



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ITDSP-S6464D

Модульный цифровой сетевой сервер обработки аудиосигналов



Обзор

Рисунок 1



Рисунок 2



- ITDSP-S6464D - это интеллектуальный сервер цифровой обработки звука, построенный на двухъядерном процессоре с основной частотой 1ГГц. Сервер является центральным устройством цифровой сетевой аудиосистемы и предоставляет широкие возможности для её масштабирования. Платформа построена на операционной системе реального времени Linux, имеет открытую архитектуру, удобный интерфейс пользователя для конфигурирования, разнообразные возможности обработки сигналов и данных и может

использоваться в задачах среднего и крупного масштаба, таких как конференционные и многофункциональные залы, выставочные пространства, тематические парки и галереи, объекты транспортной инфраструктуры, аэропорты и т.д.

- ITDSP-S6464D имеет встроенный Dante-интерфейс на 64x64 канала, 8 слотов для аналоговых карт входов-выходов и эхоподавления. Как встроенные так и независимые каналы имеют высокие аппаратные параметры, такие как частотный отклик, динамический диапазон, коэффициент нелинейных искажений и др.
- В сервере реализована поддержка языка программирования Lua, что обеспечивает гибкое расширение и настройку. А в сочетании с GPIO, RS232, RS485 позволяет решать самые разнообразные задачи.
- ITDSP-S6464D можно использовать как центральный процессор обработки сигналов в распределённой сетевой аудиосистеме, или как самостоятельный аудиопроцессор с собственными картами входов и выходов.
- Сервер поддерживает резервирование электропитания. Имеет стандартный размер 2U.

Функции

- Аудиопроцессор, шасси на 8 карт входов-выходов
- Поддерживает карты аналоговых входов и выходов, эхоподавления, USB
- Свободная конфигурация обработки и маршрутизации сигналов
- Независимый чип DSP на карте с АЕС
- Dante 64x64 канала
- ОС реального времени Linux
- Масштабируемость под средние и большие задачи
- Может работать как центральное устройство системы или как самостоятельный процессор
- Поддержка резервирования электропитания
- Встроенный язык программирования Lua

Технические характеристики

Модель	ITDSP-S6464D
Тип устройства	Модульный сервер аудиообработки
Каналы Dante	64x64
Слоты для карт	8
Варианты карт	4 аналоговых входа, 4 аналоговых выхода, 4 аналоговых входа с АЕС
Динамический диапазон	>118 дБ
АЦП - ЦАП	24-бит
Частота дискретизации	48 кГц
Максимальный входной уровень	+22 dBu
Частотная характеристика	±0,2 dBu (20 ~ 20 кГц)
КНИ+Ш	<0,002%
Dante Pri/Sec	2xRJ45, 1000 Мбит
Напряжение	220-240 В переменного тока, 24 В постоянного тока
Максимальный ток	4 А при 100 В переменного тока (зависит от фактической конфигурации)
Входное сопротивление (балансное)	5,5 кОм
Тепловыделение БТЕ/час	600 (оценочное значение с загруженными картами)
Рабочая температура	0 ~ 45 °С
Рабочая влажность	от 10% до 85% относительной влажности (без конденсации)
Вес	10,0 кг
Размер	483x364x88мм
Соответствие стандартам	CE, FCC, RoHS