

라이브에듀의 특징점 및 타사 제품 비교



2020



01 특징점 및 솔루션 비교

Live Edu의 특징점 요약

1

라이브에듀는 **소프트웨어 기반**의 온라인 교육 솔루션입니다.

- 코덱 장비 등 하드웨어의 구축이 필요 없어 **하드웨어 도입비를 절감**합니다.
- 하드웨어의 **장애로부터 자유롭**습니다.



2

라이브에듀는 **가장 큰 규모의 교육**을 지원하는 온라인 교육 솔루션입니다.

- 소프트웨어로 구현하는 **화면 믹싱 기술**을 적용하여 **대규모의 온라인 교육을 제공**합니다.
(단일 화면 225명 표출, 10000명 동시접속 가능)
- 또한 **네트워크 저감 기술**을 적용하여 사용자의 네트워크 접속 환경에 구애 받지 않고 **안정적인 화면을 제공**합니다.

3

라이브에듀는 **방송과 연동**되는 온라인 교육 솔루션입니다.

- MCU, 트랜스코더 등의 **방송 장비와 연동**되어 라이브, 녹화 등의 방송과 연동이 용이합니다.
- SBS, MBC, SM 엔터테인먼트 **랜선 공연에 사용**하는 “브레이크아웃”과 동일한 소프트웨어 엔진을 사용합니다.

4

라이브에듀는 **안정성과 보안성**을 동시에 **제공**하는 온라인 교육 솔루션입니다.

- 비인가 접속자를 차단할 수 있도록 **교육생 개별 로그인 방식**을 사용하여 **안정성을 확보**합니다. (ID/PW, 생체인증 등 외부 인증 연동)
- 교육을 위해 전송되는 모든 데이터는 **128Bit 암호화** 처리되어 콘텐츠 유출에 대한 **보안성을 확보**합니다.

01 특징점 및 솔루션 비교

Live Edu의 타사 솔루션 비교 (시스코, 줌, MS 등)

구분	라이브에듀	Cisco Webex	Zoom	MS Skype for Biz	MS Teams
영상품질 (최대)	1080P	1080P	720P	1080P	1080P
최대 미팅 참여자	10,000	1,000	500	250	250
최대 웹방송 참여자	200,000+	100,000+	10,000+	10,000	10,000
다양한 미팅형태 지원 여부	미팅, 웨비나, 교육등	미팅, 웨비나, 교육, 이벤트	미팅, 웨비나	미지원	미지원
클라우드, 구축형, Hybrid 지원	지원	지원	하이브리드 미지원	미지원	미지원
MPEG4 레코딩 지원	지원	지원	지원	미지원	미지원
H.323/SIP 영상장비 통한 회의참여	SIP 연동 지원	지원	영상단말 사용시 추가비용	MS 인증단말만 가능	MS 인증단말만 가능
백그라운드 노이즈 감지 및 조절	사용자 영상 백그라운드 제거 기술적용	지원	제한적	미지원	미지원
브라우저 미팅 참여(앱없이)	미지원	지원	앱&플러그인 다운필요	미지원	미지원
미인가 참여자 방지	지원	지원	미지원	미지원	미지원
원버튼 회의참여	지원	지원	미들웨어 필요	MS 인증단말만 가능	MS 인증단말만 가능
미팅자료 보안	지원	지원	지원	미지원	미지원
조직외부 사용자 미팅 초대	지원	지원	미지원	AD 연동후 초대가능	AD 연동후 초대가능
LMS 파트너	해움아이씨티	유비온	N/A	N/A	N/A



각 솔루션별 특징점이 존재하지만 “라이브에듀”는 30명 이상이 안정적인 화질로 서비스하기에 최적화된 솔루션입니다.

01 특징점 및 솔루션 비교

Live Edu의 타사 솔루션 상세 비교 (Zoom)

항목	설명	라이브에듀	ZOOM
Full HD급 동영상 공유	1920*1080P 동영상 송출 기능	지원	미지원
다국어 지원	한글, 영어, 일어, 중국어 지원	지원	지원
관리자 모니터링	웹사이트를 통한 시스템 모니터링 기능	지원	지원
멀티 브라우저	iE, Chrome, Safari 등	지원	지원
녹화	PC에서 회의 녹화 기능	지원	지원
단일회의 최대접속자수	한 회의에 동시 접속 가능한 인원 수	10,000명 이상	1,000명
PC 및 모바일기기 사용자 영상 동시표출 개수 (HD급 이상)	한 화면에 동시 표출되는 사용자 영상 개수	PC: 225자 영상 모바일: 225자 영상	PC: 49자 영상 모바일: 4자 영상
자료공유시 영상 개수	문서회의 시 동시 표출되는 사용자 영상 개수	225자	N/A

01 특징점 및 솔루션 비교

Live Edu의 타사 솔루션 상세 비교 (Zoom)

항목	설명	라이브에듀	ZOOM
HD급 회의실 사용 네트워크	HD급으로 회의실 개설 시 사용되는 네트워크	800Kbps	1.5Mbps
발언자위주 영상 스위칭	참석자가 발언을 하면 왼쪽 상단으로 자동 위치하는 기능	지원	미지원
네트워크 절감 기술	서버 단의 네트워크를 줄일 수 있는 기능	지원	미지원
SW 기반 가상현실(VR) 기능	사용자의 뒷 배경을 SW 기능으로 제거하는 기능	지원	부분 지원(품질문제가 있음)
단일 배경 처리 기능 (Single Background)	참석자의 배경을 제거하고 동일한 배경으로 처리하는 기능	지원	미지원
사이버 분임토의 기능	참석자들을 분임조로 편성하여 분임회의가 가능하도록 하며 설정 시간 이후 다시 메인 회의실로 모여 토론하는 기능	지원	부분 지원 (조편성은 가능하나 다시 메인 회 의실/강의실로 복귀가 안됨)
실시간 온라인 테스트 및 설문 기능	회의 및 교육 이후 실시간으로 테스트 및 설문 기능	지원	미지원



“라이브에듀”의 단일 배경 처리 및 사이버 분임 토의 기능은 한국정보화진흥원(NIA)의 2019년도 스마트워크 고도화 기술로 선정되었습니다.