

クイックスタート ガイド



FAD Series

FAD602 / FAD1202 / FAD2402

60 / 120 / 240 W 設備向け Dante 入力パワーアンプ



注意

感電の恐れがありますので、カバーやその他の部品を取り外したり、開けたりしないでください。高品質なプロ用スピーカーケーブル（1/4" TS 標準ケーブルおよび speakCON）を使用してください。



注意

火事および感電の危険を防ぐため、本製品を水分や湿気のあるところには設置しないでください。本製品には決して水分がかからないように注意し、花瓶など水分を含んだものは、本製品の上には置かないようにしてください。



注意

このマークが表示されている箇所には、内部に高圧電流が生じています。手を触れると感電の恐れがあります。



注意

取り扱いとお手入れの方法についての重要な説明が付属の取扱説明書に記載されています。ご使用前に良くお読みください。



注意

1. 取扱説明書を通してご覧ください。
2. 取扱説明書を大切に保管してください。
3. 警告に従ってください。
4. 指示に従ってください。
5. 本製品を水の近くで使用しないでください。
6. お手入れの際は常に乾燥した布を使ってください。
7. 本製品は、取扱説明書の指示に従い、適切な換気を妨げない場所に設置してください。取扱説明書に従って設置してください。
8. 本製品は、電気ヒーターや温風機器、ストーブ、調理台やアンプといった熱源から離して設置してください。
9. 二極式プラグおよびアースタイプ（三芯）プラグの安全ピンは取り外さないでください。二極式プラグ



グにはピンが二本ついており、そのうち一本はもう一方よりも幅が広がっています。アースタイプの三芯プラグには二本のピンに加えてアース用のピンが一本ついています。これらの幅の広いピン、およびアースピンは、安全のためのものです。備え付けのプラグが、お使いのコンセントの形状と異なる場合は、電気技師に相談してコンセントの交換をして下さい。

10. 電源コードを踏みつけたり、挟んだりしないようご注意ください。電源コードやプラグ、コンセント及び製品との接続には十分にご注意ください。

11. 付属品は本製品の製造元が指定したもののみをお使いください。

12. カートスタンド、三脚、ブラケット、テーブルなどは、本製品の製造元が指定したもの、もしくは本製品の付属品となるもののみをお使いください。カートを使用し際の運搬の際は、器具の落下による怪我に十分ご注意ください。

13. 雷雨の場合、もしくは長期間ご使用にならない場合は、電源プラグをコンセントから抜いてください。

14. 電源タップや電源プラグは電源遮断機として利用されている場合には、これが直ぐに操作できるよう手元に設置して下さい。

15. すべての装置の接地（アース）が確保されていることを確認して下さい。

16. 故障の際は当社指定のサービス技術者にお問い合わせください。電源コードもしくはプラグの損傷、液体の本製品内への浸入、本製品の上に物が落下した場合、雨や湿気に本製品が晒されてしまった場合、正常に作動しない場合、もしくは本製品を地面に落下させた場合など、いかなる形であれ本製品に損傷が加わった場合は、本製品の修理・点検を受けてください。

17. 本製品の正しい廃棄：この記号は、WEEE 指令（2012/19 / EU）および国内法に従って、この製品を家庭ごと一緒に廃棄してはならないことを示しています。この製品は、廃電気電子機器（EEE）のリサイクルを許可された収集セ

クターに持ち込む必要があります。この種の廃棄物の取り扱いを誤ると、一般に EEE に関連する潜在的に危険な物質が原因で、環境と人の健康に悪影響を与える可能性があります。同時に、この製品の正しい廃棄にご協力いただくことで、天然資源の効率的な利用に貢献します。廃棄物をリサイクルできる場所の詳細については、最寄りの市役所または家庭ごみ収集サービスにお問い合わせください。

