

低遅延デジタルオーディオビデオコーデック

H.264 MPEG-4 AVC で、256 kbps ~ 2 Mbps のビットレートを実現

HaiVision の **TASMAN / TASMAN DIGITAL** は hai200 シリーズの製品であり、性能、柔軟性、およびコストパフォーマンスを優先して設計された、最高のネットワークビデオ装置です。H.264 ビデオ圧縮技術 (MPEG-4 AVC と呼ばれる) をベースにした **TASMAN / TASMAN DIGITAL** は、幅広いビットレートで高効率のビデオ性能 700 kbps の高解像度で双方向のテレプレゼンスから、1.3Mbps の非常に明瞭なブロードキャスト品質ビデオ、SIF(352x240)解像度での 256kbps の滑らかなフルモーションビデオまでを、全てのビットレートにおいて、30 フレーム/秒のビデオと完全なオーディオ同期で提供します。HaiVision の TRUE H.264 ビデオ圧縮は、従来の MPEG-2 ベースのシステムで要求されるよりも 60% 以上低減された帯域幅で、DVD 品質のネットワークビデオを提供します。

テレプレゼンス、企業、教育、医療、および IPTV 用途向けの高性能ネットワークビデオシステムの市場をリードするベンダー、HaiVision の **TASMAN / TASMAN DIGITAL** は、最高のコストパフォーマンスで、高品質の AV ストリーミング性能を発揮するように設計された hai200 シリーズの新製品です。

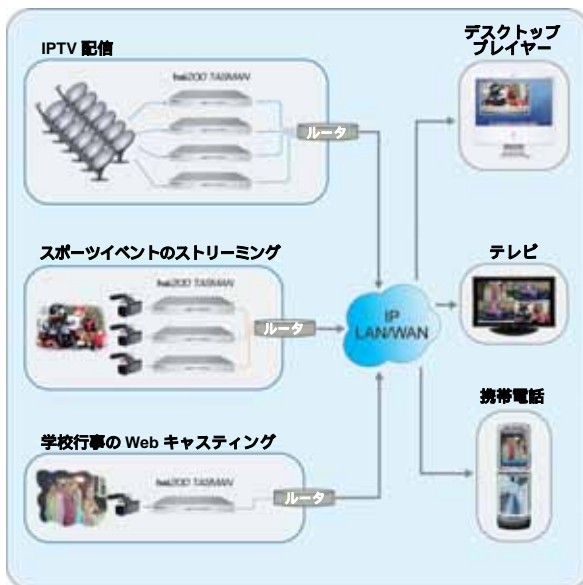


TASMAN / TASMAN DIGITAL はポイントツーポイント通信、ビデオバックホール、またはビデオブロードキャストおよびストリーミングに最適なシステムです。**TASMAN / TASMAN DIGITAL** は業界をリードする、200 ミリ秒未満の低遅延を実現しているため、インテグレータは競争力のある通信システムを提供したり、ミッションクリティカルなビデオ配信に対応できます。**TASMAN / TASMAN DIGITAL** は業界標準をサポートしており、標準ベースのセットトップボックスおよびソフトプレイヤーとの相互運用に関しても実績があります。利用可能な帯域圧縮で最も効率的な品質を提供する **TASMAN / TASMAN DIGITAL** は、あらゆる動きへの、明瞭で一貫して高解像度のビデオレンダリング、画像のニュアンス、クリアで緻密なステレオオーディオを配信します。



オーディオ/ビデオ

- エンコーダ/デコーダ、エンコーダまたはデコーダ構成
- HaiVision TRUE H.264 MPEG-4 AVC 圧縮コア
- フルモーション、フルフレームレートの高解像度
- 4:3 または 16:9 のアスペクト比
- フル解像度 D1、CIF、HHR、HVR をサポート
- デジタル SDI とエンベデッドオーディオ (TASMAN DIGITAL)、および S-Video (TASMAN)、コンポジットとアナログオーディオ
- 20Hz ~ 22kHz の超広帯域オーディオ、Balanced XLR または RCA
- 64 ~ 256 kbps のオーディオエンコード



ネットワークと制御

- サードパーティ製品を統合するための柔軟な API
- 直観的なユーザーインターフェイス
- 自動検出、プリセット機能、ソース/出力確認用組み込みビューアなど、高度な制御機能
- オプションの低遅延エンドツーエンド通信用の内蔵デコーダ (コミュニケーションゲータ)
- STB 互換のトランスポートストリーム
- ユニキャストおよびマルチキャストストリーミング
- 一貫したレート制御

通信

部屋と施設をシームレスに結合し、魅力的な統合されたコミュニケーション環境を創出

ビデオバックホール

高品質のオーディオ/ビデオを中央施設に集約するために、低費用で保守の簡単な方法を探求

高性能ストリーミング

パフォーマンスと品質に配慮した、ポイントツーポイントまたはマルチポイントのオーディオビデオ配信を確立

HaiVision TRUE H.264 圧縮コア

H.264 (MPEG-4 AVC または MPEG-4 Part 10 と呼ばれる) は、ITU と MPEG (ISO/IEC) が共同で発表した最初のビデオ圧縮標準であり、あらゆるビットレートで双方向テレビとプログラム化されたビデオを配信するために設計されています。これは解像度、帯域安定性、および圧縮率の点で以前の MPEG-4 Part 2 標準を上回っており、DVD 品質のビデオのために MPEG-2 で要求される帯域幅を 60%以上節約します。



