



FUJITSU Network Real-time Video Transmission Gear IP-920

IP-920비디오 전송 장비는 낮은 비트 속도에서 SDTV와 HDTV의 실시간 전송을 수행할 수 있는 고효율 비디오 인코딩 기술 'H.264'를 지원합니다. IP-920은 기존 장비 사용자를 위한 Balanced 아날로그 오디오를 지원합니다.
IP-920E : Encoder IP-920D : Decoder



Features

최고 수준의 영상 품질

최신 MPEG-4 AVC(H.264)의 압축 기술 및 이미지 처리 알고리즘 등은 최고 의 비디오 압축 성능을 제공합니다. 특히 Highprofile@4 level 인코딩은 높은 비디오 압축 성능을 제공합니다.

가볍고 컴팩트한 사이즈

컴팩트한 사이즈(1RU, 210mmW)로 SDTV와 HDTV의 영상을 요구하는 외부 지역에서의 사용에 적합합니다.

Balanced Analog Audio 지원

IP-920E는 balanced 오디오 인터페이스를 지원합니다. XLR-3 커넥터가 기존 아날로그 연결을 지원하며 방송을 위한 오디오 장비는 컨버전 케이블을 통해 연결할 수 있습니다.

Low Latency

IP-920은 'Low Latency 모드'를 지원하고 있습니다. 인코더/디코더 간 H.264의 IP Transmission은 약 400ms가 소요됩니다.

Ultra Low Latency

'Low Latency 모드' 외에도 새로운 옵션인 "Ultra Low Latency모드"는 인코더/디코더 간 H.264의 IP Transmission을 약 99ms 미만으로 실현합니다.

NIT (Carrier ID)

위성 네트워크를 통해 Carrier ID 및 NIT를 사용하여 비디오를 원활하게 전송할 수 있습니다. 이 기능은 복수 국가 간 글로벌 비디오 전송에 적합합니다.

다양한 인터페이스

- = SD-SDI/HD-SDI - HDMI
- = NTSC/PAL (Video Input/ Output) - Balanced analog audio

저장 및 파일 전송

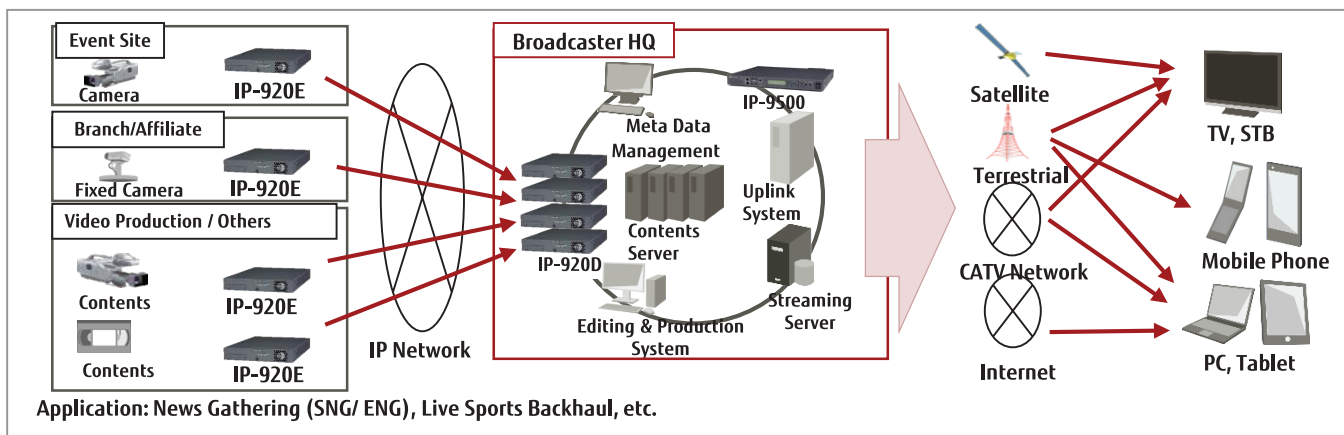
인코딩 된 비디오 및 오디오 데이터는 인코더에 기록한 다음 필요할 때마다 네트워크 운영 센터에서 원격으로 다운로드 할 수 있습니다. 네트워크가 상태가 나쁜 경우에도 고화질의 영상을 가져올 수 있습니다. -16GB 내부 저장 장치 (옵션)

강력한 오류 보정 (FEC/ARQ)

후지쯔 특허기술 FEC(Forward Error Correction) /ARQ(Automatic Repeat Request) 기능을 탑재하였으며, 업계표준의 "ProMPEG FEC"와 연동하여 강력한 네트워크 오류 보정 기능을 제공 합니다.

