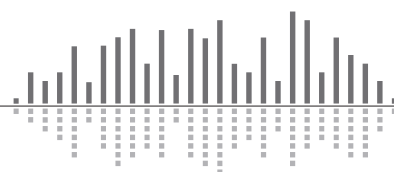


Блоки расширения xIn 4, xIO 4x4 и xOut 4





xIn 4

- Блок расширения аудиовхода (с аналого-цифровым преобразованием A/D) для систем SymNet, преимущества которых достигаются за счет процессоров DSP, позволяет снизить общую стоимость систем за счет использования в данном блоке процессора DSP компании Symetrix с поддержкой сети Dante.
- 4 микрофонных / линейных входа, с фантомным питанием +48 В пост. тока и лучшими в отрасли техническими характеристиками устройств Edge и Radius.
- Конфигурирование из прикладного программного обеспечения (ПО) Symetrix Composer. Не требует ПО других изготовителей, неудобных DIP-переключателей, работы в сложных меню, отображаемых на передней панели.
- Расширение аудио-сети с использованием протокола Dante поверх стандартных IT сетей. Сверхмалая задержка.
- В комплект входит инжектор PoE+.
- Отдельно можно приобрести лоток для отсека рэка высотой 1U и монтажный кронштейн размера 1/2U для накладного монтажа.

Блок xIn 4 с оптимальным соотношением «цена-функции» увеличивает количество аналоговых входных каналов в системе и снижает удельные затраты на канал. Разработанный специально для устройств с процессорами DSP компании Symetrix, каждый из четырех входов имеет набор параметров (5 уровней усиления, фантомное питание), может быть назначен на шину, конфигурируется из прикладного ПО Symetrix Composer с открытой архитектурой. Установка блока xIn 4 логичная и быстрая, не требующая ПО других изготовителей; нет необходимости устанавливать механические переключатели или перемычки на плате. Благодаря этому система становится проще, ее стоимость снижается; уменьшается число точек потенциальных отказов. Форм-фактор «половина отсека 1U рэка» позволяет сэкономить пространство рэка. Отдельно можно приобрести лоток для отсека высотой 1U рэка и монтажный кронштейн размера 1/2U для накладного монтажа (опции).

Технические характеристики

АНАЛОГОВЫЕ ВХОДЫ

Характеристики	Спецификации
Частотная характеристика	20 Гц – 20 кГц, ± 0,5 дБ.
Разделение каналов	> 111 дБ @ 1 кГц, +24 дБи.
Разъемы	3,5 мм (Phoenix®).
Число входов	Четыре (4) коммутируемые - симметричный микрофонный вход, либо вход линейного уровня
Номинальный входной уровень	+4 дБи с запасом 20 дБ.
Макс. входной уровень	+23 дБи.
Усиление микрофонного предусилителя	выбирается переключателем с положениями 0, 11,8, 24, 44 или 54 дБ
EIN микрофонного предусилителя	< -127 дБ при импедансе источника 150 Ом.
CMRR	> 76 дБ @ 1 кГц, при усилении = 1.
Входной импеданс	8 кОм (симм. вх.), 4 кОм (несимм. вх.).
Фантомное питание (на каждом входе)	+48 В пост. тока, 10 мА макс.
Динамический диапазон	> 116 дБ (А-взвешивание)
к.н.и. + шум	< -100 дБ в полосе частот 22, 4 кГц, без взвешивания; 1 кГц @ +22 дБи при усилении 0 дБ.
Задержка	0,28 мс.

СИСТЕМА

Частота дискретизации	48 kHz ± 100 ppm
Кабель Dante	Стандартный, CAT6, макс. расстояние между устройствами = 100 метров.



1. **Dante (Первичный):** Порт 100 Base-T Ethernet поддерживает 8 (4x4) каналов аудио сети Dante, связь по Ethernet и питание от порта.
2. **Аналоговые микрофонные/линейные входы:** Четыре (4) симметричных аналоговых аудио входа с индивидуальной цифровой регулировкой из ПО усиления предварительного усилителя (опорные уровни -50 дБн, -40 дБн, -20 дБн, -10 дБн и +4 дБн), фантомное питание.

