



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

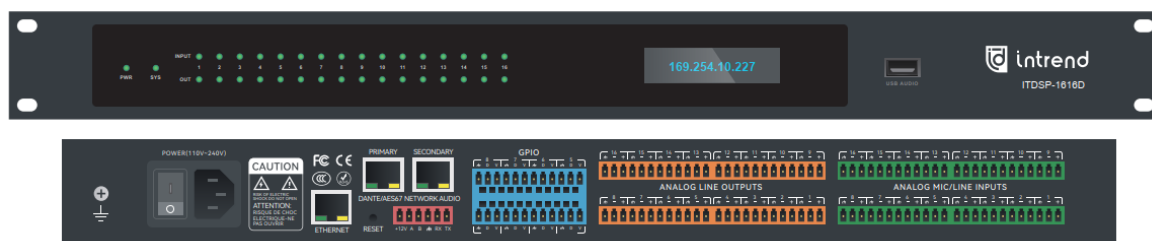
ITDSP-1616Dv2

Цифровой аудиопроцессор

Аудиопроцессор INTREND ITDSP-1616Dv2 цифровой.

16x16 аналоговых входов/выходов, АЕС, АFS, ANC, ANS, Dante 16x16, USB 2x2, 8 портов GPIO, управление по RS232/485, IP

Обзор



INTREND ITDSP-1616Dv2 — это универсальный цифровой сигнальный аудиопроцессор на основе архитектуры A-DSP с 40-битной плавающей запятой, производительностью до 400 MIPS, 1600 MFLOPS, с фиксированными 16 аналоговыми входами и 16 аналоговыми выходами, каналами Dante 16x16 и встроенным аудио по USB, который может обрабатывать как аналоговые, так и цифровые сигналы.

ITDSP-1616Dv2 оснащен высококлассными алгоритмами обработки сигнала, которые включают АЕС (подавление эха), АFS (подавление обратной связи), ANS (подавление шума), ANC (компенсация окружающего шума), AGC (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-1616Dv2 имеет поддержку аудио Dante / AES67 16x16 каналов, primary и secondary порты для целей резервирования, управление через отдельный порт Ethernet, а также дополнительные 8 многофункциональных портов GPIO.

Возможности изменения последовательности обработок и алгоритмов для каждого канала, функция управления переключением пресетов камеры.

Внутренний блок питания, высота 1U рэковой стойки

Функции

- 16 аналоговых входов (опция фантомного питания 48 В)
- 16 аналоговых выходов
- 16x16 каналов Dante, совместимых с AES67
- Встроенный аудиоканал USB 2x2 с разъемом USB-B
- Алгоритмы: AEC, AFS, ANS, AGC, ANC
- Настраиваемая обработка сигналов
- Последовательный порт RS232/RS485
- 8 контактов GPIO
- Конфигурация системы и управление через Ethernet
- 16 пресетов для вызова
- Внутренний универсальный блок питания
- Возможность монтажа в стойку

Технические характеристики

Модель	ITDSP-1616Dv2
Аналоговые входы	16
Аналоговые выходы	16
Каналы ввода/вывода Dante	16x16
Задержка	< 6 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	±0,2 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	35 Вт
Температура	0 ~ 40 °C
Влажность	От 10% до 90% относительной влажности (без конденсации)
Вес	3 кг
Размер	482x260x45 мм
Сертификат	CE, FCC, RoHS