ALTO PROFESSIONAL

STEALTH WIRELESS

Užívateľská príručka

Užívateľská príručka

Úvod

Ďakujeme za zakúpenie systému Alto Professional Stealth Wireless. Stealth Wireless je pohodlný spôsob prenosu zvukového signálu z hlavného miestna mixovania a počúvania do vašich aktívnych reproduktorov. Kompatibilný s akýmkoľvek aktívnym reproduktorom, tento systém môže byť použitý na zjednodušenie novej inštalácie alebo modernizáciu existujúceho zvukového systému. Privítajte zvuk v bezdrôtovej slobode.

Vlastnosti:

- Bezdrôtové pripojenie zvuku k aktívnym reproduktorom,
- Nahrádza až 200 káblov medzi konzolami,
- Bez straty na kvalite audio signálu,
- Spoľahlivé pásmo UHF, až 16 voliteľných kanálov,
- Eliminácia rušenia šumom,
- Dvojkanálový vysielač, 2 kombinované vstupy XLR / Jack,
- Jednokanálový prijímač – Výstup XLR,
- Rozširujte svoj systém pomocou Stealth Expander Pack (Predáva sa samostatne).

Obsah balenia

- Stealth Wireless vysielač (x1),
- Stealth Wireless prijímač (x2),
- Hákové a slučkové pásky (pre prijímače),
- M10 skrutky (x2),
- Machine skrutky (x2),
- Napájacie adaptéry (x3),
- Užívateľská príručka,
- Bezpečnostný a záručný list.

Podpora

Úplné systémové požiadavky, informácie o kompatibilite a registráciu produktov nájdete na webovej stránke: **altoprofessional.com**.

Ďalšie podporné produkty nájdete na adrese: **altoprofessional.com/support**.

Dôležité

POZOR! Trvalá strata sluchu môže byť spôsobená vystavením extrémne vysokým hladinám hluku. Vláda Spojených štátov amerických pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci (OSHA) špecifikovala prípustnú expozíciu voči určitým hladinám hluku.

HOURS PER DAY	SPL	EXAMPLE
8	90	Malý koncert
6	92	Vlak
4	95	Metro vlaku
3	97	Vysoko kvalitné stolové monitory
2	100	Koncert vážnej hudby
1.5	102	Nitovací stroj
1	105	Továreň strojov
.50	110	Letisko
.25 alebo viac	115	Rockový koncert

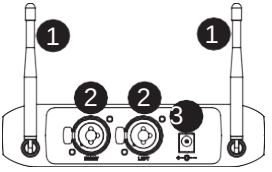
Podľa OSHA môže vystavenie vysokým hladinám akustického tlaku (SPL) nad rámec týchto limitov spôsobiť stratu sluchu. Ak používate zariadenie schopné generovať vysokú SPL, používajte ochranu sluchu počas prevádzky takéhoto zariadenia. Nasledujúca tabuľka definuje expozíciu pre dané trvanie.

.

asd

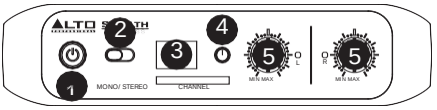
Vlastnosti vysielača

Zadný panel



1. **Antény –** Ak chcete dosiahnuť najlepšie výsledky pri vysielaní bezdrôtového signálu, umiestnite antény do zvislej polohy. Ak je kvalita signálu v bezdrôtovej sieti nízka, zmeňte polohu antény.
2. **XLR/Jack Combo vstupy –** Pripojte vyvážené alebo nevyvážené XLR alebo Jack vstupy.
3. **Konektor napájania –** Pripojte dodávaný napájací adaptér 12 V DC, 300mA.

