

**Руководство пользователя**

**Wharfedale Pro**

**Серия TITAN Passive**

**TITAN 8**

**TITAN X12**

**TITAN X15**

**МОЩНЫЕ | ПОРТАТИВНЫЕ | УНИВЕРСАЛЬНЫЕ АС**



## **СОДЕРЖАНИЕ**

ВАЖНЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ.....	1
ВВЕДЕНИЕ.....	1
ОСОБЕННОСТИ.....	2
МОНТАЖ.....	2
ЧЕРТЕЖИ.....	3
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	5

# **ВАЖНЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

## **1. ПРОЧИТАЙТЕ ВСЕ ИНСТРУКЦИИ**

Внимательно прочитайте и ознакомьтесь с особенностями и функциями данных устройств перед использованием.

## **2. СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ**

Сохраните инструкции для дальнейшего использования.

## **3. СОБЛЮДАЙТЕ ВСЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ**

Необходимо соблюдать все предупреждения и инструкции для этого устройства.

## **4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ С УСИЛИТЕЛЯМИ**

Во избежание повреждения громкоговорителей и другого оборудования рекомендуется установить и соблюдать порядок включения и выключения звуковоспроизводящей системы. При подключении всех компонентов системы включите оборудование, являющееся источником сигнала (микшеры, управляющие процессоры, устройства записи и воспроизведения и т. д.) ДО включения усилителей. Переходные напряжения при включении устройства-источника сигнала могут повредить громкоговорители, если усилители уже включены. Убедитесь, что громкость усилителя установлена на минимальное значение, и включайте все усилители системы ПОСЛЕДНИМИ. Рекомендуется, чтобы все компоненты системы стабилизировались в течение нескольких секунд, прежде чем выключать другие компоненты системы.

## **5. КАБЕЛИ**

Не используйте экранированные или микрофонные кабели для соединения усилителей и громкоговорителей. Используйте только одобренные кабели для громкоговорителей с соответствующими разъёмами.

## **6. ПОДВЕС И УСТАНОВКА**

Подвес и установка данных акустических систем (далее АС) может представлять серьёзный риск для здоровья, включая летальный исход. Ни при каких обстоятельствах не пытайтесь подвешивать или иным образом монтировать эти АС, если вы не обладаете для этого надлежащей квалификацией. Необходимо соблюдать все соответствующие правила техники безопасности.

Если вы не обладаете надлежащей квалификацией или не знаете соответствующих правил, обратитесь за консультацией к квалифицированным специалистам.

## **7. ВНИМАНИЕ**

Эти профессиональные АС способны создавать очень высокие уровни звукового давления. Будьте осторожны при их размещении и эксплуатации, чтобы избежать чрезмерного уровня громкости. Экстремальные уровни громкости могут привести к необратимому повреждению слуха.

## **8. ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ**

Внутри устройства нет каких-либо элементов, обслуживаемых пользователем. Пользователи не должны выполнять техобслуживание этого устройства. Попытка сделать это может привести к аннулированию гарантии.

## **ВВЕДЕНИЕ**

Пассивные акустические системы серии TITAN 8, X12 и X15 сочетают в себе доступность и высокое качество звукопередачи в исключительно лёгком полипропиленовом корпусе. Данные системы подходят для различных областей применения: от выступлений диджеев и небольших музыкальных коллективов до

корпоративных мероприятий и стационарного использования на площадках. Разработанные на основе лучших компонентов, в том числе компрессионного драйвера с тканевой (8) и титановой (X12 и X15) диафрагмой и прочного низкочастотного динамика с литой корзиной, АС серии ТИТАН обеспечивают высокий уровень звукопередачи, равномерную дисперсию и целостность звука, которые обычно присущи гораздо более дорогим системам.

В пассивных АС серии ТИТАН последнего поколения используется новая запатентованная технология драйверов. Их конструкция была полностью пересмотрена как с точки зрения направленности, так и звукопередачи, что позволяет обеспечивать гораздо более качественные акустические характеристики, особенно при высокой мощности. НЧ-динамик новой конструкции имеет улучшенные характеристики влагостойкости, что позволяет использовать пассивные АС серии ТИТАН в неблагоприятных условиях.

Серия ТИТАН поднимает планку портативных акустических систем и рассчитана на продолжительную и надёжную службу.

