



Simply Better Connections

**UC9040**

**StreamLIVE™ PRO**

**올인원 멀티 채널 AV 믹서**

**사용자 설명서**

[www.aten.com](http://www.aten.com)

## 규정 준수 사항

---

### 미 연방 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.

본 장비는 FCC 규정 15장을 준수합니다. 장비는 다음의 2가지 조건으로 동작합니다.

(1)비가 유해한 간섭을 일으키지 않으며, (2)원치 않는 동작을 야기할 수 있는 간섭을 포함해 수신하는 모든 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 상표로 등록되어 있습니다.



### PSE



이 제품은 PSE를 준수합니다.

### RoHS

이 제품은 RoHS를 호환합니다.

## 이 설명서에 대하여

---

이 사용자 설명서는 사용자가 UC9040을 최대한으로 활용할 수 있도록 제공됩니다. 설치, 구성 및 동작에 대한 전반적인 사항을 담고 있습니다. 설명서 상의 정보에 대한 개략적인 내용은 아래와 같습니다.

**1장, 소개,** 멀티-채널 AV 믹서를 소개합니다. 목적, 기능, 설치 주의사항 및 패널 구성을 상세히 기술합니다.

**2장, 하드웨어 설치,** 빠르고 안전하게 사용자의 환경에 제품을 설치하는 방법을 안내합니다.

**3장, ATEN OnAirPRO 앱& 사이드 메뉴** OnAir앱과 앱의 사이드 메뉴의 기능에 대해 설명합니다.

**4장, ATEN OnAirPRO 앱& 비디오 믹서** OnAir앱의 비디오 믹서 데크의 기능에 대해 설명합니다. 장면 편집, 미디어 크기 조정/자르기, 글자 및 이미지 오버레이와 같은 기능을 포함합니다.

**5장, ATEN OnAirPRO 앱& 오디오 믹서** OnAir앱의 오디오 믹서 데크의 기능에 대해 설명합니다.

**6장, ATEN OnAirPRO 앱& 설정** 제품과 OnAir앱을 함께 사용하기 위한 구성을 설정하는 방법에 대해 안내합니다.

**7장, 빠른 라이브-스트리밍 설정** 라이브-스트리밍을 위해 사용자의 시스템을 빠르게 설정하는 방법을 제공합니다.

**8장, 펌웨어 업그레이드** 펌웨어 업그레이드 순서 및 펌웨어 업그레이드 중 볼륨 믹서 LED가 어떻게 작동하는지 기술합니다.

**부록,** 안전 주의사항, 사전 조치, ATEN 기술 지원 정보, 제품 규격 및 기타 기술 정보를 제공합니다.


---

### 주의:

- ◆ 제품 및 제품에 연결된 장치의 손상을 예방하기 위해 이 설명서를 완전히 숙지하고 설치 및 동작 순서를 따라하십시오.
  - ◆ ATEN은 주기적으로 새로운 기능과 수정 사항을 제품 설명서에 업데이트 합니다. 최신 UC9040 설명서는 [http:// www.aten.com/global/en/](http://www.aten.com/global/en/) 를 방문하십시오.
-

## 규정

본 설명서는 아래의 규정을 따릅니다.

고정 너비	입력해야할 글자를 나타냅니다.
[ ]	눌러야할 키를 나타냅니다. 예를 들어 [Enter] <b>Enter</b> 키를누르라는 의미입니다. 만약 키 조합이 필요하다면 같은 괄호안에 플러스와 함께 나타냅니다: [Ctrl+Alt]
1.	순차적인 단계를 나타내는 번호 목록입니다.
◆	볼릿 목록은 정보를 제공하지만 순차적인 단계를 담고 있지 않습니다.
>	다음에오는 선택 사항을 나타냅니다(메뉴, 다이얼로그 박스와 같은). 예를들어, Start > Run 은 Start 메뉴를 열고 Run 을 선택합니다.
	주요정보를 나타냅니다.

## 구성품

---

- 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-A케이블
- 1 x 전원 코드
- 1 x 사용자 설명서

---

**주의:**구성품 내용 중 빠진 것이 없고 운송 과정에서 파손된 것이 없는지 확인하십시오.  
문제 발생 시 판매자에게 연락하십시오.

---

## 제품 정보

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

국제	<a href="http://www.aten.com">http://www.aten.com</a>
북미	<a href="http://www.aten-usa.com">http://www.aten-usa.com</a>

## 사용자 정보

### 온라인 등록

당사의 온라인 지원 센터에 제품 등록을 하십시오:

국제	<a href="http://eservice.aten.com">http://eservice.aten.com</a>
----	---

### 기술 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 ext 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 책임을 지지 않습니다. **사용 전 전압 설정이 올바른지 확인하십시오.**



# 목차

규정 준수 사항.....	ii
RoHS.....	ii
사용자 정보.....	iii
온라인 등록.....	iii
전화 지원.....	iii
사용자 주의사항.....	iii
구성품.....	iv
본 설명서에 대해.....	viii
규정.....	ix
제품 정보.....	ix
<b>1. 소개</b>	
개요.....	1
특징.....	2
요구사항.....	3
구성.....	4
앞면 보기.....	4
뒷면 보기.....	7
측면 보기.....	8
<b>2. 하드웨어 설치</b>	
StreamLIVE™ PRO 장치 연결.....	9
아이패드 연결.....	11
아이패드 라이트닝 커넥터.....	11
아이패드 USB-C 커넥터.....	11
<b>3. ATEN OnAir PRO 앱&amp; 사이드 메뉴</b>	
ATEN OnAir PRO 애플리케이션.....	13
페이지 구성.....	15
사이드 메뉴.....	16
현재 프로젝트.....	17
프로젝트 생성.....	18
새 프로젝트로 복사.....	19
프로젝트 열기.....	20
프로젝트 불러오기.....	21
프로젝트 내보내기.....	22
모든 프로젝트.....	23
튜토리얼.....	24
정보.....	25
장치 리셋.....	26
자체 진단.....	27
<b>4. ATEN OnAir PRO 앱&amp; 비디오 믹서</b>	

비디오 믹서.....	29
전환 제어.....	31
빠른 모드 비활성화 시 장면 제어.....	32
빠른 모드 활성화 시 장면 제어.....	32
장면 편집.....	33
크기 조정/자르기 도구.....	36
크기 조정.....	36
자르기 (미디어에 한함).....	37
텍스트 오버레이 수정/편집.....	38
오버레이 재배열.....	39
<b>5. ATEN OnAir PRO 앱&amp; 오디오 믹서</b>	
오디오 믹서.....	41
<b>6. ATEN OnAir PRO 앱&amp; 설정</b>	
설정.....	45
일반.....	46
스트리밍.....	48
출력.....	50
리셋 설정.....	52
라이브-스트리밍 URL 및 스트리밍 키(페이스북) 예시.....	53
라이브-스트리밍 URL 및 스트리밍 키(유튜브) 예시.....	53
라이브-스트리밍 영상 녹화 (외부 저장 장치).....	54
외부 저장 장치 설정.....	54
라이브-스트리밍 녹화에 대한 영상 정보.....	58
<b>7. 빠른 라이브-스트리밍 설정</b>	
설정.....	59
라이브 스트리밍/라이브 스트리밍 녹화 중 동작.....	63
<b>8. 펌웨어 업그레이드</b>	
다운로드 요구사항.....	65
펌웨어 준비.....	65
장치 업그레이드.....	67
업그레이드 평가 실패.....	68
업그레이드 실패.....	69
<b>부록</b>	
안전 주의사항.....	71
일반.....	71
기술 지원.....	73
국제.....	73
복미.....	73
제품 규격.....	74
라이브-스트리밍 정보.....	76

유튜브에서 라이브 스트리밍 생성.....	76
CDN 서비스란?.....	76
RTMP/RTMPS 및 RTSP 프로토콜.....	76
다른 방식으로 이미지 오버레이 삽입.....	77
보증 제한.....	77

이 페이지는 의도적으로 비워둔 것 입니다.

# 1장 소개

## 개요

---

StreamLIVE™ PRO는 휴대가 편리한 올인원, 멀티-채널 오디오/비디오 믹서 장치로 1080p 비디오 캡처, 비디오 레코더, 비디오 스위치, 스트리밍 브로드 캐스터, 비디오 컨버터, 4K 비디오 분배기 및 오디오 믹서를 하나의 작은 상자에 합쳐 수많은 AV 장비를 조작해야 하는 번거로움을 없앤 제품입니다. StreamLIVE™ PRO를 이용해 높은 품질의 라이브 스트리밍 HDMI 영상 소스를 유튜브 라이브, 페이스북 및 트위치 같은 CDN 플랫폼에 전송할 수 있습니다.

더욱 뛰어난 편의성을 위해 StreamLIVE™ PRO는 직관적인 앱인- OnAir™ Pro를 제공하므로 모니터링, 이미지 레이아웃 편집 및 DVE, PiP 또는 PbP 설정을 쉽게 할 수 있습니다. 원형 드롭, 윈도우 슬라이스, 물방울, 원형 열기, 페이드, 하드, 크로스 해치 및 랜덤 스퀘어 등과 같은 뛰어난 DVE 전환이 있습니다. StreamLIVE™ PRO는 별도의 PC와 소프트웨어를 필요로 하지 않으며 우수한 제어 패널 설계를 통해 라이브 스트리밍 동작을 매끄럽고 간단하게 할 수 있습니다. 또한 웹 방송으로 라이브 영상을 송출하기 전 영상을 미리 보거나 오디오 수치를 모니터링 할 수 있습니다. 간단하게 비디오/오디오 소스를 연결하면 동작을 시작할 수 있으며 ATEN 앱 설치가 된 아이패드/안드로이드 태블릿에 이더넷이 연결하면 방송 준비가 끝납니다.

캡처, 편집 또는 스트리밍 동작에서 인체공학적이며 실용적인 디자인의 StreamLIVE™ PRO는 모든 독립적인 라이브 스트리밍 방송 환경에 알맞은 제품입니다. 다양한 기능을 제공하므로 독립적인 라이브 스트리밍 브로드 캐스터에 생길 수 있는 모든 문제를 간단하게 해결할 수 있습니다.

## 특징

---

- ◆ 스트리밍 동작 흐름을 간소화 하는 올인원 디자인 - 1080p 비디오 캡처, 비디오 레코더, 비디오 스위치, 스트리밍 인코더, 비디오 컨버터, 비디오 분배기 및 오디오 믹서 통합
- ◆ 어디에서나 전문적인 품질의 라이브 스트리밍 가능 - 모든 주요 플랫폼과 호환하며 가상 공간 어디에서든 동시에 2개의 플랫폼에 라이브 스트리밍 가능
- ◆ 1080p 레코딩-프로그램 녹화 및 연결된 외부 하드 드라이브 또는 USB를 통한 플래시 드라이브에 직접 녹화 저장할 수 있는 미디어 레코딩
- ◆ 소형 믹서 컨트롤 패널 - 식별하기 쉬운 발광키를 이용한 다양한 비디오 & 오디오 소스 간 전환 및 믹스
- ◆ 직관적이고 강력한 앱-맞춤형 비디오 레이아웃, 미리보기 및 전체 화면 프로그램 모니터링, 실시간 편집, 뛰어난 DVE로 전환, PbP, PiP 시각 효과 및 전무적인 마무리를 위한 그래픽 및 텍스트 오버레이 등 최대 8개의 장면 사전 설정
- ◆ DVE (Digital Video Effect) 영상 전환 - 원형 드롭, 윈도우 슬라이스, 물방울, 원형 열기, 페이드, 하드, 크로스 해치 및 랜덤 스퀘어 지원
- ◆ 스토리보드식 관리 - 라이브 이벤트 중 전문적인 프로그램의 빠르고 매끄러운 전환 제어
- ◆ 오디오 관리 - 모든 입력에 대한 페이더, 미터 및 밸런스를 조정하는 멀티-채널 오디오 믹싱
- ◆ 조용한 동작이 가능한 팬리스 기능 및 최적의 열 공기 흐름 시스템
- ◆ 다양한 작업이 가능한 핸들-스탠드 설계 방식 -휴대성을 강화하고 인체공학적으로 편안한 각도
- ◆ ATEN OnAir™ Pro 앱이 설치된 아이패드 / 안드로이드 태블릿 지원

---

## 요구사항

---

- ◆ 이더넷 연결
- ◆ iOS
  - ◆ 아래와 같이 iOS 11이상을 지원하는 아이패드
    - ◆ iPad Pro (1 세대, 12.9")
    - ◆ iPad Pro (1 세대, 9.7")
    - ◆ iPad Pro (2 세대, 12.9")
    - ◆ iPad Pro (2 세대, 10.5")
    - ◆ iPad Pro (3 세대, 12.9" 이상)
    - ◆ iPad Pro (3 세대, 11" 이상)
    - ◆ iPad (5 세대 이상)
    - ◆ iPad Air (3 세대 이상)
    - ◆ iPad Mini (5 세대 이상)
- ◆ 안드로이드
  - ◆ 안드로이드 9 이상

---

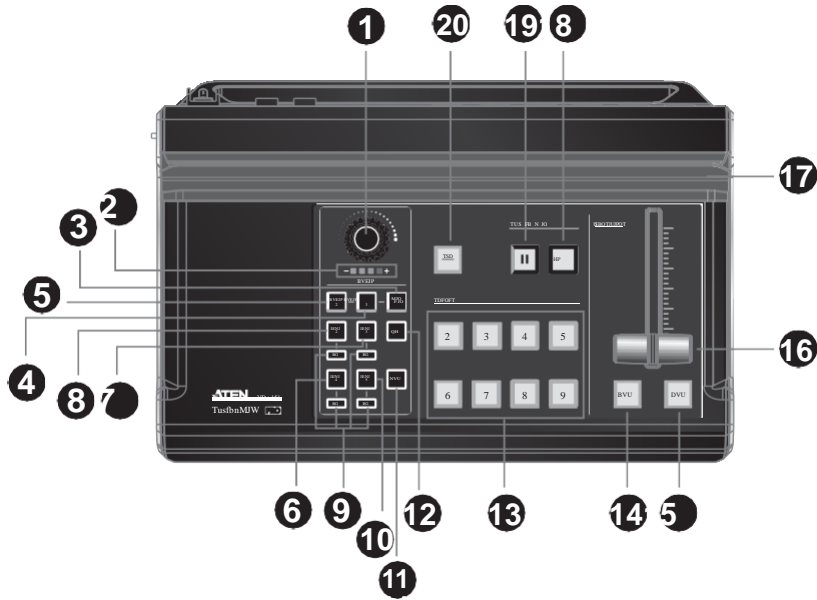
**주의:** 호환 가능한 안드로이드 태블릿을 사용하고 있는지 확인하십시오. 호환 가능한 안드로이드 태블릿은 74페이지의 지원하는 *안드로이드 태블릿 목록*을 참조하십시오.

