TX208 TX212
TX210 TX215

Návod na používanie

Obsah balenia

TX2 reprosústava
Napájací kábel
Návod na používanie
Bezpečnostný a záručný list

Podpora

Najnovšie informácie o tomto produkte (systémové požiadavky, informácie o kompatibilite atď.) a registráciu produktov nájdete na stránke **altoprofessional.com**

Pre doplňujúcu podporu k produktu navštívte stránku **altoprofessional.com/support.**

Dôležité bezpečnostné opatrenia

Upozornenie: Výrobca ani distribútor nie sú zodpovední za používanie svojich produktov alebo za zneužitie týchto informácií na akýkoľvek účel. Výrobca ani distribútor nie sú zodpovední za nesprávne používanie produktov spôsobené, nedodržiavaním postupov kontroly a údržby. Ďalšie informácie nájdete aj v priloženej príručke k bezpečnosti a záruke.

Upozornenie: Na zníženie rizika úrazu elektrickým prúdom nepripájajte reprosústavu TX2 do elektrickej zásuvky, keď je mriežka odstránená.

Umiestnenie na stojan

Upozornenie: Nezavesujte reproduktory série TX2. Nie sú na tento účel navrhnuté. V prípade potreby Vám odporúčame použiť naše reproduktory zo série Truesonic (TS).

- Vždy inštalujte reproduktory v súlade s platnými zákonmi o elektrických a stavebných predpisoch
- Inštalujte reproduktor podľa jeho maximálnej hmotnosti. Skontrolujte špecifikácie vášho stojana, aby ste zaistili, že stojan dokáže uniesť hmotnosť reprosústavy. Tiež dodržiavajte všetky bezpečnostné opatrenia doporučené výrobcom.
- Neumiestňujte viac reprosústav na rovnaký stojan.
- Vždy skontrolujte, či je stojan umiestnený na rovnom a stabilnom povrchu. Tiež plne roztiahnite nožičky na trojnožkových stojanoch a zabezpečte, aby ich nohy nepredstavovali nebezpečenstvo.
- Pred každým použitím skontrolujte stojan (a jeho súčasti) a nepoužívajte zariadenie s opotrebovanými, poškodenými alebo chýbajúcimi časťami.
- Pri veterných, vonkajších podmienkach buďte vždy opatrní. Na zlepšenie stability zaťažte nohy stojaha dodatočným závažím (napr. vrecia s pieskom) Nepripájajte bannery alebo podobné predmety k žiadnej časti reprosústavy. Tieto by mohli fungovať ako plachta a mohli by zapríčiniť zvrhnutie systému).
- Pokiaľ si nie ste istý či dokážete zdvihnúť reprosústavu sám, vždy požiadajte niekoho aby Vám ju pomohol zdvihnúť a nasadiť na stojan.
- Uistite sa, že káble sú chránené tak, aby umelci, produkční a diváci nemohli o ne zakopnúť, pričom by stiahli reprosústavu zo stojanu alebo tyče.
- Pred každým použitím skontrolujte stojan alebo konzolu a nepoužívajte zariadenie s opotrebovanými, poškodenými alebo chýbajúcimi časťami.
- Pri veterných, vonkajších podmienkach buďte vždy opatrní. Na zlepšenie stability zaťažte nohy stojana dodatočným závažím (napr. vrecia s pieskom) Nepripájajte bannery alebo podobné predmety k žiadnej časti reprosústavy. Tieto by mohli fungovať ako plachta a mohli by zapríčiniť zvrhnutie systému.
- Pokiaľ si nie ste istý či dokážete zdvihnúť reprosústavu sám, vždy požiadajte niekoho aby Vám ju pomohol zdvihnúť a nasadiť na stojan.

Úroveň hlasitosti

Trvalá strata sluchu môže byť spôsobená vystavením extrémne vysokým hladinám hluku. Úrad pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práciv USA (OSHA) špecifikoval prípustnú expozíciu voči určitým hladinám hluku. 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.

