



| 수업자동녹화시스템 | STREAMING MEDIA PROCESSOR



녹화 / 비디오 캡처 / 비디오 스위칭 / 멀티미디어 스토리지 및
전문 라이브 스트리밍을 통합하는 올인원 디자인



INTEGRATED CONTROL SYSTEMS

www.bse.co.kr



Education



Business



Live Streaming



Webninar



Streaming Media Processor

SC-SDR

FEATURES



4채널 Recording

- 입력 소스 4개의 개별 저장 + PGM 화면 저장 (총5개의 파일 생성)
- MP4 형태로 자동 Encoding
- 내부 1TB SSD, USB Port, NAS 또는 FTP로 파일을 Uploading



Live Streaming

- RTMP / Web Platform을 통한 YouTube, Facebook, Afric TV 등 Live Streaming
- TSMP, HLS 및 RTSP 프로토콜을 지원하며, 동시 4개의 플랫폼으로 라이브 스트리밍 가능
- Password를 통한 공개/비공개 설정 가능



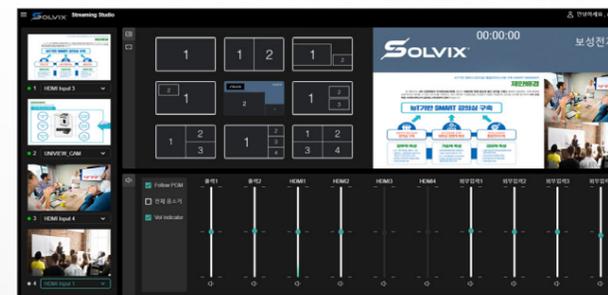
Seamless Switch

- 입력소스 전환, PIP, PBP, 4분할화면 등 화면 구성 간의 전환시에도 깜박임 없는 화면전환

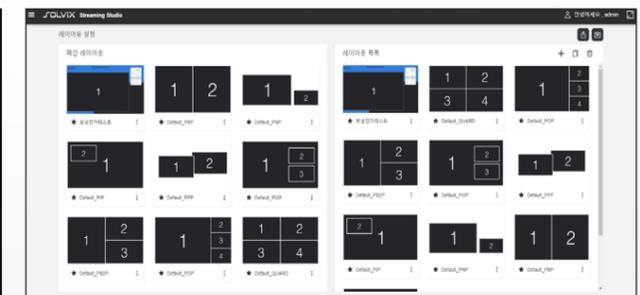


- 4채널 오디오 소스를 믹싱하고 각 소스의 볼륨을 개별적으로 조절가능
- Auto Scheduling, 영상편집(텍스트 및 이미지 오버레이), Custom Layout 기능
- 크로스 플랫폼 관리를 위한 직관적인 Web GUI 제어

