



機能

シームレスなプログラムのスプライシングとスイッチング

出力当りの可変のプログラム数

プログラム当たりの、コンフィギュラブルな、最小および最大のビットレート

プログラム間の、コンフィギュラブルな相対的レコーディング・プライオリティ

デジタル広告挿入(オプション)

PIDのフィルタリングおよびリマッピング

PCRのディジタリングおよびリスタンピング

PATとPMTの計算と挿入

DVB-ASIアグリゲーション

SIとPSIの処理

ATSC (PSIP)アグリゲーション

統計的マルチブックス・プール

データ挿入

データとビデオの同期

CBRからVBRへの変換

VBRからCBRへの変換

CBRからCBR、VBRからVBRへのビットレート交換

SD/HDレート・シェーピング

CherryPicker[®] アプリケーション・プラットフォーム DM 6400

モトローラのCherryPicker製品ラインのデジタルビデオ・アプリケーション・プラットフォームの一つであるDM 6400は、標準解像度(SD)と高解像度(HD)サービスの両方をサポートするネットワーク、配信および処理を行うために、優れた品質と信頼性を提供します。

DM 6400は、カスタムチャンネル・ラインアップのグルーミング、レート・シェーピング(Rate Shaping: 帯域制御)と統計リマルチプレクシング、ローカライズされたデジタル広告挿入、グラフィック・オーバーレイとSqueezeBackなど、幅広いデジタルビデオ・アプリケーションを実現します。

技術基盤

DM 6400は、カスタム入出力オプション用に5個のスロットを搭載したコンパクトな(1RU)シャーシです。この柔軟なハードウェア・アーキテクチャによって、事業者は、ビジネス要件の増大に応じて、アプリケーション特有のモジュールを追加することができます。

DM 6400の心臓部は特別に設計されたASICで、現在提供されている最も効率的で高品質のSDとHDのレート・シェーピングを強化しています。この強力なASICソリューションは、MPEG-2デジタルビデオ特有の計算要件に対応させるために基礎から設計されており、これによって、DM 6400は、比類のない多くの同時デジタルビデオ・ストリーム・プロセスを扱うことができます。

IPネットワーク上のデジタル広告挿入

ASIからIPベースの配信ネットワークへの移行は、オールデジタルなネットワーク内では、不可欠なステップです。この移行の間に広告収入を維持するためには、事業者はDPIからIP配信ネットワークにシフトする必要があります。

DM 6400によって事業者は、IPネットワーク上に地方と全国的な広告を挿入することができ、デジタル挿入向けにより効率の高いプロセスを実現することができます。

グラフィック・オーバーレイとSqueezeBack

最新の高性能DSPカード(オプション)は、SDI(シリアル・デジタル・インタフェース)キーとフィルビデオ(Fill Video)を通じて内部および外部のソースを使用し、モーションとスタティックなグラフィック・オーバーレイおよびSqueezeBackをサポートします。

ASIとGigEのネットワークのサポート

DM 6400によって、事業者は、GigEビデオネットワークへの段階的移行をサポートする拡張性の高いプラットフォームを提供する一方、現状のDVB-ASIネットワークを使い続けることができます。事業者は、ASIからGigEに移行する場合、出力をミラーリングする機能によって、各トランスポートを1度だけ処理し、2度出力ができるため、同じ入力を二重処理するコストを削減することができます。



分散型シャーシ

革新的な分散型シャーシ(Distributed Chassis™)アーキテクチャによって、事業者は、ネットワーク全体に分散されたDM 6400を遠隔で操作し監視することができます。IPネットワークのスイッチング・ファブリックを使用すると、事業者は、分散型シャーシによって、GigEネットワーク内のすべてのDM 6400で、デジタル・ビデオサービスを処理し、どの入力からどの出力にも配信することができます。

DM 6400は、Webベースの、簡単なポイント&クリックのグラフィカル・ユーザーインターフェースを使用して、簡単にコンフィギュアとコントロールを行うことができます。DM 6400の分散ネットワーク全体を、同一のマスターコントロール管理コンソール(Master Control Management Console)から遠隔でコンフィギュアしてコントロールすることができます。

相互運用性

DM 6400は、大手ケーブル業界のメーカーから提供されるMPEGとMPEG-4 AVCに準拠した機器すべてと完全に相互運用性があります。サードパーティのSNMPとXMLのアプリケーションは、DM 6400 ネットワークをシームレスに設定し、管理し、監視するために使用できます。

