

Blustream DA22DIG

Цифровой аудио-конвертор Dante®

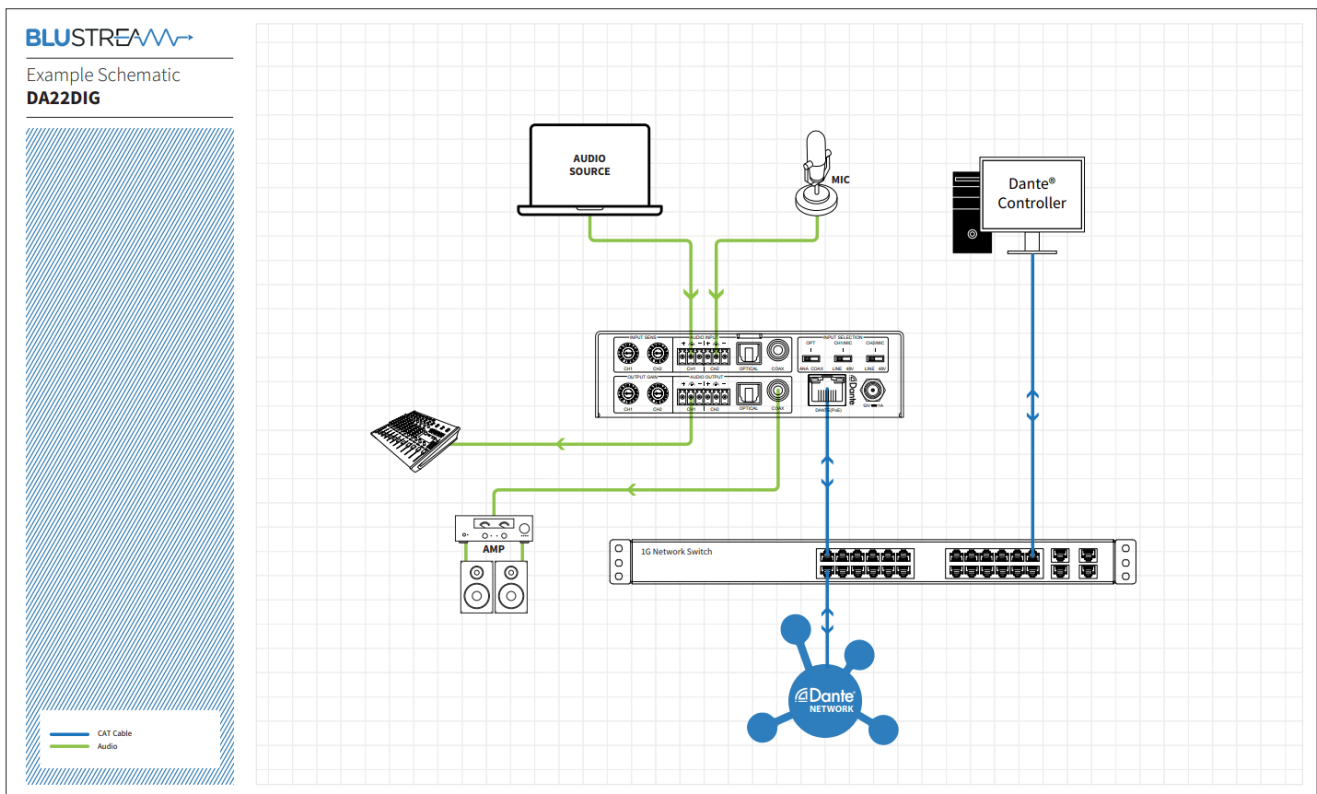


Цифровой аудио конвертор Dante® DA22DIG был разработан как для кодирования 2-канального аналогового или цифрового звука в цифровой сигнал Dante®, так и для декодирования цифрового сигнала Dante® в 2-канальный аналоговый и цифровой звук.

DA22DIG имеет как аналоговые, так и цифровые аудио разъёмы, выбираемые с помощью DIP-переключателя, и представляет собой устройство «plug & play», которое питается с помощью PoE (питание через Ethernet) или от источника питания 12 В.

Цифровой аудио конвертор Dante® DA22DIG также поддерживает микрофоны с фантомным питанием 48 В., а также поддерживает аудио транспорт AES67 RTP.

