



**CAMLIVE**

**HDMI to USB-C UVC 비디오 캡처**

**사용자 매뉴얼**



## EMC 정보

---

### Federal communication commission interference statement:

이 제품은 Class B 디지털 장치로서 FCC 규정 15장에 준한 기준에 부합하기 위한 테스트를 받아왔고 그 조건을 갖추었습니다. 기준에 맞추어 장치가 상업 환경에서 동작할 때 유해한 간섭에 대해 적절히 장치를 보호하도록 제작되었습니다. 이 장치는 라디오 주파수 에너지를 생성, 사용하고 방출할 수 있습니다. 만약 본 제품을 설명서를 따라 설치하지 않거나 사용하지 않는다면 라디오 통신에 방해가 되는 간섭을 일으킬 수도 있습니다. 거주 지역 내에 이 장치가 동작할 때 사용자가 자비로 해결할 필요가 있는 유해한 간섭이 생길 수 있습니다.

이 장치는 FCC 규정 15장을 준수합니다. 동작은 다음 2가지 조건에 따릅니다. (1) 이 장치는 유해한 간섭을 발생시키지 않아야 한다. (2) 이 장치는 오작동을 일으킬 수 있는 간섭을 포함한 어떤 간섭도 허용해야 합니다.

장비를 켜다가 켜서 결정할 수 있는 라디오 또는 TV 수신에 유해한 간섭이 발생하는 경우 사용자는 다음 방법 중 하나 이상을 사용해 간섭을 해결할 것을 권장합니다.

- 수신 안테나의 방향을 바꾸거나 위치를 조정하십시오.
- 수신기가 연결되는 회로와 다른 콘센트에 장비를 연결하십시오
- 대리점 또는 숙련된 라디오/TV 기술자에게 도움을 요청하십시오.

**FCC 경고:** 규정을 준수할 책임이있는 당사자에 의해 명시적으로 허가하지 않은 변경이나 수정을하면 본 장비를 작동하는 사용자의 권한이 무효화될 수 있습니다.

## RoHS

---

이 제품은 RoHS 호환됩니다.



## 사용자 정보

### 온라인 등록

온라인 지원 센터에 제품을 등록하십시오.

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

### 전화지원

전화 지원을 받으려면 다음 번호로 연락하십시오.

국제	886-2-8692-6959
중국	86-10-5255-0110
일본	81-3-5323-7178
한국	82-2-467-6789
남미	1-888-999-ATEN ext 4988
영국	44-8-4481-58923

### 사용자 주의사항

이 설명서에 포함된 모든 정보, 문서, 제품 사양 등은 제조사에 의해 사전공지 없이 바뀔 수 있습니다. 제조사는 설명서의 명백하거나 함축적인 내용에 대해 보증하지 않으며, 특별한 목적을 위해 판매되는 어떠한 제품도 보증에 책임을 지지 않습니다. 제조사의 소프트웨어는 팔거나 라이선스가 있는 그대로 제공합니다. 구매한 제품에 포함된 프로그램에 이상이 있는지 확인하십시오. 제조사, 유통업자, 판매자가 아닌 바이어가 필요한 모든 서비스(소프트웨어로 인해 부수적이거나 결과로 발생하는 피해, 수리)의 비용을 책임지고 있습니다.

제품의 제조사는 허가되지 않은 변경을 하여 발생하는 외부 간섭에 대한 책임을 지지 않습니다. 이러한 외부 간섭에 대한 보장할 책임은 사용자에게 있습니다.

적절한 작동 전압 설정이 안되어 발생하게 되는 어떠한 손상에 대해 책임을 지지 않습니다.

반드시 전압 설정이 올바른지 확인하십시오.

## 패키지 구성

---

- 1 CAMLIVE HDMI to USB-C UVC 비디오 캡처
- 1 USB-C to USB-A 아답터\*
- 1 사용자 설명서

\*아답터가 사용 중일 때, MJPG 비디오만 감지 되는 경우, 아답터에서 USB-C 헤드를 분리하고 USB-C헤드를 뒤집은 다음 아답터에 다시 연결하십시오. 세부사항은 13페이지 *USB-A 사용하기*를 참조하십시오.

---

**주의:** 모든 구성 요소가 올바른 곳에 있는지 확인하십시오. 배송 중 누락 및 손상된 경우 대리점에 문의하십시오.

---

## 구성 테이블

---

EMC정보. . . . .	ii
RoHS. . . . .	.ii
사용자 정보. . . . .	iii
온라인 등록. . . . .	.iii
전화 연결 지원. . . . .	.iii
사용자 주의사항. . . . .	.iii
패키지 구성품. . . . .	.iv
설명서에 관하여 . . . . .	.vi
규정. . . . .	.vii
제품 정보. . . . .	.vii
<b>1. 소개</b>	
개요. . . . .	1
기능. . . . .	2
설비 준비하기. . . . .	3
요구사항. . . . .	.3
구성.. . . .	.3
<b>2. 하드웨어 설정</b>	
CAMLIVE 장치에 연결하기 . . . . .	5
<b>3. 라이브스트림 / 레코딩 설정</b>	
라이브스트림 / 레코딩 플랫폼 . . . . .	7
시스템에서 CAMLIVE 찾기 . . . . .	7
비디오 및 오디오 설정. . . . .	9
USB-A 아답터 사용하기 . . . . .	.13
<b>부록</b>	
안전지침 . . . . .	15
일반 . . . . .	15
기술 지원. . . . .	17
국제. . . . .	17
북미. . . . .	17
사양.. . . .	.18

제한된 보증 .....	19
--------------	----

## 설명서에 관하여

---

이 사용자 매뉴얼은 CAMLIVE 장치에 대해 가장 잘 이해할 수 있도록 돕기 위해 제공됩니다. 설치, 구성 및 동작에 대한 전반적인 것을 다룹니다. 아래 제공된 정보를 확인하여 참고하시기 바랍니다.

**1장, 소개,** HDMI to USB-C UVC 비디오 캡처를 소개합니다. 목적, 기능 및 장점을 설명하고 전면 및 백 패널 구성에 대해 설명합니다.

**2장, 하드웨어 설치,** 필요한 과정을 단계별로 보여주는 그림을 제공하여 빠르고 안전하게 설치 방법을 설명합니다.

**3장, 라이브스트림 / 레코드 설정,** 시스템에서 CAMLIVE를 찾는 방법을 설명하고 라이브스트림/레코드 소프트웨어/플랫폼을 이용하여 비디오와 오디오 소스를 설정하는 방법을 설명합니다.

부록에서는 안전 지침 및 경고, ATEN 기술 지원을 위한 연락처 정보 및 제품 사양과 기술 정보에 대해 소개합니다.

