



## **VK 0100 / VK0200**

ATEN 컨트롤 시스템 – 컨트롤패드  
사용자 설명서

## 규정 준수 성명문

### 연방 통신 위원회 간섭 성명문

이 장비는 FCC 규칙 Part 15에 따라 Class A 디지털 장치 제한 준수 테스트를 완료했습니다. 이 제한은 장비가 상업 환경에서 운영될 때 유해한 간섭으로부터 합리적인 보호 제공을 위해 고안되었습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 발생, 사용, 방출할 수 있으며, 지침 설명서에 따라 설치되거나 사용되지 않을 시 무선 통신에 유해한 간섭을 유발할 수 있습니다. 주거 지역에서 이 장비를 사용하면 유해한 간섭을 유발할 수 있으며 이 경우에 사용자는 본인의 비용으로 이 간섭을 해결하여야 합니다. 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 주의

준수 책임이 있는 당사자가 명시적으로 허가하지 않은 변경이나 개조는 사용자의 장비 작동 권한을 무효로 할 수 있습니다.

### 경고

주거 환경에서 이 장비를 작동할 시 무선 간섭을 유발할 수 있습니다.

### Achtung

Der Gebrauch dieses Geräts in Wohnumgebung kann Funkstörungen verursachen.



### **KCC 성명문**

유선 제품용 / A급 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.

### **캐나다 산업부 성명문**

이 Class A 디지털 장비는 캐나다 ICES-003을 준수합니다.

**CAN ICES-003 (A) / NMB-003 (A)**

### **RoHS**

이 제품은 RoHS를 준수합니다.

## 사용자 정보

### 온라인 등록

온라인 지원 센터에 제품을 등록하십시오:

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

### 유선 지원

온라인 지원 센터에 제품을 등록하십시오:

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

### 사용자 주의사항

이 설명서에 포함된 모든 정보, 문서, 사양은 제조사의 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다. 제조사는 이 문서의 내용에 관하여 명시적으로나 암묵적으로 대리나 보증을 하지 않으며 특히 어떠한 특정 목적에 관하여 상업성 또는 적합성에 관련하여 어떠한 보증을 하지 않습니다. 본 설명서 상 제조사의 모든 소프트웨어는 현재 *상세*로 판매 되거나 라이선스가 부여됩니다. 구매 후 프로그램에서 결함이 발견되면, 구매자 (제조사, 배급사 또는 판매자가 아닌)는 소프트웨어 결함으로 유발되는 모든 필요한 정비, 복구 및 기타 부수적이거나 결과적인 전체 손해 금액을 부담합니다.

이 시스템의 제조사는 이 장치에 행해진 비 허가 개조로 인해 유발된 모든 라디오 및/또는 TV 간섭에 대해 책임을 지지 않습니다. 이와 같은 간섭을 정정할 책임은 사용자에게 있습니다.

작동 전 올바른 작동 전압이 설정되지 않았다면 제조사는 시스템 작동에서 유발되는 어떠한 피해에도 책임이 없습니다. 사용 전 전압 설정이 맞는지 반드시 확인하십시오.

## 제품 정보

ATEN 제품 및 제품 제한 없이 연결할 수 있는 도움에 관한 정보는, 웹에서 ATEN 홈페이지를 방문하시거나 ATEN 공인 대리점에 문의하십시오.

취급점 위치 및 전화번호 목록은 ATEN 홈페이지를 방문하십시오:

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>

## 패키지 구성품

패키지에 모든 구성품이 있는지 유무와 구성품 상태가 정상인지 확인하십시오. 문제 발생 시 대리점에 문의하십시오.

### VK0100

- ◆ VK0100 ATEN 컨트롤 시스템 - 8버튼 컨트롤 패드 (US, 1Gang)
- ◆ 버튼 팩 1개
- ◆ 2-핀 터미널 블록 4개
- ◆ 3-핀 터미널 블록 2개
- ◆ 전면판 1개
- ◆ 사용자 설명서 1개

### VK0200

- ◆ VK0200 ATEN 컨트롤 시스템 - 12버튼 컨트롤 패드 (EU, 2Gang)
- ◆ 버튼 팩 1개
- ◆ 2-핀 터미널 블록 4개
- ◆ 3-핀 터미널 블록 2개
- ◆ 전면판 1개
- ◆ 사용자 설명서 1개

## 이 설명서에 관하여

이 설명서는 ATEN 컨트롤 시스템을 최대한 사용할 수 있도록 사용자의 편의를 돕기 위해 제공되었습니다. 설명서에는 아래를 포함한 설치, 구성 및 ATEN 컨트롤러 작동, 소프트웨어 구성 및 액세서리에 관한 모든 사항을 다룹니다:

모델명	설명
VK0100	ATEN 컨트롤시스템 - 8 버튼 컨트롤 패드 (US, 1 Gang)
VK0200	ATEN 컨트롤 시스템 - 12버튼 컨트롤 패드 (EU, 2 Gang)

### 주의:

- 이 설명서를 주의 깊게 읽고 설치 및 작동 절차를 주의하여 자치 및 연결된 장치의 손상을 예방하십시오.
- 설명서 발매 후 제품 기능이 추가, 개선, 또는 제거되었을 수 있습니다.  
<http://www.aten.com/global/en/>를 방문하여 최신 버전 사용자 설명서를 참조하십시오.

