

2022年11月11日

SDI/IP 変換ゲートウェイ「IMR-200」を新開発

～SDI と IP のハイブリッド化を実現～



池上通信機株式会社は、SDI/IP 変換を行う「IP Media Gateway IMR-200」を開発しました。2022年11月16日(水)から11月18日(金)まで幕張メッセで開催される、Inter BEE2022に出展します。また同展のInterBEE IP PAVILION「報道サブ」でも使用される予定です。

同軸ケーブルを用いたSDI (Serial Digital Interface) による映像伝送に対して、4K/8K などの高精細映像を扱う必要性の高まりと、同軸ケーブルの高周波特性の限界、Ethernet の圧倒的な速度向上を背景に、複数の映像や音声信号を集約して双方向通信を行う、IP (Internet Protocol) 伝送への期待が高まっています。特にライブシステムを実現する IP 環境を実現するものとして期待を集めているのが、SMPTE ST 2110 規格です。

「IMR-200」は、SDI と IP 間のプロトコル変換を相互に行うゲートウェイです。SMPTE ST 2110 規格に従って高精度な同期を維持しながら、映像、音声およびそれらに付属するデータを個別のストリームとして効率良く IP 伝送し、現在多く見られる SDI 環境と IP 環境が混在する番組制作システムにおいて、それらを連携させた SDI/IP ハイブリッド化を実現します。

「IMR-200」は次のような特長を持ちます。

- SMPTE ST 2110 規格に準拠 (ST2110-10/20/21/30/31/40)
- AMWA NMOS IS-04/05 対応
- 筐体は、ラックマウント 1U、奥行 500mm。スペースが限られた中継車への搭載も可能
- 1 筐体で、HD 映像に対して SDI→IP 16 本、IP→SDI 16 本を同時に変換、または UHD 映像に対して SDI→IP 4 本、IP→SDI 4 本を同時に変換

【販売予定】

製品名	IP Media Gateway
モデル名	IMR-200
販売開始	2023年3月

【仕様・定格】

SDI 入出力	マイクロ BNC コネクタ 入力 16 系統 1.5G-SDI~12G-SDI (12G-SDI は内 4 本) 出力 16 系統 1.5G-SDI~12G-SDI (12G-SDI は内 4 本)
入出力 対応フォーマット	HD-SDI (1.5G-SDI) : 720p50、720p59.94、1080p23.98、1080p24、1080p25、 1080p29.97、1080PsF23.98、1080PsF24、1080PsF25、 1080PsF29.97、1080i50、1080i59.94 HD-SDI (3G-SDI) ※Level A のみ : 1080p50、1080p59.94 UHD (12G-SDI/3G-Quad) ※3G-Quad 時は、Level-A 2SI のみ : 2160p50、2160p59.94
入出力 EMB オーディオ	最大 32ch (12G-SDI 32ch、3G-SDI 16ch、1.5G-SDI 16ch)
メディアストリーム	SMPTE ST-2110 準拠 (ST-2110-10、ST-2110-20/21、ST-2110-30/31、ST-2110-40)
メディア用インタフェース	SFP28×4 本 (内 2 本は ST-2022-7 冗長構成に利用) ※25Gbps/10Gbps 対応 (手動切替)
監視制御用 IF	1000BASE-TX RJ45×2 本
監視制御プロトコル等	WebGUI (RESTful API) 、AMWA NMOS IS-04/05、SNMPv2c
外形寸法 / 重量	44mm×481mm (19") ×500mm / 12Kg 以下
電源	AC100~240V±10% (リダンダント、ホットスワップ可能)
消費電力	300W 以下

■ 製品についてのお問い合わせ先

池上通信機株式会社 営業本部
放送第 1 営業部
Tel: 03-5748-2201 /2221
Fax: 03-5748-2200

■ 文面についてのお問い合わせ先

池上通信機株式会社 事業プロモーション室
Tel: 03-5748-2216
Fax: 03-5748-2200
URL: www.ikegami.co.jp
E-Mail: smprm@ikegami.co.jp