---

### 주의:

- 이 설명서를 읽고 설치 및 동작 순서에 맞게 따라 하여 장치와 연결된 장비들에 손상이 없도록 합니다.
  - ATEN은 정기적으로 제품에 대한 새로운 기능 및 수정사항을 제품 문서를 통해 업데이트 합니다. 업데이트 된 사항은 [www.aten.com/kr/ko](http://www.aten.com/kr/ko) 에서 CAMLIVE 문서를 다운 받으십시오
-

## 규정

---

본 설명서는 다음과 같은 규정을 따릅니다.

Monospaced          입력해야 하는 글자를 가리킵니다.

[ ]                      눌러야 하는 키들을 가리킵니다. 예를 들면 [Enter]는 키보드의 **Enter** 키를 누르라는 의미입니다. 키를 조합할 필요가 있는 경우 괄호 안에서 키 사이에 + 표시를 합니다: [Ctrl+Alt].

1.                      번호가 매겨진 목록은 순차적인 진행과정을 나타냅니다.

◆                      다이아몬드 표시 목록은 정보를 제공하지만 순차적인 과정과는 관련이 없습니다.

→                      메뉴나 대화 상자에서 다음에 선택하는 옵션을 말합니다. 예를 들어 시작 → 실행은 시작 메뉴를 고르고 나서 실행을 선택하라는 의미입니다.

⚠                      중요 정보를 가리킵니다.

## 제품 정보

---

모든 ATEN 제품군의 정보를 위하여 그리고 사용자가 제한 없이 ATEN 웹사이트나 승인된 ATEN 판매자를 방문할 수 있도록 해드립니다. 지역 목록과 전화번호를 찾으시려면 ATEN 웹사이트를 방문하십시오.

---

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

---

This Page Intentionally Left Blank





# 1장 소개

## 개요

---

"CAMLIVE"는 HDMI UVC 비디오 캡처 장치로 암호화되지 않은 HDMI 비디오를 USB-C 또는 Thunderbolt 3 노트북(또는 USB-A 아답터가 있는)에 전송합니다. 또한 최신 USB3.1 C타입 사양과도 호환됩니다.

CAMLIVE는 플러그 앤 플레이로 설계되어 있습니다. UVC와 UAC 표준이 내장되어 운영 시스템에 드라이버 설치가 불필요 하며 Windows와 Mac 시스템에서 1080/60fps의 뛰어난 고품질의 비디오를 동시에 전송할 수 있습니다. 캡처된 RAW 데이터를 전송하여, 타사 비디오 편집 소프트웨어/플랫폼- 오픈 브로드캐스터 소프트웨어(OBS), Xsplit, Twitch, Youtube, Facebook 그리고 기타 프로그램으로 비디오를 편집 및 라이브 스트리밍을 즐길 수 있습니다.

슬림하고 미적 디자인으로 CAMLIVE는 작업에서 또는 어디서든지 즐겁게 고품질의 라이브스트리밍/비디오 편집 경험을 제공합니다.

## 기능

---

- 캠코더 또는 DSLR과 같은 암호화된 HDMI 비디오 신호를 최대 1080P@60\*으로 캡처
- 라이브 비디오 스트리밍, 웹캐스팅 및 비디오 컨퍼런스 지원
- OBS, Xsplit, Youtube, Facebook 및 Twitter와 같은 유명한 스트리밍 소프트웨어와 호환
- 플러그 앤 플레이 – UVC/UAC v1.1 지원
- USB3.1 Gen1 C타입 표준과 호환
- 모든 주요 운영 시스템과 동작: Windows® 과 OS X®

\*CAMLIVE는 HDCP 보호 콘텐츠를 재생 및 캡처 할 수 없습니다.

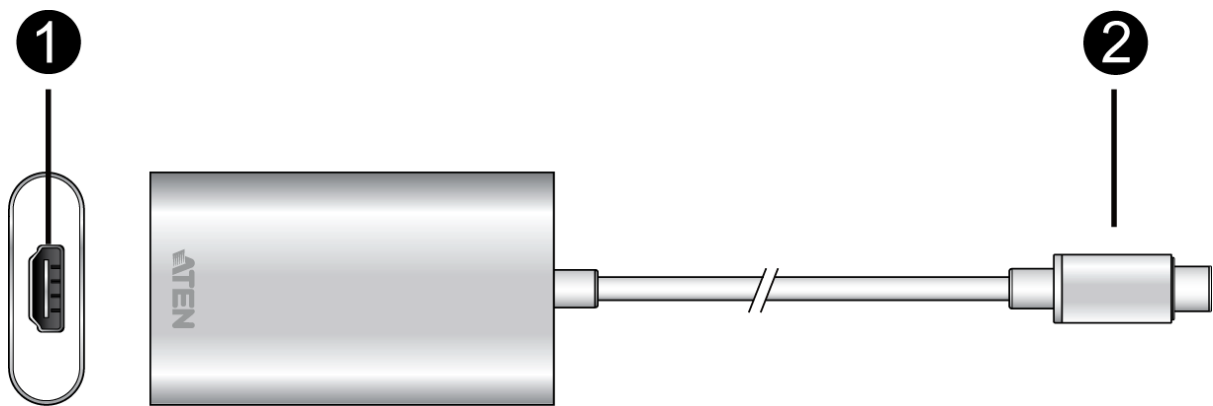
## 설치 준비하기

### 요구사항

CAMLIVE 장치를 설치하기 전 아래 사항을 준비하십시오:

- HDMI 또는 VGA 소스 장치
- Cat5e/6/6a 또는 ATEN 2L-2910 Cat6케이블

### 구성



번호	구성	설명
1	HDMI 포트	HDMI 입력 연결
2	USB-C 호스트 커넥터	호스트를 연결

This Page Intentionally Left Blank

## 2장

## 하드웨어 설정



15페이지 *안전 지침*의 장치 설치에 대해 안전 지침을 참고하십시오.

