

FUJITSU Network

リアルタイム映像伝送装置 IP-920

IP-920は、高効率映像符号化技術【H.264】を採用した映像伝送装置です。
アナログカメラの映像（SD）からハイビジョンカメラのデジタル映像（HD）まで、様々な映像と音声をリアルタイムに圧縮し、IPネットワークで配信します。



特 長

■ 低遅延

H.264のIP伝送(エンコーダー/デコーダー間)で、約99msの低遅延を実現します。(低遅延オプション)

■ 外部映像同期機能(デコーダーのみ)

BB信号の入力に対応し、デコード映像を同期して出力できます。(リファレンスオプション)

■ アナログ平衡音声対応

別売の変換ケーブルにより、XLR3ピンコネクタ接続を可能とします。

■ エンベデッド音声4ch対応(エンコーダーのみ)

エンベデッド音声4ch伝送が可能です。
(サブエンコーダー未使用時)

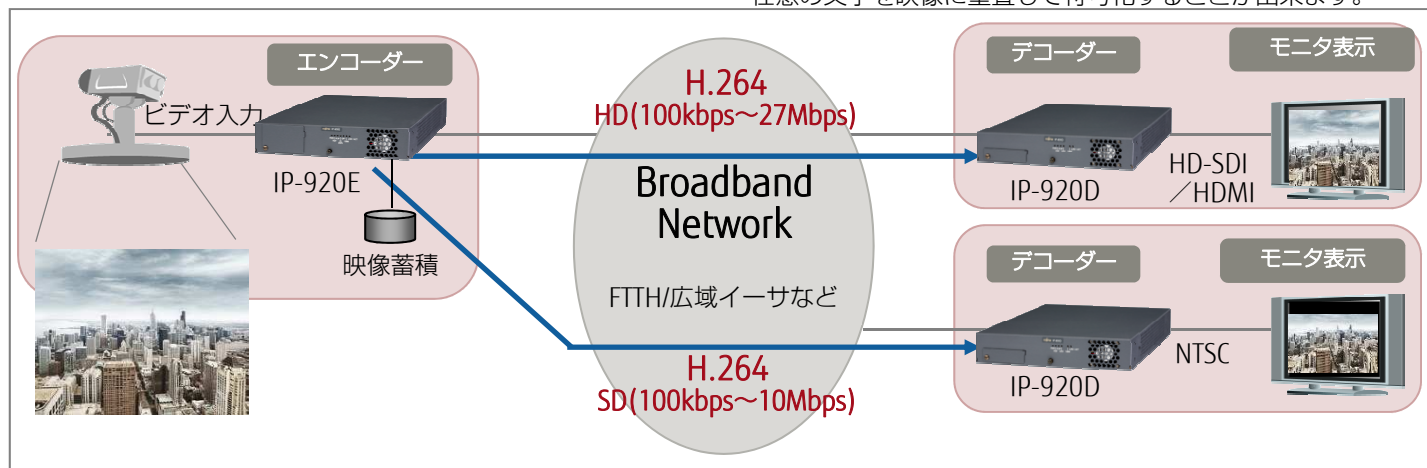
注：デコーダーでは、音声2chを選択してデコードとなります。

■ 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を実装します。業界標準のSMPTE-2022-1にも対応します。

■ スーパーインポーズ機能

任意の文字を映像に重畳して符号化することが出来ます。



商品一覧

エンコーダー	デコーダー	共通
IP-920E : FC40752E1	IP-920D : FC40752D1	ラックマウントキット3(1台用) : FC40750RM3
平衡音声ケーブル(2番HOT) : FC40752EBS	平衡音声ケーブル(2番HOT) : FC40752DBS	ラックマウントキット7(2台用) : FC40750RM7
CFカード16GB : FC40731P15	リファレンスケーブル : FC40752DR	低遅延オプション : NB474C51
HDアップグレードオプション : NB474C41	リファレンスオプション : NB474C61	