## **ОСОБЕННОСТИ**

### **ТИТАН 8**

- Компрессионный драйвер диаметром 1,2" с катушкой диаметром 1".
- НЧ-динамик Wharfedale Pro диаметром 8" с катушкой диаметром 1,53".
- Эллиптический рупор с диаграммой направленности 90°x60°.
- Фронтальный фазоинвертор для улучшения звукопередачи в области НЧ.
- Степень защиты корпуса IP54.
- Полностью стальная решётка.
- Обрезиненные защитные ножки.
- Крепление для стойки диаметром 35 мм со стопорным элементом в основании АС.

### **ТИТАН X12/X15**

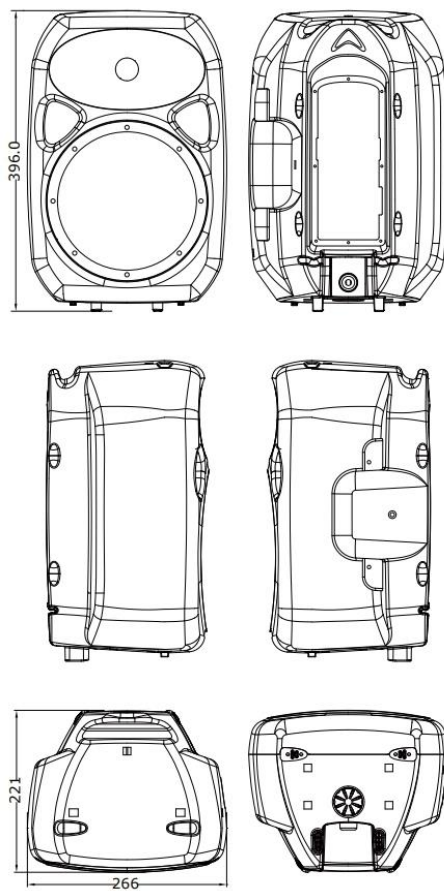
- Компрессионный драйвер IRIS-X диаметром 1,75".
- Рупор с диаграммой направленности 100°x80°, рассчитанный по принципу Hybrid Symmetry.
- НЧ-динамик Wharfedale Pro. Titan-X12 имеет катушку диаметром 2,5". Titan-X15 имеет катушку диаметром 3,0". Обе модели оснащены влагостойким материалом диффузора, что позволяет использовать их в неблагоприятных условиях.
- Фронтальный фазоинвертор для улучшения звукопередачи в области НЧ.
- Степень защиты корпуса IP54.
- Полностью стальная решётка.
- Резьбовые крепления М8 для установки на кронштейн.
- Обрезиненные защитные ножки.
- Крепление для стойки диаметром 35 мм со стопорным элементом в основании АС.

