU PRO MONITORING POMOCÍ XLR



1. Vysílač připojte k hlavnímu výstupu mixážního pultu, nebo k jeho jinému XLR výstupu.
2. Zapněte přijímač a plynule přidávejte hlasitost, dokud nedosáhnete požadované úrovně.
3. Nastavte si vlastní mix: Nastavte fadery jednotlivých kanálů na požadovanou úroveň. Stejně tak nastavte celkovou výstupní úroveň.



NĚKOLIK VYSÍLAČŮ A NĚKOLIK PŘIJÍMAČŮ



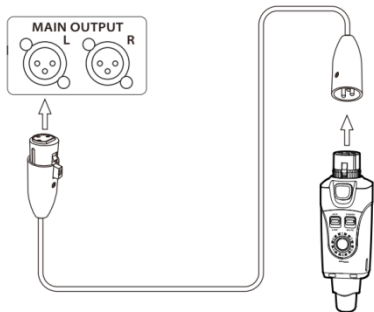
SKENOVÁNÍ NEJVHODNĚJŠÍHO KANÁLU

Přepínač kanálů: stiskněte a podržte po dobu 3 sekund



Stisknutím a podržením (po dobu 3 sekund) tlačítka pro přepínání kanálu na přijímači přejdete do režimu vyhledávání kanálů (Channel Scan). LED kontrolka kanálů na přijímači začne během procesu skenování blikat a následně se zastaví na optimálním kanálu. Je-li proces skenování dokončen, kanál na vysílači nastavte manuálně tak, aby odpovídal kanálu přijímače. * Před zahájením skenování vypněte napájení párovaného vysílače, aby jeho bezdrátový signál nerušil skenování.

REŽIMY MIC A LINE



Channel 1

Pomocí XLR kabelu (není součástí balení), který použijete jako prodloužení pro vysílač nebo přijímač, můžete připojit komponenty k mixážnímu pultu, kde jsou vstupy/výstupy velmi blízko u sebe. Pokud je v okolí příliš mnoho bezdrátových zařízení, můžete tím také vyřešit problém s rušením signálu.

PŘEHLED PÁSMA 5,8 GHz A RUŠENÍ (INTERFERENCE)

Tipy pro zlepšení výkonu bezdrátového systému:

- 1) Mezi jednotkou přijímače U45 a Wi-Fi vysílači, jako jsou například routery, udržujte vzdálenost větší než 3 metry.
- 2) Pokud dochází k rušení, které je způsobeno Wi-Fi zařízením v okolí, zkuste vysílače a přijímače systému U45 přepnout na jiný kanál.
- 3) Pokud je to nutné, zkrátte vzdálenost mezi vysílačem a přijímačem.

5,8 GHz – frekvenční tabulka

KANÁL 1	5730 MHz, 5842 MHz, 5844 MHz
KANÁL 2	5736 MHz, 5833 MHz, 5835 MHz
KANÁL 3	5742 MHz, 5827 MHz, 5829 MHz
KANÁL 4	5756 MHz, 5803 MHz, 5805 MHz
KANÁL 5	5785 MHz, 5811 MHz, 5813 MHz
KANÁL 6	5780 MHz, 5791 MHz, 5797 MHz

V jedné oblasti lze současně použít až šest systémů 45/U35/A58.

SPECIFIKACE

BEZDRÁTOVÝ SYSTÉM U45 PRO IN-EAR MONITORING

Operuje v pásmu	5,8 GHz
Provozní dosah	Až 30 metrů (reálný dosah závisí na absorpci RF signálu, odrazech a rušení)
Frekvenční odezva	20 Hz - 20 kHz (-3 dB)
Dynamický rozsah	110 dB
Odstup signálu od šumu	110 dB
Citlivost	-88 dBm
Celkové harmonické zkreslení	0.2%
Výstupní výkon	25 mW E.I.R.P. max.
Provozní teplota	0°C až 45°C (vlastnosti baterie mohou tento rozsah omezovat)
Počet kanálů	Šest (V jedné oblasti lze současně používat až šest sad systému)
Latence	Méně než 5 ms.
Vysoce kvalitní audio	24 bitů / 48 kHz

