



UC9040

StreamLIVE™ PRO

멀티-채널 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 Part15를 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.



PSE

이 제품은 PSE를 준수합니다.



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 x UC9040 StreamLIVE™ PRO 멀티-채널 AV 믹서
- 1 x USB Type-C to USB Type-C 케이블
- 1 x USB Type-C to USB Type-A 케이블
- 1 x 전원 아답터
- 1 x 사용자 설명서

목차

규정 준수 성명서.....	ii
사용자 정보.....	iv
온라인 등록.....	iv
전화 지원.....	iv
사용자 주의사항.....	iv
제품 정보.....	v
구성품 내용.....	vi
이 설명서에 대해.....	x
규정.....	xi
1장. 소개	
개요.....	1
특징.....	3
요구사항.....	4
구성.....	5
상단 보기.....	5
뒷면 보기.....	8
측면 보기.....	9
2장. 하드웨어 설치	
StreamLIVE™ PRO 장치 연결.....	11
iPad 연결.....	14
iPad 라이트닝 커넥터.....	14
iPad USB-C 커넥터.....	14
네트워크를 통해 안드로이드 태블릿 또는 Chromebook 페어링.....	15
Chromebook 연결.....	17
OnAir Cam 앱 사용.....	18
지원하는 시스템.....	18
ATEN OnAir Cam Lite 앱 설치.....	18
iOS 모바일 장치 연결.....	19
3장. ATEN OnAir PRO 앱 & 사이드 메뉴	
StreamLIVE™ PRO 장치 연결.....	21
페이지 구성.....	23
사이드 메뉴.....	24
현재 프로젝트.....	24
프로젝트 이름 변경.....	25
프로젝트 생성.....	26
새 프로젝트로 복사.....	27
프로젝트 열기.....	28
프로젝트 불러오기.....	29
프로젝트 내보내기.....	30

전체 프로젝트	31
튜토리얼	32
앱에 관하여	33
펌웨어 업그레이드	33
자체 진단	34
4장. ATEN OnAir PRO 앱 & 비디오 믹서	
비디오 믹서	35
전환 제어	37
퀵 모드 비활성화 시 전환 제어	38
퀵 모드 활성화 시 전환 제어	38
화면 편집기	39
크기 조절/자르기 도구	42
크기 조절	42
자르기 (미디어 한정)	43
텍스트 덮어쓰기 추가/편집	44
덮어쓰기 재배열	45
5장. ATEN OnAir PRO 앱 & 오디오 믹서	
오디오 믹서	47
6장. ATEN OnAir PRO 앱 & 설정	
설정	49
스트리밍	50
출력	53
기타	54
장치	55
설정 리셋	56
라이브 스트리밍 URL 및 스트리밍 키 예시 (Facebook)	57
라이브 스트리밍 URL 및 스트리밍 키 예시 (YouTube)	57
라이브 스트리밍 비디오 녹화 (외부 저장소)	58
외부 저장소 설정	58
라이브 스트리밍 녹화용 비디오 정보	62
7장. 퀵 라이브-스트리밍 설정	
설정	63
라이브 스트리밍 / 라이브 스트리밍 녹화 중	66
8장. 펌웨어 업그레이드	
다운로드 요구사항	67
펌웨어 준비	67
장치 업그레이드	69
업그레이드 검사 실패	70
업그레이드 실패	71

부록

안전 주의사항.....	73
출력.....	73
기술 지원.....	75
국제.....	75
북미.....	75
지원 가능한 안드로이드 태블릿 목록.....	76
제품 사양.....	85
라이브-스트리밍 정보.....	88
YouTube로 라이브 스트리밍 생성.....	88
CDN 서비스란?.....	88
RTMP/RTMPS 및 RTSP 프로토콜.....	88
입력 이미지 덮어쓰기 기타 방법.....	89
보증 제한.....	89

이 설명서에 대해

이 설명서는 UC9040을 최대한으로 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 관해 설명합니다.

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

4장, ATEN OnAir PRO 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 PRO 앱 & 오디오 믹서에서는 OnAir 앱의 오디오 믹서 데크 내 기능에 관하여 설명합니다.

6장, ATEN OnAir PRO 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™ PRO는 휴대가 용이한 일체형의 멀티-채널 오디오/비디오 믹서 장치로 1080p 비디오 캡처, 비디오 레코더, 비디오 스위치, 스트리밍 브로드캐스터, 비디오 컨버터, 4K 비디오 분배기 및 오디오 믹서를 작은 장치 하나로 통합해 여러 AV 장비를 사용해야 하는 번거로움을 없앴습니다. StreamLIVE™ PRO는 유튜브 라이브, 페이스북 그리고 트위터와 같은 CDN 플랫폼에 고해상도로 빠르게 라이브 스트리밍을 할 수 있도록 HDMI 비디오 소스를 전송할 수 있습니다.

편리함을 더하기 위해 StreamLIVE™ PRO는 안드로이드 / Windows 장치 또는 iPad와 사용할 수 있도록 설계된 직관적인 앱 OnAir를 지원합니다. 따라서 모니터링이 용이하며 이미지 레이아웃 편집, DVE, PiP 또는 PbP 설정이 가능합니다. 또한 원 드롭, 창 슬라이스, 폴카 도트, 원 열기, 페이드, 하트, 십자 모양 및 랜덤 사각형등과 같은 8가지 뛰어난 DVE 전환 기능이 있습니다.

StreamLIVE™ PRO는 PC와 소프트웨어가 불필요하며, 라이브스트리밍 동작을 원활하고 쉽게 할 수 있는 우수하게 설계된 컨트롤 패널이 탑재되어 있습니다. 사용자는 웹 브로드 캐스트로 생방송 전 영상을 미리 보거나 오디오 레벨을 모니터링 할 수 있습니다. 비디오/ 오디오 소스를 이더넷과 ATEN 앱이 설치된 안드로이드/Windows 장치 또는 iPad에 연결하면 간단하게 시작할 수 있으며 이것으로 방송 준비가 끝납니다.

회의, 온라인 행사 및 온라인 세미나 등을 진행하기 위해 Skype, Zoom, MS Team, OSB 또는 기타 플랫폼에서 원격 프레젠테이션을 해야 하는 기업을 위해 StreamLIVE™ PRO는 ATEN 스트리밍과 USB 소프트웨어 사이에서 기능을 작동해 스트리밍을 USB 웹캠 신호로 변환할 수 있습니다. 또한 소프트웨어를 사용해 작업자는 미디어 풀 내에서 전체 StreamLIVE™ PRO로부터 수신되는 모든 라이브 방송을 모니터 할 수 있으며 각 스트리밍을 해당 목적지로 송출할 수 있습니다.

iPhone / iPad의 콘텐츠 출력의 경우, 일반적으로 미관상 보기 좋지 않은 UI 요소가 영상 피드에 나타납니다. 이 부분이 바로 ATEN OnAir Cam 앱이 도움이 될 수 있는 부분입니다! 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™ PRO에서 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 인체공학적이고 실용적으로 설계된 StreamLIVE™ PRO로 모든 독립적인 라이브 스트리밍 및 방송 환경에 적합한 유연성을 제공합니다. StreamLIVE™ PRO는 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, 오디오 믹서 통합
- 어느 장소에서나 전문가 수준의 라이브 스트리밍 가능 - 모든 주요 플랫폼과 호환하며 가상으로 어디에서든 동시에 2개의 플랫폼에 라이브 스트리밍 가능
- 1080p 녹화 - 프로그램 녹화와 USB를 통해 연결된 하드 드라이브에 직접 녹화본을 저장할 수 있는 미디어 녹화 기능
- 컴팩트 믹서 컨트롤 패널 - 식별하기 쉬운 발광 키를 이용한 다양한 AV 소스 간 전환 및 믹싱
- 직관적이고 강력한 앱 OnAir - 맞춤형 비디오 레이아웃, 미리보기 및 전체 화면 프로그램 모니터링, 실시간 편집, 우수한 DVE, PbP 전환 또는 PiP 시각 효과 지원, 전문적인 마무리를 위한 그래픽 및 텍스트 오버레이 지원
- DVE (Digital Video Effect) 비디오 전환 - 원 드롭, 창 슬라이스, 폴카 도트, 원 열기, 페이드, 하트, 십자 모양 및 랜덤 사각형 지원
- 스토리보드형 관리 - 라이브 이벤트 중 전문적인 프로그래밍을 위한 빠르고 부드러운 전환 제어
- 오디오 관리 - 모든 입력에 대한 페이더, 미터, 밸런스를 조정하는 멀티-채널 오디오 믹싱
- 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™ PRO를 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™ PRO 사용을 위한 화면 내 아이콘 또는 오버레이 없는 깔끔한 1080p @ 60 Hz HDMI 비디오 소스로 변환에 사용

요구사항

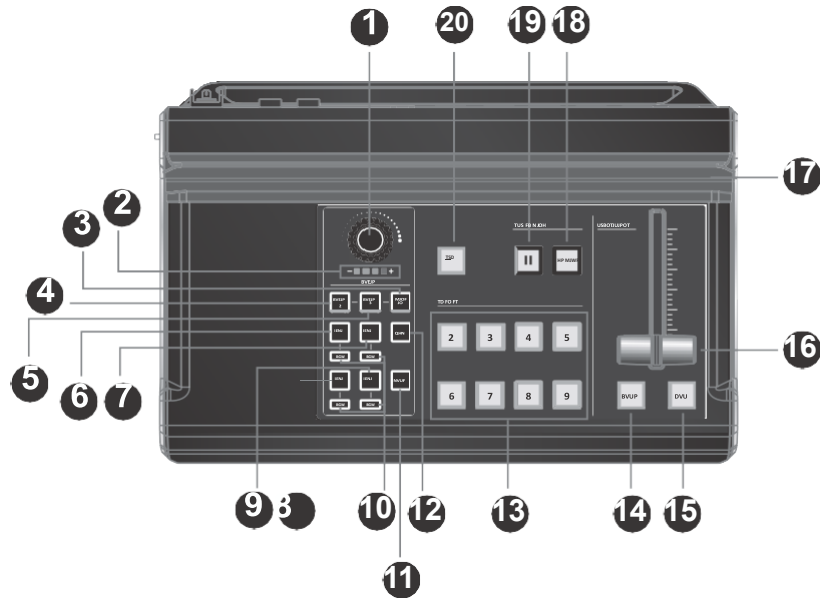
- 이더넷 연결
- 다음 사양을 지원하는 iPad, 안드로이드 태블릿 또는 Chromebook:

장치 타입	OS	기타 요구사항
iPad	iOS 11 or later	iPad Pro (1세대, 12.9")
		iPad Pro (1세대, 9.7")
		iPad Pro (2세대, 12.9")
		iPad Pro (2세대, 10.5")
		iPad Pro (3세대, 12.9" 이상)
		iPad Pro (3세대, 11" 이상)
		iPad (5세대 이상)
		iPad Air (3세대 이상)
		iPad mini (5세대 이상)
Android tablet	Android 9 or later	<ul style="list-style-type: none"> • Octa-core ARM Cortex grade CPU 이상 • 2.75 GB RAM 이상 • StreamLIVE™ PRO는 펌웨어 v1.1.109 이상이어야 합니다. (67페이지, 펌웨어 업그레이드 참조) <p>주의: 호환되는 안드로이드 태블릿 사용 여부를 확인하십시오. 호환되는 안드로이드 태블릿 목록은 76페이지 지원되는 안드로이드 태블릿 목록을 참조하십시오.</p>
Chromebook	Chromebook 1.1.105 이상	StreamLIVE™ PRO는 펌웨어 v1.3.121 이상이어야 합니다. (67페이지, 펌웨어 업그레이드 참조)
Windows 10	버전 17763.0 이상, 32 / 64-bit	• StreamLIVE™ PRO는 펌웨어 v1.3.121 이상이어야 합니다. (67페이지, 펌웨어 업그레이드 참조)

- USB 저장 장치 (라이브-스트리밍 비디오 녹화용)
 - USB 3.x 호환 모바일 장치 (HDD/SSD)
 - 최소 32GB 여유 공간

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 69페이지 장치 업그레이드를 참조하십시오
3	MIC / Line-in 선택기	MIC/Line-in 오디오 소스 사이를 전환합니다. 이 소스로 전환 시 버튼에 불이 들어옵니다.
4	MIC / Line-in 오디오 1	MIC/Line-in 오디오 1 소스 사이로 전환합니다. 이 소스로 전환 시 버튼에 불이 들어옵니다.
5	MIC / Line-in 오디오 2	MIC/Line-in 오디오 2 소스로 전환합니다. 이 소스로 전환 시 버튼에 불이 들어옵니다.
6	HDMI 1 오디오 소스	HDMI 1 소스로 전환합니다. 이 소스로 전환 시 버튼에 불이 들어옵니다.

No.	구성	설명
7	HDMI 2 오디오 소스	HDMI 2 오디오 소스로 전환합니다. 이 소스로 전환 시 버튼에 불이 들어옵니다.
8	HDMI 3 오디오 소스	HDMI 3 오디오 소스로 전환합니다. 이 소스로 전환 시 버튼에 불이 들어옵니다.
9	HDMI 4 오디오 소스	HDMI 4 오디오 소스로 전환합니다. 이 소스로 전환 시 버튼에 불이 들어옵니다.
10	AFV	Audio-Follows-Video: AFV 버튼을 누르면 불이 들어옵니다. 영상이 표시될 때마다 소스의 오디오도 재생됩니다.
11	음소거	시스템이 현재 접속 중인 오디오를 음소거/음소거 해제합니다. HDMI 소스 1, 2, 3, 4가 음소거가 되면 AFV도 꺼집니다.
12	PGM	PGM 오디오 소스로 전환합니다. 이 소스로 전환 시 버튼에 불이 들어옵니다.