### 규칙

이 설명서에서는 다음과 같은 규칙을 사용합니다:

**Monospaced**    입력해야 하는 텍스트를 의미합니다.

**[ ]**    눌러야 하는 키를 나타냅니다. 예를 들어, [Enter]는 **엔터** 키를 누르는 것을 의미합니다. 만약 키를 함께 눌러야 할 경우 [Ctrl+Alt]처럼 괄호 속 두 개 키 사이에 더하기 부호가 표시됩니다.

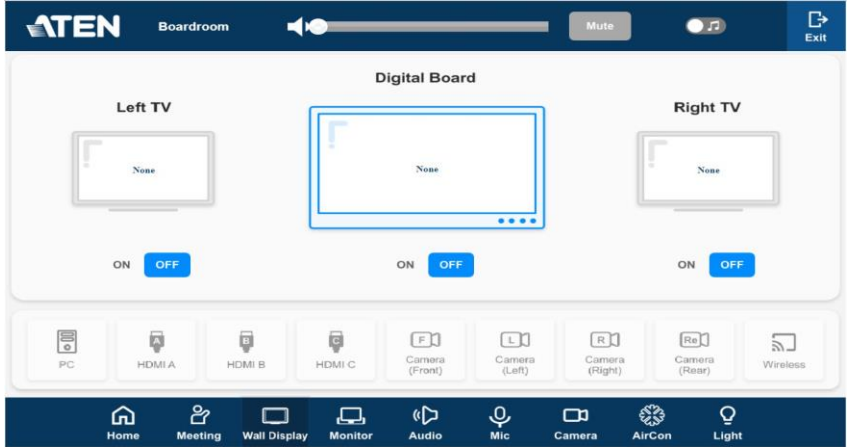
**1**    번호가 매겨진 목록은 절차의 순차적인 단계를 의미합니다.

♦    총알 모양은 정보를 제공하며 순차적인 단계를 의미하지는 않습니다.

→    다음에 나올 사항의 선택사항을 선택하는 것을 나타냅니다 (예: 메뉴에서 또는 대화창에서 등). 예를 들어 Start → Run는 Start는 Start 메뉴를 열고 그 다음으로 Run을 선택하는 것을 의미합니다.

**⚠**    중요한 정보를 의미합니다.

## 용어

용어	설명
컨트롤러	ATEN 컨트롤러는 ATEN 컨트롤 패드 두 Gen.2 및 ATEN 컨트롤 패드를 의미합니다.
뷰어	<p>뷰어는 제어 시스템에서 장치를 제어 및 작동하기 위해 사용자가 커스터마이징하는 소프트웨어 제어 인터페이스입니다. 뷰어는 ATEN 구성기를 사용해 전체 구성 및 커스터마이징 가능합니다. 예시:</p> 
프로젝트	프로젝트는 한 대 이상의 컨트롤러, 관리 장치 및 제어 인터페이스를 포함한 ATEN 제어 시스템 설정 지정을 위한 구성 파일입니다.

# 목차

규정 준수 성명문	ii
사용자 정보	iv
온라인 등록	iv
유선 지원	iv
제품 정보	v
패키지 구성품	v
VK0100	v
VK0200	v
이 설명서에 관하여	vi
규칙	vi
용어	vii
목차	1

## 1. 소개

특징	1
호환 가능한 제품	3
애플리케이션	3

## 2. 설치 및 배선

패널 컴포넌트	4
VK0100	4
VK0200	5
LED 표시	6
컨트롤 패드 설치	7
배선 정보	12
RS-232 시리얼 연결	12
릴레이 연결	13
디지털 입력 장치	14
이더넷	15

## 3. 프로파일 구성

ATEN 구성기 - VK6000	16
컨트롤 패드 추가	16

## 4. 웹 기반 구성 및 제어

컨트롤 패드 IP 주소	18
LCD 패널	18
IP 설치 프로그램	19



대시보드	20
시스템 설정	22
일반	23
모바일 제어용 라이선스	25
저장소	26
원격 제어용 웹 URL 내 액세스 뷰어	26
시스템 로그	27
액세스	27
모니터	30
네트워크	30
연결	31
일정	31
보안	32

## 부록

개요	34
일반사항	34
랙 마운트	36
기술 지원	37
전세계	37
사양	38
VK0100	38
VK0200	38
컨트롤 시스템 프로젝트 사양	40
CAD 및 패널 단면 다이어그램	40
VK0100	40
VK0200	44
ATEN 컨트롤 패드 재설정 버튼	48
ATEN 표준 보증 정책	49

# Chapter 1

## 소개

ATEN 컨트롤 패드는 컨트롤러와 키패드를 하나의 장치에 통합하는 전체 커스터마이징 가능한 솔루션입니다. 중소 규모 회의실 또는 강의실용으로 설계된 ATEN 컨트롤 패드는 직관적인 ATEN 구성기 소프트웨어를 통해 장치 연결, 커스터마이징 가능한 키패드 기능, 유연한 키 레이아웃 구성을 지원하는 즉각 사용 가능한 솔루션을 제공합니다.

