



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ITMIC-ART8

Настольный микрофонный массив
с поддержкой технологии VoiceLift



Спасибо за выбор нашего потолочного микрофонного массива!

Ключевые характеристики системы:

1. Микрофонная матрица

- 8 высококачественных микрофонов
- Составной круговой массив
- Обеспечивает условия для алгоритмической обработки звука

2. Вычислительная платформа

- Высокопроизводительный профессиональный 8 ядерный аудиопроцессор 6 терафлопс.

3. Алгоритмы обработки звука

- ИИ-Алгоритм с низкой задержкой для очистки речи
- Подавление акустической обратной связи в режиме реального времени
- Адаптивное управление звуковым полем
- Многомодальная система шумоподавления на основе ИИ
- Гибридная архитектура: Традиционная обработка + AI-алгоритмы глубокого обучения
- Динамическое формирование лучей (Beamforming)

4. Функциональные возможности

- Дистанция усиления: до 3 метров
- Дистанция захвата звука: до 6 метров
- Качество: Эффективный захват звука из любой точки зоны покрытия

5. Сетевые и интеграционные функции

- Каскадирование: Поддержка объединения нескольких устройств
- USB интерфейс
- Автоматическая адаптация: Интеллектуальное определение сценариев использования

Преимущества системы:

- **Локальное усиление:** Четкое и естественное звучание в помещении
- **Удаленная передача:** Высококачественный звук для видеоконференций и стриминга
- **Универсальность:** Подходит для переговорных комнат, учебных аудиторий, конференц-залов

Рекомендация: Для оптимальной работы устройства проведите калибровку системы в соответствии с акустическими характеристиками помещения.

Технические параметры:

Спецификация	Характеристики / Параметр	Значения
Спецификации алгоритмов	Поддерживаемые алгоритмы	AFC, ANS, AEC, AGC, ARR
	Усиление до возникновения обратной связи	18 дБ
	Уровень шумоподавления	>30 дБ
	Уровень эхоподавления	>90 дБ
	Время эхоподавления	>1 с
	Подавление реверберации	>18 дБ
	Максимальное усиление	>30 дБ
	AI-шумоподавление	Поддерживается
	Автоматическое микширование	Поддерживается
	Формирование луча (Beamforming)	Поддерживается
	Локализация источника звука	Поддерживается
Спецификации микрофонов	Количество микрофонов	8
	Чувствительность	-38±2 дБ
	Соотношение сигнал/шум	70 дБ
	Частотный диапазон	75 Гц - 20 кГц
Аппаратные спецификации	Частота дискретизации	48 кГц
	Частотный диапазон	20 Гц - 20 кГц, ±0.5 дБ
	Соотношение сигнал/шум	100 дБ
	Коэффициент нелинейных искажений	<0.1%
	Входное сопротивление (балансный)	10 кОм
	Выходное сопротивление (балансный)	200 Ом
	Максимальный входной уровень (балансный)	+4 дБи
	Максимальный выходной уровень (балансный)	+10 дБи
	Аудиоинтерфейс Dante	Поддерживается
	Функция каскадирования	Поддерживается
	Входное питание	DC 12-48 В
	Потребляемая мощность	6 Вт
Прочее	Габариты (Д×Ш×В)	161×40.7mm
	Вес нетто	0.45kg
	Рабочая температура	0°С - 40°С
	Температура хранения	-20°С - 60°С
	Цвет	серый