### CAMLIVE 장치 연결하기

아래 단계를 따라 CAMLIVE를 HDMI 소스와 호스트에 연결 합니다.



- 1 호스트의 전원을 켭니다(예, 노트북)
- 2 USB-C 호스트 커넥터를 호스트에 연결합니다. 노트북이 USB-A 인터페이스 밖에 없다면 (포함된)USB-C to USB-A아답터\*를 연결합니다.
- 3 HDMI 소스 장치를 CAMLIVE의 HDMI포트\*\*에 연결합니다.

\*아답터 사용 시, MJPG 비디오만 감지할 경우, 아답터에서 USB-C 헤드를 분리하고 USB-C 헤드를 뒤집은 다음 아답터에 다시 연결합니다. 세부사항은 13페이지 *USB-A 사용하기*를 참조하세요

\*\* UC3020 은 HDCP 보안된 콘텐츠를 재생 및 캡처 할 수 없습니다.

CAMLIVE를 사용하기 위해 원하는 적절한 비디오 레코딩 및 라이브 스트리밍 소프트웨어를 다운로드 및 설치 합니다. 아래는 지원되는 비디오 레코딩 / 라이브 스트리밍 소프트웨어 목록입니다.

OBS: <https://obsproject.com>

Xsplit: <https://www.xsplit.com>

<https://www.youtube.com>

<https://www.facebook.com>

CAMLIVE를 사용하는 방법에 대한 일반적인 참조는 다음장에 설명되어 있습니다.

This Page Intentionally Left Blank

## 3장

# 라이브스트림/레코딩 설정

## 라이브 스트림 / 레코딩 플랫폼

---

아래 목록은 사용 가능한 라이브 스트리밍 또는 레코딩 소프트웨어/플랫폼의 목록입니다.

OBS: <https://obsproject.com>

Xsplit: <https://www.xsplit.com>

<https://www.youtube.com>

<https://www.facebook.com>

모든 상표는 해당 소유주의 재산입니다.

## 시스템에서 CAMLIVE 찾기

---

CAMLIVE는 플러그 앤 플레이 장치며 시스템이 찾을 수 있는지 확인해야 합니다. 5페이지 *CAMLIVE 연결하기*에서 보여진 것처럼, CAMLIVE를 연결 후, 시스템이 CAMLIVE를 검색하는 방법은 아래 Mac OS 예를 참고하십시오.

1. 데스크탑에서, "Go"를 선택 후 "유틸리티"를 선택합니다.



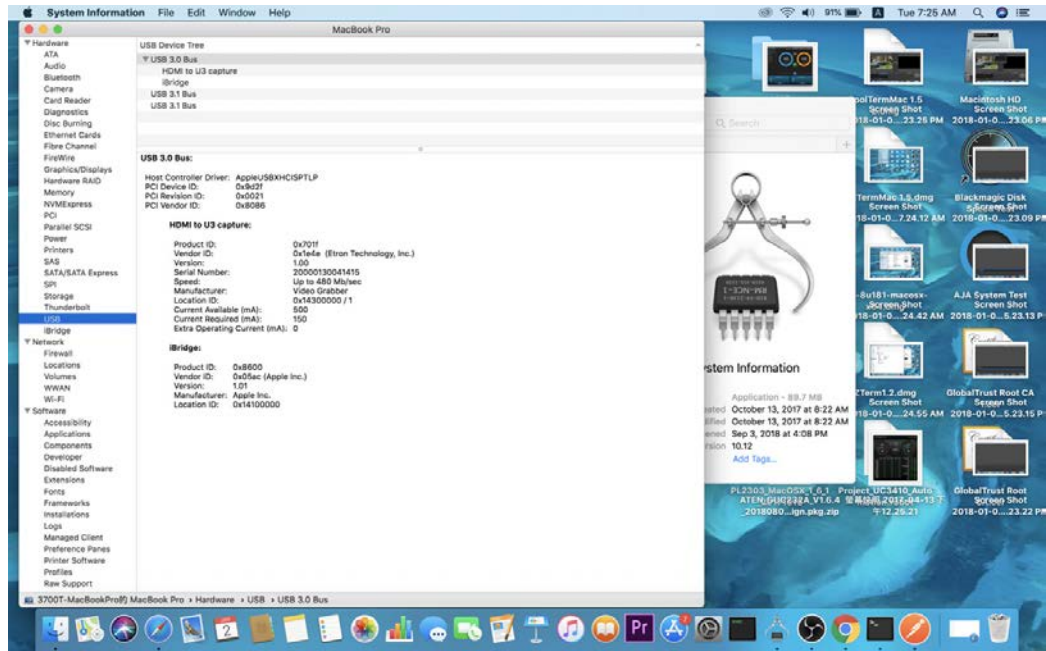
## CAMLIVE 사용자 설명서



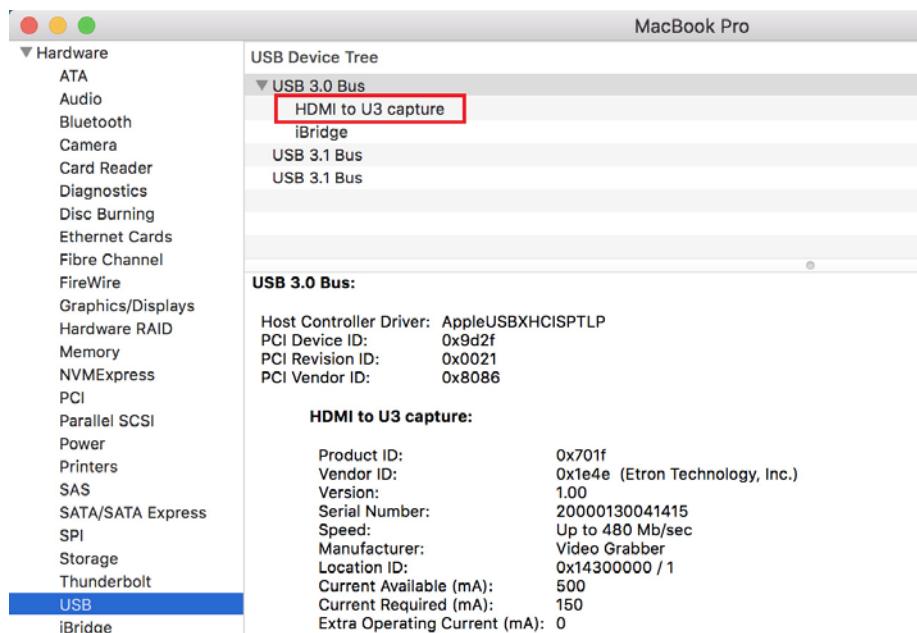
2. “유틸리티” 창에서 “시스템 정보”를 더블 클릭하여 시스템 창을 불러옵니다.