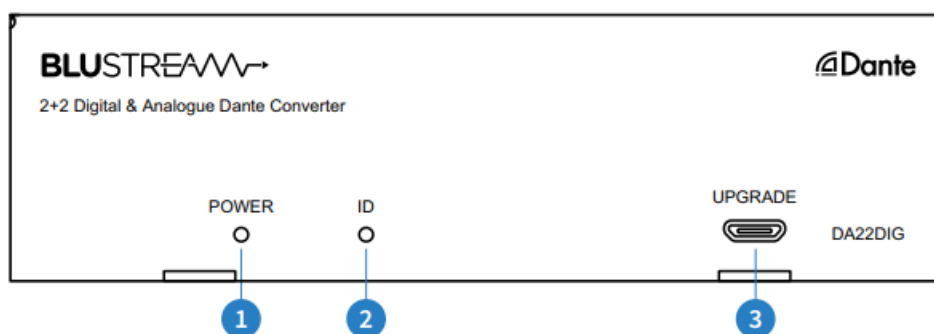
Схема подключения звукового и сетевого оборудования к DA22DIG



Основные технические характеристики цифрового аудио-конвертора DA22DIG

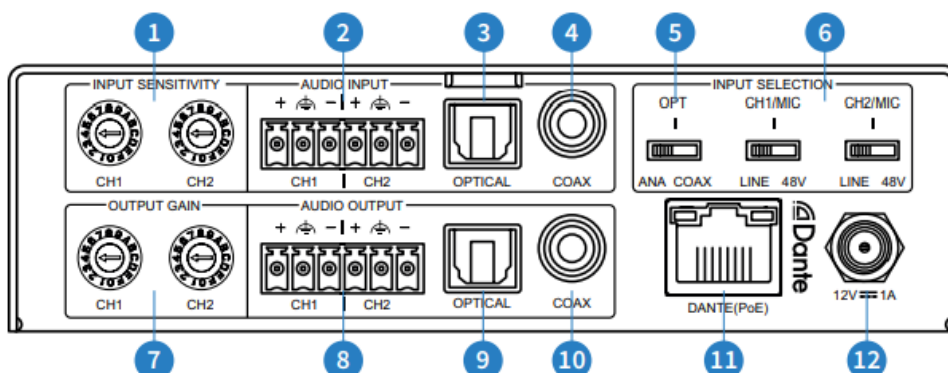
- Кодировывает 2-канальный аналоговый звук или цифровой звук в цифровой сигнал Dante®.
- Декодировывает цифровой сигнал Dante® в 2-канальный аналоговый звук и цифровой звук.
- Выбираемый цифровой звук между оптическим входом Toslink и коаксиальным входом RCA.
- Настраиваемый аудиовход микрофона (MIC) с фантомным питанием 48 В.
- Независимая регулировка чувствительности для входных каналов и регулировка усиления для выходных каналов.
- Поддерживает: частоты дискретизации 44,1, 48 и 96 кГц при 24 битах.
- Настраиваемая задержка устройства Dante® (поддерживает 1, 2 или 5 мс, настраивается с помощью Dante® Controller).
- Поддерживает аудиотранспорт AES67 RTP.
- Поддерживает PoE класса 3 IEEE 802.3af для питания продукта от любого коммутатора PoE.
- Поддерживает питание через адаптер постоянного тока 12 В. (Блоки питания прилагается), если сетевой коммутатор не поддерживает PoE.

Передняя панель цифрового аудио-конвертора DA22DIG.



1. Индикатор состояния питания — загорается, когда устройства включены.
2. Светодиодный индикатор ID — горит или мигает, когда это устройство идентифицируется с помощью Dante® Configurator.
3. Порт обновления Micro USB — используется для обновления прошивки.

Задняя панель цифрового аудио-конвертора DA22DIG.



1. Регулятор входной чувствительности — поверните, чтобы отрегулировать входную чувствительность аналоговых аудиовходов.
2. Аналоговый аудиовход — 6-контактный разъем Phoenix для балансного или небалансного аналогового аудиовхода.
3. Оптический аудиовход — разъем Toslink для подключения к цифровому источнику звука (только 2-канальный PCM).

