

BEZDRÁTOVÝ SYSTÉM PRO IN-EAR MONITORING UŽIVATELSKÝ MANUÁL



**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 KVALIFIKOVANÉMU SERVISNÍMU ODDĚLENÍ.

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

OPRÁVNĚNÍ



Povolení pro bezdrátový přenos: FCC Part 15.249, FCC Part 15 B, RSS-210 (Kanada), EN 300 440 (Evropa), EN 301.489 (Evropa), MIC regulace č. 88 a dodatek č. 43 (Japonsko).

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

IC Caution: RSS-Gen Issue 4 December 2014" & "CNR-Gen 4e Décembre 2014:

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause interference, and (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence.

L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radio électrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Tento digitální přístroj třídy B odpovídá požadavkům kanadské normy ICES-003.

Upozornění vydané vládní agenturou Industry Canada: RSS-Gen Issue 4 December 2014 " & "CNR-Gen 4e Décembre 2014: 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 a (2) toto zařízení musí přijmout jakékoli rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz zařízení.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence.

L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radio électrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

CERTIFICATION FCC

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 INTERFERENCE, KTERÁ BY MOHLA ZPŮSOBIT PROVOZNI PŮTÍŽI.

UPOZORNĚNÍ: Změny nebo modifikace, které společnost Xvive výslovně neschválí, mohou zrušit oprávnění uživatelů provozovat toto zařízení.

PROHLÁŠENÍ O VYSTAVENÍ RÁDIOVÝM FREKVENCÍM: Tento vysílač nesmí být provozován nebo společně umístěn s jinou anténou nebo vysílačem.

POZNÁMKA: Toto zařízení bylo testováno a 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.- Obratete se o pomoc na prodejce nebo na zkušeného rádiového/TV technika.

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY ULOŽTE PROSÍM TYTO POKYNY NA BEZPEČNÉM MÍSTĚ



UPOZORNĚNÍ: PŘED POUŽITÍM BEZDRÁTOVÉHO
MIKROFONNÍHO SYSTÉMU XVIVE U4
SI POZORNĚ PŘEČTĚTE TYTO PROVOZNI INSTRUKCE.

1. Pečlivě dodržujte pokyny uvedené v uživatelském manuálu systému U4 Set.
2. Neprovádějte servisní operace, které nejsou uvedeny v příručce k systému U4 Set. V případě níže uvedených situací je vyžadován servisní zásah:
 - Proniknutí kapaliny nebo jiných předmětů do zařízení.
 - Vystavení zařízení dešti nebo vlhku.
 - Zařízení nefunguje normálně nebo vykazuje dramatické změny výkonosti.
 - Zařízení spadlo nebo je poškozeno jeho šasi.
3. Zařízení nepokládejte blízko zdrojů tepla, jako jsou radiátory, otopné registry nebo jiná zařízení vyrábějící teplo.
4. Zabraňte proniknutí objektů a tekutin do zařízení. Nepoužívejte zařízení v blízkosti vody.
5. Čistěte pouze vlhkým hadříkem.
6. Používejte pouze příslušenství určené výrobcem.
7. Dlouhodobý poslech při vysokých úrovních hlasitosti může způsobit nenapravitelnou ztrátu sluchu a/nebo jeho poškození. Vždy dbejte na bezpečný poslech.

PŘEDSTAVENÍ PRODUKTU U4 SET

Osobní bezdrátový monitorovací systém zajišťuje hudebníkům na pódiu kvalitní odposlech a tím i lepší koncertní výkon. Jedná se o přenosný bezdrátový systém, který není potřeba nastavovat. Ke zprovoznění monitorovacího systému se stačí jen připojit a hrát.

VLASTNOSTI:

- Bezdrátový odposlechový in-ear systém v pásmu 2,4 GHz
- Slouží k vytvoření osobního nebo týmového monitorovacího systému
- Bezdrátově odesílá audio účinkujícím na pódiu
- Dosah cca 28 metrů
- Podpora vstupů ve formátu XLR nebo TRS
- Díky odstupu signálu od šumu v hodnotě 107 dB poskytuje při jakékoliv hlasitosti jasný a detailní zvuk
- Stačí se jen zapojit a hrát a soustředit se na výkon
- Celokovový přijímač
- Tenký a lehký bodypack lze snadno připojit k opasku nebo k popruhu kytary

PŘEHLED PÁSMO 2,4 GHz A INTERFERENCE

Systém U4 pracuje v ISM pásmu 2,4 GHz, které je využíváno také technologiemi Wi-Fi, Bluetooth a jinými bezdrátovými zařízeními. Pásmo 2,4 GHz je volným pásmem, a jako takové nevyžaduje k použití po celém světě licenci.