비디오 섹션 (시스템 비디오 설정 제어)

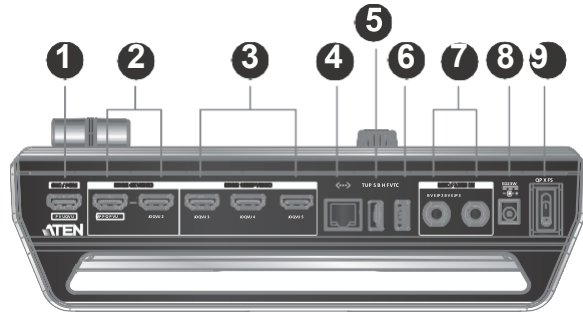
13	화면 선택기	현재 스트리밍(PGM) 장면 및 미리보기(PRV)장면을 선택합니다. 버튼에 버튼에 녹색불 이 들어오면 PRV 미리보기를 나타냅니다. 버튼에 적색불 이 들어오면 PGM 미리보기를 나타냅니다.
----	--------	---

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

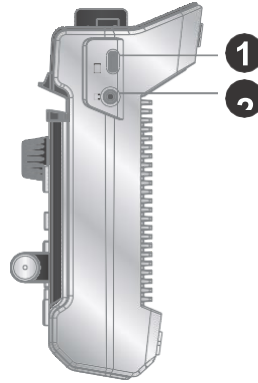
14	자동 (전환)	Auto 버튼을 누르면 설정 시간 (0.3~3.0초) 후에 전환을 시작합니다. 설정 데크로 이동해 54페이지의 시간 설정 변경 방법을 참조하십시오. 3초간 누르면 빠른 모드가 실행됩니다. 화면 편집기의 영상장면 편집, 오디오 믹서 데크의 오디오 설정, 설정 데크의 오디오 지연 조정 등을 참조하십시오. Apply를 누르면 변경사항을 적용합니다. 66페이지에서 상세 내용을 확인하십시오.
15	자르기 (전환)	Cut 버튼을 누르면 즉각적으로 화면이 전환됩니다. . 3초간 누르면 빠른 모드가 실행됩니다. 화면 편집기의 영상 장면 편집, 오디오 믹서 데크의 오디오 설정, 설정 데크의 오디오 지연 조정 등을 참조하십시오. Apply를 누르면 변경사항을 적용합니다. 66페이지에서 상세 내용을 확인하십시오.

No.	구성	설명
16	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.
17	iPad 거치대	iPad 를 거치할 수 있습니다.
18	Go Live	이 버튼을 누르면 스트리밍 또는 녹화를 시작합니다. 다시 누르면 정지합니다.
19	스트리밍 일시 정지	이 버튼을 누르면 스트리밍을 일시정지 합니다.
20	SRC / PGM 보기 선택기	버튼을 누르면 HDMI 소스 1, HDMI 소스 2, HDMI 소스 3, HDMI 소스 4 및 PCM 사이의 비디오 소스를 전환합니다.

후면



No.	구성	설명
1	SRC / PGM 출력 포트	프로그래밍 된 (PGM) 비디오 출력입니다.
2	4K HDMI 루프 출력 포트/4K HDMI 1 입력 포트	4K HDMI 1 입력 소스 및 4K HDMI 루프 출력입니다.
3	FHD HDMI 2 입력 포트/HDMI 3 입력 포트/HDMI 4 입력 포트	HDMI 1080P 비디오 입력 2,3 또는 4를 보유하는 HDMI 1080P 비디오 입력입니다. 입력 2, 3, 4를 선택하려면 40페이지의 미디어로 이동하십시오.
4	이더넷 포트	인터넷 연결용입니다
5	USB 3.1 Gen1 Type-A 포트 (저장 전용)	라이브 스트리밍 녹화용입니다.
6	USB 3.1 Gen1 Type-A 포트	펌웨어 업그레이드용입니다.
7	MIC in/Line in 오디오 포트	추가 오디오 효과를 위해 MIC 또는 오디오 소스를 연결합니다
8	전원 잭	장치에 전원을 공급합니다.
9	전원 스위치	장치의 전원을 켜는 스위치입니다.

측면

No.	구성	설명
1	iPad 링크 포트 (데이터 전용)	TEN 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



73페이지, 안전 주의사항에서 이 장치의 배치에 대한 안전 정보를 확인하십시오.

StreamLIVE™ PRO 장치 연결

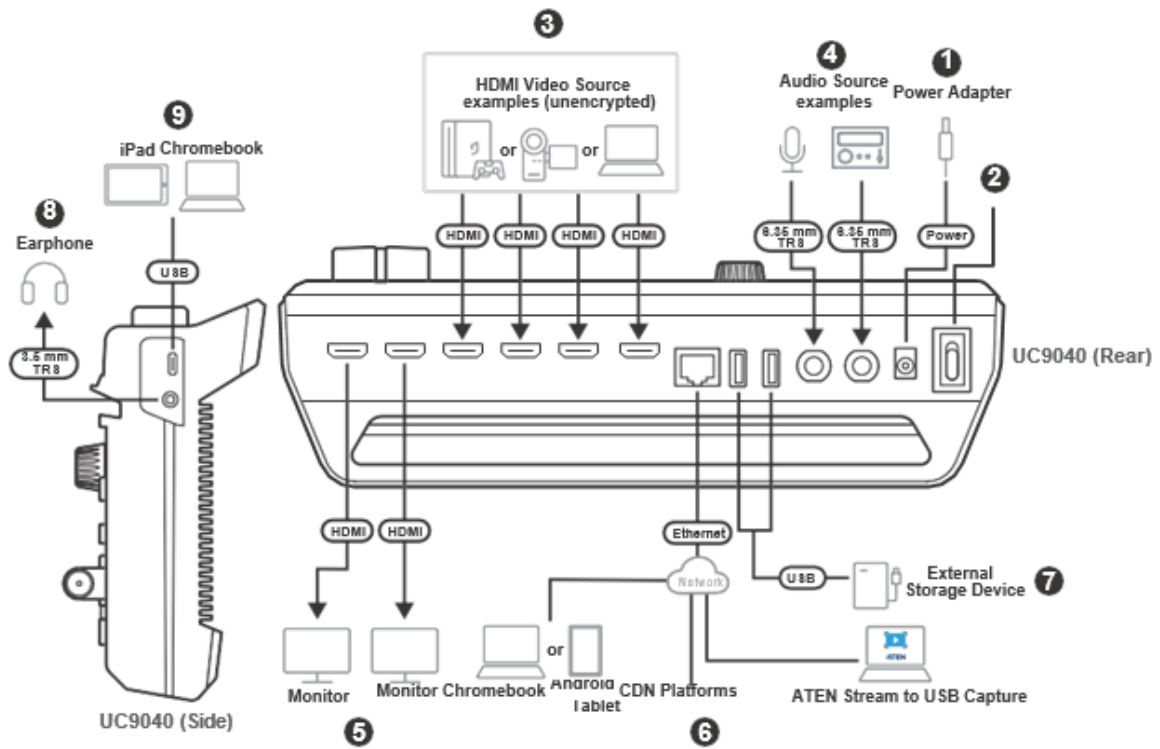
StreamLIVE™ PRO를 연결하기 전 iPad / 안드로이드 태블릿 / Chromebook / Windows 장치에 ATEN OnAir PRO 앱을 다운로드 하십시오. StreamLIVE™ PRO 앱을 설치하려면 아래의 QR 코드를 스캔하십시오.

Windows 장치 사용자의 경우, 다음의 Microsoft Store 다운로드 링크를 사용해 앱을 다운로드 합니다.

<http://www.microsoft.com/en-us/p/aten-onair/9ndjk7b1mbmd?activetab=pivot:overviewtab>



다음의 순서를 따라해 StreamLIVE™ PRO를 HDMI 소스와 호스트에 연결합니다.



1. 전원 아답터를 StreamLIVE™의 전원 잭과 AC 전원 소스에 연결합니다.
2. StreamLIVE™ PRO의 전원 스위치를 켭니다.
3. HDMI 소스를 연결하십시오. (예: PC, 게임 콘솔 또는 비디어 레코더)¹
4. mic-in 또는 line-in 오디오 소스를 연결합니다.
5. (선택사항) 필요시 SRC / PGM 출력 포트와 4K HDMI 루프 출력 포트를 연결합니다.
 - a) HDMI 디스플레이를 SRC / PGM 출력 포트에 연결합니다.
 - b) HDMI 디스플레이를 4K HDMI 루프 출력 포트에 연결합니다.
6. StreamLIVE™ PRO를 이더넷 케이블²을 이용해 인터넷에 연결하며 ATEN OnAir™ 앱의 화면상의 설명을 따라 설정을 완료합니다. 네트워크로 안드로이드 태블릿 또는 Chromebook을 사용하여 StreamLIVE™를 제어하고자 하는 경우, 안드로이드 태블릿 또는 Chromebook 및 StreamLIVE™가 동일한 네트워크 환경에 설치되어 있어야 합니다. 15페이지의 네트워크를 통해 안드로이드 태블릿 또는 Chromebook 페어링을 참조하십시오.

7. (선택사항) 라이브 스트리밍을 녹화하려면 USB 저장장치를 연결하십시오. 상세 정보는 58페이지의 라이브-스트리밍 비디오 (외부 저장 장치) 녹화를 참조하십시오. 또는 UAC 오디오 인터페이스 (예: USB 마이크)를 연결할 수 있습니다.
8. 이어폰을 연결해 사운드 출력을 모니터링 합니다.
9. 제어 목적과 전원 공급을 위해 iPad 또는 Chromebook을 iPad 링크 포트를 연결하십시오. 14페이지의 iPad 연결과 17페이지, Chromebook 연결에서 세부 사항을 확인하십시오.
10. (선택사항) iPad를 iPad 거치대에 아래 그림처럼 거치합니다.



주의:

1. HDMI 소스는 비암호화 상태여야 합니다.
 2. 라이브스트리밍을 위해 연결된 iPad 또는 안드로이드 태블릿을 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 포함된 USB Type-C to USB Type-A 케이블을 사용하여 USB-C 부분을 StreamLIVE™ PRO에 연결하고 USB-A 부분을 애플 라이트닝 to USB 3아답터 (별도 구매)에 연결합니다.

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

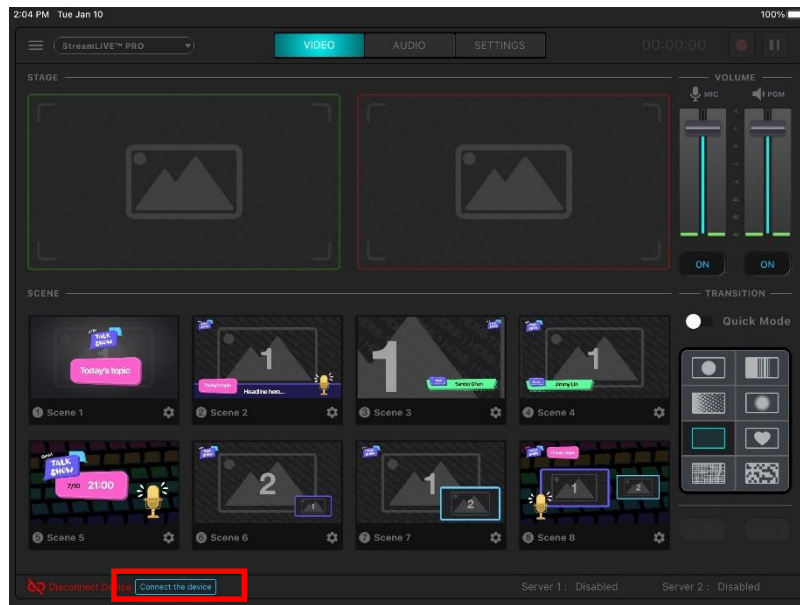
iPad USB-C 커넥터

USB-C 커넥터가 있는 iPad의 경우 간단하게 포함된 USB Type-C to USB Type-C 케이블을 이용해 iPad와 StreamLIVE™ PRO를 연결합니다.

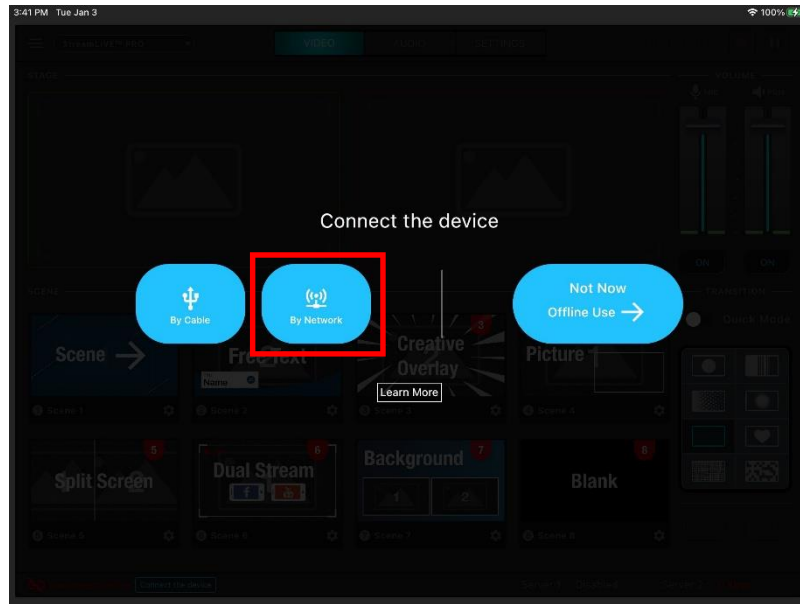
네트워크로 안드로이드 태블릿 또는 Chromebook 페어링

네트워크로 안드로이드 태블릿 또는 Chromebook을 StreamLIVE™ PRO를 페어링 하려면 StreamLIVE™ PRO와 안드로이드 태블릿 또는 Chromebook 모두 동일한 네트워크 환경에 있는지 확인하 후 다음의 단계를 진행하십시오.

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



2. 다음의 화면이 나타나면 By Network를 선택합니다.



3. 옵션을 선택해 장치를 ATEN OnAir™ 앱에 연결합니다.
 - a) 목록에서 연결하고자 하는 장치를 선택한 후 Connect를 누릅니다.
 - 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) 입력 장치 IP를 선택하여 장치의 IP 주소로 장치를 연결합니다.

4. 이제 안드로이드 태블릿 또는 Chromebook이 StreamLIVE™ PRO와 연결되었습니다.

아래 내용의 비디오 시연은 하단의 링크를 참조하십시오.

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

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

Chromebook 연결

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

- 네트워크로 Chromebook을 연결하려면 15페이지, 안드로이드 태블릿 또는 Chromebook 페어링을 참조하십시오.
- Chromebook을 StreamLIVE™ PRO에 직접 연결하려면 포함된 USB-C to USB Type-A 케이블로 Chromebook과 StreamLIVE™ PRO 사이를 연결합니다.

OnAir Cam 앱 사용

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

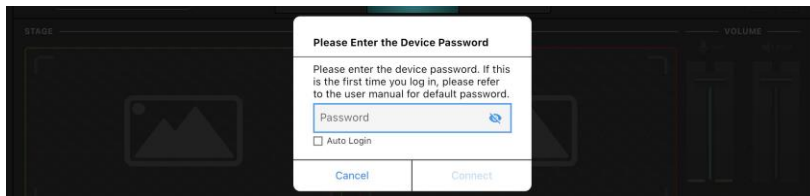
지원 가능한 시스템

ATEN OnAir Cam 앱은 다음의 모바일 운영체제를 지원합니다:

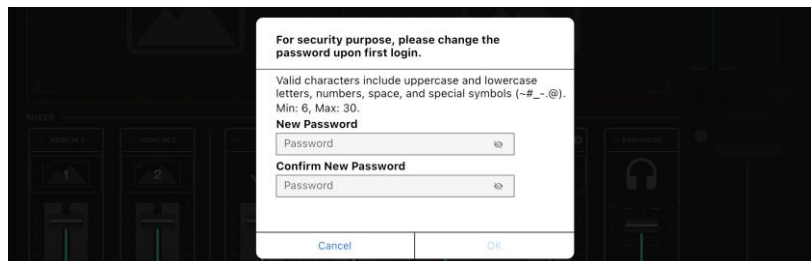
모바일 운영체제	지원하는 버전
iOS	version 10 이상

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  를 선택합니다.
- 화면 상의 설명을 따라하십시오.
- 첫 로그인인 경우, 기본 비밀번호: password를 입력한 후 Connect를 선택합니다.

