АУДИОИНТЕРФЕЙСЫ DANTE TENDZONE EAGLES

Руководство по эксплуатации EAGLES 44, EAGLES 40, EAGLES 04

Адаптированный перевод на русский язык - компания ИМАГ. Копирование и иное воспроизведение любым способом этого документа и его частей без разрешения ИМАГ запрещены. Компании Tendzone International Pte Ltd. и ИМАГ оставляют за собой право без уведомления вносить изменения в описание продуктов.

Оглавление

1. Общие сведения	3
2. Приложение Eagles	5
2.1 Выбор языка управления	5
2.2 Поиск устройств	6
2.3 Настройка устройств	6
2.4 Сцены	8
3. Интерфейсы Dante	9
3.1 Аудиоинтерфейсы Tendzone Eagles	9
3.2 Цифровые звуковые процессоры Tendzone SOLON DANTE	9
4. Приложение Dante Controller	11
4.1 Звуковые процессоры Tendzone SOLON DANTE	12
4.2 Вкладка Routing	13
4.3 Дополнительные вкладки	14
4.4 Расширенные настройки устройств	17
5. Технические характеристики аудиоинтерфейсов Tendzone Eagles	18

1. Общие сведения

Аудиоинтерфейсы **Tendzone Eagles** (модули Dante) обеспечивают возможность организации удаленного выноса дополнительных аналоговых входов и выходов для цифровых звуковых процессоров **Tendzone серии SOLON Dante**. Вынос осуществляется с использованием интерфейса DANTE (технологии передачи звука по IP сетям).

Существуют три модели аудиоинтерфейса Tendzone: EAGLES 44, EAGLES 40, EAGLES 04. Модели различаются только количеством аналоговых входов и выходов.

Модель	Аналоговые входы	Аналоговые выходы
EAGLES 44	4 шт. (Mic/Line)	4 шт. (Line)
EAGLES 40	4 шт. (Mic/Line)	нет
EAGLES 04	нет	4 шт. (Line)

На рисунке 1.1 приведено изображение передней панели аудиоинтерфейса Tendzone Eagles 44.



Рис. 1.1 Аудиоинтерфейс Eagles 44, передняя панель.

На передней панели аудиоинтерфейса расположены индикаторы:

- 01 **PWR** индикатор питания;
- 02 **DAN** индикатор присутствия в сети передачи звуковых пакетов;
- 03 LAN индикатор присутствия в сети передачи звуковых пакетов управления;
- 04 **IN** индикатор присутствия сигнала на соответствующих аналоговых входов;
- 05 ОUT индикатор присутствия сигнала на соответствующих аналоговых выходах.

На рисунке 1.2 приведено изображение задней панели аудиоинтерфейса Tendzone Eagles 44.



На задней панели аудиоинтерфейса расположены разъемы:

- 01 Разъем для подключения блока питания +24VDC/2A (из комплекта поставки);
- 02 Интерфейсы Dante (PRIMARE/POE и SECONDARY);
- 03 Порты расширения (доступны в следующих версиях);
- 04 Аналоговые входы;
- 05 Аналоговые выходы.

Для управления аудиоинтерфейсами Tendzone Eagles (настройкой параметров) используется специальное программное обеспечение Tendzone **Eagles**.

Для управления сетью передачи звуковых сигналов DANTE используется специальное программное обеспечение **Dante Controller** компании **Audinate**.

Для установки специального программного обеспечения требуется персональный компьютер (ПК) с установленной операционной не ниже Windows 7.

Перед установкой специального программного обеспечения необходимо убедиться, что на ПК установлен пакет .NET Framework 4.0. Если пакет не установлен, его необходимо установить.

Затем установить приложения (специальное программное обеспечение) **Eagles** и **Dante Controller**.

Комплект поставки аудиоинтерфейсов Tendzone Eagles:

- 1. Модуль аудионтерфейса;
- 2. Блок питания +24VDC/2А;
- 3. Набор кронштейнов для монтажа модуля на плоскость;
- 4. Набор кронштейнов для монтажа модуля в рэковую стойку 19" (1U);
- 5. Набор разъемов Phoenix;
- 6. CD с программным обеспечением:
 - Приложение Eagles;
 - Приложение Dante Controller;
 - Пакет dot NET Framework 4.



2. Приложение Eagles

Программа Eagles предназначена для настройки аудиоинтерфейсов Tendzone Eagles 44/40/04.

2.1 Выбор языка управления

Для выбора английского языка необходимо выбрать вкладку *English* (Рис.2.1).