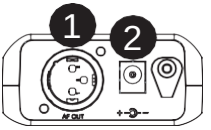
Predný panel



1. **Tlačidlo zapnutia –** Stlačením tohto tlačidla zapnete / vypnete vysielač.
2. **Mono/Stereo výber –** Nastavte tento prepínač, aby ste zmenili bezdrôtový signál vysielaný do prijímača tak, aby bol mono / stereo.
3. **Indikátor CLIP signálu –** LED dióda sa rozsvieti na červeno, keď je signál blízky vrcholu (clipping). Poznámka: LED dióda začne blikať červenou farbou o -4 dB pred orezávaní a stane sa červenou ak clipping nastane.
4. **Výber kanálu –** Nastavenie rozsahu frekvenčného pásma:
   - Pripojte kanály na vysielači a prijímači, aby ste získali signál,
   - Sledujte indikátor AF a RF indikátor prijímača, aby ste sa uistili, že je audio signál prijatý,
   - Ak sa vyskytne rušenie, prejdite na iný kanál až kým audio signál nebude čistý,
   - Ak chcete zmeniť kanál:
     a. Stlačte a podržte tlačidlo výberu kanálu približne na 1 sekundu, kým blikne číslo kanálu,
     b. Keď číslo kanála bliká, klepnite na tlačidlo výberu kanála a prejdite cez 16 dostupných kanálov. Nastavte vysielač a prijímač na rovnaký kanál.
     c. Keď sa zobrazí požadované číslo kanálu, počkajte 3 sekundy. Keď číslo kanálu prestane blikať, kanál sa teraz vyberie,
     d. Použite prepínač vľavo / pravo na výber, ktorý prijímač prijíma ľavé a pravé signály, pretože ľavé a pravé signály sú vysielané na rovnakom kanáli.
5. **Trim –** Upravuje úroveň signálu.

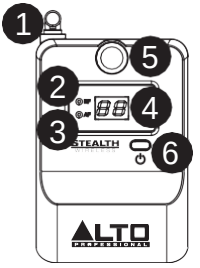
Vlastnosti prijímača

Spodný panel



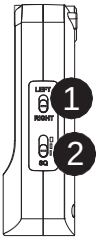
1. **Výstup –** Pripojte tento XLR výstup na vstup do vášho reproduktora.
2. **Napájanie –** Pripojte dodávaný kábel 12V DC, 300 mA.

Predný panel



1. **Anténa –** Antény bezdrôtového prijímača prijímajú signál vysielaný y vysielača. Antény umiestnite vo vertikálnej polohe pre najlepšiu kvalitu signálu.
2. **AF Indikátor –** Po rozsvietení táto LED indikuje že prijímač rozpozná zvukový signál. Ak sa táto LED nerozsvieti, skontrolujte nastavenie napájania a kanálov a skúste to znova.
3. **RF Indikátor –** Keď svieti, táto LED indikuje, že prijímač prijíma signál. Ak sa táto LED nerozsvieti, skontrolujte nastavenie napájania a kanálov a skúste to znova.
4. **Indikátor napájania –** Keď svieti, táto LED indikuje, že je zariadenie zapnuté.
5. **Výber kanálu –** Ak chcete zmeniť kanál:
    a. Stlačte a podržte tlačidlo výberu kanálu približne 1 sekundu, kým blikne číslo knálu,
    b. Keď číslo kanála bliká, klepnite na tlačidlo výberu kanála a prejdite cez 16 dostupných kanálov. Nastavte vysielač a prijímač na rovnaký kanál.
    c. Keď sa zobrazí požadované číslo kanálu, počkajte 3 sekundy. Keď číslo kanálu prestane blikať, kanál sa teraz vyberie.
    d. Použite prepínače vľavo / vpravo na výber, ktorý prijímač prijíma ľavé a pravé signály, pretože ľavé a pravé signály sú vysielané na rovnakom kanáli.
6. **Tlačidlo zapnutia –** Stlačte toto tlačidlo ak chcete zariadenie zapnúť / vypnúť.

