



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

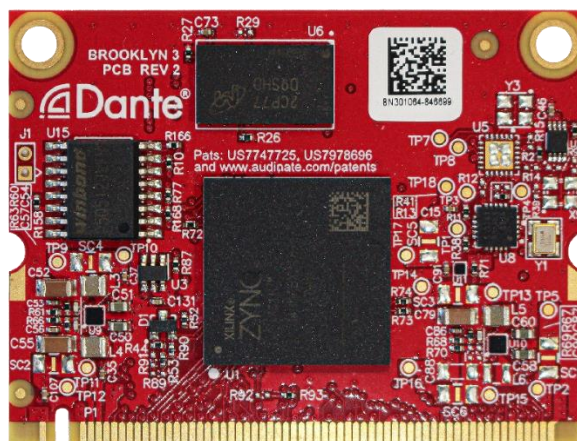
ITMIX-DCR3232D

Карта Dante для цифрового микшера ITMIX-D16
32x32 канала

Карта Dante для цифрового микшера ITMIX-D16

32x32 канала

Обзор



ITMIX-DCR3232D

Модуль Dante Brooklyn 3 представляет собой mini-PCI модуль, который обеспечивает полную готовность к использованию Dante интерфейса для любого сетевого аудиопродукта.

Модули Brooklyn, обеспечивающие поддержку до 64x64 каналов со сверхнизкой задержкой сетевого звука при небольших габаритах, являются наиболее широко используемой реализацией Dante на сегодняшний день.

Dante Brooklyn 3 разработан для удовлетворения потребностей производителей на долгие годы вперед благодаря мощной ПЛИС Xilinx Zynq-7000 SoC, которая продлевает жизненный цикл Dante серии Brooklyn.

Двухъядерный главный процессор Arm Cortex A9 поддерживает OEM-приложения на устройстве, такие как пользовательский интерфейс и управление системой.

Гибкий синхронный последовательный аудиоинтерфейс обеспечивает 8 аудиопотоков SDIN и 8 аудиосигналов xSDOUT с буферизацией до 2000 сэмплов звука на канал, в то время как два последовательных периферийных интерфейса (SPI) обеспечивают функции Leader и Follower

для управления дисплеями и контроля продукта. Дополнительное управление поддерживается через два порта RS232, четыре вывода GPIO и системный интерфейс I2C.

Поддерживается несжатый звук с частотой дискретизации 44.1/48/88.2/96/176 и 192 кГц

Технические характеристики

Модель	ITMIX-DEX168
Ввод / вывод звука	До 32x32 одновременных потоков
Цифровые аудиоформаты	TDM, I2S
Форматы передачи звука	Dante Audio по IP, AES67 RTP, SMPTE ST2110-30 RTP (зарегистрированные устройства)
Разрядность выборки	16, 24 или 32 бита на выборку
Буферизация звука	До 2000 сэмплов на канал
Синхронизация	Встроенный word clock или внешний word clock
Форм-фактор	Модуль расширения карты 4,5 см x 6 см
Clock	Высокое качество, низкий jitter
Ethernet	Стандартный интерфейс RGMII/MII для Ethernet PHY или микросхемы коммутатора
Мощность	3,3 В постоянного тока при максимальной мощности 2 Вт
Физический разъем	Mini-PCI
Интерфейсы управления	SPI Leader и Follower; GPIO; I2C
Сеть	RGMII/MII