※各オプションのプレインストールモデルもあります。

IP-920 仕様一覧

品名	IP-920E (エンコーダー)		IP-920D (デコーダー)
映像符号化	ITU-T H.264/MPEG-4 AVC (ISO/IEC 14496-10) HP@L4 ^{注1} , MP@L4 ^{注1} 1080i×1920/1440/960 (50/59.94/60Hz), 1080P×1920 (29.97Hz) ^{注5} : 100k~27Mbps, 720P×1280/960/640 (50/59.94Hz), 720P×1280 (25/29.97Hz) ^{注5} : 500k~27Mbps ITU-T H.264/MPEG-4 AVC (ISO/IEC 14496-10) HP@L3, MP@L3, MP@L1.3 480i×720/352 (59.94Hz), 576i×720/352 (50Hz) : 100k~10Mbps 240i×352 (59.94/29.97Hz), 288i×352 (50/25Hz) : 25k~1Mbps		IP-700II j ストリーム MPEG-2 MP@ML 480i×720(29.97Hz) 480i×352(29.97Hz)
音声符号化	MPEG-1 Layer2 (ISO/IEC 11172-3) : 4ch(2xStereo) ^{注4} 128,256,384kbps/Stereo MPEG-2 AAC (ISO/IEC 13818-7) : 4ch(2xStereo) ^{注4} 56, 64,128,256, 384kbps/Stereo	MPEG-1 Layer2 (ISO/IEC 11172-3) : 2ch(1xStereo) 128,256,384kbps/Stereo MPEG-2 AAC (ISO/IEC 13818-7) : 2ch(1xStereo) 56, 64,128,256, 384kbps/Stereo	MPEG-1 Layer2 : 2ch 192,256kbps
システム	MPEG-2 TS, MPEG-2 TS		MPEG-2 PS (2~6Mbps)
伝送方式	RTP, UDP		RTP
ネットワーク機能	IPv4 : PPPoE, DHCP, SNTPクライアント, SNMPv1/SNMP v2c, IGMP v3 IPv6 : SNTPクライアント, SNMPv1/SNMP v2c, MLDv2		
エラー訂正機能	FEC, ARQ, SMPTE 2022-1 (ProMPEG FEC)		---- ^{注6}
その他機能	蓄積 ^{注2} , デュアルエンコード, スーパーインポーズ		----
映像入出力	【入力】 HD-SDI(SMPTE 292M) ^{注1} /SD-SDI(SMPTE 259M) ×1, HDMI ×1, NTSC/PAL ×1	【出力】 HD-SDI(SMPTE 292M) /SD-SDI(SMPTE 259M) ×1, HDMI ×1, NTSC/PAL ×1	
音声入出力	【入力】 SDIエンベデッド(SMPTE 299M ^{注1} /272M) ×1, HDMI ×1, アナログ音声 (平衡 : Stereo) ×1 ^{注3}	【出力】 SDIエンベデッド(SMPTE 299M/272M) ×1, HDMI ×1, アナログ音声 (平衡 : Stereo) ×1 ^{注3}	
外部同期	----		BB信号入力 ^{注7}
ネットワーク (LAN)	10BASE-T/100BASE-TX ×1		
データポート	RS-232C (パススルー)		
外形寸法 (W×D×H)	210 × 300 × 42 [mm] (突起物を除く)		
質量	約2.3kg		
電源/コンセント形 状	AC100~240V/並行3ピン (アース端子付)	AC100~240V/並行3ピン (アース端子付)	
消費電力 (最大)	38W		
温度 / 湿度	-10~55℃ (低温起動を除く) / 20~90RH (無結露)		

注1 : エンコーダーはHDモデルまたはHDオプション搭載時

注4 : サブエンコーダ未使用時 注5 : デコーダーのみ対応

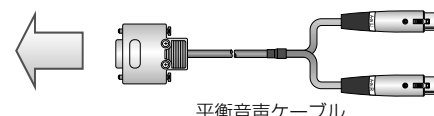
注7 : リファレンスのオプションライセンスとケーブル(別売)を使用

注2 : CFカード搭載時

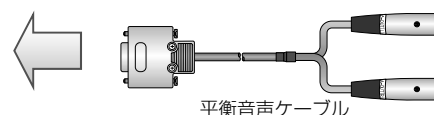
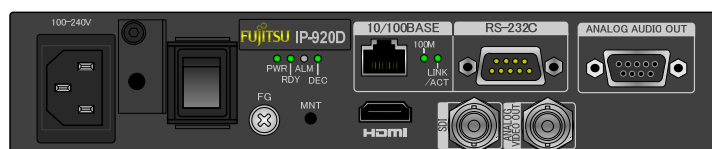
注3 : D-sub9ピン⇔XLR3ピン変換ケーブル(別売)を使用

注6 : IP-700IIjストリーム受信時、FECならびにARQによるエラー訂正機能はありません

※ IP-9610/IP-9500/IP-9500D/IP-900E/IP-900IIDとはストリームの互換があり、IP-920E/IP-920Dが対応している機能の範囲で相互接続可能です。

IP-920E
コネクタ面

平衡音声ケーブル

IP-920D
コネクタ面平衡音声ケーブル
またはリファレンスケーブル

●HDMI、HDMIロゴ、およびHigh-Definition Multimedia Interfaceは、HDMI Licensing LLCの商標または登録商標です。

●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