Bočný panel



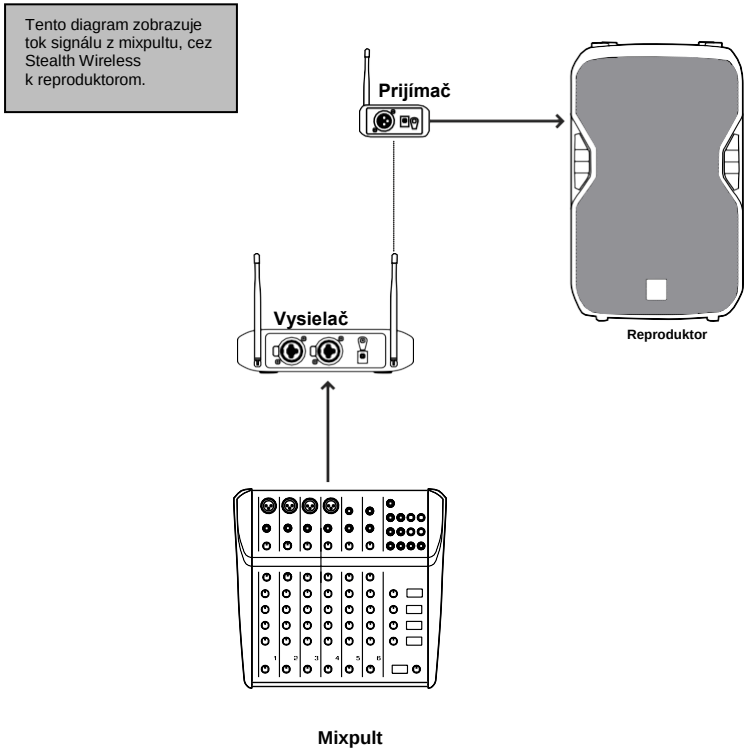
1. **Volič vľavo / vpravo –** Pomocou tohto tlačidla určíte, ktorý kanál sa bude prijímať z vysielača. Platí to len vtedy, ak sa používajú obidva prijímače v stereo aplikácií. Na oboch prijímačoch nastavte prepínač na príslušné pozícii, ktoré zodpovedajú konfigurácii reproduktorov L / R. Ovládacie prvky Trim sú priamo pripojené k nastaveniam prijímača L/ R.
2. **Squelch –** Nastavuje limit šumu. Signály sa musia dostať nad hranicu šumu, aby mohli prechádzať cez filter **Squelch.** Existujú tri možnosti výberu v závislosti od toho, koľko hluku je. Nastavte tento prepínač na polohu, ktorá najefektívnejšie eliminuje šum, pričom umožňuje, aby signál prešiel.

Schémy pripojenia

Nastavenie jedného kanálu

Vysielanie mono signálov prostredníctvom vysielača Stealth Wireless o jedného prijímača:

1. Pripojte hlavný výstup z vášho mixpultu k vstupu na vysielačke Stealth Wireless a pripojte výstup prijímača k vstupu vášho reproduktora. Nastavte silu signálu na vašom mixpulte na minimum, rovnako aj na Trim.
2. Zapnite vysielač a prijímač Stealth Wireless. Nastavte ich kanály na zodpovedajúce čísla.
3. Nastavte antény vysielača a prijímača do zvislej polohy.
4. Nastavte vysielač na „mono“ a nastavte ovládač Trim tak, aby ste získali silný signál bez orezania.
5. Zapnite reproduktor, nastavte úroveň výstupu na mixpulte a nastavte ovládacie prvky Trim na vysielači, aby ste počuli zvukový signál. Ak počujete šum v signáli, prejdite na iný kanál, kým neprejde čistý signál.



Nastavenie stereo kanálu

Vysielanie stereo signálu prostredníctvom Stealth Wireless do dvoch prijímačov:

1. Pripojte hlavné výstupy z vášho mixpultu do vysielača Stealth Wireless. Pripojte výstupy z prijímačov Stealth Wireless do vašich reproduktorov. Nastavte silu signálu na vašom mixpulte na minimum, rovnako aj na Trim.
2. Zapnite vysielač a prijímač Stealth Wireless. Nastavte ich kanály na zodpovedajúce čísla.
3. Nastavte antény vysielača a prijímača do zvislej polohy.
4. Nastavte vysielač na „stereo“ a nastavte ovládacie prvky Trim tak, aby ste získali silný signál bez orezania.
5. Zapnite reproduktor, nastavte výstupnú úroveň hlasitosti z Vášho mixpultu a nastavte prvky Trim na vysielači, aby ste počuli zvukový signál.- Ak počujete šum v signáli, prejdite na iný kanál, kým neprejde čistý signál.