TASMAN / TASMAN DIGITAL を使用すると、インテグレートは手頃な価格のネットワークビデオソリューションを提供できます。T1 (1.5 Mbps) は非常に高品質のテレプレゼンスにも十分です。デュアル (または結合) T1 は、ほとんどの、アクションシーン満載の映に適應する、DVD 品質を提供します。ビデオビットレートが 500 kbps であっても、TASMAN は驚くべきフルレゾリューション、フルフレームレートのビデオと、完全に同期した非常に明瞭なオーディオを配信します。

構成ガイド

TASMAN / TASMAN DIGITAL は、個別のニーズに対応する 5 種類の基本構成から選択して購入できます。

S-200E	TASMAN Streamer	エンコーダ	: S-Video、コンポジットビデオ、ステレオアナログオーディオ
S-200ED	TASMAN Communicator	エンコーダ/デコーダ	: S-Video、コンポジットビデオ、ステレオアナログオーディオ
S-200ED-SDI	TASMAN DIGITAL Communicator	エンコーダ/デコーダ	: SDI、コンポジットビデオ、エンベデッド AES/EBU オーディオ、アナログオーディオ
S-200E-SDI	TASMAN DIGITAL Streamer	エンコーダ	: SDI、コンポジットビデオ、エンベデッド AES/EBU オーディオ、アナログオーディオ
S-200D-SDI	TASMAN DIGITAL Receiver	デコーダ	: SDI、コンポジットビデオ、エンベデッド AES/EBU オーディオ、アナログオーディオ

仕様 - TASMA / TASMAN DIGITAL

ビデオエンコード/デコード

信号

S-Video 4-Pin Mini-DIN (TASMAN)
SDI 525/625 75 BNC (SMPTE 259M)
(TASMAN DIGITAL)
コンポジット 75 BNC

圧縮標準

MPEG-4 AVC (Part 10) /H.264
ISO/IEC 14496-10
Baseline および Main プロファイル
Level 3.0 以下の中間レベル
I、IP、IBP、IBBP、IBBBP フレーム

解像度 NTSC/PAL

フル D1 720 x 480/576
ハーフ D1 352 x 480/576
SIF/CIF 352 x 240/288

遅延

最低 180ms (エンコーダ)

ビットレート

256 kbps ~ 2Mbps

トラフィックシェーピング

一定 (CBR)
可変 (VBR)
平均 (ABR)

GOP (Group of Pictures)

可変 GOP サイズ
およびシーンカットでのイントラフレーム挿入

オーディオエンコード/デコード

信号

2 x SDI エンベデッドオーディオ (SMPTE 272M)
(TASMAN DIGITAL)
2 x アナログオーディオチャンネル - 入力 (RCA または XLR)
2 x アナログオーディオチャンネル - 出力 (RCA または XLR)
アナログケーブル注文時に RCA または XLR を指定してください。

圧縮標準

MPEG-4 AAC-LC
ISO/IEC 14496-3

ビットレート

64 ~ 256 kbps

ネットワークインターフェイス

規格

Ethernet 10/100 Base-T、自動検出
半二重/全二重

コネクタ

RJ45

プロトコル

Transport Stream over UDP/RTP
Transport Stream over RTP/RTCP
ダイレクト RTP モード (RFC 3984)
RTP/RTCP
ユニキャスト/マルチキャスト (IGMPv2)
HTTP (Web サーバーに組み込み)

接続

内部 Web サーバー
内部ストリーミングサーバー

制御インターフェイス

Web ベースのユーザー制御

プリセットから詳細設定までレイヤードアクセス制御
高度な機能セット (ストリームプリセット、組み込みビューアー、パフォーマンス統計データなど)

制御 API

オープンで文書化された HTTP コマンド

物理的仕様

サイズ

432 mm x 89 mm x 483 mm (幅 x 高さ x 奥行き)
19 インチラックマウントブラケットを含む

重量

16Kg

電源条件

90 ~ 260V AC / 50 ~ 60 Hz
最大 125W

温度

0 ~ 50 運転温度
-20 ~ 80 保存温度

相対湿度

最大 90% (結露なきこと)

認証

UL/CSA/CE
FCC Part 15, Subpart B, Class A

この文書に記載されている情報は、予告なく変更される場合があります。製品状況および製品提供に関する詳細については、info@itochu-cable.co.jp または製品担当者までお問い合わせください。

© Copyright HaiVision Systems Inc. 2006. All rights reserved.



伊藤忠ケーブルシステム株式会社
〒107-0062
東京都港区南青山 2-20-4 SAT.1 ビル
TEL : 03-3497-9711 / FAX : 03-3497-0582
info@itochu-cable.co.jp
<http://www.itochu-cable.co.jp>

HaiVision のロゴ、hai200、TASMAN、hai210、hai220、hai220 xGA Presenter、hai300、hai360、hai320、hai500、hai560、hai520、hai1000、hai1060、hai1020、haiMOSAIC、haiRES、haiVIEW、haiPLAY、および haiOS は HaiVision Systems Inc. の商標です。本文書に規定されているほかの商標は各所有者の所有権です。すべての仕様は予告なしに変更することがあります。