

FUJITSU Network

リアルタイム映像伝送装置 IP-HE950

IP-HE950は、最新の映像符号化技術 H.265/HEVCを採用したリアルタイム映像伝送装置です。H.265はH.264の約2倍の圧縮効率を実現します。高性能LSIを採用し、1Uハーフラックサイズの小型筐体で4K映像のリアルタイム伝送を実現します。



特長

■ 1Uハーフラックサイズ

1Uハーフラックサイズ(A4相当)の小型筐体を実現します。フロントに操作パネルを実装し、PCレスの制御が可能です。

■ SD~4Kに対応

標準機能でSD~HD、オプション追加で4K映像に対応します。デコーダーは受信フォーマット、符号化方式を自動認識して復号、映像信号を出力します。
エンコーダー/デコーダー対向でHD映像4本の伝送も可能です。

■ 多様な入出力インタフェース

装置本体に実装したBNCコネクタは12G/3G/HD/SD-SDIIに対応します。また、アナログオーディオにも対応します。拡張スロットにSFPを採用し、Video over IPなどの新しい映像インタフェースにも順次対応していきます。

■ エラー訂正機能

IPシリーズで実績のある富士通独自のFEC/ARQの組み合わせによるエラー訂正機能、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。
2系統のLANインタフェースの実装によるネットワーク冗長化に対応し、異なるWAN回線を使うことで、より強固なネットワークエラー耐性を実現します。

■ IP、DVB-ASIへ複数同時配信

IPネットワークで複数地点へのユニキャスト配信、マルチキャスト配信が可能です。同時にDVB-ASIに出力できます。DVB-ASI、IPの両方でBISS暗号化に対応します。

■ デュアルエンコード機能

エンコーダー1でH.265、エンコーダー2でH.264の様に同一映像を異なる符号化で同時配信可能です。既設システムからの柔軟な移行をサポートします。

※ 上記特長はエンハンスにより提供する機能も含まれます。



商品一覧

- 本体装置**
 IP-HE950E (エンコーダー装置)
 IP-HE950D (デコーダー装置)

□ ハードウェアオプション
 Quad 3G-SDI 入力
 Quad 3G-SDI 出力
 SDI出力
 HDMI入力, HDMI出力 ※
 Video over IP ※

□ ソフトウェアオプション
 4K
 素材伝送機能 (アソリ-伝送など)
 BISSスクランブラ
 IP冗長デコーダー

※ はエンハンスにより提供予定です。
他に各種変換ケーブル、ラックマウントキットがあります。

概略仕様

品名	IP-HE950E (エンコーダー装置)	IP-HE950D (デコーダー装置)
映像符号化	H.265/HEVC <input type="checkbox"/> プロファイル : Main422 10*, Main 10, Main <input type="checkbox"/> レベル : 5.1*, 4.1, 4.0, 3.0 <input type="checkbox"/> 解像度 (周波数) : 2160p x 3840 (29.97/50/59.94Hz)*, 1080p x 1920/1440/960 (50/59.94Hz), 1080i x 1920/1440/960 (50/59.94Hz), 720p x 1280/960/640 (50/59.94Hz), 480i x 720/352 (59.94Hz), 576i x 720/352 (50Hz)	H.264/MPEG-4 AVC <input type="checkbox"/> プロファイル : High422*, High, Main <input type="checkbox"/> レベル : 4.2, 4.0, 3.0 <input type="checkbox"/> 解像度 (周波数) : 1080p x 1920/1440/960 (50/59.94Hz), 1080i x 1920/1440/960 (50/59.94Hz), 720p x 1280/960/640 (50/59.94Hz), 480i x 720/352 (59.94Hz), 576i x 720/352 (50Hz)
	2ndエンコーダー (IP出力)	MPEG-2
	H.264/MPEG-4 AVC <input type="checkbox"/> プロファイル : High, Main <input type="checkbox"/> レベル : 4.1 <input type="checkbox"/> 解像度 (周波数) : 1080i x 1920/1440 (50/59.94Hz)	<input type="checkbox"/> プロファイル : Main <input type="checkbox"/> レベル : High <input type="checkbox"/> 解像度 (周波数) : 1080i x 1920/1440 (50/59.94Hz), 720p x 1280 (50/59.94Hz), 480i x 720 (59.94Hz), 576i x 720 (50Hz)
音声符号化	MPEG-1 Layer2, MPEG-2 AAC LC, MPEG-4 AAC LC, MPEG-4 AAC-ELD, Dolby-E pass thru , SMPTE 302M 4ch, 8ch*, 5.1ch*	
アンシラリー	ARIB STD-B40*, SMPTE 2038*, SMPTE 334* , SMPTE RD 11* , CEA-608/708* ,	
配信プロトコル(IP)	RTP, UDP, ユニキャスト, マルチキャスト(IGMPv3/IPv4, MLDv2/IPv6)	
エラー訂正(IP)	FEC, ARQ, SMPTE 2022-1, ネットワーク冗長	FEC, ARQ, SMPTE 2022-1, ネットワーク冗長*
暗号化	BISS-1 / E*	BISS-1 / E
映像音声I/F	1 x 12G*/3G/HD/SD-SDI input, Analog (Balanced) stereo input*, AES-EBU 2stereo input* , 2 x SFP I/F(Quad 3G/HD-SDI input*, SDI output(アクティブスル-)*, HDMI input* , Video over IP*)	1 x 12G*/3G/HD/SD-SDI output, Analog (Balanced) stereo output*, AES-EBU 2stereo output* , 1 x Reference input, 1 x Reference output, 2 x SFP I/F(Quad 3G/HD-SDI output*, SDI output*, HDMI output* , Video over IP*)
ストリームI/F	2 x 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T(制御共用) 2 x DVB-ASI output	2 x 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T(制御共用) 1 x DVB-ASI input
AUXデータ	1 x RS-232C/RS-422	
電源電圧/消費電力	AC100~240V / 90W以下	AC100~240V / 87W以下
外形寸法 / 質量	210(W) x 300(D) x 43(H) mm / 約2.5kg	
温度 / 湿度	-10~55°C (0°C未満の起動を除外) / 20~90RH (無結露)	

*はオプション機能です。3G-SDIはLevel-Aに対応。表中青字で記載の機能はエンハンスにより提供予定です。詳細はお問い合わせください。

装置外観

IP-HE950E (エンコーダー)

IP-HE950D (デコーダー)

前面



背面



●本仕様は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