

UC9020

StreamLIVE™ HD

AV 믹서

사용자 설명서

규정 준수 성명서

미연방 통신 위원회 전파 방해 성명서

이 제품은 FCC 규정 15장에 의거해 Class A 디지털 기기 제한 사항 규정을 준수하도록 테스트를 받았습니다. 이러한 제한 사항은 장치가 상업 환경에서 동작할 시 유해한 간섭에 대한 합리적인 보호를 제공하기 위해 고안되었습니다. 본 장비의 동작, 사용은 무선 주파수 에너지를 방출할 수 있습니다. 설명서의 내용에 따라 제품 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 전파 방해가 발생할 수 있습니다. 거주 지역에서 이 장비의 운영은 사용자가 간섭을 조정하기 위한 자기 부담금을 요하는 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다.

이 장치는 FCC 규칙 15장을 준수합니다. 작동 시에는 다음의 두 조건이 적용됩니다: (1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않을 수 있으며, 또한 (2) 이 장치는 원하지 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함한 모든 수신된 간섭을 수용해야 합니다.

FCC 경고

규정을 책임지는 기관으로부터 승인 받지 않은 변경 또는 수정은 본 장비를 운영하는 사용자의 권한을 무효화할 수 있습니다.

경고

거주 환경에서의 장비 운영은 전파 장애를 일으킬 수 있습니다.

Achtung

Der Gebrauch dieses Geräts in Wohnumgebung kann Funkstörungen verursachen.



KCC 성명

유선 제품용 / A 급 기기 (업무용 방송 통신 기기)
이 기기는 업무용 (A 급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이
점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로
합니다.

HDMI 상표 성명서

HDMI 용어, HDMI 고화질 멀티미디어 인터페이스 및 HDMI 로고는 HDMI Licensing Administrator, Inc.의 등록 상표입니다.



RoHS

이 제품은 RoHS를 호환합니다.

사용자 정보

온라인 등록

당사의 온라인 지원 센터에 제품 등록을 하십시오:

| | |
|----|---|
| 국제 | http://eservice.aten.com |
|----|---|

전화 지원

전화 지원은 다음의 번호로 문의하십시오.

| | |
|----|--|
| 국제 | 886-2-8692-6959 |
| 중국 | 86-400-810-0-810 |
| 일본 | 81-3-5615-5811 |
| 한국 | 82-2-467-6789 |
| 북미 | 1-888-999-ATEN 내선 4988 1-949-428-1111 |

사용자 주의 사항

본 설명서에 포함된 모든 정보, 기록 그리고 사양은 제조사에 의해 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다. 제조사는 명시적 또는 암묵적 진술 및 보증을 일체 하지 않습니다. 특히, 특정 목적을 위한 시장성과 적합성에 관한 어떠한 보증을 하지 않습니다. 본 설명서에서 설명하는 모든 제조사의 소프트웨어는 구매했거나 허가 받은 것입니다. 제품 구입에 따른 결함이 있을 경우, 바이어(제조자가 아닌 유통업자 또는 중개인)가 필요한 서비스, 수리 및 소프트웨어에 결함으로 발생한 부수적 또는 파생적 피해에 대한 모든 비용을 산정합니다.

이 시스템의 제사는 이 장치에 인증되지 않은 수정에 의해 야기된 모든 라디오와 TV에 대한 전파 방해에 대한 책임을 지지 않습니다. 이러한 전파 방해를 조정하는 것은 사용자의 책임입니다.

제조사는 올바른 동작 전압 설정이 되어 있지 않은 경우 이 시스템의 운영에 발생하는 어떠한 손상에 대해서도 책임지지 않습니다. **사용 전 전압 설정이 올바른지 확인하십시오.**

제품 정보

ALTUSEN 제품에 대한 정보와 제한 없는 도움이 필요할 경우 ALTUSEN 웹사이트 또는 ALTUSEN의 인증된 판매자에 연락하십시오. 지역과 전화 번호 정보 목록에 있는 ALTUSEN 웹사이트를 방문하세요:

| | |
|----|---|
| 국제 | http://www.aten.com |
| 북미 | http://www.aten-usa.com |

구성품

모든 구성품이 정상적으로 동작하는지 확인하십시오. 문제 발생 시 판매자에게 연락하십시오.

- 1 UC9020 StreamLIVE™ HD 멀티-채널 AV 믹서
- 1 USB Type-C to USB Type-C 케이블
(파트 번호: LIN6-09B1-C11G)
- 1 USB Type-C to USB Type-A 케이블
(파트 번호: LIN5-04U1-U1HG)
- 1 전원 코드
- 1 사용자 설명서

목차

| | |
|--|----|
| 규정 준수 성명서 | ii |
| 사용자 정보 | iv |
| 전화 지원 | iv |
| 사용자 주의사항 | iv |
| 제품 정보 | v |
| 구성품 내용 | vi |
| 이 설명서에 대해 | x |
| 규정 | xi |
| 1장. 소개 | |
| 개요 | 1 |
| 특징 | 2 |
| 요구사항 | 3 |
| 구성 | 4 |
| 상단 보기 | 4 |
| 뒷면 보기 | 6 |
| 측면 보기 | 7 |
| 2장. 하드웨어 설치 | |
| StreamLIVE™ HD 장치 연결 | 9 |
| iPad 연결 | 11 |
| iPad 라이트닝 커넥터 | 11 |
| iPad USB-C 커넥터 | 11 |
| 네트워크를 통해 안드로이드 태블릿 또는 Chromebook 페어링 | 13 |
| Chromebook 연결 | 15 |
| OnAir Cam 앱 사용 | 16 |
| 지원하는 시스템 | 16 |
| ATEN OnAir Cam Lite 앱 설치 | 16 |
| iOS 모바일 장치 연결 | 17 |
| 3장. ATEN OnAir 앱 & 사이드 메뉴 | |
| ATEN OnAir 애플리케이션 | 19 |
| 페이지 구성 | 21 |
| 사이드 메뉴 | 22 |
| 현재 프로젝트 | 22 |
| 프로젝트 이름 변경 | 23 |
| 프로젝트 생성 | 24 |
| 새 프로젝트로 복사 | 25 |
| 프로젝트 열기 | 26 |
| 프로젝트 불러오기 | 27 |
| 프로젝트 내보내기 | 28 |
| 전체 프로젝트 | 29 |

| | |
|---|----|
| 튜토리얼 | 30 |
| 앱에 관하여 | 31 |
| 펌웨어 업그레이드 | 31 |
| 자체 진단 | 32 |
| | |
| 4장. ATEN OnAir 앱 & 비디오 믹서 | |
| 비디오 믹서 | 33 |
| 화면 편집기 | 36 |
| 크기 조절/자르기 도구 | 39 |
| 크기 조절 | 39 |
| 자르기 (미디어 한정)..... | 40 |
| 텍스트 덮어쓰기 추가/편집 | 41 |
| 덮어쓰기 재배열 | 42 |
| | |
| 5장. ATEN OnAir 앱 & 오디오 믹서 | |
| 오디오 믹서 | 45 |
| | |
| 6장. ATEN OnAir 앱 & 설정 | |
| 설정 | 47 |
| 스트리밍 | 48 |
| 출력 | 51 |
| 기타 | 52 |
| 장치 | 53 |
| 설정 리셋 | 54 |
| 라이브 스트리밍 URL 및 스트리밍 키 예시 (Facebook) | 55 |
| 라이브 스트리밍 URL 및 스트리밍 키 예시 (YouTube) | 55 |
| 라이브 스트리밍 비디오 녹화 (외부 저장소) | 56 |
| 외부 저장소 설정 | 56 |
| 라이브 스트리밍 녹화용 비디오 정보 | 57 |
| | |
| 7장. 퀵 라이브-스트리밍 설정 | |
| 설정 | 59 |
| 라이브 스트리밍 / 라이브 스트리밍 녹화 중 | 62 |
| 퀵 모드 | 62 |
| | |
| 8장. 펌웨어 업그레이드 | |
| 다운로드 요구사항 | 65 |
| 펌웨어 준비 | 65 |
| 장치 업그레이드 | 66 |
| 업그레이드 검사 실패 | 67 |
| 업그레이드 실패 | 67 |
| | |
| 부록 | |
| 안전 주의사항 | 69 |
| 일반 | 69 |

| | |
|------------------------------|----|
| 기술 지원 | 71 |
| 지원 가능한 안드로이드 태블릿 목록 | 72 |
| 제품 사양 | 81 |
| 라이브-스트리밍 정보 | 84 |
| YouTube로 라이브 스트리밍 생성 | 84 |
| CDN 서비스란? | 84 |
| RTMP/RTMPS 및 RTSP 프로토콜 | 84 |
| 입력 이미지 덮어쓰기 기타 방법 | 84 |
| 보증 제한 | 85 |

이 설명서에 대해

이 설명서는 UC9000을 최대한 활용하기 위한 정보를 제공합니다. 이 설명서에서 설치, 구성 및 작동을 포함한 장치에 관한 모든 사항을 다룹니다. 이 설명서에서 다루는 정보에 대한 간략한 설명은 다음과 같습니다.

1장, 소개에서는 멀티 채널 AV 믹서에 관하여 소개합니다. 장치의 목적, 특징, 설치 주의사항 및 패널 구성에 대해 설명합니다.

2장, 하드웨어 설치에서는 멀티 채널 AV 믹서를 빠르고 안전하게 설치하기 위한 필수적인 단계에 관하여 설명합니다.

3장, ATEN OnAir 앱 & 사이드 메뉴에서는 OnAir 앱 및 앱의 사이드 메뉴 기능에 관하여 설명합니다.

4장, ATEN OnAir 앱 & 비디오 믹서에서는 화면 편집, 미디어 크기 조정/자르기, 및 텍스트와 이미지 덮어쓰기를 포함한 OnAir 앱의 비디오 믹서 데크 내 기능에 관하여 설명합니다.

5장, ATEN OnAir 앱 & 오디오 믹서에서는 OnAir 앱의 오디오 믹서 데크 내 기능에 관하여 설명합니다.

6장, ATEN OnAir 앱 & 설정에서는 장치와 OnAir 앱 간 상호 통신을 위해 구성할 수 있는 설정에 관하여 설명합니다.

7장, 퀵 라이브-스트리밍 설치에서는 라이브 스트리밍 시작을 돕기 위해 시스템에서 빠르게 설치하는 방법에 관하여 설명합니다.

8장, 펌웨어 업그레이드에서는 펌웨어 업그레이드 진행 단계와 펌웨어 업그레이드 중 볼륨 믹서 LED 작동 방법에 관하여 설명합니다.


부록에서는 안전 지침 및 주의사항, ATEN 기술 지원 정보, 제품 사양 및 기타 기술 정보 목록을 제공합니다.

주의:

- 이 설명서를 완전히 숙지하고 제품 또는 연결된 장치의 손상을 방지하기 위해 설치와 동작 순서를 주의 깊게 따라 하십시오.
 - 이 설명서가 인쇄된 이후 제품의 새로운 기능이 추가되었거나 기존 기능이 변경 또는 삭제되었을 가능성이 있습니다. 최신 사용자 설명서는 <http://www.aten.com/global/en/> 을 방문하십시오.
-

규정

본 설명서는 아래의 규정을 따릅니다.

| | |
|---|--|
| 고정 너비 | 입력해야 할 글자를 나타냅니다. |
| [] | 눌러야 할 키를 나타냅니다. 예를 들어 [Enter] Enter 키를 누르라는 의미입니다. 만약 키 조합이 필요하다면 같은 괄호 안에 플러스와 함께 나타냅니다: [Ctrl+Alt] |
| 1. | 순차적인 단계를 나타내는 번호 목록입니다. |
| ◆ | 불릿 목록은 정보를 제공하지만 순차적인 단계를 담고 있지 않습니다. |
| > | 다음에 오는 선택 사항을 나타냅니다(메뉴, 다이얼로그 박스와 같은). 예를 들어, Start > Run 은 Start 메뉴를 열고 Run 을 선택합니다. |
|  | 주요 정보를 나타냅니다. |

이 페이지는 빈 페이지입니다.

1장

소개

개요

StreamLIVE™ HD는 휴대하기 편한 일체형 멀티-채널 오디오 / 비디오 믹서 장치로 1080p 비디오 캡처, 비디오 레코더, 비디오 스위치, 스트리밍 브로드캐스터, 비디오 컨버터, 4K 비디오 분배기 및 오디오 믹서를 작고 가벼운 장치 하나로 통합해 각각 다른 AV 장치를 사용해야 하는 번거로움을 없앴습니다. StreamLIVE™ HD를 제공해 유튜브 라이브, 페이스북 및 트위터 같은 CDN 플랫폼에 우수한 화질의 라이브 스트리밍이 가능하도록 HDMI 비디오 소스를 전송합니다.

편의성을 더하기 위해 StreamLIVE™ HD는 직관적인 앱 - OnAir™ 앱을 제공합니다. 안드로이드 / Windows 장치 또는 iPad를 지원하기 위해 만들어진 앱은 모니터링 및 이미지 레이아웃을 편집하거나 PiP 설정을 변경할 수 있습니다. StreamLIVE™ HD는 별도의 PC와 소프트웨어가 필요하지 않으며 자체 설계된 컨트롤 패널로 라이브스트리밍 동작을 매끄럽고 원활하게 할 수 있습니다. 사용자는 라이브 방송 전 비디오를 미리 보거나 오디오 레벨을 모니터링 할 수도 있습니다. 오디오 소스를 이더넷과 ATEN OnAir가 설치된 안드로이드 / Windows 장치 또는 iPad를 간단히 연결하기만 하면 작동 준비가 끝납니다.

Skype, Zoom, MS Teams, OBS 또는 기타 플랫폼으로 회의, 온라인 이벤트 및 세미나 등을 위해 원격 프레젠테이션을 해야 하는 기업의 경우, StreamLIVE™ HD는 ATEN 스트리밍과 USB 소프트웨어 사이에서 기능을 작동해 스트리밍을 USB 웹캠 신호로 변환할 수 있습니다. 또한 소프트웨어를 사용해 작업자는 미디어 풀 내에서 전체 StreamLIVE™ HD로부터 수신되는 모든 라이브 방송을 모니터링 할 수 있으며 각 스트리밍을 해당 목적지로 송출할 수 있습니다.

iPhone / iPad의 콘텐츠 출력의 경우, 일반적으로 미관상 보기 좋지 않은 UI 요소가 영상 피드에 나타나지만 ATEN OnAir Cam 앱은 이러한 부분이 없어 더욱 깔끔한 화면으로 출력할 수 있습니다. ATEN OnAir Cam 앱은 아이폰 / iPad의 카메라 피드를 아이콘이나 오버레이 없이 캡처하여 1080p @ 60 Hz HDMI 비디오 소스로 변환합니다. 이와 같은 깔끔한 카메라 피드는 StreamLIVE™ HD에서 라이브 스트리밍에 사용하거나 또는 촬영 후 설정에 사용할 수 있어 더욱 우수한 가치의 제작 환경을 제공합니다.

캡처, 편집 또는 스트리밍 등의 어떤 작동도 실행 가능하도록 인체공학적이며 실용적으로 설계된 StreamLIVE™ HD로 모든 독립적인 라이브 스트리밍 및 방송 환경에 적합한 유연성을 제공합니다. StreamLIVE™ HD는 다양한 기능을 갖추고 있으며 독립 라이브 스트리밍 제작자가 겪는 모든 문제를 해결할 수 있으며 사용하기 쉬운 솔루션을 제공합니다.

특징

- 스트리밍 동작을 간소화하는 일체형 디자인 – 1080p 비디오 캡처, 비디오 레코더, 비디오 스위치, 스트리밍 인코더, 비디오 컨버터, 비디오 분배기 및 오디오 믹서 통합
- 모든 CDN 플랫폼으로 전세계 청중에게 전문가 수준의 라이브 스트리밍 전송 – 낮은 임계점과 엔트리 레벨 유저도 빠르게 시작 가능
- 1080p 녹화 - 프로그램 녹화와 USB를 통해 연결된 하드 드라이브에 직접 녹화본을 저장할 수 있는 미디어 녹화 기능
- 직관적인 앱- 미리보기 및 프로그램 모니터링, 전체 화면 / PBP / PiP 설정으로 비디오 레이아웃 변경, 이미지 편집 및 자막 오버레이, 전문적인 마무리를 위한 매끄러운 장면 전환
- 스토리보드형 관리 – 스트리밍 및 실행 중 하드웨어와 통신을 해야 하는 필요성을 줄이기 위해 최대 8장면 사전 설정
- 작고 가벼운 믹서 컨트롤 패널 – 쉽게 식별 가능한 발광 키로 다수의 비디오 & 오디오 소스 사이를 전환 및 믹스
- 조용한 동작 – 팬리스 기능 및 최적의 열 공기 흐름 시스템
- 다양한 작업이 가능한 핸들-스탠드 설계 방식 – 휴대성을 강화하고 인체공학적으로 편안한 각도 제공
- 안드로이드 / Windows 장치 또는 iPad 지원
- ATEN 스트리밍-USB 소프트웨어 간 동작 – 다양한 StreamLIVE™ HD를 USB 웹캠 신호로 변환해 Skype, Zoom, MS Team, OBS 등에서 원격으로 프레젠테이션 가능
- ATEN OnAir Cam 앱을 통한 깨끗한 HDMI 카메라 피드 수신 – 앱으로 iPhone / iPad 카메라 피드를 캡처하고 StreamLIVE™ HD 사용을 위한 화면 내 아이콘 또는 오버레이 없는 깔끔한 1080p @ 60 Hz HDMI 비디오 소스로 변환에 사용

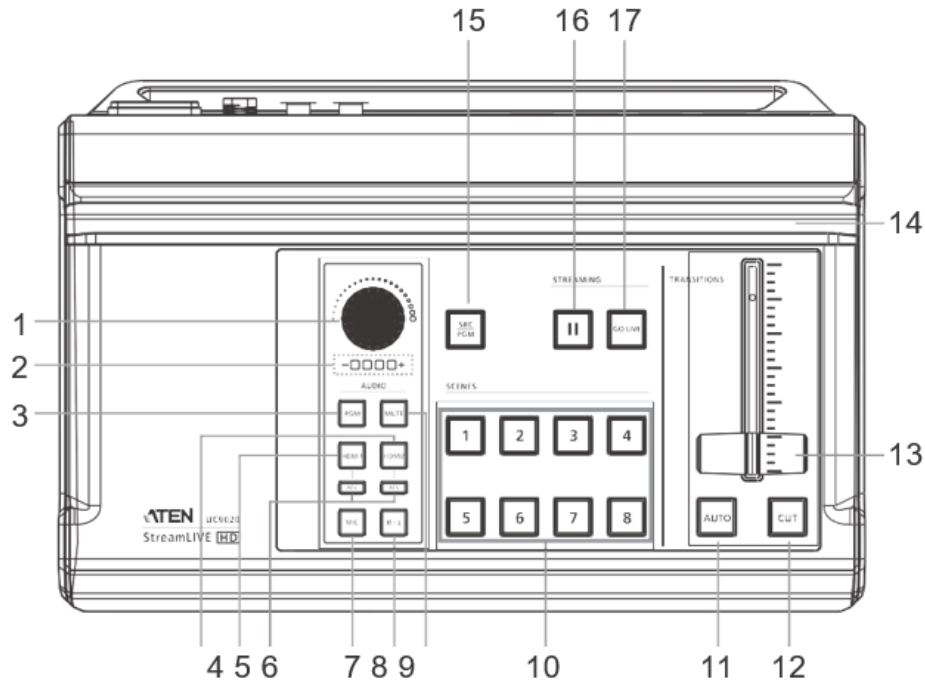
요구사항

- 이더넷 연결
- 다음 사양을 지원하는 iPad, 안드로이드 태블릿 또는 Chromebook:

| 장치 타입 | OS | 기타 요구사항 |
|----------------|-----------------------|---|
| iPad | iOS 11 이상 | iPad Pro (1st gen, 12.9") |
| | | iPad Pro (1st gen, 9.7") |
| | | iPad Pro (2nd gen, 12.9") |
| | | iPad Pro (2nd gen, 10.5") |
| | | iPad Pro (3rd gen, 12.9" 이상) |
| | | iPad Pro (3rd gen, 11" 이상) |
| | | iPad (5th gen 이상) |
| | | iPad Air (3rd gen 이상) |
| | | iPad mini (5th 이상) |
| Android tablet | Android 9 이상 | <ul style="list-style-type: none"> • Octa-core ARM Cortex grade CPU 세대 • 2.75 GB RAM 이상 • StreamLIVE™ HD는 펌웨어 v1.1.109 이상이어야 합니다. (65페이지, 펌웨어 업그레이드 참조) <p>주의: 호환되는 안드로이드 태블릿 사용 여부를 확인하십시오. 호환되는 안드로이드 태블릿 목록은 72페이지 지원되는 안드로이드 태블릿 목록을 참조하십시오.</p> |
| Chromebook | Chromebook 1.1.105 이상 | <p>StreamLIVE™ HD는 펌웨어 v1.3.121 이상이어야 합니다. (65페이지, 펌웨어 업그레이드 참조)</p> |

