

LC200

CaptureVision Station



- 1080p 60/30fps 비디오 녹화 지원
- Lumens IP 카메라 및 표준 RTSP 스트림을 포함한 4 개의 HDMI 입력과 IP 비디오 소스 지원
- HDMI 내장 오디오 및 4 채널 오디오 입력 믹싱 및 게인 컨트롤을 사용하는 아날로그 스테레오 오디오 지원
- 유연한 크기 조정 및 창 처리, PIP, PBP 및 최대 4 개의 창 레이아웃과 믹싱 지원
- 고급 장면 전환
- 웹페이지 및 플러그 앤 플레이 GUI 디렉터 인터페이스
- 기본 제공 1TB HDD 스토리지 또는 옵션 2TB HDD

소개

이전에는 강당, 원형 극장, 콘서트 홀에 가서 심포니, 오페라 또는 스포츠 이벤트를 즐기곤 했습니다. 우리는 물리적으로 라이브 공연에 참석해야 했습니다. 그러지 못할 경우 우리는 보고 싶던 연극이나 쇼를 놓치고 다음 투어가 다시 마을을 찾아올 때까지 일정 기간 동안 기다려야 했습니다. 인터넷과 A/V 기술이 급속하게 발전함에 따라 새로운 형태의 미디어가 우후죽순처럼 생겨나고 있습니다. 비디오 프리젠테이션부터 기업 회의, 설교, 스트리밍 및 녹화에 이르기까지 모든 게 지리적 거리를 없애면서 조직에서 비디오 콘텐츠를 배포하는 방식이 되었습니다. 따라서 가능성과 기회가 많아졌습니다. 그러나 이로써 A/V 시스템이 복잡해지기도 합니다.

스트리밍과 녹화의 경우 다음과 같이 사용 및 관리가 용이해야 합니다.

사용하는 기술이 너무 많아 스트리밍 프로세스가 복잡해졌습니다. 하나의 A/V 시스템이 여러 가지 다른 비디오와 스트리밍 프로토콜과 호환되어야 합니다. 스트리밍 및 녹화 구성을 쉽게 설정할 수 있어야 합니다. 녹화 파일의 관리가 용이해야 하고, 파일을 다양한 위치에 유연하게 저장할 수 있어야 합니다.

라이브 프로덕션 기능:

오늘날 시청자들은 짧게나마 같은 장면을 보면 금방 지루해 합니다. 레이아웃, 오버레이 및 배경의 끊임없이 변화할 때 청중 참여가 높아지고 시청자 경험도 향상됩니다.

Lumens 미디어 프로세서 CaptureVision Station:

LC200은 스트리밍, 녹화, 전환 및 라이브 프로덕션 기능들을 통합한 H.264 인코더입니다. 콘텐츠 노트북에서 Lumens IP 카메라에 이르기까지 LC200은 한 번에 4개의 채널을 처리하고 믹싱할 수 있습니다. 서로 다른 구성에서 동시에 스트리밍 및 녹화할 수 있는 기능을 갖춘 LC200은 비디오 프리젠테이션에 사용하기에 완벽한 A/V 제품입니다. 녹화 파일은 내장된 1TB 하드 드라이브, 외부 USB 스토리지에 저장하거나 Panopto, Kaltura, Opencast 등과 같은 파트너 서버에 업로드할 수 있습니다.

사용과 관리가 용이함:

LC200은 전면 패널, 사용자 친화적인 디렉터 GUI, 웹 페이지 구성 및 디렉터를 통해 관리할 수 있습니다. 간단한 교육만 받으면 됩니다. 기술적 지식이나 이전에 사용한 경험이 필요하지 않습니다.

멀티 카메라 컨트롤러로 다음과 같이 고급 장면을 전환할 수 있습니다. LC200은 사용자 정의 레이아웃, 제목 / 로고 오버레이 및 배경을 지원합니다. 고급 장면에서는 빠르게 전환할 수 있도록 사용자가 사전에 정의한 상기 효과들을 조합합니다. 라이브 프로덕션 기능은 청중의 시선을 사로잡고, 이해를 도우며, 테이크아웃이 한층 편리합니다.