18. 本棚など閉鎖的なスペースには設置しないでください。

19. 本製品の上に点火した蝋燭などの裸火を置かないでください。

20. 電池廃棄の際には、環境へのご配慮をお願いします。電池は、かならず電池回収場所に廃棄してください。

21. 本製品は 45°C 以下の温帯気候でご使用ください。

法的放棄

ここに含まれる記述、写真、意見の全体または一部に依拠して、いかなる人が損害を生じさせた場合にも、Music Tribe は一切の賠償責任を負いません。技術仕様、外観およびその他の情報は予告なく変更になる場合があります。商標はすべて、それぞれの所有者に帰属します。Midas、Klark Teknik、Lab Gruppen、Lake、Tannoy、Turbosound、TC Electronic、TC Helicon、Behringer、Bugera、Aston Microphones および Coolaudio は Music Tribe Global Brands Ltd. の商標または登録商標です。© Music Tribe Global Brands Ltd. 2021 無断転用禁止。

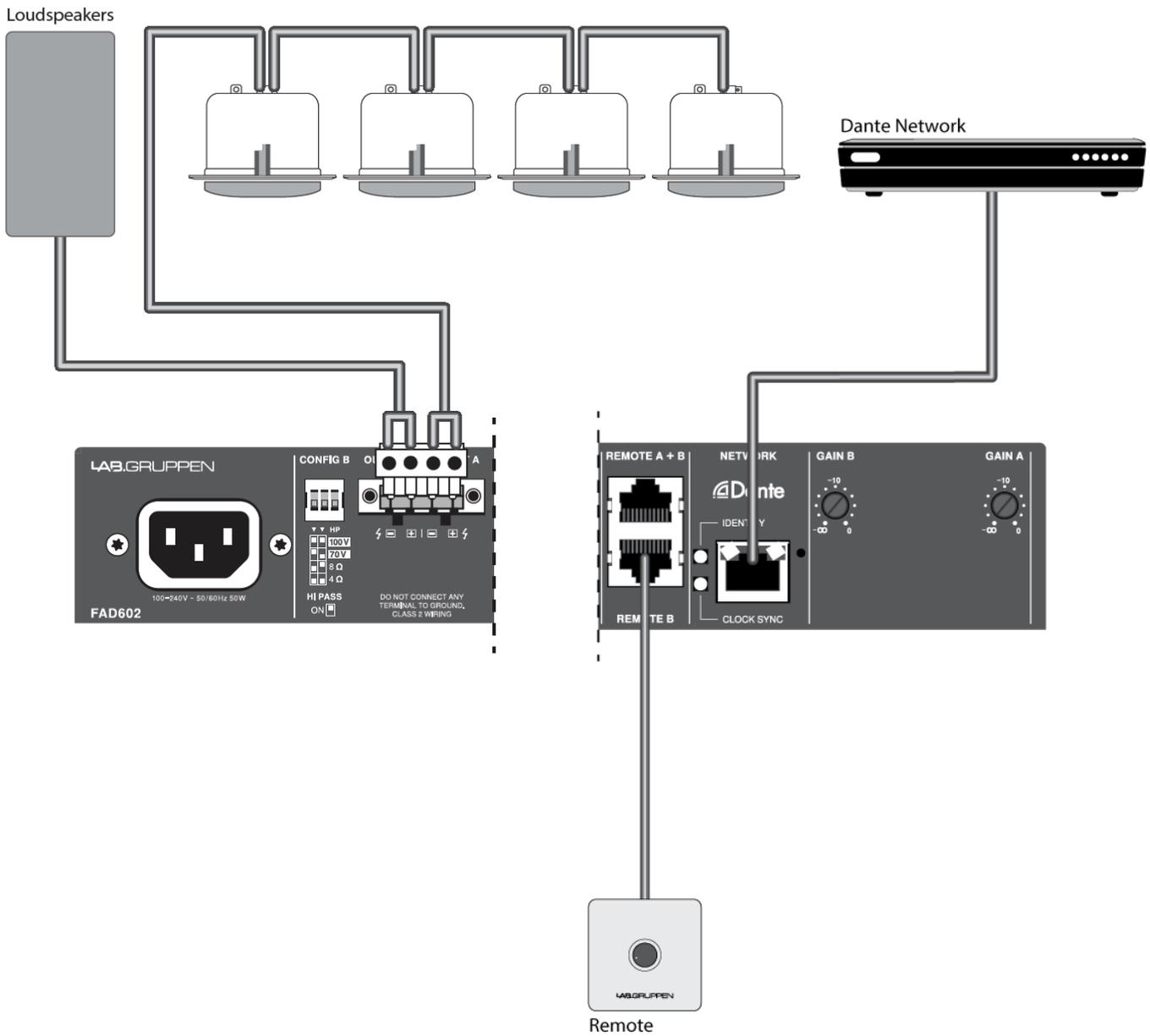
限定保証

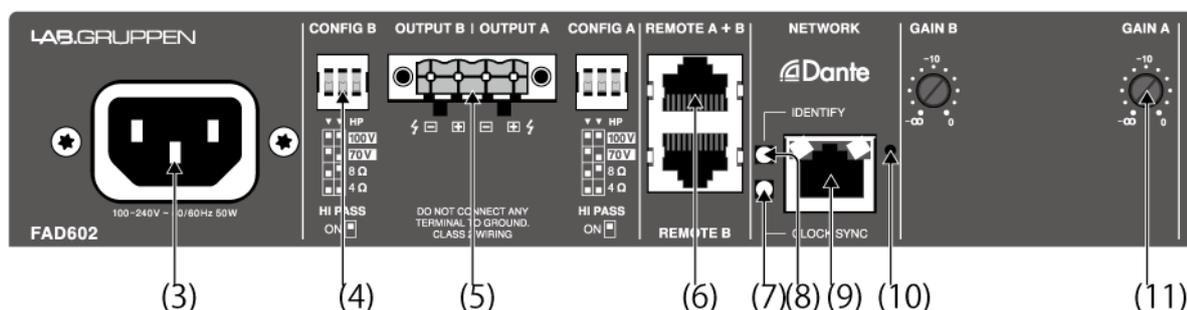
適用される保証条件と Music Tribe の限定保証に関する概要については、オンライン上で詳細をご確認ください community.musictribe.com/pages/support#warranty

目次

1	接続例.....	3
2	CONTROL（コントロール）.....	4
3	Rack Mounting（ラックマウント）.....	5
4	Table/Wall Mounting（テーブル・壁への設置）.....	6
5	Connections（コネクション）.....	7
6	Factory Reset（ファクトリーリセット）.....	7
7	Signal Wake-up（自動スタンバイモード）.....	8
8	Remote（外部制御）.....	8