Hodín za deň	SPL (dB)	Príklad
8	90	Malý koncert
6	92	Vlak
4	95	Metro
3	97	Domáca reprosústava
2	100	Koncert klasickej hudby
1.5	102	Sústruh
1	105	Továrenska linka
0.5	110	Letisko
0.25 or less	115	Rockový koncert

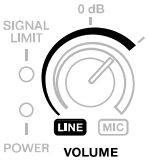
Nastavenia

Úroveň hlasitosti



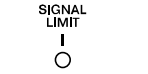
Reproduktor TX208 a TX210 podporuje linkové a mikrofónové zdroje zvuku. Pred pripojením zdroja zvuku otočte ovládač hlasitosti **VOLUME** do minimálnej polohy (úplne proti smeru hodinových ručičiek).

Linkový zdroj zvukového signálu



Ak používate zdroj zvuku, ako je mixážny pult, prehrávač CD / MP3 alebo zvukový predzosilňovač, postupujte podľa vonkajšieho indikátora úrovne hlasitosti označeného **LINE**.

Pripojte zdroj zvuku, napr. z mixážneho pultu a nastavte na ňom požadovanú hlasitosť. Na preproduktore následne pridávajte hlasitosť **VOLUME** na požadovanú úroveň.Ak začne indikátor **Signal Limit** preblikávať zo zelenej farby na červeno, neotáčajte ovládač hlasitosti **VOLUME** ďalej, ale ho jemne stahnite späť, aby indikátor **Signal Limit** nepreblikával na červeno. **V opačnom prípade riskujete poškodenie reproduktora aj vstavaného zosilňovača, pričom takáto oprava sa nepovažuje za záručnú opravu.**





Vo väčšine prípadov nebudete musieť otáčať ovládačom hlasitosti za hodnotu **0 dB**.



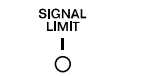
Ak má váš zdroj zvuku neobvykle nízky výkon, môžete otočiť ovládač hlasitosti **VOLUME** aj viac ako 0 dB, nedovoľte však, aby indikátor Signal Limit začal blikať na červeno.

Mikrofónový zdroj zvukového signálu

Dôležité: Ak používate hudobný nástroj s aktívnym predzosilňovačom, zaobchádzajte s ním ako so zvukovým zdrojom na úrovni linky (ako je vysvetlené vyššie).



Pri používaní zdroja zvuku mikrofónu alebo nástroja, riaďte sa podľa vnútorného rozsahu úrovne hlasitosti označeného **MIC**. Pretože úroveň mikrofónu a alebo hudobného nástroja je zvyčajne nižšia ako linková úroveň, môžete využiť ovládač hlasitosti **VOLUME** v plnom rozsahu (Viď obrázok vpravo)



Počas otáčania ovládača hlasitosti **VOLUME** sledujte indikátor **Signal Limit**. Ak začne indikátor Signal Limit preblikávať na červeno, neotáčajte ovládač hlasitosti **VOLUME** ďalej, ale ho jemne stahnite späť, aby indikátor **Signal Limit** nepreblikával na červeno. **V opačnom prípade riskujete poškodenie reproduktora aj vstavaného zosilňovača, pričom takáto oprava sa nepovažuje za záručnú opravu.**

