ООО “АСМ тесты и измерения”
Россия, Москва, Петровско-Разумовский проезд д.29 стр.4
Тел.: +7 (495) 665-75-98
Email: info@asm-tm.ru;
Сайт: http://asm-tm.ru

Испытательная система

Система для испытаний порога шума CRY6201-A24-A09

Общие сведения

Конкуренция между брендами TWS-наушников становится все более ожесточенной, по мере того как усредняются функции устройств. Пользователи уже не довольствуются большим сроком службы батареи и функциями активного шумоподавления. Их интересуют устройства, решающие проблему снижения качества звучания и уровня шума. Решение этих потребностей — важнейший фактор удовлетворенности клиентов.

Признавая значимость контроля порога шума, известные производители наушников находятся в поиске эффективных решений. Однако возможности традиционного оборудования и алгоритмов ограничены в плане решения современных требований к тестированию порога шума. CRYSOUND удалось разработать малошумные устройства «искусственное ухо», а также совместимые алгоритмы и соответствующую испытательную среду.

CRYSOUND предлагает **систему для испытаний порога шума — двойную дуплексную систему с двумя капсульными испытательными камерами**. Эта интегрированная система предназначена для контроля качества наушников и позволяет решать конкретные потребности рынка и покупателей.

Особенности

- **Эффективная изоляция акустической испытательной камеры**

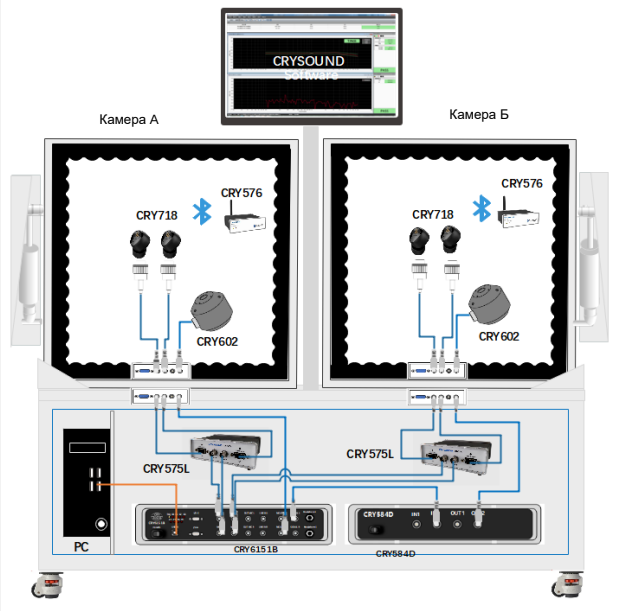
  CRY723D обеспечивает изоляцию до 40 дБ для диапазона 200–1000 Гц и до 50 дБ для диапазона свыше 1000 Гц.

- **Улучшенное искусственное ухо**

  По сравнению с моделью CRY711, которая не покрывает весь диапазон восприятия человеческого слуха, в частности от 1 до 6 кГц (к которому человек наиболее чувствителен), CRY718 поддерживает весь диапазон человеческого слуха, а также оценку шума и настройку ограничений.

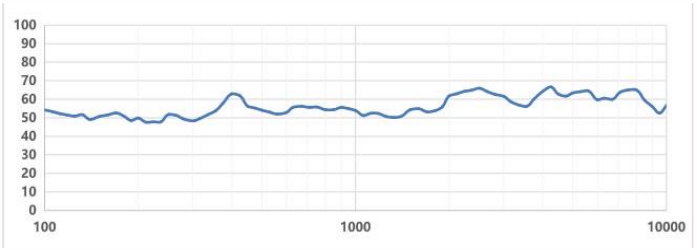
- **Улучшение алгоритмов**

  Пользователь может настроить различные алгоритмы обнаружения шума, скрипа и стука (BSR) для уровня шума для выявления и отсечения нежелательных характеристик.



Характеристики акустической испытательной камеры

Цвет	Белый
Материал	Металл/нержавеющая сталь
Вес	Ок. 143 кг
Габаритные размеры	710×756×544 мм
Рабочие размеры	305×355×270 мм
Звукопоглощающий материал	Звукопоглощающий пеноматериал 35 мм
Материал, поглощающий волны	Внутренняя пластина толщиной 10 мм с поглощающей способностью более 20 дБ
Эффективность экранирования	700 МГц–6 ГГц 60–70 дБ
Звукоизоляция	Затухание 40–60 дБА



▲ Изоляция CRY723D

Объект испытаний

Порог шума	Спектральный анализ БПФ/алгоритм гетеродинного анализа
Динамик	Частотная характеристика
	THD (коэффициент нелинейных искажений)
	Обнаружение шума, скрипа и стука (BSR)
Микрофон	Частотная характеристика
	THD (коэффициент нелинейных искажений)
	Эхо-тест

Конфигурация

Устройство	Количество
Электроакустический анализатор CRY6151B	1
Предусилитель CRY515	4
Искусственное ухо CRY718	4
Bluetooth-адаптер CRY576	4
Источник питания микрофонов CRY575L	2
Искусственный рот CRY602	2
Стойка CRY723D	2
Акустическая испытательная камера CRY723D	2
ПК и монитор	1
Изолированный источник питания перем. тока	1
Комплект для калибровки	1