ALTO PROFESSIONAL

TS308 TS312
TS310 TS315

Návod na používanie

Obsah balenia

TS3 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 TS3 do elektrickej zásuvky, keď je mriežka odstránená.

Umiestnenie na stojan

- 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.

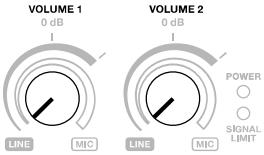
Úroveň hlasitosti

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

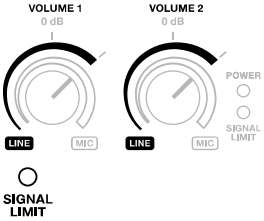
Nastavenia

Úroveň hlasitosti



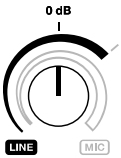
Reproduktor série TS3 podporuje linkové a mikrofónové zdroje. Pred pripojením zdroja zvuku otočte ovládač hlasitosti **VOLUME** do minimálnej polohy (úplne proti smeru hodinových ručičiek).

Linkový zdroj zvukového signálu



Ak používate zdroj zvuku, ako je mixážny pult, prehrávač CD / MP3 alebo zvukový predzosilňovač, riaďte sa podľa vonkajšieho rozsahu 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.**



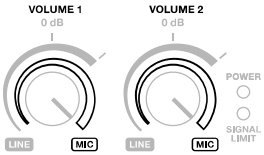
Vo väčšine prípadov nebudete musieť otáčať ovládačom hlasitosti za hodnotu **0 dB**.



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.(ako je vysvetlené vyššie).

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 prístroja 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

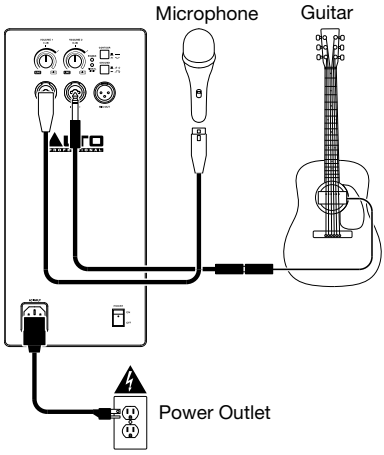
Príklady zapojenia

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

Poznámka: Tieto príklady ukazujú zadný panel používaný modelmi TS310, TS312 a TS315, pričom všetky štyri modely radu TS3 majú rovnaký vstup a výstup.

Príklad A: Jedna reprosústava

Pripojte dynamický mikrofón na **INPUT1** pomocou kábla XLR alebo 6,35 mm JACK. Pripojte gitaru s aktívnym snímačom na **INPUT2** pomocou kábla XLR alebo 6,35 mm JACK. (pozrite si dokumentáciu gitary pre požiadavky káblov). Pre **INPUT2** neotáčajte ovládač hlasitosti za polohu 0 dB.

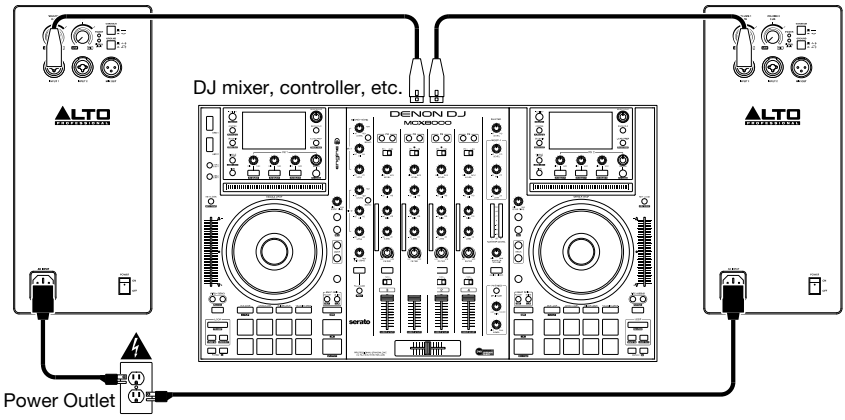


Poznámka: Ak používate reproduktory zo série TS3 s gitarou,odporúčame ju použiť s aktívnymi snímačmi skôr než s pasívnymi snímačmi. Ak používate gitaru s pasívnymi snímačmi, pripojte ju k externému predzosilňovaču alebo cez DI-box a pripojte výstup s úrovňou line k reproduktoru