9	Configure and Operate the Dante Connection（Dante 接続の構成と操作）.....	9
10	仕様.....	11

1 接続例





2 CONTROL (コントロール)

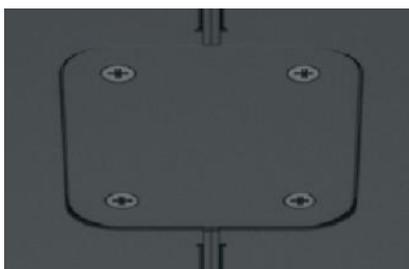
- ① **Input LEDs** – 音声信号入力時は緑色に点灯、リミッターがかかっている場合や不具合が発生した場合には赤色が点灯します。
- ② **Power LED** – 電源 ON の時は青色、スリープモードの時は黄色に点灯します。
- ③ **MAINS CONNECTOR** – 付属の IEC ケーブルを接続します。
- ④ **CONFIG A/B switches** – 接続されているスピーカーの負荷に合わせて設定します。詳細については、「Config」セクションをご参照ください。
- ⑤ **OUTPUT A/B** – スピーカーを接続します。
- ⑥ **REMOTE** – チャンネル毎に、別売の CRC-V ボリュームコントローラーモジュールを接続できます。
- ⑦ **CLOCK SYNC LED** – Dante ネットワークへ接続した際に緑色に点灯します。
- ⑧ **IDENTIFY LED** – Dante コントローラーから「ping」を受信した際に 3 回点滅します。
- ⑨ **Network** – イーサネットケーブルで Dante ネットワークと接続します。
- ⑩ **Reset button** – 工場出荷時の設定に戻します。 詳細については、「Factory Reset」セクションをご参照ください。
- ⑪ **Gain** - 各入力のゲインレベルを調整します。 それぞれのフロントパネルの LED が赤く点灯する場合は、クリッピングを避けるためにゲインを下げてください。

付属品

- Euroblock (ユーロブロック)
- アウトプット・コネクタ
- カップリングプレート x2 (付属ネジ)
- ロングアングルブラケット
- フロントアングルブラケット x2
- リアフラットブラケット
- リアアングルブラケット (付属肩付きネジ)
- 電源ケーブル
- クイック・スタートガイド