Eagles		-					
ОДію(F) ЙиЦІ	Г(S) №¤sЯ(T) °nI	Цъ(H)					
Йи±ёБР±	УпСФ(L)	English (Ur	nited States)				
ID	іЎѕ°№ЬАн	✔ 中文(中华,	人民共和国)	o°ж±s	IP	ЧгМ⊐	
	Йэј¶(U)						
	r®iħ						
							ЛСЛч
іЎs*Гы:	•	±Jńж	јуфш й	1Πr« ΠΒΦΙ	ш		
»ГП󹩵з	∞ГП󹩵з	»ГП󹩵з	∞ГП󹩵з	sITφ	sITф	sITφ	sΠφ
БйГф¶И	БйГф¶И	БйГф¶И	БйГф1И	БйГф1И	БйГф¶И	БйГф¶И	БйГф¶И
OdB	OdB	OdB	OdB	OdB	OdB	OdB	OdB
6dB	6dB	6dB	6dB	-6dB	-6dB	-6dB	-6dB
12dB	12dB	12dB	12dB	-12dB	-12dB	-12dB	-12dB
12dB 18dB	12dB 18dB	12dB 18dB	12dB 18dB	-12dB	-12dB	-12dB	-12dB
12dB 18dB 24dB	12dB 18dB 24dB	12dB 18dB 24dB	12dB 18dB 24dB	-12dB	-12dB	-12dB	-12dB
12dB 18dB 24dB 30dB	12dB 18dB 24dB 30dB	12dB 18dB 24dB 30dB	12dB 18dB 24dB 30dB	-12dB	-12dB	-12dB	-12dB
12dB 18dB 24dB 30dB 36dB	12dB 18dB 24dB 30dB 36dB	12dB 18dB 24dB 30dB 36dB	12dB 18dB 24dB 30dB 36dB	-12dB	-12dB	-12dB	-12dB
12dB 18dB 24dB 30dB 36dB 42dB	12dB 18dB 24dB 30dB 36dB 42dB	12dB 18dB 24dB 30dB 36dB 42dB	12dB 18dB 24dB 30dB 36dB 42dB	-12dB	-12dB	-12dB	-12dB
12dB 18dB 24dB 30dB 36dB 42dB 48dB	12dB 18dB 24dB 30dB 36dB 42dB 48dB	12dB 18dB 24dB 30dB 36dB 42dB 48dB	12dB 18dB 24dB 30dB 36dB 42dB 48dB	-12dB	-12dB	-12dB	-12dB

Рис. 2.1 Выбор языка управления.

После выбора английского языка появится главное меню управления (Рис.2.2).

🔀 Eagles							_ _ ×
File(F) Setting(S)	Tool(<u>T</u>) Help(H)					
Device List							
ID	Device Name	Produ	ct Model	Software Version	IP	Status	*
							T Consult
							Search
Scene Name:		▼ Save	Load	Upload	Download		
Phantom	Phantom	Phantom	Phantom	Mute	Mute	Mute	Mute
Sensitivity	Sensitivity	Sensitivity	Sensitivity	Sensitivity	Sensitivity	Sensitivity	Sensitivity
OdB	OdB	OdB	OdB	OdB	OdB	OdB	OdB
6dB	6dB	6dB	6dB	-6dB	-6dB	-6dB	-6dB
12dB	12dB	12dB	12dB	-12dB	-12dB	-12dB	-12dB
18dB	18dB	18dB	18dB				
24dB	24dB	24dB	24dB				
30dB	30dB	30dB	30dB				
36dB	36dB	36dB	36dB				
42dB	42dB	42dB	42dB				
48dB	48dB	48dB	48dB				
54dB	54dB	54dB	54dB)		2	

Рис. 2.2 Главное меню программы **Eagles**.



2.2 Поиск устройств

Для поиска доступных в данной сети устройств необходимо нажать кнопку **Search**. Появится список доступных устройств (Рис.2.3). В данном случае это два устройства: Eagles 40 и Eagles 04.