Механические характеристики		
Характеристики	Спецификации	Примечания
Требуемое пространство	Половина ширины рэка (ШГХВ): 20,83 см x 22,86 см x 4,37 см / 8,2 дюйма x 9 дюймов x 1,72 дюйма) Глубина не включает припуск на разъем.	С задней стороны необходимо обеспечить свободный промежуток не менее 3 дюймов для соединений на задней панели. В зависимости от конкретных примененных разъемов и проводки может потребоваться дополнительная глубина.
Электропитание	PoE+ IEEE 802.3at Класс 0, 10 Вт макс.	Переключатель напряжения линии не требуется (100-250 В перем. тока, 50-60 Гц).
Вентиляция	Рекомендуется, чтобы окружающая температура не превышала 30 C / 86 F.	Необходимо обеспечить, чтобы левая и правая стороны оборудования не были загорожены (необходимый минимальный свободный промежуток 5,08 см / 2 дюйма). Вентиляция не должна ухудшаться вследствие загромождения вентиляционных отверстий такими предметами, как газеты, скатерти, шторы и т.п.
Соответствие стандартам	UL 60065, cUL 60065, IEC 60065, FCC 15.109:2015, FCC 15.109(g):2015, FCC 15.107:2015, (CISPR 32), EN 55032:2012, EN 55103-2:2009, EN 61000-3-3:2013, EN 61000-3-2:2006, ICES-003:2012, RoHS.	
Вес при транспортировке	4,4 фунта (2,0 кг)	

Архитектура и инженерные характеристики: xIn 4.

Устройство, занимающее половину отсека высотой 1U в рэке обеспечивает четыре аналоговых микрофонных / линейных входа с грубой регулировкой усиления - от микрофонного до линейного уровня, фантомное электропитание. Управление уровнями и фантомным питанием осуществляется через модули DSP из ПО. Аудио соединения выполняются на задней панели (разъемы 3,5 мм Phoenix®).

Расширение аудио-сети выполняется по протоколу Dante. Используется разъем 100 Base-T RJ45, кабель CAT6.

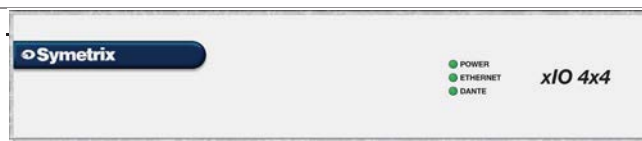
На персональном компьютере (ПК) для Windows с установленным сетевым интерфейсом должно функционировать ПО управления (под Windows® 7 или более поздней версией Windows®). Соединение с компьютером для конфигурирования осуществляется через разъем Ethernet для хоста устройства с DSP, находящийся на задней панели; связь с устройствами осуществляется по протоколу Dante.

На передней панели находятся индикаторы POWER, ETHERNET и DANTE.

Преобразование аудио: 24 бит, 48 кГц. Динамический диапазон не менее 115 дБ (А-взвешивание), макс. входной уровень +23 дБн.

Устройство поддерживает подачу питания по Ethernet (PoE) вместе с инжектором PoE, входящим в комплект устройства и соответствующим стандарту IEEE 802.3at Class 0. Устройство удовлетворяет требованиям безопасности UL/CSA и CE, пределам на излучение CE и части 15 регламента FCC. Устройство поддерживает стандарт RoHS. Шасси изготавливается из холоднокатаной стали и поддерживает поверхностный монтаж или монтаж в стандартный отсек высотой 1U 19-дюймового рэка EIA при использовании входящего в комплект набора для монтажа в рэке.