구성

상단



| No. | 구성 | 설명 |
|-----|----|----|
|-----|----|----|

오디오 섹션 (시스템의 오디오 설정 제어)

| | | |
|---|---------------|--|
| 1 | 오디오 레벨 제어 | 선택한 오디오 소스의 볼륨을 제어합니다. |
| 2 | 볼륨 측정기 | 제어하는 볼륨이 LED에 반영됩니다. 펌웨어 업그레이드 동안 LED 동작이 변경됩니다. 펌웨어 업그레이드 중 LED 동작에 대한 내용은 66페이지 장치 업그레이드를 참조하십시오 |
| 3 | PGM | PGM 오디오 소스로 전환합니다. 이 소스로 전환 시 버튼에 불이 들어옵니다. |
| 4 | HDMI 2 오디오 소스 | HDMI 2 오디오 소스로 전환합니다. 이 소스로 전환 시 버튼에 불이 들어옵니다. |
| 5 | HDMI 1 오디오 소스 | HDMI 1 오디오 소스로 전환합니다. 이 소스로 전환 시 버튼에 불이 들어옵니다. |
| 6 | AFV | Audio-Follows-Video: AFV 버튼을 누르면 불이 들어옵니다. 비디오 소스가 선택되면 소스의 오디오도 재생됩니다. |

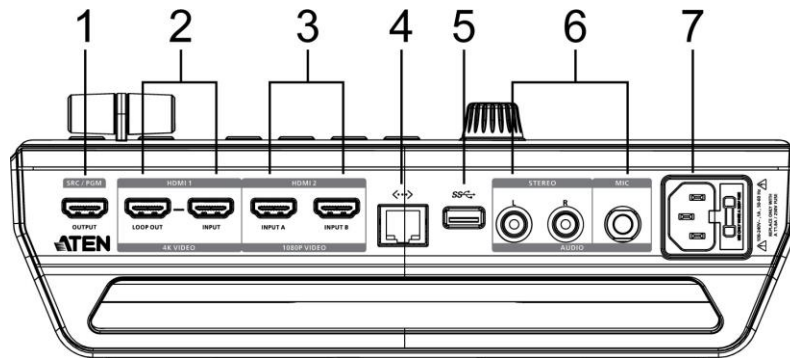
| No. | 구성 | 설명 |
|-----|-------|--|
| 7 | MIC | MIC 오디오 소스로 전환합니다. 이 소스로 전환 시 버튼에 불이 들어옵니다. |
| 8 | L / R | RCA 라인 입력 소스로 전환합니다. 이 소스로 전환 시 버튼에 불이 들어옵니다. |
| 9 | 음소거 | 시스템이 현재 접속 중인 오디오를 음소거/음소거 해제합니다. 소스 1 또는 2가 음소거가 되면 AFV도 꺼집니다. |

비디오 섹션 (시스템의 비디오 설정 제어)

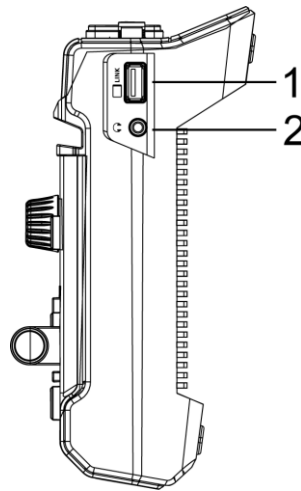
| | | |
|----|--------|--|
| 10 | 화면 선택기 | 현재 스트리밍(PGM) 장면 및 미리보기(PRV)장면을 선택합니다. 버튼에 버튼에 녹색불이 들어오면 PRV 미리보기를 나타냅니다. 버튼에 적색불이 들어오면 PGM 미리보기를 나타냅니다. |
|----|--------|--|

전환 제어 섹션 (현재 스트리밍 (PGM)화면을 미리보기 (PRV) 스트리밍으로 또는 그 반대로 전환)

| | | |
|----|---------------------|--|
| 11 | 자동 (전환) | Auto 버튼을 누르면 설정 시간 (0.3~3.0초) 후에 전환을 시작합니다. 설정 데크로 이동해 52페이지의 시간 설정 변경 방법을 참조하십시오. 3초간 누르면 퀵 모드가 실행됩니다. 62페이지에서 퀵 모드상세 내용을 확인하십시오. |
| 12 | 자르기 (전환) | Cut 버튼을 누르면 즉각적으로 화면이 전환됩니다. 3초간 누르면 퀵 모드가 실행됩니다. 62페이지에서 퀵 모드상세 내용을 확인하십시오. |
| 13 | T-바 (전환) | T-바를 밀어 전환을 시작합니다. 장면 전환 속도는 바를 조작하는 속도에 따라 다릅니다. T-바를 끝까지 밀면 장면 전환이 완료됩니다. T-바를 천천히 또는 빠르게 또는 중간에서 멈추는 등의 조작으로 다양한 효과를 생성할 수 있습니다. |
| 14 | iPad 거치대 | iPad 를 거치할 수 있습니다. |
| 15 | SRC / PGM 보기 선택기 | 버튼을 누르면 HDMI 소스 1, HDMI 소스 2 및 PCM 사이의 비디오 소스를 전환합니다. |
| 16 | 스트리밍 일시 정지 | 이 버튼을 누르면 스트리밍을 일시정지 합니다. |
| 17 | GoLive | 이 버튼을 누르면 스트리밍 또는 녹화를 시작합니다. 다시 누르면 정지합니다. |

후면

| No. | 구성 | 설명 |
|-----|--|---|
| 1 | SRC / PGM 출력 포트 | 프로그래밍 된 (PGM) 비디오 출력입니다. |
| 2 | 4K HDMI 루프 출력 포트 / 4K HDMI 입력 포트 | HDMI 1 입력 소스 및 HDMI 1 루프 출력입니다. |
| 3 | 1080P 비디오 입력 포트 | 비디오 입력 A 또는 B를 가져올 수 있는 HDMI 2 입력입니다. A 또는 B를 선택하려면 37페이지의 미디어를 확인하십시오. |
| 4 | 이더넷 포트 | 인터넷 연결용입니다 |
| 5 | USB 3.2 Gen1 Type- A 포트 | 펌웨어 업그레이드 및 라이브 스트리밍 녹화용입니다. |
| 6 | RCA 라인 입력 포트/마이크 입력 포트 | 추가 오디오 효과를 위해 마이크 또는 오디오 소스를 연결합니다. |
| 7 | AC 전원 소켓 | 장치의 전원을 공급합니다. |


측면

| No. | 구성 | 설명 |
|-----|------------------------|------------------------------|
| 1 | iPad 링크 포트 (데이터 전용) | ATEN OnAir 앱 용 iPad에 연결합니다. |
| 2 | 3.5mm 오디오 모니터 잭 | PGM 화면용 소리 출력입니다 (빨간색 조명 화면) |

이 페이지는 빈 페이지입니다.

2장

하드웨어 설치

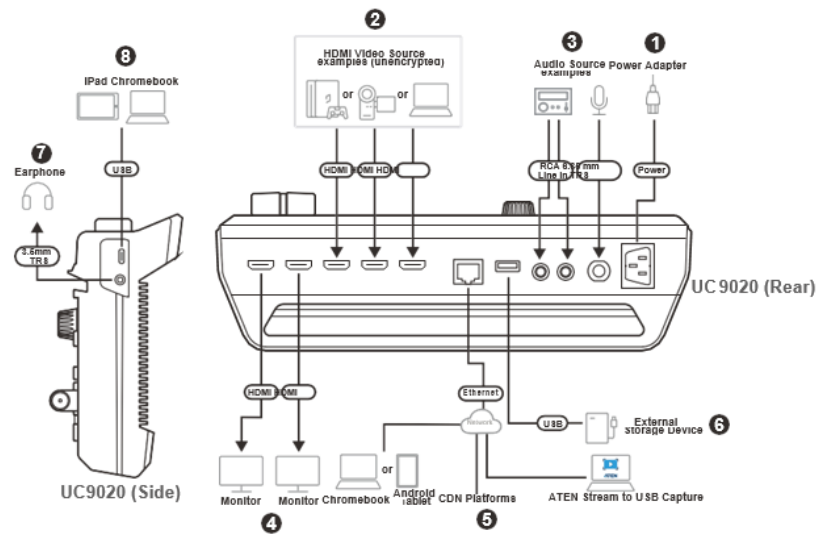
 69페이지, 안전 주의사항에서 이 장치의 배치에 대한 안전 정보를 확인하십시오.

StreamLIVE™ HD 장치 연결

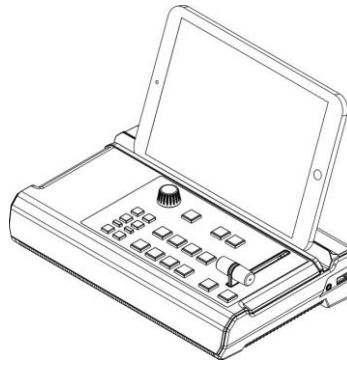
StreamLIVE™ HD를 연결하기 전 iPad / 안드로이드 태블릿 / Chromebook / Windows 장치에 ATEN OnAir 앱을 다운로드 하십시오. StreamLIVE™ HD 앱을 설치하려면 아래의 QR 코드를 스캔하십시오.



다음의 순서를 따라해 StreamLIVE™ HD를 HDMI 소스와 호스트에 연결합니다.



1. 전원 코드를 연결해 장치 전원을 켭니다. 부팅 발광 (장면 키) 시퀀스를 기다립니다.
2. HDMI 소스 (예: PC, 게임 콘솔 또는 비디오 레코더)¹를 연결합니다.
3. 마이크 또는 기타 오디오 소스를 연결합니다.
4. (선택사항) 필요하면 HDMI 출력 케이블을 연결합니다.
 - a) HDMI 디스플레이를 SRC/PGM 출력 포트에 연결합니다.
 - b) HDMI 디스플레이를 루프 출력 포트에 연결합니다.
5. 인터넷 연결용 이더넷 케이블²을 연결합니다.
6. (선택사항) 펌웨어 업그레이드 또는 라이브 스트리밍을 녹화하려면 USB 저장 장치를 연결하고 65페이지의 펌웨어 업그레이드 또는 56페이지의 라이브-스트리밍 비디오 녹화 (외부 저장 장치)를 참조하십시오.
7. (선택사항) 미리보기 장면을 위해 사운드 출력을 수신할 이어폰을 연결하십시오.
8. iPad를 iPad 링크 포트에 연결합니다. 상세 내용은 11페이지의 iPad를 참조하십시오.
9. (선택사항) iPad를 iPad 거치대³에 다음의 다이어그램과 같이 거치합니다.



주의:

1. HDMI 소스는 비암호화 상태여야 합니다.
 2. 라이브스트리밍을 위해 연결된 iPad를 사용해 향후 네트워크 설정을 구성하십시오.
 3. 장치에 거치된 iPad는 보기 전용으로만 사용할 것을 권장합니다. 제어를 하는 경우 iPad를 손에 잡고 조작해야 합니다.
-

iPad 연결

iPad 라이트닝 커넥터

iPad의 라이트닝 커넥터를 사용하기 위해서는 애플 라이트닝 to USB 3아답터 (별도 구매)와 USB Type-A to USB Type-A 케이블로 StreamLIVE™ HD와 iPad를 연결합니다.

충전 기능을 사용하려면 라이트닝 충전 케이블을 애플 라이트닝 to USB 3 아답터와 연결합니다.

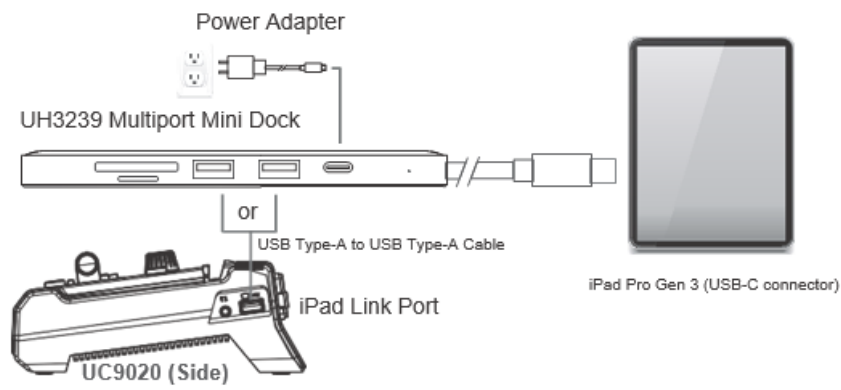
iPad USB-C 커넥터

USB-C 커넥터(예: iPad Pro Gen3)가 있는 iPad의 경우 간단하게 구성품에 포함된 USB Type-A to USB-C 케이블로 iPad와 StreamLIVE™ HD를 연결합니다.

주의: 구성품에 제공된 USB Type-A to USB-C 케이블은 이 설치에 맞는 전용입니다. 일반 USB Type-A to USB-C 케이블은 동작하지 않습니다.

충전 기능을 사용하려면 ATEN UH3239 멀티포트 Mini Dock (별도 구매)로 iPad와 StreamLIVE™ HD를 연결하고 USB-C 전원 아답터 (60W 이상)를 UH3239와 연결합니다.

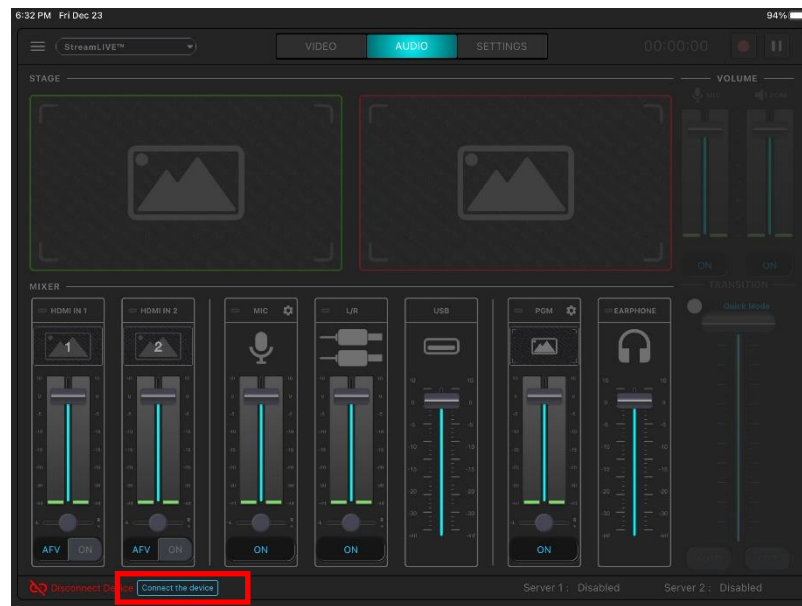
예시는 다음과 같습니다:



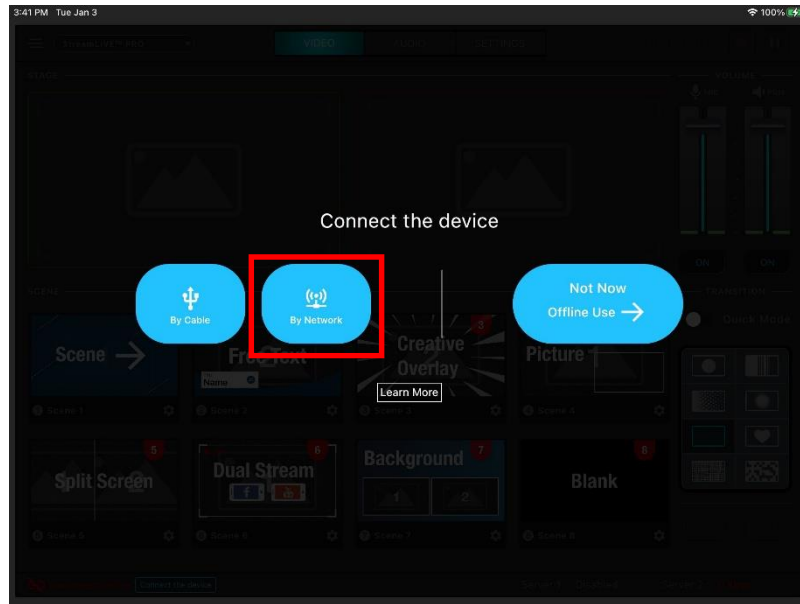
네트워크로 안드로이드 태블릿 또는 Chromebook 페어링

네트워크로 안드로이드 태블릿 또는 Chromebook을 StreamLIVE™ HD를 페어링 하려면 StreamLIVE™ HD와 안드로이드 태블릿 또는 Chromebook 모두 동일한 네트워크 환경에 있는지 확인한 후 다음의 단계를 진행하십시오.

1. 안드로이드 태블릿 또는 Chromebook의 ATEN OnAir™ 앱을 열고 Connect the device를 누르십시오.



2. 다음 화면이 나타나면 By Network를 선택하십시오.



3. ATEN OnAir™ 앱과 장치를 연결하는 옵션을 선택합니다.
 - a) 목록에서 연결하고자 하는 장치를 선택한 후 Connect를 누릅니다. 장치가 없다면 Rescan Device를 눌러 다시 스캔합니다.
 - b) QR 코드 스캔을 눌러 QR 코드로 장치를 연결합니다. 모니터를 SRC / PGM 출력 포트에 연결하고 PGM 푸시버튼을 3초간 누르면 QR 코드가 모니터 상에 표시됩니다.



- c) Input Device IP를 눌러 IP 주소로 장치를 연결합니다.

4. 이제 안드로이드 태블릿 또는 Chromebook가 StreamLIVE™ HD와 연결되었습니다.

아래 내용의 비디오 시연은 하단의 링크를 참조하십시오.