---

- ◆ Octa-Core ARM Cortex grade CPU 이상
- ◆ 최소 2.75 GB system RAM 이상
- ◆ 펌웨어v1.1.109의 StreamLIVE™ PRO 필요(65페이지, *펌웨어 업그레이드* 참조)
- ◆ USB 저장 장치 (라이브-스트리밍 비디오 녹화 용)
  - ◆ USB 3.x 호환 플래시 드라이브 또는 이동식 장치 (HDD/SSD)

# 구성

## 윗면 보기



No.	구성	설명
<b>오디오 섹션 (시스템의 오디오 설정 제어)</b>		
1	오디오 수치 조절	선택한 오디오 소스의 볼륨을 제어합니다.
2	볼륨 측정기	제어하는 볼륨이 LED에 반영됩니다. 펌웨어 업그레이드 동안 LED 동작이 변경됩니다.
3	MIC/Line-in 선택기	MIC/Line-in 오디오 소스로 전환합니다. 이 소스에 전환 시 버튼에 불이 들어옵니다.
4	MIC/Line-in 오디오 2	MIC/Line-in 오디오 2 소스로 전환합니다. 이 소스에 전환 시 버튼에 불이 들어옵니다.
5	MIC/Line-in 오디오 1	MIC/Line-in 오디오 소스로 전환합니다. 이 소스에 전환 시 버튼에 불이 들어옵니다.
6	HDMI 3 오디오 소스	HDMI 3 오디오 소스로 전환합니다. 이 소스에 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 1 오디오 소스	HDMI 1 오디오 소스로 전환합니다. 이 소스로 전환 시 버튼에 불이 들어옵니다.
9	AFV	Audio-Follows-Video: AFV 버튼을 누르면 불이 들어옵니다. 비디오 소스를 선택하면 소스의 오디오 또한 재생될 것입니다.
10	HDMI 4 오디오 소스	HDMI 4 오디오 소스로 전환합니다. 이 소스로 전환 시 버튼에 불이 들어옵니다.
11	음소거	시스템이 현재 접속 중인 오디오를 음소거/음소거 해제합니다. HDMI 소스 1, 2, 3, 4가 음소거가 되면 AFV 역시 꺼집니다.
12	PGM	PGM 오디오 소스로 전환합니다. 이 소스로 전환 시 버튼에 불이 들어옵니다.

**영상 선택** (시스템의 영상 설정을 제어)

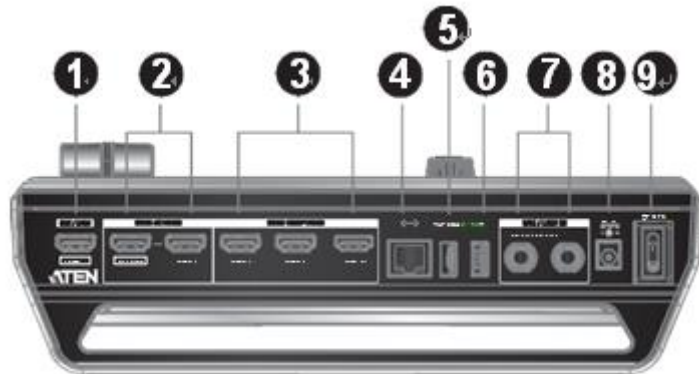
13	장면 편집기	현재 스트리밍(PGM) 장면 및 미리보기(PRV)장면을 선택합니다. 버튼에 <b>녹색</b> 불이 들어와 PRV 미리 보기를 나타냅니다. 버튼에 <b>적색</b> 불이 들어와 PGM 미리 보기를 나타냅니다.
----	--------	---

**전환 제어 선택** (현재 스트리밍(PGM) 장면을 미리보기(PRV) 스트리밍으로 또는 그 반대로 전환합니다.)

14	자동 (전환)	<b>자동</b> 버튼을 누르면 지정 시간(0.3~3.0초) 후에 전환을 시작합니다. 설정데크로 이동해 46페이지의 시간 설정 수정하는 방법을 참조하십시오.  3초간 누르면 <b>빠른 모드</b> 가 실행됩니다. <b>장면 편집기의 영상 장면 편집, 오디오 믹서 데크의 오디오 설정, 설정 데크의 오디오 지연 조정</b> 등을 참조하십시오. Apply를 누르면 변경을 적용합니다. 64페이지에서 상세 내용을 확인하십시오.
15	자르기 (전환)	<b>자르기</b> 버튼을 누르면 즉각적으 화면 전환이 일어납니다.  3초간 누르면 <b>빠른 모드</b> 가 실행됩니다. <b>장면 편집기의 영상 장면 편집, 오디오 믹서 데크의 오디오 설정, 설정 데크의 오디오 지연 조정</b> 등을 참조하십시오. Apply를 누르면 변경을 적용합니다. 64페이지에서 상세 내용을 확인하십시오.

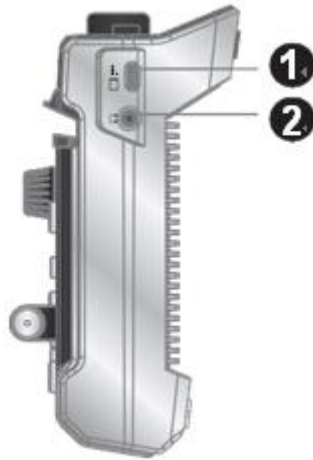
No.	구성	설명
16	T-바 (전환)	T-바를 밀어 전환을 시작합니다. 장면 전환 속도는 바를 조작하는 속도에 따라 다릅니다. T-바를 끝까지 밀면 장면 전환이 완료될 것 입니다. T-바를 천천히 또는 빠르게 또는 중간에서 멈추는 등의 조작을 통해 다양한 효과를 생성할 수 있습니다.
17	아이패드 거치대	아이패드를 거치할 수 있습니다.
18	GoLive	이 버튼을 누르면 스트리밍 또는 녹화를 시작합니다. 다시 누르면 정지합니다.
19	스트리밍 정지	이 버튼을 누르면 스트리밍을 정지합니다.
20	SRC / PGM 보기 편집기	버튼을 누르면 HDMI 소스 1, HDMI 소스 2, HDMI 소스 3, HDMI 소스 4 및 PCM 사이의 비디오 소스를 전환합니다.

## 뒷면 보기



No.	구성	설명
1	SRC / PGM 출력 포트	프로그래밍 된 (PGM) 비디오 출력
2	4K HDMI loop out 포트/4K HDMI 1 입력 포트	4K HDMI 1 입력 소스 및 4K HDMI loop out
3	FHD HDMI 2 입력 포트/HDMI 3 입력 포트 /HDMI 4 입력 포트	HDMI 1080P 비디오 입력 2,3 또는 4를 가져가는 HDMI 1080P 비디오 입력입니다. 입력 2, 3, 4를 선택하려면 34페이지의 <i>미디어</i> 로 이동하세요.
4	이더넷 포트	인터넷 연결용
5	USB 3.1 Gen1 Type-A 포트 (저장만)	라이브 스트리밍 녹화용
6	USB 3.1 Gen1 Type-A 포트	펌웨어 업그레이드용
7	MIC in/Line in 오디오 포트	추가 오디오 효과를 위해 MIC 또는 오디오 소스를 연결합니다.
8	전원 잭	장치의 전원을 제공합니다.
9	전원 스위치	장치의 전원을 켭니다.

## 측면 보기



No.	구성	설명
1	아이패드 링크 포트 (데이터만)	ATEN OnAir앱 사용을 위해 아이패드를 연결합니다.
2	3.5mm 오디오 모니터 잭	미리보기 장면의 위한 소리 출력 (장면에 녹색 불이 들어옵니다.)

## 2장

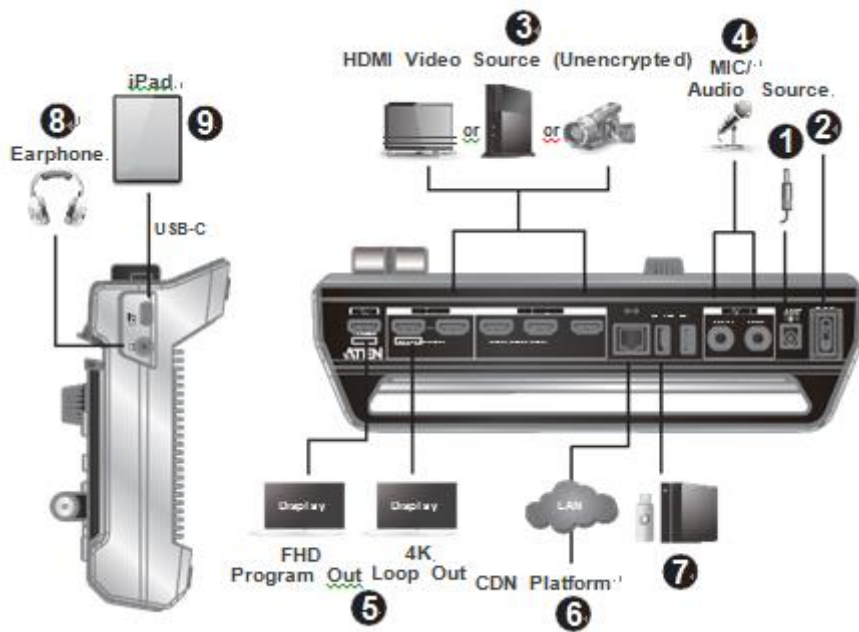
# 하드웨어 설치



71페이지, 안전 주의사항에서 이 제품의 배치에 관한 안전 정보를 숙지하십시오.

## StreamLIVE™ PRO 장치에 연결

StreamLIVE™ PRO를 HDMI 소스 및 호스트에 연결하려면 다음의 순서를 따라 하십시오.



1. 전원 아답터를StreamLIVE™ PRO의 전원 잭과 AC 전원 소스에 연결합니다.
2. StreamLIVE™ PRO의 전원 스위치를 켭니다.
3. HDMI 소스를 연결합니다. (예: PC, 게임 콘솔 또는 비디오 레코더)<sup>1</sup>
4. mic-in 또는 line-in 오디오 소스를 연결합니다.

5. (선택사항) 필요 시 SRC/PGM 출력 포트와 4K HDMI loop 출력 포트를 연결합니다.
  - a) HDMI 디스플레이를 SRC / PGM 출력 포트에 연결합니다.
  - b) HDMI 디스플레이를 4K HDMI loop 출력 포트에 연결합니다.
6. StreamLIVE™ PRO를 안드로이드 태블릿을 이용해 제어하려면 StreamLIVE™ PRO를 이더넷 케이블<sup>2</sup>을 사용해 연결하며 ATEN OnAir™ Pro 앱에서 화면상을 설명을 따라 설정을 완료합니다. 안드로이드 태블릿과 StreamLIVE™ PRO가 동일한 네트워크 환경 내에 있는지 확인하십시오. 11페이지의 *안드로이드 태블릿과 페어링*을 참조하세요.
7. (선택사항) 라이브 스트리밍을 녹화하고 싶은 경우 USB 저장 장치를 연결합니다. 상세 내용은 54페이지의 라이브 스트리밍 비디오(외부 저장 장치)녹화를 참조하세요. 또는 UAC 오디오 인터페이스를 연결할 수 있습니다. (예: USB 마이크)
8. (선택사항) 이어폰을 연결하여 미리 보기 장면에 대한 소리 출력을 수신합니다.
9. 제어 및 전원 공급을 위해 아이패드를 아이패드 링크 포트에 연결합니다. 상세 내용은 11페이지 *아이패드 연결*을 참조하세요.
10. (선택사항) 아이패드를 아이패드 거치대에 다음 그림과 같이 위치시킬 수 있습니다. <sup>3</sup>



---

**주의:**

1. HDMI 소스는 비암호화 상태여야 합니다.
2. 라이브 스트리밍을 위한 추가 네트워크 설정은 연결된 아이패드 또는 안드로이드 태블릿을 사용하십시오.

3. 장치에 거치한 아이패드는 보기 용도로만 사용할 것을 권장합니다. 동작을 제어하려면 아이패드를 손으로 잡고 조작하십시오.

## 아이패드 연결

### 아이패드 라이트닝 커넥터

아이패드의 라이트닝 커넥터를 사용하려면 간단하게 애플 라이트닝 USB 3 아답터(미포함, 별도 구매 가능)를 연결하며 the USB Type-C to USB Type-A 케이블 (구성품에 포함)을 StreamLIVE™ PRO와 아이패드에 차례로 연결하십시오.

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

### 아이패드 USB-C 커넥터

USB-C 커넥터(예: 아이패드 Pro Gen 3)를 사용하려면 USB Type-C to USB Type-C 케이블(구성품에 포함)을 StreamLIVE™ PRO와 아이패드에 연결하십시오.

충전 기능을 사용하려면 USB Type-C to USB Type-C 케이블(구성품에 포함)을 StreamLIVE™ PRO와 아이패드에 연결하십시오.

## 안드로이드 태블릿과 페어링

안드로이드 태블릿과 사용하려면 StreamLIVE™ PRO와 안드로이드 태블릿이 모두 동일한 네트워크에 있는지 확인한 후 다음을 따라 합니다.

1. 모니터를 SRC/PGM 출력 포트에 연결합니다.
2. PGM 푸쉬 버튼을 3초간 누르면 모니터에 QR 코드가 나타납니다.
3. ATEN OnAir™ Pro 앱을 열고 **Scan QR Code to connect device**를 선택하십시오.



4. QR 코드 스캐너를 사용해 모니터에 나타난 QR 코드를 스캔합니다.



안드로이드 태블릿이 StreamLIVE™ PRO와 연결되었습니다.



## ATEN OnAir PRO 앱& 사이드 메뉴

### ATEN OnAir PRO 애플리케이션

---

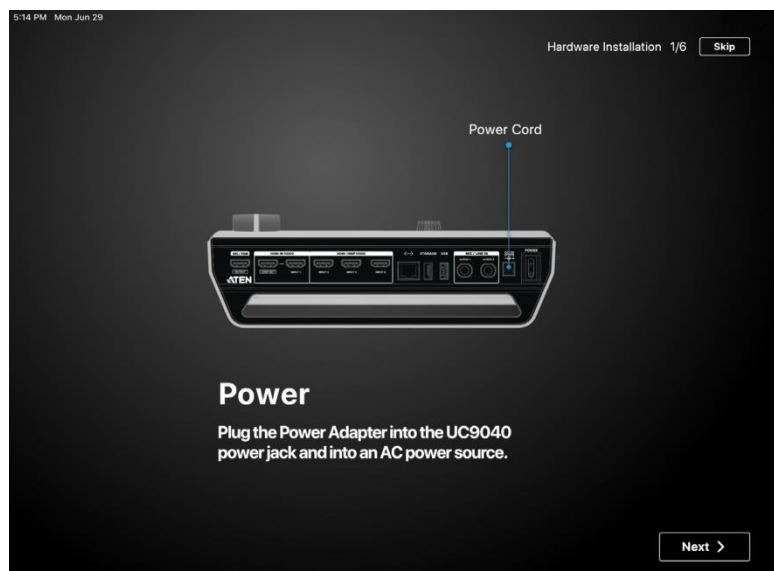
ATEN OnAir PRO 앱은 UC9040의 중앙 컨트롤러로서의 역할을 합니다. 앱은 프로그램 결과 모니터링, 장면 편집, 영상 설정 및 오디오 스트리밍 설정, 스트리밍 녹화 설정 등을 할 수 있도록 컨트롤 패널로 구성되어 있습니다.

앱스토어에서 ATEN OnAir PRO 앱을 다운로드 한 후 아이폰에 설치하십시오.

아이콘 모양은 다음과 같습니다:

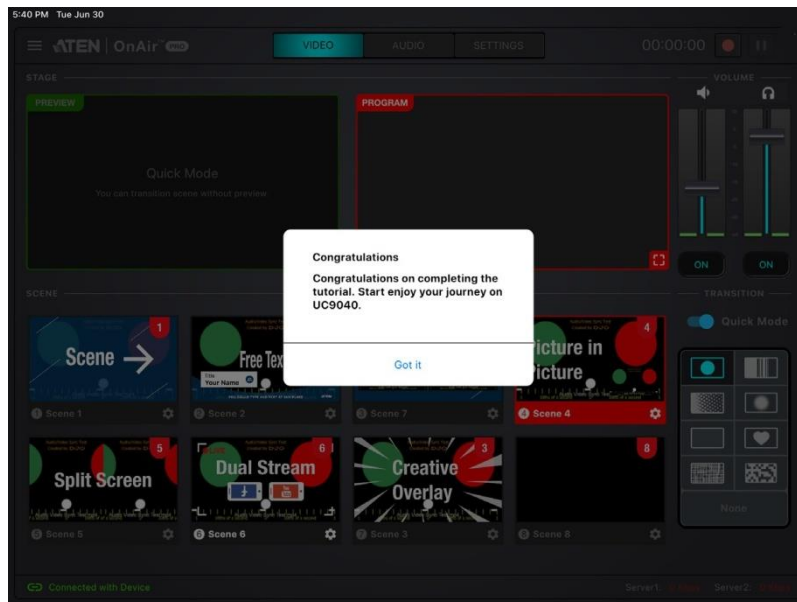




ATEN OnAir PRO 애플리케이션을 열면 처음 앱 실행 시에는 튜토리얼이 나타납니다.