3. USB페이지로 가서 “하드웨어” 아래 “USB”를 클릭합니다.



4. "USB3.0 Bus"아래, "HDMI toU3캡처"가 보일 것입니다. 시스템이 CAMLIVE를 성공적으로 검색했음을 알립니다.



다음 장에 가서 예를 참고하여 라이브 스트리밍과 CAMLIVE를 이용하여 비디오와 오디오를 어떻게 비디오와 오디오를 설정하는 방법을 보여줍니다.

## 비디오와 오디오 설정

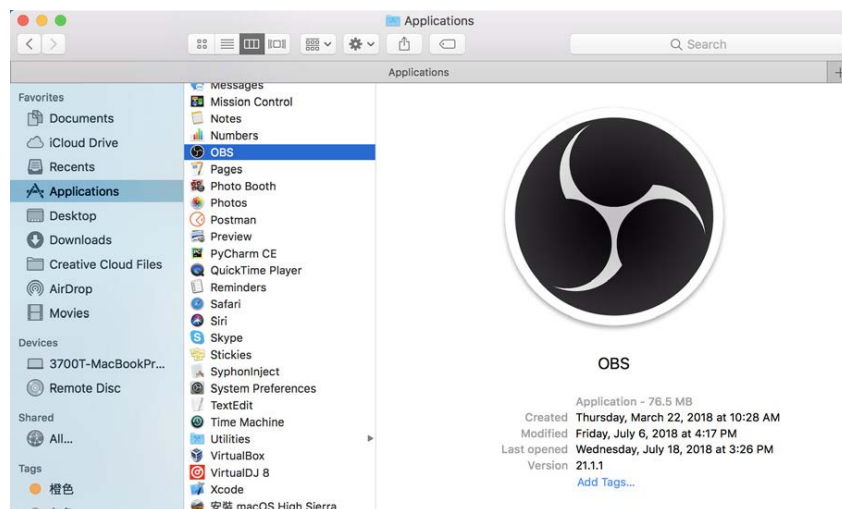
시스템이 CAMLIVE를 검색 한 후, 라이브 스트리밍 / 레코드 플랫폼을 선택 합니다. CAMLIVE에서 나오는 비디오 및 오디오 소스를 설정해야 합니다.

아래 단계의 비디오 및 오디오 소스(따로) 설정하는 방법을 따라 합니다.

