

# 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の映像に、オプション追加で4K映像に対応します。HDで導入し、4K映像の環境整備に合わせて4Kにアップグレードする事で、効率的な設備投資が可能です。また、映像信号のフォーマットを自動認識し、フォーマットに合わせた符号化を行います。

### ■ エラー訂正機能

IPシリーズで実績のある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冗長化に対応し、より強固なネットワークエラー耐性を実現します。

### ■ 素材伝送に必要な機能

4:2:2フォーマット、8chオーディオに対応し、アンシラリーデータ転送機能を実装します。

### ■ 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-SDIに対応します。また、SFPを採用し、HDMIやSDI over IPなどの新しい映像インタフェースにも対応します。

### ■ 映像蓄積・ファイル転送

符号化した映像・音声を装置内に蓄積し、任意のタイミングで取り出しできます。オフラインで蓄積し、後から転送することも可能です。

### ■ デュアルエンコード機能

プロキシ映像を同時伝送でき、複数地点の映像を集めて、送出映像を選択するアプリケーションなどに利用可能です。



## 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  
 HDMI入力, HDMI出力  
 SDI出力  
 SDI over IP
  - ソフトウェアオプション  
 4K  
 素材伝送機能 (アソシ伝送など)  
 BISSスクランブラ  
 Dolby Digital
- ※ オプションは変更となる可能性があります。

## 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 4096/3840 (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)	
	-----	MPEG-2 <input type="checkbox"/> プロファイル : 422, High <input type="checkbox"/> レベル : High, Main <input type="checkbox"/> 解像度 (周波数) : 1080i x 1920 (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 HE-AAC V2, MPEG-4 AAC-ELD, Dolby Digital, SMPTE 302M 8ch, 5.1ch	
アンシラリ	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	
暗号化	BISS-1 / E	
映像音声I/F	1 x 12G/3G/HD/SD-SDI input, AES-EBU 2stereo input, Analog (Balanced) stereo input 2 x SFP I/F(HDMI, Quad 3G-SDI, SDI over IP, SDI output(アプティアル))	1 x 12G/3G/HD/SD-SDI output AES-EBU 2stereo output, Analog (Balanced) stereo output 1 x Reference input, 1 x Reference output 2 x SFP I/F(HDMI, Quad 3G-SDI, SDI over IP, SDI output)
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	
その他機能	HDR対応, 蓄積 <sup>注1</sup> , デュアルエンコード/プロキシ映像 <sup>注1</sup> , スーパーインポーズ <sup>注1</sup> , ファイル再生 <sup>注2</sup>	
外形寸法 / 質量	210(W) x 300(D) x 43(H) mm / 約2.5kg	
温度 / 湿度	-10~55℃ (0℃未満の起動を除く) / 20~90RH (無結露)	

注1：エンコーダーにのみ実装、注2：デコーダーにのみ実装  
 表中機能にはオプション機能、セカンドリリース以降に提供する機能も含まれます。

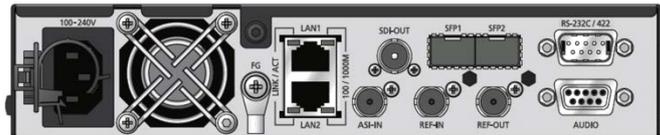
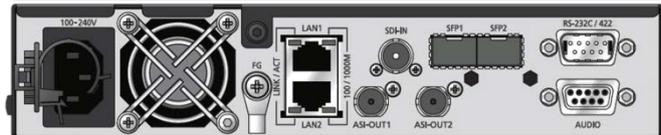
IP-HE950E (エンコーダー)

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・年末年始を除く)

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