스트리밍 및 녹화의 이점:

LC200은 전문 기술이 필요한 여러 상황에서 사용할 수 있습니다. 기업에서는 전문 A/V 소스 장비를 사용하여 이벤트를 라이브로 스트리밍하거나 교육 자료를 녹화할 수 있습니다. 교육 기관의 경우 수업에 출석할 수 없는 학생들을 위해 강의를 캡처할 수 있습니다. 종교 단체에서는 라이브 스트리밍 설교를 통해 전 세계에 사역을 전파하고 봉사 활동을 녹화하며 풍부한 지식을 보존할 수 있습니다.

응용 분야:

- 기업
- 교육
- 정부 기관
- 교회
- 의료 기관
- 이벤트
- e 스포츠
- 법정



특징

4 채널 녹화, 스트리밍, 라이브 전환 미디어 프로세서

Lumens LC200 CaptureVision Station은 일체형 미디어 프로세서입니다. 단 하나의 독립형 장치로 녹화, 스트리밍 및 라이브 전환을 동시에 수행하면서 4개의 비디오 소스를 믹싱할 수 있기 때문에 비디오 프로젝트의 핵심 시스템으로 사용하기에 완벽한 제품입니다.



여러 비디오 및 오디오를 동시에 가져오기

LC200은 HDMI 입력, Lumens IP 카메라 및 RTSP 스트림 등 다양한 비디오 소스를 캡처하여 이러한 소스들 간을 전환할 수 있습니다. 4개의 라인 입력 / 마이크 입력 입력을 동시에 사용하여 시청자에게 종합적인 시청각 경험을 제공할 수 있습니다!



다양한 녹화 가능

LC200은 프로그램 출력 비디오뿐만 아니라 4개의 독립된 채널 비디오를 녹화하며, 또한 화려한 고화질 이미지와 수정처럼 선명한 오디오도 레코딩할 수 있어 포스트 프로덕션 작업이 훨씬 쉬워집니다.



내장된 1TB HDD, USB 포트, FTP 지원

LC200에는 1 테라바이트의 하드 드라이브가 내장되어 최대 500 시간 분량의 비디오를 저장할 수 있습니다. 외부 USB 장치 또는 FTP 서버나 NAS에 기록물을 업로드하는 옵션도 있습니다.



라이브 고급 장면 전환

강력한 고급 장면 전환 기능은 시청자의 주목을 끌고 이벤트에서 청중의 참여를 유도하는 데 도움이 됩니다. 한 번의 클릭으로 PBP PIP 레이아웃, 제목 / 로고 오버레이 및 마음에 드는 배경이 포함된 사용자 정의 장면을 뽑아낼 수 있습니다.



일정 관리

Outlook 또는 Google 캘린더를 사용하여 비디오 콘텐츠의 생성, 녹화 및 스트리밍 등 중요한 이벤트의 일정을 관리할 수 있습니다.



콘텐츠 관리 시스템 통합

LC200은 기업용 비디오와 학교 수업에 사용되는 훌륭한 애플리케이션인 Panopto, Kaltura 및 OpenCast 등과 같은 여러 콘텐츠 관리 시스템과 통합할 수 있습니다.

특히 LC200은 Panopto와 원활하게 호환됩니다. 이렇게 통합됨으로써 비디오 예약, 라이브 스트리밍 및 백업 기능이 제공됩니다.



어디서든 멀티 스트림 가능

라이브 스트리밍은 강력한 도구입니다. LC200은 YouTube, Facebook, Twitter 또는 Twitch 중에서 최대 3개의 대상으로 실시간 스트리밍을 할 수 있습니다.



