

Silicium Flex

Цифровой аудиопроцессор



Представление продукта

Silicium Flex — это аудиопроцессор, предназначенный главным образом для локального и удаленного интерактивного образования. Он оснащен технологией цифровой обработки звука с отличной производительностью. В процессоре реализованы адаптивное подавление эха, автоматическое подавление шума и алгоритм подавления обратной связи. Он предоставляет мощное программное обеспечение для управления, что облегчает настройку входных и выходных сигналов. Устройство легко устанавливается, просто в эксплуатации и способно удовлетворить высокие требования к качеству звука для локальной записи и удалённого интерактивного образования.



Основные характеристики

- Встроенные алгоритмы подавления эха, обратной связи и шума.
- Использование метода обнаружения двусторонней одновременной речи (Double Talk) для эффективного устранения избыточного эха даже в условиях сильного фонового шума и нелинейных искажений.
- Алгоритм подавления шума способен быстро и точно отслеживать изменения уровня шума в окружающей среде и поддерживать хорошее качество звука на выходе.
- 8 микрофонных входов, 2 линейных входа и 4 выхода.
- Фантомное питание 48В, встроенный предусилитель, генератор сигналов, экспандер, компрессор, 5-полосный параметрический эквалайзер, 31-полосный графический эквалайзер, задержка сигнала, кроссовер, лимитер и другие функциональные модули.

Модель №.	Silicium Flex
Количество аналоговых каналов	8 балансных/микрофонных входов + 2 балансных/линейных входов + 4 балансных/линейных выходов
Основной алгоритм	Подавление обратной связи, эха, шума
Частота дискретизации	48 кГц
Фантомное питание	48 В
Усиление входного сигнала	20-52 дБ, всего 7 уровней
Частотный диапазон	20-20 кГц, ±0,5 дБ
Аналого-цифровой динамический диапазон	114 дБ
Цифро-аналоговый динамический диапазон	114 дБ
Входное сопротивление (балансное)	20 кОм
Выходное сопротивление (балансное)	100 Ом
Эквивалентный уровень шума (А-взвешенный)	≤-120 дБн
Изоляция каналов	100 дБ при 1 кГц
Коэффициент подавления синфазного сигнала на входе	80 дБ при 80 Гц
Фоновый шум	-88 дБн
Коэффициент нелинейных искажений + шум (THD+N)	Микрофонный канал: 0,005% при 4 дБ
	Линейный канал: 0,01% при 4 дБ
Максимальный входной уровень	Микрофонный канал: -4 дБ
	Линейный канал: 24 дБ
Максимальный выходной уровень	Микрофонный канал: 18 дБ
	Линейный канал: 18 дБ
Размеры (ШхГхВ)	180 x 168 x 42 мм
Рабочее напряжение питания	DC 12 В
Потребляемая мощность	<24 Вт