- ◆ 특징
- ◆ 호환 가능한 제품
- ◆ 애플리케이션

## 특징

---

- ◆ 다양한 인터페이스 연결 지원:
  - ◆ 2 x RS-232 포트
  - ◆ 2 x 릴레이 채널
  - ◆ 1 x 디지털 입력 채널
  - ◆ 1 x 이더넷 포트
- ◆ 사용 가능한 2개 모델
  - ◆ 1-gang US-type (VK0100)
  - ◆ 2-gang EU-type 및 MK-type (VK0200)
- ◆ 전체 커스터마이징 가능:
  - ◆ VK0100: 4-8개 버튼을 사용하여 14개 레이아웃 조합
  - ◆ VK0200: 6-12개 버튼을 사용하여 125개 레이아웃 조합
- ◆ 흑백 색상 사용 가능
- ◆ 웹 뷰어 – 더욱 쉬운 회의실 장비 관리를 위한 써드파티 또는 웹 기반 콘솔과 통합
- ◆ 관리 시스템 구축용 네이티브 KNX IP 지원
- ◆ TCP, UDP, Telnet, HTTP, HTTPS, WebSocket, ONVIF, PJLink 준수

- ◆ Modbus 프로토콜 지원 – TCP, RTU 및 체크섬 데이터를 포함하는 Modbus 장치와 통합 가능
- ◆ 써드파티 시스템 통합을 위한 Telnet CLI (명령어 라인 인터페이스) 지원
- ◆ 프로젝트 파일 백업 지원<sup>1</sup>
- ◆ 쉬운 시스템 구성을 위한 웹 GUI
- ◆ 데이터 모니터링을 위한 SSH 통신 지원<sup>2</sup>
- ◆ 어두운 환경에서 선명한 표시를 위한 듀얼 컬러 LED
- ◆ 듀얼 전원 공급 – PoE (Power over Ethernet) 및 DC 5V (선택사항)
- ◆ 커스텀 버튼 각인 서비스
- ◆ 모바일 장치를 통한 원격 제어 가능<sup>3</sup>
- ◆ 키패드 테이블탑 키트 (VK0200TTK)와 함께 더욱 쉬운 유연한 설치로 테이블이나 벽면에 장치 마운트 가능
- ◆ ATEN Unizon™으로 중앙 집중식 제어 및 관리 지원

---

**주의:**

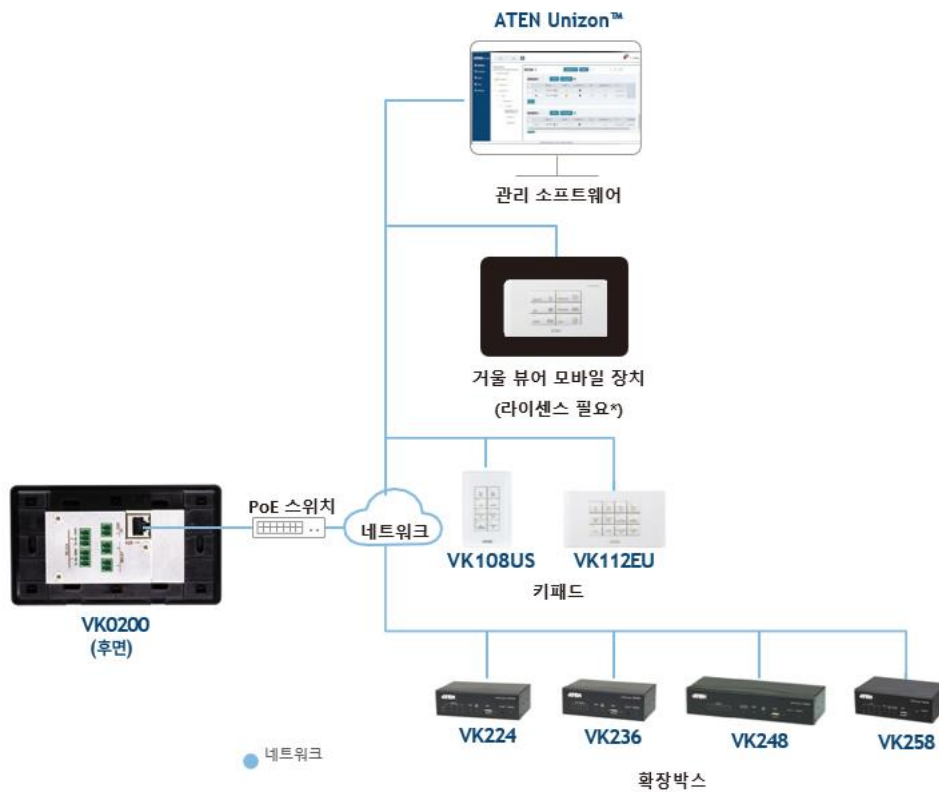
1. 1개 ATEN 컨트롤 패드는 한 개 프로젝트 파일을 저장할 수 있습니다.
  2. SSH 호환성으로, 장치는 데이터 전송 및 수신 모니터링이 가능합니다.
  3. 원격 제어를 위해 각 모바일 장치마다 라이선스가 요구됩니다. 컨트롤 패드의 최대 라이선스 수 및 라이선스 관리에 대한 정보는 25페이지 *모바일 제어 라이선스*를 참조하십시오. 라이선스 구매에 관한 정보는 대리점에 문의하십시오.
-

## 호환 가능한 제품

중앙 집중식 관리를 위한 ATEN Unizon, 오디오 처리를 위한 전문 오디오 제품 등 다양한 ATEN 제품과 함께 제어 시스템의 효율성과 기능을 최대한 활용하십시오. 자세한 정보는 해당 컨트롤 패드의 제품 페이지를 방문하시거나 ATEN 대리점에 문의하십시오.