SPECIFIKACE

	VYSÍLAČ U45	PŘIJÍMAČ U45
Rozměry	30 x 28 x 100 mm	47 x 41 x 60 mm
Hmotnost	90 g	118 g
Šasi	Lisovaný plast a odlitek z kovu	Lisovaný plast a odlitek z kovu
Baterie	3,7V dobíjecí Li-Ion, 860 mA	3,7V dobíjecí Li-Ion, 860 mA
Impedance	Vstup: 220 k Ω (1 kHz)	6 - 600 Ω
Vstupní audiokonektor	symetrický XLR vstup (samec)	
Výstupní audiokonektor		3,5mm duální mono výstup
Režim	Režim Aux: -10 dBV Max. +12,2 dBu Režim Line: +4 dBu Max. +22 dBu	
Výdrž baterie	až 5 hodin	až 5 hodin
Impedance antény	50 Ω	50 Ω
Typ antény	Čtvrtvlnná objímková dipólová anténa neodnímatelná	Čtvrtvlnná objímková dipólová anténa, neodnímatelná
Počet antén	1	2

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

PROBLÉM

ŘEŠENÍ

Žádný zvuk

- Zkontrolujte, zda na přijímači U45 svítí kontrolka RF..)
- Zkontrolujte, zda ze zvukového zdroje odchází signál do vysílače.
- Zkontrolujte, zda jsou hlavní vypínače na přijímači a vysílači zapnuté.
- Zkontrolujte, zda jsou přijímač a vysílač U45 nastaveny na stejném kanálu.
- Přijímač je možné v jedné chvíli spárovat jen s jedním vysílačem.

Zvuk je zkreslený

- Zkontrolujete nastavení přepínače Line/Aux na vysílači.
- Zkontrolujte úroveň signálů směřující do a z mixážního pultu, zda se zkreslení neobjevuje již v tomto místě.

Nízká úroveň výstupu na přijímači

- Zkontrolujte úroveň hlasitosti sluchátkového výstupu na přijímači.
- Nastavte nastavení režimů Line/Aux na vysílači.
- Zkontrolujte, zda z audio zařízení odchází do vysílače signál dostatečně silné úrovně.

Signál je nestabilní: RF kontrolka bliká

- Přečtěte si kapitolu: „Tipy pro zlepšení výkonu bezdrátového systému“.
- Přepínač kanálů se po 15 sekundách uzamkne. Odemčení a reset provedete dvojitým kliknutím.

Nejde přepínat kanály

Vícenásobné zapojení

- Jeden vysílač je možné propojit se dvěma a více přijímači; avšak jeden přijímač může přijímat signál pouze z jednoho vysílače.
-

1 vysílač U45 + 1 přijímač

Standardní sada U45 představuje osobní monitorovací systém pro jednu uživatele.

**1 vysílač U45R2 + 2 přijímače**

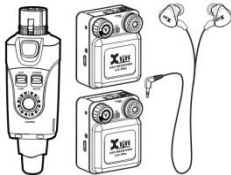
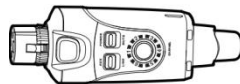
Sada U45R2 poskytuje bezdrátový zvuk pro dvě osoby nebo slouží jako záložní přijímač pro jednoho uživatele.

**1 vysílač U45R4 + 4 přijímače**

U45R4 zajistí osobní monitoring až pro čtyři účinkující na koncertě nebo i ve zkušebně.

**1 vysílač U45T9 + 2 přijímače + 1 sluchátka T9**

Sada U45T9 poskytuje osobní monitoring pro dvě osoby s peckami do uší pro jednoho uživatele.

**1 vysílač U45T**

Pouze vysílač; přijímač je dodáván samostatně

1 přijímač U45R

Pouze přijímač; vysílač je prodáván samostatně



MADE IN CHINA

SHENZHEN FZONE TECHNOLOGY CO., LTD.

2nd floor, Building 12, Xicheng Industrial Area, Xixiang Town,
Baoan District, Shenzhen Guangdong China. 518101

E-mail: support@xvive.com

Tel: +86-755-2912 3526

www.xvive.com

PATENT PENDING