



Magnat

Quantum 757

- + CLEAR DETAIL SOUND IN THE FULL DIAPASON.
- + SUPERB ENERGY ON LOW FREQUENCY.

Magnat

Lise-Meitner-Str. 9 · 50259 Pulheim · Germany · www.magnat.de

AUDIOVIDEO, RUSSIA
01/2014

Magnat Quantum 757

Производитель: Magnat Audio Produkte GmbH.

www.magnat-home.ru

Цена: 82000 руб.



ПОРАДОВАЛО

Прозрачный детальный саунд во всём рабочем диапазоне, убойная энергетика нижнего регистра.

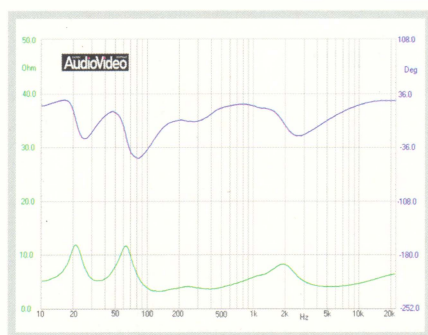
ОГОРЧИЛО

Несколько отстранённая середина, склонность к агрессии на ВЧ при большой громкости.

В старшей модели линейки Quantum 750 немецкие инженеры постарались добиться максимального качества звучания за приемлемые деньги. В основу конструкции положен корпус, боковые стенки которого изготовлены из толстого ДВП, а двухслойная фронтальная панель имеет толщину 45 мм. Сдвоенное басовое звено представлено фирменными драйверами со 170-миллиметровыми диффузорами из алюминиевого сплава с керамическим напылением. Головки работают на задний фазоинвертор, позволяющий продлить нижнюю границу до впечатляющих 20 Гц. Чуть выше смонтирована мягкокупольная пищалка fmax с массивным металлическим фланцем и небольшим рупором. За середину отвечает 17-сантиметровая головка с комбинированным диффузором (алюминий + керамика), вентилируемой звуковой катушкой, сдвоенной магнитной системой и прочной литой корзиной.

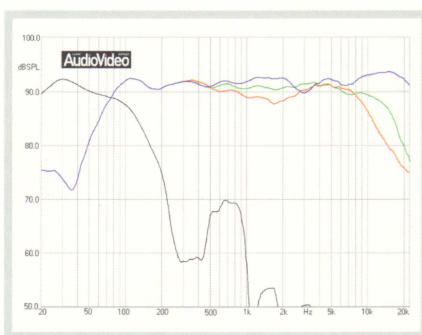
Системы демонстрируют невероятно прозрачное звучание с массой подробностей в каждом из

регистров. Основа воспроизведения в данном случае строится на уверенном мощном басы, глубина которого достаточна для работы с самыми современными музыкальными записями. Под стать ему и верхний регистр. Пищалка выдает не только точные хрустальные дисканты, но и вычленяет массу ранее неслышимых подробностей. Однако такая манера сказывается на общем тональном балансе, порой кажущемся немного осветлённым. Середина также отличается обилием нюансов. Голоса воспроизводятся точно, но несколько отстранённо. За виртуальную сцену акустику можно похвалить отдельно — пространство плотно заполнено, локализация мнимых источников образцовая.



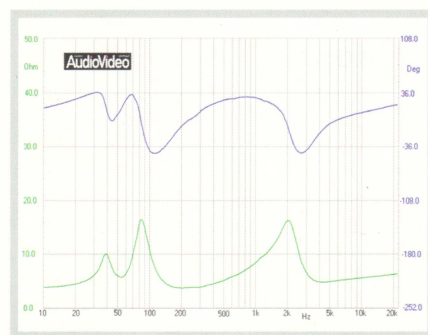
**Зависимость модуля Z от частоты
Magnat Quantum 757**

Традиционно ровный для акустики этой марки импеданс благоприятно сказывается на фазовой характеристике — от 100 Гц до 20 кГц она укладывается в рамки ± 36 град. Малая реактивная составляющая способствует правильной передаче динамических контрастов и не вызывает проблем с устойчивостью усилителя. Номинальное сопротивление 3,5 Ом, и ниже этой отметки оно не падает. На ВЧ импеданс почти не зависит от частоты и держится в пределах 4 — 6,5 Ом. Значит, от усилителя не потребуется большого тона там, где его искажения и без того велики. Фазоинвертор настроен на 35 Гц, что обещает довольно глубокий бас. Частота раздела между СЧ и ВЧ-головками порядка 2700 Гц, и, судя по незначительной высоте резонансного пика, в фильтрах имеется компенсация реактивной составляющей.



**Амплитудно-частотная характеристика
Magnat Quantum 757**

Системы линейны во всём рабочем диапазоне, даже неравномерность вблизи частоты раздела минимальна. Идеальный тональный баланс гарантирован в самой информативной, среднечастотной области. Диаграмма направленности твитера очень широкая, разница между кривыми, снятыми на акустической оси и с отклонениями на 15 и 30 град., видна лишь после 8 кГц. Это обещает хорошие пространственные характеристики — устойчивую сцену и точную локализацию мнимых источников. Чувствительность 93 дБ соответствует заявленной, так что выбор усилителя заметно облегчается — 80 Вт для комнаты средних размеров будет вполне достаточно.



**Зависимость модуля Z от частоты
Phonar Veritas P4 Next**

Номинальное сопротивление этих колонок ровно 4 Ом (200 Гц), и ниже этого значения оно не падает. Более того, после 4 кГц импеданс плавно растёт и достигает отметки 6,5 Ом на 20 кГц. Значит, от усилителя не потребуется уж слишком большого тона в самом трудном для него диапазоне. Частота настройки фазоинвертора довольно высокая, 55 Гц, а полосы между СЧ и ВЧ-излучателями делятся на 2800 Гц. Резонансный пик не слишком велик, соответственно, отсутствуют и серьёзные фазовые сдвиги. Зубцы на обеих кривых (1200 Гц) свидетельствуют о наличии стоячей волны внутри корпуса.