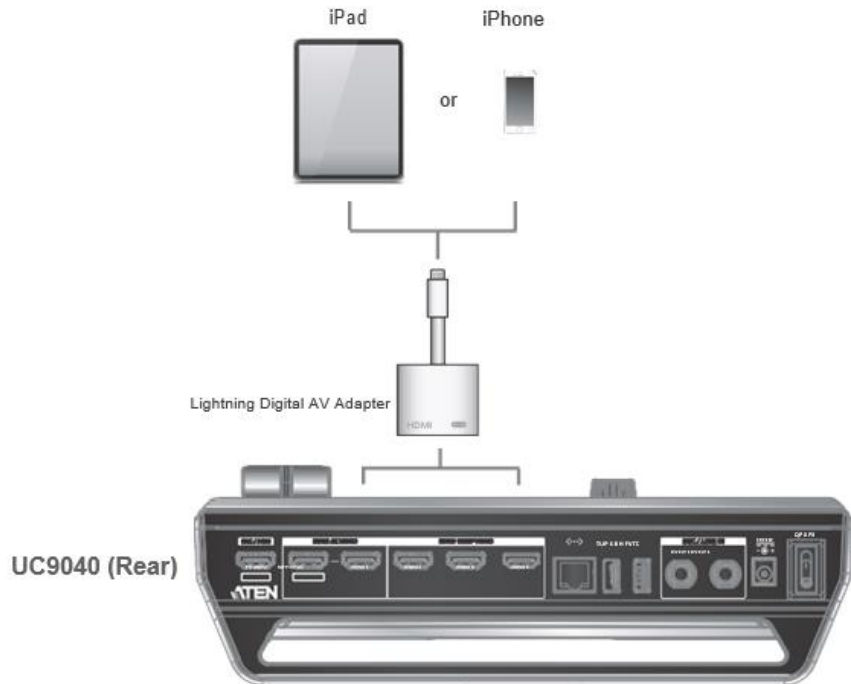


- 첫 로그인 후 보안 목적을 위해 비밀번호를 변경해야 합니다. 화면 상의 설명을 따라 새 비밀번호를 설정한 후 OK를 누르십시오.



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™ PRO의 HDMI 입력 포트를 연결합니다.



이 페이지는 빈 페이지입니다.

ATEN OnAir PRO 앱 & 사이드 메뉴

ATEN OnAir PRO 애플리케이션

ATEN OnAir PRO 앱은 UC9040에 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 PRO를 다운로드하고 iPad에 설치합니다.

아이콘은 아래 이미지와 같은 모습입니다:

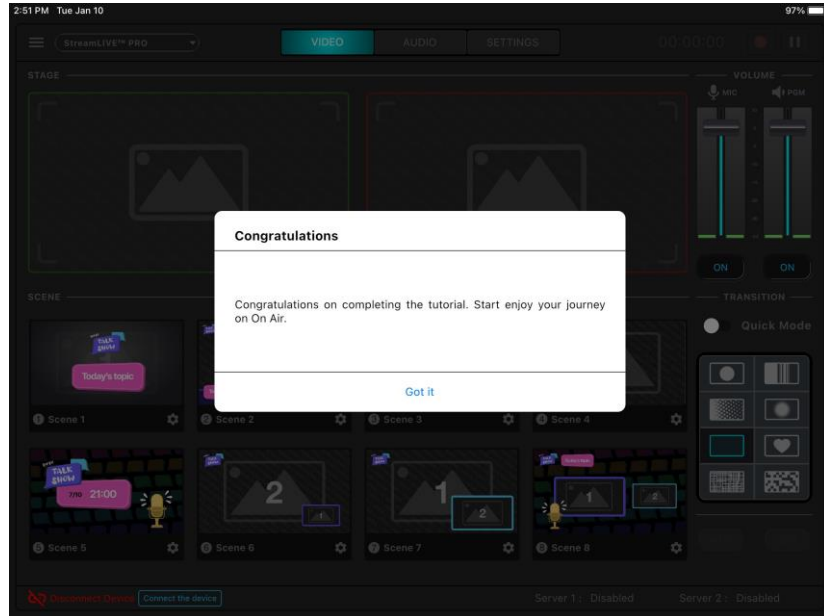


ATEN OnAir PRO 애플리케이션을 선택하면 첫 실행 시 튜토리얼이 시작됩니다.



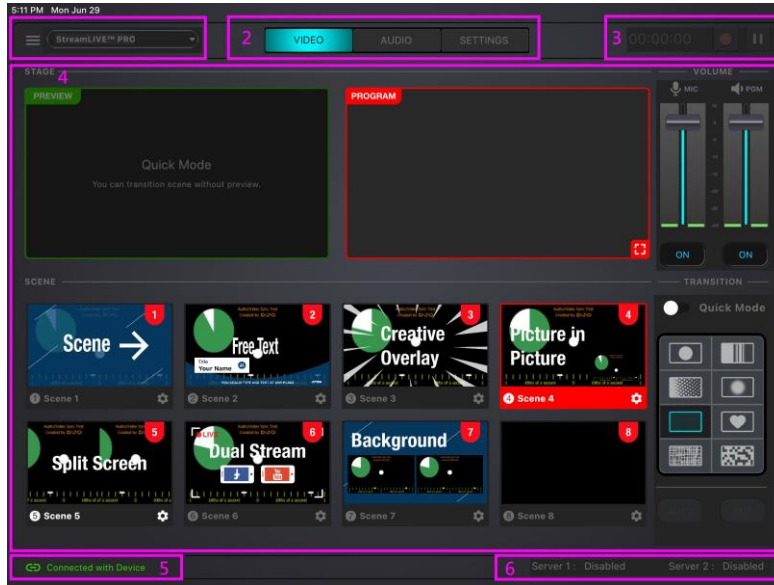
화면의 설명을 따라 ATEN OnAir PRO를 UC9040과 사용하는 기본적인 방법을 확인할 수 있습니다.

완료 후 다음과 같은 메시지가 나타납니다:




튜토리얼을 다시 실행하려면 사이드 메뉴의 상단 좌측 코너의 ≡ 아이콘을 선택하고 **Tutorial** 를 누릅니다.

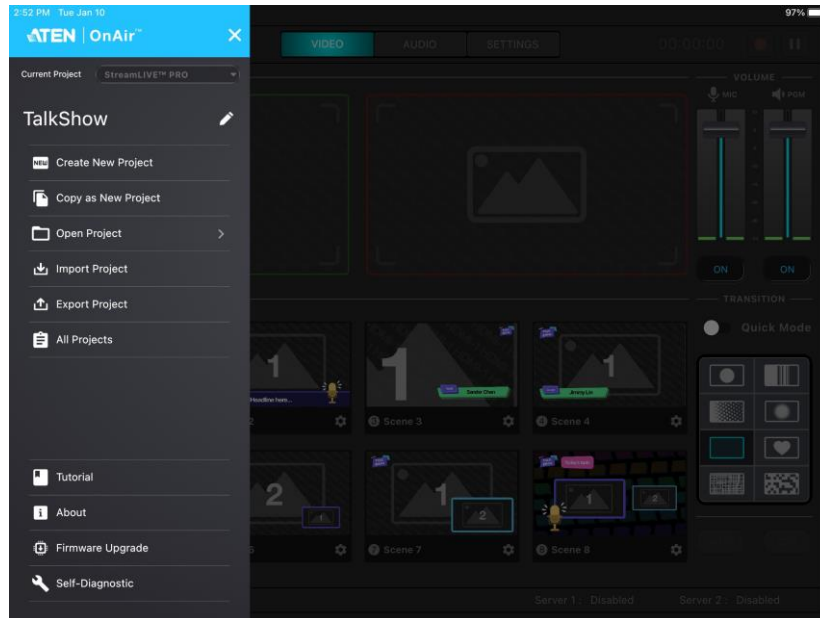
페이지 구성




No.	구성	설명
1	사이드 메뉴	<ul style="list-style-type: none"> 사이드 메뉴에 대한 ≡ 아이콘을 선택합니다. 상세 내용은 24페이지의 사이드 메뉴를 참조하십시오. 화살표를 눌러 Stream- LIVE™ 또는 StreamLIVE™ PRO 중 모델을 선택하십시오.
2	데크 선택기	원하는 설정 데크를 선택합니다. 3가지 데크를 제공합니다: 비디오 믹서, 오디오 믹서 및 설정
3	GoLive	▶를 선택해 스트리밍을 시작합니다. ■를 선택해 스트리밍을 일시 정지합니다. 좌측의 타이머가 스트리밍한 시간을 표시합니다.
4	데크 콘텐츠	콘텐츠는 선택한 데크에 따라 다릅니다.
5	iPad 링크 상태	iPad와 StreamLIVE™ PRO 사이의 연결 상태를 표시합니다.
6	네트워크 트래픽 상태	네트워크 트래픽 상태를 표시합니다.

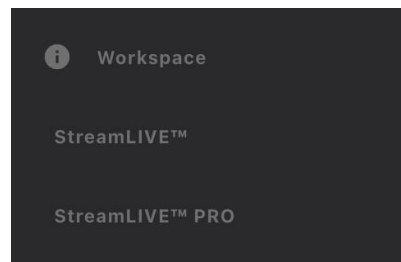
사이드 메뉴

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




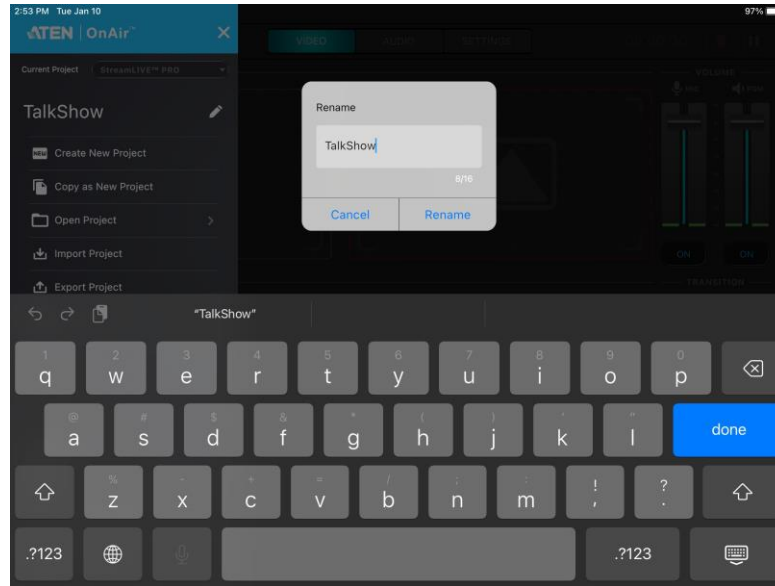
현재 프로젝트

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



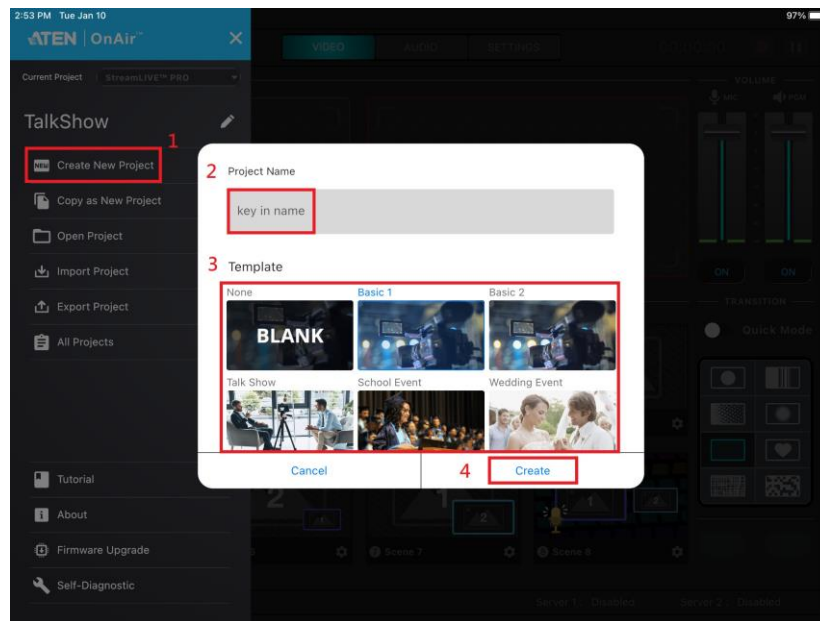
프로젝트 이름 변경

 를 선택해 프로젝트의 이름을 편집합니다.



프로젝트 생성

1. Create New Project를 선택합니다.

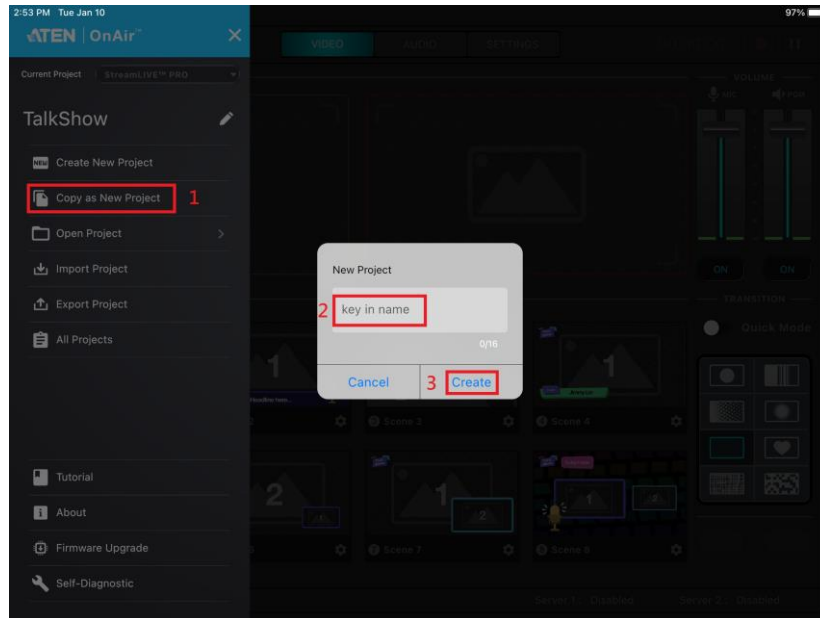


2. 프로젝트 이름을 입력하십시오.
3. (선택사항) 템플릿을 선택합니다. 템플릿은 프로젝트 구성 방법을 정하지 못한 사용자를 위해 사전 구성된 프로젝트 설정입니다
4. Create를 선택합니다.