Tiež používajte dynamické mikrofóny s reproduktorom zo sérieTS3 a nie kondenzátorové mikrofóny. Ak používate kondenzátorový mikrofón,ktorý vyžaduje príkon fantomového napájania +48 V, pripojte ho k externému fantómovému zdroju napájania pred jeho pripojením k

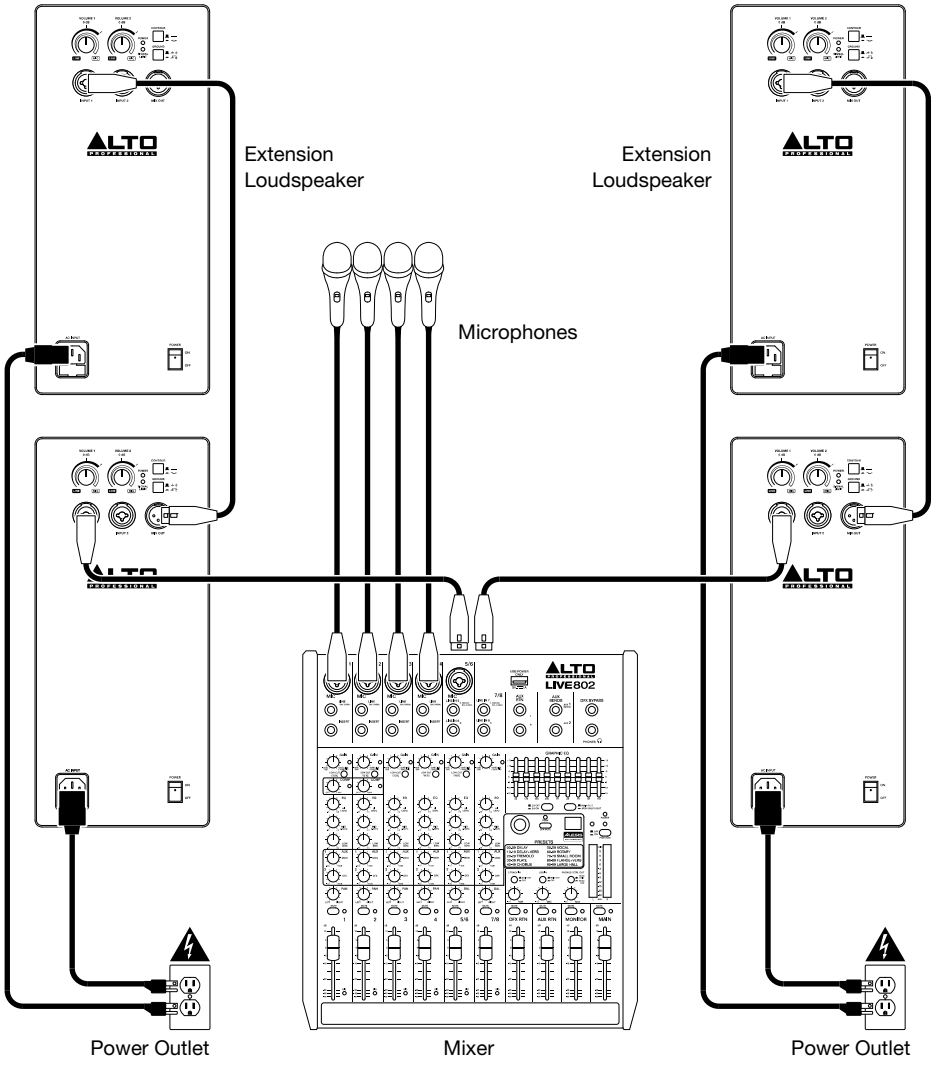
Príklad B: Dve reprosústavy

Pripojte ľavý a pravý výstup vášho mixážneho pultu napr. na vstup **INPUT1** každého reproduktora pomocou kábla XLR alebo 6,35 mm JACK.



