



Kali Audio IN-UNF

Активная акустическая система



Общее описание

Kali Audio IN-UNF («Independent Ultra-Nearfield») — инновационная 3-полосная активная мониторная система ультраблизкого поля, разработанная для профессионального аудиопродакшена в ограниченном пространстве

Модель является частью серии Project Independence и представляет собой уникальную конфигурацию: система состоит из бас-юнита (с двумя НЧ-динамиками и усилителем) и двух сателлитных динамиков с коаксиальной СЧ/ВЧ секцией

Название «UNF» расшифровывается как «Ultra-Nearfield» — система обеспечивает референсный уровень громкости 85 дБ на расстоянии всего 0.8 метра (длина вытянутой руки)

Акустическая архитектура

Конфигурация системы

Компонент	Количество	Технические характеристики
Бас-юнит (низкочастотный модуль)	1 шт.	Корпус с двумя 4.5" (114 мм) НЧ-динамиками с длинным ходом, расположенных горизонтально
Сателлитные динамики	2 шт.	Коаксиальная СЧ/ВЧ секция: 4" (102 мм) СЧ-динамик + 1" (25 мм) текстильный купольный ВЧ-динамик
Общая конфигурация	3-полосная	НЧ (бас-юнит) + СЧ/ВЧ (коаксиальные сателлиты)

Особенности конструкции

- Коаксиальная СЧ/ВЧ секция: использует ту же проверенную технологию, что и модели IN-5 и IN-8, обеспечивая идеальную точечность источника звука и гиперреалистичную стереофоническую сцену
- Горизонтальное расположение НЧ-динамиков: Два 4.5" вуфера в бас-юните расположены горизонтально для минимизации дифракции и улучшения дисперсии низких частот
- Интеграция с рабочей поверхностью: Система спроектирована с учётом использования стола/поверхности как акустического элемента системы, что усиливает низкочастотный отклик без необходимости в отдельном сабвуфере

Технические характеристики

Частотные параметры

Параметр	Значение
Рабочий диапазон (± 3 дБ)	47 Гц – 21 кГц
Расширенный диапазон (-10 дБ)	39 Гц – 25 кГц
Частоты кроссовера	НЧ/СЧ: 280 Гц; СЧ/ВЧ: 2800 Гц
Максимальный пиковый уровень (SPL)	103 дБ @ 0.8 м
Непрерывный уровень	85 дБ с 20 дБ запасом по громкости при 0.8 м
Коэффициент гармоник (THD)	<2% в диапазоне 65 Гц – 20 кГц при 85 дБ SPL

Усилительная система

Параметр	Значение
Тип усилителя	Class D (цифровой)
Конфигурация	2-канальная, каждая полоса би-амплифицирована (НЧ + СЧ/ВЧ)
Мощность НЧ (бас-юнит)	100 Вт RMS
Мощность СЧ/ВЧ (на каждый сателлит)	60 Вт RMS
Общая мощность системы	220 Вт (100 Вт НЧ + 2×60 Вт СЧ/ВЧ)
Цифровая обработка	24-битный DSP для кроссовера, лимитера и коррекции АЧХ

Входы и подключения

Тип подключения	Разъём	Примечания
Аналоговый линейный	TRS 6.35 мм (1/4") стерео	Основной вход для подключения источника
Аналоговый линейный	3.5 мм TRS (мини-джек)	Дополнительный вход для портативных устройств
Цифровой	USB-C	Поддержка 24-бит/48 кГц

Тип подключения	Разъём	Примечания
Цифровой	Оптический (TOSLINK)	Поддержка цифровых источников
Выход сабвуфера	RCA	Фильтрованный выход с высокочастотным срезом 80 Гц для подключения сабвуфера
Межкомпонентные кабели	В комплекте	Кабели для соединения бас-юнита с сателлитами

Физические параметры

Компонент	Габариты (В×Ш×Г)	Вес
Бас-юнит	294 × 494 × 133 мм (11.6" × 19.4" × 5.25")	~11.2 кг (24.7 фунта)
Сателлитный динамик	Диаметр 159 мм (6.25")	~2.3 кг (5.1 фунта) каждый
Общий вес системы		~15.8 кг (34.8 фунта)

Параметр	Значение
Цветовые варианты	Чёрный
Корпус	МДФ с внутренним демпфированием
Ориентация сателлитов	Горизонтальная или вертикальная (с использованием включённых подставок)

Рекомендуемые условия эксплуатации

Параметр	Рекомендация
Расстояние прослушивания	0.5 – 1.0 м (ультраблизкое поле)
Размещение бас-юнита	На столе или рабочей поверхности между сателлитами
Размещение сателлитов	На уровне ушей слушателя, на расстоянии ~0.8 м от точки прослушивания
Температурный диапазон	+5°C до +40°C
Влажность	до 80% без конденсации

Особенности и преимущества

- Компактность для профессионального звука: Единственная система в своём классе, обеспечивающая полноценный 3-полосный мониторинг на расстоянии вытянутой руки
- Естественная интеграция с рабочим пространством: Использование стола как акустического элемента позволяет достичь глубокого баса (до 39 Гц) без громоздкого сабвуфера
- Точечный источник звука: Коаксиальная СЧ/ВЧ секция устраняет временные задержки между средними и высокими частотами, обеспечивая исключительную точность стереообраза
- Гибкость подключения: Поддержка аналоговых и цифровых источников (включая USB и оптику) делает систему универсальной для студийного и домашнего использования
- Возможность расширения: Встроенный выход сабвуфера (80 Гц HPF) позволяет легко интегрировать систему с отдельным сабвуфером для ещё более глубокого баса

Применение

- Домашние и проектные студии с ограниченным пространством
- Микширование и мастеринг в условиях квартиры/офиса
- Подкастинг и радиопроизводство на рабочем столе
- Аудиомонтаж для видео и игр в небольших помещениях
- Качественное прослушивание музыки в компактных помещениях

Комплектация

- Бас-юнит с двумя 4.5" НЧ-динамиками и усилителем
- Два сателлитных динамика с коаксиальной СЧ/ВЧ секцией
- Кабели для соединения бас-юнита с сателлитами (2 шт.)
- Кабель питания для бас-юнита
- Кабель TRS 6.35 мм для подключения источника
- Кабель USB-C
- Подставки для вертикального размещения сателлитов
- Руководство пользователя (20+ страниц)