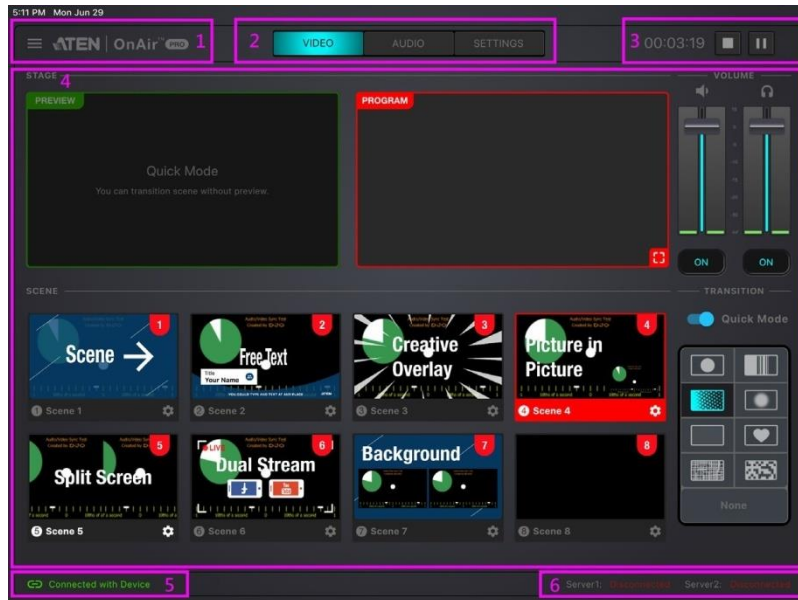
화면 상의 설명을 따라 ATEN OnAir PRO과 UC9040을 사용하는 기본적인 방법을 확인할 수 있습니다.

완료가 되면 다음과 같은 메시지가 나타납니다:



튜토리얼을 다시 실행하려면 좌측 상단 코너의  아이콘을 눌러 사이드 메뉴를 열고  Tutorial 을 선택하십시오.


## 페이지 구성

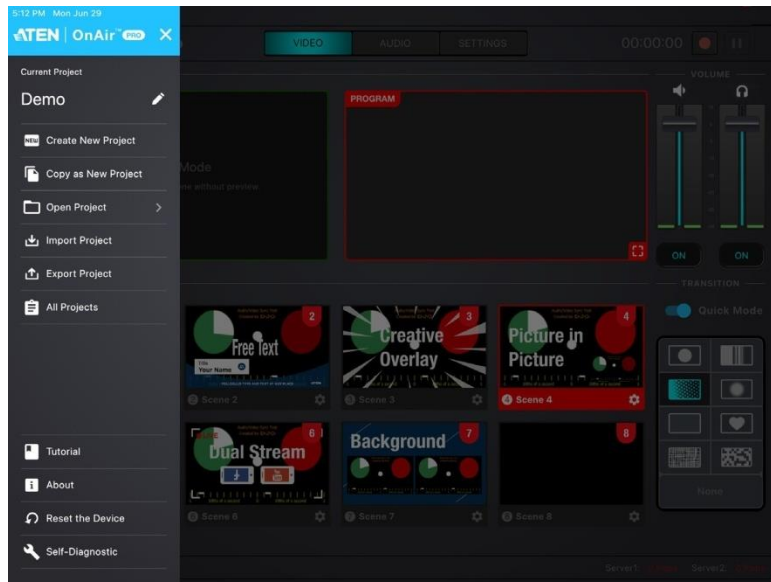


No.	구성	설명
1	사이드 메뉴	사이드 메뉴는 ≡아이콘을 선택하세요. 16페이지 <i>사이드 메뉴</i> 에서 상세내용을 확인하십시오.
2	데크선택기	원하는 구성 데크를 선택합니다. 3가지 데크가 가능합니다: 비디오 믹서, 오디오 믹서 및 설정
3	GoLive	▶ 을 선택하면 스트리밍을 시작합니다. ■ 을 선택하면 스트리밍을 정지합니다. 좌측의 타이머는 스트리밍 동작 시간을 나타내는 것 입니다.
4	데크콘텐츠	선택한 데크에 따른 콘텐츠입니다.
5	아이패드 연결 상태	아이패드와 StreamLIVE™ PRO 사이의 연결 상태를 표시합니다.
6	네트워크 트래픽 상태	네트워크 트래픽 상태를 표시합니다.

## 사이드 메뉴

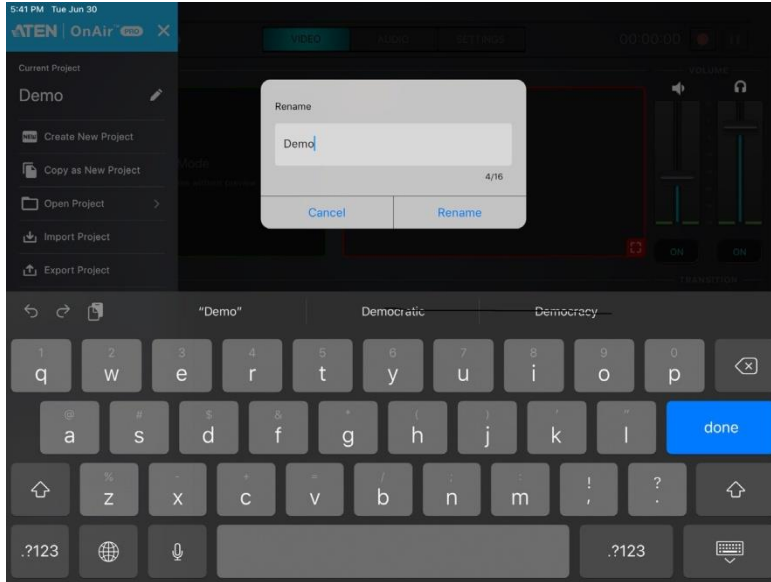
---

사이드 메뉴는 프로젝트 관리, 튜토리얼, 앱 정보 및 자체 진단 기능을 담고 있습니다. 사이드 메뉴를 사용하려면  아이콘을 선택하세요.



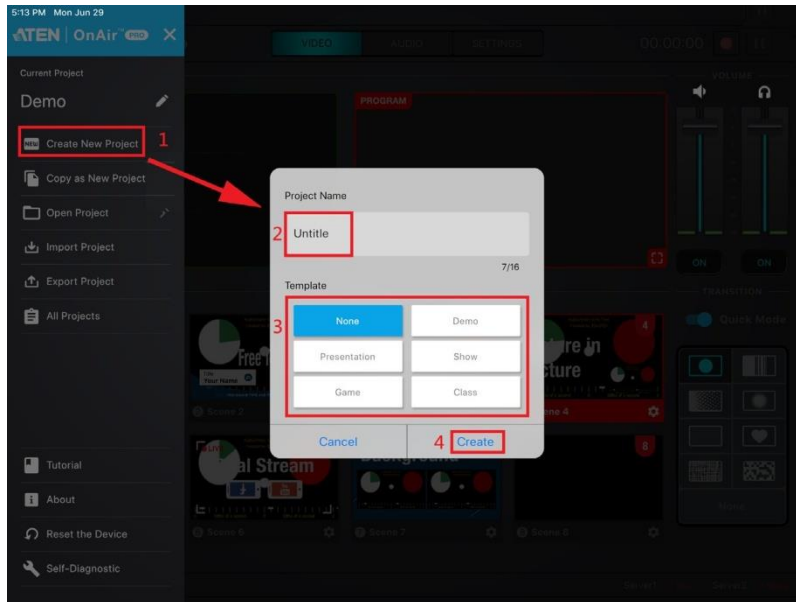
## 현재 프로젝트

아이콘을 선택하면 프로젝트 이름을 편집할 수 있습니다:



## 프로젝트 생성

1. 새 프로젝트 생성(Create New Project)을 선택합니다.

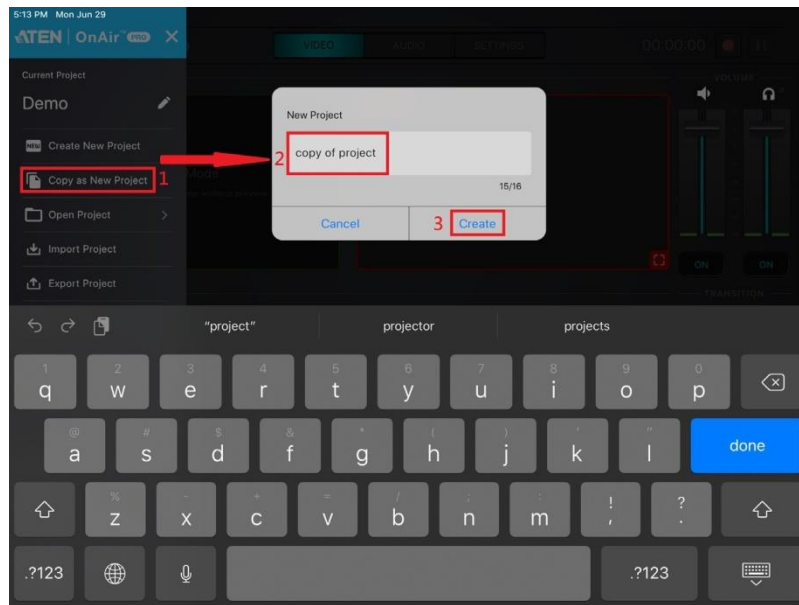


2. 프로젝트 이름을 입력합니다.
3. (선택사항) 템플릿을 선택합니다. 사용자가 새 프로젝트 구성에 대해서 확실히 결정하지 못한 경우 미리 설정된 프로젝트 설정 템플릿을 사용할 수 있습니다.
4. **Create** 를 선택합니다.

## 새 프로젝트로 복사

새로운 프로젝트 생성 시 현재 프로젝트의 설정을 그대로 사용하기 원하는 경우 설정을 복사하는 이 기능을 사용할 수 있습니다.

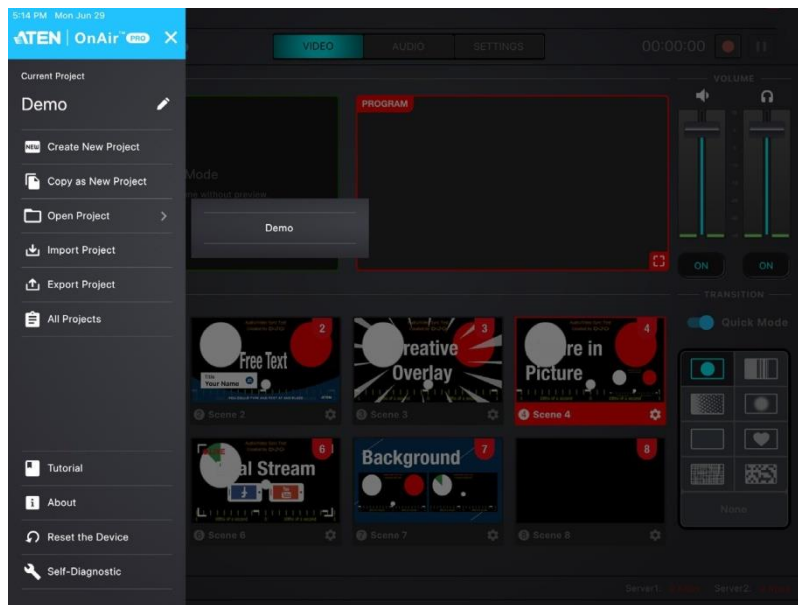
1. 새 프로젝트로 복사(Copy as New Project)를 선택합니다.



2. 프로젝트 이름을 입력합니다.
3. Create를 선택합니다.

## 프로젝트 열기

가능한 프로젝트를 확인하기 위해 **프로젝트 열기(Open Project)**를 선택합니다. 예시는 다음과 같습니다:

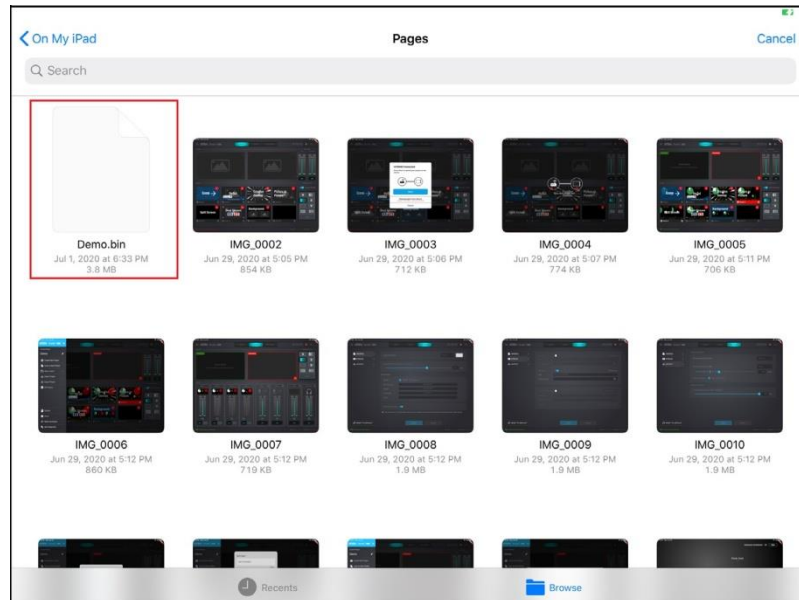


사용하고자 하는 프로젝트를 선택합니다.



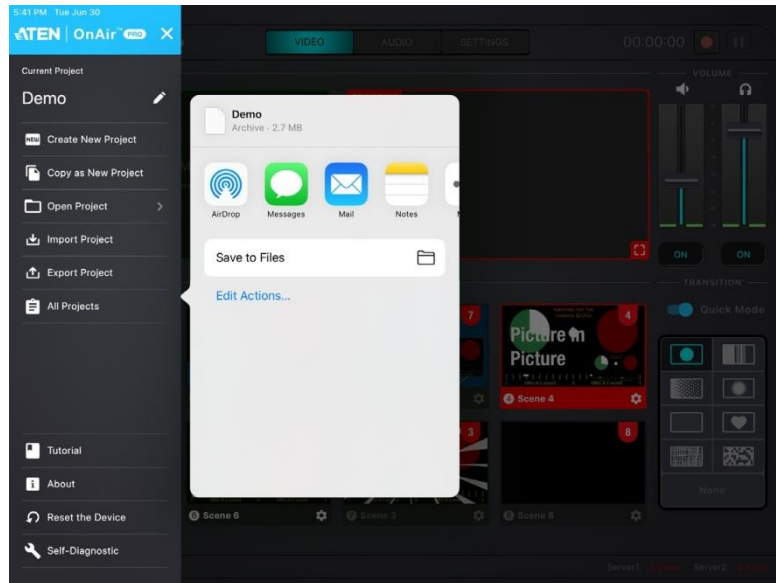
## 프로젝트 불러오기

프로젝트 불러오기(Import Project)를 선택하면 ATEN OnAir PRO 앱에 프로젝트를 불러 옵니다. 다음 그림에 표시된 것과 같은 bin 파일을 선택하십시오. ATEN OnAir PRO앱은 이미지 파일을 불러올 수 없습니다.