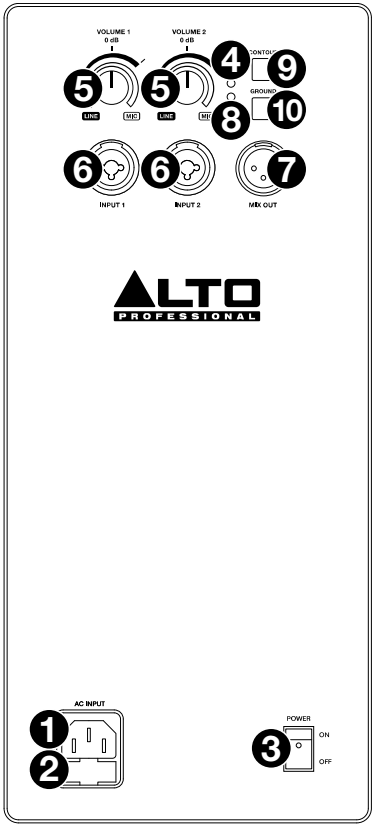
Príklad B: Dve hlavné reprosústavy + Dve prídavné reprosústavy

Pripojte každý z hlavných výstupov vášho mixpultu na vstup **INPUT1** na každom hlavnom reproduktore TS3. Pripojte výstup **Mix Out** z každého hlavného reproduktora **INPUT1** každého prídavného reproduktora.



Vlastnosti

Zadný panel



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.
Poznámka: Na modeli TS308 je poistka umiestnená vedľa spínača napájania namiesto vstupu AC.

3.Prepínač napájania: Pomocou tohto prepínača zapnite alebo vypnite reproduktor. Pred zapnutím sa uistite, že tlačidlo nastavenia hlasitosti je nastavené na minimum.

4.Indikátor napájania: Táto LED sa rozsvieti na zeleno, apnuté napájanie reproduktora.

5.Hlasitosť: 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 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 zelená LED dióda **Signal Limit** začala trvalo blikať alebo svietiť na červeno.

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

6.Vstup: Na pripojenie zdroja zvuku k tomuto vstupu použite štandardný kábel XLR alebo 1/4 “(6,35 mm) (nie je súčasťou dodávky).

7.Mix OUT Výstup: Na pripojenie tohto výstupu k vstupu iného reproduktora (t.j. do iného reproduktora TS3) použite štandardný kábel XLR (nie je súčasťou dodávky).

8.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.

9.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.

10.Prepínač uzemnenia: Zapnite tento vypínač, aby ste znížili bzučanie alebo šum.