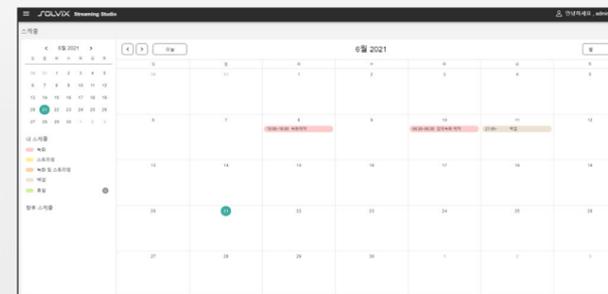
• WEB UI INTERFACE •



< 메인 웹 대쉬보드 >



< 레이아웃 / 템플릿 리스트 >



< 스케줄링 >



< 카메라 제어 >

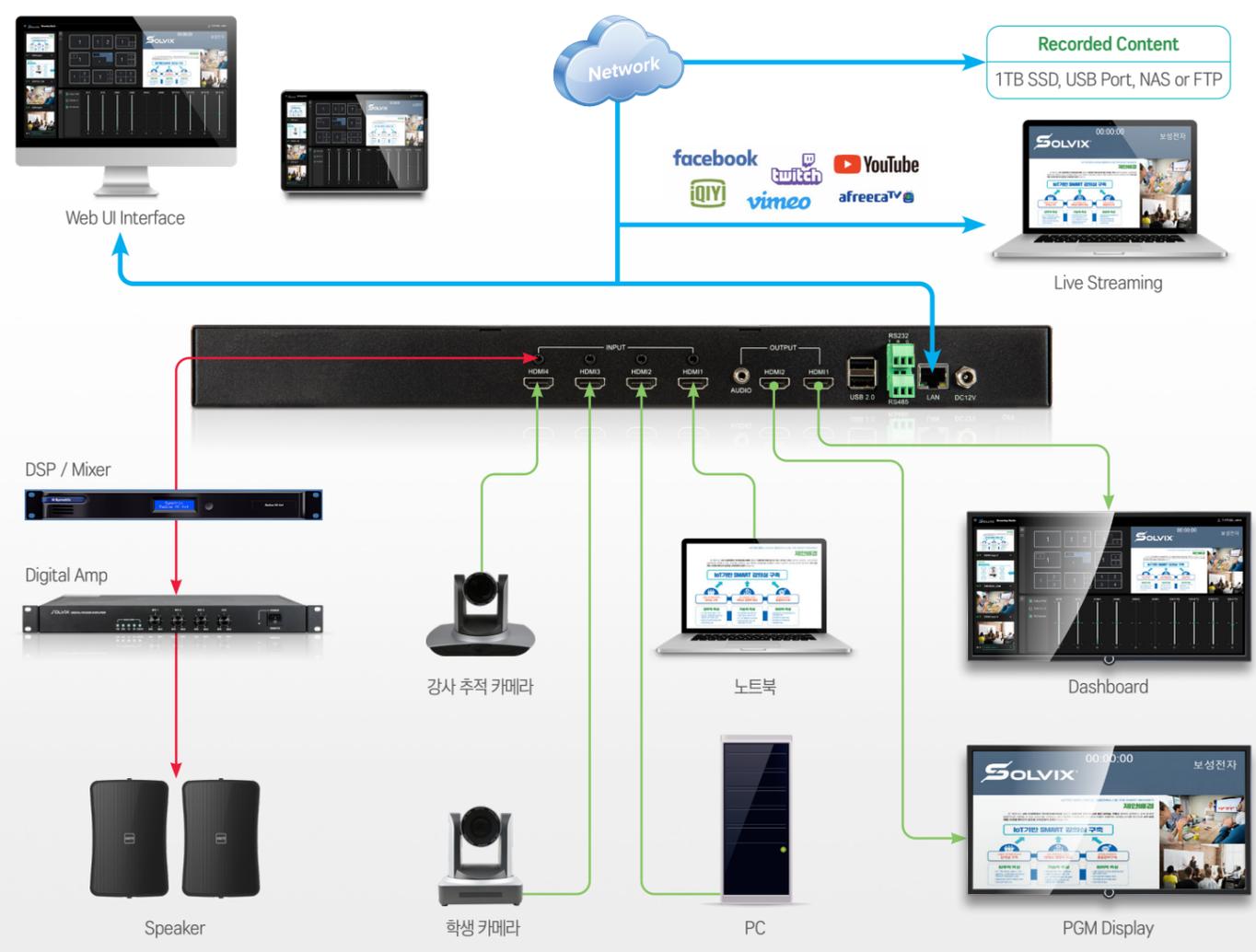


녹화 / 비디오 캡처 / 비디오 스위칭 / 멀티미디어 스토리지 및

전문 라이브 스트리밍을 통합하는 올인원 디자인



· SYSTEM DIAGRAM ·



· AV CONTROLLER 연동 DIAGRAM ·



7인치 LCD 터치 제어패드
< 강의녹화 레이아웃 및 카메라 제어 GUI >



· 녹화 카메라 ·

PTZ AI Tracking Camera BSC-AT200



PTZ Camera BSC-FH200



SPECIFICATIONS		BSC-AT200	BSC-FH200
Connectors	Video Output	HDMI x 2, USB x 1, LAN x 2(RJ45)	HDMI x 1, SDI x 1(BNC), LAN x 1(RJ45)
	Audio Input	1 x 3.5mm Stereo Jack	1 x 3.5mm Stereo Jack
	Communication	RS232 x 1 Din 8p	RS232 x 2 Din 8p, RS485 x 1, Network x 1
Performance	Camera	20X Optical Zoom	20X Optical Zoom
		View Angle 3.3° ~ 54.7°	View Angle 3.3° ~ 54.7°
		AV F1.6 ~ F3.5	AV F1.6 ~ F3.5
		Digital Zoom 10X	Digital Zoom 10X
		Minimum Illumination 0.5 lux	Minimum Illumination 0.5 lux
		DNR 2D & 3D	DNR 2D & 3D
		White Balance Auto/Manual/One Push	White Balance Auto/Manual/One Push
		Focus Auto/Manual	Focus Auto/Manual
		Aperture/Electronic Shutter Auto/Manual	Aperture/Electronic Shutter Auto/Manual
		BLC ON/OFF	BLC ON/OFF
	WDR OFF/Dynamic Level Adjustment	WDR OFF/Dynamic Level Adjustment	
	Video Adjustment Brightness/Color/Saturation/Contrast/Sharpness/B/W Mode/Gamma Curve	Video Adjustment Brightness/Color/Saturation/Contrast/Sharpness/B/W Mode/Gamma Curve	
	SNR >55dB	SNR >55dB	
	Panoramic Lens	1/2.8" High Quality CMOS Sensor Field angle (D/H/V) 112°/82°/57.6°	X
	Pan-and-Tilt Parameter	Movement -170° ~ +170° / -30° ~ +90° Control Speed 0.1 ~ 100°/S ; 0.1 ~ 45°/S	Movement -170° ~ +170° / -30° ~ +90° Control Speed 0.1 ~ 60°/S ; 0.1 ~ 30°/S
Preset Speed/Quantity Pan:100°/S, Tilt:45°/S; Up to 255 Preset Positions		Preset Speed/Quantity Pan:60°/S, Tilt:30°/S; Up to 255 Preset Positions	
Audio Compression	AAC, MP3, G.711A	AAC, MP3, G.711A	
Video Compression	H.264+, H.264, Dual Streaming Output	H.264+, H.264, Dual Streaming Output	
Output Resolutions	720p, 1080p	720p, 1080p	
Control Protocol	VISCA Pelco-D Pelco-P	VISCA Pelco-D Pelco-P	