3 Rack Mounting (ラックマウント)

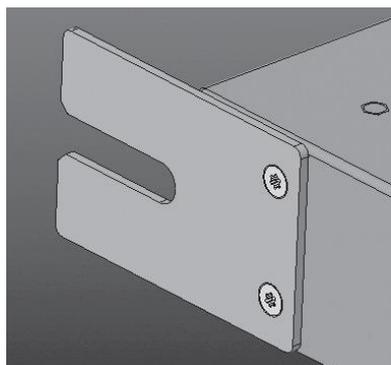
FAD シリーズのアンブにはゴム製の脚が付属していますので、追加の取り付けを行わなくてもアンブを平らな面に配置できます。ラックマウント金具も付属していますので、19 インチラックに収納することもできます。金具を取り付けるには、次の手順に従ってください。FADシリーズを2台並べて1つのラックスペースで収納することができます。



フロントアングルブラケットは2台接続されたハーフラックのFADシリーズにそれぞれに取り付けます。



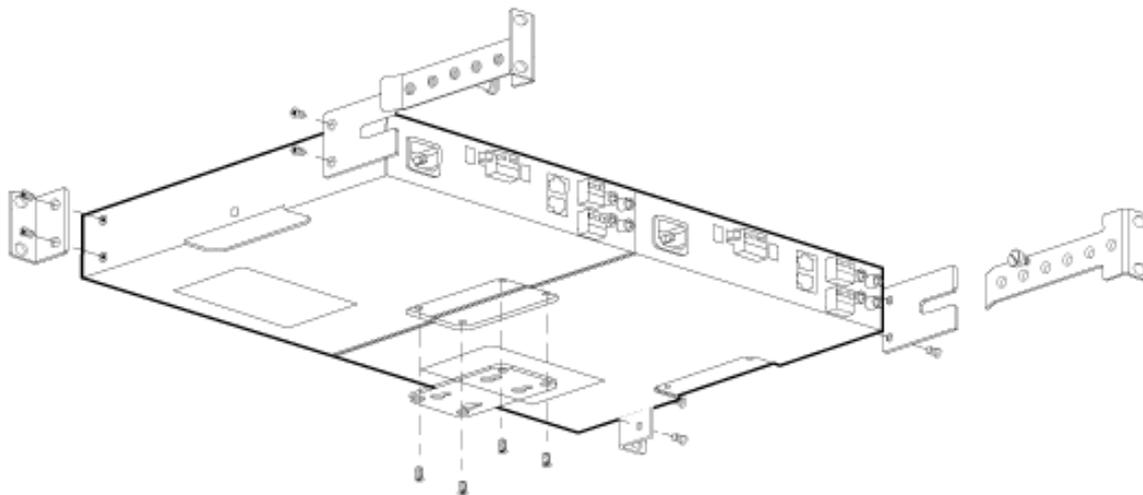
その際は付属のネジを使用して、2台のユニットの下側にカップリングプレートを取り付けます。または、ロングアングルブラケットを使用して、1台でも19インチラックに取り付けできます。



ラックにリアレールがある場合は、付属のネジでリアフラットブラケットを取り付けます。

フロントアングルブラケットと4本のラックネジを使用して、FADユニットをラックに取り付けます。

リアアングルブラケットをラックのリアレールの近くで保持し、リアフラットブラケットの隣に合わせます。この時、まだリアレールには固定しないでください。付属の肩付きネジをリアフラットブラケットのスロットに通し、リアアングルブラケットのネジ穴の1つに挿入します。肩付きネジを使用すると、後部アングルブラケットをフラットブラケットのスロット内で前後にスライドさせることができます。