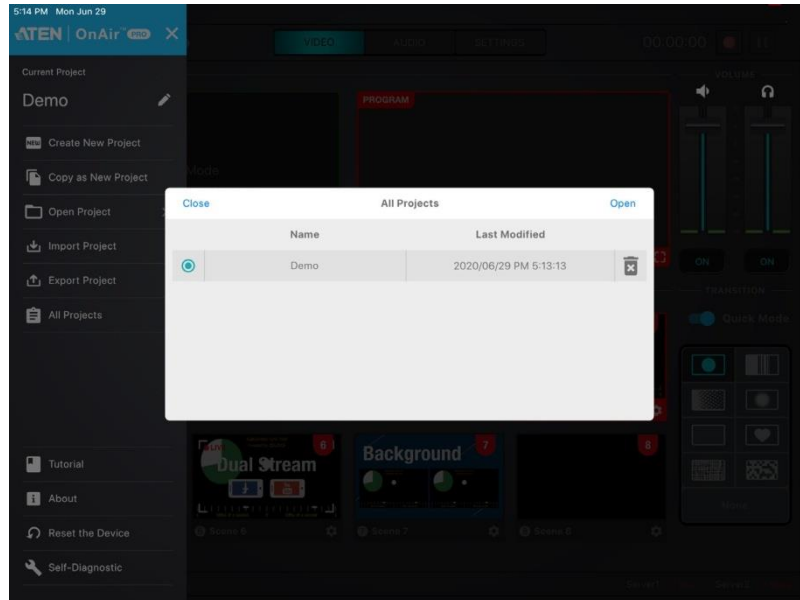
## 프로젝트 내보내기

프로젝트 내보내기(Export Project)를 선택하면 프로젝트를 내보내고 공유합니다.



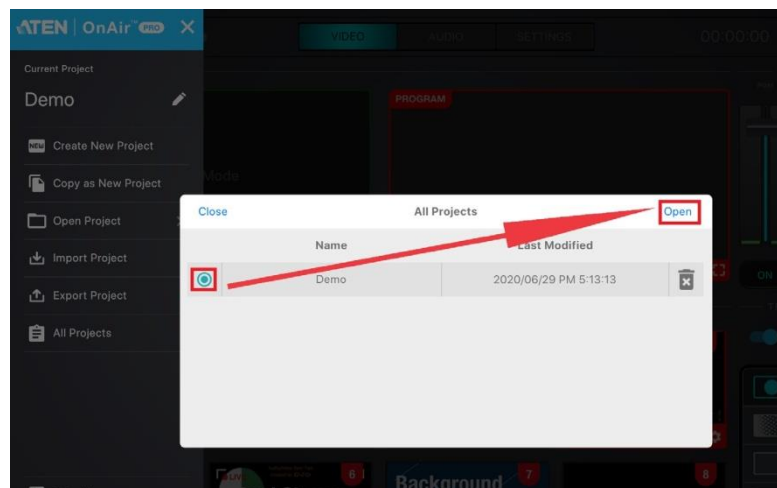
## 모든 프로젝트

가능한 프로젝트에 대한 정보는 **모든 프로젝트(All Projects)**를 선택하십시오. 예시는 다음과 같습니다:

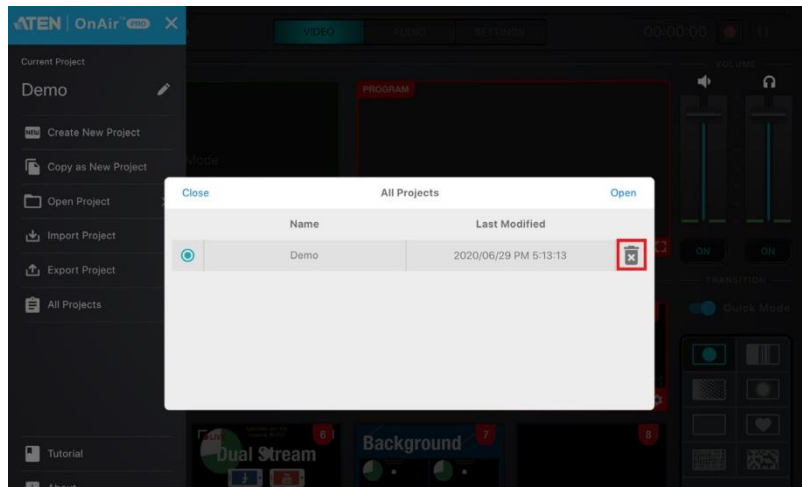


또한 이 곳에서 프로젝트를 열거나 삭제할 수 있습니다.

프로젝트를 열려면 프로젝트를 선택하고 **Open**을 누릅니다. 예시는 다음과 같습니다:

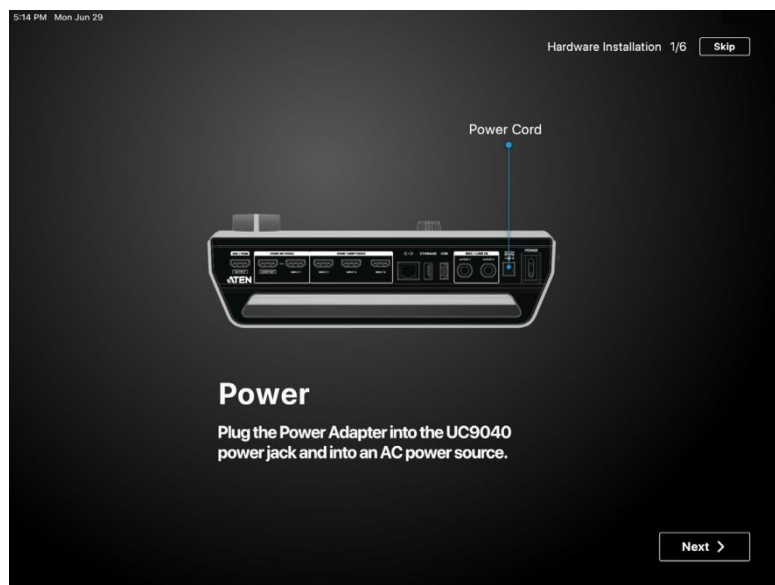


프로젝트를 삭제하려면 해당 프로젝트의 휴지통 모양의 아이콘을 누릅니다. 예시는 다음과 같습니다:



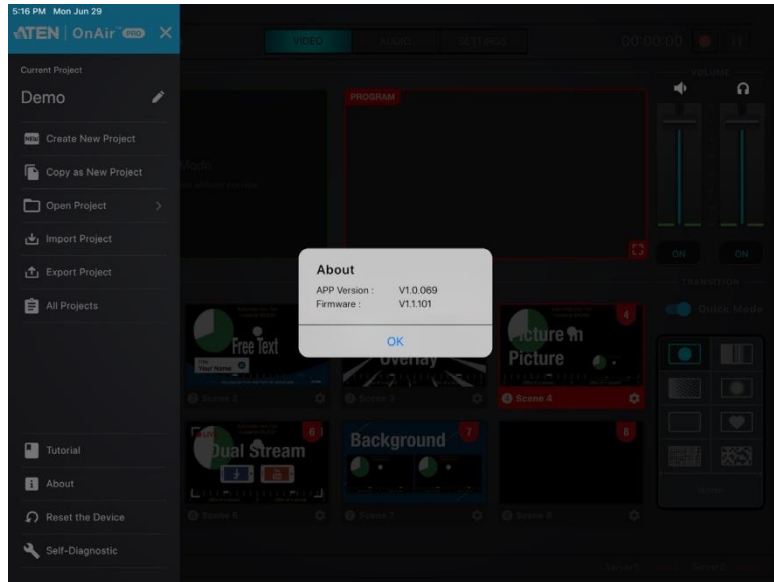
## 튜토리얼

튜토리얼(Tutorial)을 선택하면 튜토리얼이 다시 시작됩니다.



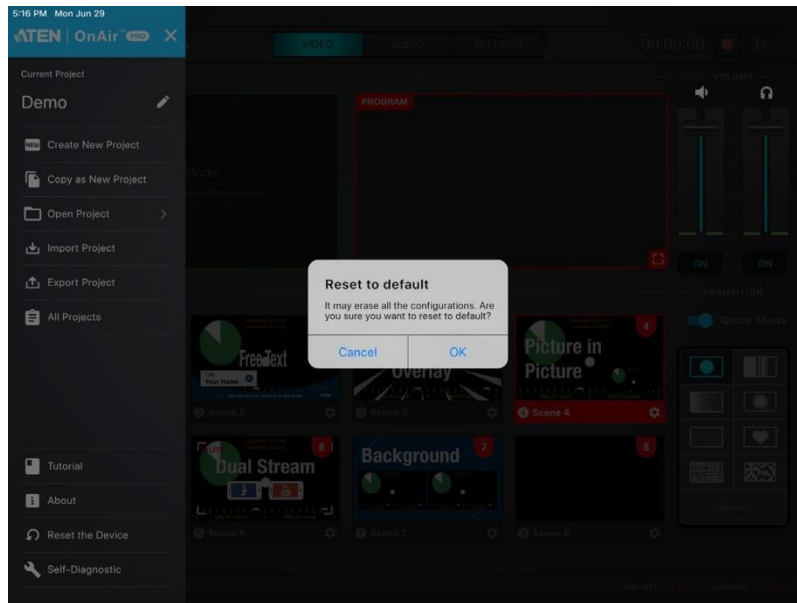
## 정보

ATEN OnAir PRO앱에 관한 정보는 **정보(About)** 메뉴를 선택합니다. 예시는 다음과 같습니다:



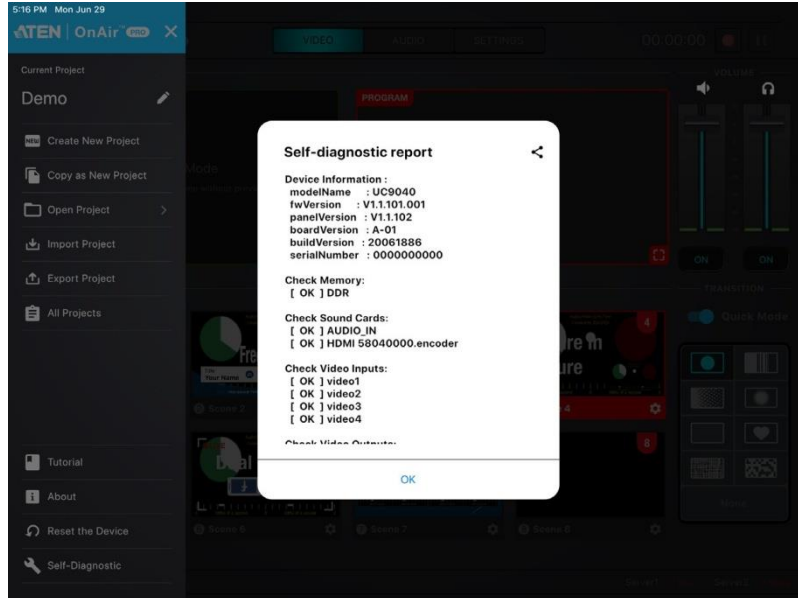
## 장치 리셋

장치 리셋(Reset the Device)을 선택하면 StreamLIVE™ PRO를 공장 초기 설정으로 리셋합니다. 다음과 같은 경고 메시지가 뜨면 **OK**를 누릅니다.



## 자체 진단

자체 진단(Self-Diagnostic)을 선택하면 보고서용 자체 진단이 가능합니다. 예시는 다음과 같습니다:



보고서를 공유하려면 < 아이콘을 선택하십시오.

이 페이지는 의도적으로 비워둔 것 입니다.

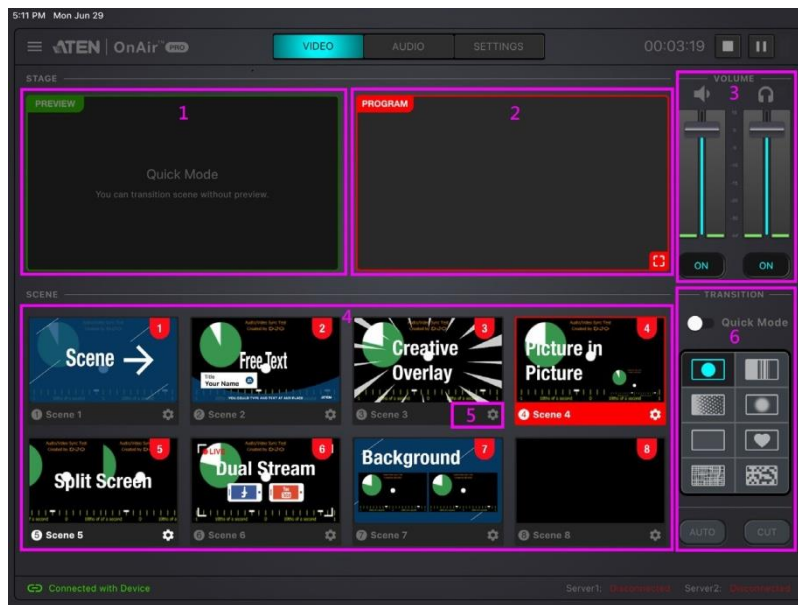


## ATEN OnAir PRO 앱& 비디오 믹서

### 비디오 믹서

비디오 믹서 페이지에서 PRV 및 PGM 영상을 미리 보기할 수 있으며 MIC 및 PGM 볼륨을 조정하고 장면 선택 및 편집, 전환 제어가 가능합니다.

페이지 구성은 아래와 같습니다:







No.	구성	설명
1	PRV 미리 보기	미리 보기 화면입니다.

N o.	구성	설명
2	PGM 미리 보기	<p>프로그램 장면 또는 시스템의 방송 중인 영상 출력입니다. 우측 코너 하단의 을 탭 하거나 장면을 두 번 탭 하면 영상 소스를 전체 화면 모드로 볼 수 있습니다. 예시 화면은 다음과 같습니다:</p>  <p>좌측 코너 상단의  BACK아이콘을 탭 하거나 장면을 두 번 탭 하면 이전 페이지로 돌아갑니다.</p>
3	볼륨 조절	<p>볼륨 슬라이더를 탭 한 채 움직이면 PGM 과 이어폰 볼륨을 조정할 수 있습니다.</p>
4	장면 편집기	<p>8개의 장면이 이 곳에 나타납니다.</p> <p>녹색윤곽선 장면 = PRV미리 보기 예·</p>  <p>적색윤곽선 장면 = PGM미리 보기. 예·</p>  <p>장면을 탭하면 장면을 PRV 미리 보기 구역에 삽입할 수 있습니다. 장면을 누른 상태를 유지하면 장면 순서를 재배열할 수 있습니다. 장면을 PRV 미리 보기에서 PGM 미리 보기에 삽입하려면 전환 제어를 사용하십시오. (아래에서 설명)</p>

No.	구성	설명
5	장면 편집기	이 아이콘을 탭하여 각각의 장면을 설정할 수 있습니다. 각 장면 편집 방법은 33페이지 <i>장면 편집기</i> 를 확인하십시오.
6	전환 제어	현재 스트리밍(PGM) 장면과 미리 보기(PRV) 스트리밍 사이의 전환을 제어합니다. 이 기능을 사용하는 방법은 31페이지 <i>전환 제어</i> 를 참조하십시오.

## 전환 제어



빠른 모드를 활성화 하려면  Quick Mode를 탭하여 빠른 모드 ( Quick Mode)를 시작합니다. 빠른 모드 동작 중에는 PRV 미리 보기가 사라지며 화면 상의 아무 곳이나 탭하면 PGM 미리 보기대로 화면이 방송됩니다.

빠른 모드를 비활성화 하려면  Quick Mode를 다시 탭하여 빠른 모드 ( Quick Mode)를 종료합니다.

전환 제어에는 8가지 DVE 전환 효과가 있습니다.

No.	구성	설명
1		원형 드롭
2		윈도우 슬라이스
3		물방울
4		원형 열기
5		페이드(기본값)
6		하트
7		크로스 해치
8		랜덤 스퀘어

**빠른 모드 비활성화 시 전환 제어**

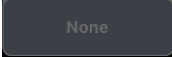
구성	Description
	<p><b>자동(AUTO)</b> 버튼을 탭 하면 지정 시간(0.3-3.0초) 이후 장면이 전환됩니다. 설정 데크로 이동해 46페이지의 시간 설정 변경 방법을 참조하십시오.</p>
	<p><b>자르기(CUT)</b> 버튼을 탭 하면 즉각적으 장면이 전환됩니다.</p>

**빠른 모드 활성화 시 전환 제어**

PGM 미리 보기를 위한 DVE 전환 효과를 설정하려면 다음을 따라 하십시오:


1. DVE 전환 효과를 선택합니다. 아이콘에 불이 들어옵니다.
2. 장면 선택기에서 선택한 장면을 탭하면 선택된 DVE 전환 효과가 설정 시간(0.3-3.0초) 이후에 활성화 될 것입니다. 46페이지의 시간 설정 변경 방법을 참조하십시오.

