



TS308 TS312 **TS310 TS315**

Керівництво користувача

Керівництво користувача

Введення

Дякуємо за придбання акустичної системи серії TS3. Для Alto Professional ефективність і надійність важливі так само, як і для вас. Ось чому ми розробляємо наше обладнання лише з однією метою: щоб зробити ваш виступ найкращим.

Зміст коробки

TS3 Series акустична система

Кабель живлення

Керівництво користувача

Посібник з безпечного використання

Підтримка

Для отримання останньої інформації про цей продукт (системні вимоги, інформація про сумісність тощо) та реєстрацію продукту, відвідайте altoprofessional.com.

Для додаткової підтримки продукту, відвідайте altoprofessional.com/support.

Важливі застережні заходи

Зверніть увагу: Alto Professional і inMusic не несуть відповідальності за використання своєї продукції або неправильне використання цієї інформації для будь-яких цілей. Компанія Alto Professional і inMusic не несуть відповідальності за неправильне використання своїх продуктів через уникнення дотримання процедур перевірки та технічного обслуговування.



Увага: Щоб зменшити ризик ураження електричним струмом, не підключайте гучномовець TS3 до розетки якщо фронтальну захисну решітку знято.

Монтаж на стійку

- Завжди встановлюйте динаміки відповідно до діючих електричних та будівельних норм.
- Встановіть акустичну систему відповідно до її максимальної ваги. Перевірте технічні характеристики стійки або кріплення, щоб переконатися, що воно витримає вагу гучномовця. Також дотримуйтесь усіх запобіжних заходів безпеки, визначених виробником.
- Не встановлюйте кілька гучномовців на одній стійці або кріпленні.
- Завжди перевіряйте, чи стійку розташовано на рівній, стійкій поверхні. Крім того, повністю розкладіть ніжки стійки і переконайтеся, що вони не заважають проходу.
- Перед кожним використанням перевіряйте стійки та не використовуйте обладнання з зношеними, пошкодженими або відсутніми деталями.
- Завжди будьте обережні у вітряних зовнішніх умовах. Можливо, вам буде потрібно додати додаткову вагу (наприклад, мішки з піском) на основу стійки, щоб покращити стабільність. Не приєднуйте банери або подібні елементи до будь-якої частини системи гучномовця. (Вони можуть спрацювати як вітрила і перекинути систему.)
- Якщо ви не впевнені, що ви зможете витримати вагу гучномовця, попросіть іншу людину допомогти вам підняти її на підставку або стійку.
- Переконайтеся, що ваші кабелі не проходять на шляху виконавців, техніків та глядачів, щоб вони не спіткнулися через них. Це може призвести до падіння акустичної системи зі стійки.

Рівень гучності

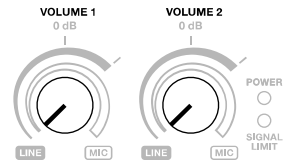
Надзвичайно високий рівень шуму може спричинити поступову втрату слуху. Управління безпеки та гігієни праці США (OSHA) визначило допустимий час впливу певних рівнів шуму. Згідно OSHA, вплив високих рівнів звукового тиску (SPL), що перевищує ці межі, може призвести до втрати слуху. При використанні обладнання, здатного генерувати високий SPL, використовуйте засоби захисту органів слуху під час роботи.

Годин у день	SPL (дБ)	Приклад
8	90	Невеликий концерт
6	92	Потяг
4	95	Метрополітен
3	97	Настільні акустичні системи
2	100	Концерт класичної музики
1.5	102	Клепальна машина
1	105	Машинобудівний завод
0.5	110	Аеропорт
0.25 або менше	115	Рок-концерт

Налаштування

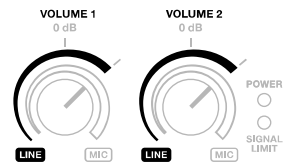
Контроль гучності

Гучномовець серії TS3 може приймати як сигнал лінійного рівня, так і мікрофонного рівня. Перед підключенням джерела звуку поверніть регулятор гучності до мінімального положення (повністю проти годинникової стрілки).



Джерело звуку лінійного рівня

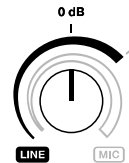
При використанні лінійного джерела звуку, такого як мікшер, CD / MP3-плеєр або аудіопідсилювач, дотримуйтесь зони лінійного рівня (позначену як Line level).