## **МОНТАЖ**

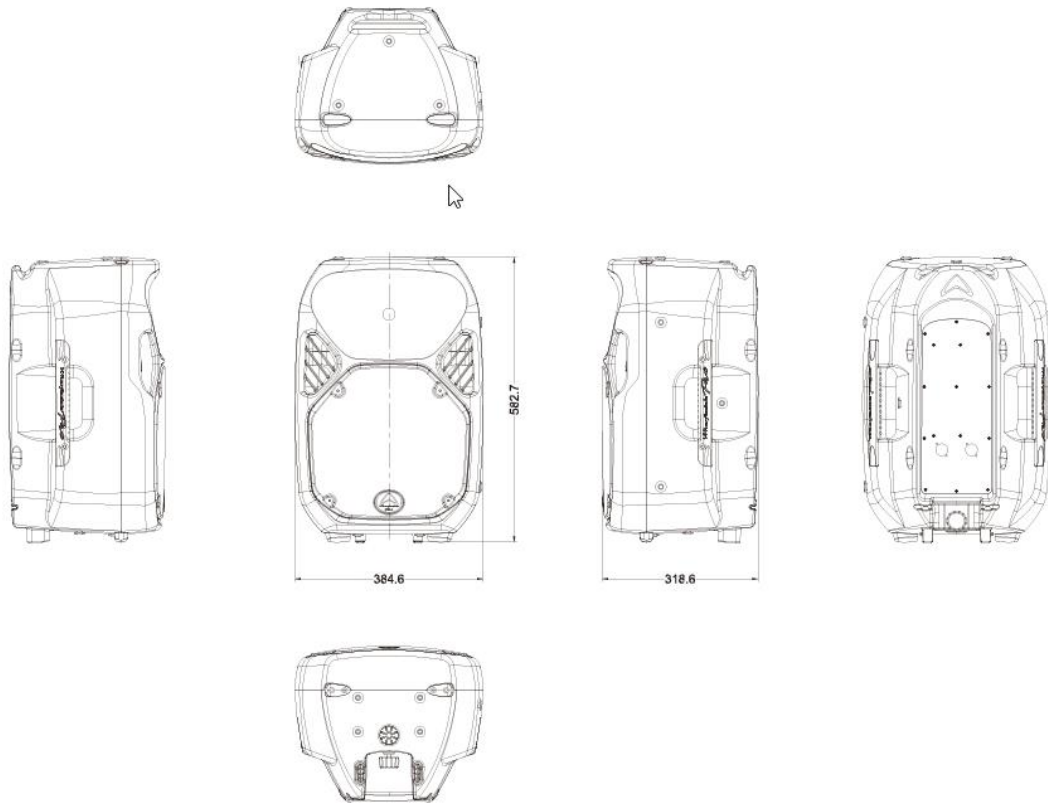
Пассивные акустические системы серии ТИТАН подходят как для использования в составе передвижных комплектов, так и для стационарного монтажа. Перед монтажом АС ознакомьтесь с важными предупреждениями и инструкциями по технике безопасности. Для монтажа АС необходимо привлекать только квалифицированный персонал. Неправильный монтаж АС может привести к серьёзным травмам и даже к смерти. Любое лицо, которое выполняет монтаж АС, принимает на себя всю ответственность за такой монтаж.

