

# 제 품 규 격 서

품명	H.264 스트리밍 및 H.264 녹화기		
모델	AJA Helo	수량	

## 1. FEATURES

- 1080/60 3G-SDI, HDMI 입력
- H.264/MPEG-4/AVC 인코딩
- 인터넷 스트리밍
- H.264 레코딩
- USB, SD, SDHC, SDXC 대용량 미디어 사용
- 네트워크 공유 및 NAS 직접 저장
- 1차 레코딩 및 2차 백업 레코딩
- 스케줄링 및 구글 캘린더 연동
- 스트리밍, 레코딩 개별 동작 및 동시 작업
- 외부 스트리밍, 레코딩 버튼
- RTP/RTSP/RTMP 스트리밍
- SDI/HDMI 루프 출력, HDMI to SDI 변환 출력
- 아날로그 오디오 입력 및 출력
- 여러대의 Helo 멀티 컨트롤
- 레코딩 버튼, 스트리밍 버튼

## 2. SPECIFICATIONS

- 비디오 포맷
    - (2K) 2048 × 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60 \*
    - (HD) 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
    - (HD) 1080i 25 29.97 30
    - (HD) 720p 50, 59.94, 60
    - (SD) 525i, 625i
- \* 2K 60p 입력은 1080p로 center cut이 되며, SDI 입력만 지원합니다.
- 비디오 코덱 지원
    - H.264 / MPEG-4 인코더

- 비디오 인코딩 파라미터
  - 100 kbps ~ 20 Mbps 스트리밍
  - 100 kbps ~ 20 Mbps 레코딩
  - 최대 1080p 60 지원
  - Baseline, Main, High 지원
  
- 오디오 인코딩 파라미터
  - 32 kbps ~ 256 kbps
  - 32, 44.1, 48 kHz 2채널 스테레오
  - MPEG-4 AAC-LC
  
- 프로토콜
  - RTMP, RTSP/RTP, Unicast, Multi Unicast (3-10 Client)
  
- 스토리지
  - 1 × USB 2.0 슬롯(exFAT 또는 FAT32 지원)
  - 1 × SD Card 슬롯, SD 및 SDHC 카드 (exFAT)
  - 네트워크 공유 마운트
  
- 디지털 비디오 입력
  - 1 × 3G-SDI, SMPTE-259/292/296/424, 10-bit
    - ◆ Single Link 4:2:2, 4:4:4 (1 × BNC)
  - 1 × HDMI 표준 타입 A 커넥터
    - ◆ HDMI v1.4a RGB 또는 YcbCr
  
- 디지털 비디오 출력
  - 1 × 3G-SDI, SMPTE-259/292/296/424, 10-bit
    - ◆ Single Link 4:2:2, 4:4:4 (1 × BNC)
  - 1 × HDMI 표준 타입 A 커넥터
    - ◆ HDMI v1.4a RGB 또는 YcbCr
  
- 디지털 오디오 입력
  - 2 채널, 24-bit SDI 임베디드 오디오, 48 kHz sample rate, synchronous
  - 2 채널, 24-bit HDMI 임베디드 오디오, 48 kHz sample rate, synchronous

- 아날로그 오디오 입력
  - 2 채널 아날로그(Line Level, 언밸런스드 스테레오 1 × 3.5mm TRS)
- 디지털 오디오 출력
  - 2 채널, 24-bit SDI 임베디드 오디오, 48 kHz sample rate, synchronous
  - 2 채널, 24-bit HDMI 임베디드 오디오, 48 kHz sample rate, synchronous
- 아날로그 오디오 출력
  - 2 채널 아날로그(Line Level, 언밸런스드 스테레오 1 × 3.5mm TRS)
- 네트워크 인터페이스
  - 10/100/1000 Ethernet (RJ-45)
  - 세팅 및 컨트롤을 지원하는 내장 웹 서버
- 사용자 인터페이스
  - Stream 버튼
  - Record 버튼
  - Web UI
  - 웹상에서의 간단한 설정을 위한 AJA eMini-Setup (OSX / PC)
  - 내장 캘린더
  - .ics 파일 지원
- 크기
  - 177.8mm × 139.8mm × 25.8mm (7.00 인치 × 4.66 인치 × 1.02 인치)
- 무게
  - 0.4kg (0.8 lb)
- 전원
  - 100-240V, 50/60 Hz 범용 입력 + 5-20V DC 최대 13W
- 동작 환경
  - 작동 온도 : 0 °C ~ 40 °C

- 보관 온도 : -40 ℃ ~ 60 ℃
- 상대 작동 습도 : 10 %에서 90 %, 비 응축
- 작동 고도 : 3,000m 미만 (10,000ft 미만)

### 3. 제품구성

- 본체
- 전원 어댑터
- USB 케이블(eMini Setup 전용)

### 4. 비고

납품 계약자는 설치 후 3년의 무상 보상 서비스를 제공하여야 한다.(악세서리는 1년) 납품되는 물품(H/W, S/W)에 대하여 정품임을 증명하는 제조자 또는 원공급사의 국내 관련기관(지사 또는 총판)에서 발급한 공급자 확인 증명서 1부를 계약시 제출하여야 한다.