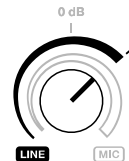
Якщо LED індикатор ліміту сигналу (**Signal Limit LED**) увімкнено, **не пересувайте** регулятор гучності далі. Це може призвести до пошкодження НЧ динаміка та/або ВЧ драйвера TS3.



У більшості випадків вам не потрібно встановлювати гучність більш ніж 0 дБ.



Якщо джерело аудіосигналу має надзвичайно низький вихідний сигнал, ви можете повернути регулятор гучності за межі **0 дБ**, але лише до спрацювання LED індикатора граничного рівня сигналу (як описано вище).



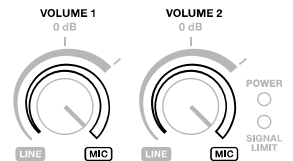
Джерело звуку мікрофонного рівня

Важливо: Якщо ви використовуєте інструмент з активним преампом, його слід налаштувати як джерело аудіосигналу лінійного рівня (як пояснено вище).

При використанні мікрофону або інструменту з пасивною електронікою орієнтуйтеся по внутрішньому мікрофонному діапазону.

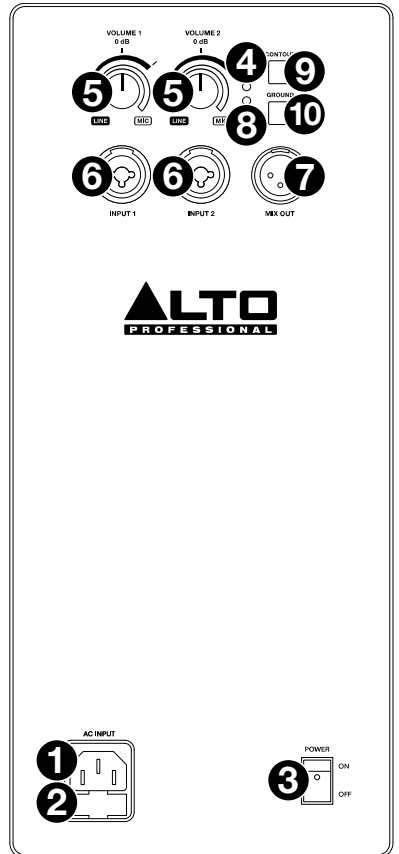
Оскільки рівень вихідного сигналу мікрофону (інструменту) зазвичай нижчий за лінійний рівень, можна використовувати навіть повне обертання регулятора гучності.

Підвищуючи регулятор гучності, спостерігайте за індикатором **Signal Limit**. Якщо індикатор ліміту сигналу увімкнено, **не пересувайте** регулятор гучності далі. Це може призвести до пошкодження гучномовців TS3.



Задня панель

- Вхід живлення:** для підключення цього входу до розетки використовуйте комплектний кабель живлення. Переконайтеся, що перемикач живлення вимкнено під час підключення або від'єднання кабелю.
- Запобіжник:** Якщо запобіжник пристрою не працює, підніміть цю заглушку, щоб замінити його. Замініть його на запобіжник з відповідним номіналом (надрукований під входом кабелю живлення пристрою). Використання запобіжника з неправильним номіналом може призвести до пошкодження пристрою та/або запобіжника. *Примітка: На моделі TS308 запобіжник розташований поруч із вимикачем живлення, а не з входом змінного струму.*
- Вимикач живлення:** Використовуйте цей перемикач для увімкнення або вимкнення гучномовця. Переконайтеся, що регулятор гучності встановлено на мінімальне (проти годинникової стрілки) положення перед увімкненням.
- Світлодіодний індикатор живлення:** цей індикатор загоряється, коли увімкнено гучномовець.
- Регулятор гучності:** Поверніть цю ручку для регулювання гучності акустичної системи. При використанні джерела звуку, такого як мікшер, CD/MP3-плеєр або аудіо підсилювач, дотримуйтесь лінійного (зовнішнього) індикатора смуги рівня. У більшості випадків вам не потрібно перевищувати рівень 0дБ. Якщо джерело аудіосигналу має надзвичайно низький вихідний сигнал, ви можете повернути регулятор гучності за межі 0дБ, але не за межі LED індикатора граничного рівня сигналу. При використанні мікрофону або джерела звуку приладу дотримуйтесь індикатора мікрофонного (внутрішнього) рівня. Оскільки рівень мікрофону та інструменту зазвичай нижчий за рівень рядка, можна використовувати навіть повне обертання регулятора гучності.
- Вхід:** Використовуйте стандартний кабель XLR або 1/4" (6,35 мм) (не входить до комплекту) для підключення джерела звуку до цього входу.
- Сумарний вихід:** Використовуйте стандартний кабель XLR (не входить у комплект) для підключення цього виходу до входу іншого гучномовця (тобто іншого гучномовця TS3).
- Індикатор ліміту/сигналу:** цей світлодіод світиться зеленим кольором, коли звуковий сигнал надсилається на гучномовець: він блимає на низьких рівнях і постійно горить на більш високих рівнях. Світлодіодний індикатор світиться червоним кольором, коли активовано обмеження виходу/захист, якщо світлодіод постійно світиться червоним, зменшуйте гучність джерела звуку.
- Contour:** Вмикайте (натискайте) цю кнопку, щоб підкреслити низькі та високі частоти (на +3дБ). Відключіть перемикач для більш рівномірного звучання під час живих виступів або для максимального виходу.
- Перемикач заземлення:** Вмикайте (натискайте) цей перемикач, щоб зменшити гул або шум.