4. Коаксиальный аудиовход — коаксиальный разъем для подключения к цифровому источнику звука (только 2-канальный PCM).
5. Переключатель выбора входа — выберите аудиовход Dante® между аналоговым, оптическим или коаксиальным входом.
6. Переключатель типа аналогового входа — выберите между линейным входом, микрофонным входом или входом с фантомным питанием 48 В.
7. Регулятор усиления выходного сигнала — поверните, чтобы отрегулировать усиление аналоговых аудиовыходов.
8. Аналоговый аудиовыход — 6-контактный разъем Phoenix для балансного или небалансного аналогового аудиовыхода.
9. Оптический аудиовыход — разъем Toslink для усиления или распределения звука (только 2-канальный PCM).
10. Коаксиальный аудиовыход — коаксиальный разъем для аудиоусилителя или устройства распределения (только 2-канальный PCM).
11. Сетевое соединение Dante® (PoE) — соединение RJ45 для подключения к сетевому коммутатору.
12. Порт питания — используйте входящий в комплект адаптер постоянного тока 12 В/1 А, если PoE недоступен для питания устройства.

Входная чувствительность / усиление на выходе

DA22DIG оснащен поворотными регуляторами, которые позволяют регулировать как входную чувствительность, так и выходное усиление каждого из аналоговых каналов. Просто поверните циферблат и совместите стрелку с одним из 16 шестнадцатеричных положений переключателя.

Входная чувствительность или уровень выходного усиления будут соответствовать положению в таблице ниже (также напечатанной на нижней стороне самого устройства).

Обратите внимание: из-за слабого входного сигнала от микрофонов, когда выбор входа установлен на MIC, положения переключателя 0–8 фиксируются на 0 дБ, и рекомендуется использовать DIP-переключатели входной чувствительности от 8 до F, чтобы избежать ограничения входного сигнала.

DIP	INPUT SENSITIVITY	LINE INPUT VRMS	OUTPUT GAIN	OUTPUT VRMS
0	+24dBu (0dBu MIC)	12.28 (0.775 MIC)	+20dBu	7.746
1	+21dBu (0dBu MIC)	8.691 (0.775 MIC)	+18dBu	6.153
2	+18dBu (0dBu MIC)	6.153 (0.775 MIC)	+15dBu	4.356
3	+15dBu (0dBu MIC)	4.356 (0.775 MIC)	+12dBu	3.084
4	+12dBu (0dBu MIC)	3.084 (0.775 MIC)	+9dBu	2.183
5	+9dBu (0dBu MIC)	2.183 (0.775 MIC)	+6dBu	1.546
6	+6dBu (0dBu MIC)	1.546 (0.775 MIC)	+4dBu	1.228
7	+4dBu (0dBu MIC)	1.228 (0.775 MIC)	0dBu	0.775
8	0dBu	0.775	0dBV	1
9	0dBV	1	-3dBV	0.708
A	-3dBV	0.708	-6dBV	0.501
B	-6dBV	0.501	-10dBV	0.316
C	-10dBV	0.316	-14dBV	0.2
D	-14dBV	0.2	-20dBV	0.1
E	-20dBV	0.1	-24dBV	0.0631
F	-28dBV	0.04	-28dBV	0.04

Программное обеспечение Dante® Controller для настройки DA22DIG

Программное обеспечение Dante® Controller требуется для установки и настройки DA22DIG, а также для управления вашей сетью Dante®.

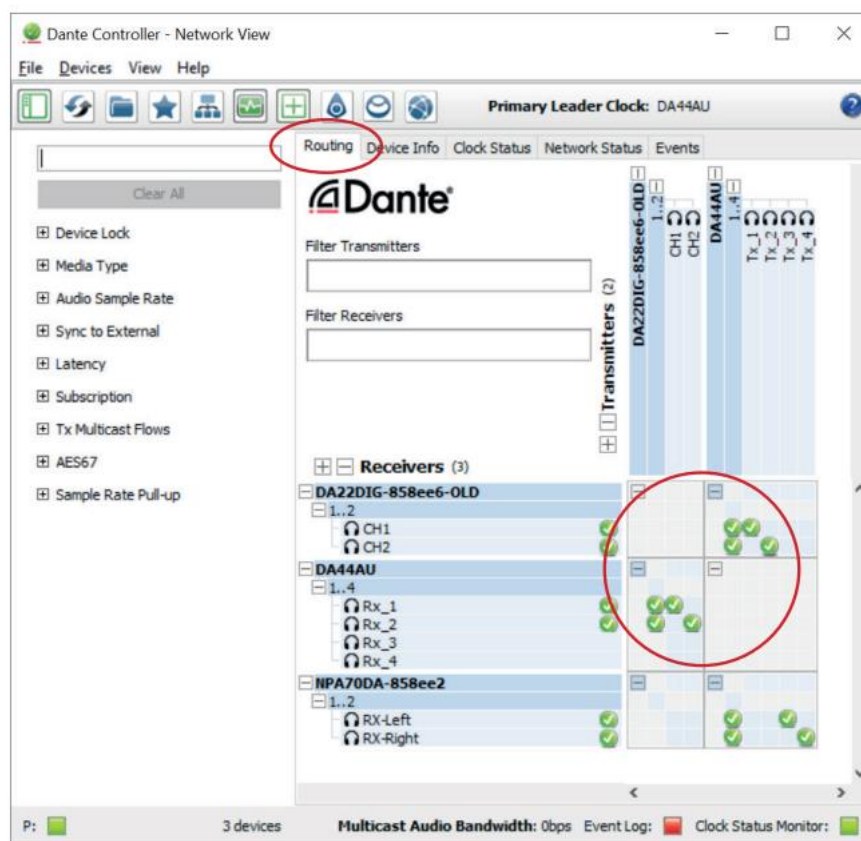
Компани Audinate предоставляет обширные обучающие видео и документацию на своем веб-сайте. Его можно найти здесь: <http://www.audinate.com/products/software/dante-controller>