ID 1 E 2 E	Device Name AGLES-40-0A4D08 AGLES-04-0A4D03	Pro- B E/ 3 E/	duct Model AGLES 40	Software Version 1.0.4	IP 169.254.12.77	Status Online	
1 E	AGLES-40-0A4D08 AGLES-04-0A4D03	8 E/	AGLES 40	1.0.4	169.254.12.77	Online	
2 E	AGLES-04-0A4D03	3 E/	AGLES 04				
			10223 04	1.0.4	169.254.4.77	Online	
							Search
Scene Name:		▼ Save	Load	Upload	Download		
Phantom	Phantom	Phantom	Phantom	Mute	Mute	Mute	Mute
Sensitivity	Sensitivity	Sensitivity	Sensitivity	Sensitivity	Sensitivity	Sensitivity	Sensitivity
OdB	OdB	OdB	OdB	OdB	OdB	OdB	OdB
6dB	6dB	6dB	6dB	-6dB	-6dB	-6dB	-6dB
1.2dp	12dB	12dB	12dB	-12dB	-12dB	-12dB	-12dB
		18dB	18dB				
18dB	18dB						
18dB 24dB	18dB 24dB	24dB	24dB				
18dB 24dB 30dB	18dB 24dB 30dB	24dB 30dB	24dB 30dB				
1200 18dB 24dB 30dB 36dB	18dB 24dB 30dB 36dB	24dB 30dB 36dB	24dB 30dB 36dB				
18dB 24dB 30dB 36dB 42dB	18dB 24dB 30dB 36dB 42dB	24dB 30dB 36dB 42dB	24dB 30dB 36dB 42dB				
18dB 18dB 24dB 30dB 36dB 42dB 48dB	18dB 24dB 30dB 36dB 42dB 48dB	24dB 30dB 36dB 42dB 48dB	24dB 30dB 36dB 42dB 48dB				_

Рис. 2.3 Список устройств.

По умолчанию устройства имеют IP-address из диапазона "**169.254.***.*". Если компьютер управления, на котором запущена программа **Eagles**, имеет IP-address вне данного диапазона, устройства будут обнаружены, но подключиться к данным устройствам невозможно. Для настройки устройств необходимо задать IP-address ПК управления из указанного диапазона.

2.3 Настройка устройств

Для настройки конкретного устройства необходимо выбрать устройство из списка доступных устройств и кликнуть мышкой.

Eagles 40 является передатчиком 4-х звуковых каналов по сети Dante: **TxChan1 - . TxChan4** (Рис. 2.4).

(E) Setting(S	Tool() Helpl	(H)					
evice List							
ID	Device Name	Pro	oduct Model So	ftware Version	IP	Statu	5
1 E	AGLES-40-0A4D08	8 8	EAGLES 40	1.0.4	169.254.12.77	Online	2
2 E	AGLES-04-0A4D03	3 8	EAGLES 04	1.0.4	169.254.4.77	Online	
							Search
							Search
Online Device:E/	GLES-40-0A4D0B	Scene Name:	Scene1(Current,Defa	u 🔻 🛛 Save	Load	Upload	Download
TxChan 1	TxChan 2	TxChan 3	TxChan 4				
Phantom	Phantom	Phantom	Phantom	Mute	Mute	Mute	Mute
Sensitivity	Sensitivity	Sensitivity	Sensitivity	Sensitivity	Sensitivity	Sensitivity	Sensitivity
OdB	OdB	OdB	OdB	OdB	OdB	OdB	OdB
6dB	6dB	6dB	6dB	-6dB	-6dB	-6dB	-6dB
12dB	12dB	12dB	12dB	-12dB	-12dB	-12dB	-12dB
18dB	18dB	18dB	18dB				
24dB	24dB	24dB	24dB				
30dB	30dB	30dB	30dB				
36dB	36dB	36dB	36dB				
	42dB	42dB	42dB				
42dB		48dB	48dB				
42dB 48dB	48dB						

Рис. 2.4 Eagles 40

Стр. 6 из 18

© Tendzone International Pte Ltd. © ИМАГ, 2017

Адаптированный перевод на русский язык - компания ИМАГ. Копирование и иное воспроизведение любым способом этого документа и его частей без разрешения ИМАГ запрещены. Компании Tendzone International Pte Ltd. и ИМАГ оставляют за собой право без уведомления вносить изменения в описание продуктов.

Устройство имеет четыре универсальных аналоговых входа. Для каждого входа можно задать чувствительность (**Sensitivity**) от -54dB до 0dB с шагом 6dB. Также для каждого входа возможно подключение фантомного питания +48B (**Phantom**).

Eagles 04 является приемником 4-х звуковых каналов по сети Dante: **RxChan1 - . RxChan4** (Рис. 2.5).