Додаток

Технічні характеристики

Технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

TS308

Вихідна потужність	2000 Вт (пікова, 1300 НЧ + 700 ВЧ), 1000 Вт (номінальна, 650 НЧ + 350 ВЧ)
Випромінювачі	НЧ: 8" (203 мм) динамік, 2.5" (65 мм) високотемпературна голосова котушка ВЧ: 1.4" (35 мм) неодимовий драйвер з високочотним хвилеводом
Частота кросоверу	2.5 кГц
Максимальний РЗТ (SPL)	129 дБ (пік), 126 дБ (номинал) @ 1 м
Частотний діапазон	62 Гц – 20 кГц (+3 дБ)
Частотний діапазон	52 Гц – 22 кГц (-10 дБ)
Покриття рупору	90° горизонтальне x 60° вертикальне (номінальне)
Еквалізація	Перемикач Contour з підсиленням низьких та високих частот на 3 дБ
Роз'єми	(2) XLR+1/4" (6.35 мм) TRS combo вход (1) XLR вихід (сумарний) (1) IEC вхід для кабелю живлення
Управління	Вимикач живлення, (2) регулятор гучності (1 на канал), contour перемикач, перемикач заземлення
Індикатори	(2) LED індикатора живлення (1 фронтальний, 1 задня панель), LED індикатор сигналу/перевантаження
Живлення	Роз'єм: IEC Напруга: 220–240 В~, 50/60 Гц, Запобіжник: 220–240В T5AL AC250В Споживання: 800 Вт
Захист	Захист від перегріву та перевантаження
Корпус	Поліпропіленовий трапецеїдальний, відлитий, з перфорованою сталевією решіткою
Монтаж/встановлення	Стандартний 36 мм "стакан", настінне або стельове кріплення (з кронштейном TSB810), інтегровані точки підвісу M6, кутовий монітор
Розміри	17.1" x 10.1" x 9.6" 434 x 256 x 245 мм
Вага	20.2 lb. 9.2 кг

TS310

Вихідна потужність	2000 Вт (пікова, 1300 НЧ + 700 ВЧ), 1000 Вт (номінальна, 650 НЧ + 350 ВЧ)
Випромінювачи	НЧ: 10" (254 мм) динамік, 2.5" (65 мм) високотемпературна голосова котушка ВЧ: 1.4" (35 мм) неодимовий драйвер з високочотним хвилеводом
Частота кросоверу	2.5 кГц
Максимальний РЗТ SPL	129 дБ (пік), 126 дБ (номінал) @ 1 м
Частотний діапазон	54 Гц – 20 кГц (±3 дБ)
Частотний діапазон	48 Гц – 22 кГц (-10 дБ)
Покриття рупору	90° горизонтальне x 60° вертикальне (номінальне)
Еквалізація	Перемикач Contour з підсиленням низьких та високих частот на 3 дБ
Роз'єми	(2) XLR+1/4" (6.35 мм) TRS combo вход (1) XLR вихід (сумарний) (1) вхід для кабелю живлення
Управління	Вимикач живлення, (2) регулятор гучності (1 на канал), contour перемикач, перемикач заземлення
Індикатори	(2) LED індикатора живлення (1 фронтальний, 1 задня панель), LED індикатор сигналу/перевантаження
Живлення	Роз'єм: IEC Напруга: 220–240 В~, 50/60 Гц, Запобіжник: 220–240В T5AL AC250В Споживання: 800 Вт
Захист	Захист від перегріву та перенавантаження
Корпус	Поліпропіленовий трапецеїдальний, відлитий, з перфорованою сталевією решіткою
Монтаж/встановлення	Стандартний 36 мм "стакан", настінне або стельове кріплення (з кронштейном TSB810), інтегровані точки підвісу М6, кутовий монітор
Розміри	20.6" x 12.6" x 11.8" 524 x 320 x 300 мм
Вага	26.1 lb. 11.8 кг

