ネットワークデコーダー

Impulse 300D



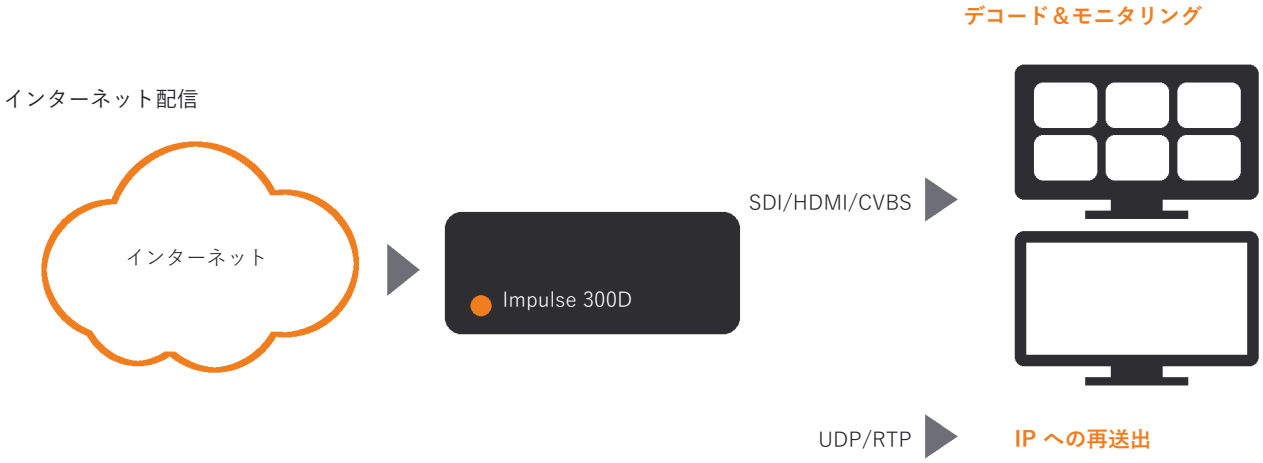


Impulse 300D は、シングルチャンネルデコーダーという概念に新しい可能性をもたらす製品です。中核となるのは多用途な放送用ビデオプロセッサーで、施設内の従来型マルチキャストに加え、OTT の“インターネット”ソースからもコンテンツを受信できます。出力ポートも豊富で、SDI、HDMI に加えて、従来システム向けに RCA ステレオ付きのアナログ映像も備えています。HDMI で最大 4K/UHD に対応する放送品質の機能を備え、Sencore の製品群の中でも特に互換性の高いアプライアンスです。単体でのコンテンツ配信に使えるほか、従来型のヘッドエンドでは 1RU に最大 3 台をラックマウントできます。

主な特長

- H.265（HEVC）、H.264（MPEG-4）、MPEG2 のデコードに対応
- 3G-SDI、HDMI 2.0、CVBS の各出力へデコード
- HDMI 出力で最大 UHD/4K、SDI 出力で最大 FHD の解像度でデコード
- MPEG1L2、AC3、E-AC3 の音声 PID を 1 つデコード
- HLS、SRT、RTMP、Zixi など、現在主流のインターネット配信プロトコルに対応
- 設定と監視のためのシンプルで直感的な Web UI
- 幅 1/3 RU・高さ 1RU の小型筐体

用途



仕様

出力インターフェース

SD/HD-SDI/3G-SDI	1x 75Ω BNC SDI 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	2.0
コンポジット映像出力	1x 75Ω BNC NTSC、PAL
アナログ音声	2x RCA（L/R）

IP

物理インターフェース	1x 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

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〜30 Mbps

入力インターフェース

IP

物理インターフェース	1x 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 HLS、SRT、Zixi、RTMP
IGMP 互換	バージョン 1、2、3
TS ビットレート	250 Kbps〜30 Mbps
デスクランブル	AES 128/256

映像処理

コーデック／プロファイル	MPEG-2：MP@HL まで H.264：HP@L4.2 まで HEVC：MP@5.1 まで AVS-P16（AVS+） AVS2 Main-10bit Profile@L8.2.6
解像度	2160p @ 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 60 1080p @ 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60 1080i @ 25, 29.97, 30 720p @ 50, 59.94, 60 576i @ 25 480i @ 29.97
アスペクト比	自動または手動（4:3 または 16:9）
ビットレート	最大 30 Mbps

音声処理

コーデック／プロファイル	Dolby Digital（AC-3） Dolby Digital Plus（E-AC-3） MPEG-1 L2
音声出力フォーマット	リニア PCM PCM（5.1ch ソースはダウンミックス） アナログ（5.1ch ソースはダウンミックス） 音声パススルー（HDMI 出力）
サンプリング周波数	48 kHz
サービス数	PID あたり 1 音声サービス
補助データのパススルー	クローズドキャプション（EIA-608、EIA-708）

管理

コネクター	1x RJ-45 10/100/1000 オートネゴシエーション
プロトコル	HTTP(S)、SNMP
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完全な制御
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＊ SNMP トラップの設定＊ Syslog によるメッセージ記録
ファームウェア更新	Web GUI から
その他の I/O	1x USB 2.0 1x SD カード標準インターフェース LCD x1、フロントボタン x6

寸法／電源

高さ	1RU、1.72”（44mm）
幅	1/3 RU、5.69”（144.5mm）
奥行	7.5”（190.5mm）
重量	1.3 lbs（0.6kg）
電源	100-240 VAC 50/60 Hz
消費電力	最大 9W
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

IMPULSE-300D	Impulse デコーダー（HDMI／CVBS 出力、UDP／RTMP／HLS／SRT 入力、MPEG2／H.264／H.265 映像、MPEG1L2 音声）
IMPULSE 30100	SDI 出力ライセンス
IMPULSE 30200	IP 出力ライセンス
IMPULSE 30300	AC3 ライセンス
IMPULSE 30500	Zixi ライセンス
IMPULSE 30600	UHD デコードライセンス（ダウンコンバート、HDMI 出力）

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。