管理メッセージの挿入

SCTE 30から35への変換機能は、個々のDM 6400で使用でき、これによって事業者は、デジタル・コンテンツの挿入のために使用されるキューとデジタル・メッセージの管理を、より柔軟に行えるようになります。事業者は、既存のデジタル・コンテンツを、DMに送信されたSCTE 35 管理メッセージと組み合わせて、マスター・ヘッドエンドでスプライスの準備ができたストリームを作ることができます。このストリームは、ネットワーク分割リングを経由して、より効率の高い方法で分散化することができ、事業者は、ローカライズされたデジタル・コンテンツを、地域のハブにシームレスに挿入することができます。

サービスのオンエア提供の継続

DM 6400は、サービスのオンエアでの提供を継続するために、単一シャーシ内でプログラムと入力の冗長度を実現します。さらに、取り外し可能なデータ・フラッシュカードが、個別のシャーシのIDと設定の情報を保存し、ファイルセーフ環境の一部としてバックアップ・シャーシに直接に転送することができます。



SPECIFICATION SHEET

CherryPicker®アプリケーション・プラットフォーム DM 6400

入出力

シャーシ当たりの入力	最大19 DVB-ASI
シェーピングされるビデオストリーム・レート	最大64 (SD)、最大16 (HD)
インタフェース・フォーマット	GigE、DVB-ASI、DHEI
データコーディング	MPEG-2、MPEG-4 ACV (DVB、DCI、ATSC)、SPTS、MPTS
ビデオフォーマット	MPEG-2 MP@ML、MP@HL (HD) レベル4までのMPEG-4 AVC (広告挿入のみ)
フレームレート	25、29.97、30、59.94、60Hz 3:2プルダウン (フィルム)
アスペクト比	4:3および16:9
オーディオ・フォーマット	Dolby® AC-3とMusicam
入力データレート	ASI当たりポート200Mbps
シャーシ当たりの合計出力	
帯域制御/スライス・プログラム	最大160Mbps
GigEコンテンツ合計	900Mbps
個別プログラムのビットレート	0.2~20Mbps (CBRまたはVBR)

解像度変更用の入力前処理モジュール

入力ポート	4個のDVB-ASI
入力の水平解像度	528/544/704/720行
出力の水平解像度	352/480/528/544/704行
8個の独立DSP (各DSPが一つのSDストリームを処理)	
垂直解像度は、576行まで不変	

ギガビット・イーサネット入出力モジュール

入出力ポート	2個
ポート当たりのデータレート	1Gbps入出力
ポート当たりのSPTSまたはMPTS	最大128 UDPストリーム
物理インタフェース	1000Base-CX/SX/LX
コネクタ	2個の電子/銅線RJ-45、 2個のオプティカルLC-SFP (オプション)
サービス品質 (QoS)	802.1p、802.1q
UDP/IP上のユニキャスト、マルチキャスト、ARP、ICMP、IGMPのサポート	
マルチモード (ショート・ホール)、シングルモード (ロング・ホール)	
オプティカル・トランシーバ (オプション)	
GigEポート・ミラーリング	

コントロール

イーサネット (10/100 Base-T)	統合型コントローラ用のWebアクセス、 外部サービス・マネージャ用のXMLと SNMP、SCTE 35キューの処理と転送、 広告サーバ用のAPI SCTE 30、 遠隔システム監視
RS232	内蔵モデムによる遠隔システム監視、 ダイヤルイン・システム監視、
コンタクト・クロージャ	2個のGPI監視コントロール、 2個のアラーム出力
フロントパネルのキーパッドとLCD	コンフィギュレーションと監視のシステム、 システムとプログラムのステータス

電氣的/機械的仕様

外形寸法	1RU、19インチ・ラックマウント可能 奥行50.8 cm、幅43.8cm、 高さ4.4cm (ラックの取っ手とコネクタは除く)
入力電圧	100~240 VAC、 -48 VDC (オプション)
周波数	50~60 Hz
消費電力	2.9 A VAC 2.7 A VDC (オプション)
動作温度	0°C~50°C
側面冷却	右から左
湿度	5~95%、結露なきこと
製品安全認証	UL、CUL、TUV
エミッション認証	FCCクラスA、CE

※仕様は予告なしに変更されることがあります。



背面



モトローラ株式会社

〒141-6021 東京都品川区大崎2丁目1番1号 シンクパークタワー
http://www.motorola.com/jp

モトローラ、MOTOROLAおよびモトローラのロゴマークはMotorola, Inc.の登録商標です。文中に記載されている他の製品名やサービス名等は、各社の商標または登録商標です。
©Motorola, Inc. 2009. All rights reserved.