

# Fujitsu 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ーフェース

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、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ー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ネットワークエラー訂正方式「Fujitsu QoS (FEC/ARQの組み合わせ)」による安定した映像伝送を実現します。また、業界標準のSMPTE-2022-1にも対応しています。2系統のLANインター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。



# Fujitsu

## リアルタイム映像伝送装置

### IP-HE950

#### 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

##### □ ソフトウェアオプション

4K  
素材伝送機能 (アンシラリー伝送など)  
BISSスクランブラ  
IP冗長デコーダー

※ 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 <input type="checkbox"/> 解像度 (周波数) : 2160p x 3840 (29.97/50/59.94Hz)* 1080p x 1920 (50/59.94Hz), 1080i x 1920/1440 (50/59.94Hz), 720p x 1280 (50/59.94Hz), 480i x 720 (59.94Hz), 576i x 720 (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 <input type="checkbox"/> 解像度 (周波数) : 1080p x 1920 (50/59.94Hz), 1080i x 1920/1440 (50/59.94Hz), 720p x 1280 (50/59.94Hz), 480i x 720 (59.94Hz), 576i x 720 (50Hz)	
	2ndエンコーダー (IP出力)	MPEG-2 <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)
	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)	
音声符号化	MPEG-1 Layer2, MPEG-2 AAC LC, MPEG-4 AAC LC, MPEG-4 AAC-ELD, SMPTE 302M / 4ch, 5.1ch, 8ch*	
システム	MPEG-2 TS(H.265/H.264), MPEG-2 TTS(H.264)	
アンシラリー	ARIB STD-B40*, SMPTE 2038*	
配信プロトコル(IP)	RTP, UDP, SMPTE 2022-2, ユニキャスト, マルチキャスト(IGMPv3/IPv4, MLDv2/IPv6)	
エラー訂正(IP)	Fujitsu QoS(FEC/ARQ), SMPTE 2022-1, ネットワーク冗長	Fujitsu QoS(FEC/ARQ), SMPTE 2022-1, ネットワーク冗長*
暗号化	BISS-1 / E*	BISS-1 / E
映像音声入出力I/F	1 x 12G*/3G/HD/SD-SDI input, Analog (Balanced) stereo input*, 2 x SFP I/F(Quad 3G/HD-SDI input*, SDI output(アプタイ*スル)*)	1 x 12G*/3G/HD/SD-SDI output Analog (Balanced) stereo output*, 1 x Reference input, 1 x Reference output 2 x SFP I/F(Quad 3G/HD-SDI output*, 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	
制御	Web GUI, フロントパネル, SNMP	
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℃ (0℃未満の起動を除く) / 20~90RH (無結露)	

\*はオプション機能です。3G-SDIはLevel-Aに対応。エントランスによる機能追加などについて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。

#### 富士通株式会社

お問合せ先 : 富士通コンタクトライン 0120-933-200

受付時間 9:00~12:00および13:00~17:30 (土曜・日曜・祝日・当社指定の休業日を除く)

2022年9月 第7版