- StreamLIVE™ HD 펌웨어 업그레이드 방법에 대한 튜토리얼
- 원격으로 StreamLIVE™ HD 제어를 위해 안드로이드 태블릿을 사용하는 방법에 대한 튜토리얼

<http://www.youtube.com/watch?v=S1NCHnAMKQI>

Chromebook 연결

Chromebook을 StreamLIVE™ HD에 연결하는데 2가지 방법이 있습니다. 네트워크로 Chromebook에 연결하거나 제공되는 USB-C to USB Type-A 케이블을 사용해 StreamLIVE™ HD에 직접 Chromebook에 직접 연결할 수 있습니다.

- 네트워크로 Chromebook을 연결하려면 13페이지, 안드로이드 태블릿 또는 Chromebook 페어링을 참조하십시오.
- Chromebook을 StreamLIVE™ HD에 직접 연결하려면 포함된 USB-C to USB Type-A 케이블로 Chromebook과 StreamLIVE™ HD 사이를 연결합니다.

OnAir Cam 앱 사용



OnAir Cam 앱을 통해 비디오 소스로 iOS 모바일 장치의 카메라 피드를 사용하려면 앱 스토어에서 앱을 설치하십시오.

지원 가능한 시스템

ATEN OnAir Cam 앱은 다음의 모바일 운영체제를 지원합니다:

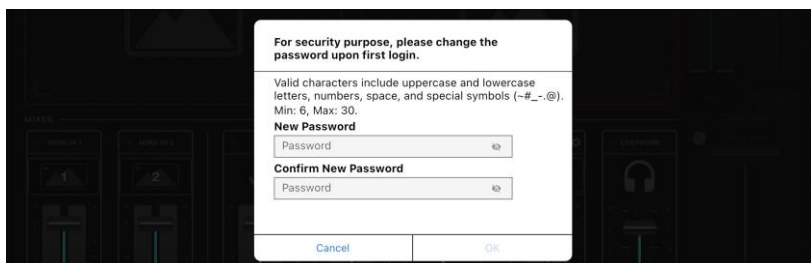
| 모바일 운영체제 | 지원하는 버전 |
|----------|----------|
| iOS | 버전 10 이상 |

ATEN OnAir Lite 앱 설치

- iOS 모바일 장치에 ATEN OnAir Cam 앱을 설치합니다.
 - 모바일 장치에서 앱스토어  아이콘을 탭합니다.
 - 검색란에 "ATEN OnAir Cam"을 선택합니다.
 - ATEN OnAir Cam을 선택한 후 앱을 설치합니다.
- 모바일 장치에서 ATEN OnAir Cam 앱 아이콘  을 선택합니다.
- 화면 상의 설명을 따라하십시오.
- 첫 로그인인 경우, 기본 비밀번호: password를 입력한 후 Connect를 선택합니다.

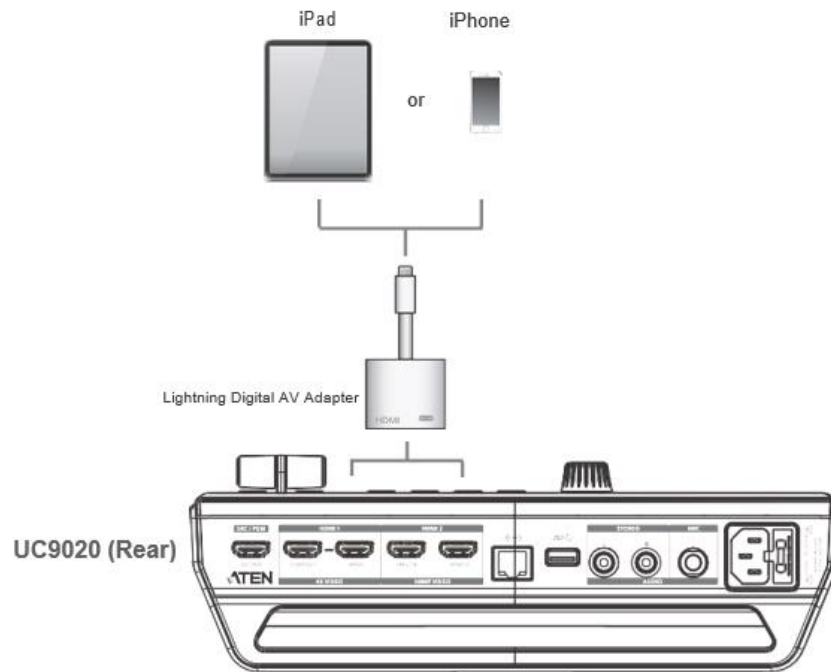


- 첫 로그인 후 보안 목적을 위해 비밀번호를 변경해야 합니다. 화면 상의 설명을 따라 새 비밀번호를 설정한 후 OK를 누르십시오.



iOS 모바일 장치 연결

ATEN OnAir Cam 앱을 사용하기 전, 라이트닝 디지털 AV 아답터(Apple) 또는 기타 라이트닝 to HDMI 아답터를 사용해 iOS 모바일 장치와 StreamLIVE™ HD의 HDMI 입력 포트를 연결합니다.



이 페이지는 빈 페이지입니다.

3장

ATEN OnAir 앱 & 사이드 메뉴

ATEN OnAir 애플리케이션

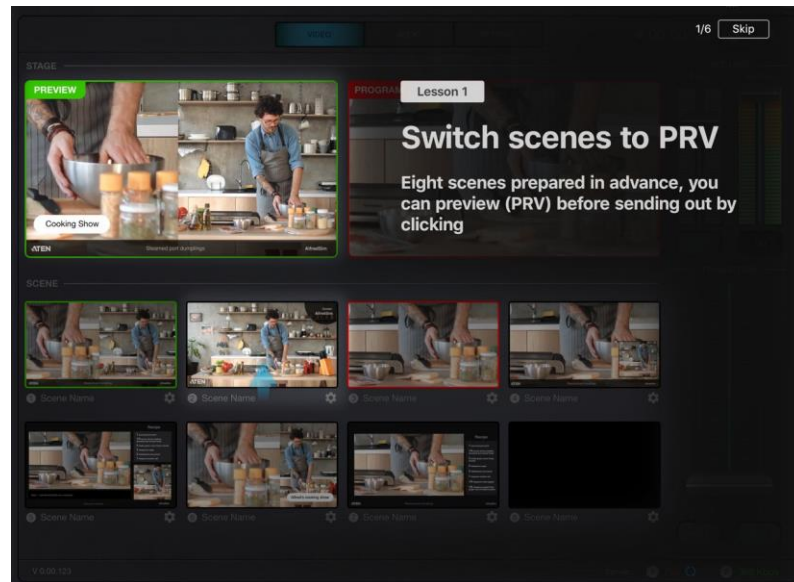
ATEN OnAir 앱은 UC9020에 대한 중앙 컨트롤러로서 역할을 합니다. 앱의 디자인은 프로그램 결과를 모니터링하고 장면을 편집하거나 비디오 및 오디오 스트리밍 설정 구성 그리고 스트리밍 녹화 설정 등이 가능한 컨트롤 패널입니다.

앱 스토어에서 ATEN OnAir 앱을 다운로드하고 iPad에 설치합니다.

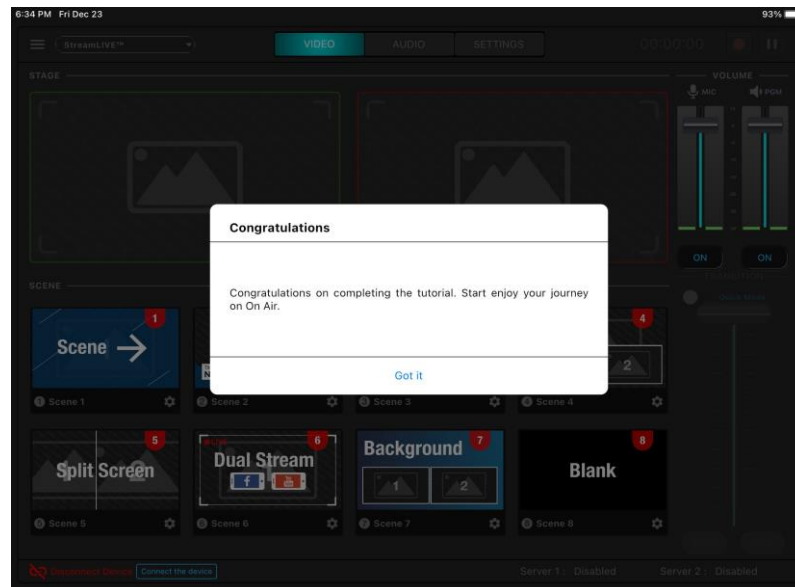
아이콘은 아래 이미지와 같은 모습입니다:





ATEN OnAir 애플리케이션을 선택하면 첫 실행 시 튜토리얼이 시작됩니다.

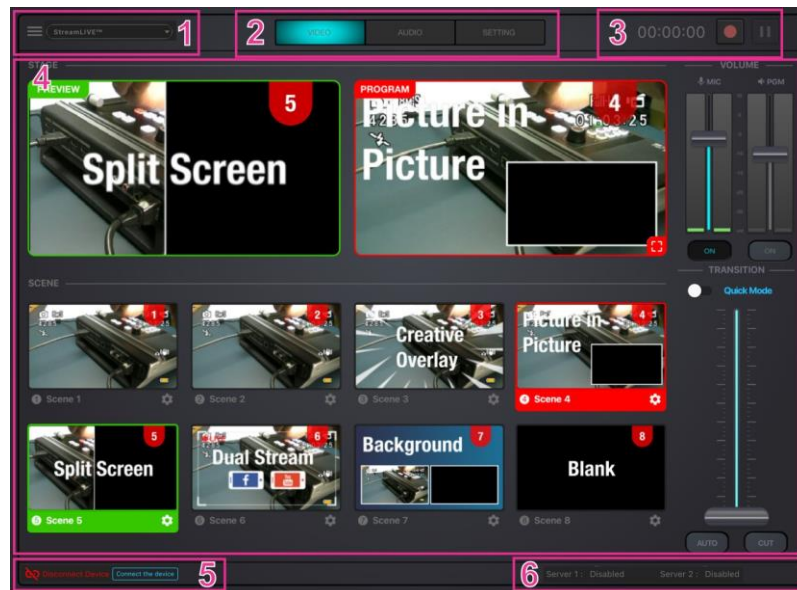


화면의 설명을 따라 ATEN OnAir 앱을 UC9020과 사용하는 기본적인 방법을 확인할 수 있습니다. 완료 후 다음과 같은 메시지가 나타납니다:




튜토리얼을 다시 실행하려면 사이드 메뉴에서 상단 좌측 코너의  아이콘을 선택하고  Tutorial 을 탭합니다.

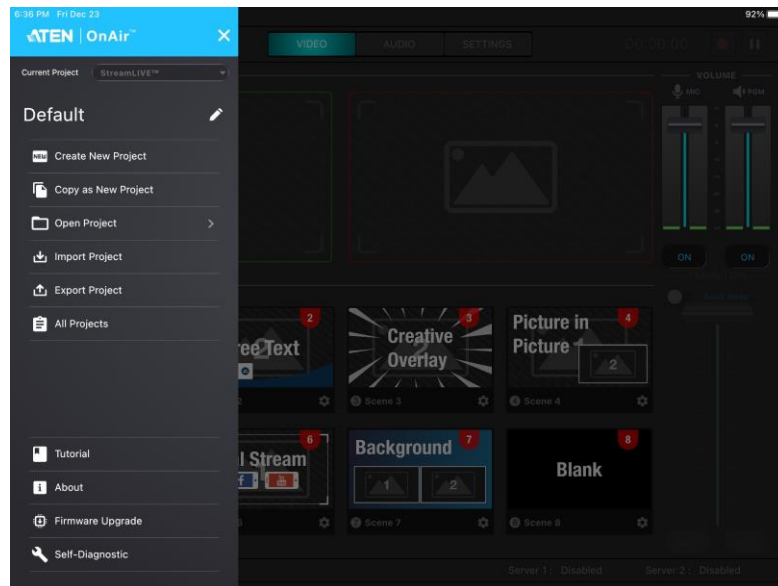
페이지 구성




| No. | 구성 | 설명 |
|-----|-------------|--|
| 1 | 사이드 메뉴 | <ul style="list-style-type: none"> 사이드 메뉴에서 아이콘을 탭합니다. 상세 내용은 22페이지의 사이드 메뉴를 참조하십시오. 화살표를 선택해 Stream- LIVE™ 또는 StreamLIVE™ PRO 중 선택합니다. |
| 2 | 데크 선택기 | 원하는 설정 데크를 선택합니다. 3가지 데크를 제공합니다: 비디오 믹서, 오디오 믹서 및 설정 |
| 3 | GoLive | 를 탭해 스트리밍을 시작합니다. 를 탭해 스트리밍을 중지합니다. 좌측의 타이머가 스트리밍한 시간을 표시합니다. |
| 4 | 데크 콘텐츠 | 콘텐츠는 선택한 데크에 따라 다릅니다. |
| 5 | iPad 링크 상태 | iPad와 StreamLIVE™ HD 사이의 연결 상태를 표시합니다. |
| 6 | 네트워크 트래픽 상태 | 네트워크 트래픽 상태를 표시합니다. |

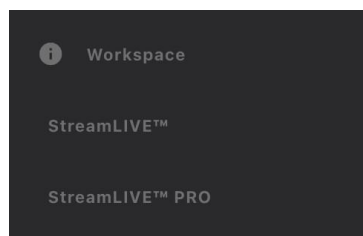
사이드 메뉴

사이드 메뉴에는 프로젝트 관리, 튜토리얼, 앱 정보 및 자체 진단 기능이 있습니다. 사이드 메뉴는 상단 좌측 코너의  아이콘을 누르십시오.




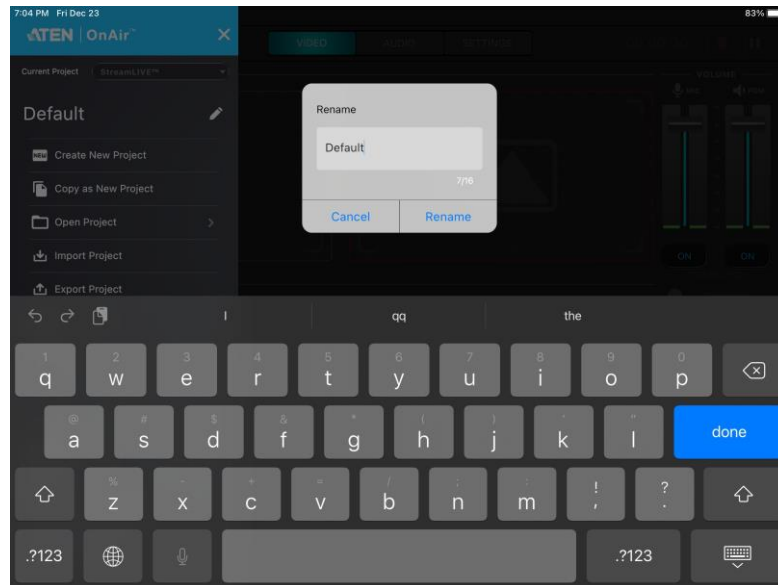
현재 프로젝트

를 눌러 StreamLIVE™ 또는 StreamLIVE™ PRO 중 모델을 선택합니다.



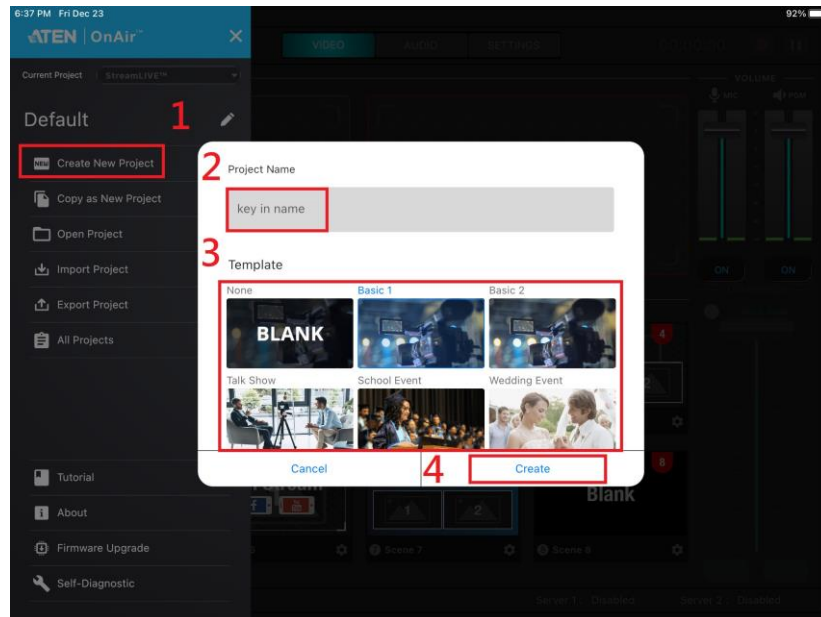
프로젝트 이름 변경

 를 선택해 프로젝트의 이름을 편집합니다.



프로젝트 생성

1. Create New Project를 선택합니다.

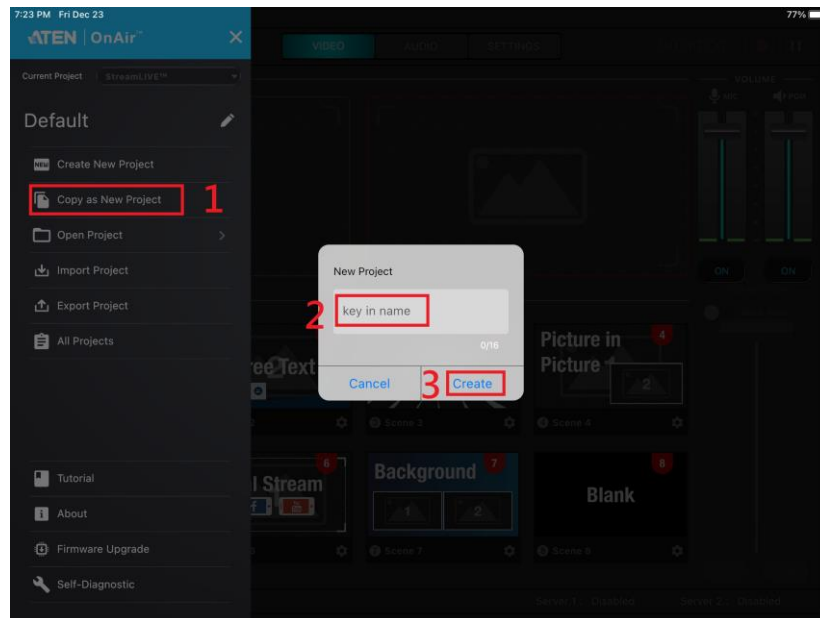


2. 프로젝트 이름을 입력하십시오.
3. (선택사항) 템플릿을 선택합니다. 템플릿은 프로젝트 구성 방법을 정하지 못한 사용자를 위해 사전 구성된 프로젝트 설정입니다
4. Create를 선택합니다.

새 프로젝트로 복사

새 프로젝트를 생성 시 현재 프로젝트의 설정을 사용하고자 하는 경우, 이 기능을 이용해 설정을 복사합니다.