새 프로젝트로 복사

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

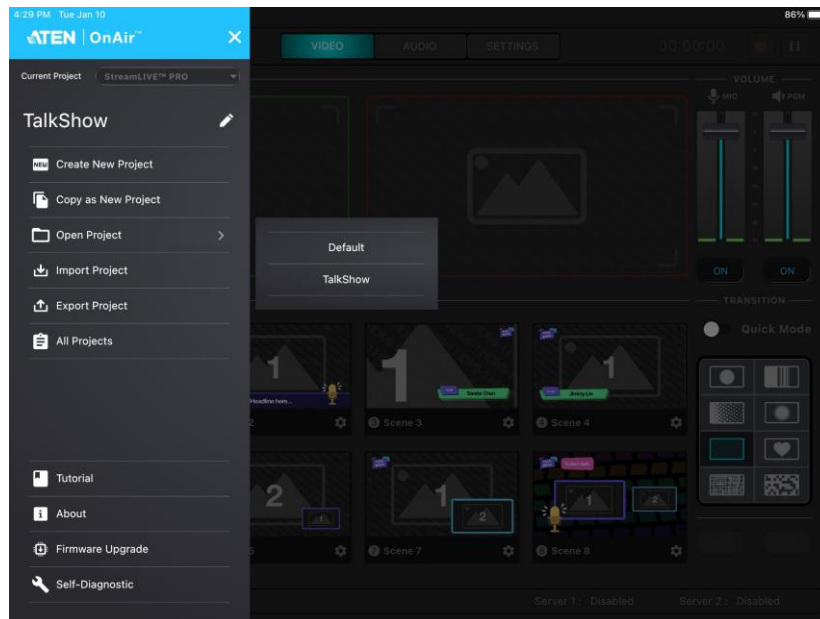
1. Copy as New Project를 선택합니다.



2. 프로젝트 이름을 입력합니다.
3. Create를 선택합니다.

프로젝트 열기

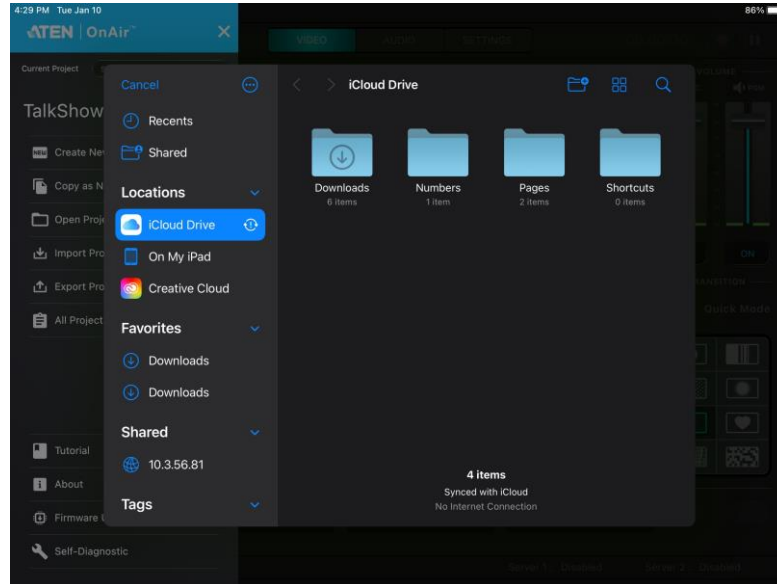
Open Project를 눌러 새 프로젝트를 엽니다. 예시는 다음과 같습니다:



사용하고자 하는 프로젝트를 선택하려면 누르십시오.

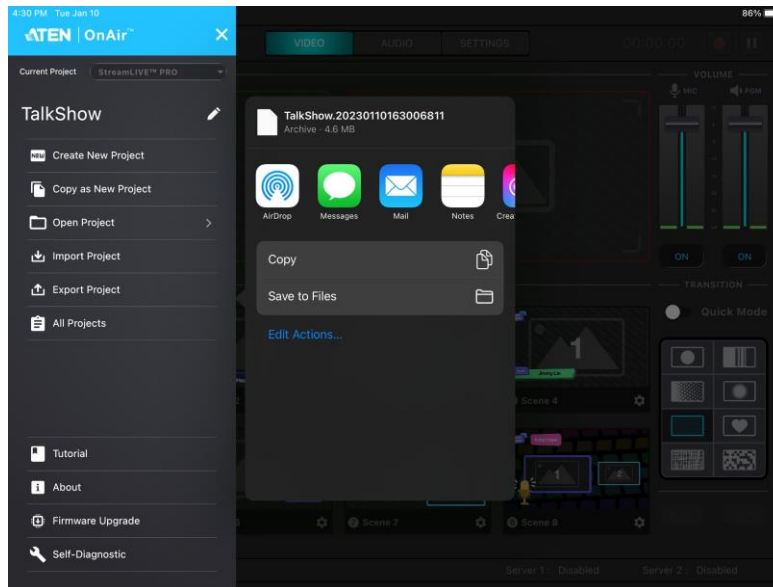
프로젝트 불러오기

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



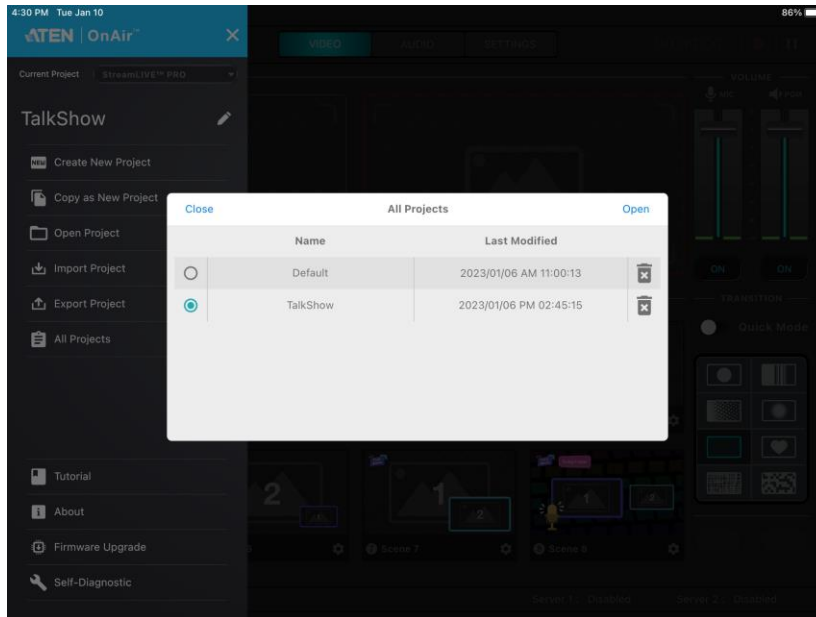
프로젝트 내보내기

Export Project를 선택해 프로젝트를 내보내고 공유합니다.



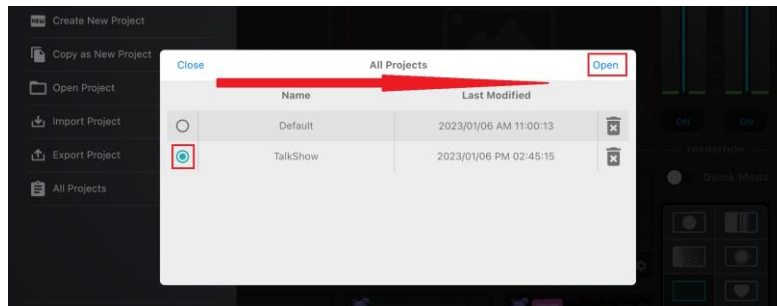
모든 프로젝트

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

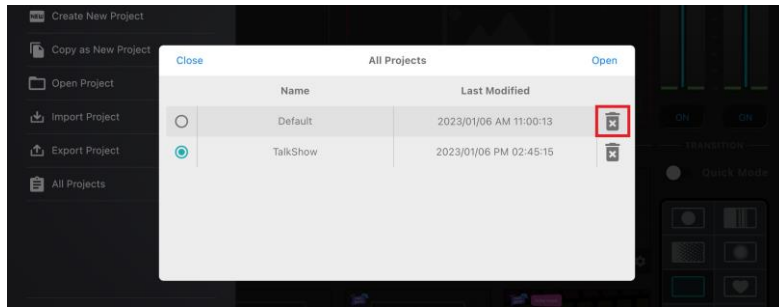


또한 이 곳에서 프로젝트를 열고 삭제할 수 있습니다.

프로젝트를 열려면 프로젝트를 선택하고 Open을 누릅니다. 예시는 다음과 같습니다:

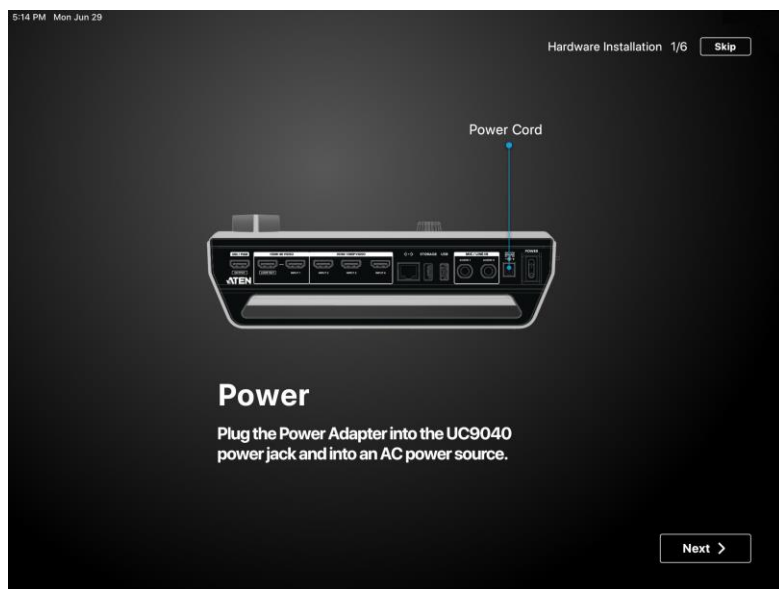


프로젝트를 삭제하려면 프로젝트와 관련된 휴지통 아이콘을 선택하십시오. 예시는 다음과 같습니다:



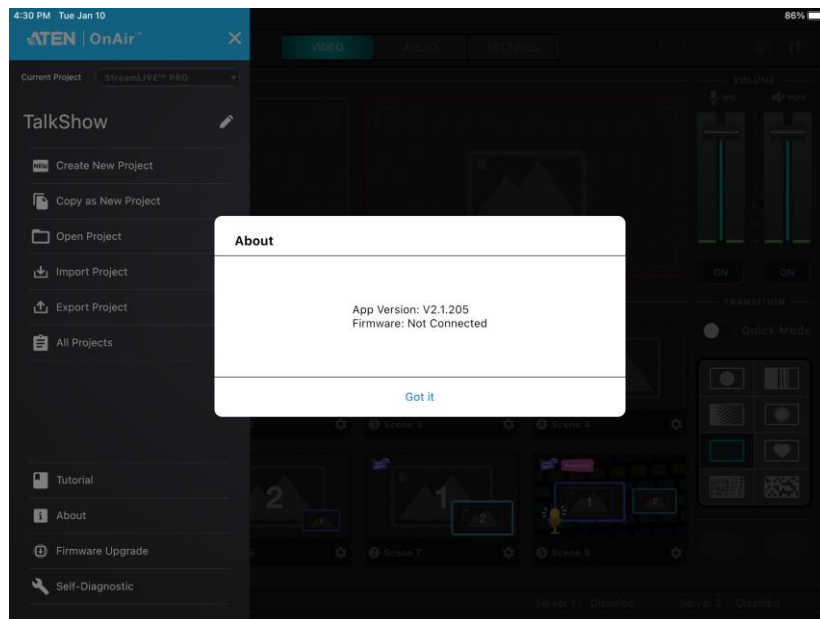
튜토리얼

Tutorial을 선택하면 튜토리얼이 다시 확인할 수 있습니다.



앱에 관하여

앱의 정보는 About을 선택하십시오. 예시는 다음과 같습니다:

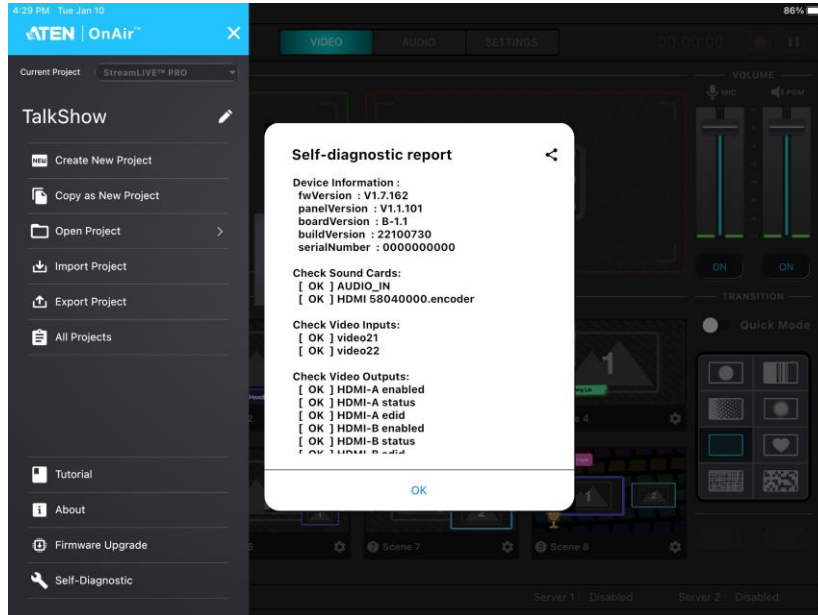


펌웨어 업그레이드

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.

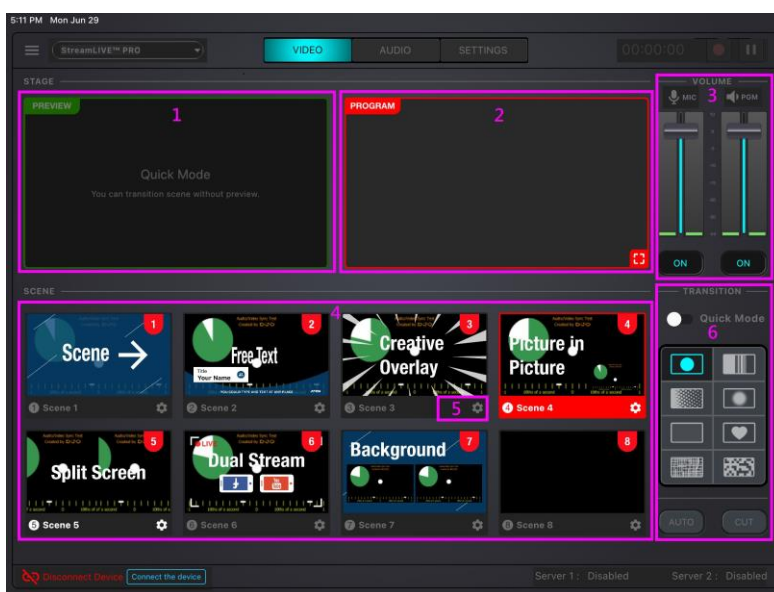
4장

ATEN OnAir PRO 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 미리보기	화면을 미리 볼 수 있습니다.