개요

전면부



후면부



응용 분야

오디오 / 비디오 스트리밍 및 녹화

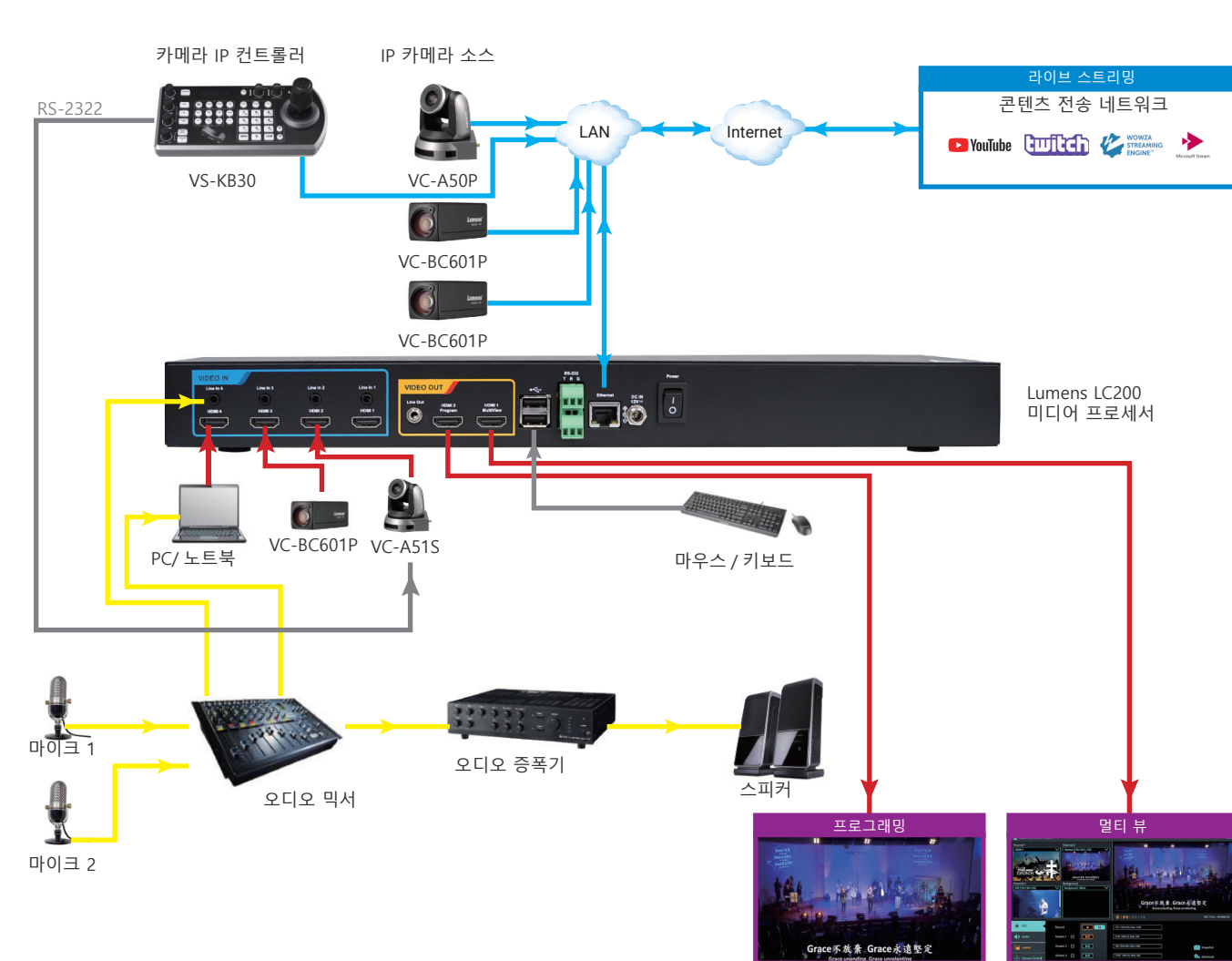
LC200은 A/V 시스템에서 중앙 전환 및 처리 장치로 사용할 수 있습니다. 이 시스템은 LC200을 사용하여 A/V 소스를 관리하고 HDMI를 통해 연결된 PC 또는 노트북 소스와 함께 IP 카메라 또는 소스를 기록합니다.

HDMI 디스플레이와 USB 마우스만 있으면 사용자는 녹화 세션 중에 A/V 소스, 다른 레이아웃, 배경 및 오버레이 간을 전환할 수 있습니다.