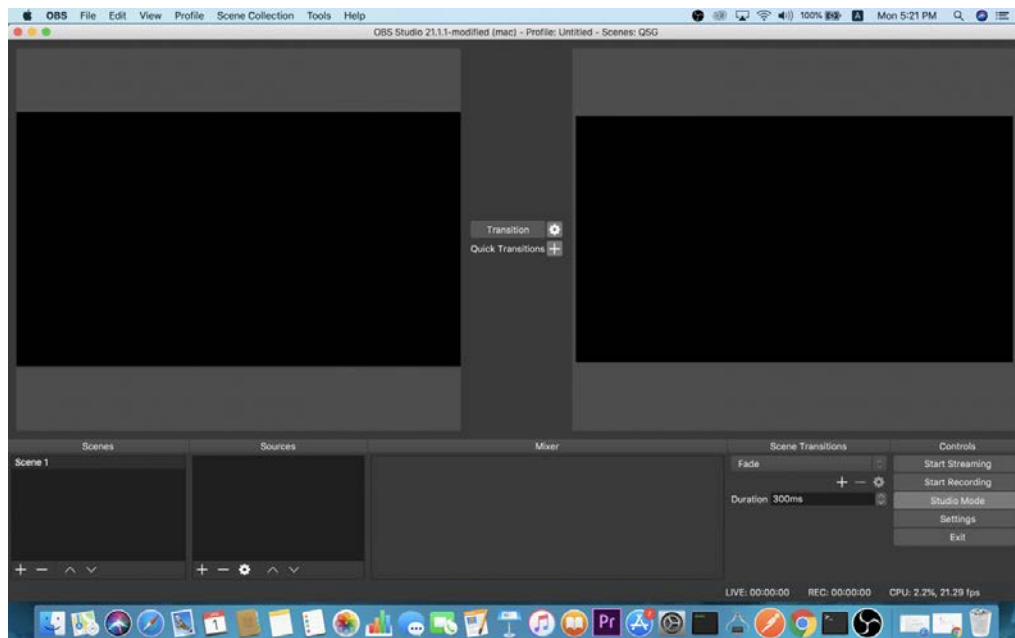
---

**주의:** OBS 소프트웨어는 아래 설정 단계에서 사용되는 예제입니다.

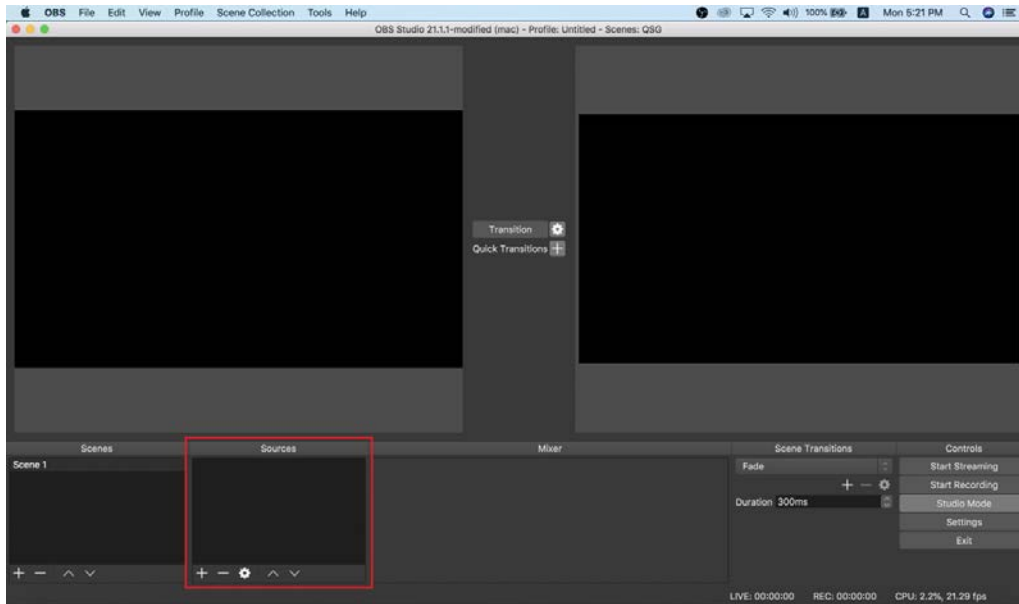
---



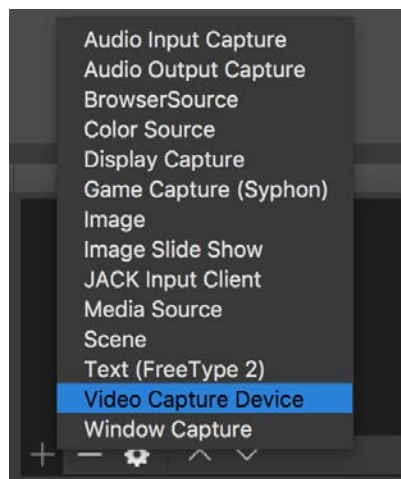
1. 시스템에서, OBS 소프트웨어를 엽니다.



2. "소스" 창 아래에 위치한 "+" 버튼을 클릭 (아래 그림과 같이 아웃라인이 빨강색)하여 소스 메뉴를 엽니다.

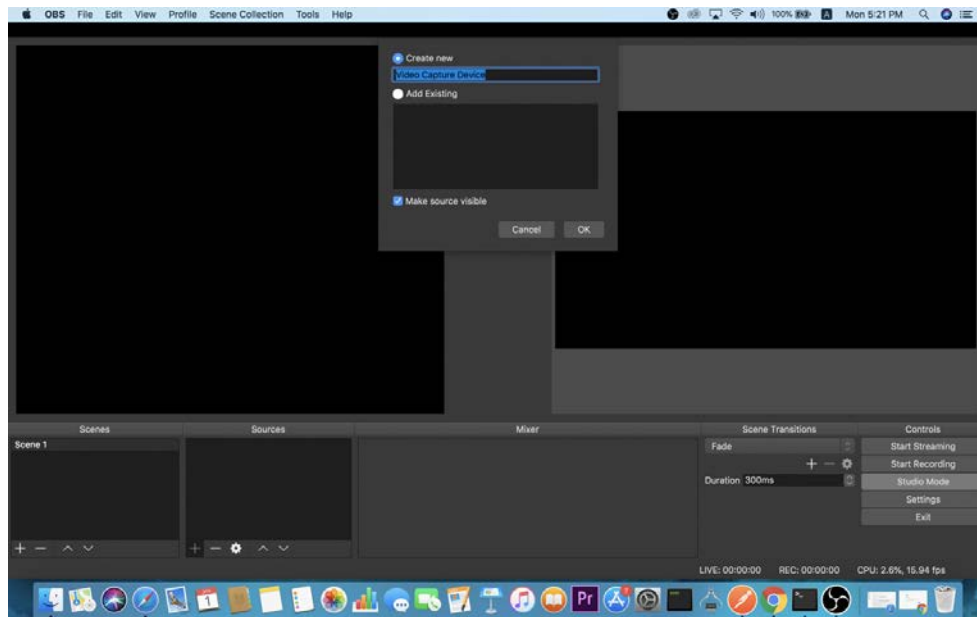


3. "비디오 캡처 장치" 또는 "오디오 캡처 장치"를 선택합니다.

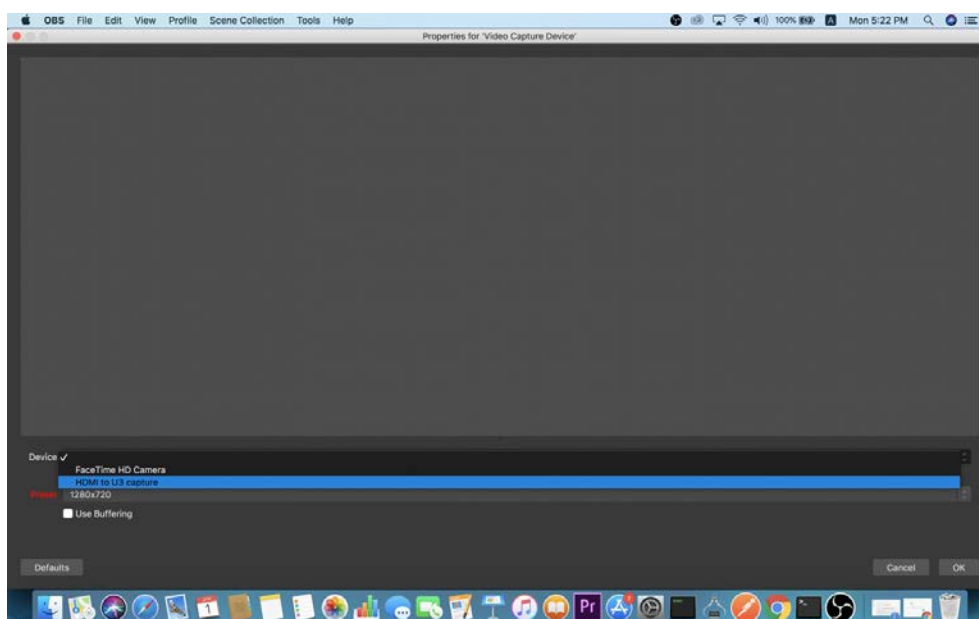


4. 비디오/오디오 소스의 이름을 설정하기 위해 팝업 창이 아래와 같이 나타납니다. "OK" 버튼을 클릭하여 계속 합니다.  
"소스 표시하기"를 체크하기를 권장합니다.

## CAMLIVE 사용자 설명서



5. 속성 페이지에서, "장치" 드롭다운 메뉴를 클릭하여 CAMLIVE의 비디오/오디오 소스를 선택합니다. CAMLIVE의 비디오와 오디오 소스 모두 "HDMI to U3캡쳐" 라는 이름이 있습니다.