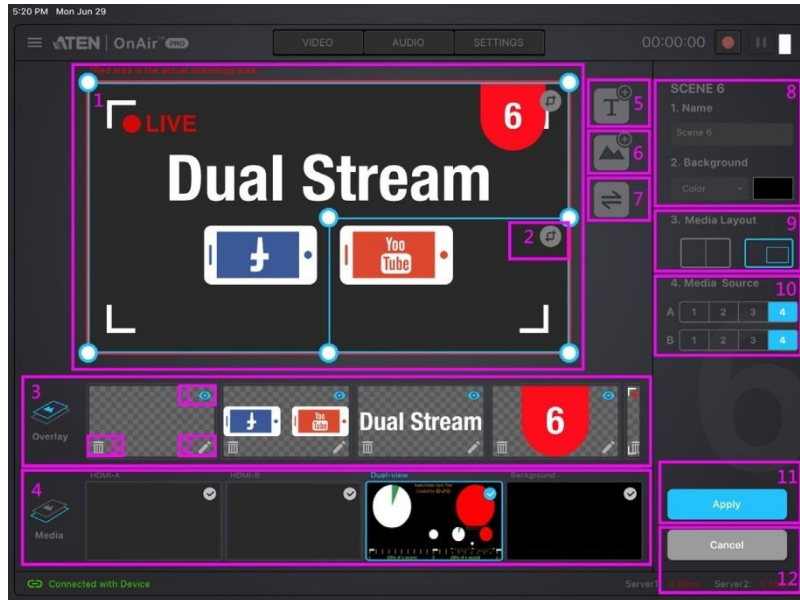
PGM 미리 보기에 대한 DVE 전환을 원하지 않는 경우 다음을 따라 하십시오:

1.  을 선택합니다. 아이콘에 불이 들어옵니다.
2. 장면 선택기에서 선택한 장면을 탭 하면 PGM 미리 보기대로 선택한 장면이 즉각적으로 방송 됩니다.

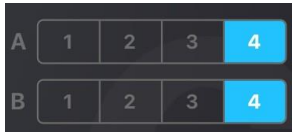

빠른 모드를 비활성화 하려면  를 다시 탭하여 빠른 모드 () 를 종료합니다.

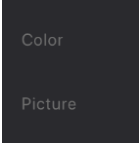
## 장면 편집기

장면 편집기 영역 아래의  아이콘을 탭하면 장면의 디스플레이 편집을 시작할 수 있습니다. 예시 화면은 다음과 같습니다:



No.	구성	설명
1	장면 디스플레이	장면을 화면에 나타내는 방법을 설정합니다. 구역 내에서 구성요소를 설정할 수 있습니다.
2	크기조절/자르기 도구	선택한 항목의 크기를 조절하거나 자릅니다. 36페이지의 <i>크기 조절/자르기 도구</i> 에서 이 기능을 사용하는 방법을 확인하십시오.
3	오버레이	이 구역의 오버레이를 편집합니다. <b>삭제, 편집 및 오버레이 보이기/숨기기</b> 기능을 사용할 수 있습니다. 1. 오버레이 보이기/숨기기: 보이기/숨기기를 하려면 탭 하십시오. 2. 편집: 편집하려면 탭 하십시오. 3. 삭제: 삭제하려면 탭 하십시오. 제일 위에 위치할 오버레이를 지정해 오버레이를 재배열할 수도 있습니다. 39페이지, <i>오버레이 재배열</i> 에서 상세 내용을 참조하세요.

No	구성	설명
4	미디어	<p>소스를 선택하고 소스를 화면에 어떻게 놓을 것 인지 선택합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>HDMI-A: HDMI1, HDMI 2, HDMI 3, HDMI 4 입력 소스 사이의 입력 소스를 표시합니다.</li> <li>HDMI-B: HDMI1, HDMI 2, HDMI 3, HDMI 4 입력 소스 사이의 입력 소스를 표시합니다.</li> </ol>  <ol style="list-style-type: none"> <li>듀얼뷰: 듀얼뷰 모드(Picture-in-Picture or Picture-by-Picture).</li> <li>배경: 기본 배경</li> </ol>
5	텍스트 오버레이 추가	<p>이 아이콘을 탭하면 텍스트 오버레이를 추가합니다. 상세 내용은 38페이지의 <i>텍스트 오버레이 추가/편집</i>을 참조하세요. 오버레이의 위치와 크기를 수정하려면 “오버레이” 영역에서 오버레이를 선택하고 “장면 디스플레이” 영역에서 설정합니다. 추가한 오버레이는 “오버레이” 구역에 나타날 것 입니다. 장면 당 최대 30 텍스트 오버레이를 지원합니다.</p>
6	이미지 오버레이 추가	<p>이 아이콘을 탭하면 이미지 오버레이를 추가합니다. 를 탭 하면 이미지 오버레이를 추가할 수 있습니다. 아이패드에서는 이미지 선택을 위해 사진 페이지로 화면이 바뀝니다. 이미지를 선택하며 OK를 선택하세요. 위치를 조정하려면 오버레이를 누른 채 움직입니다. 크기 조절은 36페이지 <i>크기 조절/자르기</i> 도구를 참조하세요. 추가한 오버레이는 “오버레이” 영역에 나타날 것 입니다. 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 2의 위치를 서로 전환합니다.</p>

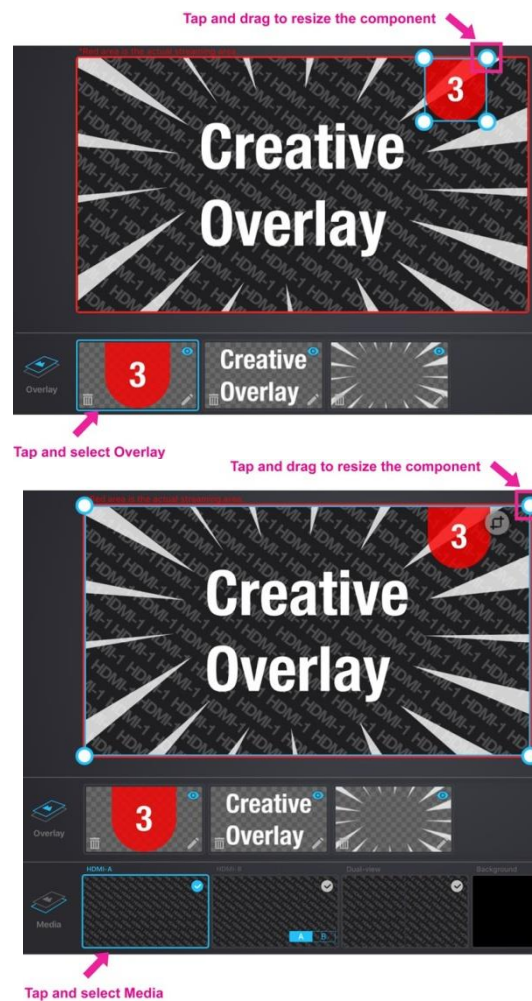
No.	구성	설명
8	장면 정보	<p>장면 이름과 배경을 나타냅니다.</p> <p>수정하려면 <b>이름</b> 필드를 탭 합니다.</p> <p>색상 또는 사진 중 선택하려면 <b>배경</b> 필드를 탭 하십시오.</p> 
9	미디어 레이아웃	<p>원하는 듀얼-뷰 레이아웃을 (Picture-in-Picture 또는 Picture-by-Picture)를 선택하려면 탭 하십시오.</p> <p>듀얼-뷰 크기를 조절할 수도 있습니다.</p>
10	미디어 소스	<p>HDMI-A:HDMI1,HDMI2, HDMI 3, HDMI 4 입력 소스를 HDMI-A 상에 표시합니다.</p> <p>HDMI-B:HDMI1,HDMI2, HDMI 3, HDMI 4 입력 소스를 HDMI-B 상에 표시합니다.</p>
11	적용	이 버튼을 탭 하면 이 장면의 설정을 적용합니다.
12	취소	이 버튼을 탭 하면 이 페이지의 모든 설정이 취소됩니다.

## 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 하면 크기 조절 도구가 “장면 디스플레이” 영역에 나타납니다. 예시 화면은 다음과 같습니다:



크기 조절 도구를 누른 상태로 끌면 구성 요소의 크기를 변경할 수 있습니다.



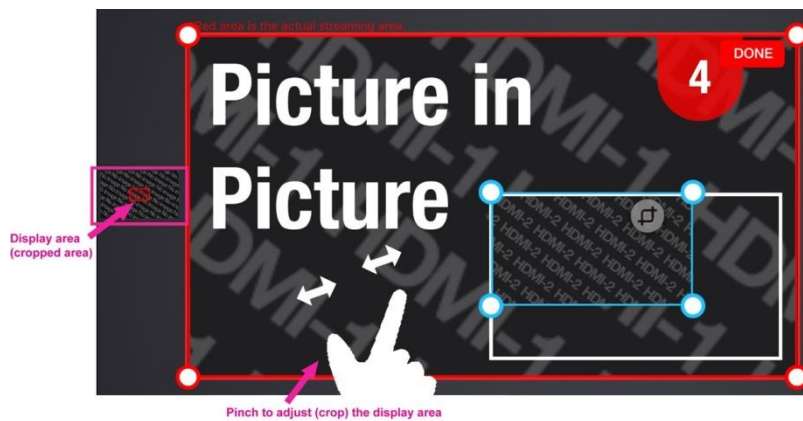
### 자르기(미디어에 한함)

미디어 크기를 변경하려면 미디어를 탭 합니다. 예시 화면은 다음과 같습니다:



크기 조절/자르기 도구를 탭하면 도구를 사용할 수 있습니다.

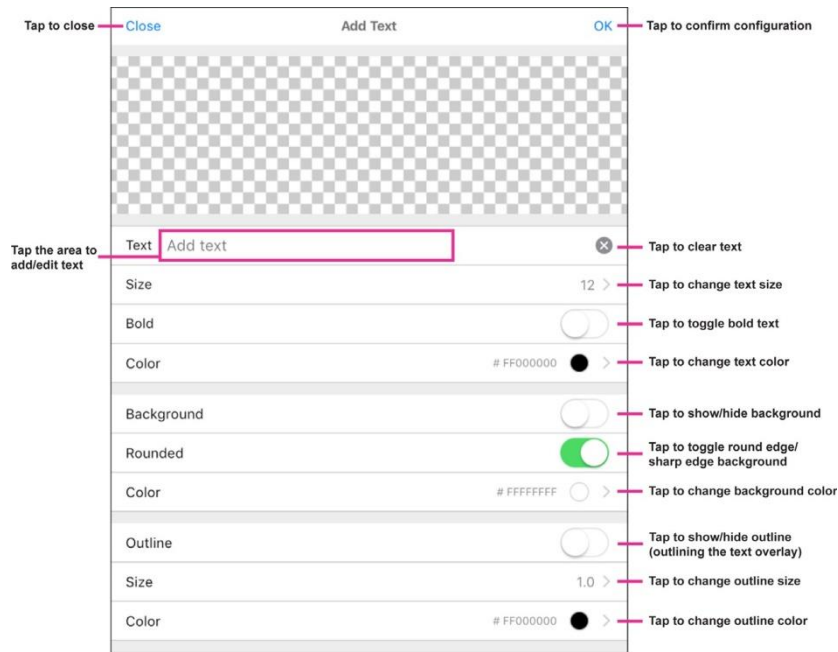
손가락을 안팎으로 움직여 자릅니다. 디스플레이 영역을 표시하기 위한 작은 박스는 "장면 디스플레이"의 좌측에 있습니다. (자른 영역)



완료 후 우측 상단 코너의 **DONE**을 선택합니다.

## 텍스트 오버레이 추가/편집

를 탭 하면 장면에 텍스트 오버레이를 추가할 수 있습니다. 팝업 설정 페이지와 관련 설명은 다음의 그림과 같습니다:

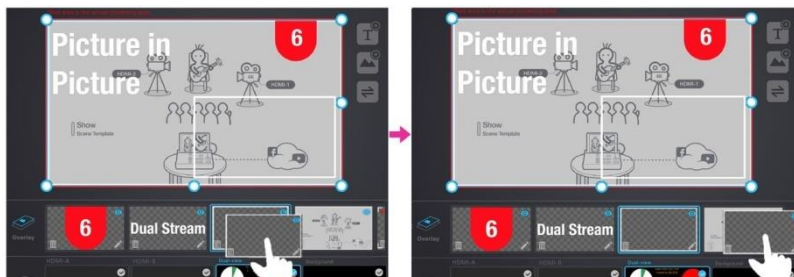
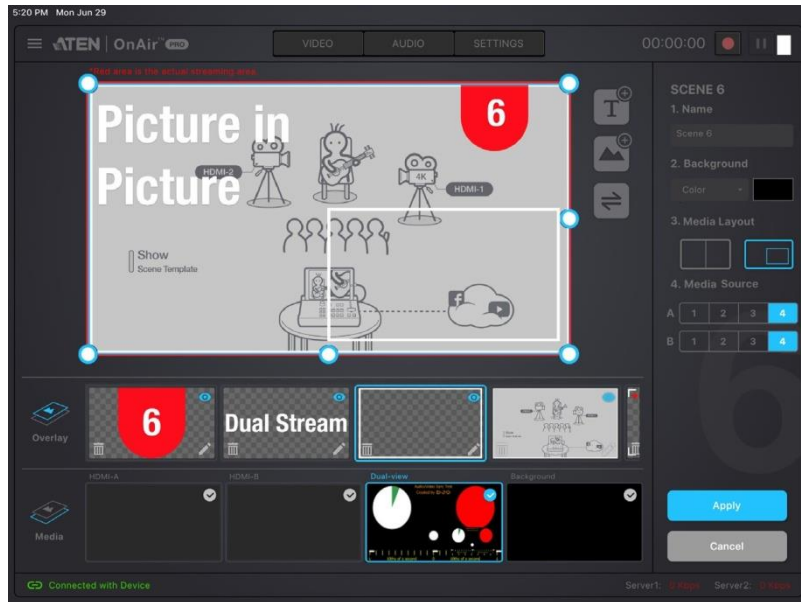


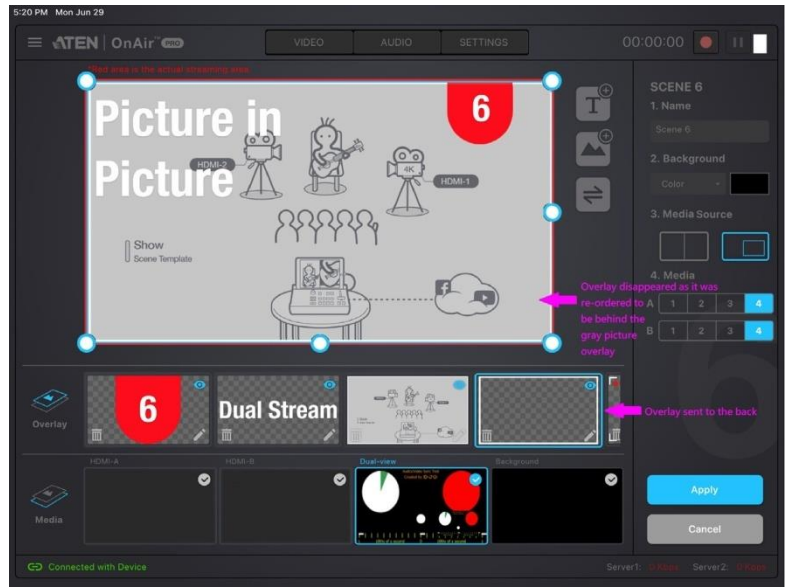
완료 후 **OK**를 선택해 설정을 저장하고 이전 화면으로 돌아갑니다.