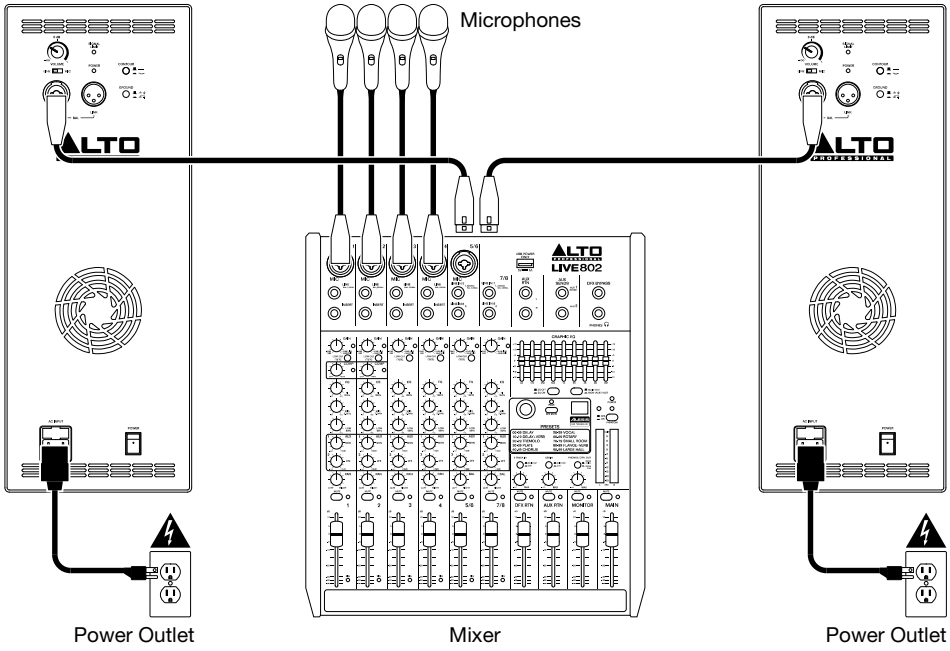
Príklady zapojenia

Príslušenstvo, ktoré nie je uvedené v časti **Úvod > Obsah balenia** sa predávajú samostatne

Poznámka: Tieto príklady ukazujú zadný panel používaný modelmi TX212, TX215, pričom všetky štyri modely radu TX2 majú rovnaký vstup a výstup.

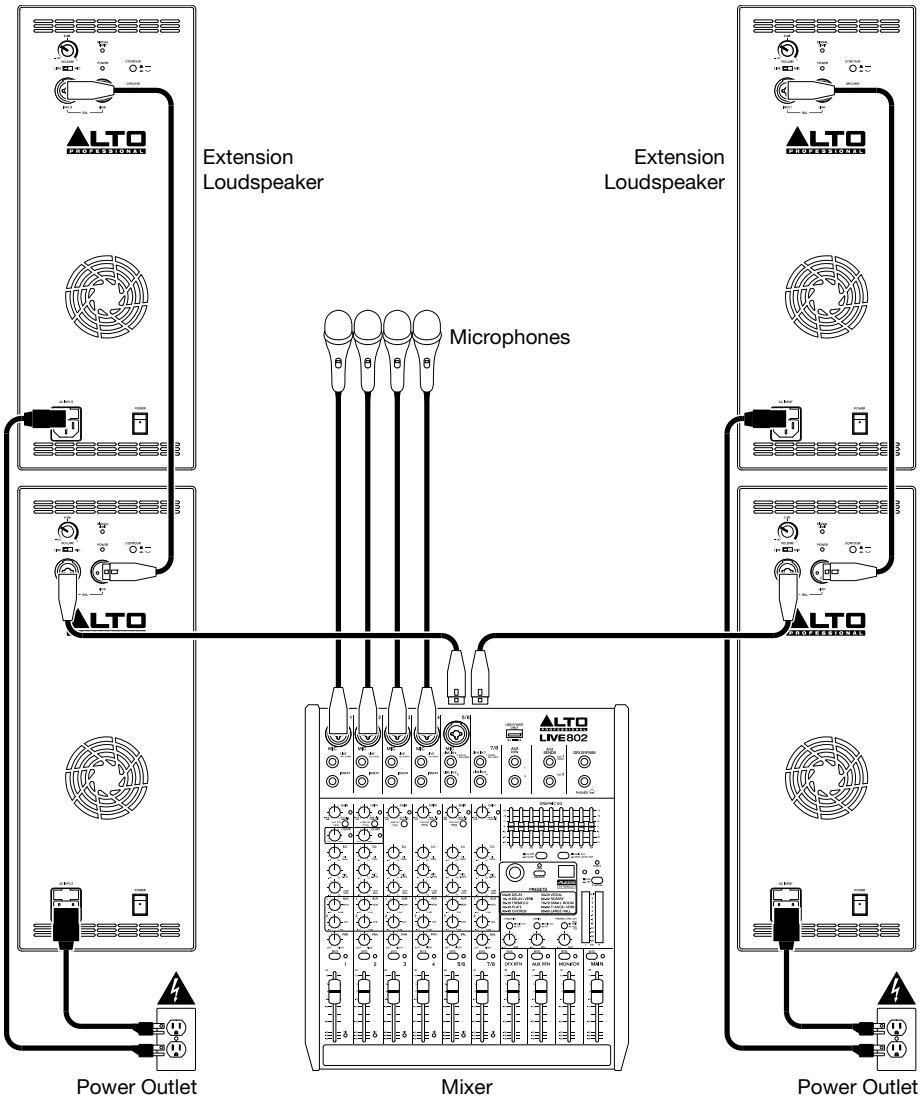
Príklad A: Dve reprosústavy

Pripojte ľavý a pravý výstup vášho mixážneho pultu na vstup **INPUT** obidvoch reproduktorov. Pokiaľ používate reproduktory TX208 alebo TX210, **neotáčajte ovládač hlasitosti za hodnotu 0 dB**. Pokiaľ používate reproduktory TX212 alebo TX215, uistite sa, že máte prepínač zdroja zvuku prepnutý do polohy **LINE**.