## 애플리케이션

아래는 ATEN Unizon을 통해 원격 관리되는 ATEN 컨트롤 시스템에 연결된 2-gang ATEN 키패드입니다.



**주의:** 원격 제어를 위해 각 모바일 장치에 라이선스가 필요합니다.  
자세한 사항은 ATEN 대리점에 문의하십시오.

## Chapter 2

### 설치 및 배선

이 섹션은 다음의 정보를 제공합니다:

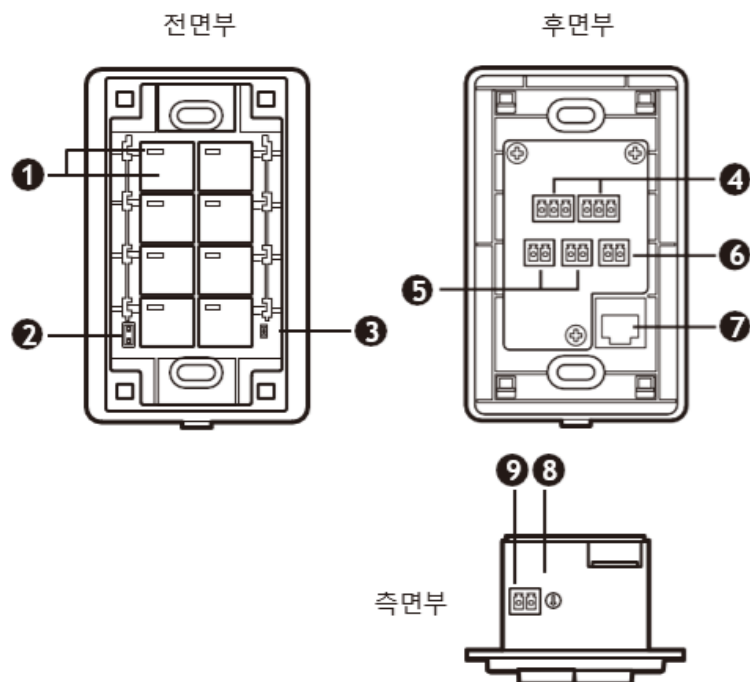
- ◆ 패널 컴포넌트
- ◆ LED 표시
- ◆ 컨트롤 패드 설치
- ◆ 배선 정보



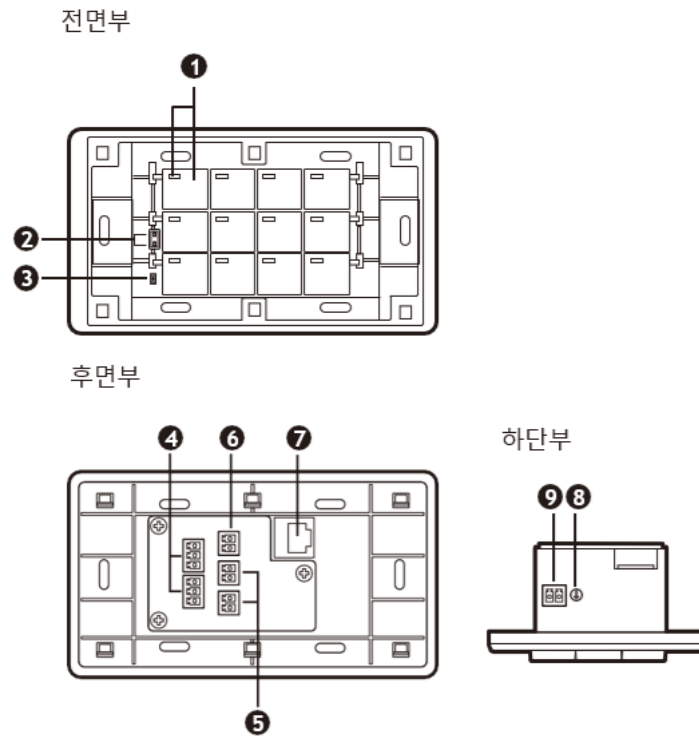
1. 34페이지 *안전 지침*에서는 장치 설치 관련하여 중요한 안전 지침을 제공합니다. 절차 진행 전 반드시 숙지하십시오.
2. 설치하려는 모든 장치의 전원이 꺼져있는지 다시 한 번 확인하십시오. 키보드 전원 켜기 기능이 있는 컴퓨터의 모든 전원 코드를 분리해야 합니다.

### 패널 컴포넌트

#### VK0100



## VK0200



순번	컴포넌트	설명
1	버튼 및 버튼 LED	조명 또는 프로젝터 on 또는 off와 같은 각 버튼에 해당 기능 실행 시의 컨트롤 패드 상태를 나타냅니다. 다양한 LED 작동에서 장치/기능 상태에 대한 상세 정보는 6페이지 LED 표시를 참조하십시오.
2	시스템 LED	<p>LAN 및 링크 LED를 포함하여 네트워크 연결 및 데이터 전송 상태를 의미합니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>LAN LED에 녹색 불이 들어오면 컨트롤 패드 네트워크에 연결되었음을 의미합니다.</li> <li>Link LED에 녹색 불이 들어오면 컨트롤 패드가 데이터 전송 및 수신을 수행하고 있음을 의미합니다.</li> </ul>