もう一方のリアアングルブラケットについても同じ手順を繰り返します。

4本の標準ラックネジを使用して、リアアングルブラケットをラックのリアレールに取り付けます。

必要に応じて肩付きネジを締めます。標準ラックねじは M5 x 8 mm。

FAD シリーズアンプは対流冷却にて設計されていて上面を使用して熱を放散します。

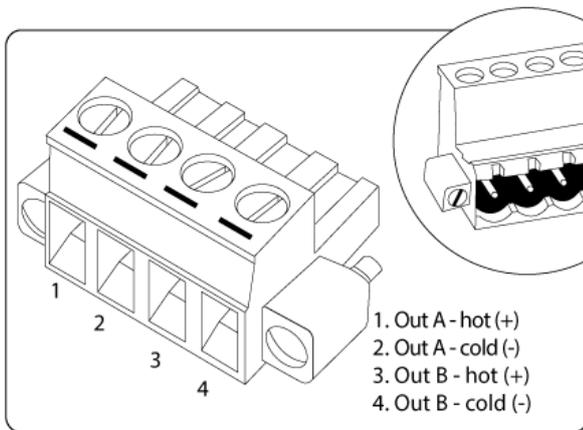
過熱による制限のリスクを減らすために、アンプの上に十分なスペース（1RU）を確保することをお勧めします。

4 Table/Wall Mounting (テーブル・壁への設置)

カップリングプレートを実機をFADシリーズアンプの両側に接続し、プレートの残りの穴にネジを取り付けて、ユニットを壁またはテーブルに固定します。



5 Connections (コネクション)



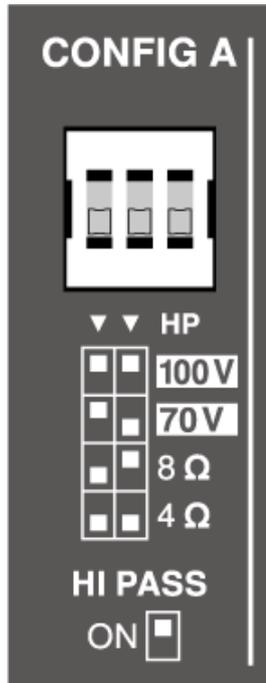
出力信号は、4極Euroblock (ユーロブロック) コネクターを出カコネクターに接続します。どの端子もグラウンドに接続しないでください。コールド (-) 端子を共通接続 (コモン) にしないでください。用途に合わせて、コンフィグスイッチを正しく設定してください。14~18 AWG (0.8~2.5 mm) のスピーカーワイヤは、50フィート (50m) までの接続に推奨されます。

6 Factory Reset (ファクトリーリセット)

背面パネルの埋め込まれているリセットボタン (5 ページ目を参照) でリセットモードを開始します。リセットモードは IP アドレス指定とデバイス名をデフォルト (初期値) に戻します。ユニットをリセットするにはリセットボタンを 5 秒間押し続けて Clock Sync LED が消えてから再び点灯するのを待ちます。

注: FAD2402/FAD1202/FAD602 を始めに電源を入れた際、もしくはリセットした際、デバイス名は「FAD2402-xxxxxx」、
「FAD1202-xxxxxx」または「FAD602-xxxxxx」になります。xxxxxx は MAC アドレスの下 6 桁となります。

Config (コンフィギュレーション)



左側の2つのディップスイッチにより出力を100V、70V、8Ω、4Ω動作に設定することができます。

使用するスピーカーに合わせて常に正しい設定でお使いください。このモードは最大電圧とデバイスのゲインの両方を設定します。8Ω設定の場合、16Ωのスピーカーを2台または、8Ωのスピーカー1台を接続してください。4Ω設定の場合、16Ωのスピーカーを4台または、8Ωのスピーカーを2台、もしくは4Ωのスピーカー1台を接続してください。定電圧伝送のハイインピーダンススピーカーには70Vもしくは100Vの設定を使用します。スピーカーのタップ合計値がアンプの最大出力値を超えないようにしてください。一番右側のディップスイッチはハイパスフィルター80HzのON/OFFになります。

トランス付きのスピーカーで低域の飽和を回避するためにすべての定電圧システムで使用する必要がありますが小型スピーカーまたは低音の多いオーディオからクリアなサウンドを維持するためにも使用できます

7 Signal Wake-up (自動スタンバイモード)

アンプの電源が入っていても、20分間入力信号が無い場合、(信号レベルが-56dBu以下) 本体はスタンバイモードに入り電力消費を節約します。新たに-56dBu以上の入力信号が検出されるとすぐに本体はスタンバイモードを終了し通常の機能を再開します。