Lumens 카메라 컨트롤러는 카메라를 적절한 위치로 제어하거나 사전 설정을 설정하여 PTZ 카메라에서 빠르게 이동할 수 있습니다.

사용자는 MP4 파일을 USB 썸 드라이브 또는 LC200에 내장된 HDD에 직접 저장할 수 있습니다.

비디오 녹화 외에도 LC200은 Youtube, Facebook, Wowza, Microsoft Stream 등과 같은 클라우드 플랫폼으로 라이브 스트리밍을 할 수도 있습니다.



▲ 라이브 스트리밍 이벤트, 교회

응용 분야

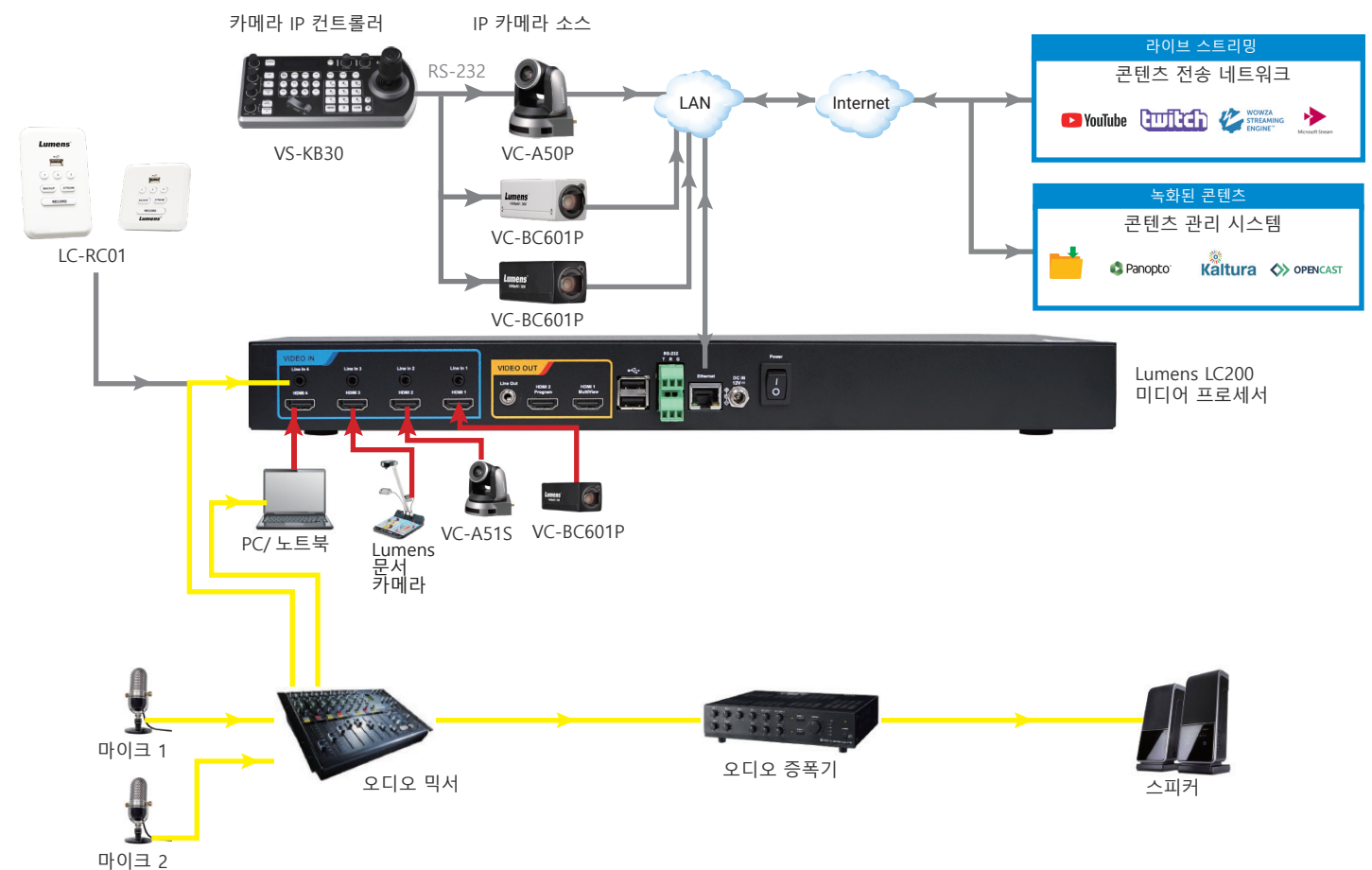
강의 녹화 및 원격 학습

LC200은 발표자 컴퓨터의 콘텐츠 (PPT 등)와 강의실 카메라로 비디오를 녹화하고, 모든 오디오 또는 마이크 입력을 믹싱할 수 있습니다.

일정 관리를 통해 시스템 관리자는 중요한 강의실 녹화 일정을 놓치지 않을 수 있습니다.