오버레이 위치와 크기를 편집하려면 "오버레이" 영역에서 오버레이를 선택하고 "장면 디스플레이" 영역에서 설정하세요.

## 오버레이 재배열

오버레이를 재배열하려면 재배열 하기를 원하는 오버레이를 누른 상태를 유지하면 오버레이를 움직일 수 있는 상태가 됩니다. 오버레이를 오버레이 영역 내에서 원하는 위치로 이동시킵니다. 예시 화면은 다음과 같습니다:








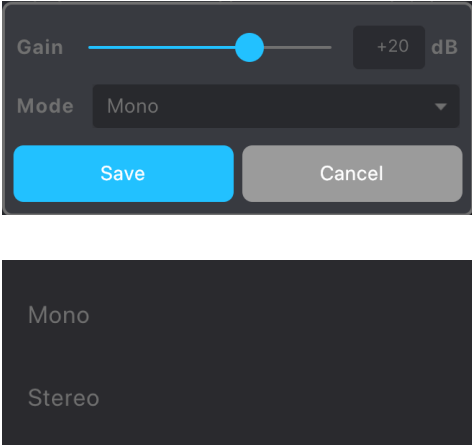

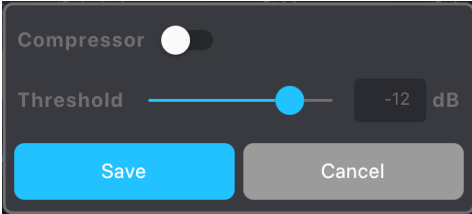

# ATEN OnAir PRO 앱& 오디오 믹서

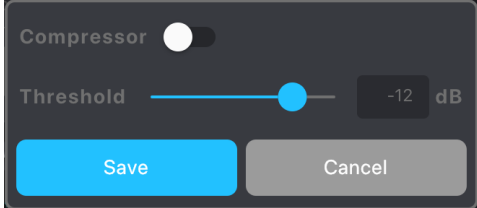
## 오디오 믹서

오디오 믹서 데크 페이지는 다음과 같이 구성되어 있습니다:



No.	구성	설명
1	오디오 레벨 컨트롤	<p>볼륨 슬라이더를 밀어 각 오디오 소스의 볼륨을 조절합니다.</p> <p><input type="checkbox"/> ON : 오디오가 꺼집니다. (음소거)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ON : 오디오가 켜집니다. (음소거 해제)</p> <p>On 을 선택하면 소스의 소리를 켜거나 끌 수 있습니다.</p>

No.	구성	설명
2	HDMI 1, 2, 3 및 4 오디오 제어	<p> Audio-Follows-Video ON: 소스의 비디오를 방송하면 소스의 오디오도 함께 전송됩니다.</p> <p> ON: 오디오를 켭니다. (음소거 해제)</p> <p> OFF: 오디오를 끕니다. (음소거).</p>
3	MIC 게인 컨트롤	<p>마이크 게인 설정을 이 곳에서 조정할 수 있습니다:</p>  <p> 을 탭하여 옵션을 변경합니다.</p>
4	L/R 밸런스 컨트롤	<p>탭 한 채 움직여 어느 쪽 소리를 증폭할지 제어합니다.</p>
5	Master/PGM 레벨 컨트롤	<p>볼륨 슬라이더를 밀어 Master /PGM 볼륨을 제어합니다.</p>
6	Master/PGM 압축기	<p>Master/PGM 압축기를 이 곳에서 조정할 수 있습니다.</p>  <p> 를 탭하여 응축기 기능을 활성화/비활성화 하며 다이얼을 움직여 한계 값을 설정할 수 있습니다.</p>
7	이어폰 레벨 컨트롤	<p>이어폰 볼륨 레벨을 제어합니다.</p>

No.	구성	설명
8	이어폰 압축기	<p>이어폰 압축기를 이 곳에서 조정할 수 있습니다:</p>  <p>⚙️를 탭하여 응축기 기능을 활성화/비활성화 하며 다이얼을 움직여 한계 값을 설정할 수 있습니다.</p>

이 페이지는 의도적으로 비워둔 것 입니다.



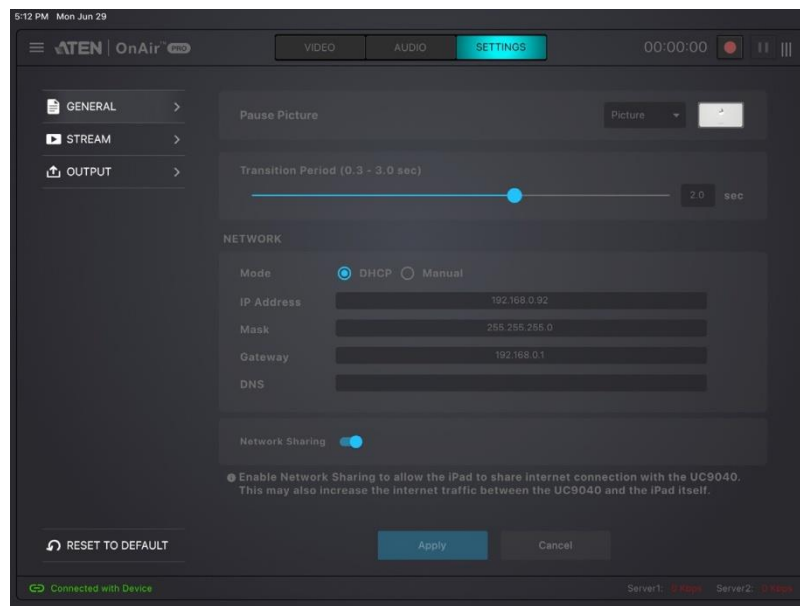
## 6장

# ATEN OnAir PRO 앱& 설정

## 설정

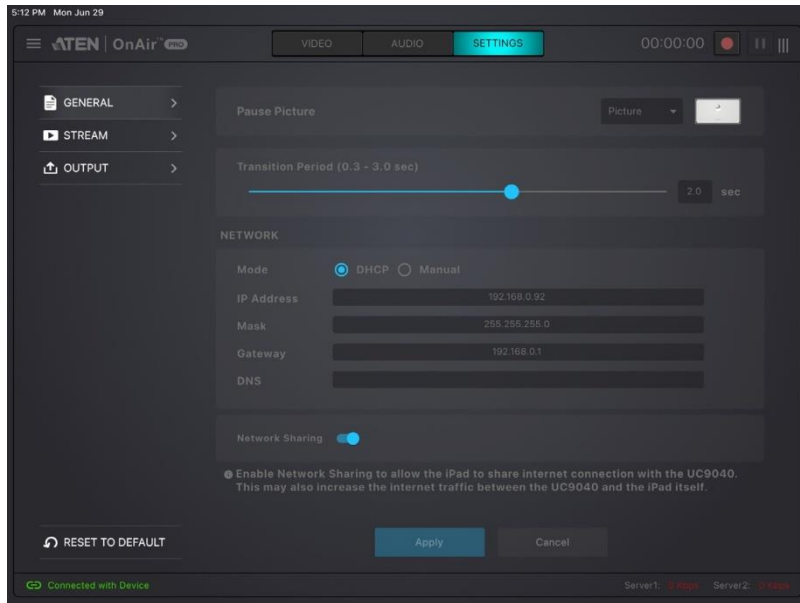
---

설정 데크 페이지는 아래의 그림과 같습니다:



설정을 하면 **Apply** 버튼이 활성화 됩니다. 클릭하여 설정을 적용합니다.

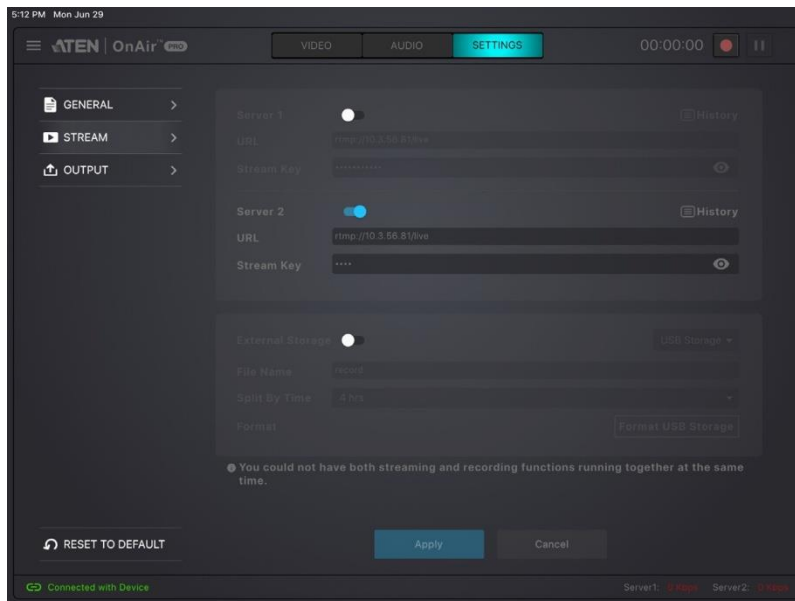
**일반**

























구성	설명
정지 화면	스트리밍이 정지될 때 나타나는 화면입니다. 검은 색을 선택하거나 로고를 띄우거나 사용자가 만든 로고를 업로드 할 수 있습니다. <div data-bbox="507 1160 742 1321" style="background-color: #333; color: #ccc; padding: 5px; margin: 10px 0;">                         Picture                          Black                     </div>
전환 시간	(앱 또는 장치의) <b>자동(Auto)</b> 버튼에 대한 장면 전환 지연 시간입니다. 0.3초에서 3초 사이를 선택합니다. ( <b>자동</b> 버튼 동작에 대한 상세 내용은 31페이지 <b>전환 제어</b> 를 참조하세요.)

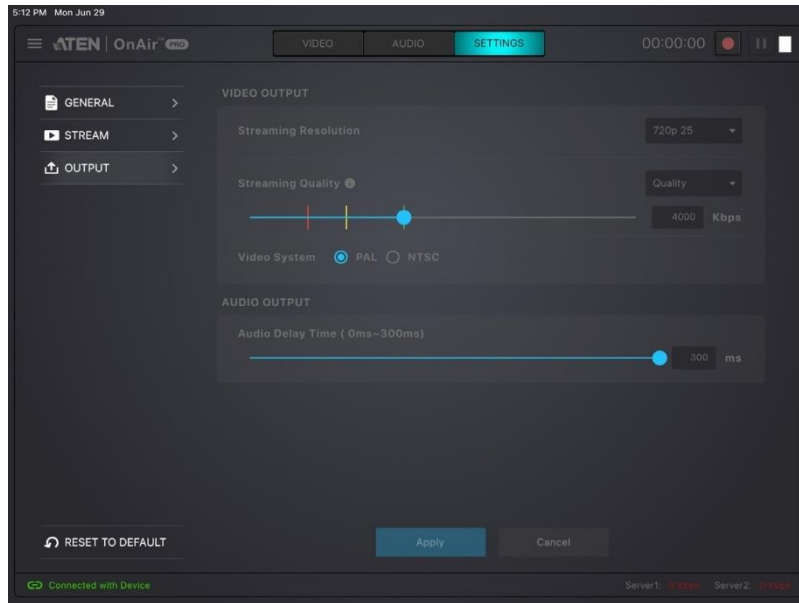
구성	설정
네트워크 설정	<p>원하는 네트워크 구성 방식을 선택합니다.</p> <p><b>모드:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>DHCP:</b> 네트워크가 자동으로 IP 주소와 해당 항목을 할당합니다.</li> <li>◆ <b>수동:</b> DHCP 방식을 사용할 수 없는 곳에 있다면 IT 부서 등에서 설정을 확인한 후 각 항목에 알맞게 수동으로 입력해야 합니다.</li> </ul> <p><b>네트워크 공유:</b> 아이패드로 StreamLIVE™ PRO와 인터넷 연결을 공유할 수 있도록 활성화 합니다. StreamLIVE™ PRO와 아이패드 간 인터넷 트래픽을 증가시킬 수 있습니다.</p>

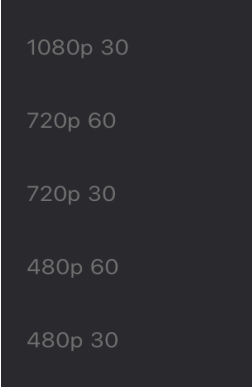
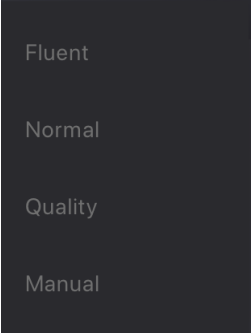


## 스트리밍



구성	설명																
<p>스트리밍 연결 설정</p>	<p>라이브-스트리밍 및 외부 녹화 정보를 이 곳에서 설정합니다:</p> <p><b>서버 1 &amp;2:</b></p> <p>: 스트리밍 비활성화</p> <p>: 스트리밍 활성화</p> <p>서버 1&amp;2 모두를 활성화 하면 2개의 플랫폼을 동시에 스트리밍 할 수 있습니다.*</p> <p>스트리밍 키 항목은 눈 모양의 아이콘으로 나타납니다. 탭하면 와  사이를 토글합니다:</p> <p> 보이지 않는 스트리밍 키를 의미합니다.</p> <p> 보이는 스트리밍 키를 의미합니다.</p> <p>보이는 스트리밍 키의 예시는 다음과 같습니다:</p> <div data-bbox="539 797 1104 855" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Stream Key    apapapapapap    </p> </div> <p> History를 탭 하면 이전에 입력한 URL과 스트리밍 키를 선택합니다.</p> <div data-bbox="539 945 1056 1066" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">History</th> <th style="text-align: right;">Cancel</th> <th style="text-align: left;">Select</th> </tr> <tr> <th style="width: 50%;">URL</th> <th style="width: 50%;">Stream Key</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="radio"/> rtmp://</td> <td></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> rtmp://10.3.56.81/live</td> <td>.....</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> </tbody> </table> </div> <p>복사한 스트리밍 키를 이 항목에 붙여 넣으려면 보이는 스트리밍 키 인지 확인하십시오.</p> <p><u>URL과 스트리밍 키</u>: 라이브 스트리밍을 원하는 플랫폼에서 URL과 스트리밍 키를 가져와 해당 항목에 입력합니다.</p> <p>라이브-스트리밍/영상 녹화 소프트웨어 / 플랫폼의 상세한 설정은 이 설명서에서 다루지 않습니다. 관련 소프트웨어/플랫폼 설명서를 참조하십시오.</p> <p><b>라이브-스트리밍 영상 녹화</b></p> <p>영상 라이브-스트리밍을 영상 출력으로 녹화하려면 <b>외부 저장 장치</b>()를 활성화 하십시오. 라이브-스트리밍 영상 녹화 설정에 대한 상세 설명은 54페이지의 <i>라이브-스트리밍 영상 녹화(외부 저장장치)</i>를 참조하세요.</p> <p><b>주의:</b> 최대 2 스트리밍 출력이 가능합니다: a) 스트리밍, b) 1 스트리밍 및 1 녹화, c) 1 스트리밍 또는 d)1 녹화</p>	History		Cancel	Select	URL	Stream Key			<input type="radio"/> rtmp://				<input type="radio"/> rtmp://10.3.56.81/live	.....		
History		Cancel	Select														
URL	Stream Key																
<input type="radio"/> rtmp://																	
<input type="radio"/> rtmp://10.3.56.81/live	.....																