No.	Component	Description
2	PGM 미리보기	<p>프로그램 화면 또는 시스템의 온에어 비디오 출력입니다. 우측 코너 하단의 를 선택하거나 화면을 두 번 눌러 전체 화면 모드에서 비디오 소스를 볼 수 있습니다. 다음의 예시를 참조하십시오:</p>  <p>상단 좌측 코너의  BACK 아이콘을 선택하거나 화면을 두 번 탭해 이전 페이지로 돌아갑니다.</p>
3	볼륨 제어	볼륨 슬라이더를 드래그해 PGM과 이어폰 볼륨을 조정하십시오.
4	화면 선택기	<p>8개의 화면이 있습니다.</p> <p>녹색 외곽선 화면 = PRV 미리보기</p> <p>예:</p>  <p>적색 외곽선 화면 = PGM 미리보기</p> <p>예:</p>  <p>화면을 탭하여 PRV 미리보기 색선에 화면을 삽입합니다.</p> <p>화면을 누른 상태를 유지하면 화면 순서를 재배열합니다. PRV 미리보기에서 PGM 미리보기로 화면을 삽입하려면 전환 제어를 사용합니다. (아래에서 설명)</p>









No.	구성	설명
5	화면 편집기	이 아이콘을 탭 해 각각의 장면을 독립적으로 설정할 수 있습니다. 각 화면 편집 방법은 39페이지 화면 편집기를 참조하십시오.
6	전환 제어	현재 스트리밍(PGM) 화면과 미리보기(PRV) 스트리밍 사이의 전환을 제어합니다. 이 기능을 사용하는 방법은 37페이지, 전환 제어를 참조하십시오.

전환 제어

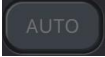

퀵 모드를 활성화 하려면  Quick Mode를 눌러 퀵모드 ( Quick Mode)를 시작하십시오. 퀵 모드 중에는 PRV 미리보기가 사라지며 화면 상 아무 곳이나 탭하면 PGM 미리 보기와 같이 화면이 방송됩니다.

퀵 모드를 활성화 하려면  Quick Mode를 다시 탭하여 퀵 모드 ( Quick Mode)를 종료합니다.



제어 전환에는 8가지 DVE 전환 효과가 있습니다.

No.	구성	설명
1		원형 드롭
2		창 슬라이스
3		폴카 도트
4		원 열기
5		페이드 (기본값)
6		하트
7		크로스 해치
8		랜덤 사각형

퀵 모드 비활성화 시 전환 제어

구성	설명
	AUTO 버튼을 탭 하면 지정 시간(0.3-3.0초) 이후 장면이 전환됩니다. 설정 데크로 이동해 54페이지의 시간 설정 변경 방법을 참조하십시오
	CUT 버튼을 탭 하면 즉각적으로 장면이 전환됩니다

PGM 미리보기에 대한 DVE 전환 효과를 설정하려면 다음을 따라 하십시오:

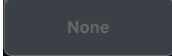
1. DVE 전환 효과를 선택하면 아이콘에 불이 들어옵니다. 
2. AUTO  버튼을 누르십시오.

퀵 모드 활성화 시 전환 제어

PGM 미리보기에 대한 DVE 전환 효과를 설정하려면 다음을 따라 하십시오:


1. DVE 전환 효과를 선택하면 아이콘에 불이 들어옵니다.
 장면 선택기에서 선택한 장면을 탭 하면 설정 시간 (0.3~3.0초) 후 선택한 DVE 전환 효과를 활성화합니다. 시간 설정 변경은 54페이지를 참조하십시오.

PGM 미리 보기에 대한 DVE 전환 효과 사용을 원하지 않는 경우 다음을 따라 하십시오:

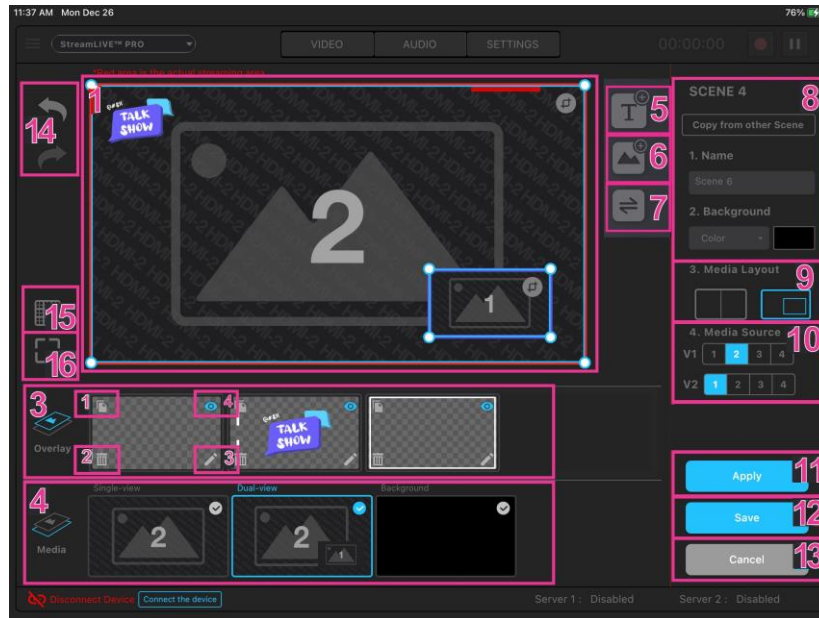
1.  를 선택하면 아이콘에 불이 들어옵니다.
2. 장면 선택기에서 선택한 장면을 탭 하면 PGM 미리 보기대로 선택한 장면이 즉각적으로 방송됩니다.

퀵 모드를 비활성화 하려면  를 다시 탭하여 퀵 모드 ()를 종료합니다.


화면 편집기

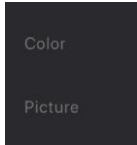



화면 선택기 영역 아래의  아이콘을 탭하면 장면 디스플레이 편집을 시작할 수 있습니다.

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. 42페이지의 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 45페이지 오버레이 재배열을 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. 듀얼 뷰: 듀얼 뷰 모드 (Picture-in-Picture 또는 Picture-by-Picture) 3. 배경: 기본 배경
5	텍스트 오버레이 추가	<p>이 아이콘을 탭하여 텍스트 오버레이를 추가합니다. 상세 내용은 44페이지 텍스트 오버레이 추가/편집을 참조하십시오. 오버레이의 위치와 크기를 수정하려면 “오버레이” 영역에서 오버레이를 선택하고 “장면 디스플레이” 영역에서 설정합니다.</p> <p>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.</p> <p>위치를 조정하려면 오버레이를 누른 상태로 드래그 합니다. 크기 조절은 42페이지 크기 조절/자르기 도구를 참조하십시오.</p> <p>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>

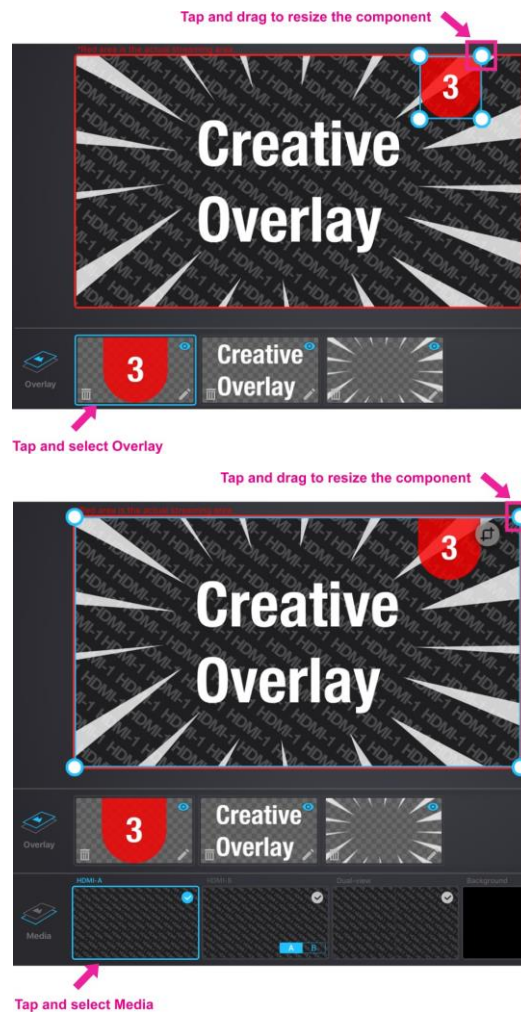
No.	구성	설명
8	장면 정보	<p>이 구역은 장면 이름 및 배경을 표시합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 다른 장면에서 Copy를 선택해 편집을 위해 미리 설정된 화면을 복사합니다. <p>Name 필드를 선택해 편집합니다.</p> <p>Background 필드를 탭 해 색상 또는 사진 중 선택합니다.</p> <div style="text-align: center;">  </div>
9	미디어 레이아웃	<p>원하는 듀얼 뷰 (Picture-in-Picture 또는 Picture-by-Picture) 레이아웃을 선택하려면 탭하십시오.</p> <p>듀얼 뷰 크기 조정도 가능합니다.</p>
10	미디어 소스	<p>탭하면 원하는 미디어 레이아웃에 최대 2개의 미디어 소스를 선택할 수 있습니다.</p>
11	적용	<p>이 버튼을 누르면 장면에 설정을 적용합니다.</p>
12	저장	<p>이 버튼을 누르면 장면에 설정을 저장합니다.</p>
13	취소	<p>이 버튼을 누르면 페이지에서 생성한 모든 설정을 저장합니다.</p>
14	취소 / 다시 실행	<ul style="list-style-type: none"> 를 누르면 편집을 취소합니다. 를 누르면 편집을 다시 실행합니다.
15		<p>탭하면 격자 무늬를 나타냅니다.</p>
16	확대	<p>화면 디스플레이를 확대합니다.</p>

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.

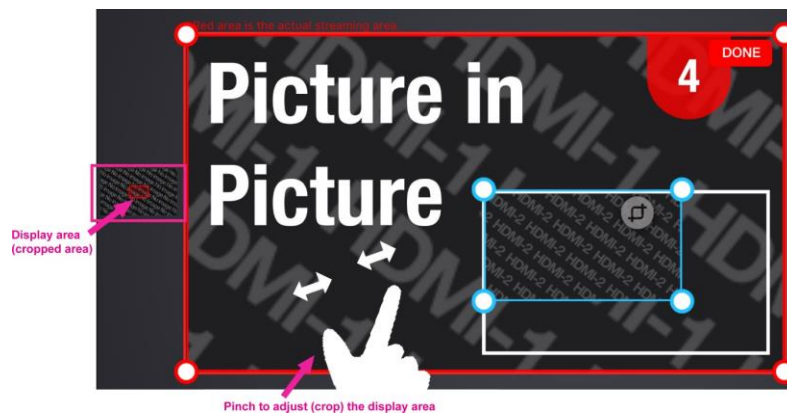
자르기 (미디어 한정)

미디어 크기를 조절하려면, 미디어를 탭하십시오. 다음의 예시를 확인하십시오:



크기 조절/ 자르기 도구를 탭하여 도구를 시작합니다.

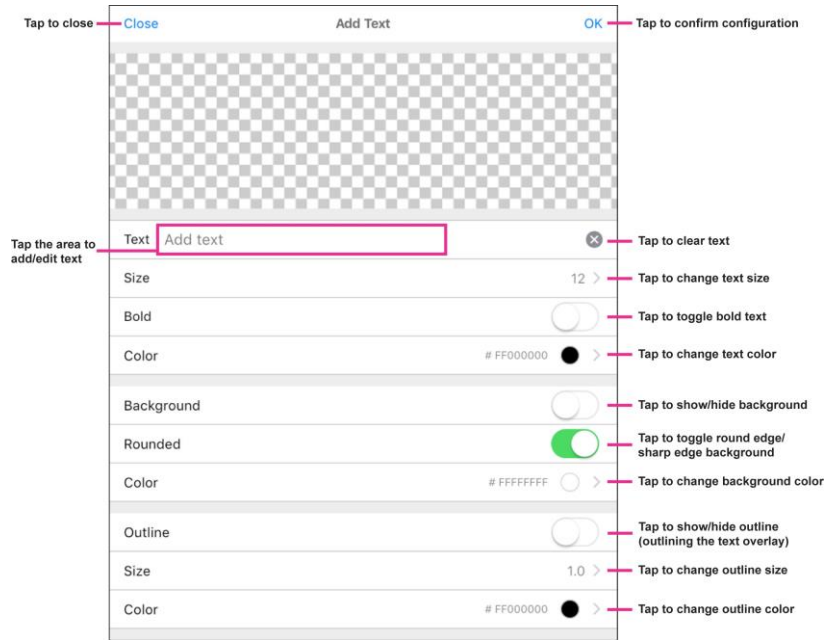
손가락을 안팎으로 움직여 자릅니다. 디스플레이 영역을 표시하는 작은 박스는 "장면 디스플레이"의 좌측에 있습니다 (자른 영역).



완료 후 우측 상단 코너의 DONE을 선택합니다.

