

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- 220 Вт на канал при 6 Ом, 1 кГц, 0,05 %, 1 работающем канале, IEC
- Сертифицирован на соответствие стандарту THX Ultra2
- WRAT (Технология широкополосного усиления)
- HICC (возможность обработки высоких мгновенных значений тока)
- Инженерное решение, использующее двухтактное усиление с трехкаскадной инвертированной схемой Дарлингтона для устранения искажений
- Полностью дискретная схема выходного каскада
- Массивный тороидальный трансформатор
- Два больших конденсатора емкостью 22000 мкФ, изготовленных по специальным требованиям, для эффективного электропитания
- Для каждого канала - акустически настроенные эталонные конденсаторы
- Увеличенные мощные транзисторы специальной конструкции для работы с большими токами
- Медные платы шин с низким импедансом для идеального нулевого потенциала
- Печатная плата из толстой медной фольги (70 мкм) для работы с большим током и привода устройств с низким импедансом
- Плоское нерезонирующее шасси высокой жесткости
- Позолоченные входы XLR
- Разъемы аудиовходов типа RCA, изготовленные путем станочной обработки сплошной латунной заготовки
- Позолоченные сквозные клеммы для акустических систем, совместимые с однополюсными штекерами типа банан, маркированы цветовой кодировкой
- Возможность работы с несколькими (до 3) зонами \*
- Возможность двухполосного усиления\*
- Триггерный вход для 12 В пускового сигнала
- Функция автоматического отключения питания
- Алюминиевая передняя панель

\*В зависимости от AV контроллера

HICC - возможность обработки высоких мгновенных значений тока для более динамичного звука

Когда усилитель подает аудиосигнал на выход, подсоединенные к нему акустические системы аккумулируют энергию и частично возвращают ее обратно. Усилитель должен демпфировать этот процесс, продолжая выдавать полезный сигнал, который управляет акустической системой. Сильный ток также необходим для подавления импеданса акустики, поскольку изменение сопротивления от частоты сигнала может приводить к увеличению обычной

токовой нагрузки усилителя в 4-6 раз. Возможность обработки высоких мгновенных значений тока усилителем DTA-70.1 гарантирует качество выходного аудиосигнала в широком динамическом диапазоне.

Для обработки высоких мгновенных значений тока в конструкции усилителя DTA-70.1 предусмотрено несколько важных особенностей.

1 Инженерное решение, использующее двухтактное усиление с трехкаскадной инвертированной схемой Дарлингтона

Сверхчувствительная схема, используемая только в усилителях высочайшего класса, устраняет искажения, сохраняет стабильное напряжение и улучшает переходную характеристику.

2 Плата усовершенствованной конструкции

Используемая в DTA-70.1 плата усовершенствованной конструкции с коротким сигнальным трактом минимизирует электромагнитные помехи. Кроме того, ее конструкция оптимизирована для передачи высокой мощности на акустические системы.

3 Симметричная компоновка

Конструкция усилителя такова, что блоки питания для каждого канала располагаются симметрично. Поскольку электрические, структурные, тепловыделяющие и габаритно-массовые характеристики каналов идентичны, количество ошибок при стереофоническом воспроизведении минимально.

Чисто аналоговая схема не испытывает влияния цифровых шумов

Обычный A/V ресивер решает сразу две задачи - обработка и усиление аудиосигналов, поэтому здесь звук подвержен влиянию цифровых шумов. DTA-70.1, являющийся специализированным усилителем мощности со смешанными цифро-аналоговыми схемами, не испытывает этих проблем. Работая в паре с предусилителем высокого качества, DTA-70.1 демонстрирует все достоинства чисто аналогового усиления: теплый, музыкальный и насыщенный звук.

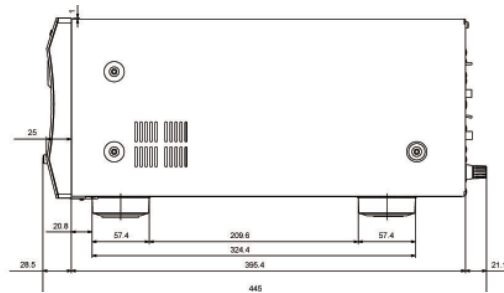
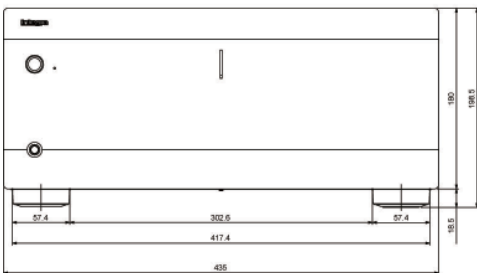
Сертифицирован на соответствие стандарту THX Ultra2

Если устройство для домашнего кинотеатра сертифицировано на соответствие стандарту THX, это значит, что оно будет точно воспроизводить фонограмму фильма - именно так, как она была микширована создателями фильма в киностудии. В данном случае сертификация THX Ultra2 - высочайшая аттестация технического уровня для бытовых аудиоустройств - означает, что усилитель мощности обеспечивает высокие рабочие характеристики при воспроизведении многоканального звука в больших помещениях. Среди критериев, используемых THX для проверки качества усилителей мощности, высокая номинальная мощность и низкие искажения при умеренном выделении тепла.



**THX**  
ULTRA 2

**WRAT**  
WIDE RANGE AMP TECHNOLOGY



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ DTA-70.1

### СЕКЦИЯ УСИЛИТЕЛЯ

Выходная мощность. Все каналы:  
Динамическая мощность:

220 Вт при 6 Ом, 1 кГц, 1 работающем канале, IEC  
400 Вт (3 Ом, фронтальный канал); 300 Вт (4 Ом, фронтальный канал)  
180 Вт (8 Ом, фронтальный канал)

Полный коэффициент гармонических искажений:  
Коэффициент затухания:

0,05 % (при номинальной мощности)  
60 (фронтальный канал, 1 кГц, 8 Ом)

Чувствительность и импеданс входа:

1 В/47 кОм (симметричный вход); 2 В/22 кОм (несимметричный вход)

Частотная характеристика:

5 Гц - 100 кГц/ +1 дБ -3 дБ

Отношение сигнал/шум:

110 дБ (несимметричный вход, взвешивающий фильтр IHF-A)

Импеданс акустических систем:

4 Ом - 16 Ом или 6 Ом 16 Ом

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры питания:

220-240 В переменного тока с частотой 50/60 Гц

Потребляемая мощность:

1050 Вт

Габариты (ШxВxГ):

435 x 198,5 x 445 мм

Вес:

23,0 кг