발표자는 리모컨 패널에서 녹화를 시작하거나 중지할 수 있습니다.

LC200은 Panopto, Kaltura, OpenCast, FTP와 같은 콘텐츠 관리 시스템을 지원합니다. 비디오 녹화 후 LC200은 비디오 파일을 콘텐츠 관리 서버에 자동으로 업로드합니다. 이 강의에 참석하지 못한 학생들은 나중에 콘텐츠 관리 시스템에서 다시 볼 수 있습니다.



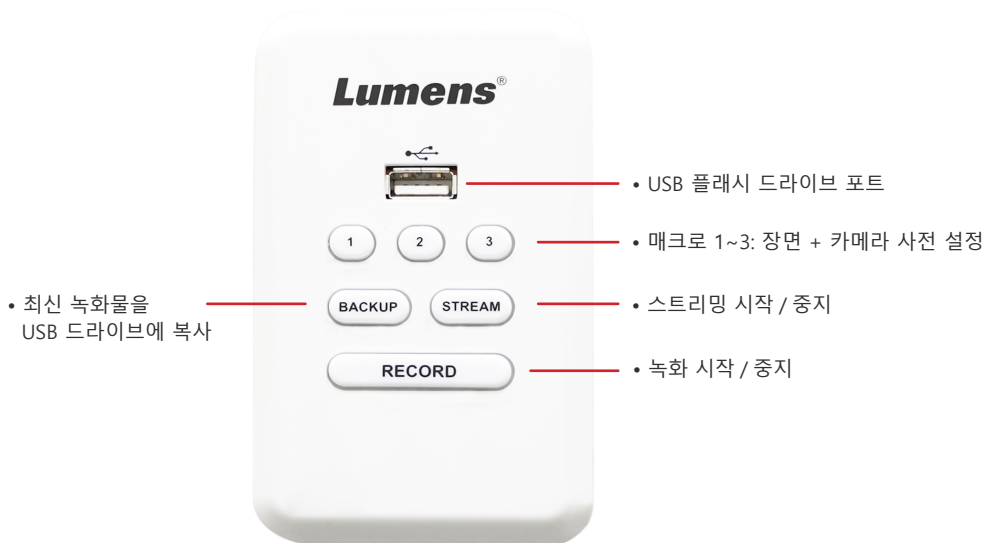
▲ 강의실, 기업 교육

옵션 액세서리

LC-RC01 리모컨 패널

Lumens LC-RC01 리모컨 패널, LC200 에서 라이브 스트리밍, 녹화 및 비디오 파일 저장 옵션을 제어하는 월 플레이트. 이 패널에는 장면을 원격으로 전환하고 카메라 사전 설정을 제어 할 수 있는 세 가지 매크로 기능이 있습니다.