텍스트 오버레이 추가/편집

1을 탭하면 장면에 텍스트 오버레이를 추가할 수 있습니다. 팝업 설정 페이지와 관련 설명은 아래를 참조하십시오:

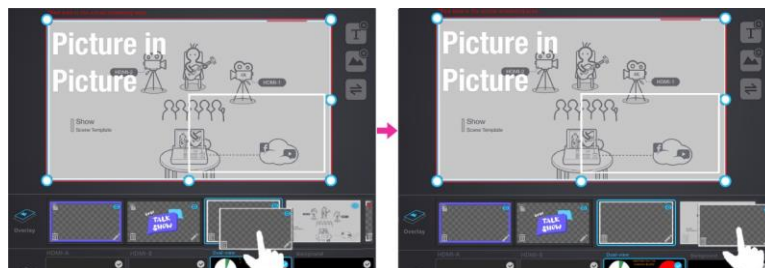
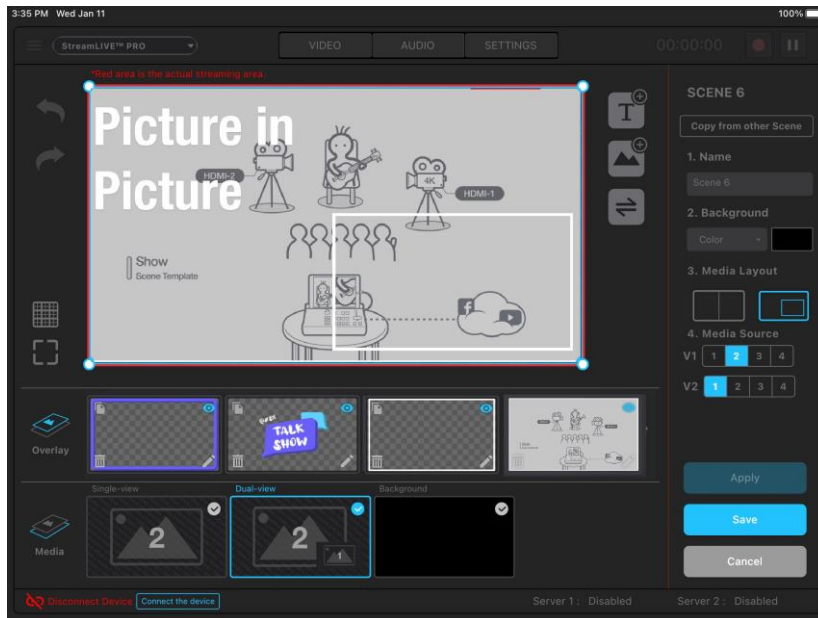


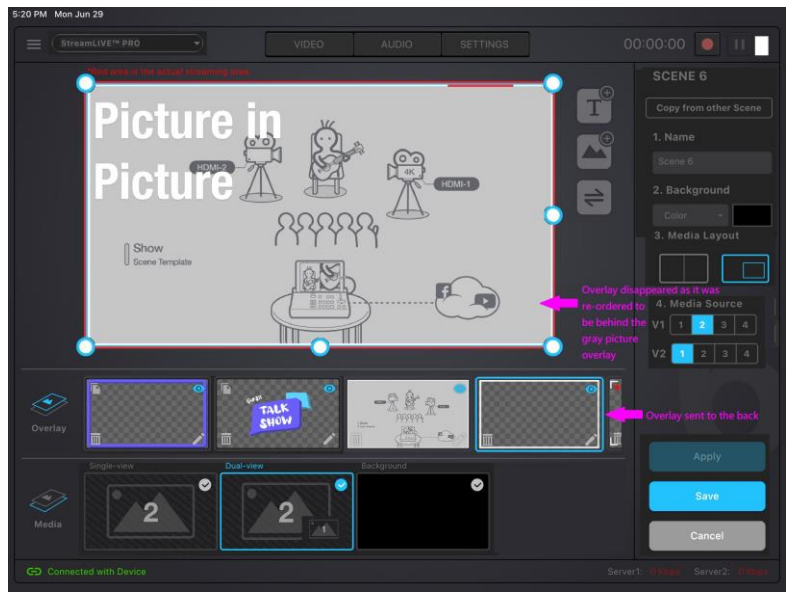
완료 후 OK를 선택해 설정을 저장하고 이전 화면으로 돌아갑니다.

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:








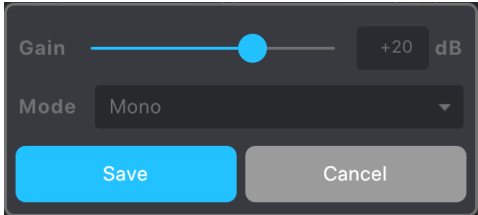


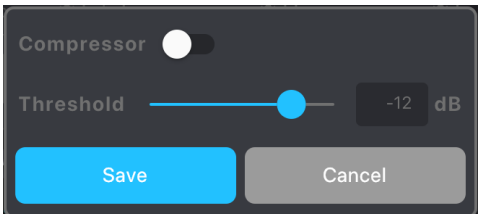

ATEN OnAir PRO 앱 & 오디오 믹서

오디오 믹서

오디오 믹서 페이지 구성은 다음과 같습니다:

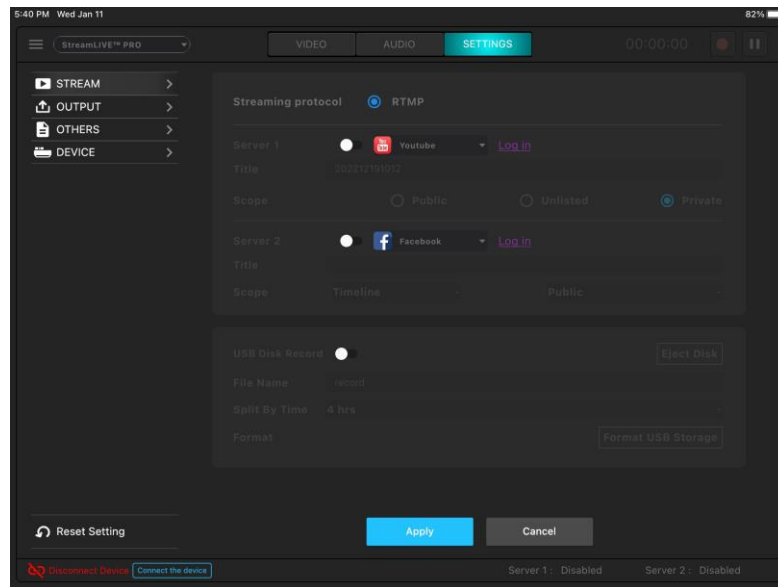


No.	구성	설명
1	오디오 레벨 제어	<p>볼륨 슬라이더를 밀어 각 오디오 소스의 볼륨을 조절합니다.</p> <p>ON : 오디오를 끕니다 (음소거)</p> <p>ON : 오디오를 켭니다 (음소거 해제) On을 탭하면 소스의 소리를 켜거나 끌 수 있습니다.</p>

No.	구성	설명
2	HDMI 1, 2, 3, 및 4 오디오 제어	 Audio-Follows-Video ON: 소스의 비디오를 방송하면 소스의 오디오도 함께 전송됩니다.  ON: 오디오를 켭니다 (음소거 해제).  OFF: 오디오를 끕니다 (음소거)
3	MIC / Line 게인 제어 & 오디오 USB 제어	MIC 게인 설정을 이 곳에서 조정할 수 있습니다:    을 선택해 옵션을 조정하십시오.
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	Master/PGM 컴프레서를 여기서 조정할 수 있습니다:   를 탭하여 컴프레서 기능을 활성화/비활성화 하고 다이얼을 움직여 임계값을 조정할 수 있습니다.
7	이어폰 레벨 제어	이어폰 볼륨 레벨을 제어합니다.

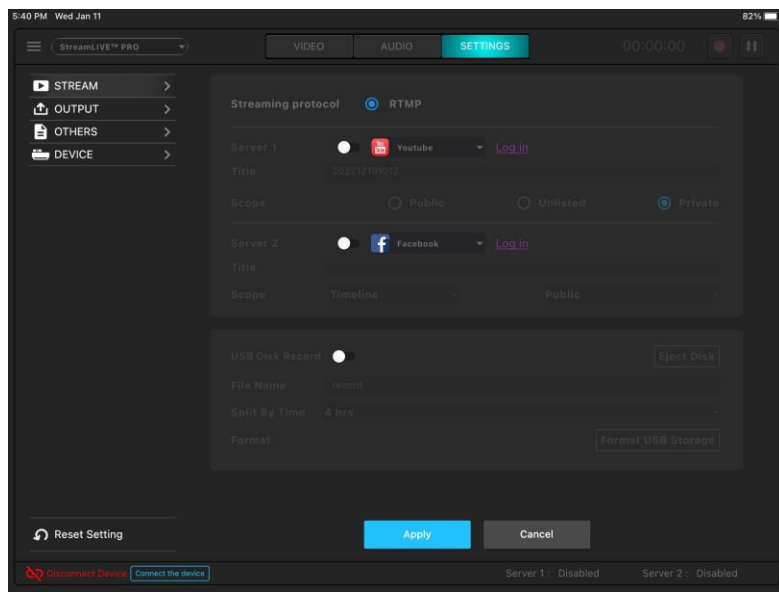
설정

설정 데크 페이지는 다음과 같습니다:




설정을 완료하면 Apply 버튼이 활성화 됩니다. 클릭해 설정을 적용하십시오.

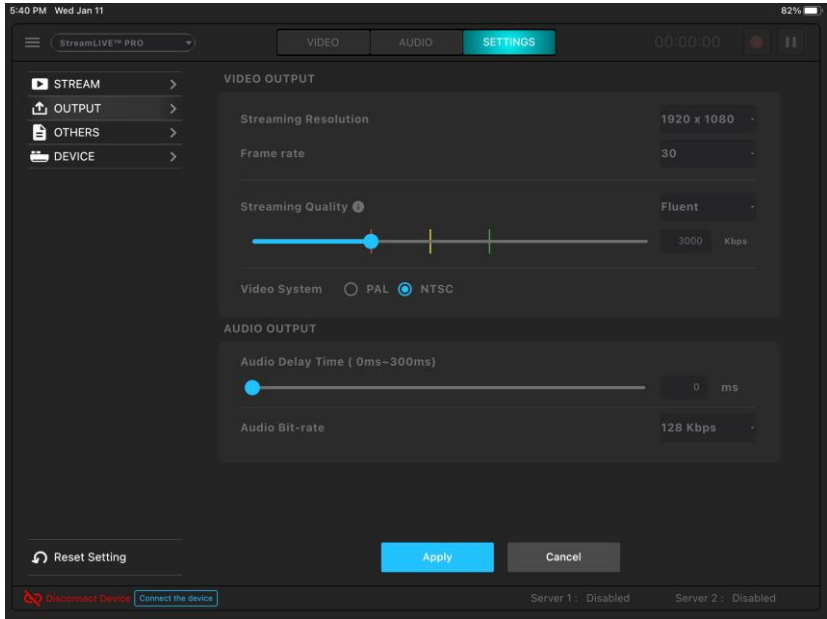
스트리밍


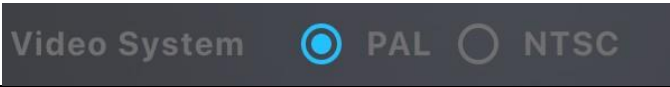


구성	설명									
<p>스트리밍 연결 설정</p>	<p>라이브 스트리밍과 외부 녹화 정보를 설정합니다: <input type="checkbox"/>: 스트리밍 비활성화. <input checked="" type="checkbox"/>: 스트리밍 활성화.</p> <p>서버가 활성화 되면 스트리밍 옵션 (Custom RTMP / Youtube / Facebook / Twitch)을 선택할 수 있습니다. 로그인을 누르고 필요 정보를 입력하고 옵션 범위를 선택합니다.</p> <p>Custom RTMP를 선택하면 URL과 스트리밍 키 필드가 나타나며 눈 모양 아이콘이 나타납니다. 탭하여 <input type="checkbox"/> 과 <input type="checkbox"/> 사이를 토글하십시오: <input type="checkbox"/> 보이지 않는 스트리밍 키를 표시합니다. <input checked="" type="checkbox"/> 보이는 스트리밍 키를 표시합니다. 보이는 스트리밍 키 예시:</p> <div data-bbox="509 748 1075 808" style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px 0;"> Stream Key apapapapapap <input type="text"/> </div> <p><input type="checkbox"/> History를 탭하면 이전에 입력된 URL과 스트리밍 키를 선택합니다.</p> <div data-bbox="533 882 1043 1003" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;"></th> <th style="width: 65%;">URL</th> <th style="width: 30%;">Stream Key</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="radio"/></td> <td>rtmp://</td> <td><input type="checkbox"/> <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/></td> <td>rtmp://10.3.56.81/live</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> </div> <p>복사한 스트리밍 키를 필드에 붙여 넣으려면 <input checked="" type="checkbox"/> 키가 표시되는지 확인하십시오.</p> <p>URL 및 스트리밍 키: 라이브스트리밍을 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>		URL	Stream Key	<input type="radio"/>	rtmp://	<input type="checkbox"/> <input type="text"/>	<input type="radio"/>	rtmp://10.3.56.81/live	<input checked="" type="checkbox"/>
	URL	Stream Key								
<input type="radio"/>	rtmp://	<input type="checkbox"/> <input type="text"/>								
<input type="radio"/>	rtmp://10.3.56.81/live	<input checked="" type="checkbox"/>								

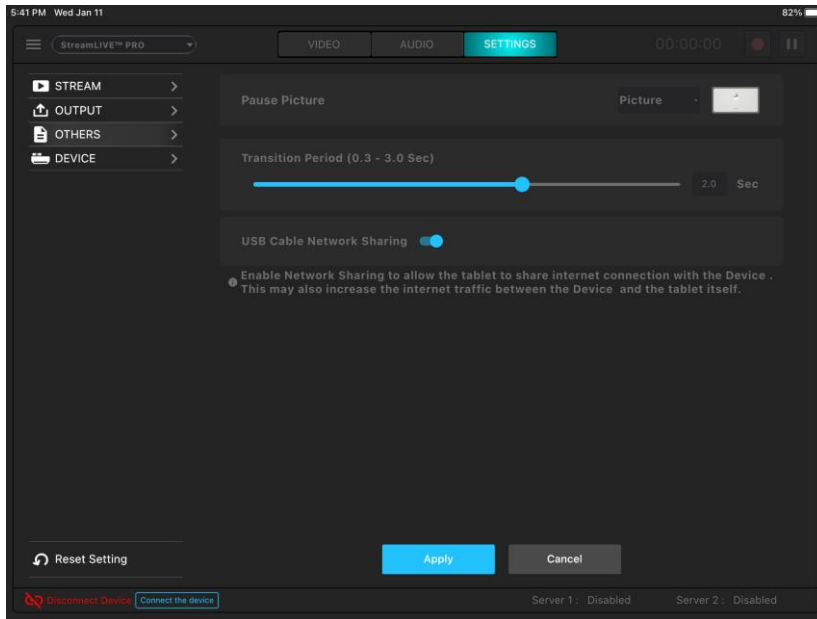
구성	설명
	<p>라이브 스트리밍 비디오 녹화</p> <p>비디오 출력*으로 비디오 라이브 스트리밍을 녹화하고 싶다면 USB Disk Record()를 활성화해야 합니다. 라이브 스트리밍 비디오 녹화 설정에 대한 상세 내용은 58페이지 라이브 스트리밍 비디오 (외부 저장)을 참조하십시오.</p> <p>주의: 최대 2가지 스트리밍 출력이 가능합니다: a) 2 스트리밍, b) 1 스트리밍 및 1 녹화, c) 1 스트리밍, 또는 d) 1 녹화</p>