Eagles		H)	Co. Inc.		100		
Device List	, 100i(<u>)</u> , 110ip(<u> </u>					
ID	Device Name	Pro	oduct Model	Software Version	IP	Stat	tus 🔺
1 8	AGLES-40-0A4D0B	E	AGLES 40	1.0.4	169.254.12.77	Onl	ine
2 F	AGLES-04-0A4D03		AGLES 04	1.0.4	169,254,4,77	Onl	ine
							-
							Search
Online Device:E	AGLES-04-0A4D03	Scene Name:	Scene1(Current,I	Defau 🔻 Save	Load	Upload	Download
				RxChan 1	RxChan 2	RxChan 3	RxChan 4
Phantom	Phantom	Phantom	Phantom	Mute	Mute	Mute	Mute
Sensitivity	Sensitivity	Sensitivity	Sensitivity	Sensitivity	Sensitivity	Sensitivity	Sensitivity
OdB	OdB	0dB	OdB	OdB	OdB	OdB	OdB
6dB	6dB	6dB	6dB	-6dB	-6dB	-6dB	-6dB
12dB	12dB	12dB	12dB	-12dB	-12dB	-12dB	-12dB
18dB	18dB	18dB	18dB				
24dB	24dB	24dB	24dB				
30dB	30dB	30dB	30dB				
36dB	36dB	36dB	36dB	í II			
42dB	42dB	42dB	42dB	í II			
48dB	48dB	48dB	48dB	í II			
54dB	54dB	54dB	54dB	í II		2	
				2 11			

Рис. 2.5 Eagles 04.

Устройство имеет четыре линейных аналоговых выхода. Для каждого выхода можно изменить значение уровня выходного сигнала (**Sensitivity**): -12dB, -6dB, или 0dB. Для каждого выхода существует кнопка **Mute**.

2.4 Сцены

Настройки любого устройства можно хранить в виде сцен и вызывать необходимые сцены в случае необходимости. Для работы со сценами следует использовать кнопки: **Save**, **Load**, **Upload** и **Download** (Puc.2.6). Работа со сценами аналогична работе со сценами цифровых звуковых процессоров Tendzone.

【 Eagle	ts								×
File(E)	Setting(<u>S</u>)	Tool(<u>T</u>) Help(H)						
Device l	List								
ID	I	Device Name	Pn	oduct Model	Softwar	re Version	IP	Stat	us *
1	EAG	SLES-40-0A4D0B		EAGLES 40	1	.0.4	169.254.12.77	Onli	ne
2	EAG	SLES-04-0A4D03		EAGLES 04	1	.0.4	169.254.4.77	Onli	ne
									* Search
Online I	Device : EAG	LES-04-0A4D03	Scene Name:	ene1(Current,Def	ault) 🔻	Save	Load	Upload	Download
				Scene1(Current,D Scene2	efault)	xChan 1	RxChan 2	RxChan 3	RxChan 4
Pha	antom	Phantom	Phantom	Scene3(Null)		Mute	Mute	Mute	Mute
Sen	sitivity	Sensitivity	Sensitivity	Sensitivity		Sensitivity	Sensitivity	Sensitivity	Sensitivity
(DdB	OdB	OdB	OdB		OdB	OdB	OdB	OdB
(5dB	6dB	6dB	6dB		-6dB	-6dB	-6dB	-6dB
1	.2dB	12dB	12dB	12dB		-12dB	-12dB	-12dB	-12dB
1	.8dB	18dB	18dB	18dB					
2	4dB	24dB	24dB	24dB					
3	OdB	30dB	30dB	30dB					
3	6dB	36dB	36dB	36dB					
4	2dB	42dB	42dB	42dB					
4	8dB	48dB	48dB	48dB					
5	4dB	54dB	54dB	54dB				2	

Рис. 2.6 Сцены.

Для работы со сценами можно воспользоваться вкладкой **Setting/Scene Management** (Рис.2.7). Здесь можно готовить произвольные сцены для любого устройства без подключения к устройству.

Eagles								
ile(F) Setting(S)	Tool(T) Helpi	(H)						
Device Lang	juage(L)	· ·						
ID			Produc	t Model	Software Version	IP	Status	
Scen	e Management							
Upg	rade(U)							
Seria	IPort							
								Search
Scene Name:		•	Save	Load	Upload	Download		
		DI I	_					
Phantom	Phantom	Pnant	iom j	Phantom	Sensitivity	Sansitivity	Mute	Consitiuity
OdB	OdB	0df	R	OdB	OdB	OdB	OdB	OdB
6dB	6dB	6d8	B	6dB	-6dB	-6dB	-6dB	-6dB
12dB	12dB		IB	12dB	-12dB	-12dB	-12dB	-12dB
18dB	18dB	18d	B	18dB	í			
24dB	24dB	24d	JB	24dB	1 II			
30dB	30dB	30d	JB	30dB	1			
36dB	36dB	36d	IB	36dB	j			
42dB	42dB	42d	B	42dB	Ĵ			
48dB	48dB	48d	B	48dB				
					U			

Рис. 2.7 Переход в меню подготовки сцен.