TS312

Вихідна потужність	2000 Вт (пікова, 1300 НЧ + 700 ВЧ), 1000 Вт (номінальна, 650 НЧ + 350 ВЧ)
Випромінювачі	НЧ: 12" (305 мм) динамік, 3.0" (76 мм) високотемпературна голосова котушка ВЧ: 1.4" (35 мм) неодимовий драйвер з високоточним хвилеводом
Частота кросоверу	2.0 кГц
Максимальний РЗТ SPL	131 дБ (пік), 128 дБ (номінал) @ 1 м
Частотний діапазон	53 Гц – 20 кГц (±3 дБ)
Частотний діапазон	46 Гц – 22 кГц (-10 дБ)
Покриття рупору	90° горизонтальне x 60° вертикальне (номінальне)
Еквалізація	Перемикач Contour з підсиленням низьких та високих частот на 3 дБ
Роз'єми	(2) XLR+1/4" (6.35 мм) TRS combo вход (1) XLR вихід (сумарний) (1) вхід для кабелю живлення
Управління	Вимикач живлення, (2) регулятор гучності (1 на канал), contour перемикач, перемикач заземлення
Індикатори	(2) LED індикатора живлення (1 фронтальний, 1 задня панель), LED індикатор сигналу/перевантаження
Живлення	Роз'єм: IEC Напруга: 220–240 В~, 50/60 Гц, Запобіжник: 220–240В T5AL AC250В Споживання: 800 Вт
Захист	Захист від перегріву та перенавантаження
Корпус	Поліпропіленовий трапецеїдальний, відлитий, з перфорованою сталевую решіткою
Монтаж/встановлення	Стандартний 36 мм "стакан", настінне або стельове кріплення (з кронштейном TSB810), інтегровані точки підвісу М6, кутовий монітор
Розміри	23.8" x 13.9" x 13.8" 605 x 354 x 350 мм
Вага	35.9 lb. 16.3 кг

TS315

Вихідна потужність	2000 Вт (пікова, 1300 НЧ + 700 ВЧ), 1000 Вт (номінальна, 650 НЧ + 350 ВЧ)
Випромінювачі	НЧ: 15" (381 мм) динамік, 3.0" (76 мм) високотемпературна голосова котушка ВЧ: 1.4" (35 мм) неодимовий драйвер з високоточним хвилеводом
Частота кросоверу	2.0 кГц
Максимальний РЗТ (SPL)	134 дБ (пік), 131 дБ (номінал) @ 1 м
Частотний діапазон	50 Гц – 20 кГц (±3 дБ)
Частотний діапазон	43 Гц – 22 кГц (-10 дБ)
Покриття рупору	90° горизонтальне x 60° вертикальне (номінальне)
Еквалізація	Перемикач Contour з підсиленням низьких та високих частот на 3 дБ
Роз'єми	(2) XLR+1/4" (6.35 мм) TRS combo вход (1) XLR вихід (сумарний) (1) вхід для кабелю живлення
Управління	Вимикач живлення, (2) регулятор гучності (1 на канал), contour перемикач, перемикач заземлення
Індикатори	(2) LED індикатора живлення (1 фронтальний, 1 задня панель), LED індикатор сигналу/перевантаження
Живлення	Роз'єм: IEC Напруга: 220–240 В~, 50/60 Гц, Запобіжник: 220–240В T5AL AC250В Споживання: 800 Вт
Захист	Захист від перегріву та перенавантаження
Корпус	Поліпропіленовий трапецеїдальний, відлитий, з перфорованою сталеву решіткою
Монтаж/встановлення	Стандартний 36 мм "стакан", настінне або стельове кріплення (з кронштейном TSB810), інтегровані точки підвісу М6, кутовий монітор
Розміри	25.7" x 16.6" x 15.4" 652 x 421 x 392 мм
Вага	41.3 lb. 18.8 кг

Торгівельні марки та ліцензії

Alto Professional є товарним знаком компанії InMusic Brands, Inc., зареєстрованої в США та інших країнах. Усі інші назви продуктів, назви компаній, торгові марки або торгові назви належать до їх відповідних власників. Офіційний дистрибутор в Україні - компанія SOLO <http://solo.com.ua>

altoprofessional.com