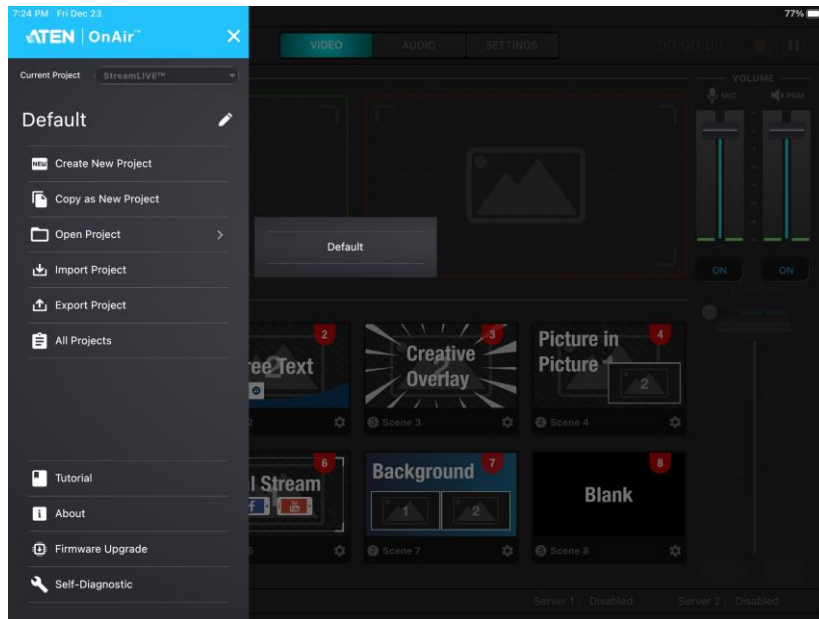
1. Copy as New Project를 선택합니다.



2. 프로젝트 이름을 입력합니다.
3. Create를 선택합니다.

프로젝트 열기

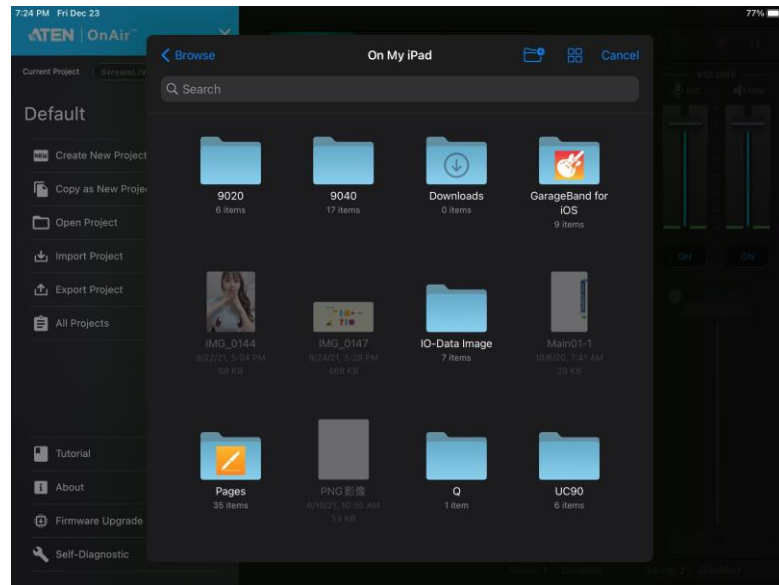
Open Project를 눌러 새 프로젝트를 엽니다. 예시는 다음과 같습니다:



Default를 선택하고 경고메시지가 나타나면 OK를 누르십시오.

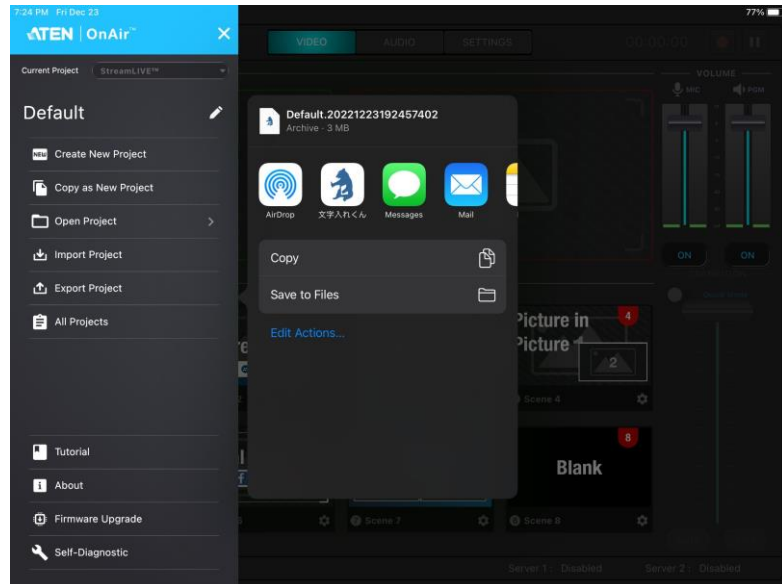
프로젝트 불러오기

Import Project를 선택해 ATEN OnAir 앱에 프로젝트를 불러옵니다. 아래의 이미지에 표시된 것과 같은 bin 파일을 선택하십시오. ATEN OnAir 앱은 이미지 파일을 불러올 수 없습니다.



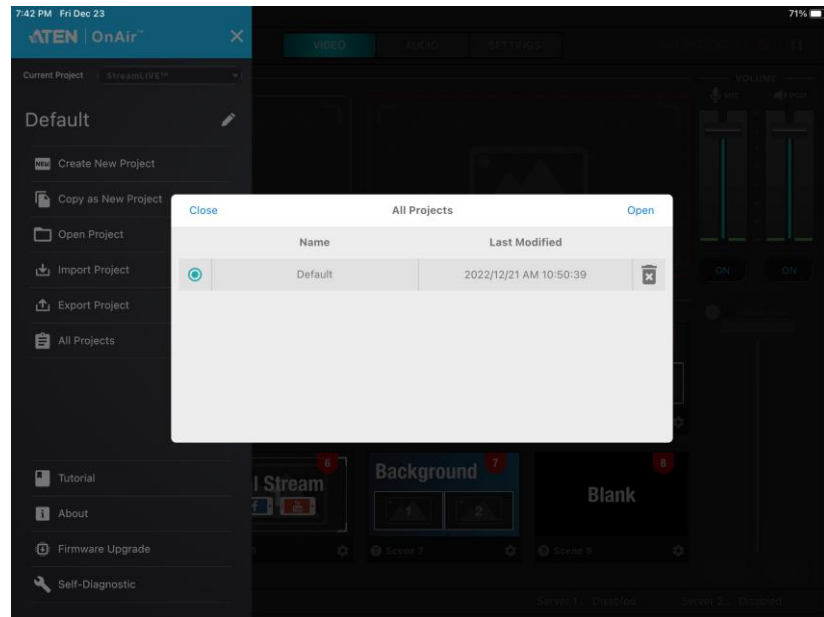
프로젝트 내보내기

Export Project를 선택해 프로젝트를 내보내고 공유합니다.



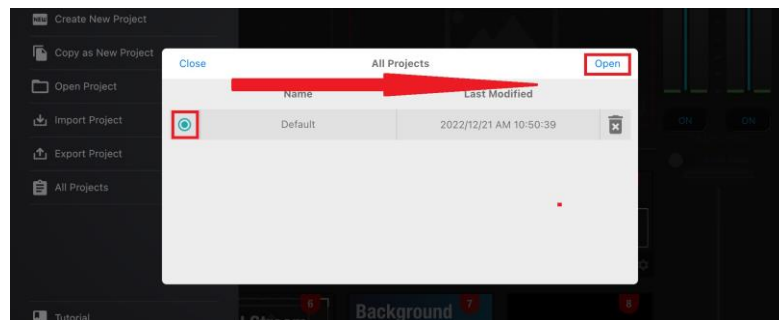
모든 프로젝트

사용가능한 프로젝트 정보의 경우 All Projects를 누르십시오. 예시는 아래와 같습니다:

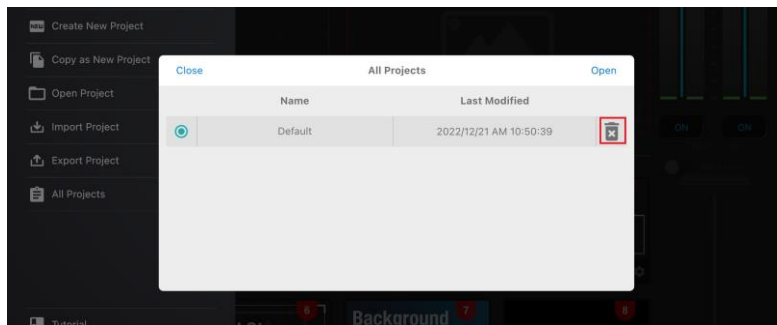


또한 이 곳에서 프로젝트를 열고 삭제할 수 있습니다.

프로젝트를 열려면 프로젝트를 선택하고 Open을 누릅니다. 예시는 다음과 같습니다:

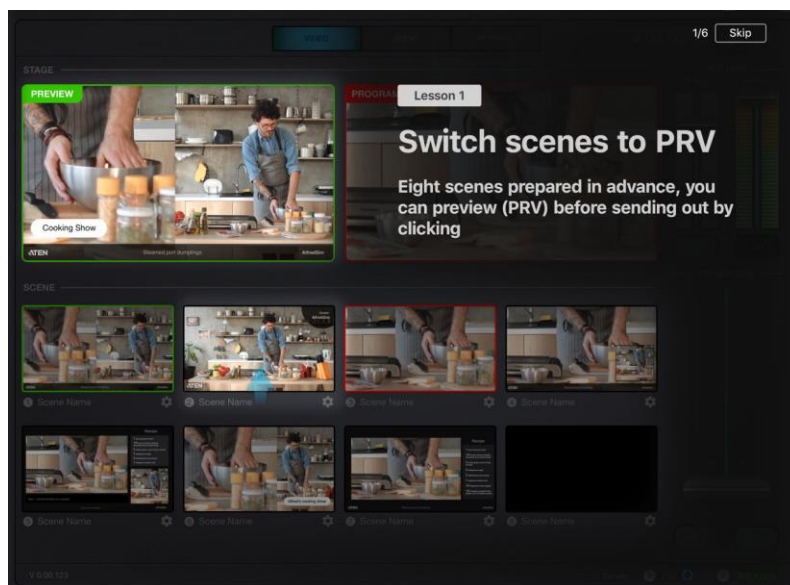


프로젝트를 삭제하려면 프로젝트와 관련된 휴지통 아이콘을 선택하십시오. 예시는 다음과 같습니다:



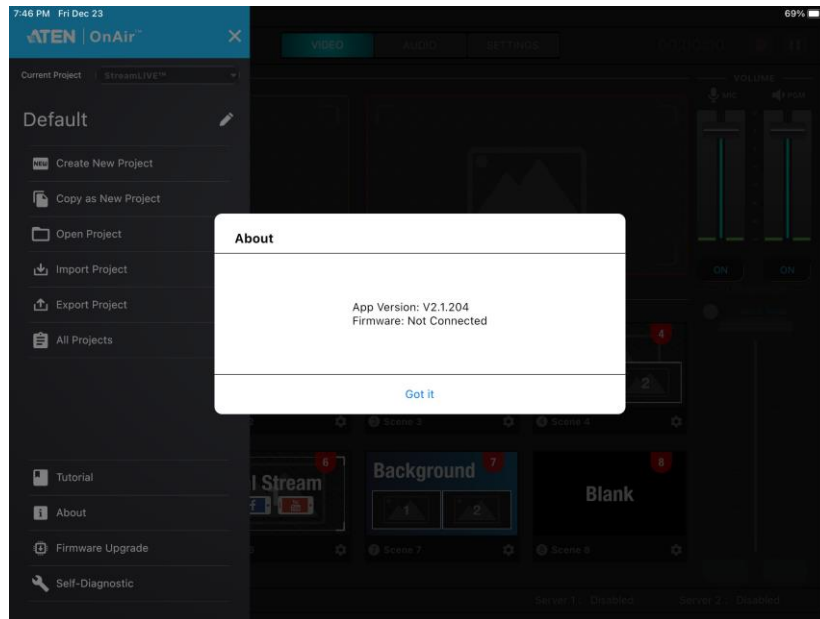
튜토리얼

Tutorial을 선택하면 튜토리얼이 다시 확인할 수 있습니다.



앱에 관하여

앱의 정보는 About을 선택하십시오. 예시는 다음과 같습니다:

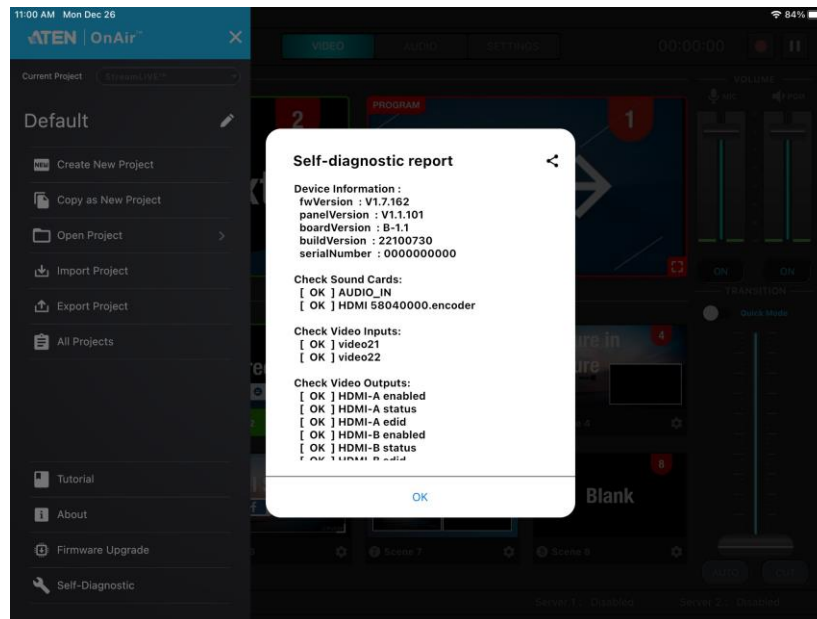


펌웨어 업그레이드

펌웨어 업그레이드를 실행하려면 Firmware Upgrade를 선택하고 화면 상의 설명을 따라 하십시오.

자체 진단

Self-Diagnostic을 눌러 보고서용 자체 진단을 합니다. 예시는 다음과 같습니다:



← 아이콘을 선택하면 보고서를 공유할 수 있습니다.

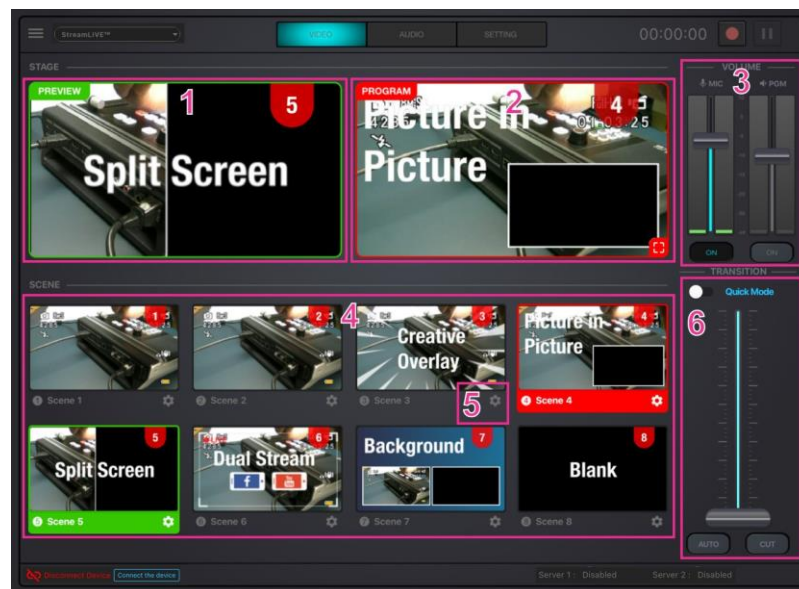
4장

ATEN OnAir 앱 & 비디오 믹서


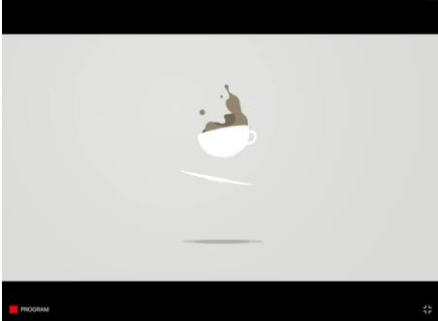



비디오 믹서

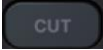
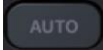










비디오 믹서 페이지에서 PRV와 PGM의 비디오를 미리 확인하거나 MIC와 PGM 볼륨을 조정할 수 있습니다. 뿐만 아니라 화면 선택 및 편집 그리고 전환 제어가 가능합니다.

페이지 구성은 다음과 같습니다:




| No. | 구성 | 설명 |
|-----|--------------|------------------|
| 1 | PRV 미리 보기 | 화면을 미리 볼 수 있습니다. |

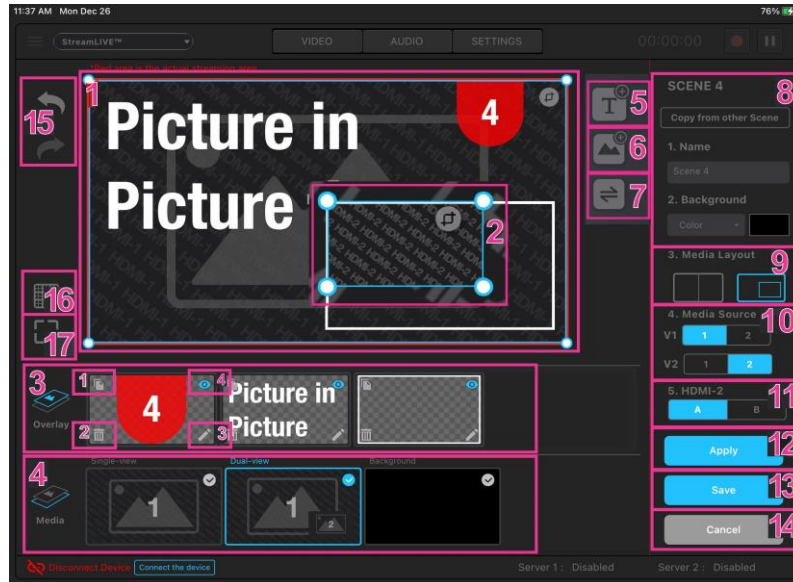
| No. | 구성 | 설명 |
|-----|----------|---|
| 2 | PGM 미리보기 | <p>프로그램 화면 또는 시스템의 온에어 비디오 출력입니다. 우측 코너 하단의 를 선택해 전체 화면 모드에서 비디오 소스를 볼 수 있습니다. 다음의 예시를 참조하십시오:</p>  <p>하단 좌측 코너의  아이콘을 선택해 이전 페이지로 돌아갑니다.</p> |
| 3 | 볼륨 제어 | 볼륨 슬라이더를 드래그해 마이크 또는 PGM 볼륨을 조정하십시오 |
| 4 | 화면 선택기 | <p>8개의 화면이 있습니다.</p> <p>녹색 외곽선 화면 = PRV 미리보기 예:</p>  <p>적색 외곽선 화면 = PGM 미리보기 예:</p>  <p>화면을 탭하여 PRV 미리보기 섹션에 화면을 삽입합니다. PRV 미리보기에서 PGM 미리보기로 화면을 삽입하려면 전환 제어를 사용합니다. (아래에서 설명)</p> |
| 5 | 화면 편집기 | <p>이 아이콘을 탭 해 각각의 장면을 독립적으로 설정할 수 있습니다. 각 화면 편집 방법은 36페이지 화면 편집기를 참조하십시오.</p> |

| No. | 구성 | 설명 |
|-----|-------|--|
| 6 | 전환 제어 | <p>현재 스트리밍(PGM) 화면과 미리보기(PRV) 스트리밍 사이의 전환을 제어합니다.</p> <p>전환 방법:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 전환 바를 위에서 아래로 끝까지 내리거나 2. 자르기  버튼을 탭 하거나 3. 자동  버튼을 탭 합니다. <p><u>전환 바 사용</u></p> <p>전환 바를 사용할 때 장면 전환 속도는 슬라이드 바를 조작하는 속도에 따라 달라집니다.</p> <p>바를 느리게, 빠르게 또는 중간에 멈추는 등의 방법으로 다양한 방법을 생성할 수 있습니다.</p> <p><u>자르기 버튼</u></p> <p>자르기 버튼을 탭 하면 전환이 즉시 일어납니다.</p> <p><u>자동 버튼 사용</u></p> <p>자동 버튼을 탭하면 설정한 시간 (0.3~3.0초) 후 전환이 시작됩니다.</p> <p>설정 데크로 이동한 후 52페이지의 시간 설정 변경 방법을 참조하십시오.</p> <p><u>퀵 모드</u></p> <p>를 눌러 퀵 모드 ()를 시작합니다.</p> <p>퀵 모드 중 PRV 미리보기는 사라지며 모든 장면은 탭해 PGM 미리보기로 장면을 전송할 수 있습니다.</p> <p>2가지 퀵 모드가 있습니다: “자르기 퀵 모드” ()를 위해 를 탭합니다. 또는 for “자동 퀵 모드” ()를 위해 를 탭합니다.</p> <p>자르기 퀵 모드에서 장면을 탭하면 설정한 시간 (0.3~3.0초) 후 전송이 시작됩니다.</p> <p>를 탭 하거나 를 탭 하거나 또는 를 다시 탭 해 퀵 모드()를 종료합니다.</p> |


화면 편집기




화면 선택기 영역 아래의  아이콘을 탭하면 장면 디스플레이 편집을 시작할 수 있습니다.