순번	컴포넌트	설명
3	리셋 버튼	<ul style="list-style-type: none"> <li>네트워크 설정을 제외하고 모든 구성을 삭제하려면,</li> <li>모든 LED 버튼이 깜빡일 때 까지 재설정 스위치를 약 8초 동안 길게 누르십시오.</li> <li>네트워크를 재설정 하려면 재설정 스위치를 한 번 누르십시오.</li> </ul>
4	RS-232 시리얼 포트	최대 2대 RS-232 시리얼 장치를 연결합니다.
5	릴레이 채널	최대 2대 릴레이 장치를 연결합니다. 릴레이 접점은 접점 정격 24 V DC, 최대 1A이며 일반적으로 열림, 절연되어 있습니다.
6	디지털 입력 포트	프로그래밍 가능한 입력 (1~5 V DC) 또는 무전압 (5 V DC 로 2k ohms 풀업)을 지원하는 1대 디지털 입력 장치에 연결합니다.
7	이더넷 포트	전원 공급 및 네트워크 액세스를 위해 이더넷 케이블에 연결합니다.
8	컨트롤 패드 ID 스위치	컨트롤 패드의 ID를 설정합니다.
9	DC 전원 포트	5 V DC 전원 아답터에 연결합니다.

## LED 표시

아래의 표에서 버튼 LED가 표시하는 컨트롤 패드의 상태 설명을 참조하십시오.

버튼 LED 상태	LED 작동	컨트롤 패드 상태
버튼 LED 1개	주황색 불 켜짐	컨트롤 패드가 켜진 상태이며 현재 버튼이 꺼져 있습니다.
버튼 LED 1개	흰색 불 켜짐	컨트롤 패드가 켜진 상태이며 현재 버튼이 켜져 있습니다.
버튼 LED 1개	주황색 및 흰색 불 반복 깜빡임	버튼에 할당된 기능이 실행 중입니다.
모든 버튼 LED	주황색 및 흰색 불 한 번 깜빡임	컨트롤 패드가 기본 설정으로 복구 중입니다.
모든 버튼 LED	주황색 및 흰색 불 반복 깜빡임	컨트롤 패드의 펌웨어가 업그레이드 중입니다.

## 컨트롤 패드 설치

### 1. 설치 장소를 준비하십시오.

- 케이블 배선에 문제가 없는 위치를 선택하십시오.
- 컨트롤 패드를 매립할 수 있도록 선택한 위치에 약간 들어간 공간을 준비하십시오. 컨트롤 패드는 선택한 위치에 직접 설치하거나 월 박스를 통해 설치할 수 있습니다. 권장 단면 치수는 40페이지 *CAD 및 패널 단면도*를 참조하십시오.

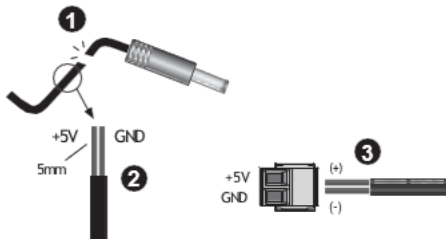
### 2. 통합 및 제어를 위해 컨트롤 패드를 다양한 장치에 연결하고 각 장치의 배선 정보에 대한 해당 인터페이스를 참조하십시오:

- ◆ 12페이지 *배선 정보*
- ◆ 13페이지 *릴레이 연결*
- ◆ 14페이지 *디지털 입력 장치*

**주의:** 컨트롤 패드의 연결 포트를 확장하려면, ATEN 확장 박스를 설치하십시오.

### 3. PoE를 사용하려면, 이더넷 케이블로 컨트롤 패드를 PoE 스위치에 연결하십시오. 세부 사항은 15페이지 *이더넷*을 참조하십시오.

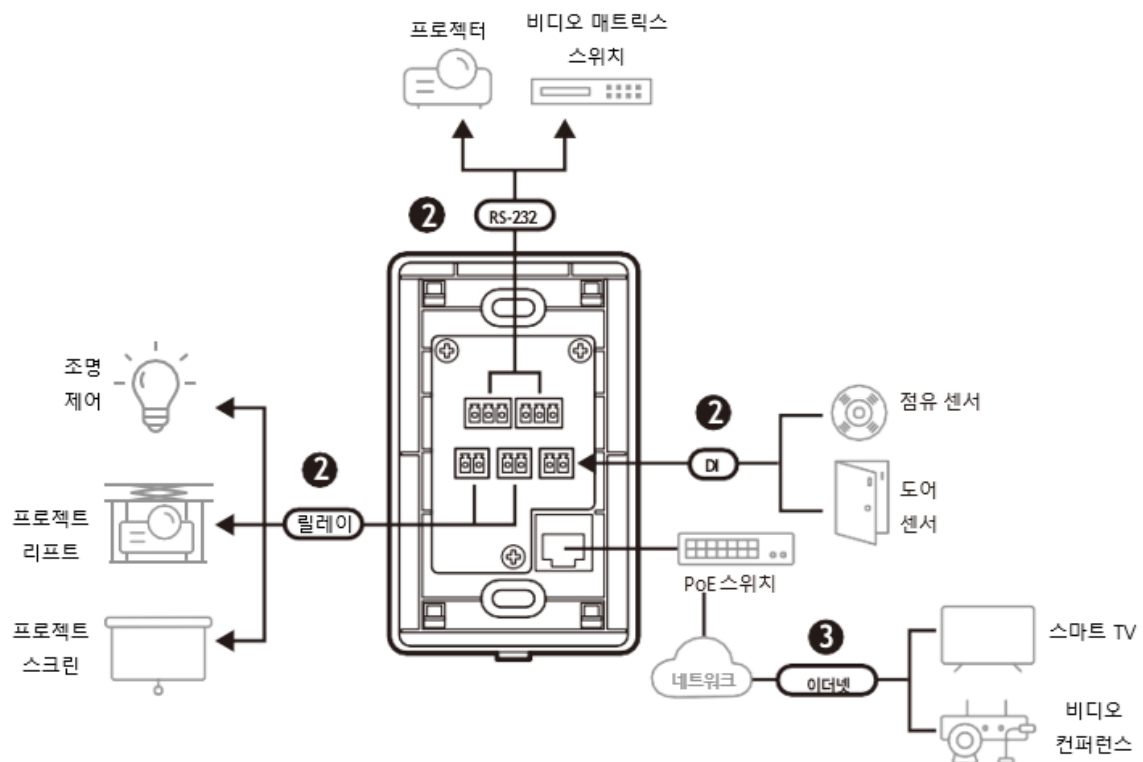
**주의:** PoE로 장치에 전원을 공급하지 않는 경우, 지역 대리점에 문의하여 전원 아답터를 구매한 후 전원 코드 준비를 위해 아래를 순서대로 수행하십시오.



