

FUJITSU Network

リアルタイム映像伝送装置 IP-9610

IP-9610は10ビット4:2:2のカラーフォーマット、1080pに対応した映像圧縮をASICで実現。1 U筐体で、2チャンネルの映像を圧縮、配信を可能とします。フレキシブルなモジュラー構造を採用。利用する機能を選んで、装置を構成できます。



特長

■ 4:2:2 カラーフォーマット

10bit 4:2:2のカラーフォーマットに対応し、H.264 High422プロファイルで映像圧縮を実現します。また、IP-9500で採用した、富士通の高性能クロマスケラブル符号化CSC4:2:2を引継ぎ、既設の4:2:0デコーダも受信可能なスケラブルな4:2:2圧縮もサポートいたします。

■ 3Gビデオ入力

1080p/60Hzに対応し、3G-SDIの入出力、Dual-Link SDIもサポートします。スポーツなど、動きの速い映像を高画質で伝送することが可能となります。

■ マルチオーディオ

様々な音声符号化（MPEG-1、AAC、HE-AAC）に対応します。また、1映像につき16chまでの多チャンネル音声の配信を可能としています。5.1chにも対応します。

■ 低遅延

約99msの低遅延でIP伝送を実現します。

■ マルチプログラム

2チャンネルの映像を同期してMPTSとし、ASIから出力を可能とします。複数プログラムの同時送信や、3D（立体）映像配信に適用できます。

■ エラー訂正機能

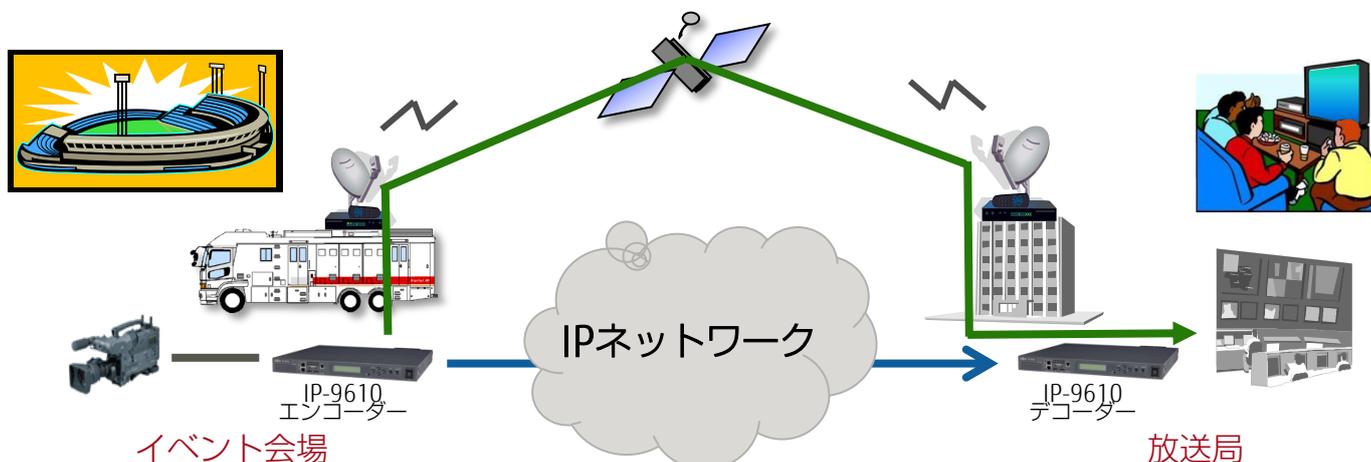
国際伝送でも定評のある富士通のFEC/ARQ、業界標準のSMPTE-2022-1を実装し、強力なエラー訂正機能を提供します。