3. Интерфейсы Dante

3.1 Аудиоинтерфейсы Tendzone Eagles

Аудиоинтерфейсы Tendzone Eagles имеют 2 порта для подключения к сети Dante (dual 1000Mnetwork access): **PRIMARY/POE** и **SECONDARY**.



Через порт **PRIMARY/POE** аудиоинтерфейс может получать питание от коммутатора (POE, 802.3a standard Ethernet power switch).

Аудиоинтерфейс Tendzone Eagles может иметь только один IP-address (для обоих портов), и соответственно, один MAC-address. Два порта: PRIMARY/POE и SECONDARY – это фактически Hub, обеспечивающий возможность подключения аудиоинтерфейсов в цепочку.

Аудиоинтерфейс Tendzone Eagles может иметь статический IP-address, или динамический. Адреса программируются с помощью программы Dante Controller.

Если аудиоинтерфейс, сконфигурированый на получение динамического IP-address, не

Рис. 3.1 Порты Dante аудиоинтерфейсов Tendzone обнаружил в сети DHCP сервер, он автоматически назначает себе один из IP-address из диапазона link-local (**169.254.*.***).

3.2 Цифровые звуковые процессоры Tendzone SOLON DANTE

Цифровые звуковые процессоры Tendzone SOLON (M440, M880, M1616)/DANTE также имеют 2 порта для подключения к сети Dante (dual 1000M-network access).

Но в отличие от аудиоинтерфейсов Tendzone Eagles, по этим портам передаются только звуковые данные.

Управление звуковым процессором осуществляется по Ethernet-порту M-LAN.





Рис. 3.2 Порты Dante цифровых звуковых процессоров Tendzone.

Ethernet-порт M-LAN может иметь только статический IP-address. Адрес программируется с помощью программы управления SOLON.

Каждый порт Dante цифрового звукового процессора может иметь свой IP-address. IP-address порта Dante может быть только динамическим!

Адаптированный перевод на русский язык - компания **ИМАГ**. Копирование и иное воспроизведение любым способом этого документа и его частей без разрешения **ИМАГ** запрещены. Компании **Tendzone International Pte Ltd.** и **ИМАГ** оставляют за собой право без уведомления вносить изменения в описание продуктов.

4. Приложение Dante Controller

Управление сетью Dante осуществляется с использованием программы **Dante Controller** компании Audinate. Приложение можно запустить прямо из приложения Eagles (Рис.4.1).

Lagles		100					
ile(F) Setting(S)	Tool(T) Help((H)					
Device List	Dante Cor	ntroller					
ID	Device Name	Prod	uct Model	Software Version	IP	Status	
							Search
Scene Name:		• Save	Load	Upload	Download		
Phantom	Phantom	Phantom	Phantom	Mute	Mute	Mute	Mute
Sensitivity	Sensitivity	Sensitivity	Sensitivity	Sensitivity	Sensitivity	Sensitivity	Sensitivity
OdB	OdB	OdB	OdB	OdB	OdB	OdB	OdB
6dB	6dB	6dB	6dB	-6dB	-6dB	-6dB	-6dB
12dB	12dB	12dB	12dB	-12dB	-12dB	-12dB	-12dB
18dB	18dB	18dB	18dB				
24dB	24dB	24dB	24dB				
30dB	30dB	30dB	30dB				
36dB	36dB	36dB	36dB				
	42dB	42dB	42dB				
42dB							
42dB 48dB	48dB	48dB	48dB				

Рис. 4.1 Запуск Dante Controller из приложения Eagles.

Приложение Dante Controller может быть запущено и из оболочки Windows.

Подробно работа с приложением Dante Controller описана в документе "Dante Controller User Guide".

Для примера, будем рассматривать сеть передачи Dante в конфигурации из 3-х устройств Dante:

- 1. Звуковой процессор Tendzone SOLON M880/DANTE;
- 2. Аудиоинтерфейс Tendzone Eagles 04;
- 3. Аудиоинтерфейс Tendzone Eagles 40.