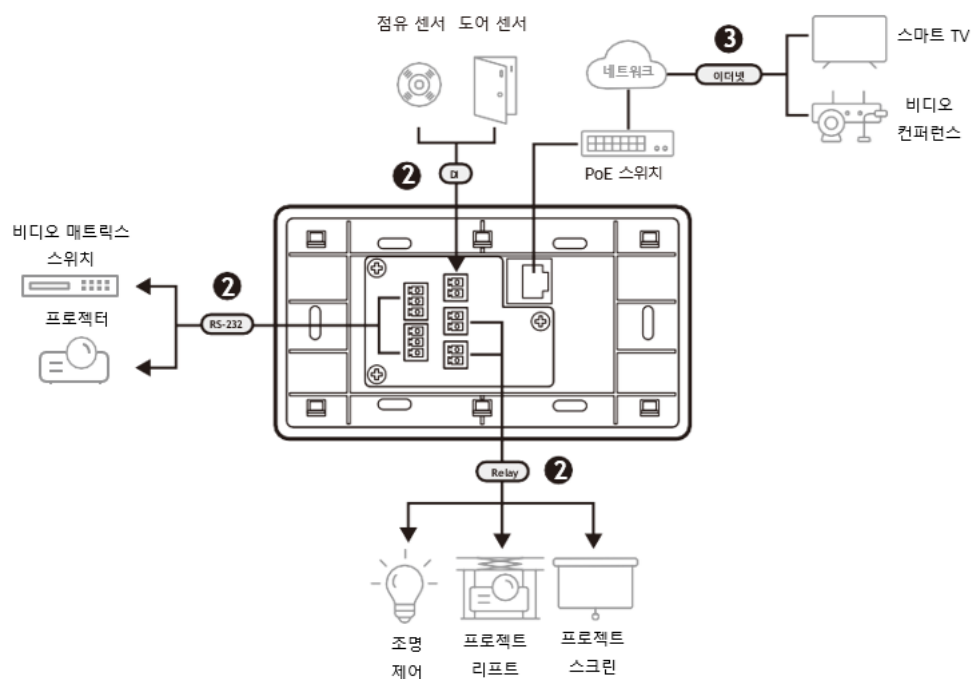
- 전원 아답터의 커넥터를 한 쪽 끝을 자릅니다.
- 전원 아답터 케이블의 절연 커버를 5mm (0.5cm) 정도 벗겨내서 +5V 선과 접지 선을 노출시킵니다.
- 제공되는 2-핀 터미널 블록 커넥터에 노출된 +5V 선과 접지 선을 단단히 삽입합니다. 노출된 선의 극성 확인은 전압계를 사용하십시오.



## VK0100



## VK0200



4. 스위치를 사용하여 컨트롤 패드에 ID를 할당합니다.

**주의:** 동일 서브넷 하에서 16대 이상의 컨트롤러 설치하는 불가합니다. 이 경우, 17번째 컨트롤러 및 그 이후 추가된 기기는 각각 다른 컨트롤러와 ID를 공유합니다. 공유 ID를 사용하는 컨트롤러에 연결된 ATEN 확장 박스 및/또는 키패드 있다면 연결 모드를 재구성 하십시오.

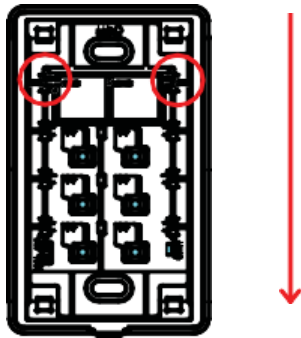
5. 모든 장치의 전원을 켜십시오. 버튼 LED에 주황색 불이 들어옵니다.

6. 컨트롤 패드에 버튼 캡을 조립합니다.