아래의 예시를 참조하십시오:



| No. | 구성 | 설명 |
|-----|------------------|---|
| 1 | 장면 디스플레이 | 장면을 화면에 나타내는 방법을 설정합니다. 영역 내에서 구성요소를 설정할 수 있습니다 |
| 2 | 크기 조절/ 자르기 도구 | 탭하여 항목의 크기를 조절하거나 자릅니다. 39페이지의 크기 조절/자르기 도구에서 이 기능을 사용하는 방법을 확인하십시오. |

| No. | 구성 | 설명 |
|-----|------------------|---|
| 3 | 오버레이 | <p>이 구역의 오버레이를 편집합니다. 삭제, 편집 및 오버레이 보기/숨기기 기능을 사용할 수 있습니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Scene 또는 Overlay를 선택합니다: 복사된 오버레이의 장면을 선택하려면 탭하십시오. 2. 삭제: 삭제하려면 선택하십시오. 3. 편집: 편집하려면 선택하십시오. 4. 오버레이 보이기/숨기기: 탭하면 보이거나 숨깁니다. <p>가장 위에 위치할 오버레이를 지정해 오버레이 재배열도 가능합니다. 세부 사항은 ...을 참조하십시오.</p> |
| 4 | 미디어 | <p>소스를 선택하고 화면에 대한 소스 배치 방법을 선택합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 전체 화면 모드 2. 1080p 비디오 입력 포트의 소스(HDMI A 또는 B)를 선택합니다. 3. 듀얼 뷰 모드 (Picture-in-Picture 또는 Picture-by- Picture) 4. 기본 배경 |
| 5 | 텍스트 오버레이 추가 | <p>이 아이콘을 탭하여 텍스트 오버레이를 추가합니다. 상세 내용은 41페이지 텍스트 오버레이 추가/편집을 참조하십시오. 오버레이의 위치와 크기를 수정하려면 “오버레이” 영역에서 오버레이를 선택하고 “장면 디스플레이” 영역에서 설정합니다. 추가한 오버레이가 “오버레이” 구역에 표시됩니다. 장면 당 최대 30 텍스트 오버레이를 지원합니다.</p> |
| 6 | 이미지 오버레이 추가 | <p>이 아이콘을 탭해 이미지 오버레이를 추가합니다. 를 선택하면 이미지 오버레이를 추가합니다. iPad는 이미지 선택을 위해 사진 페이지로 화면이 바뀝니다. 이미지를 선택한 후 OK를 누릅니다. 위치를 조정하려면 오버레이를 누른 상태로 드래그 합니다. 크기 조절은 39페이지 크기 조절/자르기 도구를 참조하십시오. 추가한 오버레이는 “오버레이” 영역에 표시됩니다. 장면 당 최대 5개 이미지 오버레이(레이어)가 지원됩니다.</p> |
| 7 | 비디오 소스 전환 (듀얼 뷰) | <p>듀얼 뷰 동작 시 이 버튼을 누르면 비디오 소스 1과 2 사이 위치를 전환합니다.</p> |

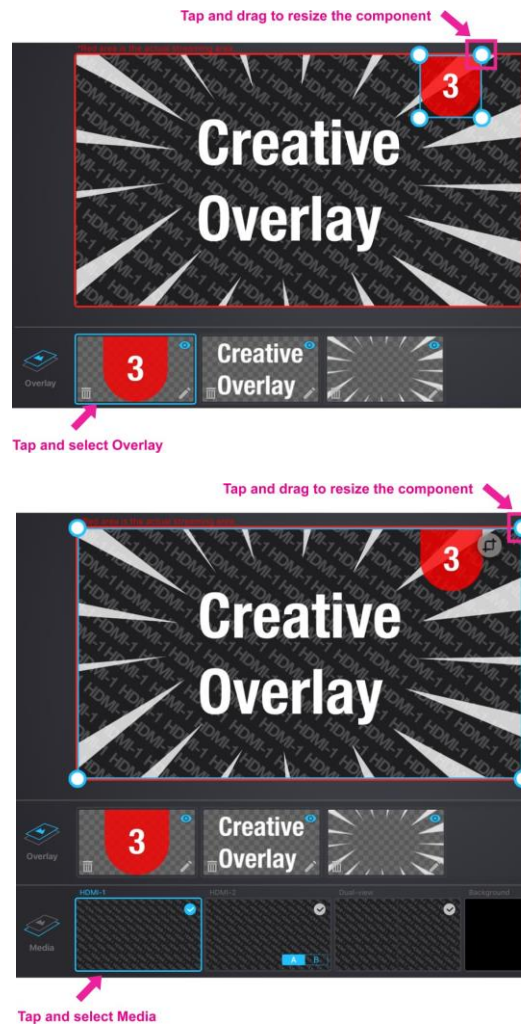
| No. | 구성 | 설명 |
|-----|---|---|
| 8 | 장면 정보 | <ul style="list-style-type: none"> 다른 장면에서 Copy를 선택해 편집을 위해 미리 설정된 화면을 복사합니다. 이 구역은 장면 이름 및 배경을 표시합니다. 필드를 선택해 편집합니다. |
| 9 | 미디어 레이아웃 | <p>원하는 듀얼 뷰 (Picture-in-Picture 또는 Picture-by-Picture) 레이아웃을 선택하려면 탭하십시오.</p> <p>듀얼 뷰 크기 조정도 가능합니다.</p> |
| 10 | 미디어 소스 | 탭하면 원하는 미디어 레이아웃에 최대 2개의 미디어 소스를 선택할 수 있습니다. |
| 11 | HDMI-2 | 위의 미디어 소스 옵션에서 미디어 소스 2개가 선택되면 HDMI-2 옵션을 사용할 수 있으며 HDMI A와 B 입력 중 선택할 수 있습니다. |
| 12 | 적용 | 이 버튼을 누르면 장면에 설정을 적용합니다. |
| 13 | 저장 | 이 버튼을 누르면 장면에 설정을 저장합니다. |
| 14 | 취소 | 이 버튼을 누르면 페이지에서 생성한 모든 설정을 저장합니다. |
| 15 | 취소 / 다시 실행 | <ul style="list-style-type: none"> 를 누르면 편집을 취소합니다. 를 누르면 편집을 다시 실행합니다. |
| 16 |  | 탭하면 격자 무늬를 나타냅니다. |
| 17 | 확대 | 화면 디스플레이를 확대합니다. |

크기 조절 / 자르기 도구

이 섹션에서는 “장면 디스플레이” 영역에서 구성 요소의 크기를 조절하거나 자르는 방법을 설명합니다.

크기 조절

구성 요소의 크기를 변경하려면 구성 요소(오버레이 또는 미디어)를 탭 하십시오. 크기 조절 도구가 “장면 디스플레이” 영역에 나타납니다. 아래는 예시 화면입니다:



탭한 상태로 크기 조절 도구를 드래그하여 구성요소의 크기를 조절합니다.

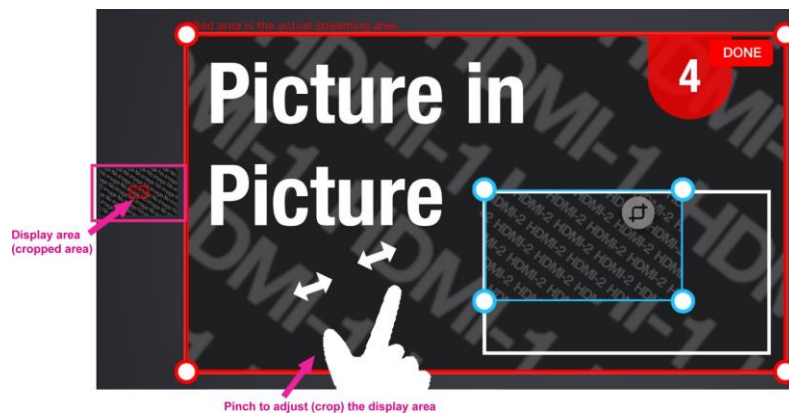
자르기 (미디어 한정)

미디어 크기를 조절하려면, 미디어를 탭하십시오. 다음의 예시를 확인하십시오:



크기 조절/ 자르기 도구를 탭하여 도구를 시작합니다.

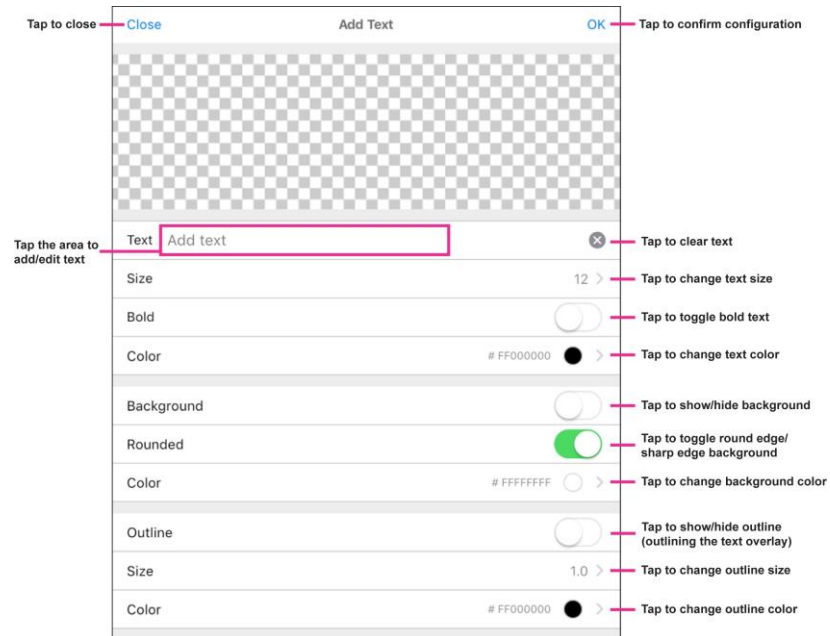
손가락을 안팎으로 움직여 자릅니다. 디스플레이 영역을 표시하는 작은 박스는 "장면 디스플레이"의 좌측에 있습니다 (자른 영역).



완료 후 우측 상단 코너의 DONE을 선택합니다.

텍스트 오버레이 추가/편집

■를 탭하면 장면에 텍스트 오버레이를 추가할 수 있습니다. 팝업 설정 페이지와 관련 설명은 아래를 참조하십시오:

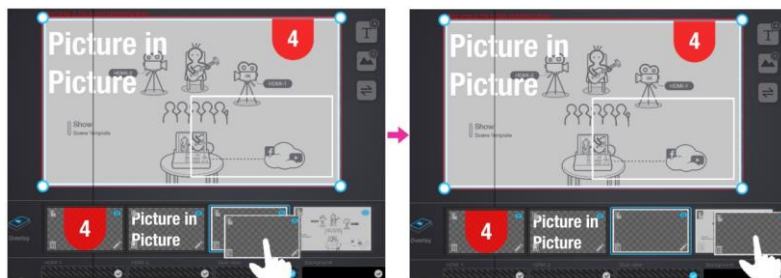
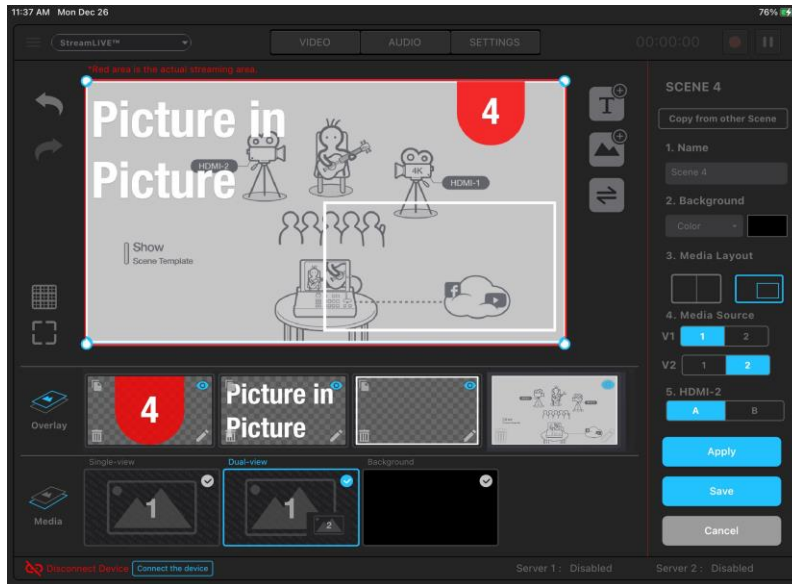


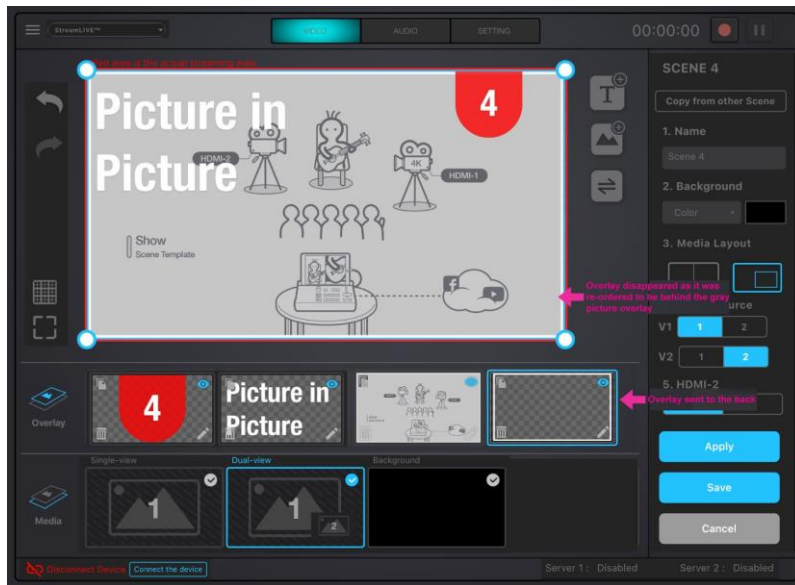
완료 후 OK를 선택해 설정을 저장하고 이전 화면으로 돌아갑니다.

오버레이 위치와 크기를 편집하려면 "Overlay (오버레이)" 영역에서 오버레이를 선택하고 "Scene Display (장면 디스플레이)" 영역에서 설정하십시오.

오버레이 재배열

오버레이를 재배열하려면 재배열 하려는 오버레이를 탭한 상태로 재배열 하십시오. 오버레이를 드래그 할 수 있습니다. 오버레이 영역 내에서 원하는 위치로 드래그 합니다. 아래는 예시입니다:



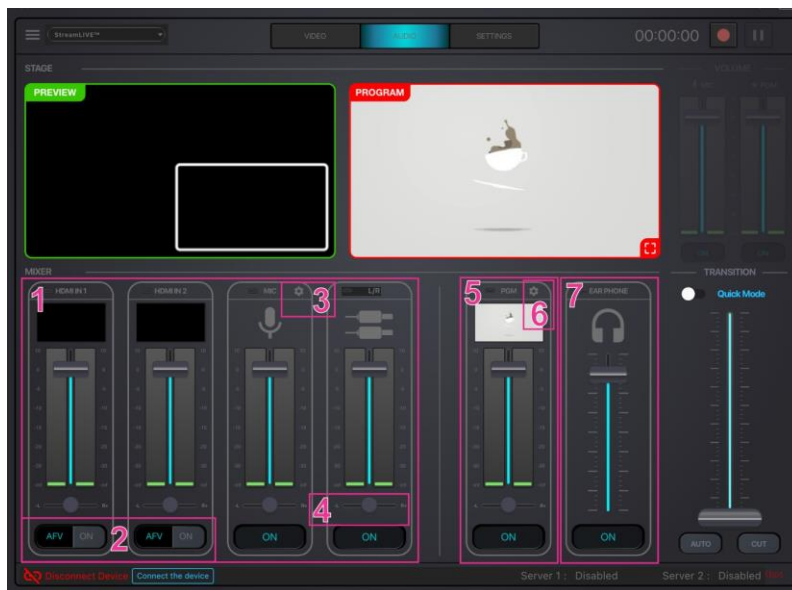




이 페이지는 빈 페이지입니다.