Typy a metody pro zlepšení výkonu bezdrátového systému

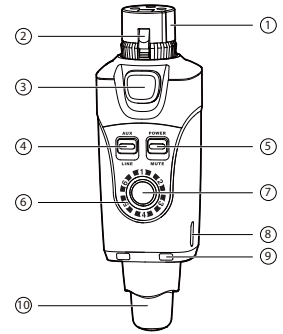
- 1) Mezi jednotlivou přijímače a WiFi vysílače (jako je například router) ponechte vzdálenost více než 3 metry.
- 2) Pro zamezení interference s jinými WiFi zařízeními změňte kanál.
- 3) V případě rušení jiným WiFi systémem zkuste zmenšit vzdálenost mezi přijímačem a vysílačem.

2,4 GHz – frekvenční tabulka

KANÁL 1	2402MHz, 2480MHz, 2482MHz
KANÁL 2	2408MHz, 2472MHz, 2474MHz
KANÁL 3	2416MHz, 2464MHz, 2466MHz
KANÁL 4	2434MHz, 2440MHz, 2442MHz
KANÁL 5	2427MHz, 2448MHz, 2450MHz
KANÁL 6	2422MHz, 2456MHz, 2458MHz

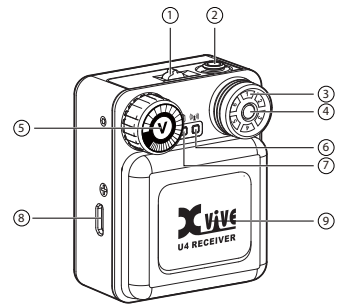
* Kanály 1~4 u systému U2 jsou stejné jako kanály 1~4 u U3/U3C/U4. Systémy U2, U3/U3C a U4 použijte maximálně v 6 sadách.

ZÁKLADNÍ PŘEHLED – VYSÍLAČ U4



- 1 Vstup: Symetrický vstupní XLR konektor
- 2 Pružina: Obvodová zemnicí pružina poskytuje přesné připojení ke krycí části mikrofonního konektoru
- 3 Zámek: Zajištění vysílače v mikrofonu
- 4 Režim Aux/Line: Připojení do auxového nebo jiného linkového výstupu
- 5 Hlavní vypínač: Zapíná a vypíná zařízení
- 6 Indikační LED kanálů: indikuje zvolený kanál
- 7 Přepínač kanálů (Channel): Vybírá mezi kanály 1-6
- 8 Dobíjecí USB port
- 9 LED indikátor napájení: Indikuje stav baterie
LED zhasnuta = 100% ~ 30%
svítí červeně = 29% ~ 11%
bliká červeně = méně než 10%
- 10 Anténa

ZÁKLADNÍ PŘEHLED – PŘIJÍMAČ U4



- 1 Hlavní vypínač: Zapíná a vypíná zařízení
- 2 Sluchátkový výstup: 3,5mm výstupní konektor pro připojení in-ear sluchátek nebo standardních sluchátek
- 3 Indikační LED kanálů: indikuje zvolený kanál
- 4 Přepínač kanálů (Channel): Vybírá mezi kanály 1-6
- 5 Ovladač hlasitosti: Nastavení hlasitosti sluchátkového výstupu
- 6 Indikační LED kontrolka RF přenosu:
SVÍTÍ = Vysílač je zapnut a je vytvořeno spojení
Bliká = Připojení je rušeno
ZHASNUTA = Vysílač je vypnutý nebo je spojení přerušeno
- 7 LED indikátor napájení: Indikuje stav baterie
LED zhasnuta = 100% ~ 30%
svítí červeně = 29% ~ 11%
bliká červeně = méně než 10%
- 8 Dobíjecí USB port
- 9 Anténa

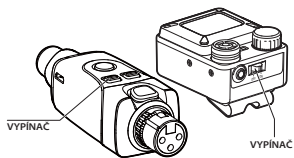


UPOZORNĚNÍ

POSLECH ZVUKU PŘI VYSOKÝCH ÚROVNÍCH HLASITOSTI MŮŽE ZPŮSOBIT TRVALÉ POŠKOZENÍ SLUCHU. POUŽÍVEJTE NEJNIŽŠÍ MOŽNOU HLASITOST.