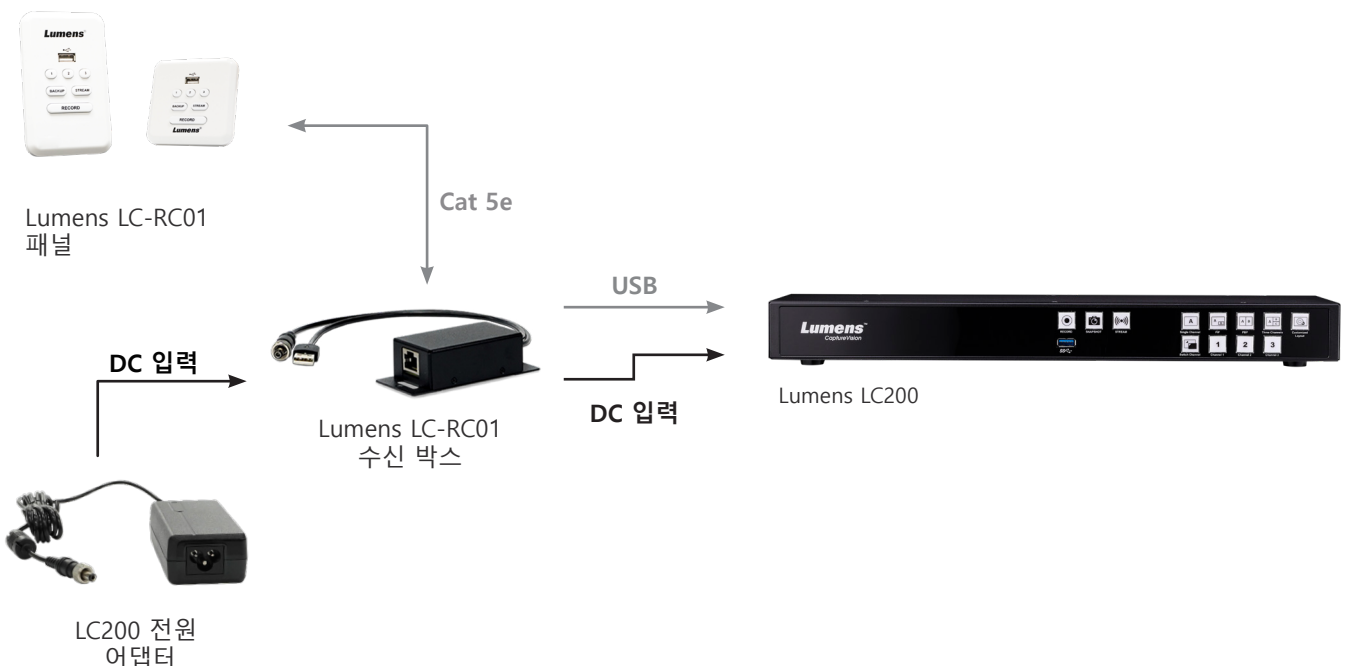
LC-RC01 은 Cat 5e 케이블을 통해 30 미터까지 연장할 수 있습니다. 아무 표준이나 1- 갭 US/EU A/V 프레임 인클로저에나 끼워서 벽이나 가구에 장착할 수 있습니다. LC-RC01 에는 USB 포트가 장착되어 있으며, 비디오 파일을 기록하거나 백업하도록 USB 플래시 드라이브를 지원합니다. LC-RC01 로 LC200 을 보다 유연하게 사용할 수 있습니다.



미국 표준 : LC-RC01U



유럽 표준 : LC-RC01E



비디오 입력	
수량 / 신호	HDMI 디지털 비디오 4 개
연결	HDMI A 타입 암형 4 개
해상도 범위	480i~1080p 60fps
IP 소스	Lumens IP PTZ / 박스 카메라 RTSP 소스 (H.264 1080p 60/30fps)
비디오 프로세싱	
비디오 압축	H.264/AVC 4:2:0 8 비트 컬러 인코딩 프로파일 : 하이, 메인, 베이스라인
비트 전송률	200kbps~10Mbps
비디오 출력	
수량 / 신호	H.264/AVC 디지털 비디오 (이더넷 상) 3 개 HDMI 디지털 비디오 2 개
확장 해상도	1080p
프레임 속도	30 / 60fps
녹화 및 스토리지	
내장 스토리지	표준 1TB HDD / 옵션 2TB HDD
외장 스토리지	전면 패널에 USB 3.0 포트 1 개
파일 유형	MP4(H.264 / AAC), JPEG
해상도	360p, 720p, 1080p
프레임 속도	최대 1080p 60/30fps
오디오 입력	
수량 / 신호	라인 입력 / 마이크 입력 4 개 (스테레오, 3.5mm 전화 잭) 스테레오 1 개, HDMI 의 내장되어 있지 않은 디지털 오디오 IP 오디오 소스 (RTSP, AAC-Raw, 16K/44.1K/48K)
오디오 프로세싱	
압축	AAC-LC