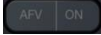
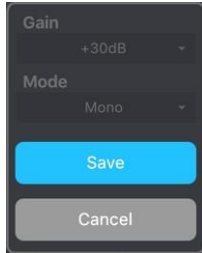
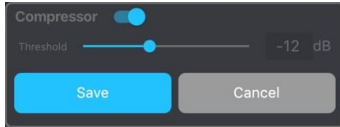
ATEN OnAir 앱 & 오디오 믹서

오디오 믹서

오디오 믹서 데스크 페이지 구성은 다음과 같습니다:



| No. | 구성 | 설명 |
|-----|-----------|--|
| 1 | 오디오 레벨 제어 | <p>볼륨 슬라이더를 움직여 각 오디오 소스의 볼륨을 제어합니다.</p> <p> : 오디오를 끕니다. (음소거)</p> <p> : 오디오를 켭니다. (음소거 해제)</p> <p>On을 눌러 소스에 대한 소리르 켜거나 끄십시오.</p> |

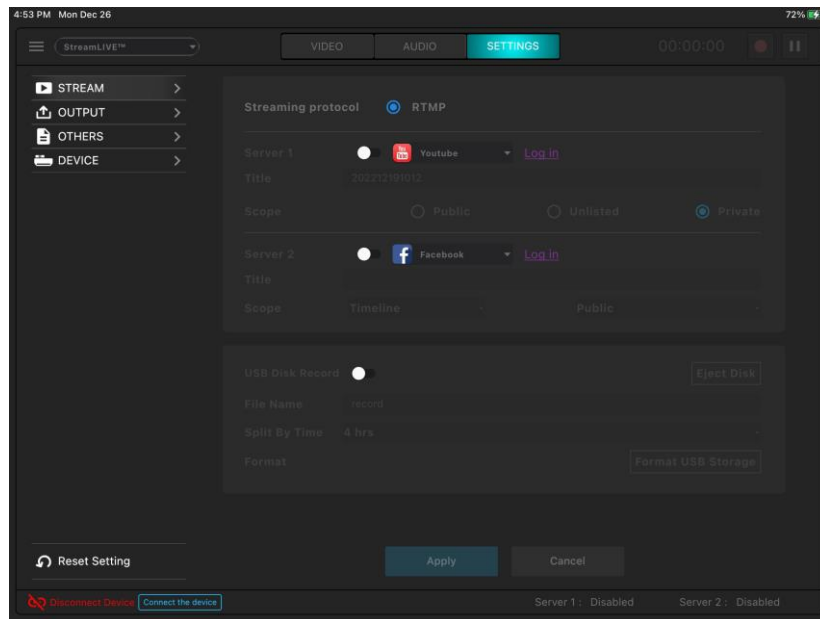
| No. | 구성 | 설명 |
|-----|--------------------|---|
| 2 | HDMI 1 및 2 오디오 제어 |  Audio-Follows-Video ON: 소스의 비디오를 방송하면 소스의 오디오도 함께 전송됩니다..  ON: 오디오를 켭니다 (음소거 해제).  OFF: 오디오를 끕니다 (음소거). |
| 3 | MIC 게인 제어 | <p>MIC 게인 설정을 이 곳에서 조정할 수 있습니다:</p>  <p>필드를 선택해 옵션을 조정하십시오.</p> |
| 4 | L / R 밸런스 제어 | 탭 한 상태로 드래그 하여 소리를 증폭할 방향을 제어합니다. |
| 5 | Master / PGM 레벨 제어 | 볼륨 슬라이더를 밀어 Master / PGM 볼륨을 제어합니다. |
| 6 | Master/PGM 컴프레서 | <p>Master/PGM 컴프레서를 여기서 조정할 수 있습니다:</p>  <p>컴프레서 기능 활성화/비활성화를 선택하고 다이얼을 움직여 임계점을 조정합니다.</p> |
| 7 | 이어폰 레벨 제어 | 이어폰 볼륨 레벨을 제어합니다. |

6장

ATEN OnAir 앱 & 설정

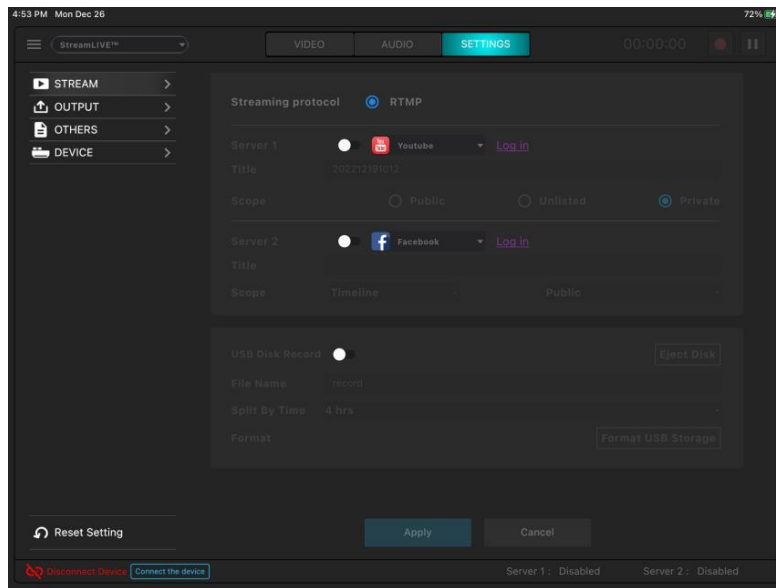
설정






















설정 데크 페이지 구성은 다음과 같습니다:




설정을 완료하면 Apply 버튼이 활성화 됩니다. 클릭해 설정을 적용하십시오.

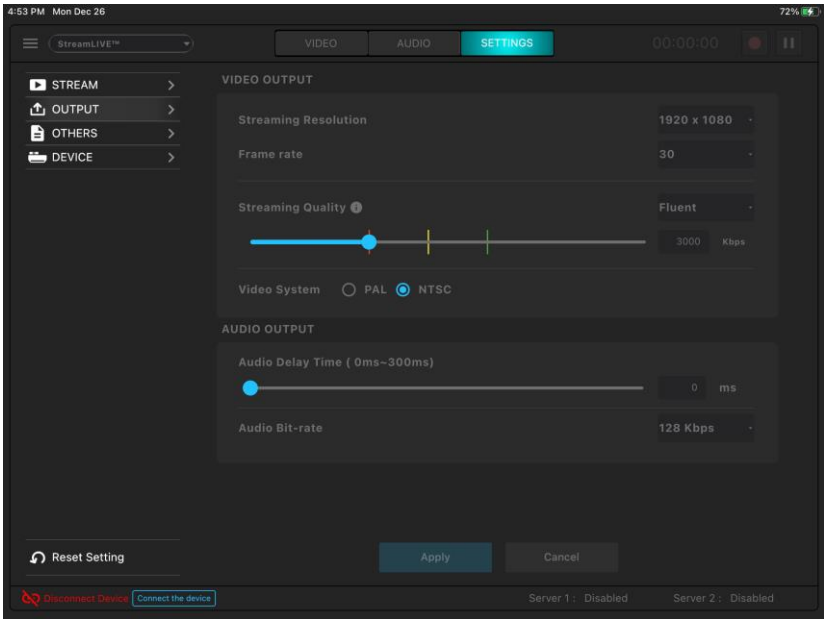
스트리밍

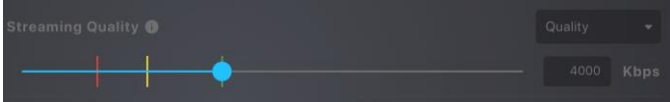



| 구성 | 설명 | | | | | | | | |
|--|---|---------|--|-----|------------|-------------------------------|--|--|--|
| 스트리밍 연결 설정 | <p>라이브 스트리밍과 외부 녹화 정보를 설정합니다:</p> <p>서버 1 & 2</p> <p> : 스트리밍 비활성화.</p> <p>  : 스트리밍 활성화.</p> <p>서버가 활성화 되면 스트리밍 옵션 (Custom RTMP / Youtube / Facebook / Twitch)을 선택할 수 있습니다. 로그인을 누르고 필요 정보를 입력하고 옵션 범위를 선택합니다.</p> <p>서버 1&2를 모두 활성화 하면 2개의 플랫폼을 동시에 스트리밍* 할 수 있습니다.</p> <p>Custom RTMP를 선택하면 URL과 스트리밍 키 필드가 나타나며 눈 모양 아이콘이 나타납니다. 탭하여  과  사이를 토글하십시오:</p> <p> 보이지 않는 스트리밍 키입니다.</p> <p> 보이는 스트리밍 키입니다.</p> <p>보이는 스트리밍 키 예시:</p> <div data-bbox="507 958 1075 1016" data-label="Text"> <p>Stream Key apapapapapap</p> </div> <p> History를 탭하면 이전에 입력된 URL과 스트리밍 키를 선택합니다.</p> <div data-bbox="529 1093 1043 1214" data-label="Table"> <table> <tr> <th colspan="2">History</th></tr> <tr> <th>URL</th><th>Stream Key</th></tr> <tr> <td><input type="radio"/> rtmp://</td><td> </td></tr> <tr> <td><input type="radio"/> rtmp://10.3.56.81/live</td><td>*****  </td></tr> </table> </div> <p>복사한 스트리밍 키를 필드에 붙여 넣으려면  키가 표시되는지 확인하십시오.</p> <p><u>URL 및 스트리밍 키</u>: 라이브 스트리밍을 하려는 플랫폼에서 URL과 스트리밍 키를 가져와 해당 필드에 입력합니다.</p> <p>URL과 스트리밍 키 예시는 예시 라이브 스트리밍 URL 및 스트리밍 키 (페이스북) 아래에 표시됩니다.</p> <p>라이브-스트리밍 / 비디오 레코딩 소프트웨어 / 플랫폼의 상세 설정은 본 사용자 설명서 범위에 있지 않습니다. 해당 소프트웨어 / 플랫폼의 설명서를 확인하십시오.</p> | History | | URL | Stream Key | <input type="radio"/> rtmp:// |   | <input type="radio"/> rtmp://10.3.56.81/live | *****   |
| History | | | | | | | | | |
| URL | Stream Key | | | | | | | | |
| <input type="radio"/> rtmp:// |   | | | | | | | | |
| <input type="radio"/> rtmp://10.3.56.81/live | *****   | | | | | | | | |

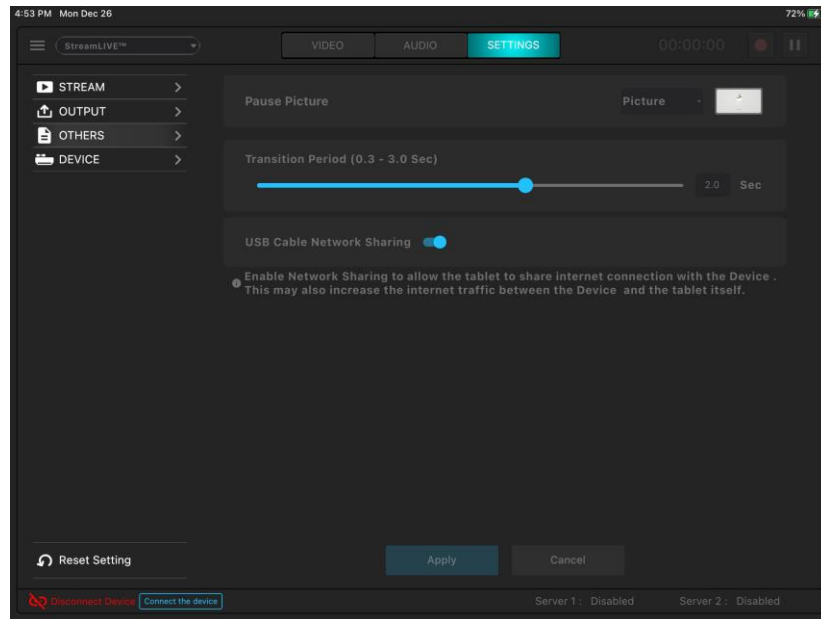
| 구성 | 설명 |
|----|--|
| | <p>라이브 스트리밍 비디오 녹화</p> <p>비디오 출력*으로 비디오 라이브 스트리밍을 녹화하고 싶다면 USB Disk Record()를 활성화해야 합니다. 라이브 스트리밍 비디오 녹화 설정에 대한 상세 내용은 56페이지 라이브 스트리밍 비디오 (외부 저장)을 참조하십시오.</p> <p>주의: 최대 2가지 스트리밍 출력이 가능합니다: a) 2 스트리밍, b) 1 스트리밍 및 1 녹화, c) 1 스트리밍, 또는 d) 1 녹화</p> |

출력



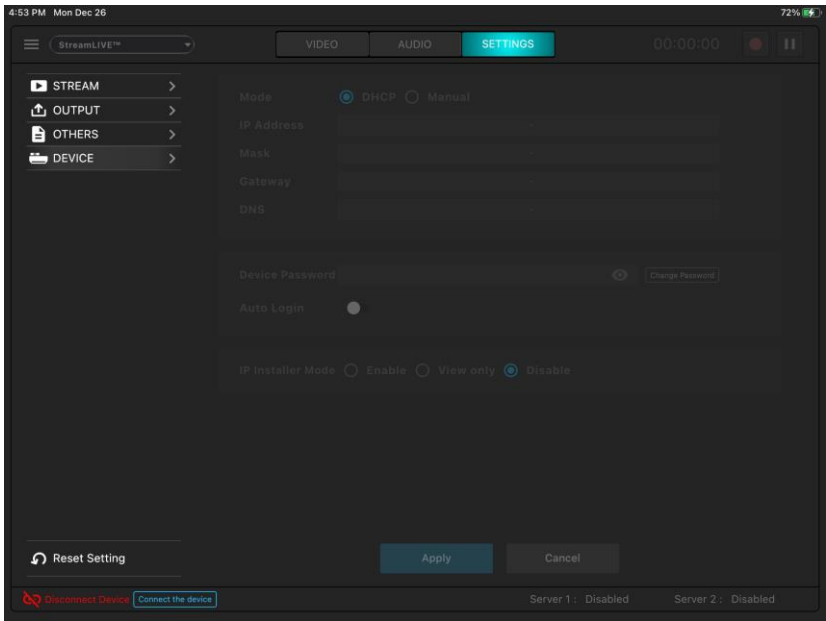
| 구성 | 설명 |
|-----------|--|
| 비디오 출력 | <p>스트리밍 해상도: 옵션에서 스트리밍 해상도를 선택합니다.</p> <p>프레임률: 옵션에서 프레임률을 선택합니다.</p> <p>스트리밍 품질: 옵션에서 스트리밍 품질을 선택합니다.</p> <p>수동을 선택하면 품질 슬라이더가 활성화 되며 슬라이더를 누른 채 드래그 해 원하는 스트리밍 품질로 조정할 수 있습니다.</p>  <p>비디오 시스템: 원하는 비디오 시스템을 선택합니다.</p>  |
| 오디오 출력 | <p>오디오 지연 시간: (네트워크 또는 기타 이유로)오디오 지연이 발생하는 경우 이 슬라이더를 밀리세컨드 단위로 조정해 비디오와 오디오를 동기화할 수 있습니다.</p> <p>오디오 비트 전송률: 옵션에서 오디오 비트 전송률을 선택합니다.</p> |


기타



| 구성 | 설명 |
|-----------------|--|
| 정지 이미지 | <p>정지 이미지는 스트리밍 일시 정지 시 표시됩니다. 검정, 정지 로고 또는 자체 로고를 업로드할 수 있습니다.</p> <div data-bbox="635 1144 871 1308"> <p>Picture</p> <p>Black</p> </div> |
| 전환 시간 | (앱 또는 장치 상의)자동 버튼의 장면 전환 지연 시간입니다. 0.3과 3초 중 선택합니다. (자동 버튼 동작에 대한 정보는 37페이지, 전환 제어를 참조하십시오) |
| USB 케이블 네트워크 공유 | iPad가 StreamLIVE™ HD와 인터넷 연결을 할 수 있도록 활성화합니다. 또한 StreamLIVE™ HD와 iPad 사이의 인터넷 트래픽도 증가시킬 수 있습니다. |

장치



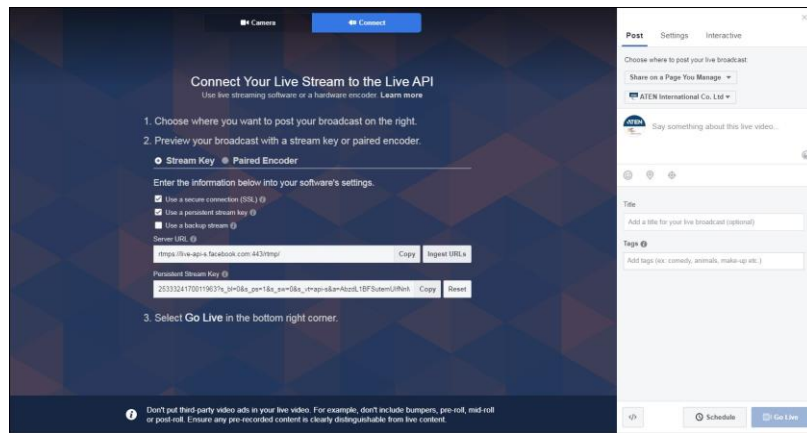
| 구성 | 설명 |
|------------|---|
| 네트워크 설정 | 원하는 네트워크 설정 방법을 선택합니다. 모드: <ul style="list-style-type: none">• DHCP: 네트워크는 자동으로 IP 주소와 해당 필드를 할당합니다.• Manual: DHCP 방식을 사용할 수 없는 경우라면 IT에서 설정이 필요하며 수동으로 각 필드에 입력해야 합니다. |
| 장치 설정 | 장치 패스워드:  를 탭해 비밀번호를 확인합니다. 비밀번호를 변경하려면 Change Password를 선택하고 화면상의 설명을 따라 합니다. Auto Login: 자동 로그인을 활성화 합니다. |

| 구성 | 설명 |
|---------------|---|
| IP 인스톨러 모드 | <p>IP 인스톨러에 대한 옵션을 선택합니다.</p> <p>Enable: IP 인스톨러 소프트웨어로 StreamLIVE™ HD의 IP 주소를 확인하며 설정할 수 있습니다.</p> <p>View Only: IP 인스톨러 소프트웨어로 StreamLIVE™ HD의 IP 주소를 확인할 수 있으나 설정할 수는 없습니다.</p> <p>Disable: IP 인스톨러 소프트웨어로 StreamLIVE™ HD의 IP 주소를 찾을 수 없습니다.</p> |

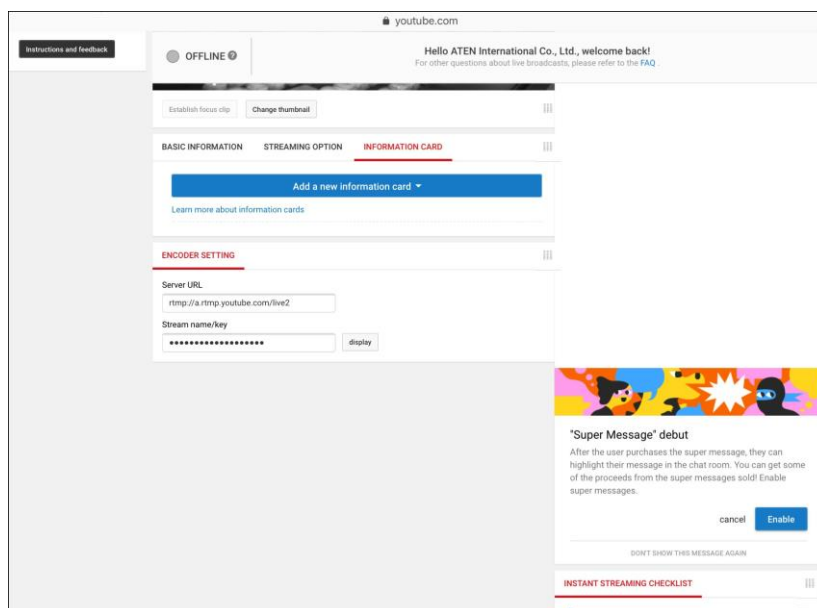
리셋 설정

이 장치의 설정 페이지에서 생성한 설정을 리셋합니다.

라이브 스트리밍 URL 및 스트리밍 키 (페이스북) 예시



라이브 스트리밍 URL 및 스트리밍 키 (유튜브) 예시



라이브 스트리밍 비디오 (외부 저장 장치)


라이브-스트리밍 영상 녹화를 시작하기 전, 저장 장치가 사용 가능한지 확인하고 StreamLIVE™ HD에 연결되어 있는지 확인하십시오.

라이브-스트리밍 녹화에는 USB 3.0 이상의 외부 저장 장치가 필요합니다. 외장 하드 드라이브 (최소 32GB 저장 용량) 사용을 강력히 권장합니다.

