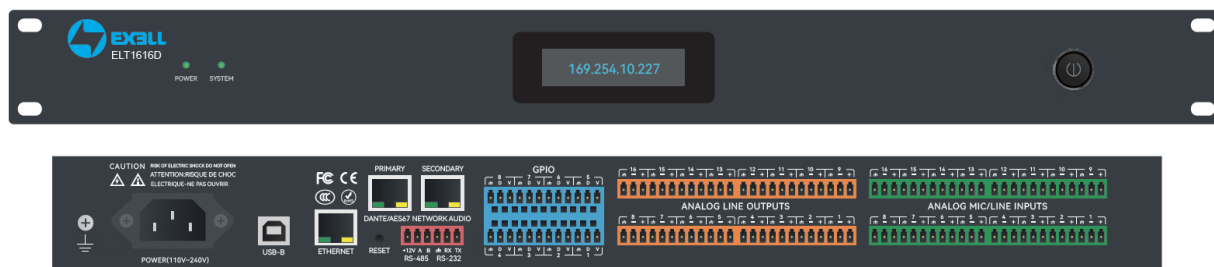


АУДИОПРОЦЕССОР EXELL ELT1616D-MKII



Exell ELT1616D-MKII — это универсальный цифровой сигнальный процессор (DSP), основанный на 40-битной архитектуре A-DSP.

Производительность до 4400 MIPS/1600 MFLOPS, фиксированные 16 аналоговых входов, 16 аналоговых выходов, встроенный аудиоинтерфейс USB 2x2, 16x16 входных/выходных каналов Dante. ELT1616D-MKII обладает большими преимуществами благодаря своим основным алгоритмам, которые включают АЕС (Подавление эха), АFS (Подавление обратной связи), АNS (Подавление шума), АGC (Автоматическая регулировка усиления), дакер и др.

Алгоритм подавления эха может быть применен к сигналам с локальных аналоговых входов или к сигналу от удаленного канала, в то время как автоматическая регулировка усиления АGC гарантирует, что уровни микрофона остаются на оптимальном уровне. Подавление шума устраняет стационарный шум и обеспечивает более гибкое размещение микрофонов и громкоговорителей, позволяя озвучить все зоны, в которых это необходимо. Обработка сигнала полностью настраивается с помощью программного обеспечения DSP.

ELT1616D-MKII обладает функцией управления камерами.

На одном ПК можно настроить и запрограммировать несколько устройств DSP. USB-аудиоканал позволяет процессору в полной мере использовать самые современные решения для проведения конференций, такие как: MS Teams, Google Meet и другие.

ELT1616D-MKII поддерживает Dante / AES67 с 16x16 входными/выходными каналами, Primary/Secondary RJ45 портами, с резервированием подключения. Управление осуществляется через отдельный порт Ethernet, и, кроме того, имеются 8 многофункциональных портов GPIO.

Питание от блока питания 12 В, монтируется в рэковую стойку, размер 1U.

ОСОБЕННОСТИ:

- 16 аналоговых входов (с отключаемым фантомным питанием 48 В)
- 16 аналоговых выходов
- 16x16 каналов Dante, совместимых с AES67;
- Встроенный USB аудиоинтерфейс 2x2
- Алгоритмы: AEC, AFS, ANS, AGC
- RS232 / RS485 последовательный порт
- Настройка и управление системой через Ethernet
- Память на 16 пресетов
- Встроенный блок питания, 110-220 В AC;
- Крепление в стойку, 1U.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аналоговые входы	16
Аналоговые выходы	16
Dante входы / выходы	16 x 16
Задержка АЦП/ЦАП	< 3 мс
USB Аудиоинтерфейс	Да
Диапазон усиления входного канала (шаг 3dB)	0~48 дБ
Максимальный входной уровень	+18 dBu
Максимальный выходной уровень	+18 dBu
Частотный диапазон	±0.5 dBu (20 ~ 20 кГц)
THD+N	<0.003% (1 кГц, +4 dBu)
Динамический диапазон входной	110 дБ
Динамический диапазон выходной	112 дБ
Частота дискретизации	48 кГц
Разрядность аудио	24-бит
Фантомное питание	+48 В (10 мА max)
Входное сопротивление, балансный вход	5.4 кОм
Выходное сопротивление, балансный выход	600 Ом
Потребляемая мощность (макс.)	35 Вт
Диапазон рабочих температур	0 ~ 40 °C
Допустимый уровень влажности	10%RH - 90%RH (без конденсации)
Вес	3 кг
Размеры	482 x 260 x 45 мм