액세서리 LC-RC01U/E	
인터페이스	
버튼	LED 버튼 6 개 녹화, 스트림, 백업, 매크로 1~3
USB 포트	USB 2.0 A 타입 암형 1 개, USB 플래시 드라이브 지원
확장	
케이블 유형	Cat 5e / Cat 6 이상
최대 연장 거리	30 미터 (98 ft)
마운트	
LC-RC01U	함께 제공된 머드 링을 사용하여 표준 1- 갭 US 인클로저 또는 벽면에 장착함
LC-RC01E	함께 제공된 머드 링을 사용하여 표준 1- 갭 EU 인클로저 또는 벽면에 장착함

오디오 출력	
수량 / 신호	스테레오 1 개, 밸런스되지 않은 3.5mm 전화 잭 스테레오 2 개, HDMI 의 내장되어 있지 않은 디지털 오디오
통신	
USB	후면 패널에 USB 2.0 A 타입 2 개 USB 마우스, 키보드, HID 터치 디스플레이 지원
연속 제어	RS-232 / RS-485 포트
이더넷	
이더넷 호스트 포트	RJ-45 암형 1 개 10/100/1000 Base-T 하이 / 풀 듀플렉스
스트리밍 프로토콜	Pull: RTSP Push: RTMP / RTMPS / MPEG-TS TCP, UDP, HTTP DHCP 클라이언트
기능	
IP 소스 지원	Lumens IP 카메라, RTSP
장면 전환	있음, 레이어아웃, 배경 및 오버레이에 대한 사전 설정
레이아웃 전환	있음 (단일, PIP, PBP, 3 및 4 개의 창 레이어아웃)
배경 전환	있음
오버레이	있음, PNG 오버레이 또는 시스템 시간 오버레이
파일 백업	FTP / SFTP / NAS(CIFS/SMB, NFS) / USB 플래시 드라이브
일반	
전원 공급 장치	DC 입력, 12 V / 2A
전력 소비량	24W
크기	표준 1u 랙 크기 122.5mm (L) x 431mm (W) x 44.3mm (H)
무게	1.2kg

액세서리 LC-RC01U/E	
일반	
전력 소비량	6W
온도	보관 : -20 ~ + 70° C 작동 : 0 ~ + 40° C
습도	10% ~ 90%
크기	LC-RC01U 월 플레이트 : 115mm (H) x 74mm (W) x 43mm (D) LC-RC01E 월 플레이트 : 86mm (H) x 86mm (W) x 43mm (D) 수신 박스 : 41mm (H) x 90mm (W) x 25mm (D)
무게	LC-RC01U 월 플레이트 : 0.11 kg LC-RC01E 월 플레이트 : 0.09 kg 수신 박스 : 0.13 kg



Lumens Digital Optics Inc.
5F, No.20, Taiyuan St.,
Jhubei City 30288, Taiwan
TEL : +886-3-552-6255
FAX : +886-3-552-6256

Lumens Integration, Inc.
4116 Clipper Court
Fremont, CA, 94538
Phone : +1-866-600-0988
FAX : +1-510-252-1389

Lumens 中国办事处
上海市浦东新区祖冲之路
1077 号 2510 室
电话 : +86-21-51-098-999
传真 : +86-21-50-272-210

Lumens Europe
De Nayerstraat 17 9470
Denderleeuw Belgium
Phone : +32-473-58-38-95
FAX : +32-2-452-76-00