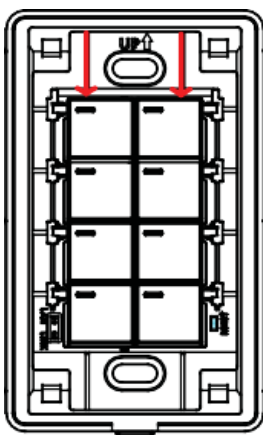
- a) 같은 줄에 각각 버튼 캡을 조립하십시오. 두 개 걸이가 있는 버튼을 가장 오른쪽에 두십시오.



- b) 상단 열에서 고리를 누르면서 각 버튼 캡 줄을 컨트롤 패드에 조립합니다.

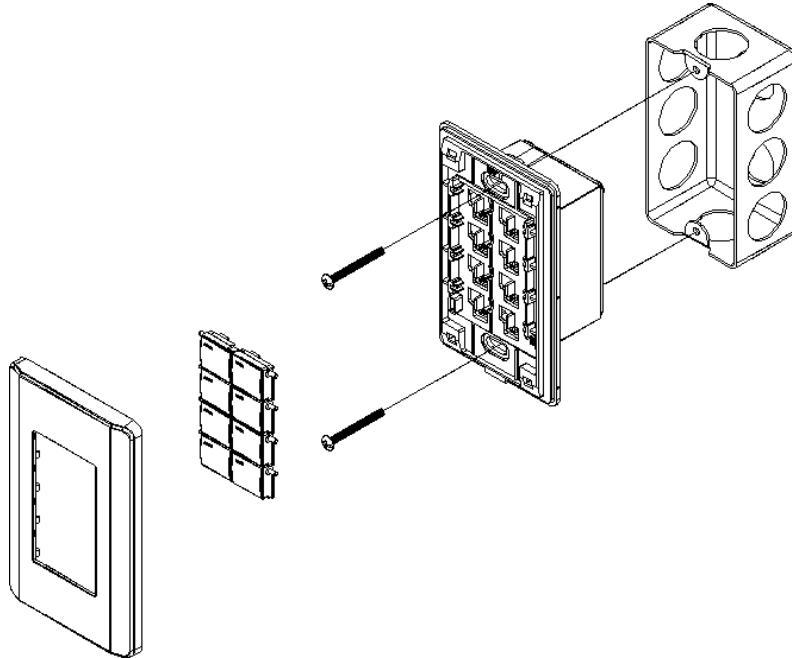
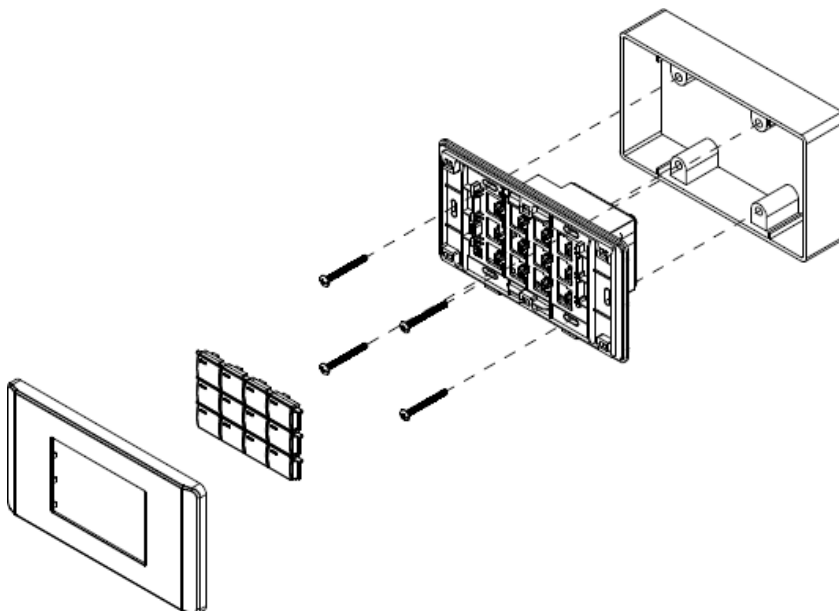