Nadměrné vystavení velkým úrovním hlasitosti může vážně poškodit váš sluchový aparát a vést tak k trvalým ztrátám sluchu v důsledku nadměrné hlasitosti. Nepoužívejte sluchátka dlouho a hlasitost nastavte k hranici 70% nebo nižší.

RYCHLÉ ZPROVOZNĚNÍ



ZAPNUTÍ

Po zapnutí hlavního vypínače se indikátor kanálů rozsvítí.

BATERIE A DOBŮJENÍ

K systému U4 je přibaleno dobíjecí USB kabel pro připojení dobíjecího USB adaptéru nebo jiných USB zařízení, které jsou zdrojem dobíjení.

Poznámka: Během dobíjení vypněte hlavní vypínač. Systém U4 během nabíjení prosím nepoužívejte, mohli byste tak snížit životnost baterie.

Připojení k zásuvce

DOBA DOBŮJENÍ	ŽIVOTNOST BATERIE
0:15	30 minut
0:30	1 hodina
1:00	2 hodiny
2:30	5 hodin

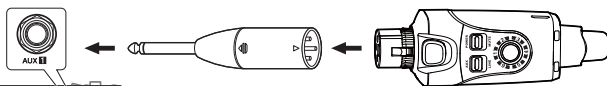


* U4 vždy skladujte při pokojové teplotě

* Při uložení tohoto zařízení pravidelně kontrolujte stav baterie a v případě potřeby ji dobijte.

Zapojení napájení

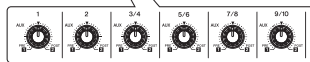
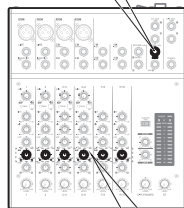
PROVOZ



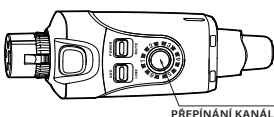
VYTVOŘENÍ ODPOSLECHU S POMOCÍ KONEKTORU AUX

1. Vysílač připojte k auxovému (Aux Send) výstupu mixu.
2. Zapněte přijímač, nastavte hlasitost na přijímači – po malých krocích postupně hlasitost zvyšujte tak, abyste dosáhli vhodné úrovně.
3. Nastavte výstupní úroveň jednotlivých auxových kanálů mixu a odešlete signál do vysílače.

Poznámka: Fadery kanálů u většiny mixážních pultů nemají vliv na hlasitost konektorů Aux Send.



PŘEPÍNÁNÍ KANÁLŮ



PŘEPÍNÁNÍ KANÁLŮ

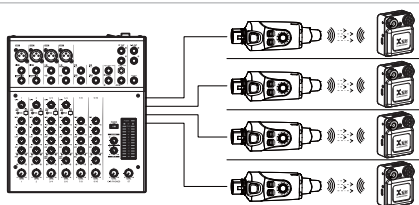


SPÁROVÁNÍ VYSÍLAČE A PŘÍJÍMAČE

U4 pracuje se šesti kanály. S pomocí tlačítka pro přepínání kanálů si zvolíte příslušný kanál. Na přijímači i na vysílači nastavte stejný kanál. V případě úspěšného spárování (spojení) bude na přijímači vždy svítit modrá LED kontrolka.

JEDEN VYSÍLAČ A NĚKOLIK PŘÍJÍMAČŮ

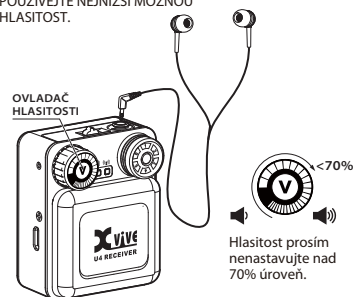
V případě, že chcete přidat více přijímačů, nastavte tyto přijímače na stejný kanál, který máte nastaven u vysílače.