4.1 Звуковые процессоры Tendzone SOLON DANTE

Цифровые звуковые процессоры Tendzone SOLON DANTE имеют средства управления сетью Dante (рис. 4.1, вкладка **Dante** программы SOLON). На левом скриншоте вкладки Dante область управления сеть Dante выделена красным цветом.

Одновременное управление сетью Dante с помощью программы Dante Controller и программы SOLON (вкладка Dante) недопустимо!

Программу SOLON (вкладка Dante) необходимо использовать только для настройки выходных каналов (Tx Chan, по аналогии с Eagles).



Рис. 4.2 Настройка выходных каналов Dante звуковых процессоров.

Звуковой процессор Tendzone SOLON DANTE имеет 16 входных и 16 выходных каналов Dante.

Любой входной канал (или несколько каналов) Dante может быть передан на любой аналоговый выход звукового процессора.

На любой выходной канал Dante может быть передан любой аналоговый входной канал (или несколько каналов). Также на любой выходной канал Dante может быть передан любой входной канал (или несколько каналов) Dante. Настройка выходных каналов Dante звуковых процессоров Tendzone SOLON DANTE приведена на рисунке 4.2. В Таблице приведены результаты настройки первых 4-х каналов Dante.

Выходные каналы DANTE	Входные каналы DANTE	Локальные входы
звукового процессора	звукового процессора	звукового процессора
(к удаленным приемникам)	(от удаленных источников)	
1	3, 8, 13	
2	1, 3	3, 4
3		1
4		



4.2 Вкладка Routing

Программа Dante Controller компании Audinate используется для управления и настройкой сети Dante.

ile Device Yew Help	and the second sec	
9 ■ ★ ≞ ■ ⊞	Master Clock: 1510/2016	
Routing Device Info Clock Status Network Status Dver	te	
Conte Donte Was feared as Donte The services Donte		
EACLES 04-004033	8	
NUC2011 TEGGOOT EG C C C C C C C C C C C C C	8	
•		•

Вкладка Routing – вкладка управления коммутацией звуковых каналов Dante (рис. 4.3).

Рис. 4.3 Выбор входа-выхода для коммутации.

В данной конфигурации используются три устройства Dante:

- 1. Звуковой процессор Tendzone SOLON M880/DANTE (16 входных и 16 выходных каналов);
- 2. Аудиоинтерфейс Tendzone Eagles 04 (4 входных канала);
- 3. Аудиоинтерфейс Tendzone Eagles 40 (4 выходных канала).

По горизонтали располагаются входные каналы Dante устройств (Dante Receivers), по вертикали располагаются выходные каналы Dante устройств (Dante Transmitters), образуя таблицу коммутации.

Для осуществления коммутации на пересечении соответствующих линий входа-выхода необходимо кликнуть мышкой (сигнал с канала **TxChan 3** устройства **EAGLES-40** передается на канал **03** устройства **TENDZONE**).

Для отключения уже существующей коммутации необходимо повторно кликнуть мышкой.

На рисунке 4.4 приведен вид рабочей таблицы коммутации.



2 Dante Controller - Network View					
<u>File D</u> evice <u>V</u> iew <u>H</u> elp					
🗲 🖿 🗙 👗 🖼 🕀				Master Clock: TENDZONE	0
Routing Device Info Clock Status Network S	tatus	Ev	ents		
Filter Transmitters		TxChan 1-	Txchan 2 Txchan 3 Txchan 4	1144201 11412 11111 11111 11111 11111 11111 11111 1111	
H E Dante Receivers		1			
-RxChan 1		1			
RxChan 2	2		Ø		
-RxChan 3					
-RxChan 4		1			
		9			
-02	9	0			
-03	9		V		
-04					
-05					
-07			~		
-08	2				
-09					
10					
-12					
-13					
- 14					
- 15					
- 16					
					-
					P.
P: 📃				Multicast Bandwidth: 5Mbps EventLog: Clock	Status Monitor: 📃

Рис. 4.4 Таблица коммутации.

Результаты коммутации отображаются специальными символами.

Символ	Состояние	Описание состояния
X	In progress	Установление связи
0	Subscriber	Связь установлена успешно.
<u> </u>	Warning	Не удалось установить связь (например, в момент установки устройство было отключено)
0	Error	Невозможно установить связь (например, недостаточная скорость связи)
3	Pending	Связь устанавливается (появляется, когда на установление связи требуется время больше обычного)

4.3 Дополнительные вкладки

На дополнительных вкладках: Device Info, Clock Status, Network Status отображаются текущие параметры Dante устройств.