После подключения вашего DA22DIG к совместимой сети программное обеспечение Dante® Controller должно автоматически обнаружить устройство. DA22DIG появится в контроллере Dante® под именем «DA22DIG».

На экране «Маршрутизация» вы можете создать аудиомаршрутизацию между передатчиками и приемниками Dante® в вашей системе.

Убедитесь, что ваш компьютер находится в той же сети, что и ваши устройства Dante®.

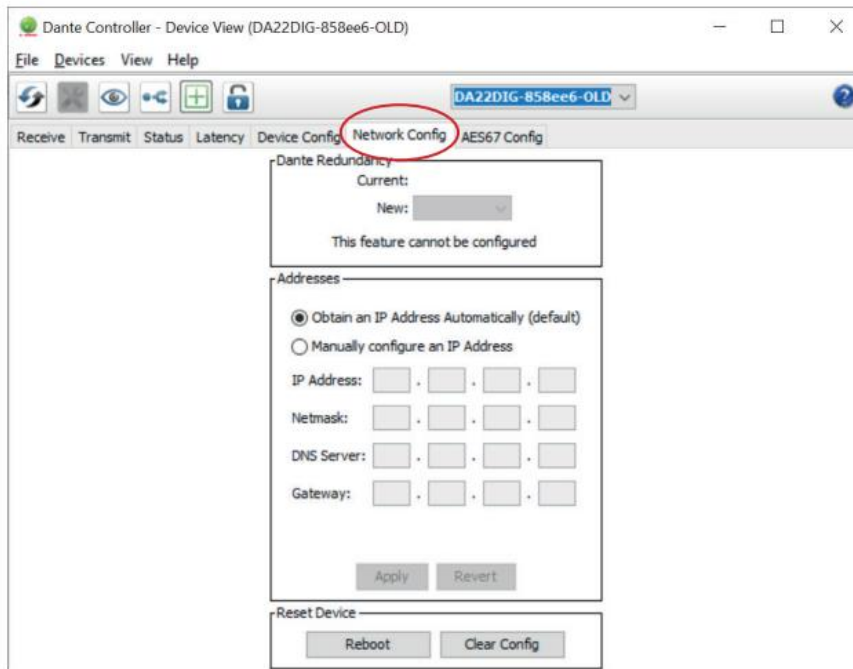
Dante® не может передавать данные по Wi-Fi, поэтому рекомендуется подключиться к сети Dante® через проводное соединение. Включение нескольких сетевых устройств также может привести к путанице в программном обеспечении Dante® Controller, поэтому рекомендуется отключать Wi-Fi во время настройки.



Окно программного обеспечения Dante® Controller.

Расширенные настройки Dante®

По умолчанию DA22DIG поставляется с сетевыми настройками, настроенными на автоматическое получение IP-адреса. Это означает, что если в вашей сети присутствует сервер DHCP, он предоставит DA22DIG IP-адрес. Если DHCP-сервер отсутствует, DA22DIG получит IP-адрес по умолчанию в диапазоне 169.254.xxx.xxx. Чтобы изменить IP-адрес DA22DIG, вы должны войти в меню «Network Config» на экране «Device Info» программного обеспечения Dante® Controller.