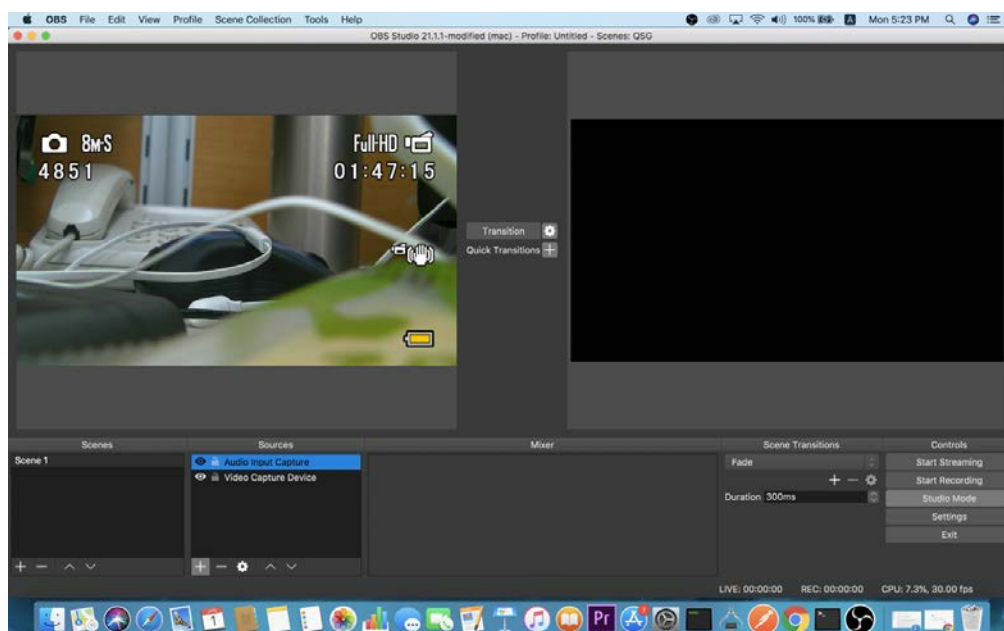
## CAMLIVE 사용자 설명서

비디오 소스를 선택 후, CAMLIVE의 이미지는 아래와 같이 재생됩니다.

“OK” 버튼을 클릭하여 계속 합니다.



6. 성공적인 설정을 위해, 소스들은 “소스”창에 보여 질 것입니다.



비디오와 오디오 소스의 설정이 완료되면 라이브 스트리밍/비디오 레코딩을 시작할 수 있습니다. 라이브 스트리밍/비디오레코딩 소프트웨어/플랫폼의 세부 구성하는 것은 이 설명서에서 다루지 않습니다. 소프트웨어/플랫폼의 사용자 가이드/설명서를 참고하시기 바랍니다.

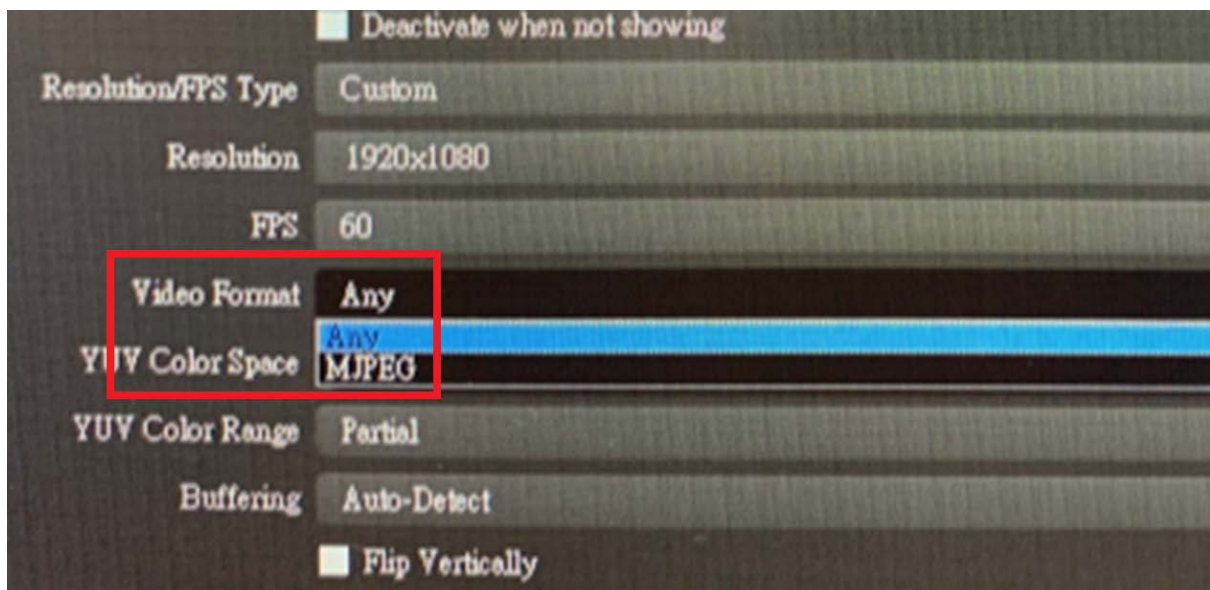
## USB-A 아답터 사용하기

USB-C to USB-A 아답터를 이용하여 CAMLIVE 연결 시, CAMLIVE는 USB3.1 또는 USB2.0연결 모드에 의해 설정될 것입니다. 이것은 비디오 입력 포맷(USB3.1-RAW 또는 USB2.0-MJPEG)의 가능한 옵션에 영향을 미칠 것입니다.