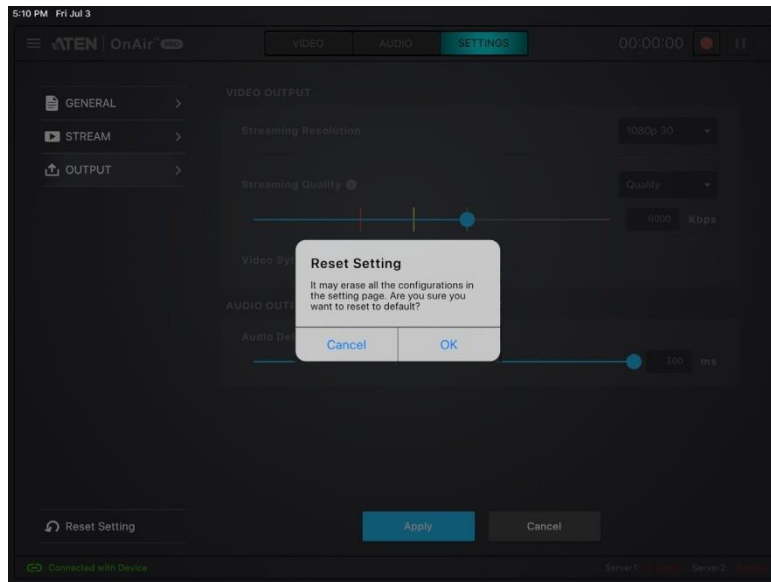
## 출력



구성	설명
<p>비디오 출력</p>	<p><b>스트리밍 해상도:</b> 다음의 목록 중 하나의 스트리밍 해상도를 선택하십시오.</p>  <p><b>스트리밍 품질:</b> 다음 중 하나의 품질을 선택하십시오.</p>  <p>수동(Manual)을 선택하면 품질 슬라이더가 나타나며 슬라이더를 움직여 원하는 스트리밍 품질을 설정할 수 있습니다.</p>  <p><b>비디오 시스템:</b> 원하는 비디오 시스템을 선택하려면 클릭합니다.</p> 
<p>오디오 출력</p>	<p><b>오디오 지연 시간:</b> (네트워크 등의 이유로 인한) 오디오 지연이 발생하면, 이 슬라이더를 밀리세컨드 단위로 조작해 오디오와 영상을 동기화합니다.</p>

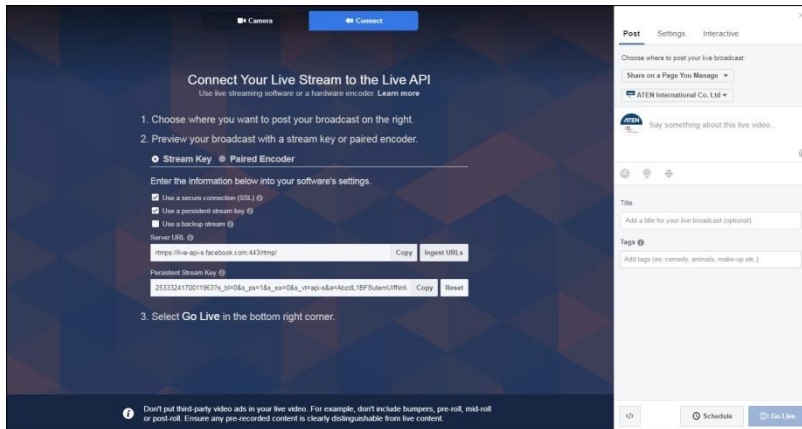
## 리셋 설정

이 장치의 설정 페이지에서 설정한 구성을 리셋하려면 탭 하십시오.

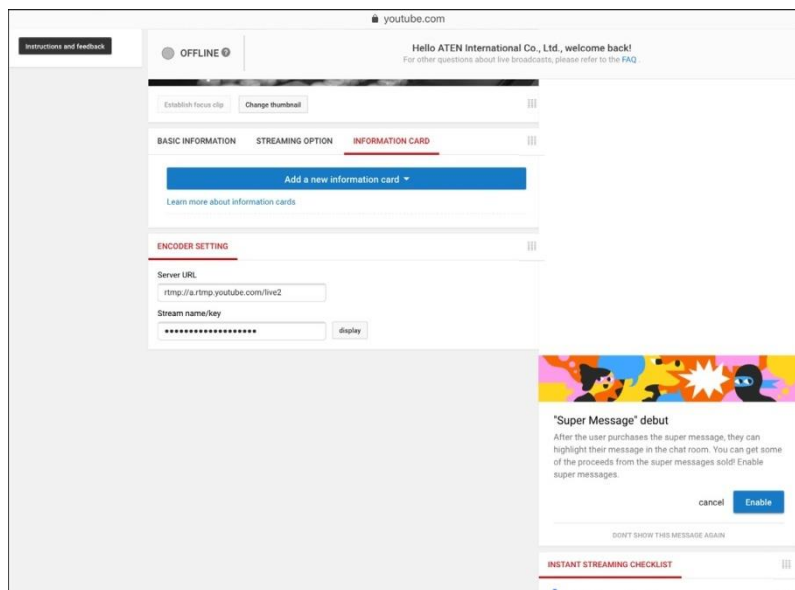




라이브-스트리밍 URL 및 스트리밍 키 예시(페이스북)



라이브-스트리밍 URL 및 스트리밍 키 예시(유튜브)



## **라이브-스트리밍 영상 녹화(외부 저장 장치)**

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

라이브-스트리밍 녹화에는 USB 3.0 이상의 저장 장치가 필요합니다.외부 하드 드라이브(최소 32GB 저장 용량)를 사용할 것을 강하게 권고합니다.

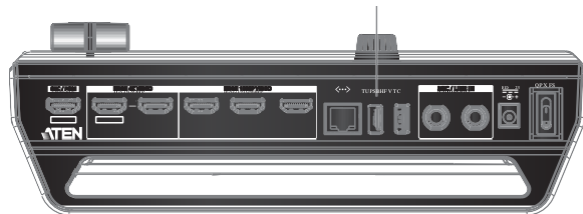
저장 장치를 처음 연결하는 경우 ATEN OnAir PRO앱은 포맷과 USB 공간을 확인할 것 입니다. 포맷이 올바르지 않으면 포맷을 진행할지 묻습니다. 포맷을 실행하기 전 저장 장치의 파일을 백업 하였는지 확인하십시오.

포맷이 올바르면 라이브-스트리밍 녹화를 시작할 수 있습니다.

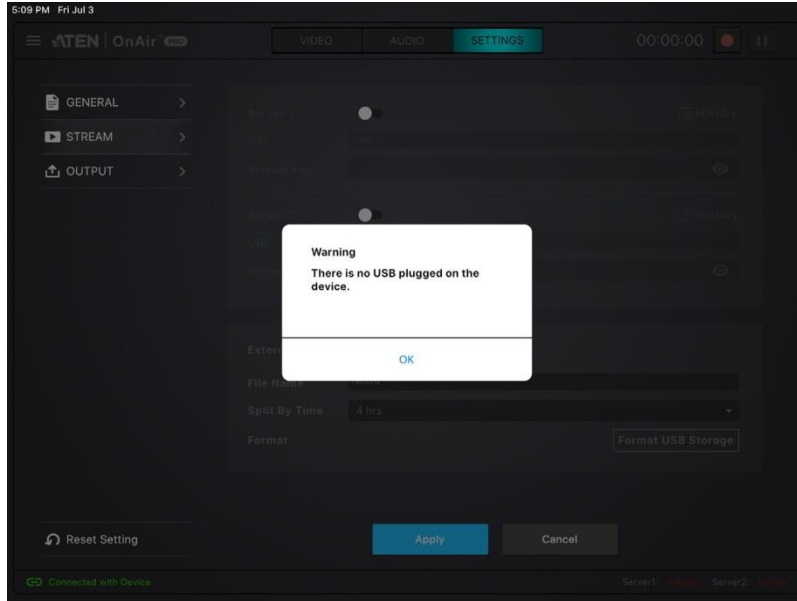
### **외부 저장 장치 설정**

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

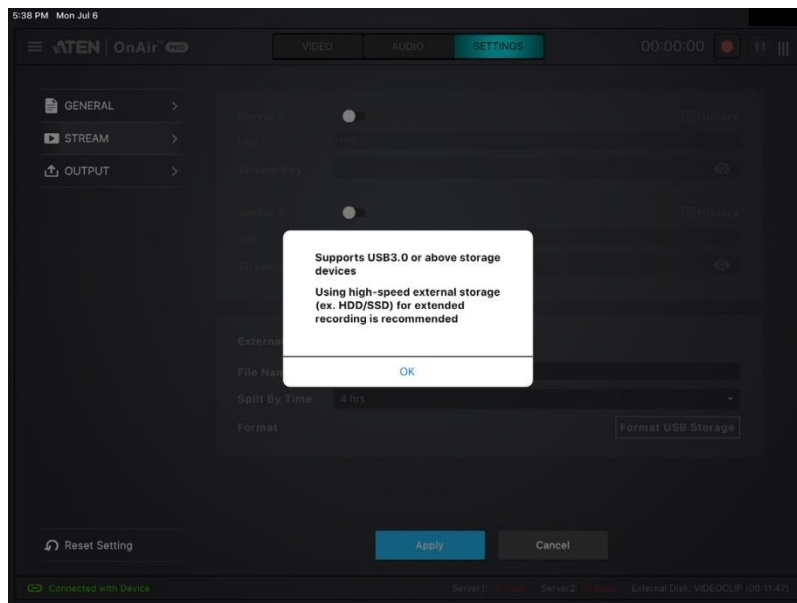
라이브-스트리밍 영상 녹화 용



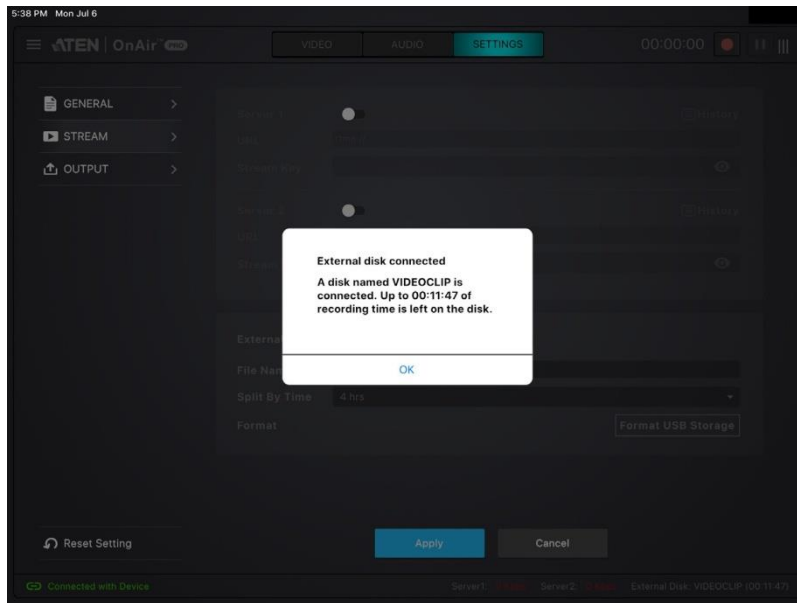
StreamLIVE™ PRO에 USB 3.0 이상의 저장 장치가 연결되지 않은 경우 경고 메시지가 나타납니다.



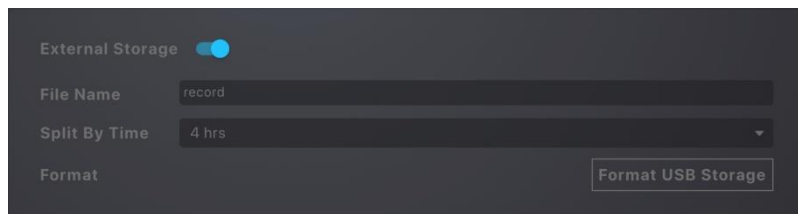
StreamLIVE™ PRO에 연결된 저장 장치가 USB 3.0 이상의 저장 장치가 아닌 경우 경고 메시지가 나타납니다.



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



저장 장치의 녹화 설정을 하거나 장치를 수동으로 포맷할 수 있습니다.

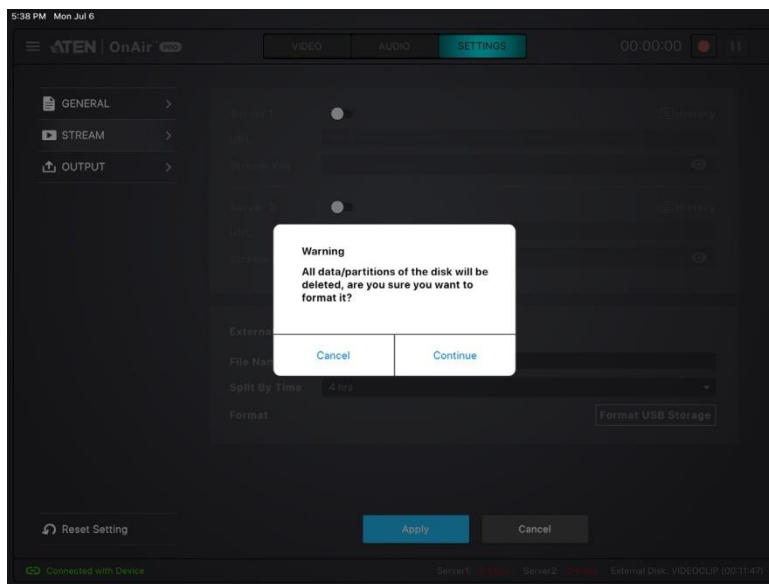


**파일 이름(File Name)** 항목을 탭 하면 녹화하는 파일의 이름을 변경할 수 있습니다.

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



Format USB Storage를 탭 하면 수동으로 포맷을 진행할 수 있습니다. 경고 메시지가 다음과 같이 나타납니다.



**라이브 스트리밍 녹화에 대한 비디오 정보**

비디오 포맷: 1080p30

비디오 압축: H. 264

오디오 압축: AAC

비디오 컨테이너 포맷: MP4

압축되지 않은 녹화를 지원하지 않습니다.

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

SD 카드를 지원하지 않습니다.

## 빠른 라이브-스트리밍 설정

### 설정

---

라이브-스트리밍을 시작하기 전에 UC9040에서 라이브-스트리밍 플랫폼을 설정해야 합니다.

서버 URL 및 스트리밍 키를 가져올 수 있다면 이 설정은 어떠한 인터페이스(PC, 랩톱, 태블릿 등)에서도 가능합니다.

이 섹션에서는 서버 URL 및 스트리밍 키를 가져오는 법, ATEN OnAir PRO앱에 입력하고 ATEN OnAir PRO를 UC9040과 동기화 하는 법 및 아이패드를 이용해 스트리밍을 시작하는 방법을 설명합니다.

아래의 단계를 따라 하십시오:

---

**주의:** 아래에서 설명하는 설정 단계에서는 페이스북이 스트리밍 플랫폼을 예시로 사용합니다.

---

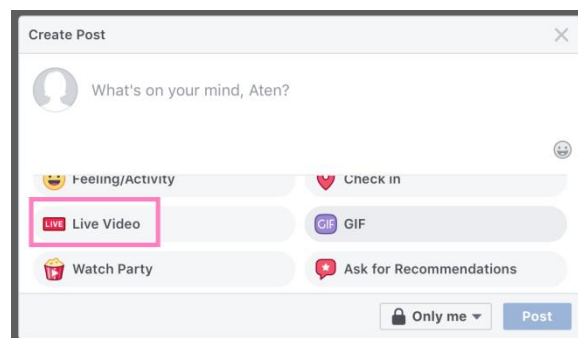
1. 아이패드에서 Safari(인터넷 브라우저)를 열고 페이스북 페이지로 이동합니다.