Baud Rate(bps)	115200 9600 4800 2400bps	115200 9600 4800 2400bps	
Network Protocol	RTSP RTMP ONVIF GB/T28181 VISCA	RTSP RTMP ONVIF GB/T28181 VISCA	
Supported Standards	X	HDMI 1.3 SDI SMPTE 425M (Level A & B) SMPTE 424M SMPTE 292M SMPTE 259M-C DVB-ASI	
Power	Input Voltage	DC12V, Max.18W	DC12V, Max.12W
Physical	Weight	1.5Kg	1.4Kg
	Dimension	253.9mm x 179mm x 144.7mm	150mm x 150mm x 167.5mm

· 수업자동녹화시스템 ·

Streaming Media Processor SC-SDR



MODEL	SC-SDR	SDR-FH20	SDR-AT20	SDR-AF20
구성품	SC-SDR	SC-SDR PTZ 카메라	SC-SDR 자동추적카메라	SC-SDR 자동추적카메라
				PTZ 카메라
	공통 : Web UI Browser (SDR Manager)			
	SPECIFICATIONS			
SC-SDR				
HDMI IN	HDMI Type-A x 4			
HDMI-OUT	HDMI Type-A x 2			
Audio IN	3.5mm x 4			
Audio OUT	3.5mm x 1			
Power Button	Rocker Switch x 1			
Recording Button	LED Push Button x 2(Start / Stop)			
Live Button	LED Push Button x 2(Start / Stop)			
Layout Button	LED Push Button x 6(Layout 설정)			
TCP/IP	RJ45 x 1			
RS-232 Control	Euro Type Terminal Block 3P x 1			
RS-485 Control	Euro Type Terminal Block 3P x 1			
USB Connector	Front USB Type-A (3.0) x 1, Rear USB Type-A (2.0) x 1			
Capacity	SSD 1TB			
External Power Supply	DC 12V / 2A			
Operating Temperature	0~40°C			
Dimensions	428(W) x 250(D) x 44(H)mm / 1U / 19" Rack Type			
G2B 물품식별번호	24248416	24265485	24241352	24241353
조달계약단가(예정)	₩ 7,700,000	₩ 9,900,000	₩ 11,000,000	₩ 12,990,000
학교장터 식별번호	x	202106252553053	202106252554180	202106252554268

Video Mixer Switcher



- mini** 4채널 HDMI 비디오 믹서 스위처
- mini+** + Apply LOGO + Chroma Key + PTZ Control



- 컴팩트하고 스마트한 디자인
- 라이브 스트리밍용 UVC를 준수하는 USB 캡처 비디오
- 4개의 HDMI 단자를 이용한 4채널 영상소스 입력가능
- 2" TFT 디스플레이에서 4개의 입력 영상보기
- 버튼과 T-Bar를 이용하여 화면전환
- 14가지 다양한 화면전환 효과
- PIP 사전설정 가능
- 입력소스에 있는 사운드 또는 외부 오디오 선택가능
- 6-Picture PVW 및 PGM에서 HDMI 출력으로 전환지원
- 소프트웨어를 통한 원격지원
- OBS Studio를 포함한 다양한 소프트웨어 연동가능





SOLVIX[®]

INTEGRATED CONTROL SYSTEMS



STREAMING MEDIA PROCESSOR

BSE (주)보성전자 www.bse.co.kr

본사 / 공장 경상북도 구미시 수출대로 152, 616호 (공단2동, 세원테크노밸리)
TEL . 054) 452 - 4584 FAX . 054) 455 - 0034

서울지사 서울시 영등포구 영등포로 5길 19, 511호 (양평동2가, 동아프라임밸리)
TEL . 02) 2671 - 4584 FAX . 02) 2671 - 4585