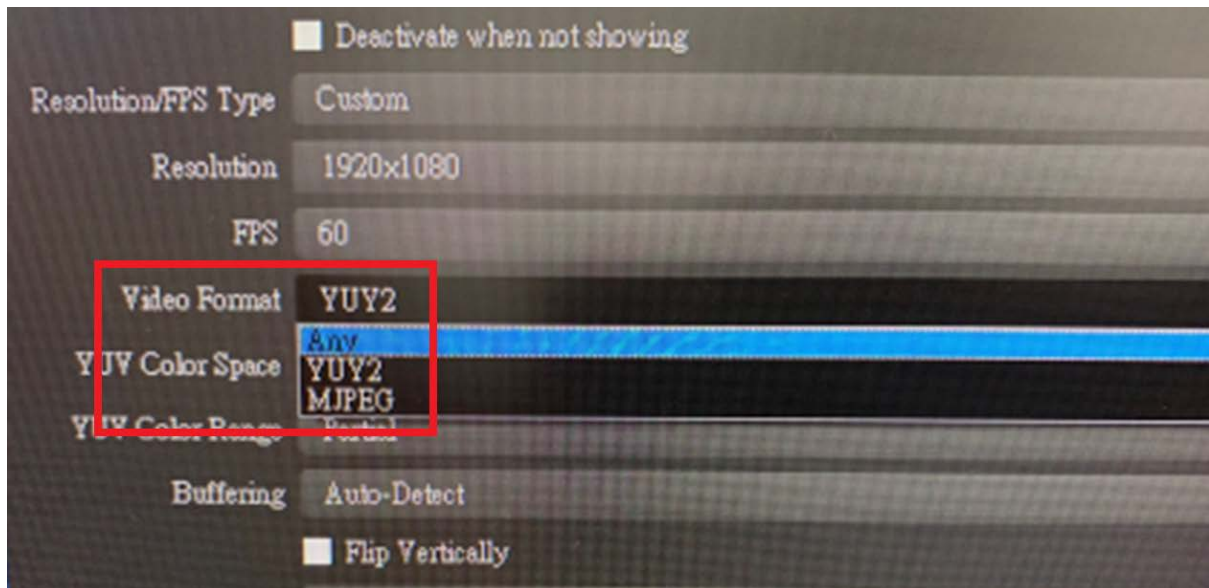
캡처하고 싶은 미디어 출력에 맞는 결과물을 얻기 위해 먼저 캡처 소프트웨어에서 감지된 비디오 포맷을 확인하십시오.

캡처 장치 커스텀 설정 페이지 예제는 아래 OBS 소프트웨어에 있는 USB3.1-RAW 와 USB2.0-MJPEG의 예제입니다:

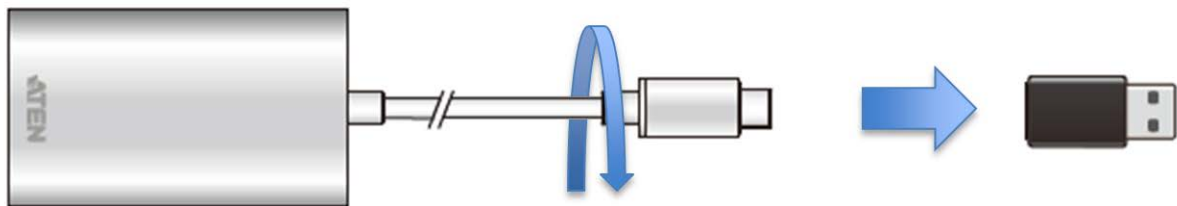
- MJPEG 비디오 포맷만 있는 USB2.0 모드



- RAW(YUY2)와 MJPEG 비디오 포맷이 있는 USB3.1모드



MJPEG 포맷만 있는 캡처 된 미디어를 찾은 경우, 아래 그림과 같이 CAMLIVE에서 USB-C 인터페이스를 뒤집기만 하면 됩니다.



## 부록

### 안전지침

#### 일반

- ◆ 이 제품은 내부용으로만 사용합니다.
- ◆ 아래 지시사항들을 전부 읽기를 권장합니다. 나중을 위해 따로 보관해 두십시오.
- ◆ 장치에 관한 모든 경고와 지시사항을 따르십시오.
- ◆ 불안정한 위치(카트, 스탠드, 테이블 등)에 장치를 놓지 마십시오. 만약 장치가 떨어지면 심각한 피해가 발생할 수 있습니다.
- ◆ 물 근처에서 장치를 사용하지 마십시오.
- ◆ 난방기나 열기구 근처 혹은 위에 장치를 놓지 마십시오.



- ◆ 장치 캐비닛은 통풍이 잘 이루어지도록 하기 위한 틈과 구멍이 있습니다. 이러한 통풍구는 절대 막거나 덮어서는 안됩니다.
- ◆ 통풍구를 막을 수 있기 때문에 부드러운 표면(침대, 소파, 카펫 등) 위에 절대 장치를 놓아서는 안됩니다. 마찬가지로 장치는 적절히 통풍이 이루어지지 않는 막힌 공간에 놓아서도 안됩니다.
- ◆ 절대 장치 위에 어떤 액체도 흘려서는 안됩니다.
- ◆ 청소하기 전에 벽 콘센트에 있는 플러그를 빼십시오. 액체나 분무기를 사용하지 마십시오. 젖은 수건을 이용하십시오.
- ◆ 장치는 라벨에 쓰여진 전원의 종류에 따라 동작해야 합니다. 만약 이용 가능한 전원의 종류에 대해 확신할 수 없다면, 판매자나 지역 전력 관리소에 문의하십시오.
- ◆ 장치는 230V 교류 전원을 가진 IT 전원 분배 시스템에 맞게 제작되었습니다.
- ◆ 설비에 손상을 방지하기 위해 모든 장치들이 적절하게 접지되어 있는 것이 중요합니다.
- ◆ 장치는 안전을 위하여 3선 그룹 플러그로 되어 있습니다. 만약 콘센트에 플러그를 삽입할 수 없다면, 전기기사에게 문의하여 콘센트를 교체하십시오. 그라운드 타입 플러그의 목적에 맞지 않는 시도를 하지 마십시오. 항상 사용자의 지역/국내 배선 규정을 따르십시오.
- ◆ 전원코드나 케이블 위에 어떤 것도 올려놓지 마십시오. 전원 코드나 케이블이 밟히거나 걸리지 않도록 정리하십시오.
- ◆ 연장 코드가 이 장치에 연결되어 있을 경우에는 연장코드에 연결되어 있는 다른 모든 장치들이 사용하는 총 전류량이 연장 코드가 견딜 수 있는 최대 전류량을 초과하지 않는지 확인하십시오. 벽 콘센트에 연결된 모든 장치들이 사용하는 총 전류량이 15 암페어를 초과하지 않았는지 확인하십시오.
- ◆ 갑작스럽거나 일시적인 전원 증가나 감소를 방지하기 위해서, 전류 안정기, 전원 분배기, 혹은 전원 안정 공급기(UPS)를 사용하십시오.
- ◆ 시스템 케이블과 전원 케이블을 주의해서 배치하십시오. 케이블 위에 어떤 것도 놓지 않도록 하십시오.
- ◆ 캐비닛 슬롯에 어떤 물체로 넣지 마십시오. 물체가 위험한 전압 위치를 건드릴 수 있고 전류가 흘러 화재나 전기 쇼크가 올 수 있습니다.
- ◆ 절대 스스로 장치를 수리하려고 하지 마십시오. 승인된 수리공에게 모든 수리를 맡기십시오.
- ◆ 만약 다음 상황들이 발생하면 벽 콘센트에서 장치를 분리하고 수리를 위해 승인된 수리공에게 가져가십시오.
  - ◆ 전원 코드나 플러그가 손상되었거나 벗겨진 경우
  - ◆ 액체가 장치 안으로 흘러 들어간 경우
  - ◆ 비나 물에 장치가 노출된 경우
  - ◆ 높은 곳에서 떨어졌거나 캐비닛이 손상된 경우