---

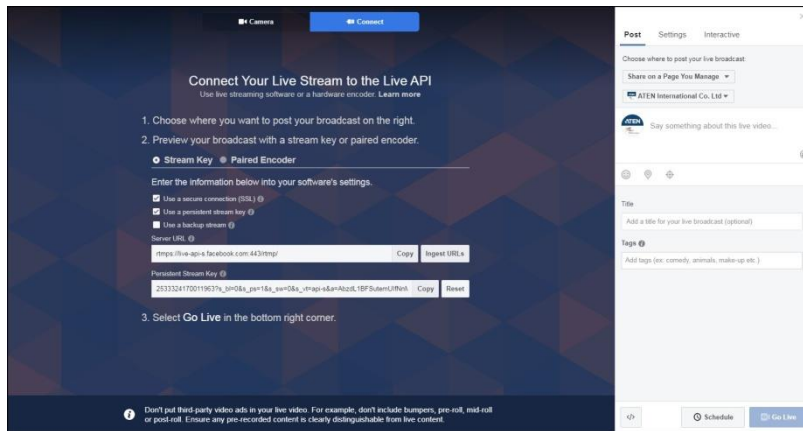
**주의:** 아이패드가 인터넷이 가능하고 데스크톱 모드를 사용 중 인지 확인하십시오. 아이패드에서 지속적으로 페이스북(또는 유튜브, 트위치 등) 앱이 연결되면 시스템에서 먼저 삭제한 후 다시 설치 하십시오.

---

2. 계정에 로그인 합니다.
3. 대시 보드에서 **What's on your mind** 필드를 찾아 탭 합니다.
4. 탭 하여 **Live Video**를 선택합니다.




5. 상단의 **Connect** 버튼을 탭 합니다. 아래와 유사한 페이지가 나타납니다:



6. 서버 URL과 스트리밍 키가 이 곳에 나타납니다. 복사해서 ATEN OnAir PRO앱의 “설정” 데크 아래의 스트리밍 설정 섹션에서 해당 필드에 입력합니다.

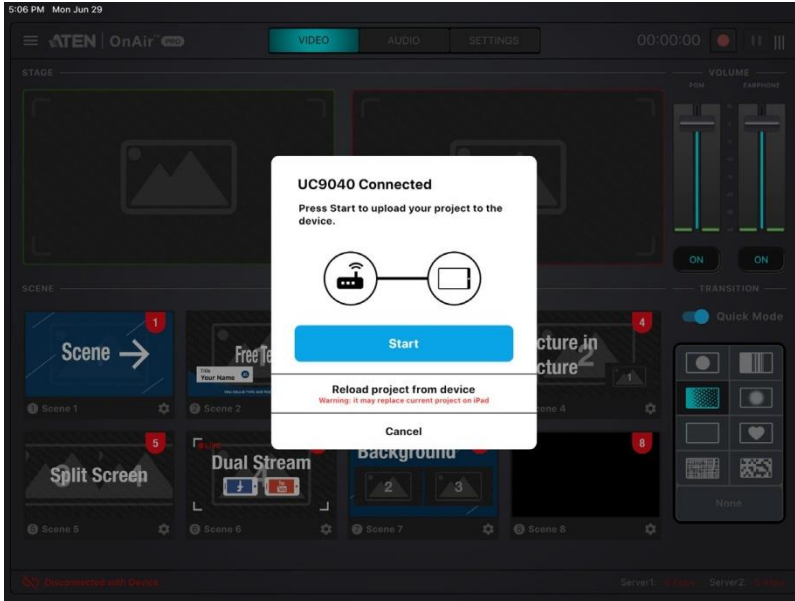
---

**주의:**

1. 스트리밍 키 필드의 눈 모양 아이콘이 로 표시되면 키를 붙여 넣을 수 있습니다.
  2. 스트리밍 키를 유지하려면 “Use a persistent stream key” 체크 박스에 체크할 것을 권장합니다.
- 

7. 아이패드를 UC9040에 연결합니다. ATEN OnAir PRO앱이 동기화 옵션에 대해 물어볼 것입니다. **Start**를 탭 하십시오.

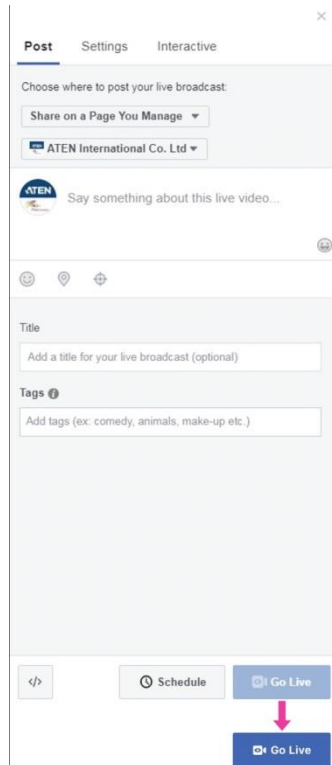




- ATEN OnAir PRO 앱에서 기타 설정을 구성한 후 장치 또는 ATEN OnAir PRO 앱의 GO LIVE 버튼을 누릅니다:



- 장치에서 아이패드를 분리한 후 페이스북**연결** 페이지로 이동합니다.  
스트리밍을 수신하는 즉시 **Go Live** 버튼(페이지 우측 하단 위치)이 활성화 될 것 입니다.



10. 방송 전 **Go Live**를 탭 하여 스트리밍을 시작하거나 정보(이 설명서에서 다루지 않음)를 이 곳에서 편집할 수 있습니다.

11. 아이패드를 장치에 연결하여 ATEN OnAir PRO 앱을 사용해 스트리밍을 제어합니다.

---

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

---

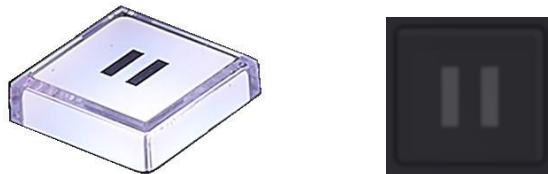
## 라이브-스트리밍/라이브-스트리밍 녹화 중 동작

라이브-스트리밍/라이브-스트리밍 녹화 중에는 다음과 같은 동작을 할 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 정지합니다.



- ◆ GO LIVE 버튼을 다시 누르면 스트리밍을 정지합니다.

- ◆ 장면 편집기의 비디오 장면을 편지하고 오디오 믹서 데크의 오디오 설정, 설정 데크의 오디오 지연 시간을 조정합니다.**Apply**를 탭 하여 변경 사항을 적용합니다.

# 8장

## 펌웨어 업그레이드

### 다운로드 요구사항

---

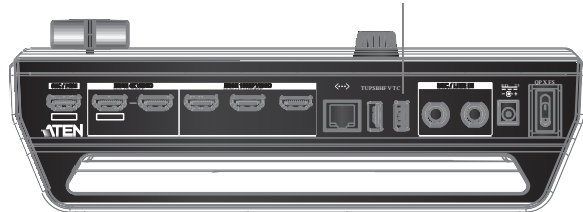
- ◆ 인터넷에 연결된 컴퓨터
- ◆ 비어있는 외부 저장 장치 또는 최소 1.1GB 여유 공간이 있는 USB 플래시 드라이브

### 펌웨어 준비

---

1. 외부 저장 장치에서 "uc9040\_img" 이름의 폴더를 생성합니다.
2. 전체 소프트웨어를 다운로드하고 압축을 풉니다.
3. 파일 ("uc9040\_Vx.x.xxx.bin")을 "uc9040\_img" 폴더에 저장합니다.
4. 외부 저장 장치를 장치의 뒷면 USB 3.1 Gen1 Type-A 포트에 연결합니다. 7 페이지의 *USB 3.1 Gen1 Type-A* 포트를 참조합니다.

펌웨어 업그레이드



5. 펌웨어 업그레이드를 시작하려면 67페이지 *장치 업그레이드*를 참조하세요.

---

#### 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 같습니다:

uc9040\_Vx.y.yyy

x와 y는 버전을 식별하기 위한 조합입니다.

**x** =1-9

**y** =0-9

- ◆ 장치는 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 할 것 입니다.
-



4. 펌웨어 업그레이드를 성공적으로 완료하면 볼륨 측정 LED 의 첫 번째 LED 가 0.3 초마다 깜빡일 것 입니다. 순서를 완료하려면 잠시 후 장치를 재시작 합니다.



---

**주의:** 펌웨어 업그레이드 실패 시 마지막 LED 가 0.3 초마다 깜빡일 것 입니다.

69 페이지, *업그레이드 검사 실패*에서 상세 내용을 확인하세요.

---

### **업그레이드 검사 실패**

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



**GO LIVE** 버튼을 누르면 장치는 정상 동작으로 돌아가 1 단계부터 다시 시도합니다.



## 업그레이드 실패

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



잠시 후 장치가 재시작 되며 펌웨어 업그레이드를 다시 시도합니다.

또 실패를 하는 경우 재시작 후 재시도합니다.

이 경우 업그레이드 파일이 훼손되었을 가능성이 큽니다. 아래의 사항을 실행할 것을 권장합니다:

1. 전원과 USB 저장 장치를 UC9040 에서 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.

위의 사항을 실행한 이후에도 장치의 펌웨어 업그레이드를 할 수 없다면 판매자에게 연락하십시오.

이 페이지는 의도적으로 비워둔 것 입니다.

### 안전 주의사항

---

#### 일반

- ◆ 본 제품은 실내에서만 사용해야 합니다.
- ◆ 본 설명서를 모두 숙지하십시오. 차후 참고를 위해 보관하십시오.
- ◆ 본 제품에 설명된 주의사항과 설명서를 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 흘려서는 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.
- ◆ 설치 시 제품 손상을 방지 하려면 모든 제품이 올바르게 접지되는 것이 중요합니다.
- ◆ 전원 코드 또는 케이블에 물체를 놓아서는 안됩니다. 전원 코드와 케이블을 사용자들이 발로 밟거나 걸리지 않도록 배치하세요.
- ◆ 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 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.

## 기술 지원

### 국제 지역

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

### 북미 지역

이메일 지원	support@aten-usa.com	
온라인 기술 지원	고장 해결 설명서 소프트웨어 업데이트	<a href="http://www.aten-usa.com/support">http://www.aten-usa.com/support</a>
전화 지원	1-888-999-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 정보

## 지원하는 안드로이드 태블릿 목록

아래의 지원하는 안드로이드 태블릿 목록을 참조하세요.

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



제조사	제품명
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	제품명
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	제품명
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	제품명
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

<b>Manufacturer</b>	<b>Model Name</b>
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

## 제품 사양

기능	StreamLIVE™ PRO
비디오 입력	1 x 4K HDMI Type A Female (up to 2160@60, no HDCP support) 3 x HDMI Type-A Female (up to 1080p@60, switcher, no HDCP support)
비디오 출력	1 x 4K Loop-Thru HDMI Type-A Female (up to 2160@60, no HDCP support) 1 x PGM HDMI Type-A Female (up to 1080p@60, no HDCP support)
비디오 샘플링	4:2:2 8-bit
색 공간	4:2:2 YUV
비디오 해상도	<p><b>Input Resolution</b></p> <p><b>HDMI 1</b> VGA: 640x480@60, 480p: 60/50/30/25, SVGA: 800x600@60, XGA: 1024x768@60, 720p: 60/50/30/25, SXGA: 1280x1024@60, WXGA+: 1440x900@60, UXGA: 1600x1200@60 (RB), WUXGA+: 1680x1050@60, 1080p: 60/50/30/25, 2160p: 60/50/30/25</p> <p><b>HDMI 2/3/4</b> VGA: 640x480@60, 480p: 60/50/30/25, SVGA: 800x600@60, XGA: 1024x768@60, 720p: 60/50/30/25, SXGA: 1280x1024@60, WXGA+: 1440x900@60, UXGA: 1600x1200@60 (RB), 1080p: 60/50/30/25</p> <p><b>Output Resolution</b></p> <p><b>SRC/PGM HDMI</b> 480p: 60/50/30/25, 576p: 60/50/30/25, 720p: 60/50/30/25, 1080p: 60/50/30/25</p> <p><b>HDMI Loop-Through</b> VGA: 640x480@60, 480p: 60/50/30/25, SVGA: 800x600@60, XGA: 1024x768@60, 720p: 60/50/30/25, SXGA: 1280x1024@60, WXGA+: 1440x900@60, UXGA: 1600x1200@60 (RB), WUXGA+: 1680x1050@60, 1080p: 60/50/30/25, 2160p: 60/50/30/25</p>
오디오 입력	HDMI Captured Inputs(Stereo) 2 x 1/4" TRS Jack (DualMono)
오디오 출력	HDMI Outputs (Stereo) 1 x 1/8" Phone Jack (Stereo)

기능	StreamLIVE™ PRO
네트워크 프로토콜	Dual-streamencodersupportsdirectlivestreamingtoCDN server over Ethernet using Real Time Messaging Protocol (RTMP/RTMPS) <b>Video Encoding</b> Format: H.264 Bit rate: 512Kbps-10Mbps Color Format: YUV420 Resolution: 1080p: 30/25, 720p: 60/50/30/25, 480p: 60/50/30/25 <b>Audio Encoding</b> Format: AAC Sampling Rate:48kHz Bit rate: 128kbps
녹화 저장	Max. Video Resolution: 1080p: 30/25 File Format: MP4 Support Media: USB 3.x compatible mobile (HDD/SSD) drive or flash drive, and at least 32GB of free space
연결	2 x USB 3.1 Gen1 Type-A Female (Blue) 1 x USB Type-C 1 x GbE LAN Port
<b>제품 환경</b>	
동작온도	0-40 °C
보관온도	-20-60 °C
습도	0-80% RH, Non-Condensing
OS 지원	◆ iPad Pro (3rd gen) with iOS 11 or later The following iPad with iOS 11 or later (AdditionalApple Lightning USB 3 Adapter isrequired) iPad Pro 9.7 (1st gen) • iPad Pro 12.9 (1st gen) • iPad Pro10.5(2ndgen)•iPadPro12.9(2ndgen)•iPad(5th gen) • iPad (6th gen) • iPad Air (3rd gen) • iPad Mini (5th gen)
<b>전원</b>	
최대 입력 전력을	DC12V, 7.5A
전력 소비	DC12V:17.37W:184BTU
<b>제품 외관</b>	
재질	Metal
금속	1.85kg (4.07lb)
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

---

### 유튜브로 라이브 스트리밍 생성

“인코더 스트리밍”은 유튜브에서 더 상세히 확인할 수 있습니다.

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

[9227510?hl=en&ref\\_topic=9257984](https://support.google.com/youtube/answer/9227510?hl=en&ref_topic=9257984)

또는 “Set up your live streaming encoder” 에서 확인할 수 있습니다.

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

### CDN 서비스란 무엇인가?

content delivery network 또는 content distribution network (CDN)는 지리적으로 유통되는 프록시 서버 및 데이터 센터의 네트워크입니다. 최종 소비자에게 서비스 공간을 유통해 고가용성 및 고성능을 제공하기 위한 것입니다. CDN 은 오늘 날 웹 객체(글자, 그래픽 및 스크립트), 다운로드 가능한 객체(미디어 파일, 소프트웨어, 문서), 애플리케이션(전자상거래, 포털), 라이브 스트리밍 미디어, 온디맨드스트리밍 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 초기에 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 끝점 사이의 미디어 세션을 생성하고 제어하는데 사용됩니다.

## 이미지 오버레이 삽입을 위한 기타 방법

아이패드가 직접 연결 케이블 링크를 사용해 연결되어 있는 경우 이미지를 아이패드에 직접 업로드 할 수 있습니다.

또한 AppleAirDrop 을 사용할 수 있으며 AppleAirDrop 과 (핸드오프 활성화)관련 기능을 통해 Apple 관련 제품에서 모든 필요한 데이터를 업로드 하기 하여 편리성을 향상시키기 위해 ATEN 은 AppleAirDrop 사용을 권장합니다.

## 보증 제한

---

ATEN은 구매 지역의 제품 결함에 대해 최초 구매일로부터 [2]년의 보증 기간 (특정 지역/국가에 따라 보증 기간은 달라질 수 있습니다.) 을 제공합니다. 이 보증 기간은 ATEN LCDKVM 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

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

Released: 2021-05-25

© Copyright 2021 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.

ATENInternationalCo.,Ltd.,3F,No.125,Sec.2,DatungRd.,SijhihDistrict,NewTaipeiCity221,Taiwan Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767 TECHNICAL SUPPORT CENTER:886-2-8692-6959