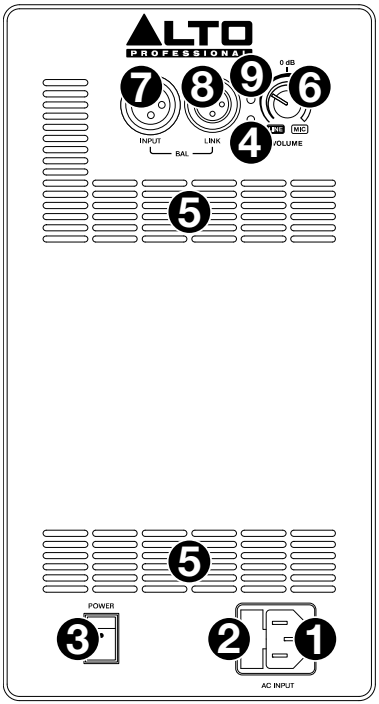
Príklad B: Dve hlavné reprosústavy + Dve prídavné reprosústavy

Pripojte každý z hlavných výstupov vášho mixpultu na vstup **INPUT** na každom hlavnom reproduktore TX2. Pokiaľ používate modely TX208 alebo TX210, **neotáčajte ovládač hlasitosti za hodnotu 0 db.** Pokiaľ používate modely TX212 alebo TX215, uistite sa, že prepínač zdroja zvuku máte prepnutý do polohy **LINE**. Pripojte výstup **Mix Out** z každého hlavného reproduktora do vstupu **INPUT** každého prídavného reproduktora.



Vlastnosti

Zadný panel modely TX208 a TX210



1.Vstup AC: Pripojte tento vstup do elektrickej zásuvky pomocou priloženého napájacieho kábla. Skontrolujte, či je prepínač napájania vypnutý pri pripájaní alebo odpájaní kábla.

2.Poistka: Ak je poškodená poistka zariadenia, otvorte túto krytku a vymeňte poistku. Vymeňte ju za poistku s príslušnými parametrami (vytlačené sú pod prívodom napájacieho kábla). Použitím poistky s nesprávnym označením môže dôjsť k poškodeniu zariadenia alebo poistky.

3.Zapnutie napájania: Pomocou tohto prepínača zapnite alebo vypnite reproduktor. Pred zapnutím sa uistite, že je ovládač hlasitosti **VOLUME** nastavený na minimum.

4.Indikátor napájania: Táto LED sa rozsvieti na zeleno, keď je zapnuté napájanie reproduktora.

5.Chladiaci ventilátor: Zabezpečte aby tento ventilačný otvor mal vždy dostatočný prístup vzduchu. Ventilátor schovaný za touto chladiacou mriežkou slúži na chladenie zosilňovača a zabraňuje jeho prehrievaniu.

6.Ovládač hlasitosti (VOLUME): Otáčaním tohto ovládača nastavte hlasitosť reproduktora. Ak používate zdroj zvuku, ako je mixážny pult, prehrávač CD / MP3 alebo zvukový predzosilňovač, pohybujte sa v rozmedzí vonkajšieho indikátora úrovne hlasitosti označeného **LINE**. Vo väčšine prípadov nebudete musieť prekročiť hodnotu **0 dB**. Ak má váš zdroj zvuku neobvykle nízky výkon, môžete otočiť ovládač hlasitosti **VOLUME** aj viac ako 0 dB, nedovoľte však, aby indikátor **Signal Limit** začal blikať na červeno.