Prílohy

Technická špecifikácia

TS308

Výkon	2000 watts (špičkovo, 1300 LF + 700 HF) 1000 watts (dlhodobo, 650 LF + 350 HF)
Reproduktory	**Reproduktor pre nízke frekvencie:** 8.0” (203 mm) driver, 2.5” (65 mm) high-temperature voice coil **Reproduktor pre vysoké frekvencie:** 1.4” (35 mm) neodymový driver s presným zvukovodom
Výhybka / Crossover	2.5 kHz
Maximum SPL	129 dB (špičkovo), 126dB (dlhodobo) (dB-SPL@ 1m)
Frekvenčný rozsah	62 Hz – 20 kHz (+3 dB)
Frekvenčný rozsah	52 Hz – 22 kHz (-10 dB)
Uhol vyžarovania	90º horizontálne x 60º vertikálne
Ekvalizácia	Obrysový **Contour** prepínač na zvýraznenie vysokých a nízkych frekvencií o **+3 dB**
Pripojenia	(2) XLR+1/4” (6,35 mm) TRS combo vstupy (Line/Mic) (1) XLR výstup (Link) (1) IEC konektor napájacieho kábla
Ovládacie prvky	(1x) Tlačidlo zapnutia/vypnutia (2x) Ovládač hlasitosti (1 pre každý vstup) (1x) Contour tlačidlo (1x) Tlačidlo uzemnenia
Indikátory	(2x) power LEDs (1 LED na prednom panely, 1 LED na zadnom panely), Clip limiter LED
Napájanie	**Pripojenie:** IEC **Napätie:** 100 V, 110–120 V, or 220–240 V; 50/60 Hz, switchable **Poistka:** 100–120V T10AL AC250V or 220–240V T5AL AC250V **Príkon:** 800 W
Ochrana	Elektronická ochrana proti prepätiu, tepelná ochrana
Vyhotovenie	Trapézový, vstrekovaný, polypropylén s dierovanou oceľovou mriežkou
Montáž / Inštalácia	štandardtný 36 mm otvor na stojan, nástenná alebo stropná montáž s konzolou TSB810, zavesenie pomocou hákov M6, zrezané hrany umožňujú použitie ako stage monitor
Rozmery (výška x šírka x hĺbka)	434 x 256 x 245 mm
Hmotnosť	9.2 kg

TS310

Výkon	2000 watts (špičkovo, 1300 LF + 700 HF) 1000 watts (dlhodobo, 650 LF + 350 HF)
Reproduktory	**Reproduktor pre nízke frekvencie:** 10” (254 mm) driver, 2.5” (65 mm) high-temperature voice coil **Reproduktor pre vysoké frekvencie:** 1.4” (35 mm) neodymový driver s presným zvukovodom
Výhybka / Crossover	2.5 kHz
Maximum SPL	129 dB (špičkovo), 126dB (dlhodobo) (dB-SPL@ 1m)
Frekvenčný rozsah	54 Hz – 20 kHz (+/- 3 dB)
Frekvenčný rozsah	48 Hz – 22 kHz (-10 dB)
Uhol vyžarovania	90º horizontálne x 60º vertikálne
Ekvalizácia	Obrysový **Contour** prepínač na zvýraznenie vysokých a nízkych frekvencií o **+3 dB**
Pripojenia	(2) XLR+1/4” (6,35 mm) TRS combo vstupy (Line/Mic) (1) XLR výstup (Link) (1) IEC konektor napájacieho kábla
Ovládacie prvky	(1x) Tlačidlo zapnutia/vypnutia (2x) Ovládač hlasitosti (1 pre každý vstup) (1x) Contour tlačidlo (1x) Tlačidlo uzemnenia
Indikátory	(2x) power LEDs (1 LED na prednom panely, 1 LED na zadnom panely), Clip limiter LED
Napájanie	**Pripojenie:** IEC **Napätie:** 100 V, 110–120 V, or 220–240 V; 50/60 Hz, switchable **Poistka:** 100–120V T10AL AC250V or 220–240V T5AL AC250V **Príkon:** 800 W
Ochrana	Elektronická ochrana proti prepätiu, tepelná ochrana
Vyhotovenie	Trapézový, vstrekovaný, polypropylén s dierovanou oceľovou mriežkou
Montáž / Inštalácia	štandardtný 36 mm otvor na stojan, nástenná alebo stropná montáž s konzolou TSB810, zavesenie pomocou hákov M10, zrezané hrany umožňujú použitie ako stage monitor
Rozmery (výška x šírka x hĺbka)	524 x 320 x 300 mm
Hmotnosť	11.8 kg