Устройство обозначается как Symetrix xIn 4.



xIO 4x4

- Блок расширения аудиовхода (с аналого-цифровым преобразованием A/D) и выхода (с цифро-аналоговым преобразованием D/A) для систем SymNet, преимущества которых достигаются за счет процессоров DSP, позволяет снизить общую стоимость систем за счет использования в данном блоке процессора DSP компании Symetrix с поддержкой сети Dante.
- 4 микрофонных / линейных входа, с фантомным питанием +48 В пост. тока, 4 линейными выходами и лучшими в отрасли техническими характеристиками устройств Edge и Radius.
- Конфигурирование из прикладного программного обеспечения (ПО) Symetrix Composer. Не требует ПО других изготовителей, неудобных DIP-переключателей, работы в сложных меню, отображаемых на передней панели.
- Расширение аудио-сети с использованием протокола Dante поверх стандартных IT сетей. Сверхмалая задержка.
- В комплект входит инжектор PoE+.
- Отдельно можно приобрести лоток для отсека высотой 1U рэка и монтажный кронштейн размера 1/2U для поверхностного монтажа.

Блок xIO 4x4 с оптимальным соотношением «цена-функции» увеличивает количество аналоговых входных и выходных каналов в системе и снижает удельные затраты на канал. Разработанный специально для устройств с процессорами DSP компании Symetrix, каждый из четырех входов имеет набор параметров (5 уровней усиления, фантомное питание); набор параметров имеет и каждый из четырех аналоговых выходов (отключение); поддерживается назначение на шину. Конфигурирование осуществляется из прикладного ПО Symetrix Composer с открытой архитектурой. Установка блока xIO 4x4 логична и быстра, не требующая ПО других изготовителей; нет необходимости устанавливать механические переключатели или перемычки на плате. Благодаря этому система становится проще, ее стоимость снижается; уменьшается число точек потенциальных отказов. Форм-фактор «половина отсека 1U рэка» позволяет сэкономить пространство рэка. Отдельно можно приобрести лоток для отсека высотой 1U рэка и монтажный кронштейн размера 1/2U для накладного монтажа (опции).

Технические характеристики

АНАЛОГОВЫЕ ВХОДЫ

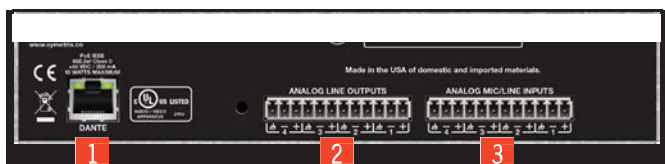
Характеристики	Спецификации
Частотная характеристика	20 Гц – 20 кГц, ± 0,5 дБ.
Разделение каналов	> 111 дБ @ 1 кГц, +24 дБи.
Разъемы	3,5 мм (Phoenix®).
Число входов	Четыре (4) коммутируемые - симметричный микрофонный вход, либо вход линейного уровня
Номинальный входной уровень	+4 дБи с запасом 20 дБ.
Макс. входной уровень	+23 дБи.
Усиление микрофонного предусилителя	выбирается переключателем с положениями 0, 11,8, 24, 44 или 54 дБ
EIN микрофонного предусилителя	< -127 дБ при импедансе источника 150 Ом.
CMRR	> 76 дБ @ 1 кГц, при усилении = 1.
Входной импеданс	8 кОм (симм. вх.), 4 кОм (несимм. вх.).
Фантомное питание (на каждом входе)	+48 В пост. тока, 10 мА макс.
Динамический диапазон	> 116 дБ (А-взвешивание)
к.н.и. + шум	< -100 дБ в полосе частот 22, 4 кГц, без взвешивания; 1 кГц @ +22 дБи при усилении 0 дБ.
Задержка	0,28 мс.

АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ

Частотная характеристика	20 Гц – 20 кГц, ± 0,5 дБ.
Разделение каналов	> 111 дБ @ 1 кГц, +24 дБи.
Разъемы	3,5 мм (Phoenix®).
Число выходов	Четыре (4) симметричных, линейного уровня
Номинальный выходной уровень	+4 дБи с запасом 20 дБ.
Макс. выходной уровень	+24 дБи (+22,8 дБи на минимальной нагрузке 2 кОм).
Выходной импеданс	300 Ом (симм.), 150 Ом (несимм.).
Динамический диапазон	> 118 дБ (А-взвешивание)
к.н.и. + шум	< -105 дБ, без взвешивания; 1 кГц @ +22 дБи при усилении 0 дБ.
Задержка	0,60 мс.

СИСТЕМА

Частота дискретизации	48 кГц ± 100 ppm
Кабель Dante	Стандартный, CAT6, макс. расстояние между устройствами = 100 метров.



- 1. Dante (Первичный):** Порт 100 Base-T Ethernet поддерживает 8 (4x4) каналов аудио сети Dante, связь по Ethernet и питание от порта.
- 2. Аналоговые линейные выходы:** Четыре (4) симметричных аналоговых линейных аудиовыхода с возможностью отключения.
- 3. Аналоговые микрофонные / линейные входы:** Четыре (4) симметричных аналоговых аудио входа с индивидуальной цифровой регулировкой из ПО усиления предварительного усилителя (опорные уровни -50 дБу, -40 дБу, -20 дБу, -10 дБу и +4 дБу), фантомное питание.

Механические характеристики

Характеристики	Спецификации	Примечания
Требуемое пространство	Половина ширины рэка (ШХГВ): 20,83 см x 22,86 см x 4,37 см / 8,2 дюйма x 9 дюймов x 1,72 дюйма Глубина не включает припуск на разъем.	С задней стороны необходимо обеспечить свободный промежуток не менее 3 дюймов для соединений на задней панели. В зависимости от конкретных примененных разъемов и проводки может потребоваться дополнительная глубина.
Электропитание	PoE+ IEEE 802.3at Класс 0, 10 Вт макс.	Переключатель напряжения линии не требуется (100-250 В перем. тока, 50-60 Гц).
Вентиляция	Рекомендуется, чтобы окружающая температура не превышала 30 C / 86 F.	Необходимо обеспечить, чтобы левая и правая стороны оборудования не были загорожены (необходимый минимальный свободный промежуток 5,08 см / 2 дюйма). Вентиляция не должна ухудшаться вследствие загромождения вентиляционных отверстий такими предметами, как газеты, скатерти, шторы и т.п.
Соответствие стандартам	UL 60065, cUL 60065, IEC 60065, FCC 15.109:2015, FCC 15.109(g):2015, FCC 15.107:2015, (CISPR 32), EN 55032:2012, EN 55103-2:2009, EN 61000-3-3:2013, EN 61000-3-2:2006, ICES-003:2012, RoHS.	
Вес при транспортировке	4,4 фунта (2,0 кг)	

Архитектура и инженерные характеристики: xIO 4x4.

Устройство, занимающее половину отсека высотой 1U в рэке обеспечивает четыре аналоговых микрофонных / линейных входа с грубой регулировкой усиления - от микрофонного до линейного уровня, фантомное электропитание; обеспечивает также четыре аналоговых выхода. Управление уровнями и фантомным питанием осуществляется через модули DSP из ПО. Аудио соединения выполняются на задней панели (разъемы 3,5 мм Phoenix®).

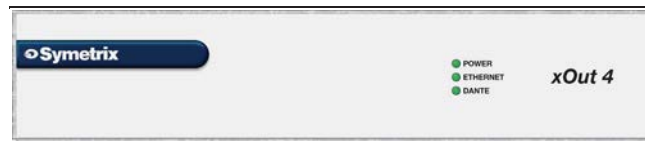
Расширение аудио-сети выполняется по протоколу Dante. Используется разъем 100 Base-T RJ45, кабель CAT6.