- ◆ 장치의 성능이 수리를 요할 정도로 눈에 띄게 변화한 경우
- ◆ 동작 지시사항을 따랐을 때 정상적으로 동작하지 않는 경우
- ◆ 오직 동작 지시사항에 포함되는 컨트롤들만 조절하십시오. 다른 컨트롤들을 적절하지 않게 조절하는 경우 숙련된 수리공이 광범위하게 수리 작업을 할 정도의 손상을 장치에 입힐 수 있습니다.

## 기술 지원

---

### 국제

- ◆ 문제 해결, 문서 자료 그리고 소프트웨어 업데이트를 포함한 온라인 기술 지원 : <http://support.aten.co.kr>
- ◆ 전화 지원은 iii페이지 전화지원을 참조하세요

### 국내(한국)

이메일 지원		<a href="mailto:support@aten.co.kr">support@aten.co.kr</a>
온라인 기술지원	문제 해결 문서 자료 소프트웨어 업데이트	<a href="https://eservice.aten.com">https://eservice.aten.com</a>
전화 지원		02)467-6789

## 북미

이메일 지원		<a href="mailto:support@aten-usa.com">support@aten-usa.com</a>
온라인 기술지원	문제 해결 문서 자료 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)

문의 전 아래의 내용을 먼저 알려주십시오:

- ◆ 제품 모델 번호, 시리얼 번호 및 구입 날짜
- ◆ 운영체제, 개정 버전, 확장 카드 및 소프트웨어를 포함한 사용자 컴퓨터 정보
- ◆ 에러가 발생시 표시되는 에러 메시지
- ◆ 에러가 발생하게 된 작업 순서
- ◆ 도움이 될만한 기타 정보

## 사양

기능	CAMLIVE
<b>커넥터</b>	
비디오 입력	1 X HDMI A타입 Female(Black)
USB 포트	USB 3.1 Gen 1 C타입 Male(White) 또는 USB3.1 Gen 1 A타입 Male(동글을 통해, Black)
<b>비디오 입력</b>	
지원 버전	HDMI 1.4b, 최대 1080p@60 (non-HDCP)
비디오 해상도	480P, 720P, 1080P
색 공간	YUV2, RGB
오디오 샘플링	16bit PCM 오디오, 32KHz, 44.1KHz 그리고 48KHz
출력	UAC 오디오가 있는 1080P UVC 비디오 스트림 (비압축 비디오 스트림은 오직 USB3.1 연결 시 만 사용가능)
<b>사용 환경</b>	
사용 온도	0-40°C
보관 온도	-20 - 60°C
습도	비응축 상태에서 0-80% RH,
최소 하드웨어 요구사항	CPU: Intel®i3 Dual Core 2.8Ghz 또는 이상 RAM: 4GB 이상
OS 지원	Windows 7 과 UVC 지원되는 그 이상 Mac OS X 10.13 과 UVC 지원되는 그 이상
<b>제품 외관</b>	
재질	알루미늄
무게	0.042kg
크기(L X W X H)	7.30 x 4.20 x 1.43 cm <sup>3</sup>

## 안전 정보

회로 과부하를 피하기 위해, 회로에 장비를 연결하기 전에 전원 공급 장치 사양의 한계를 숙지하고 초과하지 않도록 하십시오. 위험한 상황을 만들지 않도록 또는 기존의 위험한 상황이 존재하지 않도록 항상 회로의 전기적 사양을 확인하십시오. 회로 과부하는 화재 발생 및 장비를 파괴할 수 있습니다.

## 하드웨어 보증 제한

ATEN은 재료 및 제조상의 결함에 대해 구입일로부터 3년의 보증 기간 (보증 기간은 지역/국가마다 다를 수 있음)으로 구매한 국가에서 하드웨어를 보증합니다. 이 보증 기간에는 ATEN LCD KVM 스위치의 LCD 패널이 포함됩니다. 단, LCD 패널은 1년 보증만 지원합니다. (자세한 내용은 A+ 보증 참조). 케이블 및 액세서리는 표준 보증의 적용을 받지 않습니다.

## 제품 보증 연장

당사의 표준 제품 보증 기간은 제품 구매일로부터 3년이지만, 추가 금액 지불 후 위의 서비스를 신청하여 각각 최대 5년까지 제품 보증 기간을 연장 할 수 있습니다. 단, LCD 제품의 패널은 이 서비스에서 제외 됩니다.

자세한 내용은 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

<https://www.aten.com/kr/ko/supportcenter/rma-warrantyextension/>

## 하드웨어 보증 제한 적용 범위

ATEN은 제품 구매 후 보증 기간 동안 무료로 수리 서비스를 제공합니다. 제품에 결함이 있는 경우 ATEN은 규정에 따라 (1) 제품을 수리 (2) 해당 제품이 단종 및 수리 불가인 경우 동일 제품 또는 동급 이상의 제품으로 교체 되며 교체 된 제품은 보증 기간이 남아 있다면 보증 기간은 유효합니다. 교체된 제품 또는 부품은 ATEN의 자산이 됩니다.

본사의 보증 정책에 대한 자세한 내용은 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

<https://www.aten.com/kr/ko/legal/policies/warranty-policy/>