

HD-1 : High Definition Audio Monitor



Особенности:

- Беспрецедентная точность воспроизведения сигнала.
- Интегрированные усилители и блок питания.
- Два канала усиления.
- Электронная коррекция характеристик.
- Индивидуальная заводская настройка.
- Специальная схема подавления рассеиваемых магнитных полей.
- Патент.

Meyer Sound HD-1 является полностью независимой мониторной системой с высоким разрешением, который подходит для использования во многих важных областях воспроизведения звука, от мониторинга ближнего поля до исследований физиологии слухового восприятия. Данный монитор оптимизирован настолько, что практически является точечным источником звука, и обладает амплитудно-частотной характеристикой от 32 Гц до 22 кГц.

В состав HD-1 входит 8-и дюймовый конический низкочастотный драйвер и куполообразный высокочастотный драйвер, которые размещены в вентилируемом корпусе. Активный кроссовер, оптимизированные фильтры коррекции характеристики, схемы защиты элементов громкоговорителя и усилитель мощности интегрированы непосредственно в корпус HD-1.

Оба драйвера являются собственной разработкой компании Meyer Sound и отдельно проходят тестирование на заводе для обеспечения максимальной линейности характеристик. В схемах магнитов драйверов применяется сложная технология подавления поля для минимизации рассеиваемых магнитных полей, и HD-1 может быть установлен даже на расстоянии 0.6 м от чувствительных цветных видеомониторов.

В усилителях мощности HD-1 используются комплементарные выходные каскады MOSFET, которые соответствуют стандартам класса А при работе на низких и средних уровнях громкости и класса АВ на высоких. Чувствительность входного каскада переключается как и для + 4 dBu так и для -10 dBV.

Области применения:

- Психоакустические исследования.
- Мастеринг компакт дисков.
- Студии звукозаписи.
- Дублирование и сведение кино- видеофильмов.
- Звукорежиссерский мониторинг.
- Системы распределения звуковых эффектов.

Компания Meyer Sound посвятила свою деятельность проектированию, производству, и усовершенствованию компонентов, которые обеспечивают превосходное воспроизведение звука. Разработка и монтаж каждой детали всей гаммы продукции ведется на основании высочайших технических требований, подвергаясь строгому, всестороннему испытанию в лабораториях.

Исследования и применение новаторских технологий являются основой производства. Meyer Sound борется за качество звучания, одновременно обеспечивая беспрецедентную надежность своих систем и увеличение ассортимента выпускаемой продукции.

Технические характеристики HD-1:

Акустические:

Рабочий частотный диапазон¹:	32 Гц - 22 кГц
Акустически свободное пространство:	32 Гц - 22 кГц (- 3 дБ) ± 1 дБ от 40 Гц до 20 кГц ²
Максимальный уровень звукового давления:	125 дБ (120 дБ на расстоянии 1 метр)
Типовое значение отношения "сигнал/шум":	>100 дБ (уровень фонового шума 20 дБА на расстоянии 1 м)

Диаграмма направленности:

В обеих плоскостях: 60°

Преобразователи:

Low:	8-и дюймовый конический драйвер. Диаметр катушки - 2 дюйма.
High:	1-но дюймовый куполообразный драйвер. Диаметр катушки - 1 дюйм.

Audio Input:

Тип:	дифференциальный, симметричный.
Тип входного разъема:	XLR (A-3) Female
Входное сопротивление:	дифференциальное 10 кОм между контактами 2 и 3.
Номинальный уровень входного сигнала:	переключаемый между + 4 dBu и - 10 dBV.

Усилители:

Тип:	MOSFET output stages
Выходная мощность (Low):	150 Вт
Выходная мощность (High):	75 Вт
THD, IM, TIM:	< 0.02 %

Питание от сети переменного тока:

Разъем:	IEC Male 3-х контактный
Переключатель выбора напряжения:	100 / 110 / 220 / 240 В; 50/60 Гц
Рабочие уровни напряжений:	90 - 260 В; 50/60 Гц

Кроссовер:

Фильтры:	оптимизированная комбинация фильтров для дополнения и коррекции частотных характеристик преобразователей и достижения акустической прозрачности звучания и ровной фазовой характеристики громкоговорителя.
-----------------	--

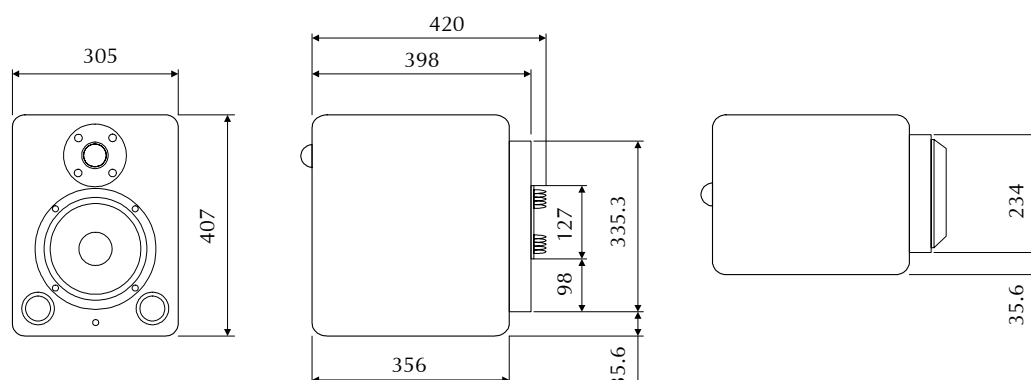
Физические характеристики:

Габаритные размеры (в мм, высота x ширина x глубина):	407 x 305 x 356 мм (плюс 2 дюйма для радиаторов охлаждения усилителя и "купола" высокочастотного драйвера)
Масса:	23 кг.
Рассеиваемое магнитное поле:	< 1 Гаусс во всех направлениях от корпуса громкоговорителя.

Примечания:

1. Характеристика зависит от акустических условий работы и акустических свойств помещения. Указано для расстояния 2.4 м между корпусом и стеной.
2. Измерено с разрешением 1/3 октавы в частотных полосах, определяемых стандартами ISO.

Все акустические и магнитные измерения проводились на расстоянии 0.5 м от фронтальной поверхности корпуса по оси высокочастотного драйвера за исключением отдельно указываемых условий.



Примечание: все размеры приведены в мм.