

Dante

HC リファレンス設計

audinate

MEDIA NETWORKING TECHNOLOGY

機能と特長

- ▶ **コンパクト、強力、高機能の Dante 設計**
- ▶ **非常に高容量:** 最大 512x512 チャンネル 入力/出力、最大 128x128 同時マルチチャンネル オーディオフロー、リダンダント接続、最大 32 TDM ライン入出力
- ▶ **あらゆるサンプリング周波数に完全対応:** 最大 512x512 チャンネル (44.1/48kHz)、256x256 チャンネル (88.2/96kHz)、128x128 チャンネル (176.4/192kHz)
- ▶ **完全オーディオビット深度サポート:** サンプル当たり 16、24、または 32 ビット
- ▶ **オーディオバッファリング、チャンネル当たり最大 512 サンプル**
- ▶ **幅広いインターフェイスに対応:** SPI、I2C、RS232、および設定可能 GPIO
- ▶ **高い利便性:** 二次ネットワークサポートによりグリッチレスのリダンダント接続
- ▶ **クロッキング柔軟性:** 高精度の Dante ワードクロック搭載または外付けワードクロックを使用
- ▶ **強力なマイクロプロセッサを搭載:** 追加 CPU 不要のローカル制御と管理
- ▶ **プラグ&プレイ:** ネットワーク上で他のどの Dante デバイスとも共存できる
- ▶ **高度にカスタマイズ可能:** 実証済みの強力な開発ツール
- ▶ **リアルタイム信号可視性:** ネットワーク上のあらゆる場所からすべてのチャンネルをモニタリング
- ▶ **開発を完全サポート:** 開発プロセスを通していつでも業界エキスパートがガイド
- ▶ **特許取得済み Dante メディア ネットワーキング:** 市販のギガビットスイッチを使用して、低レイテンシー、IP ネットワークの非圧縮オーディオの正確な同期トランスポート
- ▶ **ビデオアプリケーションに対応:** サンプリング周波数のプルアップ/プルダウンに対応

デジタルメディアネットワークの未来をここに



Dante HC™

多チャンネル、高性能

Audinate の革新的で最先端のソリューション提供の伝統は続きます。新たに登場する Dante HC™ は、プロの AV システムで活躍する高機能のネットワークオーディオソリューションです。Dante HC は、単一 Xilinx®FPGA 上で最大 512 x 512 双方向リダンダント非圧縮オーディオチャンネルをサポートします。Dante HC は Audinate の幅広いオーディオネットワークングプラットフォーム製品を拡張し、OEM はこのプラットフォーム上でコスト効率の優れた AV 製品を制作することができます。

Dante HC のリファレンス設計は、オーディオマトリックスルーター、大型機器、パブリックアドレス、避難システムおよび大規模 DSP などの高チャンネル容量が要求される AV 機器製品に理想的です。Dante HC リファレンス設計製品は、Dante を AV メーカーの製品に迅速に組み込むのに必要なツールとリソースをすべて備えており、高容量ネットワーク製品、あるいは構築すべきインターフェイスプレイドを実現します。用途としては、放送用リアルタイムストリーミング、商業用設備、ライブサウンド、PA、インターコム、交通通信設備があります。

柔軟性を備えた拡張性

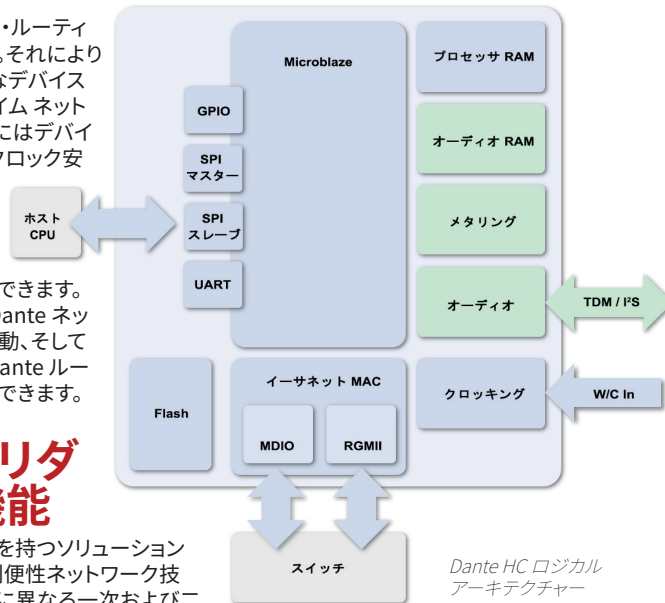
Dante によって、地点間配線に伴う制約がとり払われ、AV と IT の一体化が加速します。AES3, TDIF, ADAT および MADI のようなデジタル地点間旧来オーディオ信号分配技術でさえ、異なる配線の必要性や配備コスト高といったデメリットを抱えています。Dante により音声は IP イーサネット上でデジタル音声に変換され、音声信号は IP ネットワーク上でソフトウェア経由が実現します。

Dante システムにより、コンピューターに接続した単純な装置のペアと数千もの音声チャンネルを配した大容量ネットワークとの拡大・縮小が容易になります。ケーブル 1 本で済みます。Dante により、重量のある高価なアナログまたはマルチコア配線が排除され、シンプル、軽量、そして低コストのソリューションのための低価格、即入手可能な CAT5e、CAT6、あるいは光ファイバーがそれらにとって替わります。Dante により、単一、標準 IP ネットワーク上でシステム全体のためのメディアと管理が統合されます。