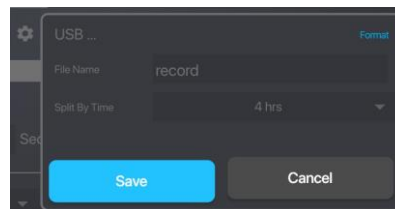
저장 장치를 처음 연결하는 경우 ATEN OnAir 앱은 포맷과 USB 공간을 확인합니다. 포맷이 올바르게 되지 않으면 ATEN OnAir 앱이 포맷 진행 여부를 묻습니다. 포맷을 실행하기 전 저장 장치의 파일을 백업하였는지 확인하십시오.

포맷이 올바르게 되면 라이브-스트리밍 녹화를 시작할 수 있습니다.

외부 저장 장치 설정

 아이콘을 클릭하면 장치의 녹화 설정 또는 수동으로 장치를 포맷할 수 있도록 설정할 수 있는 대화상자가 뜹니다.

팝업창 예시는 다음과 같습니다:



File Name 필드를 선택해 녹화 파일 이름을 수정하십시오.

Split By Time 드롭 다운 메뉴를 선택해 다음 녹화와 분리하기 전 녹화 시간을 선택합니다. 드롭 다운 메뉴는 다음과 같습니다:



Format을 누르면 수동으로 포맷을 진행합니다.

라이브 스트리밍 녹화용 비디오 정보

비디오 포맷: 1080p30

비디오 압축: H. 264

오디오 압축: AAC

비디오 컨테이너 포맷: MP4

비압축 녹화 미지원

미디어 녹화: USB 3.0 하드 드라이브 또는 USB 3.0 플래시 드라이브

SD 카드 미지원

이 페이지는 빈 페이지입니다.

7 장

퀵 라이브-스트리밍 설정

설정

라이브-스트리밍을 시작하기 전 UC9020 라이브-스트리밍 플랫폼을 설정해야 합니다.

서버 URL 및 스트리밍 키를 가져올 수 있는 모든 인터페이스(PC, 랩톱, 태블릿 등)를 설정할 수 있습니다.

이 섹션에서는 서버 URL 및 스트리밍 키를 가져오고 ATEN OnAir 앱에 입력, ATEN OnAir 앱을 UC9020과 동기화하는 방법을 설명하며 iPad를 이용해 스트리밍을 시작하는 방법을 안내합니다.

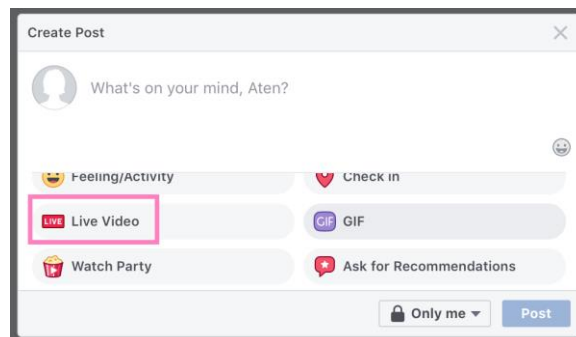
다음의 순서를 따라 하십시오:

주의: 이 설정 단계의 스트리밍 플랫폼 예시는 페이스북입니다.

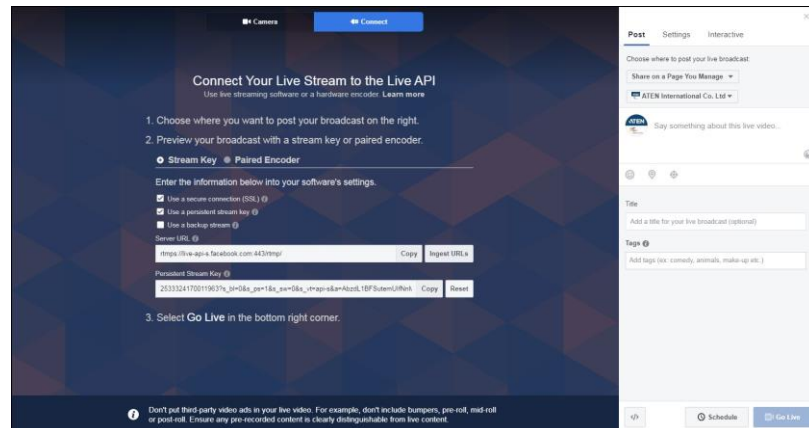
1. iPad에서 Safari (인터넷 브라우저)를 열고 페이스북 페이지로 이동하십시오.

주의: iPad 인터넷이 연결되어 있으며 데스크톱 모드인지 확인하십시오. iPad에서 페이스북 앱 (또는 유튜브 트위치 등) 을 계속해서 실행한다면 시스템에서 앱을 먼저 삭제한 후 차후 다시 설치하십시오.

2. 계정에 로그인하십시오.
3. 대시보드에서 What's on your mind 필드를 찾아 탭 하십시오.
4. Live Video를 선택합니다.




5. 화면 위의 Connect 버튼을 선택합니다. 다음과 유사한 페이지가 나타납니다.



6. 서버 URL 및 스트리밍 키가 이 곳에 표시됩니다. 복사한 후 ATEN OnAir 앱의 "Setting" 데크 아래의 스트리밍 설정에서 해당 필드에 입력합니다.

주의:

1. 키를 붙여넣기 할 수 있도록 스트리밍 키 필드의 눈 모양 아이콘이  상태인지 확인하십시오.
2. 이 스트리밍 키를 유지하기 위해 "Use a persistent stream key" 체크박스에 체크할 것을 권장합니다.

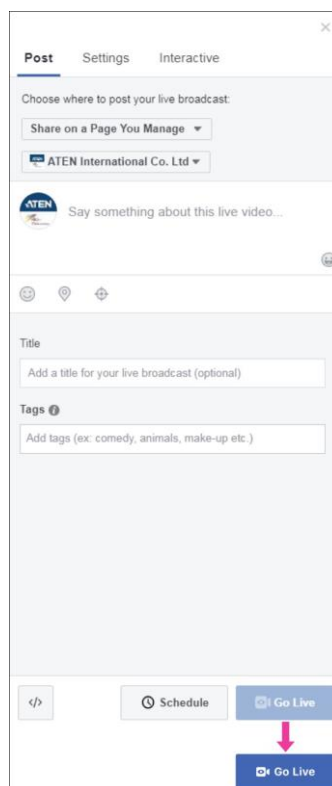
7. iPad를 UC9020에 연결합니다. ATEN OnAir 앱이 동기화 옵션에 대해 물을 것입니다.



8. ATEN OnAir 앱에서 기타 설정을 구성하고 장치 또는 ATEN OnAir 앱의 GO LIVE 버튼을 누릅니다:



9. 장치의 iPad 연결을 해제하고 페이스북 연결 페이지로 이동하십시오. 스트리밍을 수신하면 Go Live 버튼 (페이지 하단 우측)이 활성화 됩니다.



10. Go Live를 눌러 스트리밍을 송출하거나 스트리밍 송출 전 이 곳에서 정보(이 설명서에서 다루지 않음)를 편집할 수 있습니다.
11. iPad를 장치에 연결해 ATEN OnAir 앱을 이용하여 스트리밍을 제어합니다.

주의: 장치를 사용하는 기타 스트리밍 플랫폼의 스트리밍은 동일한 정보 (서버 URL 및 스트리밍 키)를 필요로 합니다. 상세 정보는 각 플랫폼의 웹사이트를 참조하십시오.

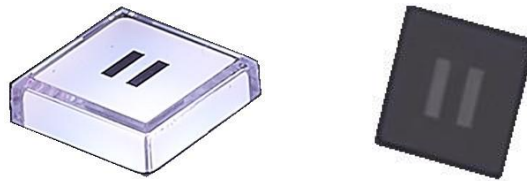
라이브-스트리밍 / 라이브 스트리밍 녹화 중 동작

라이브-스트리밍/라이브-스트리밍 녹화 중에는 다음과 같은 동작을 실행할 수 있습니다:

- 전환 기능 (T-바, 자동 버튼 또는 자르기 버튼)을 사용해 PRV 미리 보기 이미지를 PRG 미리 보기로 전환합니다.



- 정지 버튼을 누르면 스트리밍을 일시 정지 합니다.



- GO LIVE 버튼을 다시 누르면 스트리밍을 정지합니다.
- 장면 편집기의 비디오 장면을 편집하고 오디오 믹서 데크의 오디오 설정, 설정 데크의 오디오 지연 시간 등을 조정합니다. Apply를 탭 하여 변경 사항을 적용합니다

퀵 모드

한 장면에서 다른 장면으로 즉각적으로 전환하고 싶다면 퀵 모드를 사용하십시오.

퀵 모드는 자르기 또는 자동 버튼을 3초간 눌러 실행할 수 있습니다. 또는 OnAir 앱 (비디오 또는 오디오 데크)의 퀵 모드 버튼을 탭 하십시오.

퀵 모드 사용 중 PRV 미리보기 버튼의 녹색 불이 희미해지며 자르기 또는 자동 버튼에 불이 들어옵니다(사용 중인 퀵 모드에 따라 다릅니다.)

아무 장면 버튼을 눌러 PGM 미리보기로 화면을 송출합니다.

2개의 퀵 모드를 사용할 수 있습니다: "자르기 퀵 모드"용 자르기 버튼을 누르거나 "자동 퀵 모드"용 자동 버튼을 누르십시오.

자르기 퀵 모드에서 자르기 버튼이 켜지며 장면 버튼을 누르면 즉시 해당 화면을 전송합니다.

자동 퀵 모드에서는 자동 버튼이 켜지며 장면 버튼을 누르면 설정 시간 (0.3~3초) 후 해당 화면을 전송합니다.

깜빡이는 버튼을 누른 채 퀵 모드를 종료합니다.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

다운로드 요구사항

- 인터넷에 연결된 컴퓨터
- 빈 외부 저장장치 또는 최소 1.1GB 여유 공간이 있는 USB 플래시 드라이브

펌웨어 준비

1. 외부 저장 장치에서 "uc9020_img" 이름의 폴더를 생성합니다.
2. 전체 소프트웨어를 다운로드 하고 압축을 풉니다.
3. 파일 ("uc90240_Vx.x.xxx.bin" 포맷)을 "uc9020_img" 폴더에 저장합니다.
4. 외부 저장 장치를 장치의 뒷면 USB 포트에 연결하십시오.
5. 66페이지의 장치 업그레이드를 참조해 펌웨어 업그레이드를 시작합니다.

주의:

- "uc9020_img"이름의 폴더는 USB 저장 장치의 루트 메뉴 내에 생성되어 있어야 합니다.
- 펌웨어 업그레이드 파일(*.bin)은 "uc9020_img" 폴더 내에 위치해야 합니다.
- 펌웨어 업그레이드 파일은 다음과 같은 형식입니다:

uc9020_Vx.y.yyy

x와 y는 버전을 식별하는 조합이며

x = 1-9

y = 0-9

- 장치가 최신 펌웨어로 업그레이드 됩니다. 예를 들어, 폴더에 "uc9020_V1.0.080" 파일과 "uc902_V1.1.102" 파일이 있다면 장치는 "uc9020_V1.1.102" 파일을 이용해 업그레이드 합니다.
-

장치 업그레이드

다음의 순서를 따라 장치를 업그레이드 합니다.

주의: 준비한 USB 저장 장치가 장치의 후면 USB 포트(USB 3.1 Gen1 Type-A 포트)에 연결되어 있는지 확인하십시오

1. 자르기, 일시 정지 (II) 그리고 음소거 버튼을 동시에 누르면 펌웨어 업그레이드를 시작합니다.
2. 장치가 업그레이드 검사를 실행하며 모든 볼륨 측정 LED 가 0.5 초마다 깜빡일 것입니다. 다음의 그림에서 작동을 설명합니다:



3. 검사가 성공적으로 끝나면 장치가 업그레이드를 시작합니다.
볼륨 측정 LED가 음극에서부터 0.5초 마다 색이 채워집니다. 모든 LED가 채워지면 0.5초 간 모든 LED가 희미해지며 다시 채워지기 시작합니다. 다음의 그림에서 작동 순서를 참조하십시오:



주의: 업그레이드 검사를 실패하면 GO LIVE 버튼과 볼륨 측정 마지막 LED가 0.3 초마다 깜빡입니다. 67페이지 업그레이드 검사 실패에서 세부 사항을 확인하십시오

4. 펌웨어 업그레이드를 성공적으로 완료하면 볼륨 측정 LED 의 첫 번째 LED 가 0.3초 마다 깜빡입니다. 프로세스를 완료하기 위해 장치가 잠시 후 재시작될 것 입니다.



주의: 펌웨어 업그레이드 실패 시, 볼륨 측정 LED의 마지막 LED가 0.3초마다 깜빡일 것입니다. 상세 내용은 67페이지의 업그레이드 실패를 참조하십시오.

업그레이드 검사 실패

업그레이드 검사를 실패하면 (예: 연결된 USB 저장 장치가 없거나 USB 드라이브에 펌웨어 업그레이드가 없는 등의 이유) GO LIVE 버튼과 볼륨 측정 LED의 마지막 LED가 0.3 초마다 깜빡입니다.



GO LIVE 버튼을 누르면 장치가 정상 작동으로 돌아가 1 단계부터 다시 시도합니다.

업그레이드 실패

펌웨어 업그레이드 중 펌웨어 업그레이드를 실패하면 (USB 저장 장치 분리 또는 전원 관련 문제 등) 볼륨 측정 LED의 마지막 LED가 0.3 초마다 깜빡입니다.



잠시 후 장치가 재시작되며 펌웨어 업그레이드를 다시 시도합니다.

또 실패를 하는 경우 재시작 후 업그레이드를 다시 시도합니다.

이 경우 업그레이드 파일이 손상되었을 가능성이 큼니다. 아래의 사항을 실행을 권장합니다:

1. 전원과 USB 저장 장치를 UC9020에서 분리합니다.
2. 펌웨어 파일을 다시 확인하고 USB 준비 프로세스를 다시 확인합니다 (다운로드 요구사항).
3. USB 저장 장치를 다시 연결합니다.
4. 전원을 다시 연결합니다. 부팅 후 장치가 업그레이드를 시작합니다.

위 사항을 실행한 이후에도 장치의 펌웨어 업그레이드가 불가능한 경우 판매자에게 문의하십시오.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

부록

안전 주의사항

일반

- 이 제품은 실내 사용 전용입니다.
- 본 설명서를 모두 숙지하십시오. 차후 참고를 위해 보관하십시오.
- 본 제품에 표시된 주의사항과 설명을 따르십시오.
- 불안정한 표면(카트, 스탠드, 테이블 등)위에 본 제품을 두지 않도록 합니다. 제품이 떨어질 경우 제품에 심각한 파손을 초래할 수 있습니다.
- 물기가 있는 곳 근처에서 제품을 사용하지 마십시오.
- 라디에이터나 히터 근처 또는 위에 제품을 두어서는 안됩니다.
- 제품 외관에는 통풍을 위해 작은 구멍이 있습니다. 원활한 동작과 과열 방지를 위해 이 구멍이 막히거나 가려져서는 안됩니다.
- 본 제품은 부드러운 표면(침대, 소파, 러그 등) 위에 절대 두지 마십시오. 마찬가지로 통풍이 잘 되지 않는 사방이 막힌 불박이 장소에 놓아서는 안됩니다.
- 어떠한 액체류도 흘러서는 안됩니다.
- 청소 전 벽의 콘센트에서 제품 플러그를 뽑으십시오. 액체 또는 스프레이 타입의 클리너를 사용하지 마십시오. 청소를 위해 젖은 천을 사용하세요.
- 라벨이 표시되어 있는 전원 소스 타입에 따라 동작되어야 합니다. 전원 타입에 대해 확신할 수 없는 경우 판매자 또는 지역에 문의하세요.
- 장치는 230V 선간 전압의 IT 전원 분배 시스템에 맞게 설계되었습니다.
- 설비의 손상을 방지하기 위해 모든 장치가 올바르게 접지되어 있는 것이 중요합니다.
- 안전 기능으로 장치는 3-선 접지 타입 플러그를 제공합니다. 플러그를 콘센트에 연결할 수 없는 경우 전기기술자에게 문의해 오래된 콘센트를 교체하십시오. 접지 타입 플러그의 사용 목적과 다르게 사용하지 마십시오. 로컬/국내 접지 코드를 지킵시오.
- 전원 코드 또는 케이블에 물체를 놓아서는 안됩니다. 전원 코드와 케이블을 사용자들이 발로 밟거나 걸리지 않도록 배치하세요.

- ◆ 이 장치와 연장 코드를 사용한다면 이 코드에서 사용하는 모든 제품의 전체 암페어율이 연장 코드 암페어율을 초과해서는 안됩니다. 콘센트에 연결된 모든 제품이 15 암페어를 초과하지 않습니다.
- ◆ 전력의 갑작스럽고 일시적인 증가 및 감소로부터 시스템을 보호하려면 서지 억제기, 라인 컨디셔너 또는 UPS (un-interruptible power supply)를 사용하십시오.
- ◆ 시스템 케이블과 전원 케이블을 주의 깊게 배치하십시오; 케이블 위에 물체를 놓아서는 안됩니다.
- ◆ 어떠한 종류의 물체도 떨어뜨리거나 외관 틈에 사이로 놓아서는 안됩니다. 위험한 전압 지점을 건드리거나 부품 누전이 되어 화재 또는 전기 충격의 위험을 초래할 수 있습니다.
- ◆ 개인적으로 제품을 보수하려고 하지 마십시오. 모든 보수는 인증된 전문가에게 요청하십시오.
- ◆ 다음의 증상이 발생하면 제품을 콘센트에서 분리한 후 인증된 전문가에게 수리를 요청하십시오.
 - ◆ 전원 코드나 플러그가 손상되거나 닳게 된 경우
 - ◆ 제품에 액체를 흘렸을 경우
 - ◆ 제품이 비 또는 물에 노출된 경우
 - ◆ 제품을 떨어뜨렸거나 외관이 손상된 경우
 - ◆ 제품이 동작 중 보수가 필요한 뚜렷한 변화를 보인 경우
 - ◆ 제품 설명서를 따랐음에도 제품이 정상적으로 작동되지 않은 경우
- ◆ 설명서상에 기재된 범위 안에서만 수정하십시오. 부적절한 제품 컨트롤 수정은 인증된 기술자에 의해 광범위한 보수가 필요한 손상을 일으킬 수 있습니다.
- ◆ 화재 위험에서 지속적으로 장치를 보호하기 위해 동일한 타입과 퓨즈 등급 - T1.6A/250V만 사용해야 합니다.