> 🖿 🚖 🛲 🛯	B 🕀		Master	lock: TENDZONE				
Routing Device Info Clock Status Network Status Events								
Device Name	Product Type	Product Version	Primary Address	Primary Link Speed	Secondary Address	Secondary Link Speed		
EAGLES-04-0a4d03	Eagles 04	1.0.0	169.254.4.77	100Mbps	N/A	N/A		
AGLES-40-0A4D0B	Eagles 40	1.0.0	169.254.12.77	100Mbps	N/A	N/A		
TENDZONE	DANTE01	1.0.0	169.254.179.123	100Mbps	N/A	N/A		

Рис. 4.5 Вкладка Device Info.

Image: Second	Device View H	eip.							
utrag Deuks fin Occi Status Leund Eventa erkee Sync Putre Cock Status Status Eventa Saurce Status Status Preferre fin Status Preferre Status Status Preferre fin Status Preferre Status P) 💼 ★ 📠	i 🔤 🕀 👘			Master C	lock: TENDZONE			
code nome Sync Hute Code Source Prinary Status Secondary Status ASS Status Preferrer Status Coolebang NA VGES-404000 Image: Source Dante Source N/A N/A N/A VGES-404000 Image: Source Dante Source N/A N/A N/A VGES-404000 Image: Source Dante Source N/A N/A N/A VGES-404000 Image: Source N/A Dante Source N/A N/A VGES-404000 Image: Source N/A Dante Haster N/A N/A VGES-404000 Image: Source N/A Dante Haster N/A N/A VGES-404000 Image: Source N/A N/A N/A N/A N/A VGES-404000 Image: Source N/A Haster N/A N/A N/A VGES-404000 Image: Source Image: Source N/A Image: Source N/A VGES-404000 Image: Source <t< th=""><th>uting Device Info</th><th>Clock Status Netwo</th><th>rk Status Events</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>	uting Device Info	Clock Status Netwo	rk Status Events						
AQEE-404403 ■ Dante Save NA NA NA NA NA AQEE-404408 Dante Save NA NA NA NA Save NA NA NA NA Dante Save NA NA NA NA NA Save NA NA NA Dante Dante Haster NA NA NA NA NA Save NA NA Save NA NA NA Save NA NA NA Save NA NA Save NA NA NA Save NA NA NA Save NA NA NA Save NA NA Save NA NA Save NA NA Save NA NA NA Save NA NA NA Save NA Sav	evice	Sync	Mute	Clock Source	Primary Status	Secondary Status	AES67 Status	Preferrec Master	Enable Sync To External
CLES-46-AD408 Dante Silve N/A N/A N/A N/A	GLES-04-0a4d03			Dante	Slave	N/A	N/A		N/A
NDZONE Dante Master N/A N/A N/A	GLES-40-0A4D0B			Dante	Slave	N/A	N/A		N/A
	NDZONE			Dante	Master	N/A	N/A	m	N/A

Рис. 4.6. Вкладка Clock Status.



The Device View L	lala.										
											-
🐓 🔳 🛣 🛲	i 🔤 🗄				Maste	er Clock: TEND2	ONE				3
Routing Device Info	Clock Status Net	work Status E	vents								
Device Name	Subscription Status	Primary Status	Secondary Status	Primary Tx B/W	Secondary Tx B/W	Primary Rx B/W	Secondary Rx B/W	Latency Setting	Latency Status	Packet Errors	
EAGLES-04-0a4d03	2	100Mbps	N/A	< 1 Mbps		6 Mbps		2 msec			
EAGLES-40-0A4D0B		100Mbps	N/A	11 Mbps		< 1 Mbps		1 msec			
TENDZONE	S	100Mbps	N/A	4 Mbps		5 Mbps		1 msec			

Рис. 4.7 Вкладка Network Status.

На дополнительной вкладке Events отображается лог файл работы сети Dante.