출력



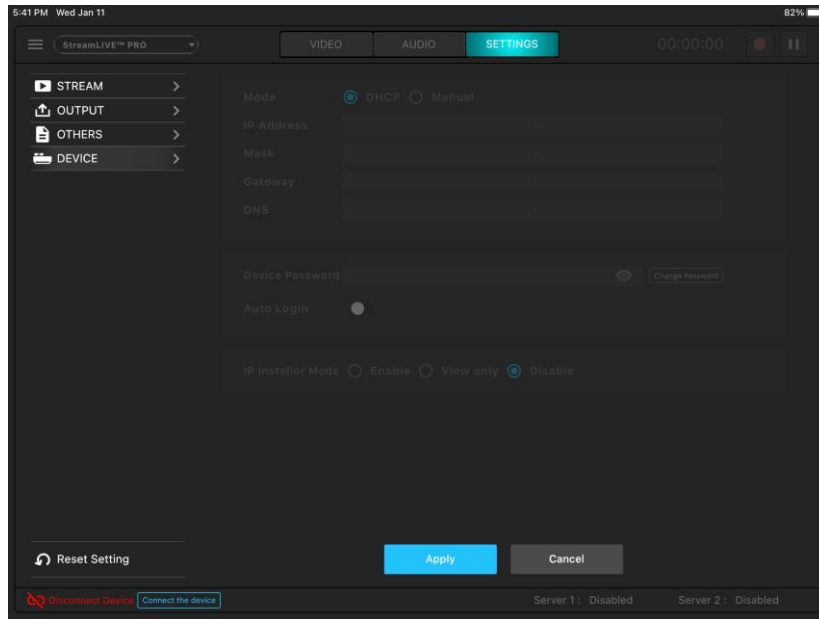
구성	설명
비디오 출력	<p>스트리밍 해상도: 옵션에서 스트리밍 해상도를 선택합니다.</p> <p>프레임률: 옵션에서 프레임률을 선택합니다.</p> <p>스트리밍 품질: 옵션에서 스트리밍 품질을 선택합니다.</p> <p>수동을 선택하면 품질 슬라이더가 활성화 되며 슬라이더를 누른 채 드래그 해 원하는 스트리밍 품질로 조정할 수 있습니다.</p>  <p>비디오 시스템: 원하는 비디오 시스템을 선택합니다.</p> 
오디오 출력	<p>오디오 지연 시간: (네트워크 또는 기타 이유로)오디오 지연이 발생하는 경우 이 슬라이더를 밀리세컨드 단위로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

기타



구성	설명
정지 이미지	정지 이미지는 스트리밍 일시 정지 시 표시됩니다. 검정, 정지 로고 또는 자체 로고를 업로드할 수 있습니다. <div data-bbox="635 1189 871 1350" style="text-align: center; margin: 10px 0;"> </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™ PRO와 인터넷 연결을 할 수 있도록 활성화합니다. 또한 StreamLIVE™ PRO와 iPad 사이의 인터넷 트래픽도 증가시킬 수 있습니다.

장치



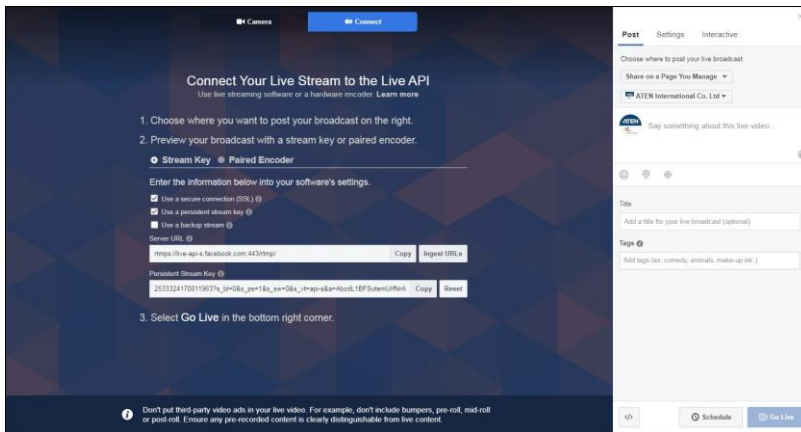
구성	설명
네트워크 설정	원하는 네트워크 설정 방법을 선택합니다. 모드: • DHCP: 네트워크는 자동으로 IP 주소와 해당 필드를 할당합니다. • Manual: DHCP 방식을 사용할 수 없는 경우라면 IT에서 설정이 필요하며 수동으로 각 필드에 입력해야 합니다.
장치 설정	장치 패스워드: [아이콘] 를 탭해 비밀번호를 확인합니다. 비밀번호를 변경하려면 Change Password를 선택하고 화면상의 설명을 따라 합니다. Auto Login: 자동 로그인을 활성화 합니다.

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

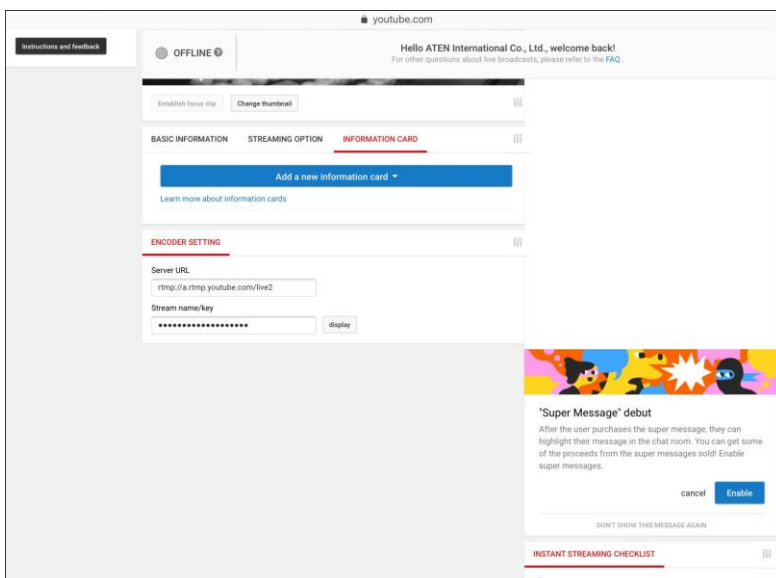
리셋 설정

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.

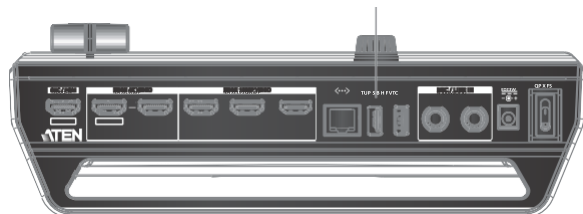
저장 장치를 처음 연결하는 경우 ATEN OnAir PRO 앱은 포맷과 USB 공간을 확인합니다. 포맷이 올바르게 않으면 ATEN OnAir PRO 앱이 포맷 진행 여부를 묻습니다. 포맷을 실행하기 전 저장 장치의 파일을 백업하였는지 확인하십시오.

포맷이 올바르게 되면 라이브-스트리밍 녹화를 시작할 수 있습니다.

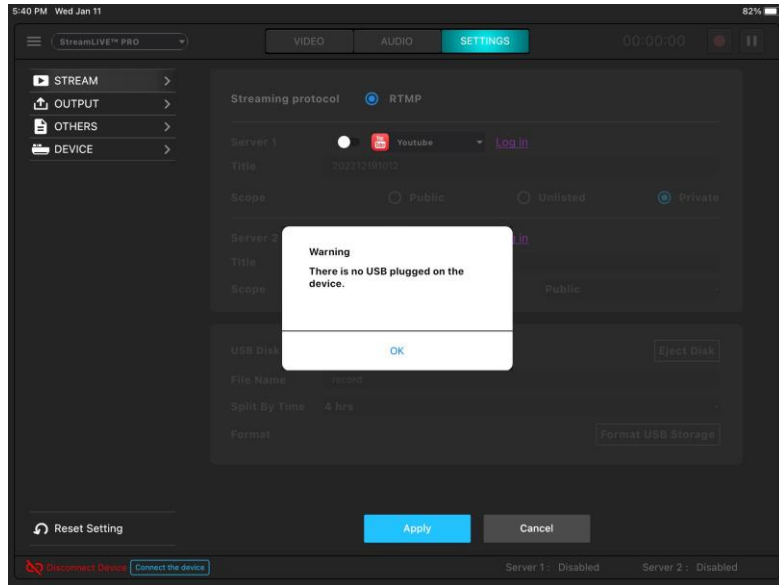
외부 저장 장치 설정

USB 3.0 USB 저장 장치를 StreamLIVE™ PRO 뒷면 패널에 위치한 USB 3.1 Gen1 Type-A 포트 (저장 전용)에 연결해 외부 저장 장치 (🔵)를 활성화 하십시오.

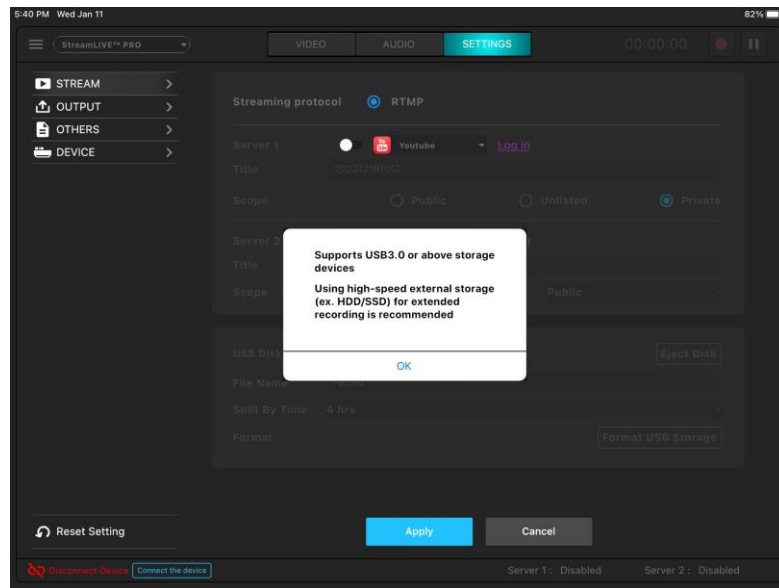
라이브 스트리밍 영상 녹화용



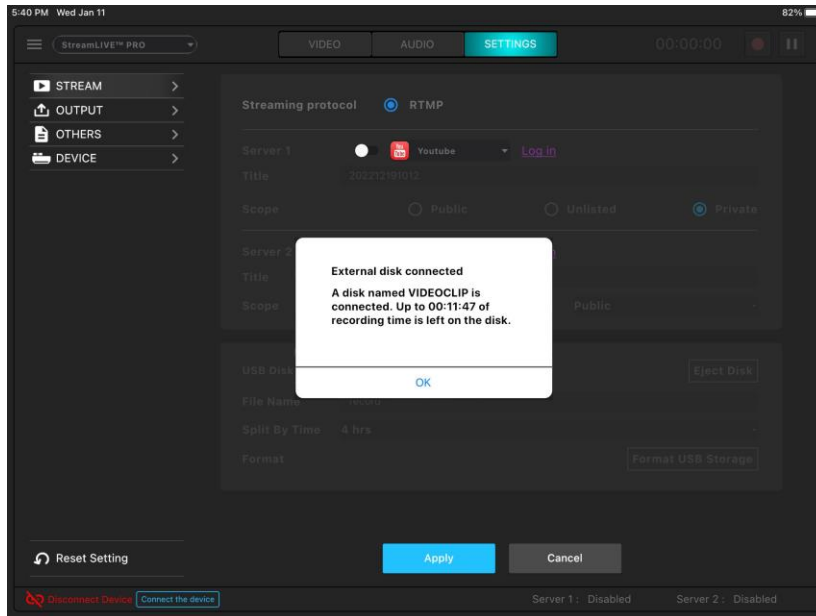
StreamLIVE™ PRO에 USB 3.0 이상의 저장 장치가 연결되지 않은 경우 경고 메시지가 나타납니다.



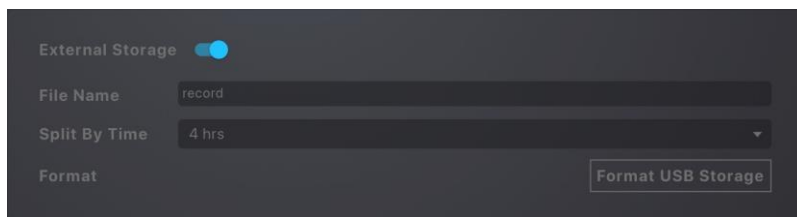
StreamLIVE™ PRO에 연결된 저장 장치가 USB 3.0 이상이 아닌 경우 경고 메시지가 나타납니다.



StreamLIVE™ PRO에 USB 3.0 이상의 저장 장치가 연결되면 확인 메시지가 나타납니다.



저장 장치의 녹화 설정을 하거나 장치를 수동으로 포맷할 수 있습니다.

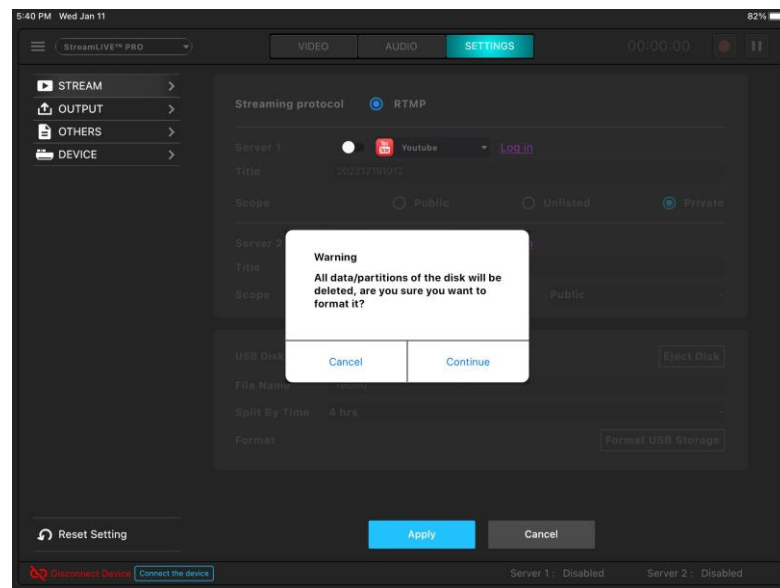


File Name (파일 이름) 항목을 탭 하면 녹화하는 파일의 이름을 변경할 수 있습니다.

Split By Time (시간 별 분할) 드롭 다운 메뉴를 탭 하면 다음 영상과 분할하기 전 영상 길이를 선택할 수 있습니다. 드롭 다운 메뉴는 아래와 같습니다:



Format USB Storage을 선택해 수동으로 포맷 프로세스를 진행합니다. 다음과 같은 경고 메시지가 나타납니다.