기술 지원

국제 지역

- 온라인 기술 지원 – 고장 해결, 설명서, 소프트웨어 업데이트: <http://support.aten.com>
- *전화 지원*의 경우 iv 페이지 *전화 지원*을 참조하세요

북미

| | | |
|-----------|----------------------------|---|
| 이메일 지원 | | support@aten-usa.com |
| 온라인 기술 지원 | 고장 해결 설명서 소프트웨어 업데이트 | http://www.aten-usa.com/support |
| 전화 지원 | | 1-488-999-ATEN 내선 4988 1-949-428-1111 |

기술 지원 요청 시 다음의 정보를 미리 준비하십시오:

- 모델 번호, 시리얼 번호 및 구매일
- 운영 체제, 변경 정도, 확장 카드 및 소프트웨어를 포함한 사용자 컴퓨터 설정
- 오류 발생시 표시된 오류 메시지
- 오류가 발생하게 된 순차적 순서
- 사용자가 필요하다고 판단되는 기타 모든

지원가능한 안드로이드 태블릿 목록

아래 표는 지원가능한 안드로이드 태블릿 목록입니다.

| 제조사 | 모델명 |
|-----------|----------------------|
| Acepad | A140 |
| Acer | Walle |
| Advance | SP4702 |
| | SP5712 |
| AIDATA | ADT1012L |
| | ADT1061 |
| Alldocube | iPlay_20 |
| | iPlay_40 |
| AllView | Viva H1003 LTE PRO/1 |
| | Viva H1003 LTE PRO/3 |
| Archos | AC101XPro4G |
| | Archos Oxygen 101S |
| Axioo | MH |
| BEISTA | X101 |
| | X104 |
| Blackview | Tab8 |
| BLOW | PlatinumTAB10_4G |
| Bluebird | RT103 |
| | ST 103 |
| BMAX | I10_EEA |
| BMXC | BM108 |
| | JR-M802 |
| | M107 |
| | M863-EEA |
| | XQ107-EEA |
| BQru | BQ-1025L |
| | BQ-8077L |
| BRAVE | BTSL1 |
| BRIGMTON | BTPC-1025OC |

| 제조사 | 모델명 |
|---------------|-----------------------|
| BYJUS | LRN10 |
| | LRNS10WIL0 |
| Casper | L20 |
| | VIA_L30 |
| CHAINWAY | P80 |
| Cherry Mobile | A840 |
| Chosunbiz | Chosunbiz |
| Chuwi | HiPadPlus_EEA |
| | HiPadX_eea_1 |
| | Surpad |
| COMPUMAX | BlueS10 |
| Concord | A10 |
| | Dream_Edition_C-754 |
| Crelander | A101 |
| Crosscall | Core-T4 |
| Danew | Dslide_1020 |
| Dany | Signature-S8 |
| DEXP | H210 |
| | Q210 |
| Dicle_Tab | Dicle Tab MyPen P1 |
| | Dicle Tab Ultra |
| | Dicle_Tab_Active |
| DiDi (Japan) | DDT-001 |
| Digma | CITI_Octa_10_CS1219PL |
| | CS7217PL |
| | CS8218PL |
| | Optima_10_X702_4G |
| | Optima_7_X700_4G |
| | Optima_8_Z801_4G |
| | TS1229PL |
| | TS7225PL |
| Docomo | d-02K |

| 제조사 | 모델명 |
|---------------------|-------------------------|
| Dragontouch | Dragontouch |
| | MAX_10_eea |
| | NotePad_101_B |
| | Note Pad_102 |
| | T10M |
| ELO Touch | 15in-I-Series-4-USB-C |
| | BackPack-4 |
| Estar | MID1020L |
| Evercross | X8 |
| | X9 |
| EXCEED | EX10S10 |
| | EX8S1 |
| Fujitsu | F-02K |
| | Patio730 |
| Fusion5 | F105Dv2 |
| General Mobile | e-tab 20 |
| Geo (GeoTechVision) | GEO10 |
| Greentel | Greentel-A10 |
| G-Tab | N28 |
| Haier | P20 |
| Hihi | HIHI-41KH-TAB-1-EEA |
| Hisense | HITV105C |
| | E22 |
| Honeywell | TA60A |
| | VM1A |
| | VM3A |
| Hoozo | YK_P30 |
| Huawei | HUAWEI MediaPad M5 10.8 |
| | HUAWEI MediaPad M5 PRO |
| Hyundai | 10LA2 |
| iBall | iT-KSA0012 |
| i-Buddie | TG08RK1 |
| iGet | SMART_L20X |

| 제조사 | 모델명 |
|------------------|---------------------------------|
| Ikon | IK-1106 |
| iMuz | G10E |
| | muPAD L10 |
| Innjoo | VOOM_TAB_LTE |
| IRIE | FFF-TAB10H |
| Isafe | IS930 |
| I-Scream | E1012T |
| IXTECH | IX1012 |
| Juniper Systems | Mesa3 |
| KONDE | KD2 |
| Lechpol | EAGLE1069 |
| Lenovo | LAVIE T11 112K1 |
| | LAVIE T11 11QHD1 |
| | Lenovo Tab K10 |
| | Lenovo Tab P11 PRO |
| | Lenovo Tab M8 |
| | Lenovo Tab P10 |
| | Lenovo Tab P11 |
| | Lenovo Tab M10 |
| | Lenovo Tab6 |
| | Lenovo Yoga Tab 11 |
| | XiaoXi Pad |
| | XiaoXin Pad Pro |
| | Yoga Smart Tab |
| | Yoga Tab 13 (ROW) |
| LGE | G Pad 5 10.1 FHD |
| LitByLeia | LUME |
| LNMBBS | L201-EEA |
| | L60 |
| | P401 |
| | P40-EEA |
| Logic Instrument | Logic Instrument Fieldbook N101 |

| 제조사 | 모델명 |
|-----------------|--------------------|
| LOOQS | F102-EEA |
| Majestic | TAB_912_4G |
| Masstel | Masstel |
| Maxtron | MAXTRON Genio |
| Meberry | M7 |
| | M7Pro |
| Mediacom | 1AZ2T |
| | M-SP1AZ2TW-EEA |
| Medion | P1071X |
| Microtech | etab_LTE |
| MiTAC | N630 |
| | N651 |
| Mito | MITO_T7 |
| MLS Innovation | iQ1060M |
| | iQT1161 |
| MOBULAA | Tab-1 |
| MOXNICE | P63_EEA |
| Multilaser | M10_4G_PRO |
| NEC | LAVIE Tab E 10FHD1 |
| | PC-TE510JAW |
| Nextbook | BRT81 |
| Nexvoo | NexFone N380 |
| NOGA | NOGAPAD101XTREME |
| Novinsun | TN618 |
| ODS Corporation | TA2C-DR9 |
| | TA2C-DR94G |
| ODYS | ODYS_SPACE_ONE_10 |
| OKAPI | Okapi_Tab6 |
| | Okapi_Tab8 |
| Onn (Walmart) | 100003562 |
| Ordissimo | Celia |
| Packard Bell | SILvERSTONE-T10 |
| Panasonic | FZ-A3 |

| 제조사 | 모델명 |
|------------|--------------|
| Phoenix | PHONETABPRO |
| PHYWE | SMARTlink |
| Pixus | Pixus_Joker |
| Polytron | T8001 |
| Prestigio | HP10A5L |
| Pritom | 1AZ20_eea |
| | L10 |
| | M10_Air_EEA |
| | M10_PLUS_EEA |
| Prixton | Expert |
| Reeder | M10_Blue_Max |
| Remdun | RD16Q |
| | RD16QE |
| | RD86QE |
| Rhino | M10p_001 |
| Rixun | T107 |
| RuggON | MT7030 |
| | PA501 |
| S&T Global | 8788_7 |
| | C20 |

| 제조사 | 모델명 |
|--------------|-------------------------|
| Samsung | Galaxy Tab A |
| | Galaxy Tab A with S Pen |
| | Galaxy Tab 7 |
| | Galaxy Tab Active Pro |
| | Galaxy Tab Active2 |
| | Galaxy Tab Active3 |
| | Galaxy Tab S3 |
| | Galaxy Tab S4 |
| | Galaxy Tab S5e |
| | Galaxy Tab S6 |
| | Galaxy Tab S6 5G |
| | Galaxy Tab S6 Lite |
| | Galaxy Tab S7 |
| | Galaxy Tab S7+ |
| | Galaxy Tab S7+ 5G |
| Selvas | H632B |
| Seuic | AUTOID Pad Air |
| Sharp | dtab d-41A |
| | SH-T01 |
| Sigma Mobile | X_style_Tab_A1010 |
| | X_style_Tab_A801 |
| SoyMomo | SoyMomo_Pro_V2 |
| SPC Mobile | GRAVITY_OCTACORE |
| | GRAVITY2-4G |
| Sunny | SN10064 |
| TAG-DC | TAG-DC |
| TAG-TECH | TAG_TAB_II |
| | TAG-TAB-III |
| Talius | Zicron_1016_4G |
| TazTag | Tazpad-FAP60 |

| 제조사 | 모델명 |
|-----------|------------------|
| TCL | TCL 10 TABMAX |
| | TCL 10 TABMAX 4G |
| | TCL TAB 10s 4G |
| | TCL TAB kids |
| Technopc | UP10SI36LA |
| Teclast | APEX_P10HD_PRO |
| | M30_Pro_ROW |
| | M40SE_EEA |
| | P10_HD_EEA |
| | P10_HD_ROW |
| | P10S_ROW |
| | T30_ROW |
| TJD (SZ) | MT-1011OF |
| TOSCIDO | P101 |
| | T12-EEA |
| | T15 |
| | T151-EEA |
| | T50-EEA |
| | X102 |
| Touchmate | TM-MID1080 |
| TPS | TPS-SC10 |
| TTS-group | IT10268 |
| Umax | 10C_LTE |
| | 10C-PRO-LTE |
| Vankyo | P31 |
| | P31-E |
| | P40 |
| | S20 |
| | S30 |
| Vastking | KingPad_K10 |
| | KingPad_K10Pro |
| | KingPad_SA10 |
| | KingPad_SA8 |

| 제조사 | 모델명 |
|------------|---------------------------|
| Vaxcare | VaxHub2 |
| Veidoo | T20-Plus |
| Vertex | Wolverine12 |
| VIVIMAGE | VIVIMAGE_E11 |
| Vonino | iMart_Pro |
| | Magnet_G30_EEA |
| | Magnet_G50 |
| | Magnet_G50_lite |
| VORCOM | S8Pro |
| | SXPRO_classic |
| VUCATIMES | VucaPad_N20 |
| Wave 8 | Wave_8_10 |
| WILLKOTECH | Kishi-001 |
| Winnovo | P20-Tab |
| | WinnovoT5 |
| Wishtel | IRA-DUO |
| | IRA102017I |
| X-TIGI | Hope10_Pro |
| YesTeL | T5 |
| | T5-plus |
| YOTOPT | Y3-EEA |
| YUMKEM | N10-EEA |
| ZAMOLXE | ZXT-10FL323G-PRO |
| | ZXT-10HL323S |
| Zebra | Customer Concierge 600 |
| | Customer Concierge 6000 |
| | ET51 |
| | ET56 |
| | Zebra Technologies L10 |
| | Zebra Technologies VC8300 |
| ZOOMSMART | LT800 |
| zyrex | ZT216_23 |

제품사양

| 기능 | CAMLIVE |
|---------|---|
| 비디오 입력 | 1 x 4K HDMI Type-A Female (up to 4K @ 60 Hz, no HDCP support) 2 x HDMI Type-A Female (up to 1080p @ 60 Hz, switcher, no HDCP support) |
| 비디오 출력 | 1 x 4K Loop-Thru HDMI Type-A Female (up to 4K @ 60 Hz, no HDCP support) 1 x PGM HDMI Type-A Female (up to 1080p @ 60 Hz, no HDCP support) |
| 비디오 샘플링 | 4:2:2 8-bit |
| 색 공간 | 4:2:2 YUV |
| 비디오 해상도 | Input Resolution HDMI1 VGA: 640 x 480, 480p: 720 x 480, SVGA: 800 x 600 XGA: 1024 x 768, 720p: 1280 x 720, SXGA: 1280 x 1024, WXGA+: 1440 x 900, UXGA: 1600 x 1200 (RB), WUXGA+: 1680 x 1050, 1080p: 1920 x 1080, 4K UHD: 3840 X 2160, 4K DCI: 4096 X 2160 HDMI2 AIB* VGA: 640 x 480, 480p: 720 x 480, SVGA: 800 x 600, XGA: 1024x768, 720p: 1280 x 720, SXGA: 1280 x 1024, 1360 x 768, WXGA+: 1440 x 900, UXGA: 1600 x 1200 (RB), 1080p: 1920 x 1080 *선택한 포트만 비디오를 표시하며 다른 포트는 사진 또는 그래픽을 표시합니다. Output Resolution SRCIPGM HDMI 480p: 720 x 480, 576p: 720 x 576, 720p: 1280 x 720, 1080p: 1920 x 1080 HDMI Loop-Through VGA: 640 x 480, 480p: 720 x 480, SVGA: 800 x 600, XGA: 1024 x 768, 720p: 1280 x 720, SXGA: 1280 x 1024, WXGA+: 1440 x 900, UXGA: 1600 x 1200 (RB), WUXGA+: 1680 x 1050, 1080p: 1920 x 1080, 4K UHD: 3840 X 2160, 4K DCI: 4096 X 2160 |
| 오디오 출력 | HDMI Captured Input (Stereo) 1 x Mic input, 1/4" TRS Jack (Dual Mono) 1 x Line input, RCA jack, signal level: -10dBV |

| 기능 | CAMLIVE |
|-----------|---|
| 오디오 출력 | HDMI Output (Stereo) 1 x Line output, 3.5 mm Jack (Stereo) |
| 네트워크 프로토콜 | Multi-Publish to Streaming Server CDN (RTMP RTMPS) Video Encoding Format: H.264 Bit rate: 512Kbps-10Mbps Color Format: YUV420 Resolution: 1080p @ 30 Hz, 720p @ 30 Hz, 480p @ 30 Hz Audio Encoding Format: AAC Sampling Rate: 48kHz Bit rate: 128kbps |
| 녹화 저장 | Max. Video Resolution: 1080p @ 30 Hz File Format: MP4 Support Media: USB 3.x compatible mobile drive (HDD / SDD), at least 32GB of free space |
| 연결 | 1 x USB 3.2 Gen1 Type-A Female (Blue) 1 x USB 2.0 Type-A (White) 1 x GbE LAN port |
| 사용 환경 | |
| 동작온도 | 0–40 °C |
| 보관온도 | –20–60 °C |
| 습도 | 0–80% RH, Non-Condensing |

| 기능 | CAMLIVE |
|----------------|--|
| OS 지원 | <p>System requirements for iPads:</p> <ul style="list-style-type: none"> • iPad Pro (3rd gen or above) with iOS 11 or later • The following iPad with iOS 11 or later (Additional Apple Lightning USB 3 Adapter is required) <ul style="list-style-type: none"> • iPad Pro (1st and 2nd gen) • iPad (5th gen or above) • iPad Air (3rd gen or above) • iPad Mini (5th gen or above) • ATEN OnAir app for iPadOS from Apple App Store <p>System requirements for Android tablets:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Android 9 or later • Octa-Core ARM Cortex grade CPU or above • Minimum 2.75 GB system RAM • UC9020 with firmware v1.1.109 or later is also required • ATEN OnAir app for Android from Google Play Store <p>System requirements for Chromebook:</p> <ul style="list-style-type: none"> □ Chromebook with Android APP support □ ATEN OnAir app for Android from Google Play Store <p>System requirements for Windows PC:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A PC with Windows 10, version 17763.0 or later, 32 / 64-bit • CPU: Intel® i3 Dual Core 2.8 Ghz or above • Minimum 4 GB system RAM • ATEN OnAir app for Windows from Windows Store • UC9040 with firmware v1.6.153 or later is also required |
| 전원 | |
| 최대 입력 전원 정격 | IEC C14, 100-240 Vac (with 250V fuse) |
| 소비 전력 | 110V:12.9W:80BTU 220V:12.7W:79BTU |
| 제품 외관 | |
| 재질 | Metal |
| 무게 | 1.89kg (4.16lb) |
| 크기 (L x W x H) | 28.85 x 18.99 x 9.66 cm (11.36 x 7.48 x 3.80 in) |

라이브-스트리밍 정보

YouTube 로 라이브 스트리밍 생성

“인코더 스트리밍”은 유튜브에서 더 자세한 내용을 확인할 수 있습니다.

https://support.google.com/youtube/answer/9227510?hl=en&ref_topic=9257984

또는 “Set up your live streaming encoder (라이브 스트리밍 인코더 설정)”에서 확인하십시오.

<https://support.google.com/youtube/answer/2907883>

CDN 서비스란?

content delivery network 또는 content distribution network (CDN)는 지리적으로 유통되는 프록시 서버 및 데이터 센터의 네트워크입니다. 최종 소비자에게 서비스 공간을 유통해 높은 가용성 및 고성능을 제공하기 위한 서비스입니다. CDN 은 오늘날 웹 객체 (글자, 그래픽 및 스크립트), 다운로드 가능한 객체 (미디어 파일, 소프트웨어, 문서), 애플리케이션 (전자상거래, 포털), 라이브 스트리밍 미디어, 온-디맨드 스트리밍 미디어 및 소셜 미디어 사이트 등과 같은 인터넷 콘텐츠의 큰 부분을 차지합니다.

RTMP/RTMPS 및 RTSP 프로토콜

UC9020 은 RTMP/RTMPS 프로토콜을 지원하지만 RTSP 는 지원하지 않습니다.

Real-Time Messaging Protocol (RTMP)은 초기에는 라이브 스트리밍 클라이언트와 서버 사이의 인터넷을 이용하는 스트리밍 오디오, 비디오 및 데이터에 대한 독점 프로토콜이었습니다. RTMP 프로토콜에는 다양한 변형이 있습니다.

Real Time Streaming Protocol (RTSP)은 스트리밍 미디어 서버를 제어하기 위해 엔터테인먼트 및 통신 시스템에 사용하도록 설계된 네트워크 컨트롤 프로토콜입니다. 프로토콜은 끝 단 사이의 미디어 세션 생성 및 제어에 사용됩니다.

기타 이미지 오버레이 삽입 방법

iPad가 직접 연결 케이블 링크를 사용해 연결되어 있는 경우 이미지를 iPad에 직접 업로드 할 수 있습니다.

또한 편의성 향상을 위해 Apply 관련 제품에서 모든 필수 데이터를 업로드를 할 수 있는 AppleAir Drop 과 AppleAir Drop 의 연속 (핸드오프 활성화) 기능을 사용하는 것을 적극 권장합니다.

보증 제한

ATEN은 구매 지역의 제품 결함에 대해 최초 구매일로부터 [2]년의 보증 기간 (특정 지역/국가에 따라 보증 기간은 달리질 수 있습니다.) 을 제공합니다. 이 보증 기간은 ATEN LCD KVM 스위치의 LCD 패널을 포함합니다. 1년 추가 보증 기간을 제공하는 제품을 선택하세요. (상세 내용은 A+ 보증 참고) 케이블과 액세서리는 표준 보증 기간에 해당되지 않습니다.

하드웨어 보증 제한 범위

ATEN은 보증 기간 동안 비용 청구 없는 보수 서비스를 제공합니다. 제품 결함 시 ATEN은 (1) 새 구성품이나 또는 수리된 구성품으로 보수하거나 (2)결함이 있는 제품과 같은 기능을 충족하는 동일한 제품이나 비슷한 제품으로 교환합니다. 교환된 제품은 본래 제품은 남은 보증 기간을 추정하거나 90일의 기간 중 긴 기간으로 보증합니다. 제품 또는 구성품이 교환될 때 교체한 제품은 고객의 자산이며 교체된 제품은 ATEN의 자산이 됩니다.

보증 정책에 관한 더욱 많은 정보를 위해 ATEN의 웹사이트를 방문하십시오:

<http://www.aten.com/global/en/legal/policies/warranty-policy>

Released: 2023-04-24

© Copyright 2023 ATEN® International Co., Ltd.

ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved. All other brand names and trademarks are the registered property of their respective owners.

ATEN International Co., Ltd., 3F, No. 125, Sec. 2, Datung Rd., Sijhih District, New Taipei City 221, Taiwan Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767 TECHNICAL SUPPORT CENTER: 886-2-8692-6959