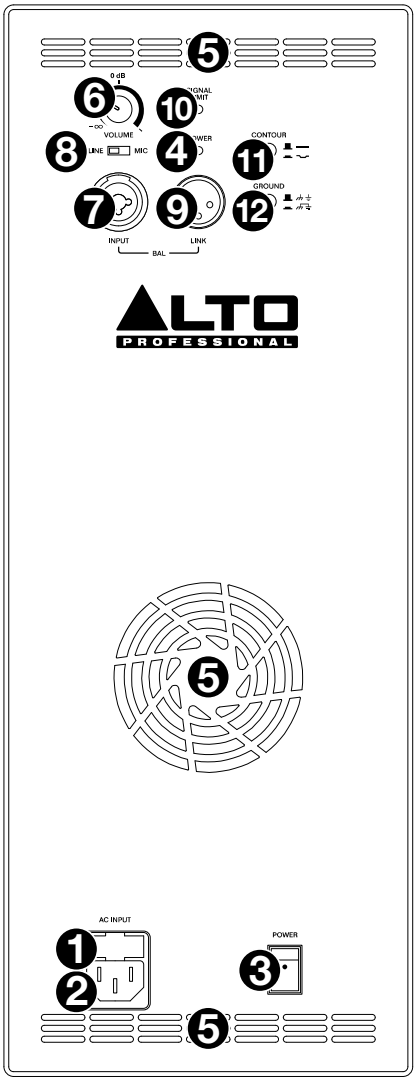
Pri používaní zdroja zvuku z mikrofónu alebo nástroja sa pohybujte v rozmedzí vnútorného indikátora úrovne hlasitosti označeného **MIC**. Pretože úroveň mikrofónov a nástrojov je zvyčajne nižšia ako linková úroveň, môžete využiť celkový rozsah úrovne hlasitosti.Viac informácií nájdete v časti **Nastavenie> Ovládanie hlasitosti**.

7.Vstup (INPUT): Na pripojenie zdroja zvuku k tomuto vstupu použite štandardný kábel XLR (nie je súčasťou dodávky).

8.Výstup (Mix OUT): Na pripojenie tohto výstupu k vstupu iného reproduktora (t.j. do iného reproduktora TX2) použite štandardný kábel XLR (nie je súčasťou dodávky).

9.Signal/limit LED dióda: LED dióda bliká načerveno vtedy, keď je aktivovaný limiter / ochrana - ak LED dióda svieti červene nepretržite, znížte hlasitosť vášho audio zdroja.

Zadný panel modely TX212 a TX215



1.Vstup AC: Pripojte tento vstup do elektrickej zásuvky pomocou priloženého napájacieho kábla. Skontrolujte, či je prepínač napájania vypnutý pri pripájaní alebo odpájaní kábla.

2.Poistka: Ak je poškodená poistka zariadenia, otvorte túto krytku a vymeňte poistku. Vymeňte ju za poistku s príslušnými parametrami (vytlačené sú pod prívodom napájacieho kábla). Použitím poistky s nesprávnym označením môže dôjsť k poškodeniu zariadenia alebo poistky.

3.Zapnutie napájania: Pomocou tohto prepínača zapnite alebo vypnite reproduktor. Pred zapnutím sa uistite, že je ovládač hlasitosti **VOLUME** nastavený na minimum.

4.Indikátor napájania: Táto LED sa rozsvieti, keď je zapnuté napájanie reproduktora.

5.Chladiaci ventilátor: Zabezpečte aby tento ventilačný otvor mal vždy dostatočný prístup vzduchu. Ventilátor schovaný za touto chladiacou mriežkou slúži na chladenie zosilňovača a zabraňuje jeho prehrievaniu.

6.Ovládač hlasitosti (VOLUME): Otáčaním tohto ovládača nastavte hlasitosť reproduktora.

7.Vstup (INPUT): Na pripojenie zdroja zvuku k tomuto vstupu použite štandardný kábel XLR alebo 1/4 “(6,35 mm)(nie je súčasťou dodávky). Ubezpečte sa, že máte prepínač **zdroja zvuku** (viď. nižšie) prepnutý do správnej polohy.

8.Zdroj zvuku: Prepnite do polohy **LINE** pokiaľ máte pripojený linkový zdroj zvuku. Prepnite do polohy **MIC** pokiaľ máte pripojený mikrofónový zdroj zvuku.

9.Výstup (Mix OUT): Na pripojenie tohto výstupu k vstupu iného reproduktora (t.j. do iného reproduktora TX2) použite štandardný kábel XLR (nie je súčasťou dodávky).

10.Signal/limit LED dióda: Táto LED dióda sa rozsvieti na zeleno, ak je zvukový signál poslaný do reproduktora - bliká na nižších úrovniach a rozsvieti sa na stálo vo vyšších úrovniach hlasitosti. LED dióda bliká na červeno vtedy, keď je aktivovaný limiter / ochrana - ak LED dióda svieti červene nepretržite, znížte hlasitosť vášho audio zdroja.