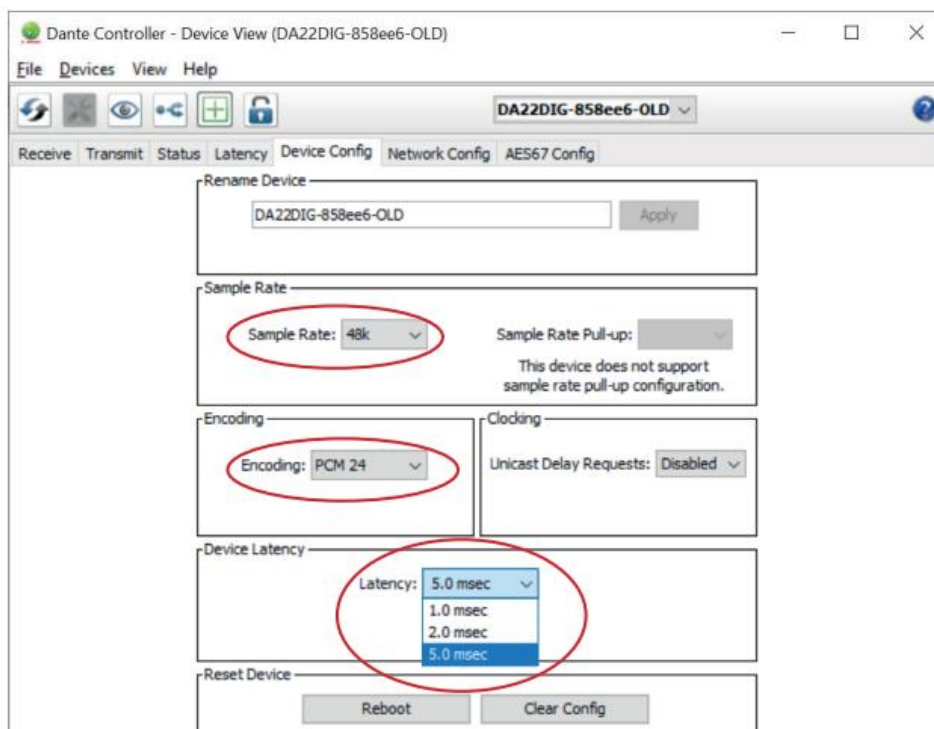


Окно программного обеспечения Dante® Controller.

Также можно изменить различные настройки DA22DIG, связанные с Dante®, на экране «Информация об устройстве» в программном обеспечении Dante® Controller. Для этого выберите меню «Конфигурация устройства». Здесь мы можем настроить частоту дискретизации DA22DIG.

Обратите внимание: продукты Dante® могут передавать или принимать звук только от других продуктов Dante®, которые настроены с такой же частотой дискретизации. Несоответствие частоты дискретизации может помешать передаче звука.

На экране «Конфигурация устройства» мы также можем настроить задержку DA22DIG в пределах 1, 2 или 5 миллисекунд.



Окно программного обеспечения Dante® Controller.

Спецификация цифрового аудио-конвертора DA22DIG

- Разъемы аудиовхода: 2 аналоговых балансных/несимметричных, 6-контактный разъем Phoenix, 1 оптический (S/PDIF), 1 коаксиальный (RCA).
- Разъемы аудиовыхода: 2 аналоговых симметричных/несимметричных, 6-контактный разъем Phoenix, 1 оптический (S/PDIF), 1 коаксиальный (RCA).
- Сетевые разъемы: 1 разъем PoE Dante® Ethernet Connection (RJ45).
- Переключатели конфигурации: 4 x 16 поворотных регуляторов уровня, 3 x 3-позиционных переключателя.
- Размеры корпуса (Д x Ш x В): 135 мм x 80 мм x 38 мм.
- Вес в упаковке: 0,5 кг.
- Рабочая температура: от 0°C до 40°C.
- Температура хранения: от -20°C до 60°C.
- Источник питания: Класс 3 IEEE 802.3af POE PD или 12 В/1 А. постоянного тока, винтовой разъем.



www.blustream.co.uk
www.blustream.com.au

Инжиниринговая компания «Миралайт» - официальный дистрибьютор продукции компании «Blustream» в Казахстане.



Республика Казахстан

г. Нур-Султан

ул. Жансугурулы, 8, корпус 1, офис 507

Тел.: +7 (777) 001 1308

<https://miralight.kz/>

office@miralight.kz