

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## TESIRA® SERVER-IO

### ЦИФРОВОЙ СЕТЕВОЙ СЕРВЕР



Tesira® SERVER-IO — это цифровой сетевой сервер, предназначенный для использования с цифровой сетевой платформой Tesira. Он поставляется с одной DSP-картой, дополнительно можно установить ещё две таких DSP-карты. Также Tesira SERVER-IO позволяет устанавливать до 3 сетевых карт для обмена цифровыми аудиоданными. Можно использовать следующие сочетания сетевых карт в любой конфигурации: до одна сетевая карта AVB-1 (Audio Video Bridging), до двух сетевых карт SCM-1 (CobraNet®) и до двух сетевых карт DAN-1 (Dante™). Встроенная сетевая карта обеспечивает подключение к сети Tesira для настройки и управления. SERVER-IO поддерживает до 12 стандартных карт входов/выходов Tesira, что обеспечивает до 48 входов/выходов, например, для сигналов линейного или микрофонного уровня или подключения аналоговых или IP-телефонных линий. Модульный DSP-процессор реализует технологию Biamp SpeechSense™ — алгоритм обработки речи, точно различающий человеческую речь и шум. DSP обладает широкими возможностями по обработке сигнала, включая маршрутизацию и микширование сигналов, эквализацию, фильтрацию, динамическую обработку, задержки и др., а также обеспечивает инструменты для управления, мониторинга и диагностики. Все настройки осуществляются с помощью программного обеспечения Tesira.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эксплуатационная гибкость благодаря сочетанию в одном устройстве масштабируемого DSP и входов/выходов
- Возможность распределения сигналов с входов/на выходы из центрального источника
- Изменяемая конфигурация входов/выходов для точного подбора конфигурации системы
- Возможность организации сети управления на основе отдельной или уже существующей сети Ethernet

#### ОСОБЕННОСТИ

- Поддержка до трех карт DSP
- Возможность установки до 12 карт входов/выходов, суммарное количество аудиоканалов — 48
- 420 x 420 каналов цифровых входов/выходов по стандарту AVB
- Опционально 64 x 64 канала по протоколу Dante
- Опционально 32 x 32 канала по протоколу CobraNet
- Настройка и управление системой по Ethernet или через последовательный порт
- Интуитивно понятный интерфейс программного обеспечения позволяет конфигурировать систему, управлять маршрутизацией и микшированием сигналов, эквализацией, фильтрами, динамической обработкой, задержкой и многим другим
- OLED-дисплей на передней панели для отображения информации об устройстве и системе
- Новый алгоритм обработки сигнала SpeechSense
- Доступны 4-канальная карта с алгоритмом подавления акустического эха (AEC) и карта с алгоритмом компенсации фонового шума (ANC)
- Поддержка большого количество устройств расширения (входы, выходы, логические блоки), которые являются частью цифровой сетевой платформы Tesira
- Установка в рэковую стойку (3U)
- Соответствует нормам **CE**, **UL** и стандарту **RoHS**
- Гарантия 5 лет

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ И АРХИТЕКТОРОВ

Цифровой сетевой сервер должен быть предназначен исключительно для использования с системами Tesira®. Сервер должен поддерживать обмен аудиоданными и управление по сети AVB с помощью карты с 420 x 420 входами и выходами. Также сервер должен поддерживать установку одной или двух сетевых карт протокола CobraNet® (32 x 32 цифровых канала) и одной или двух сетевых карт протокола Dante™ (64 x 64 цифровых канала). В общей сложности один сервер должен поддерживать работу с тремя сетевыми платами. В исходную конфигурацию сервера должна входить одна карта DSP, и кроме того должна быть возможность установки в общей сложности трех карт. Сервер должен иметь два порта Ethernet для настройки и управления. Сервер должен иметь возможность подключения до 48 каналов локальных аудиовходов и выходов, включая сигналы микрофонного и линейного уровня, а также сигналы аналоговых и IP-телефонных линий. Сервер также должен поддерживать использование модульных карт входов/выходов для подавления акустического эха и компенсации фонового шума. На передней панели сервера должны быть LED-индикаторы питания, состояния, тревоги, активности и аварийного состояния всей системы. Кроме того, на передней панели сервера должен быть OLED-дисплей для отображения информации о сервере и системе. Сервер должен устанавливаться в рэк (3U) и должен выполнять обработку сигнала, включая маршрутизацию и микширование сигналов, эквализацию, фильтрацию, динамическую обработку, задержки, а также должен иметь инструменты для управления, мониторинга и диагностики; все настройки должны осуществляться с помощью программного обеспечения. Сервер должен соответствовать требованиям стандартов CE, UL и директивы RoHS. Гарантия должна составлять пять лет. Таким требованиям соответствует Tesira SERVER-IO.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ SERVER-IO (ИЗМЕРЕНИЯ ЗВУКОВЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРОВОДИЛИСЬ С ПЛАТАМИ SIC-4 И SOC-4)

<b>Неравномерность частотной характеристики</b> (20 Гц — 20 кГц при +4 dBu):	+0/-0,25 дБ	<b>Фантомное питание:</b>	+48 В (вход 7 мА)
<b>Коэф. гармонических искажений + шум</b> (20 Гц — 20 кГц):		<b>Перекрестное затухание</b> (канал по отношению к каналу при 1 кГц):	
при усилении 0 дБ, уровне входа +4 dBu:	< 0,006%	при усилении 0 дБ, уровне входа +4dBu:	< -85 дБ
при усилении 54 дБ, уровне входа -50 dBu:	< 0,040%	при усилении 54 дБ, уровне входа -50dBu:	< -75 дБ
<b>Экв. входной шум</b> (20 Гц — 20 кГц, усиление 66 дБ, 150 Ом):	< -125 dBu	<b>Частота дискретизации:</b>	48 кГц
<b>Динамический диапазон (20 Гц — 20 кГц, 0 дБ):</b>	> 108 дБ	<b>АЦ и ЦА преобразователи:</b>	24 бита
<b>Входной импеданс (симметричный):</b>	8 кОм	<b>Соответствие стандартам:</b>	
<b>Выходной импеданс (симметричный):</b>	200 Ом		Федеральное агентство по связи (FCC), часть 15B (США)
<b>Максимальный уровень входа:</b>	+24 dBu		Федеральное агентство по связи (FCC), часть 68 (США)
<b>Максимальный уровень выхода:</b>	+24 dBu		пром. стандарту CS-03 (Канада)
<b>Диапазон входного усиления (шаг 6 дБ):</b>	0 - 66 дБ		Маркировка CE (Европа)
<b>Общие размеры:</b>			Включено в списки UL и C-UL (США и Канада)
Высота:	133 мм		Маркировка RCM (Австралия)
Ширина:	483 мм		Маркировка EAC (Евразийский таможенный союз)
Глубина:	432 мм		Директива RoHS (Европа)
Вес:	8,2 кг		
<b>Потребление мощности</b> (100-240 В, 50/60 Гц):	< 150 Вт		

## ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ TESIRA SERVER-IO

