



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

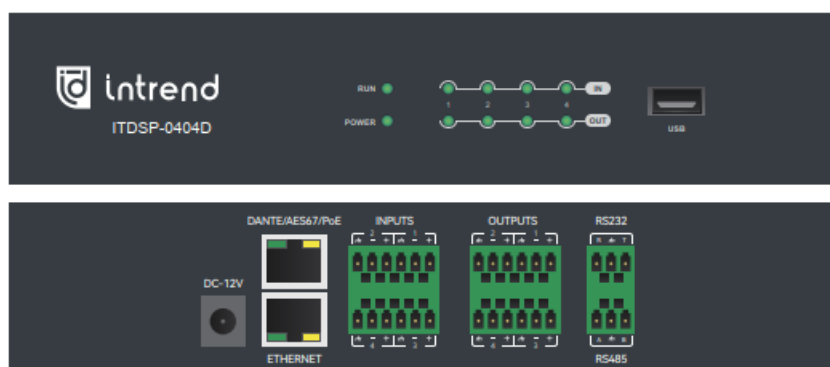
ITDSP-0404D

Цифровой процессор

Аудиопроцессор INTREND [ITDSP-0404D] цифровой, 4x4 аналоговых входов/выходов, АЕС, АFS, АNC, Dante 4x4, USB 2x2, PoE, управление по RS232/485, IP

Введение

Рисунок 1



INTREND ITDSP-0404D – это универсальный цифровой сигнальный процессор на основе архитектуры A-DSP с 40-битной плавающей запятой, производительностью до 400 MIPS, 1600 MFLOPS, с фиксированными 4 аналоговыми входами и 4 аналоговыми выходами, каналами Dante 4x4 и встроенным аудио по USB, который может обрабатывать как аналоговые, так и цифровые сигналы.

ITDSP-0404D оснащен высококлассными алгоритмами обработки сигнала, которые включают АЕС (подавление эха), АFC (подавление обратной связи), АNS (подавление шума), АGC (автоматическая регулировка усиления).

- Алгоритм эхоподавления можно применять к сигналам с локальных аналоговых входов или цифровых каналов
- Автоматическая регулировка усиления гарантирует, что уровни микрофонов остаются на оптимальном уровне
- Шумоподавление удаляет стационарный шум
- Подавление обратной связи обеспечивает более гибкое размещение микрофонов и громкоговорителей для усиления речи.

Обработка сигнала полностью настраивается с помощью управляющего программного обеспечения. На одном ПК можно настроить и запрограммировать несколько устройств DSP.

Аудиоканал USB позволяет процессору в полной мере использовать самые современные решения для конференций, такие как MS Teams, Google Meet, Zoom и т. д.

ITDSP-0404D имеет поддержку аудио Dante / AES67 4x4 каналов, primary и secondary порты для целей резервирования, управление через отдельный порт Ethernet, а также дополнительные 8 многофункциональных портов GPIO.

Питание от PoE или блока питания 12 В, ширина ½ рэка, возможность монтажа в стойку.

Функции

- 4 аналоговых входа (опция фантомного питания 48 В)
- 4 аналоговых выходов
- 4x4 канала Dante, совместимые с AES67
- Встроенный аудиоканал USB
- Алгоритмы: AEC, AFS, ANS, AGC
- Последовательный порт RS232/RS485
- Конфигурация системы и управление через Ethernet
- 16 пресетов для вызова
- Питание PoE или 12 В
- Возможность монтажа в стойку

Технические характеристики

Модель	ITDSP-0404D
Аналоговые входы	4
Аналоговые выходы	4
Каналы ввода/вывода Dante	4x4
Задержка	< 3 мс
Аудиоканал USB	Да
Диапазон входного усиления (с шагом 3 дБ)	0-48 дБ
Максимальный входной уровень	+18 dBu
Максимальный выходной уровень	+18 dBu
Частотная характеристика	±0,5 dBu (20 ~ 20 кГц)
THD+N	<0,003% (1 кГц, +4 dBu)
Входной динамический диапазон	110 дБ
Выходной динамический диапазон	112 дБ
Частота дискретизации	48 кГц
АЦП - цифро-аналоговый преобразователь	24-бит
Фантомное питание	48 В (макс. 10 мА)
Входное сопротивление (сбалансированное)	5,4 кОм
Выходное сопротивление (сбалансированное)	600 Ом
Потребляемая мощность	10 Вт
Температура	0 ~ 40 °С

Влажность	От 10% до 90% относительной влажности (без конденсации)
Вес	2 кг
Размер	241x130x45 мм
Сертификат	CE, FCC, RoHS