シグナルコレクション プラットフォーム

SCP 2100



概要

シグナルコレクションの未来が、ここにあります。Sencore SCP 2100 は、ほぼあらゆる映像信号を取得し、インターネット経由でバックホールするための、低コストで導入しやすい装置です。

ASIC ベースのエンコード／トランスコードによる優れた映像品質と、最新のインターネット配信プロトコルを組み合わせた SCP 2100 なら、これまでコストや手間の面で難しかった映像も簡単に取得できます。

地上波放送、スポーツイベント、公共の会見など、どんな映像でも SCP 2100 とインターネット接続があれば簡単に収集できます。

主な特長

- SD-SDI、HD-SDI、HDMI 入力のエンコード
- 8VSB／QAM-B、ASI、MPEG/IP 入力を MPEG-2 または H.264 にトランスコード、またはレートシェーピング
- SPTS／MPTS 入力の PID フィルターまたはサービスフィルター
- Zixi、SRT、RIST など、現在主流のインターネット配信プロトコルに対応
- Sencore の Centra Gateway と組み合わせて、低コストなエンドツーエンドのバックホールを構築
- 設定と監視のためのシンプルで直感的な Web UI
- オートメーションとリモート設定に対応
- 幅 1/3 RU・高さ 1RU の小型筐体

用途

地上波信号のローカル収集

8VSB の地上波信号を収集してバックホールするために、ラックいっぱいの機器を用意する時代は終わりました。小型の SCP 2100 とインターネット接続があれば、かつての大がかりな作業もプラグ＆プレイで完了します。

スポーツイベントのバックホール

現地制作でもリモート制作でも、SCP 2100 はカメラやプロダクションスイッチャーから直接信号を受信できます。Zixi、SRT、RIST などの主要なインターネット配信プロトコルを使い、あらゆるインターネット回線でエンコード／トランスコードとバックホールを行えます。

HDMI、HDMI High-Definition Multimedia Interface、および HDMI ロゴは、米国およびその他の国における HDMI Licensing LLC の商標または登録商標です。

仕様

入力インターフェース

SD/HD-SDI	1x 75Ω BNC SDI（ASI と共用） SMPTE 259M SMPTE 292M SMPTE 424M
デジタル映像	1x HDMI Type A コネクター（ネジ固定式）
対応バージョン	1.4b
コピー保護	HDCP 準拠

8VSB/QAM-B

コネクター	1x 75Ω F タイプ
周波数範囲	50〜1000 MHz
感度	-34〜+40 dBmV（A74 準拠）
8VSB 規格	ATSC A/53E
8VSB チャンネルプラン	放送
QAM 規格	ITU Annex B／SCTE DVS-031
QAM チャンネルプラン	FCC、IRC、HRC QAM
コンスタレーション	QAM64、QAM256

ASI

コネクター	1x 75Ω BNC ASI（SDI と共用）
対応ビットレート	250 Kbps〜160 Mbps TS

IP

物理インターフェース	2x RJ45、10/100/1000 オートネゴシエーション
入力フォーマット	UDP または RTP 固定ビットレート
IP カプセル化	IP パケットあたり 1〜7 TS パケット
プロトコル	ユニキャスト、マルチキャスト
IGMP 互換	バージョン 1、2、3
TS ビットレート	250 Kbps〜50 Mbps

出力インターフェース

IP

物理インターフェース	2x RJ45、10/100/1000 オートネゴシエーション
出力フォーマット	UDP または RTP 固定ビットレート SMPTE 2022-2／CoP3 FEC
IP カプセル化	IP パケットあたり 1〜7 TS パケット
プロトコル	ユニキャスト、マルチキャスト Zixi（ZEN Master 連携） SRT（SRT Hub 連携） RIST
IGMP 互換	バージョン 1、2、3
TS ビットレート	250 Kbps〜50 Mbps

映像処理

入力コーデック	MPEG-2：MP@HL まで H.264：HP@L4.1 まで
解像度	1080p @ 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60 1080i @ 25, 29.97, 30 720p @ 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60 576p @ 50 576i @ 25 480p @ 30, 60 480i @ 29.97, 30
ビットレート	0.5〜15 Mbps
出力コーデック	MPEG-2：MP@HL まで H.264：HP@L4.1 まで

音声処理

コーデック	Dolby Digital（AC-3） Dolby Digital Plus（E-AC-3）（パススルー） MPEG-1 L2
サービス数	2 音声サービス／PID

補助データのパススルー

対応データ	AFD（SMPTE 2016）＊ クローズドキャプション（CEA-708） SCTE 104 から SCTE 35 へ

TS 処理

PID／サービスフィルター	サービスの削除／追加
テーブル再生成	PAT、PMT

管理

コネクター	2x RJ-45 10/100/1000 オートネゴシエーション
プロトコル	HTTP(S)、SNMP、Web API
ユーザーインターフェース	Web GUI による完全な制御 直感的なフロントパネルによる制御
自動化インターフェース	SNMP による完全なステータス監視と制御 ZEN Master による設定と制御＊ SRT Hub による設定と制御＊ SNMP トラップの設定 Web サービス API Syslog によるメッセージ記録
ファームウェア更新	Web GUI から

寸法／電源

高さ	1RU、1.72”（44mm）
幅	1/3 RU、5.69”（144.5mm）
奥行	7.5”（190.5mm）
電源	100-240 VAC 50/60 Hz
電源ユニット	1x AC 内蔵
電源コネクター	IEC 320 C14

環境条件

動作温度	0〜50°C（32〜122° F）
冷却	ソフトウェア制御ファン
保管温度	-40〜65°C（-40〜149° F）
動作湿度	95% 未満（結露なきこと）

型番・オプション

SCP 2111	8VSB、ASI、MPEG/IP ゲートウェイ、SDI・HDMI エンコード／トランスコード
SCP 2110	ASI、MPEG/IP ゲートウェイ、SDI・HDMI エンコード／トランスコード
SCP 2101	8VSB、ASI、MPEG/IP ゲートウェイ
SCP 2102	ASI、MPEG/IP ゲートウェイ
SDI2X-MOUNT	1RU ラックマウントトレイ（SDI2X ユニットを最大 3 台）

＊ 将来対応予定の機能