MAX. 6 KANÁLŮ

NASTAVENÍ HLASITOSTI

POSLECH ZVUKU PŘI VYSOKÝCH ÚROVNÍCH HLASITOSTI MŮŽE ZPŮSOBIT TRVALÉ POŠKOZENÍ SLUCHU. POUŽÍVEJTE NEJNÍŽŠÍ MOŽNOU HLASITOST.



OVLADAČ HLASITOSTI

<70%

Hlasitost prosím nenastavujte nad 70% úroveň.



AUX
LINE

NASTAVENÍ ÚROVNĚ VYSÍLAČE

Nastavení gainu a poslechové úrovně k dosažení nejlepší možné kvality zvuku. Začněte s nastavením úrovně na mixážním pultu nebo na jiném zdroji zvuku. Maximalizujte odstup signálu od šumu.

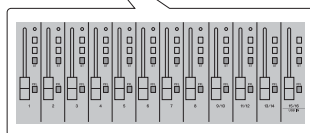
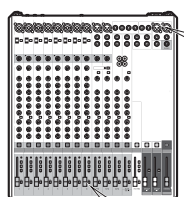
Line (+4 dBu) Použijte v kombinaci s mixážními pulty nebo jinými profesionálními audio zařízeními, které odesílají signál linkové úrovně.

Aux (-10 dBV) Použijte v případě, že připojujete spotřebitelská audio zařízení, jako jsou přenosné přehrávače nebo počítače.



VYTVOŘENÍ ODPOSLECHU S POMOCÍ XLR KONEKTORU

1. Vysílač připojte k výstupu mixu či k jinému XLR výstupu.
2. Zapněte přijímač, nastavte hlasitost na přijímači – po malých krocích postupně hlasitost zvyšujte tak, abyste dosáhli vhodné úrovně.
3. Nastavte výstupní úroveň jednotlivých kanálů mixu (s pomocí faderu) a odešlete signál do vysílače.



KANÁL 1



JEDEN VYSÍLAČ A NĚKOLIK PŘÍJÍMAČŮ

V případě, že mají účinkující stran odposlechu různé nároky, mohou použít několik přijímačů. Pokud je přijímač nastaven na odpovídající kanál vysílače, bude přijímat jeho zvuk. Nebo vyzkoušejte tichou zkušební metodu.

KANÁL 2

SPECIFIKACE

BEZDRÁTOVÝ ODPOSLECHOVÝ IN-EAR SYSTÉM U4

1. Provozní pásmo: 2400 – 2483.5MHz
2. Provozní dosah: 27 metrů ve vnitřním prostoru. Dosah závisí na absorpci RF signálu, interferencích a odrazivosti prostředí.
3. Frekvenční rozsah: 20Hz – 20KHz(-3dB).
4. Dynamická odezva: 107dB
5. Životnost baterie: 5 hodin
6. RF citlivost: -88 dBm
7. Celkové harmonické zkresení: 0,2%
8. RF výstupní výkon: 10 mW (ekvivalentní izotropně vyzářený výkon, max.)
9. Rozsah provozní teploty: -18 C až 57 C; tento rozsah může být limitován stavem baterie
10. Počet kanálů: až 6 kanálů

U4 TRANSMITTER

1. Rozměry: 30 X 28 X 100 mm
2. Hmotnost: 90g
3. Šasi: Tvarovaný plast a lity kov
4. Baterie: 3,7V, dobíjecí Li-Ion, 860 mA
5. Impedance: Vstup 47 kOhm (1 kHz)
6. Audio vstup: Symetrický XLR vstup (samec)
7. Režim: Režim AUX: -10 dBV | Max. +12,2 dBu; Režim Line: +4dBu | Max. +22 dBu
8. Životnost baterie: až 5 hodin
9. Impedance antény: 50 Ohmů
10. Typ antény: 1/4 dipólová Wave Sleeve anténa, fixní

U4 RECEIVER

1. Rozměry: 47 X 41 X 60 mm
2. Hmotnost: 118g
3. Šasi: Tvarovaný plast a lity kov
4. Baterie: 3,7V, dobíjecí Li-Ion, 1200 mA
5. Impedance: 6-600 Ohmů
6. Audio výstup: 3,5mm stereo výstup
7. Životnost baterie: až 5 hodin
8. Impedance antény: 50 Ohmů
9. Typ antény: 1/4 dipólová Wave Sleeve anténa, fixní