11.Contour (Zvýraznenie): Zapnite (stlačte) toto tlačidlo, aby ste pri nízkych a stredných hlasitostiach zdôraznili nízke a vysoké frekvencie o +3 dB. Vypnite tento prepínač pre dosiahnutie vyrovnanejšej charakteristiky zvuku a pri živých vystúpeniach a pre dosiahnutie maximálneho výkonu reprosústavy.

12.Prepínač uzemnenia (Ground Switch): Zapnite tento vypínač, aby ste znížili bzučanie alebo šum.

Prílohy

Technická špecifikácia

Špecifikácie sa môžu zmeniť bez upozornenia.

TX208

Reproduktory	**Reproduktor pre nízke frekvencie:** 8” (203 mm) driver, 1.5”(38 mm) voice coil **Reproduktor pre vysoké frekvencie:** 1.0” (25 mm) titanium-diaphragm tlakový driver, 1.0” (25 mm) voice coil
Zosilňovač	300 Watt (špičkovo), 150 Watt (dlhodobo), Trieda - D
Uhol vyžarovania	90º horizontálne x 60º vertikálne
Frekvenčný rozsah	75 Hz – 20 kHz (-3 dB)
Výhybka / Crossover	2.5 kHz
Maximum SPL	113 dB @ 1 m
Pripojenia	(1) XLR balanced vstup (Line/Mic) (1) XLR výstup (Link) (1) IEC konektor napájacieho kábla
Ovládacie prvky	(1x) Tlačidlo zapnutia/vypnutia, (1x) Ovládač hlasitosti
Napájanie	**Pripojenie:** IEC **Napätie:** 100 V, 110–120 V, or 220–240 V; 50/60 Hz, switchable **Poistka:** 100–120V T1.6AL AC250V or 220–240V T800mAL AC250V **Príkon:** 150 W
Ochrana	Tepelná ochrana, ochrana proti prebudeniu limiter/compressor
Vyhotovenie	Trapézový, vstrekovaný, polypropylén s dierovanou oceľovou mriežkou, zrezané hrany umožňujú použitie ako stage monitor, gumené nožičky, 1 držadlo (zhora)
Montáž / Inštalácia	štandardtný 36 mm otvor na stojan, zrezané hrany umožňujú použitie ako stage monitor
Rozmery (výška x šírka x hĺbka)	422 x 272 x 252 mm
Hmotnosť	6.3 kg

TX210

Reproduktory	**Reproduktor pre nízke frekvencie:** 12.0” (254 mm) driver, 1.5”(38 mm) voice coil **Reproduktor pre vysoké frekvencie:** 1.0” (25 mm) titanium-diaphragm tlakový driver, 1.0” (25 mm) voice coil
Zosilňovač	300 Watt (špičkovo), 150 Watt (dlhodobo), Trieda - D
Uhol vyžarovania	90º horizontálne x 60º vertikálne
Frekvenčný rozsah	75 Hz – 20 kHz (-3 dB)
Výhybka / Crossover	2.5 kHz
Maximum SPL	116 dB @ 1 m
Pripojenia	(1) XLR balanced vstup (Line/Mic) (1) XLR výstup (Link) (1) IEC konektor napájacieho kábla
Ovládacie prvky	(1x) Tlačidlo zapnutia/vypnutia, (1x) Ovládač hlasitosti
Napájanie	**Pripojenie:** IEC **Napätie:** 100 V, 110–120 V, or 220–240 V; 50/60 Hz, switchable **Poistka:** 100–120V T1.6AL AC250V or 220–240V T800mAL AC250V **Príkon:** 150 W
Ochrana	Tepelná ochrana, ochrana proti prebudeniu limiter/compressor
Vyhotovenie	Trapézový, vstrekovaný, polypropylén s dierovanou oceľovou mriežkou, zrezané hrany umožňujú použitie ako stage monitor, gumené nožičky, 1 držadlo (zhora)
Montáž / Inštalácia	štandardtný 36 mm otvor na stojan, zrezané hrany umožňujú použitie ako stage monitor
Rozmery (výška x šírka x hĺbka)	462 x 287 x 277 mm
Hmotnosť	7.6 kg