TS312

Výkon	2000 watts (špičkovo, 1300 LF + 700 HF) 1000 watts (dlhodobo, 650 LF + 350 HF)
Reproduktory	**Reproduktor pre nízke frekvencie:** 12” (305 mm) driver, 3” (76 mm) high-temperature voice coil **Reproduktor pre vysoké frekvencie:** 1.4” (35 mm) neodymový driver s presným zvukovodom
Výhybka / Crossover	2.0 kHz
Maximum SPL	131 dB (špičkovo), 128 dB (dlhodobo) (dB-SPL@ 1m)
Frekvenčný rozsah	53 Hz – 20 kHz (+/- 3 dB)
Frekvenčný rozsah	46 Hz – 22 kHz (-10 dB)
Uhol vyžarovania	90º horizontálne x 60º vertikálne
Ekvalizácia	Obrysový **Contour** prepínač na zvýraznenie vysokých a nízkych frekvencií o **+3 dB**
Pripojenia	(2) XLR+1/4” (6,35 mm) TRS combo vstupy (Line/Mic) (1) XLR výstup (Link) (1) IEC konektor napájacieho kábla
Ovládacie prvky	(1x) Tlačidlo zapnutia/vypnutia (2x) Ovládač hlasitosti (1 pre každý vstup) (1x) Contour tlačidlo (1x) Tlačidlo uzemnenia
Indikátory	(2x) power LEDs (1 LED na prednom panely, 1 LED na zadnom panely), Clip limiter LED
Napájanie	**Pripojenie:** IEC **Napätie:** 100 V, 110–120 V, or 220–240 V; 50/60 Hz, switchable **Poistka:** 100–120V T10AL AC250V or 220–240V T5AL AC250V **Príkon:** 800 W
Ochrana	Elektronická ochrana proti prepätiu, tepelná ochrana
Vyhotovenie	Trapézový, vstrekovaný, polypropylén s dierovanou oceľovou mriežkou
Montáž / Inštalácia	štandardtný 36 mm otvor na stojan, nástenná alebo stropná montáž s konzolou TSB810, zavesenie pomocou hákov M10, zrezané hrany umožňujú použitie ako stage monitor
Rozmery (výška x šírka x hĺbka)	605 x 354 x 350 mm
Hmotnosť	16.3 kg

TS315

Výkon	2000 watts (špičkovo, 1300 LF + 700 HF) 1000 watts (dlhodobo, 650 LF + 350 HF)
Reproduktory	**Reproduktor pre nízke frekvencie:** 15” (381 mm) driver, 3” (76 mm) high-temperature voice coil **Reproduktor pre vysoké frekvencie:** 1.4” (35 mm) neodymový driver s presným zvukovodom
Výhybka / Crossover	2.0 kHz
Maximum SPL	134 dB (špičkovo), 131 dB (dlhodobo) (dB-SPL@ 1m)
Frekvenčný rozsah	50 Hz – 20 kHz (+/- 3 dB)
Frekvenčný rozsah	43 Hz – 22 kHz (-10 dB)
Uhol vyžarovania	90º horizontálne x 60º vertikálne
Ekvalizácia	Obrysový **Contour** prepínač na zvýraznenie vysokých a nízkych frekvencií o **+3 dB**
Pripojenia	(2) XLR+1/4” (6,35 mm) TRS combo vstupy (Line/Mic) (1) XLR výstup (Link) (1) IEC konektor napájacieho kábla
Ovládacie prvky	(1x) Tlačidlo zapnutia/vypnutia (2x) Ovládač hlasitosti (1 pre každý vstup) (1x) Contour tlačidlo (1x) Tlačidlo uzemnenia
Indikátory	(2x) power LEDs (1 LED na prednom panely, 1 LED na zadnom panely), Clip limiter LED
Napájanie	**Pripojenie:** IEC **Napätie:** 100 V, 110–120 V, or 220–240 V; 50/60 Hz, switchable **Poistka:** 100–120V T10AL AC250V or 220–240V T5AL AC250V **Príkon:** 800 W
Ochrana	Elektronická ochrana proti prepätiu, tepelná ochrana
Vyhotovenie	Trapézový, vstrekovaný, polypropylén s dierovanou oceľovou mriežkou
Montáž / Inštalácia	štandardtný 36 mm otvor na stojan, nástenná alebo stropná montáž s konzolou TSB125, zavesenie pomocou hákov M10, zrezané hrany umožňujú použitie ako stage monitor
Rozmery (výška x šírka x hĺbka)	652 x 421 x 392 mm
Hmotnosť	18.8 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