8 Remote (外部制御)

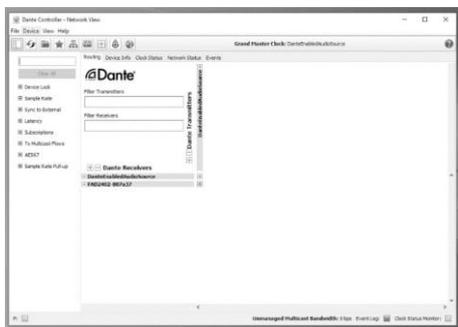
RJ-45 Pin	Color (T568B)	Remote (1 channel products)	Remote A+B	Remote B
1	White/Orange	VCC 10V	VCC 10V	VCC 10V
2	Orange	Volume Control	Volume Control Channel A	Volume Control Channel B
3	White/Green	N/A	Volume Control Channel B	N/A
8	Brown	Ground	Ground	Ground

The diagram shows an RJ45 connector with pins 1, 2, 3, and 8. Pins 1 and 2 are labeled 'REMOTE A + B' and pins 3 and 8 are labeled 'REMOTE B'.

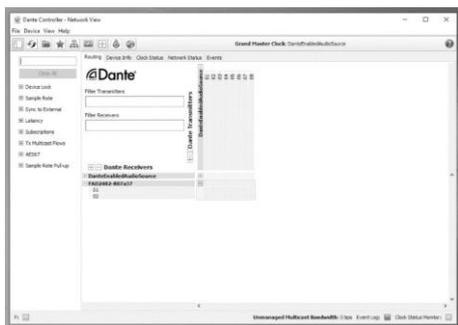
RJ45 ケーブルを使用してチャンネルごとにオプションのリモートボリュームコントロールを接続します。

標準RJ45 ケーブルを使用してCRC-V アクセサリを接続するか、ピン配列表を元に作成したカスタムポテンショメータを接続します。ケーブルの長さは305 m (1000 フィート) 以上は推奨されません。

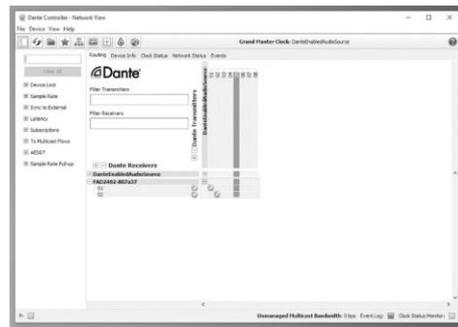
1. Audinate 社の Web サイトから Dante Controller をダウンロードします。<http://www.audinate.com> このソフトウェアプログラムをコンピューターにインストールします。
2. コンピューターのスタートメニューから Dante Controller を起動します。起動後、ネットワーク内の接続されているすべての Dante 対応製品がビューに表示されます。FAD シリーズは Dante Receivers 側に表示されます。



3. ネットワーク内の Dante Transmitter (送信側) 機器との接続方法は、左側のプラス記号をクリックして FAD シリーズの Dante チャンネルリストを展開します。Dante Transmitter (送信側) のデバイス名の下にあるプラス記号をクリックして、希望するオーディオソースを展開します。



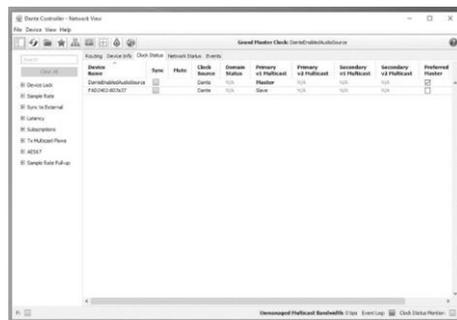
4. Dante Receivers (FAD シリーズの Dante チャンネル) のチャンネルと Dante Transmitter (送信側) のチャンネルが重なり強調されている箇所を左クリックします。サブスクリプション済になると緑色のチェックマークが表示されます。サブスクリプションが確立しない、または赤い記号が表示される場合は、Dante Receivers (FAD シリーズ側) と Dante Transmitter (送信側) のデバイス間での構成が一致しない可能性があります (サンプルレート、ビットデプスなど)。Dante Transmitter (送信側) のデバイスを選択して FAD シリーズのデフォルト構成と合わせるか、ステップ 6 のダイアログに従い、FAD シリーズの設定を Dante Transmitter (送信側) のデバイス設定に合わせる必要があります。