Tento diagram zobrazuje tok signálu z mixpultu cez Stealth Wireless do reproduktorov.

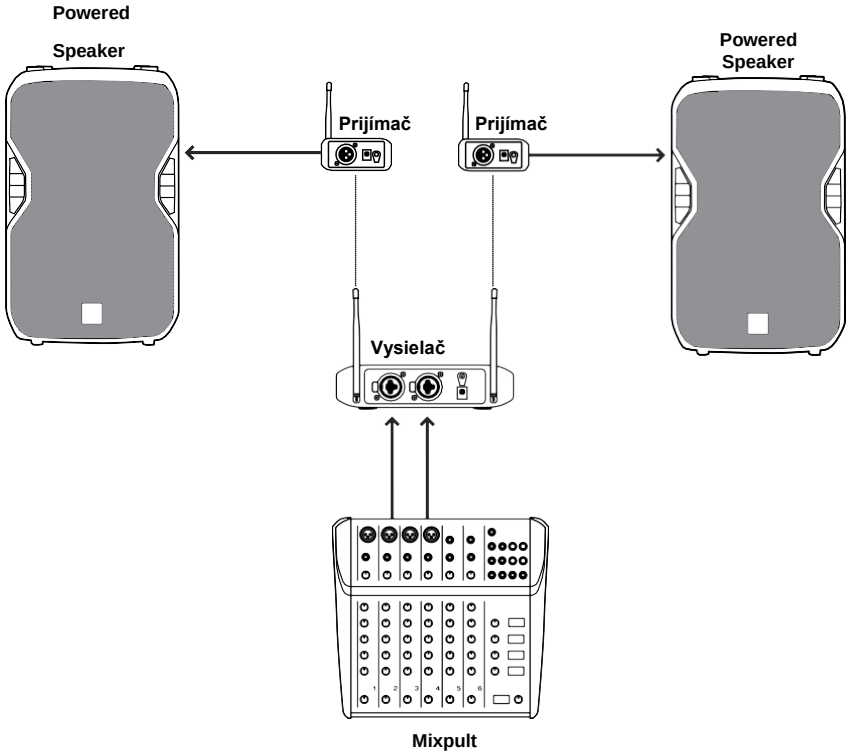
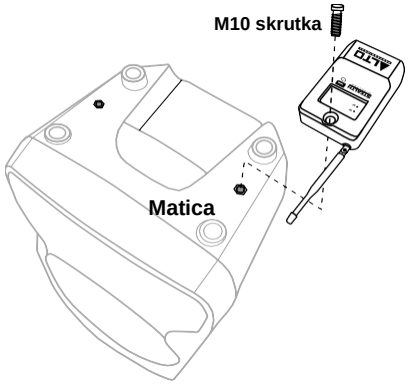
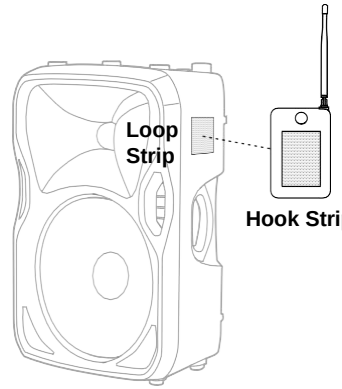


Schéma upevnenia na reproduktor

Pozrite si nižšie tri spôsoby pripojenia Stealth Wireless prijímačov k napájaným reproduktorom:

1. **M10 skrutky:** Pripojte Stealth Wireless prijímač k miestu na reproduktore pomocou dodávanej skrutky M10.
2. **Hákové a slučkové pásky:** Na upevnenie Stealth Wireless prijímača na akýkoľvek plochý a stabilný povrch použite pásik na zavesenie a slučku.
3. **Skrutky spojov: Upozornenie:** Pri používaní dodávaných skrutiek sa obráťte na kvalifikovaného technika, pretože nesprávna inštalácia môže zničiť komponenty vnútorných časti reproduktora.