2 Dante Controller - Network View			×			
File Device View Help						
🕗 🖿 🗙 🏭 🗄	🗲 🖬 🛊 🔝 🗄 Master Clock: TENDZONE					
Routing Device Info Clock Status Network Status Events						
Timestamp	Device Name	Event				
май 11 2017 13:03:20	TENDZONE	Elevation to Clock Master				
май 11 2017 13:03:20	TENDZONE	Demotion from Clock Master.Primary				
май 11 2017 13:01:19	EAGLES-04-0a4d03	Audio UnMute				
май 11 2017 13:01:19	EAGLES-04-0a4d03	Clock Sync locked				
май 11 2017 13:01:11	EAGLES-04-0a4d03	Clock Sync Unlocked				
май 11 2017 13:01:11	EAGLES-04-0a4d03	Audio mute				
май 11 2017 12:59:59	EAGLES-04-0a4d03	Request Timeout Error				
май 11 2017 12:59:55	EAGLES-04-0a4d03	Request Timeout Error				
май 11 2017 12:59:52	EAGLES-04-0a4d03	Request Timeout Error				
май 11 2017 12:58:25	TENDZONE	Elevation to Clock Master				
май 11 2017 12:58:24	TENDZONE	Demotion from Clock Master.Primary				
май 11 2017 12:58:17	TENDZONE	Elevation to Clock Master				
май 11 2017 12:58:17	TENDZONE	Demotion from Clock Master, Primary				
4			- F			
Information) -	Save Clear	Delete old Log files				
P: 🔤		Multicast Bandwidth: SMbps Event Log: 🧧 C	ock Status Monitor: 📃			

Рис. 4.8 Вкладка Events.

4.4 Расширенные настройки устройств

Для перехода к расширенным настройкам устройств сети Dante на дополнительных вкладках: **Device Info**, **Clock Status**, **Network Status** необходимо выбрать устройство и дважды кликнуть мышкой. Появится окно расширенных настроек выбранного устройства (рис. 4.9).

🧕 Dante Contr	Dante Controller - Device View (EAGLES-04-0a4d03)						
<u>File D</u> evice <u>V</u> ie	jile <u>D</u> evice <u>V</u> iew <u>H</u> elp						
5 🔀 💿	> -< 🕂	a4d03 🗸	0				
Receive Status	Latency De	vice Config Network Config					
		Receive Channels	Available Ch	annels			
Channel	Signal	Connected to	Status	EAGLES-40-0A4D0B			
RxChan 1				■ TENDZONE			
RxChan 2	0	TxChan 3@EAGLES-40-0A4D0B	• 🗕 🧕				
RxChan 3	(I)(I)	TxChan 2@EAGLES-40-0A4D0B	• -> 🥝				
RxChan 4							
		Unsubscribe					

Рис. 4.9 Расширенные настройки. Вкладка Receive.

В окне расширенных настроек устройства присутствуют несколько вкладок: **Receive**, **Status**, **Latency**, **Device Config** и **Network Config**.

Важной вкладкой является вкладка Network Config (рис. 4.10). На данной вкладке возможно изменить сетевые настройки устройства сети Dante.

2 Dante Controller - Device View (EA File Device View Help	GLES-04-0a4d03)	
	EAGLES-04-0a4d03 🗸	0
Receive Status Latency Device Cont	ig Network Config	
	Dante Redundancy-	
	Current:	
	New:	
	This device does not support switch configuration	
	Addresses	
	Obtain an IP Address Automatically (detault) Manually configure an IR Address	
	IP Address:	
	Netmask:	
	DNS Server:	
	Gateway:	
	Apply Revert	
	Reset Device	
	Reboot Clear Config	

Рис. 4.10 Расширенные настройки. Вкладка Network Config.

Стр. 17 из

 © Tendzone
 Адаптированный перевод на русский язык - компания ИМАГ. Копирование и иное воспроизведение любым способом этого документа и его частей без разрешения ИМАГ запрещены. Компании Tendzone International Pte Ltd. и ИМАГ

 © ИМАГ, 2017
 оставляют за собой право без уведомления вносить изменения в описание продуктов.

5. Технические характеристики аудиоинтерфейсов Tendzone Eagles:

входное сопротивление •

10 кОм баланс., 5 кОм небаланс.; + 48 B:

- фантомное питание
- 20~20 000 Гц (+/-0.5 дБ); частотный диапазон • >106 дБ;
- динамический диапазон •

выходное сопротивление

- макс. уровень вых. сигнала
- 20 дБн;
 - 200 Ом баланс., 100 Ом небаланс.; 214х164х44 мм;

размеры •

•

•

- рабочая температура •
- 0 40° C.

Модель	Аналоговые входы	Аналоговые выходы
EAGLES 44	4 шт. (Mic/Line)	4 шт. (Line)
EAGLES 40	4 шт. (Mic/Line)	нет
EAGLES 04	нет	4 шт. (Line)