# ЧЕРТЕЖИ

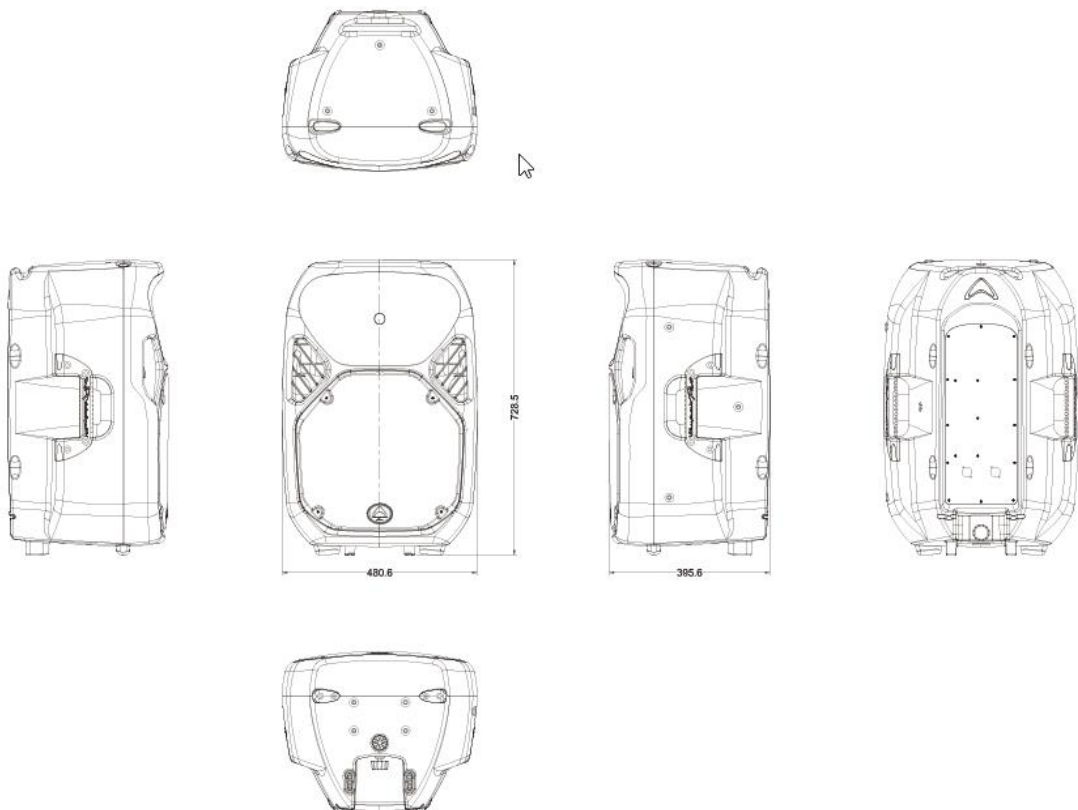
## ТИТАН 8



## TITAN X12



## TITAN X15



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Название модели	Titan 8	Titan X12	Titan X15
Тип системы	Пассивная	Пассивная	Пассивная
Конфигурация	8", 2-полосная	12", 2-полосная	15", 2-полосная
Частотный диапазон (+/-3 дБ)	70 Гц – 20 кГц	55 Гц – 20 кГц	55 Гц – 20 кГц
Частотный диапазон (-10 дБ)	65 Гц – 20 кГц	50 Гц – 20 кГц	40 Гц – 20 кГц
Чувствительность (при 2,83 В/1 м)	96 дБ	98 дБ	97 дБ
Макс. УЗД на расстоянии 1 м	124 дБ	128 дБ	129 дБ
Импеданс	8 Ом	8 Ом	8 Ом
НЧ-динамик			
Диаметр НЧ-динамика	205 мм/8"	305 мм/12"	381 мм/15"
Диаметр катушки НЧ-динамика	38,86 мм/1,53"	64,26 мм/2,5"	75 мм/3,0"
Импеданс	8 Ом	8 Ом	8 Ом
Мощность НЧ-динамика	150 Вт	250 Вт	400 Вт
ВЧ-динамик			
Тип ВЧ-драйвера	Компрессионный драйвер	Компрессионный драйвер	Компрессионный драйвер
Диаметр катушки ВЧ-динамика	25 мм/1"	44 мм/1,75"	44 мм/1,75"
Диаметр горла рупора	30 мм/1,2"	25 мм/1"	25 мм/1"
Материал диафрагмы	Ткань	Титан	Титан
Импеданс	8 Ом	8 Ом	8 Ом
Мощность ВЧ-динамика	20 Вт	40 Вт	40 Вт
Направленность рупора (ГхВ)	90°x60°	100°x80°, Hybrid Symmetry	100°x80°, Hybrid Symmetry
Мощность			
Мощность AES (RMS)	150 Вт	250 Вт	400 Вт
Программная мощность	300 Вт	500 Вт	800 Вт
Пиковая мощность	600 Вт	1000 Вт	1600 Вт
Частота среза кроссовера	2,4 кГц	2,6 кГц	2,7 кГц
Входные разъёмы	2x NL4 (совместимы со Speakon) + 2x Jack 1/4 дюйма	2x NL4 (совместимы со Speakon)	2x NL4 (совместимы со Speakon)
Крепёжные элементы			
Крепление для стойки	Крепление для стойки D 35 мм со стопорным элементом	Крепление для стойки D 35 мм со стопорным элементом	Крепление для стойки D 35 мм со стопорным элементом
Ручки	1 сбоку	2 с боковых сторон	2 с боковых сторон
Монтажные точки	8x M6	10x M8	10x M8
Корпус			
Тип/материал корпуса	Трапециевидный/полипропилен	Трапециевидный/полипропилен	Трапециевидный/полипропилен
Цвет	Серый, чёрный, белый	Чёрный, белый	Чёрный, белый
Материал решётки	Сталь, 1,2 мм	Сталь, 1,2 мм	Сталь, 1,2 мм
Размеры без упаковки			
Высота	396 мм	582,7 мм	728,5 мм
Ширина спереди	266 мм	384,6 мм	480,6 мм
Ширина сзади	266 мм	384,6 мм	480,6 мм
Глубина	221 мм	318,6 мм	395,6 мм
Размеры в упаковке			
Высота	463 мм	663 мм	830 мм
Ширина спереди	325 мм	435 мм	514 мм
Ширина сзади	325 мм	435 мм	514 мм
Глубина	282 мм	408 мм	489 мм
Масса			
Масса нетто	5,5 кг	12,0 кг	22,0 кг
Масса брутто	7,5 кг	15,1 кг	26,8 кг

Примечание: Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.