Riešenie problémov

Žiadny signál:

- Skontrolujte, či sú vysielač aj prijímač nastavené na rovnaký kanál.
- Skontrolujte LED diódy napájania na prijímači aj vysielači. Ak je niektorý z nich vypnutý, skontrolujte, či je napájací adaptér zariadenia správne pripojený.
- Skontrolujte, či sú ovládacie prvky hlasitosti na mixpulte a reproduktoroch otočené.

Slabý signál:

- Uistite sa, že medzi vysielačom a prijímačom nie sú žiadne predmety (počítače, steny, rúry a pod.)
- Zmeňte kanál na vysielači aj prijímači (vždy na rovnaký kanál).

Nízka kvalita signálu:

- Skontrolujte, či sa antény prijímača navzájom nedotýkajú.
- Pre dosiahnutie najlepšieho signálu poskytne vzdialenosť medzi vysielačom a prijímačom aspoň 3metre.
- Uistite všetky pripojené zvukové káble z antén.
- Uistite sa, že na rovnakom frekvenčnom kanáli, ktorý používate, žiadne iné zariadenia neposielajú signál.
- Zmeňte kanála vysielači aj prijímači (vždy na rovnaký kanál).
- Upravte nastavenie ovládanie Squelch – Šumu. Nastavenie vyššej šumivosti poskytuje lepšiu ochranu proti rušeniu, ale môže tiež znížiť rozsah signálu. Zvoľte nastavenie, ktoré najefektívnejšie potláča rušenie, ale umožňuje, aby skutočný signál prešiel. Ak má slabá kvalita signálu vyššiu úroveň šumu, pokúste sa odstrániť rušenie alebo prepnúť kanál vysielača / prijímača, aby nedošlo k strate rozsahu signálu.

Bezdrôtové frekvenčné rozsahy

Nižšie je uvedený zoznam bezdrôtových frekvenčných rozsahov, ktoré sa používajú v rôznych krajinách. Stealth Wireless je z výrobného závodu priradený rovnakým regionálnym frekvenčným pásmam, ktoré ste prijali v krajine, kde ste ho zakúpili.

Krajina	UHF Frekvenčný rozsah (MHz)
Austrália, Kanada, Čína, Nový Zéland, Singapur, USA	610 – 640
Brazília	698 – 710
Taiwan, Thajsko	794 – 806
Japonsko	806 – 810
Všetky EU krajiny, Rusko	863 – 865
Kórea	925 – 937

Technická špecifikácia

Vysielač:

Frekvenčná odozva: 50 Hz - 17 kHz, ±3 dB
Frekvenčný rozsah: *pozri frekvenčné rozsahy*
Kanály: 16 voliteľných frekvenčných pásiem
Bezdrôtový dosah: 61 metrov
Šírka pásma: 24 MHz or 30 MHz
Typ kmitania: PLL
Frekvenčná stabilita: ±0.005%
Frekvenčná odchylka: ±20 kHz
Audio Vstupy: 2x samica Kombo vstupy (XLR/Jack)
Napájanie: 12V DC, 300 mA; 100 – 240v AC, 50/60 Hz, univerzálny sieťový adaptér
Výstupný výkon: < 10 mW
Rozmery: (dlžka x šírka x výška, vrátane antén a gombíkov) 161 mm x 127 mm x 102 mm

Prijímač:

Citlivosť: -100 dBm
Image Rejection: > 70 dB
T.H.D.: < 0.5% @ 1 KHz
Audio výstupný konektor: 1x samec XLR konektor
Výstupná impedancia: 660 balanced
Napájanie: 12V DC, 300 mA; 100 – 240v AC, 50/60 Hz, univerzálny sieťový adaptér
Rozmery: (dĺžka x šírka x výška, vrátane antén)**:** 116 mm x 70 mm x 32 mm

Špecifikácie sa môžu zmeniť bez upozornen