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

SD 카드 미지원

퀵 라이브-스트리밍 설정

설정

라이브-스트리밍을 시작하기 전 UC9040 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 가져오기, ATEN OnAir PRO 앱에 입력, ATEN OnAir PRO 앱을 UC9040과 동기화하는 방법을 설명하며 iPad를 이용해 스트리밍을 시작하는 방법을 안내합니다.

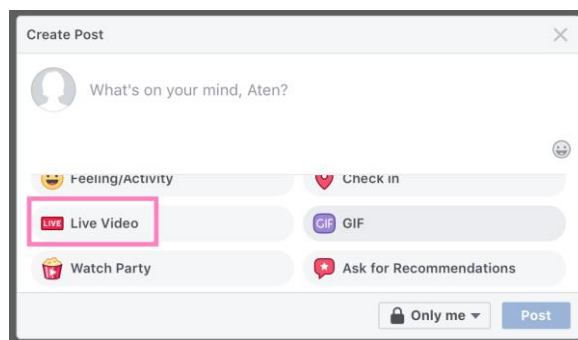
다음의 순서를 따라 하십시오:

주의: 이 설정 단계의 스트리밍 플랫폼 예시는 페이스북입니다.

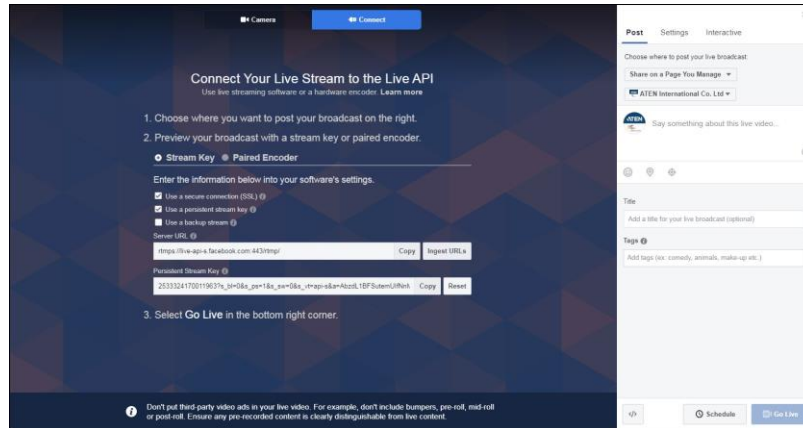
1. iPad에서 Safari (인터넷 브라우저)를 열고 페이스북 페이지로 이동하십시오.

주의: iPad 인터넷이 연결되어 있으며 데스크톱 모드인지 확인하십시오. iPad에서 페이스북 앱 (또는 유튜브 트위치 등) 앱을 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.




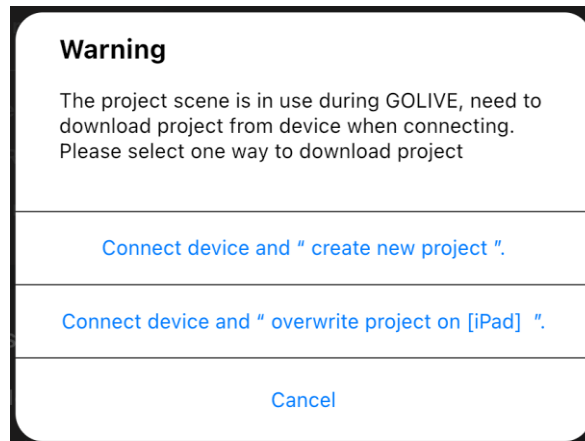
5. 화면 위의 Connect 버튼을 선택합니다. 다음과 유사한 페이지가 나타납니다.



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

주의:

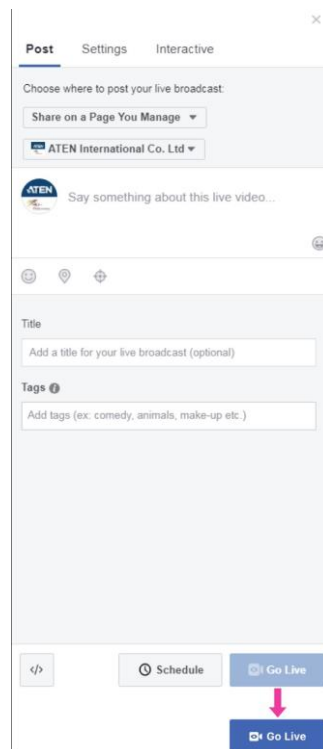
1. 키를 붙여넣기할 수 있도록 스트리밍 키 필드의 눈 모양 아이콘이  상태인지 확인하십시오.
 2. 이 스트리밍 키를 유지하기 위해 "Use a persistent stream key" 체크박스에 체크할 것을 권장합니다.
7. iPad를 UC9040에 연결합니다. ATEN OnAir PRO 앱이 동기화 옵션에 대해 물을 것입니다.



8. ATEN OnAir PRO 앱에서 기타 설정을 구성하고 장치 또는 ATEN OnAir PRO 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 PRO 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.

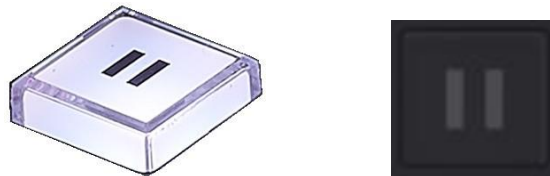
라이브-스트리밍 / 라이브 스트리밍 녹화 중 동작

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

8장 펌웨어 업그레이드

다운로드 요구사항

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

펌웨어 준비

1. 외부 저장 장치에서 "uc9040_img" 이름의 폴더를 생성합니다.
2. 전체 소프트웨어를 다운로드 하고 압축을 풉니다.
3. 파일 ("uc9040_Vx.x.xxx.bin" 포맷)을 "uc9040_img" 폴더에 저장합니다.
4. 외부 저장 장치를 장치의 뒷면 USB 3.1 Gen1 Type-A 포트에 연결합니다. 8페이지 USB 3.1 Gen1 Type-A 포트를 참조하십시오.



5. 펌웨어 업그레이드를 시작하려면 69페이지 장치 업그레이드를 참조하십시오.

주의:

- "uc9040_img"이름의 폴더는 USB 저장 장치의 루트 메뉴 내에 생성되어 있어야 합니다.
- 펌웨어 업그레이드 파일(*.bin)은 "uc9040_img" 폴더 내에 위치해야 합니다.
- 펌웨어 업그레이드 파일은 다음과 같은 형식입니다:

uc9040_Vx.y.yyy

x와 y는 버전을 식별하는 조합이며

x = 1-9

y = 0-9

- 장치가 최신 펌웨어로 업그레이드 됩니다. 예를 들어, 폴더에 "uc9040_V1.0.080" 파일과 "uc9040_V1.1.102" 파일이 있다면 장치는 "uc9040_V1.1.102" 파일을 이용해 업그레이드 합니다.
-

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.



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 큽니다. 아래의 사항을 실행을 권장합니다:

1. 전원과 USB 저장 장치를 UC9040에서 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.

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.
- 설비의 손상을 방지하지 위해 모든 장치가 올바르게 접지되어 있는 것이 중요합니다.
- 전원 코드 또는 케이블에 물체를 놓아서는 안됩니다. 전원 코드와 케이블을 사용자들이 발로 밟거나 걸리지 않도록 배치하세요.
- 시스템 케이블과 전원 케이블을 주의 깊게 배치하십시오; 케이블 위에 물체를 놓아서는 안 됩니다.
- 어떠한 종류의 물체도 떨어뜨리거나 외관 틈에 사이로 넣어서는 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 따라 작동해도 제품이 정상적으로 작동되지 않은 경우
- 설명서상에 기재된 범위 안에서만 수정하십시오. 부적절한 제품 컨트롤 수정은 인증된 기술자에 의해 광범위한 보수가 필요한 손상을 일으킬 수 있습니다.

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

복미

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
Chuji	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
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	StreamLIVE™ PRO
비디오 입력	1 x 4K HDMI Type -A Female (up to 2160p @ 60 Hz, unencrypted) 3 x HDMI Type-A Female (up to 1080p @ 60 Hz, switcher, unencrypted)
비디오 출력	1 x 4K Loop-Thru HDMI Type-A Female (up to 2160p @ 60 Hz, unencrypted) 1 x PGM HDMI Type-A Female (up to 1080p @ 60 Hz, unencrypted)
비디오 샘플링	4:2:2 8-bit
색공간	4:2:2 YUV
비디오 해상도	입력 해상도 HDMI 1 VGA (640 x 480 @ 60 Hz), 480p 60 / 50 / 30 / 25, SVGA (800 x 600 @ 60 Hz), XGA (1024 x 768 @ 60 Hz), 720p 60 / 50 / 30 / 25, SXGA (1280 x 1024 @ 60 Hz), WXGA+ (1440 x 900 @ 60 Hz), UXGA (1600 x 1200 @ 60 RB), WUXGA+ (1680 x 1050 @ 60 Hz), 1080p 60 / 50 / 30 / 25, 2160p 60 / 50 / 30 / 25 HDMI 2i3i4 VGA (640 x 480 @ 60 Hz), 480p 60 / 50 / 30 / 25, SVGA (800 x 600 @ 60 Hz), XGA (1024 x 768 @ 60 Hz), 720p 60 / 50 / 30 / 25, SXGA (1280 x 1024 @ 60 Hz), WXGA+ (1440 x 900 @ 60 Hz), UXGA (1600 x 1200 @ 60 RB), 1080p 60 / 50 / 30 / 25 출력 해상도 SRCIPGM HDMI 480p 60 / 50 / 30 / 25, 576p 60 / 50 / 30 / 25, 720p 60 / 50 / 30 / 25, 1080p 60 / 50 / 30 / 25 HDMI Loop-Through VGA (640 x 480 @ 60 Hz), 480p 60 / 50 / 30 / 25, SVGA 800 x 600 @ 60 Hz, XGA (1024 x 768 @ 60 Hz), 720p 60 / 50 / 30 / 25, SXGA (1280 x 1024 @ 60 Hz), WXGA+ (1440 x 900 @ 60 Hz), UXGA (1600 x 1200 @ 60 RB), WUXGA+ (1680 x 1050 @ 60 Hz), 1080p 60 / 50 / 30 / 25, 2160p 60 / 50 / 30 / 25
오디오 입력	HDMI Captured Inputs (Stereo) 2 x 1/4" TRS Jack (Dual Mono)

특징	StreamLIVE™ PRO
오디오 출력	HDMI Outputs (Stereo) 1 x 1/8" Phone Jack (Stereo)
네트워크 프로토콜	<p>듀얼 스트림 인코더는 RTMP/RTMPS (Real Time Messaging Protocol)를 사용하여 인터넷을 통해 CDN 서버로 직접 라이브 스트리밍을 지원합니다.</p> <p>비디오 인코딩</p> <p>포맷: H.264</p> <p>비트 전송률: 512 Kbps - 10 Mbps Color</p> <p>포맷: YUV420</p> <p>해상도: 1080p 30 / 25, 720p 60 / 50 / 30 / 25, 480p 60 / 50 / 30 / 25</p> <p>오디오 인코딩</p> <p>포맷: AAC</p> <p>샘플링 속도: 48 kHz</p> <p>비트 전송률: 128 kbps</p>
녹화 저장	<p>최대 비디오 해상도: 1080p 30 / 25</p> <p>파일 포맷: MP4</p> <p>지원하는 미디어: 최소 32GB의 여유 공간이 있는 USB 3.x 호환 모바일 드라이브(HDD/SSD)</p>
연결	<p>2 x USB 3.1 Gen1 Type-A Female (Blue) 1 x USB-C</p> <p>1 x GbE LAN Port</p>
제품 환경	
동작 온도	0 – 40 °C
보관 온도	-20 – 60 °C
습도	0–80% RH, Non-Condensing

특성	StreamLIVE™ PRO
OS 지원	<p>iPads 시스템 요구 사항:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> iOS 11 이상이 설치된 iPad Pro (3세대) <input type="checkbox"/> iOS 11 이상이 설치된 다음 iPad(추가 Apple Lightning USB 3 어댑터 필요) <ul style="list-style-type: none"> • iPad Pro (1세대 및 2세대) • iPad (5세대 이상) • iPad Air (3세대 이상) • iPad Mini (5세대 이상) <input type="checkbox"/> Apple App Store의 iPadOS용 ATEN OnAir 앱 <hr/> <p>Android 태블릿 요구 사항:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Android 9 이상 <input type="checkbox"/> Octa-Core ARM Cortex 등급 CPU 이상 <input type="checkbox"/> 최소 2.75 GB 시스템 RAM <input type="checkbox"/> 펌웨어 v1.1.109 이상이 포함된 US9040 필요 <input type="checkbox"/> Google Play 스토어의 Android용 ATEN OnAir 앱 <hr/> <p>Chromebook 시스템 요구 사항:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Android 앱을 지원하는 Chromebook <input type="checkbox"/> Google Play 스토어의 Android용 ATEN OnAir 앱 <hr/> <p>Windows PC 시스템 요구 사항:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Windows 10, 버전 17763.0 이상, 32 / 64 비트 설치된 PC <input type="checkbox"/> CPU: Intel® i3 Dual Core 2.8 Ghz 이상 <input type="checkbox"/> 최소 4 GB system RAM <input type="checkbox"/> Windows Store의 Windows용 ATEN OnAir 앱 <input type="checkbox"/> 펌웨어 v1.3.124 이상이 포함된 UC9040 필요
전원	
최대 입력 전원 정격	DC 12 V, 7.5 A
소비 전력	DC 12 V : 17.37 W : 184 BTU
제품 외관	
재질	Metal
무게	1.85 kg (4.07 lb)
크기 (L x W x H)	28.85 x 18.99 x 9.66 cm (11.36 x 7.48 x 3.8 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 업로드할 수 있는 AppleAir Drop 과 AppleAir Drop 의 연속 (핸드오프 활성화) 기능을 사용하는 것을 적극 권장합니다.

ATEN 표준 보증 정책

하드웨어 보증 제한

ATEN은 제품을 구매한 국가에서 제품을 구입한 날짜로부터 2년의 보증 기간(보증 기간은 특정 지역/국가에 따라 다를 수 있습니다.)동안 자재 및 제작상의 결함에 대해 보증합니다. 이 보증 기간에는 **ATEN LCD KVM 스위치의 LCD 패널**이 포함됩니다. UPS 제품의 경우 기기 보증 기간은 2년이지만 배터리는 1년입니다. 일부 제품은 1년 더 보증됩니다.(자세한 내용은 **A+ 보증** 참조) 케이블 및 액세서리는 제품 보증이 적용되지 않습니다.

하드웨어 보증 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. 교체된 제품의 보증 기간은 최초 구매한 제품의 보증 기간을 승계 받아 적용됩니다. 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: 2023-06-02

© 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