

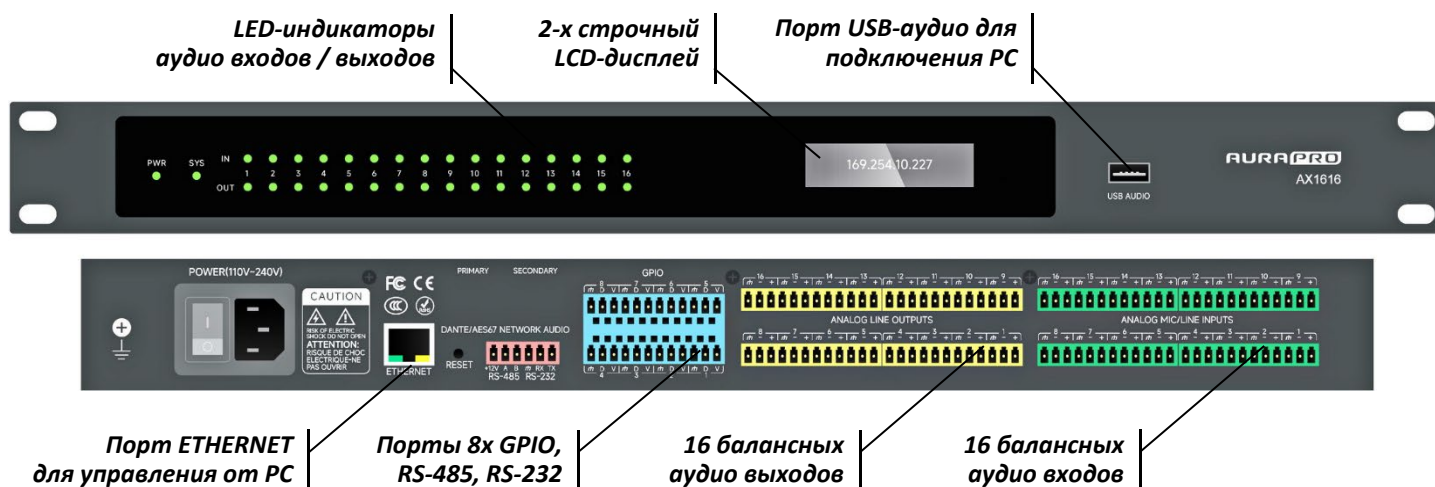
Матричные аудио процессоры являются центральным устройством в звуковых системах объектов культуры и спорта, религиозных сооружений, учебных центров, конференц-залов, ТРЦ и БЦ, ресторанов, тематических парков, музейных и выставочных комплексов. Поставляясь в различных конфигурациях аудио входов и выходов, процессоры AuraPRO могут содержать опции поддержки протокола Dante, управления от проводных контроллеров Touch Screen, планшетных компьютеров и смартфонов.

AX1616 Матричный аудио процессор

Матричный аудио процессор AuraPRO AX1616 имеет 16 балансных аудио входов (Mic/Line) и 16 балансных аудио выходов, подключаемых через разъемы Phoenix. Каждый входной канал снабжен переключателями аналоговой чувствительности (Input Gain) в диапазоне от 0 дБн до +48 дБн с шагом 3 дБ, а также фантомного питания (+48 В) и переворота фазы (∅).

AX1616 использует высококачественные 24-битные A/D и D/A конвертеры с многобитной архитектурой для расширения динамического диапазона и минимизации искажений. Основным ядром процессора является высокопроизводительный DSP 4-го поколения ADI SHARC 21489, обеспечивающий 40-битную обработку звука с плавающей точкой. Процессор содержит широкий набор высококачественных звуковых алгоритмов, предназначенных для решения различных задач.