TX212

Reproduktory	**Reproduktor pre nízke frekvencie:** 12.0” (305 mm) driver, 2.0”(51 mm) voice coil **Reproduktor pre vysoké frekvencie:** 1.0” (25 mm) neodýmový tlakový driver, 1.0” (25 mm) voice coil
Zosilňovač	600 Watt (špičkovo), 300 Watt (dlhodobo), Trieda - D
Uhol vyžarovania	90º horizontálne x 60º vertikálne
Frekvenčný rozsah	70 Hz – 20 kHz (-3 dB)
Výhybka / Crossover	2.5 kHz
Maximum SPL	118 dB @ 1 m
Ekvalizácia	Obrysový **Contour** prepínač na zvýraznenie vysokých a nízkych frekvencií o **+3 dB**
Pripojenia	(1) XLR/TRS 1/4” (6.35 mm) balanced combo vstup (Line/Mic) (1) XLR výstup (Link) (1) IEC konektor napájacieho kábla
Ovládacie prvky	(1x) Tlačidlo zapnutia/vypnutia, (1x) Ovládač hlasitosti (1x) Contour tlačidlo, (1x) Tlačidlo uzemnenia
Napájanie	**Pripojenie:** IEC **Napätie:** 100 V, 110–120 V, or 220–240 V; 50/60 Hz, switchable **Poistka:** 100–120V T4AL AC250V or 220–240V T2AL AC250V **Príkon:** 260 W
Ochrana	Tepelná ochrana, ochrana proti prebudeniu limiter/compressor
Vyhotovenie	Trapézový, vstrekovaný, polypropylén s dierovanou oceľovou mriežkou, zrezané hrany umožňujú použitie ako stage monitor, gumené nožičky, 2 držadlá (z obidvoch strán)
Montáž / Inštalácia	štandardtný 36 mm otvor na stojan, zrezané hrany umožňujú použitie ako stage monitor
Rozmery (výška x šírka x hĺbka)	602 x 381 x 348 mm
Hmotnosť	14.2 kg

TX215

Reproduktory	**Reproduktor pre nízke frekvencie:** 15.0” (381 mm) driver, 2.0” (51 mm) voice coil **Reproduktory pre vysoké frekvencie:** 1.0” (25 mm) neodýmový tlakový driver, 1.0” (25 mm) voice coil
Zosilňovač	600 Watt (špičkovo), 300 Watt (dlhodobo), Trieda - D
Uhol vyžarovania	90º horizontálne x 60º vertikálne
Frekvenčný rozsah	65 Hz – 20 kHz (-3 dB)
Výhybka / Crossover	2.2 kHz
Maximum SPL	119 dB @ 1 m
Ekvalizácia	Obrysový **Contour** prepínač na zvýraznenie vysokých a nízkych frekvencií o **+3 dB**
Pripojenia	(1) XLR/TRS 1/4” (6.35 mm) balanced combo vstup (Line/Mic) (1) XLR výstup (Link) (1) IEC konektor napájacieho kábla
Ovládacie prvky	(1x) Tlačidlo zapnutia/vypnutia, (1x) Ovládač hlasitosti (1x) Contour tlačidlo, (1x) Tlačidlo uzemnenia
Napájanie	**Pripojenie:** IEC **Napätie:** 100 V, 110–120 V, or 220–240 V; 50/60 Hz, switchable **Poistka:** 100–120V T4AL AC250V or 220–240V T2AL AC250V **Príkon:** 260 W
Ochrana	Tepelná ochrana, ochrana proti prebudeniu limiter/compressor
Vyhotovenie	Trapézový, vstrekovaný, polypropylén s dierovanou oceľovou mriežkou, zrezané hrany umožňujú použitie ako stage monitor, gumené nožičky, 2 držadlá (z obidvoch strán)
Montáž / Inštalácia	štandardtný 36 mm otvor na stojan, zrezané hrany umožňujú použitie ako stage monitor
Rozmery (výška x šírka x hĺbka)	627 x 386 x 371 mm
Hmotnosť	14.67 kg

Ochranné známky a licencie

Alto Professional je ochranná známka spoločnosti inMusic Brands, Inc., registrovanej v USA a ďalších krajinách. Všetky ostatné názvy produktov, názvy spoločností, ochranné známky alebo obchodné názvy sú názvy príslušných vlastníkov.

altoprofessional.com

Manual Version 1.2