5. FAD シリーズの設定を変更するには メニューの Device > Device View から「Device View」を表示します。Receive タブではデバイスのステータスを表示します。FAD シリーズの設定を変更するにはデバイス名をダブルクリックします。このウィンドウでは、チャンネルラベルの変更や、編集項目の制限、本体を識別する信号を送信することができます。「Identify Device」ボタンを押すと、FAD シリーズの背面パネルにある「IDENTIFY LED」が点滅します。



6. Device Config タブでは FAD シリーズのオーディオ設定の変更が行えます。オーディオエンコーディング（サンプルレート、ビットデプスなど）は、オーディオソースデバイスの設定に合わせる必要があります。一致しないとシグナルチェーンが切断され、再び一致するまでサブスクリプションが保留されます。



7. Status タブでは、デバイス情報、ファームウェアバージョン、本体の IP アドレス、MAC アドレスなどが表示されます。



8. Dante ネットワーク同期の詳細については、デフォルトのルーティングビューから Clock Status タブに移動してください。このビューには、ネットワーク内のデバイスの内部クロックが同期されているかどうかが表示され、FAD シリーズの Master/Slave 状態も表示されます。デバイスの Master/Slave 状態は、本体の背面パネルにも表示されます。CLOCK SYNC LED が連続して緑色で点灯している場合はネットワーク内の別のユニットに対してスレープであることを示し、緑色で点滅している場合は FAD ユニットがネットワークのマスターであることを示します。

10 仕様

	FAD602	FAD1202	FAD2402
最大出力			
4 Ω / 8 Ω (各チャンネル)	60 W	120 W	240 W
チャンネル数			
数	2		
最小負荷インピーダンス			
4 Ω	4 Ω		
8 Ω	8 Ω		
70 V アウトプットモード	82 Ω	41 Ω	20 Ω
100 V アウトプットモード	166 Ω	82 Ω	42 Ω
コントロール			
フロント	N / A		
リア	ゲインコントロール、負荷切替 (4 Ω / 8 Ω / 70 V / 100 V)、80 Hz ハイパスフィルター、リセットボタン		
表示			
フロント			
電源	青：オン、黄：スタンバイ		
リミット (赤色)、各チャンネル	-0.5 dBFS (digital)	-1.5 dBFS (digital)	-1.5 dBFS (digital)
シグナル (緑色)、各チャンネル	> -63 dBFS (digital)		
フォルト (赤色)	オーバーヒート、DC フォルト、過電圧		
リア			
Dante	黄色：識別 (Identify)、白色：クロック同期		
システム			
インプット (入力伝送タイプ)	Dante、2 チャンネル Rx		
入力接続	1 x RJ45 イーサネットコネクタ、1 ポート 100 Mbps Dante インターフェイス		
インプット・センシティビティ	-2 dBFS (digital)		
最大インプットレベル	0 dBFS (digital)		
アウトプット	1 x 4 ピン 5.08mm Euroblock (ユーロブロック) コネクタ		
出力回路	Class D		
リモートコネクタ	2 x RJ45 コネクタ		
パフォーマンス			
歪率 1/8 rated power	< 0.1 %		
周波数特性	20 Hz to 20 kHz, +0 / -1.5 dB		
クロストーク	> 72 dB		
シグナル to ノイズ	> 101 dBA		
ハイパスフィルター	80 Hz HPF		
保護機能			
冷却	対流冷却 (ファンレス)		
アンプ保護	(熱、過電流、DC、高周波) 保護		
負荷保護	起動およびシャットダウン動作の制御、DC 障害保護		
電源、電圧 (ヒューズ)			
公称電圧	100 VAC, 50 / 60 Hz アクティブ PFC (力率補正)		
消費電力 (定格電力 1/8 @ 4Ω)	50 W	70 W	120 W
コネクタ	標準 IEC コネクタ		
寸法/重量			
寸法 (W x H x D)	218 x 44 x 280 mm		
重量	2.6 kg		
仕上げ	シャーシ：ブラッシュド黒アルマイト加工 / ボトム：スチール(黒塗装)		
認証	CE, WEEE, cTUVus, PSE, RCM, RoHS, FCC part 15 Class B, Energy Star 3.0		