На персональном компьютере (ПК) для Windows с установленным сетевым интерфейсом должно функционировать ПО управления (под Windows® 7 или более поздней версией Windows®). Соединение с компьютером для конфигурирования осуществляется через разъем Ethernet для хоста устройства с DSP, находящийся на задней панели; связь с устройствами осуществляется по протоколу Dante.

На передней панели находятся индикаторы POWER, ETHERNET и DANTE.

Преобразование аудио: 24 бит, 48 кГц. Динамический диапазон не менее 115 дБ (А-взвешивание), макс. входной уровень +23 дБу, макс. выходной уровень +24 дБу. Устройство поддерживает подачу питания по Ethernet (PoE) вместе с инжектором PoE, входящим в комплект устройства и соответствующим стандарту IEEE 802.3at Class 0. Устройство удовлетворяет требованиям безопасности UL/CSA и CE, пределам на излучение CE и части 15 регламента FCC. Устройство поддерживает стандарт RoHS. Шасси изготавливается из холоднокатаной стали и поддерживает накладной монтаж или монтаж в стандартный отсек высотой 1U 19-дюймового рэка EIA при использовании входящего в комплект набора для монтажа в рэке.

Устройство обозначается как Symetrix Prism xIO 4x4.



xOut 4

- Блок расширения аудиовыхода (с аналого-цифровым преобразованием D/A) для систем SymNet, преимущества которых достигаются за счет процессоров DSP, позволяет снизить общую стоимость систем за счет использования в данном блоке процессора DSP компании Symetrix с поддержкой сети Dante.
- 4 линейных выхода с лучшими в индустрии характеристиками Edge и Radius.
- Конфигурирование из прикладного программного обеспечения (ПО) Symetrix Composer. Не требует ПО других изготовителей, неудобных DIP-переключателей, работы в сложных меню, отображаемых на передней панели.
- Расширение аудио-сети с использованием протокола Dante поверх стандартных IT сетей. Сверхмалая задержка.
- В комплект входит инжектор PoE+.
- Отдельно можно приобрести лоток для отсека высотой 1U рэка и монтажный кронштейн размера 1/2U для накладного монтажа.

Блок SymNet xOut 4 с оптимальным соотношением «цена-функции» увеличивает количество аналоговых выходных каналов в системе и снижает удельные затраты на канал. Разработанный специально для устройств с процессорами DSP компании Symetrix, каждый из четырех выходов имеет набор параметров (отключение), может быть назначен на шину. Конфигурирование осуществляется из прикладного ПО Symetrix Composer с открытой архитектурой. Установка блока xOut 4 логичная и быстрая, не требующая ПО других изготовителей; нет необходимости устанавливать механические переключатели или переключки на плате. Благодаря этому система становится проще, ее стоимость снижается; уменьшается число точек потенциальных отказов. Форм-фактор «половина отсека 1U рэка» позволяет сэкономить пространство рэка. Отдельно можно приобрести лоток для отсека высотой 1U рэка и монтажный кронштейн размера 1/2U для накладного монтажа (опции).

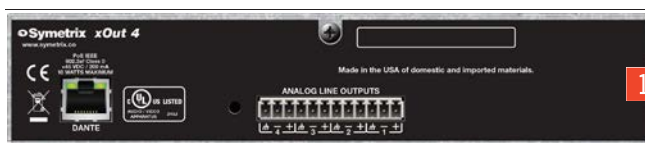
Технические характеристики

АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ

Частотная характеристика	20 Гц – 20 кГц, ± 0,5 дБ.
Разделение каналов	> 111 дБ @ 1 кГц, +24 дБи.
Разъемы	3,5 мм (Phoenix®).
Число выходов	Четыре (4) симметричных, линейного уровня
Номинальный выходной уровень	+4 дБи с запасом 20 дБ.
Макс. выходной уровень	+24 дБи (+22,8 дБи на минимальной нагрузке 2 кОм).
Выходной импеданс	300 Ом (симм.), 150 Ом (несимм.).
Динамический диапазон	> 118 дБ (А-взвешивание)
к.н.и. + шум	< -105 дБ, без взвешивания; 1 кГц @ +22 дБи при усилении 0 дБ.
Задержка	0,60 мс.