■ 簡単操作

前面パネルとWebアクセスで、容易なオペレータ操作&制御を実現しています。ユーザ設定可能なファンクションキーで、ワンタッチ制御も可能です。

■ インターコム機能

映像と同期する音声とは別に、連絡用の双方向音声通信機能を提供します。



IP-9610 仕様一覧

| 項目 | | 仕様 |
|--------------------------|-----------------|--|
| 映像 | SDI入力ボード/エンコーダー | 1 x 3G ^{*1} /HD/SD-SDI 入力 (SMPTE 424M/292M/259M) 1 x 3G ^{*1} /HD/SD-SDI 出力(ループスルー) ※2枚使用でDual-Link SDI (SMPTE 372M)に対応 |
| | SDI出力ボード/デコーダー | 2 x 3G/HD/SD-SDI 出力(SMPTE 424M/292M/259M) ※2枚使用でDual-Link SDI (SMPTE 372M)に対応 |
| | 符号化方式 | ITU-T H.264/MPEG-4 AVC (ISO/IEC 14496-10) High422@L4.2, HP@L4, High422@L3, HP@L3, CSC422 |
| | 解像度、周波数、ビットレート | 1080p x 1920/1440/960 (50/59.94/60Hz) ^{*1} 1 - 80Mb/s(IP), 100Mb/s(ASI) 1080i x 1920/1440/960 (50/59.94/60Hz) 1 - 80Mb/s(IP), 100Mb/s(ASI) 720p x 1280/960/640 (50/59.94/60Hz) 1 - 80Mb/s(IP), 100Mb/s(ASI) 480i x 720 (59.94Hz), 576i x 720 (50Hz) 500k - 80Mb/s(IP), 100Mb/s(ASI) 480i x 352 (59.94Hz), 576i x 352 (50Hz) 150k - 50Mb/s |
| 音声 | SDI入力ボード/エンコーダー | 1 x SDIエンベデッド入力 (SMPTE 299M/272M) 1 x SDIエンベデッド出力(ループスルー) |
| | SDI出力ボード/デコーダー | 2 x SDIエンベデッド出力 (SMPTE 299M/272M) |
| | 符号化方式 | MPEG-1 Layer2 (16ch), MPEG-2 AAC-LC (5.1ch/16ch) ^{*2} MPEG-4 AAC-LC (5.1ch/16ch) ^{*2} , MPEG-4 HE-AAC v1 (5.1ch/16ch) ^{*2} Pass thru (SMPTE-302M, AC3) |
| | インターコム | 1 x 入力 : G.711 |
| 多重化 | シングルユニット | 1 x MPEG-2 TS/MPEG-2 TTS |
| | マルチユニット | 2 x MPEG-2 TS/MPEG-2 TTS (SPTS/MPTS) ^{*3} |
| SI (Service Information) | | NIT (Carrier IDを含む) , SDT |
| アンシラリーデータ | | Private PES (SMPTE RDD 11-2007), DID/SDID filtering, ATSC Annex F (クローズドキャプション) |
| AUXデータ | | 2 x RS-232C/RS-422 パススルー |
| コンソール | | 1 x 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T |
| LAN | インタフェース | 2 x 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T |
| | プロトコル | IPv4/IPv6, http, SNMP, SNTp, RTP, UDP |
| | エラー訂正 | SMPTE 2022-1 (ProMPEG-COP#3), Fujitsu FEC & ARQ |
| DVB-ASI | インタフェース | 2 x DVB-ASI 出力 ^{*4} 1 x DVB-ASI 入力 ^{*4} |
| | 暗号化 | BISS mode 1/ mode E ^{*5} |
| リファレンス | | 1 x リファレンス入力 (3値/BB/デコーダ同期) ^{*4} 1 x リファレンス出力 (デコーダ同期) |
| 前面操作部 | | VFD, Key (up, down, left, right, enter, cancel, 4 x function-key) |
| 外形寸法 (W×D×H) | | 425 x 500 x 43 mm |
| 質量 | | 7.0kg |
| 電源 | | 100-240Vac |
| 消費電力 | | 100~170W (構成による) |
| 温度条件 | | 0~50℃ |

*1: 「3Gオプション」が必要。

*2: エンコーダーでは「AACエンコードオプション」が必要。

*3: 「エンコーダライセンス」または「デコーダライセンス」が2本必要。

*4: デコーダーで動作。

*5: エンコーダーでは「BISSスクランブラオプション」が必要。

※ 3G入力はLevel-A/B, 3G出力はLevel-A.

99ms低遅延は「低遅延オプション」が必要。

前面



背面



●製品の仕様は改良のため予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

お問い合わせ先

富士通コンタクトライン 0120-933-200

受付時間 9 : 00 ~ 17 : 30 (土・日・祝日・当社指定の休業日を除く)

富士通株式会社 〒105-7123 東京都港区東新橋1-5-2 汐留シティセンター