기타 기능

- Dual encoder (2 types of bit rate encoding)
- Superimpose (text and time) -RS-232C (pass-thru) -NIT (Carrier ID)



Specifications

Items		Specification	
		IP-920E (Encoder)	IP-920D (Decoder)
Video	Input / Output	1 x HD-SDI(SMPTE 292M) *1 / SD-SDI(SMPTE 259M), 1 x HDMI, 1 x NTSC/PAL	1 x HD-SDI(SMPTE 292M) / SD-SDI(SMPTE 259M), 1 x HDMI, 1 x NTSC/PAL
	Coding	ITU-T H.264/MPEG-4 AVC (ISO/IEC 14496-10) HP@L4 *1, MP@L4 *1 ITU-T H.264/MPEG-4 AVC (ISO/IEC 14496-10) HP@L3, MP@L3 HP(8bit)	
	Chroma format	4:2:0 8bit	
	Resolution, Frequency, Bit Rate	1080i x 1920/1440/960 (50/59.94Hz) : 0.5-27Mbps, 720p x 1280/960/640 (50/59.94Hz), 720p x 1280 (25/29.97Hz)*5 : 0.5-27Mbps 480i x 720/352 (59.94Hz), 576i x 720/352 (50Hz) : 150kbps-10Mbps 240i x 352 (59.94/29.97Hz), 288i x 352 (50/25Hz) : 25kbps-1Mbps	
	GOP	Closed GOP/Open GOP	
	Down Converter	Letter box, Side cropped, Squeeze	----
	Up Converter	----	Pillar box, Anamorphic Work for "1080i / 59.94Hz video stream"
	Reference	----	1 x Reference Input (BB)*5
Audio	Input / Output	1 x SDI embedded*3 (SMPTE 299M*1/272M), 1 x HDMI, 1x Balanced Analog pair (D-Sub 9 pin*4)	1 x SDI embedded (SMPTE 299M/272M), 1 x HDMI, 1x Balanced Analog pair (D-Sub 9 pin*4)
	Coding	MPEG-1 Layer2 (ISO/IEC 11172-3) : up to 2 stereo pairs*3 128,256,384kbps/Stereo MPEG-2 AAC (ISO/IEC 13818-7) : up to 1 stereo pair*3 56,64,128,256,384kbps/Stereo	
Multiplexing Method		MPEG-2 TTS, MPEG-2 TS	
Ancillary Data		NIT (Carrier ID), SDT	
Transport		RTP/UDP/IP, UDP/IP	
Error correction		Fujitsu FEC and ARQ, SMPTE 2022-1 (Pro-MPEG FEC)	
Network	IPv4	PPPoE, DHCP, SNTP, SNMP v1/SNMP v2c, IGMP v3	
	IPv6	SNTP, SNMP v2c, MLDv2	
Control		Web GUI, SNMP	
Additional functions		Recoding*2, Dual encoder, Superimpose	-
Network interface		1 x 10BASE-T/100BASE-TX	
Data (outside MUX.)		RS-232C (Pass-thru)	
External Dimensions (W x D x H)		210 x 300 x 42 mm (w/o protrusions)	
Weight		Approx. 2 kg	
Power		100 ~ 240 V (AC) / +12 ~ 24V (DC)	
Power Consumption		38VA (AC) / Max. 38.4W (DC)	35VA
Temperature		-10 ~ 55 degrees C	
Humidity		20 ~ 90RH (No condensations)	
Compliance		UL, CE, FCC, RoHS (AC, DC) KC (AC), Class III device of IEC60950-1, UL60950-1, EN60950-1 (DC)	

*1: Need HD option software *2: Need Optional CF card *3: Selectable 2 stereo pairs mode [Single Encoder] or 1 stereo pair mode [Dual Encoder] when audio is inputted via SDI *4: Connector conversion cable is attached *5: Decoder's function

Note) HDMI, the HDMI Logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.



Front Panel (IP-920E)



(IP-920E/DC)



(IP-920D)

● The specifications are subject to change without notice.

NUBICOM
한국후지쯔 IP-Codec 총판

서울특별시 영등포구 경인로 775(문래동 3가, 에이스하이테크시티 3동 201호)
TEL: 070-7872-0755 FAX: 02-2167-3801 E-mail: its@nubicom.co.kr

한국후지쯔 (주)
<http://www.fujitsu.com/kr/>

서울특별시 종로구 종로1 (교보생명 빌딩)

본 카탈로그에 기재되어있는 회사명 및 상품명은 일반적으로 각 사의 상표 및 등록상표입니다.

이 카탈로그 내용은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. (2019.02)