СИСТЕМА

Частота дискретизации	48 кГц ± 100 ppm
Кабель Dante	Стандартный, CAT6, макс. расстояние между устройствами = 100 метров.



- 1. Dante (Первичный):** Порт 100 Base-T Ethernet поддерживает 8 (4x4) каналов аудио сети Dante, связь по Ethernet и питание от порта.
- 2. Аналоговые линейные выходы:** Четыре (4) симметричных аналоговых линейных аудиовыхода с возможностью отключения.

Механические характеристики		
Характеристики	Спецификации	Примечания
Требуемое пространство	Половина ширины рэка (ШХГхВ): 20,83 см x 22,86 см x 4,37 см / 8,2 дюйма x 9 дюймов x 1,72 дюйма	С задней стороны необходимо обеспечить свободный промежуток не менее 3 дюймов для соединений на задней панели. В зависимости от конкретных
Электропитание	PoE+ IEEE 802.3at Класс 0, 10 Вт макс.	Переключатель напряжения линии не требуется (100-250 В перем. тока, 50-60 Гц).
Вентиляция	Рекомендуется, чтобы окружающая температура не превышала 30 C / 86 F.	Необходимо обеспечить, чтобы левая и правая стороны оборудования не были загорожены (необходимый минимальный свободный промежуток 5,08 см / 2 дюйма). Вентиляция не должна ухудшаться вследствие загромождения вентиляционных отверстий такими предметами, как газеты, скатерти, шторы и т.п.
Соответствие стандартам	UL 60065, cUL 60065, IEC 60065, FCC 15.109:2015, FCC 15.109(g):2015, FCC 15.107:2015, (CISPR 32), EN 55032:2012, EN 55103-2:2009, EN 61000-3-3:2013, EN 61000-3-2:2006, ICES-003:2012, RoHS.	
Вес при транспортировке	4,4 фунта (2,0 кг)	

Архитектура и инженерные характеристики: xOut 4.

Устройство, занимающее половину отсека рэка обеспечивает четыре аналоговых линейных аудиовыхода. Управление уровнями осуществляется через модули DSP из ПО. Аудио соединения выполняются на задней панели (разъемы 3,5 мм Phoenix®).

Расширение аудио-сети выполняется по протоколу Dante. Используется разъем 100 Base-T RJ45, кабель CAT6.

На персональном компьютере (ПК) для Windows с установленным сетевым интерфейсом должно функционировать ПО управления (под Windows® 7 или более поздней версией Windows®). Соединение с компьютером для конфигурирования осуществляется через разъем Ethernet для хоста устройства с DSP, находящийся на задней панели; связь с устройствами осуществляется по протоколу Dante.

На передней панели находятся индикаторы POWER, ETHERNET и DANTE.

Преобразование аудио: 24 бит, 48 кГц. Динамический диапазон не менее 115 дБ (А-взвешивание), макс. входной уровень +24 дБн.

Устройство поддерживает подачу питания по Ethernet (PoE) вместе с инжектором PoE, входящим в комплект устройства и соответствующим стандарту IEEE 802.3at Class 0. Устройство удовлетворяет требованиям безопасности UL/CSA и CE, пределам на излучение CE и части 15 регламента FCC. Устройство поддерживает стандарт RoHS. Шасси изготавливается из холоднокатаной стали и поддерживает накладной монтаж или монтаж в стандартный отсек высотой 1U 19-дюймового рэка EIA при использовании входящего в комплект набора для монтажа в рэк.

Устройство обозначается как Symetrix xOut 4.

Официальный дистрибьютор в России:

«Брюллов Консалтинг»

г. Москва, ул. Производственная 6с14, офис 225

Тел./ факс: (495) 781-23-07

e-mail: info@brullov.com

brullov.com