シンプルな信号ルーティング

高容量だからといってとても複雑というわけではありません。Dante における音声ルーティングおよびデバイス構成は、終点を数秒のうちに自動で発見し、シングルクリックによる終点間チャンネル接続を実現するフリーソフトである Dante Controller により、かつてないほどシンプルになっています。Dante は、物理的地点間接続の代わりにロジカルルーティングを利用しているため、いつでもマウスのクリック数回だけで拡張・再構成できます。

Dante Controller は単なる構成・ルーティングマトリックスではありません。それにより提供されるものは、必要不可欠なデバイス状態情報および強力なリアルタイム ネットワーク モニタリングであり、それにはデバイスレベルのレイテンシーおよびクロック安定性の統計、マルチキャスト帯域使用状況、そしてカスタマイズされたイベントログが含まれ、潜在するネットワーク上の問題を迅速に特定および解決できます。Presets を利用することにより、Dante ネットワークのバックアップ、回復、移動、そして再利用も迅速かつ簡単になり、Dante ルーティング構成もオフラインで編集できます。



グリッチレスのリダundant接続機能

多くの大規模設置は高い利便性を持つソリューションも要求します。Dante 独自の高利便性ネットワーク技術を活用することにより、物理的に異なる一次および二次ネットワークにわたって音声の複製が可能になります。一次ネットワークで問題が発生した場合、音声は二次ネットワークを通じて終点で受け取られ、中断やグリッチなしにプレイアウトが維持されます。これにより OEM は、音声やメッセージを 100% 忠実に伝えなければならないライブ サウンドや救命公共アナウンス システムのための利便性の高い高容量ソリューションが構築できます。

Dante HC は世界大手 Dante ラインナップの新たな重量級チャンピオンで、コンパクトな設計で驚くほどのパワー、機能性そして柔軟性を提供しています。詳細については、sales@audinate.com までお問い合わせください。

仕様

| オーディオ機能 | |
|----------------------------------|---------------------------------------------------|
| サンプリング周波数 | 44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192kHz |
| オーディオ チャンネル 入力/出力 (44.1/48kHz) | 最大 512 x 512 入出力 同時オーディオ チャンネル |
| オーディオ チャンネル 入力/出力 (88.2/96kHz) | 最大 256 x 256 入出力 同時オーディオ チャンネル |
| オーディオ チャンネル 入力/出力 (176.4/192kHz) | 最大 128 in x 128 out 同時オーディオ チャンネル |
| オーディオ フロー 入力/出力 | 最大 128 x 128 同時ストリーム (リダundant接続あり) |
| デジタル オーディオ フォーマット | TDM、I2S (16 または 32 TDM ライン 入出力) |
| サンプル ビット深度 | サンプル当たり 16、24、または 32 ビット |
| オーディオ バッファリング | チャンネル当たり最大 512 サンプル (48kHz でのデバイスのレイテンシー 10ms) |
| クロッキング | ワード クロック搭載または外付けワード クロック |
| ハードウェア | |
| フォーム ファクター | リファレンス設計 |
| FPGA | 高性能 Xilinx Spartan6 FPGA |
| マイクロプロセッサ | ソフトコア Microblaze プロセッサ |
| クロック | 高品質かつ低ジッター SiLabs クロック チップ搭載 |
| イーサネット | Marvell 88E6352 スイッチ経由のデュアル 1Gbps ネットワーク インターフェイス |
| 電源 | 最大 6W |
| インターフェイス | |
| コントロール インターフェイス | SPI マスターおよびスレーブ |
| ネットワーク | 1Gbps デュアル RJ45 |
| 注文情報 | |
| パーツ番号 | DHC-01-512 |

www.audinate.com

使用例

- ▶ **ブロードキャスト用リアルタイム ストリーミングと通信:** Dante HC では、柔軟性に乏しくチャンネル数に制限のある MADI マトリックス ルーターに取って代わり、コスト効率の優れた拡張可能な統合システム構築の新しいアプローチが可能となります
- ▶ **パブリック アドレスとインターコム:** ページング システムやインターコムでもどこでもつなげる柔軟な「any-to-any」ルーティングを必要とする大規模な交通通信配備に最適
- ▶ **大規模なライブ サウンド、エンターテイメント、イベント:** 大型会場で一つの場所所でミキシング、DSP 機能に最適
- ▶ **オーディオ/ビデオ ポスト プロダクション:** 多チャンネルにより、大規模なコンソール構築を容易にするアプローチ

海外拠点

Audinate Ltd
Level 1, 458 Wattle St
Ultimo NSW 2007
AUSTRALIA
Tel: +61 2 8090 1000

Audinate Inc
1732 NW Quimby Street
Suite 215
Portland, OR 97209
USA
Tel: +1 503 224 2998

info@audinate.com
www.audinate.com

Audinate、Dante、およびそれらのロゴは、Audinate Pty Ltd. の登録商標です。

その他すべての登録商標は、それぞれの所有者に帰属します。

Audinate の製品は、米国特許 7747725、8005939、7978696、8171152、その他出願中または取得済みの特許のうち 1 つ以上により保護されています。詳細は www.audinate.com/patents をご覧ください。
© 2014 Audinate Ltd. All rights reserved.