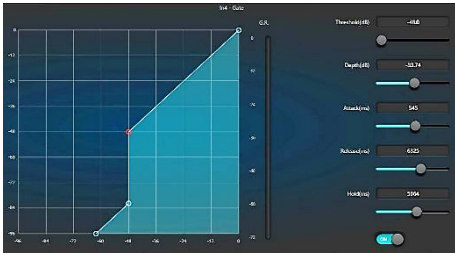
AX1616 управляется с помощью специализированного ПО на базе Windows. Процессор имеет 16 встроенных пресетов, где последовательность использования модулей звуковых алгоритмов и их параметры, могут быть гибко сконфигурированы в соответствии с необходимыми требованиями. Кроме того, ПО позволяет создавать пользовательский графический интерфейс управления процессором от проводных контроллеров Touch Screen, планшетных компьютеров или смартфонов (Android, iOS). Благодаря наличию 8 портов GPIO и интерфейсов RS-485 / RS-232, матричный процессор AX1616 поддерживает возможность управления сторонними устройствами.



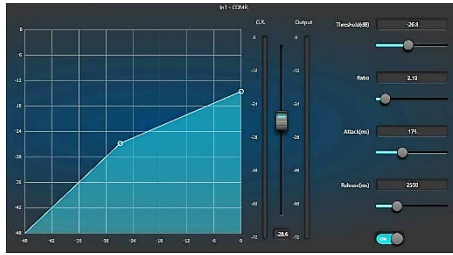
Технические характеристики:

Тип устройства:	Цифровой матричный аудио процессор
Количество аудио входов / выходов:	16 входов (Mic/Line) / 16 выходов (Line)
Процессор:	ADI SHARC 21489 (4 поколение)
Частота звуковой дискретизации / разрядность:	48 кГц / 24 бит (MSB TDM)
Диапазон звуковых частот:	20 Гц - 20 кГц, ±0,3 дБ
Максимальный звуковой уровень входов / выходов:	+24 дБн
THD+ Шум:	0.001% @ 4 дБн (А-взвешенный)
Входной / выходной динамический диапазон:	110 дБ / 112 дБ
Входное / выходное электрическое сопротивление:	5.4 кОм / 600 Ом
Питание и потребляемая мощность:	110-240 В (AC), 50-60 Гц, <40 Вт
Габариты и вес:	482 x 260 x 44 мм, 4 кг

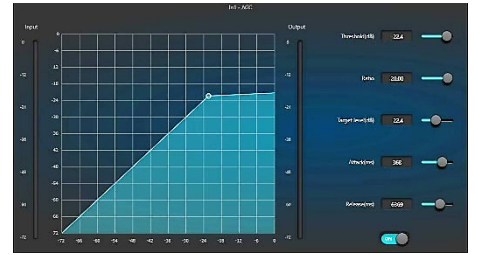
Модули звуковых алгоритмов аудио процессора AuraPRO AX1616



Модуль нойз-гейта (Noise Gate)



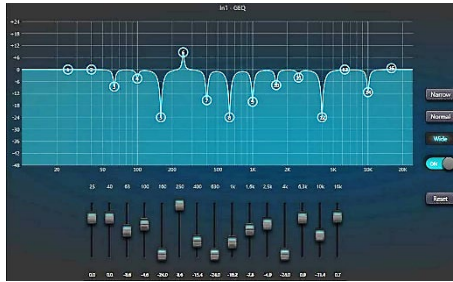
Модуль компрессора/лимитера



Модуль автоматического усиления (AGC)



Модуль параметрич. EQ (5/8/12-Band)



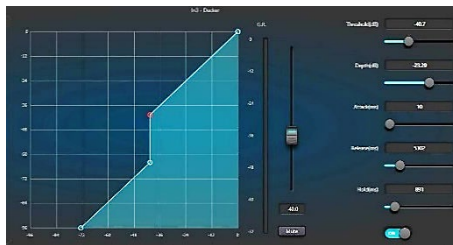
Модуль графического EQ (10/15/31-Band)



Модуль экспандера



Модуль автоматикшера (AutoMixer)



Модуль дакера (Ducker)



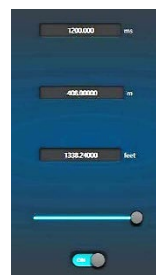
Модуль обрезных фильтров (Hi/Low Cut)



Модуль подавления обратной электроакустической связи (Feedback Destroyer 8/12/16-Band)



Модуль матричной коммутации входов/выходов (Matrix)



Задержка (Delay)



Модуль подавления эха (AEC)