**주의:** 버튼 캡을 제거할 때, 아래 그림처럼 손가락을 버튼 캡 위에 두고 아래 방향으로 누르십시오. 하단에서 위쪽으로 버튼을 누르면 버튼 캡이 손상될 수 있습니다.

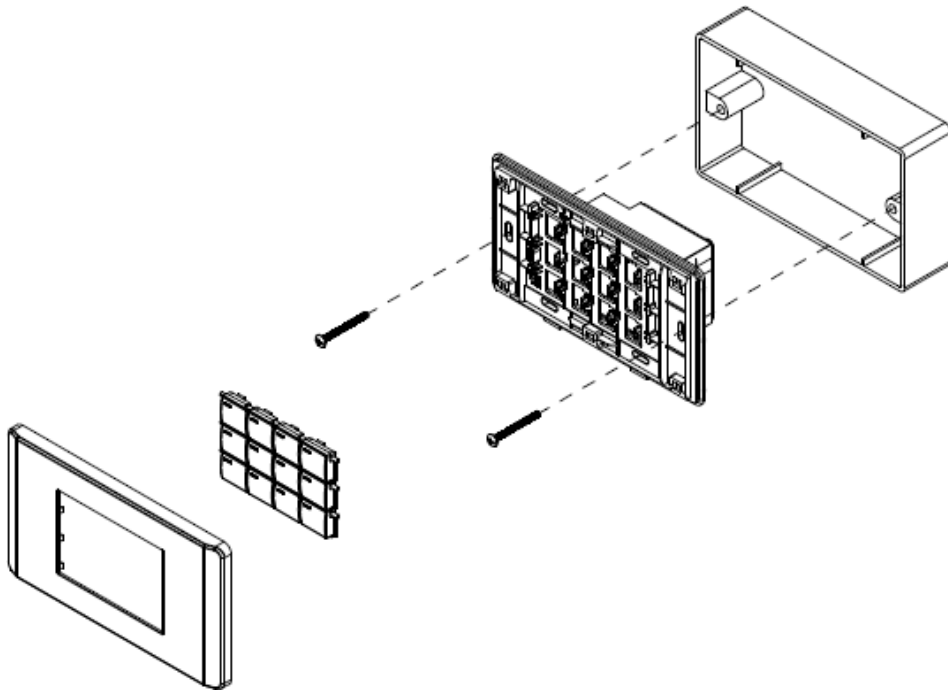


7. 월 박스와 함께 또는 따로 벽에 컨트롤 패드를 장착하십시오.

- a) 사용자가 준비한 나사로 벽에 컨트롤 패드를 고정하십시오.
- b) 제공된 전면판을 컨트롤 패드에 설치하십시오.

**VK0100****VK0200 (EU유형)**

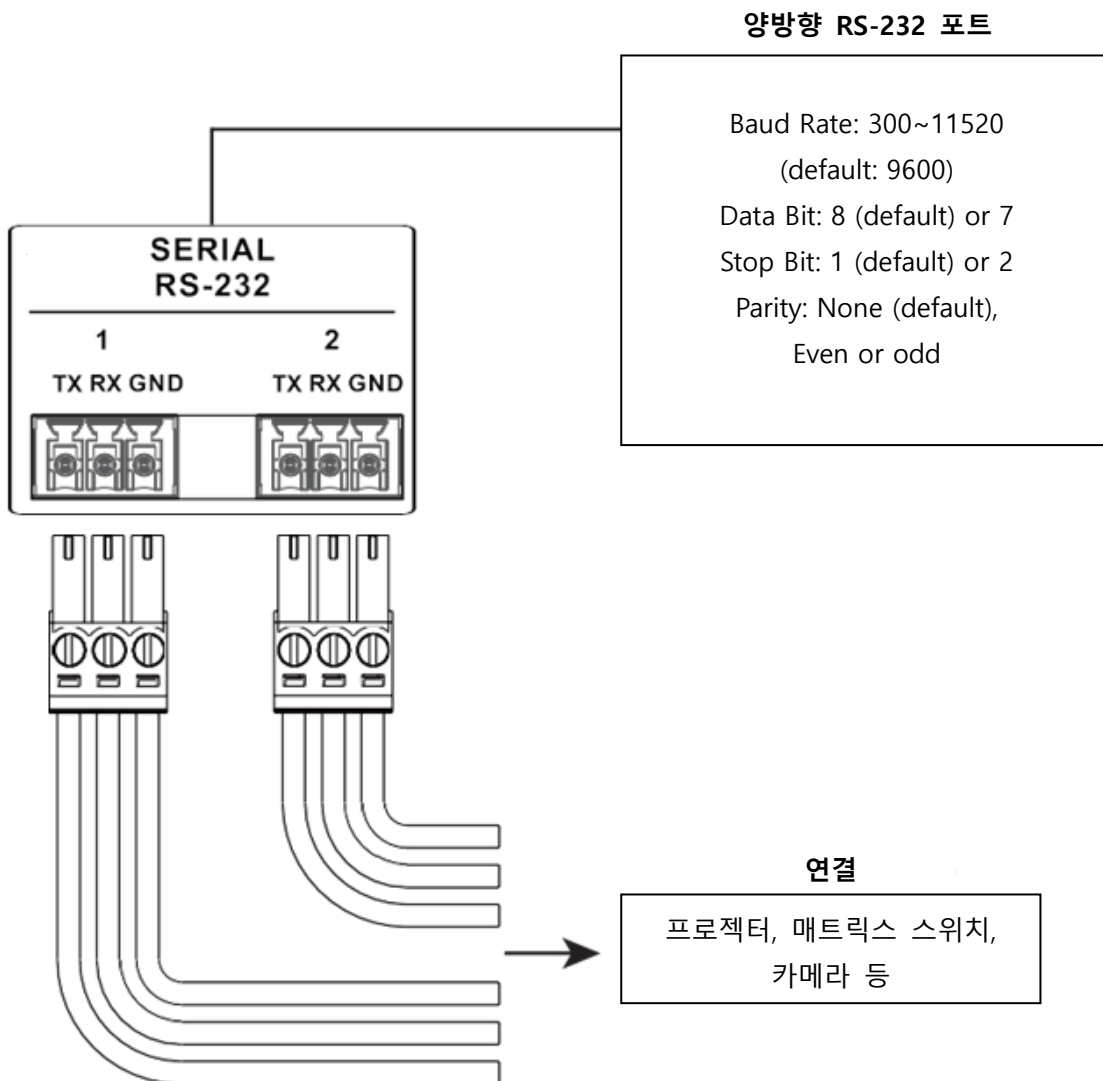
VK0200 (MK 유형)



## 배선 정보

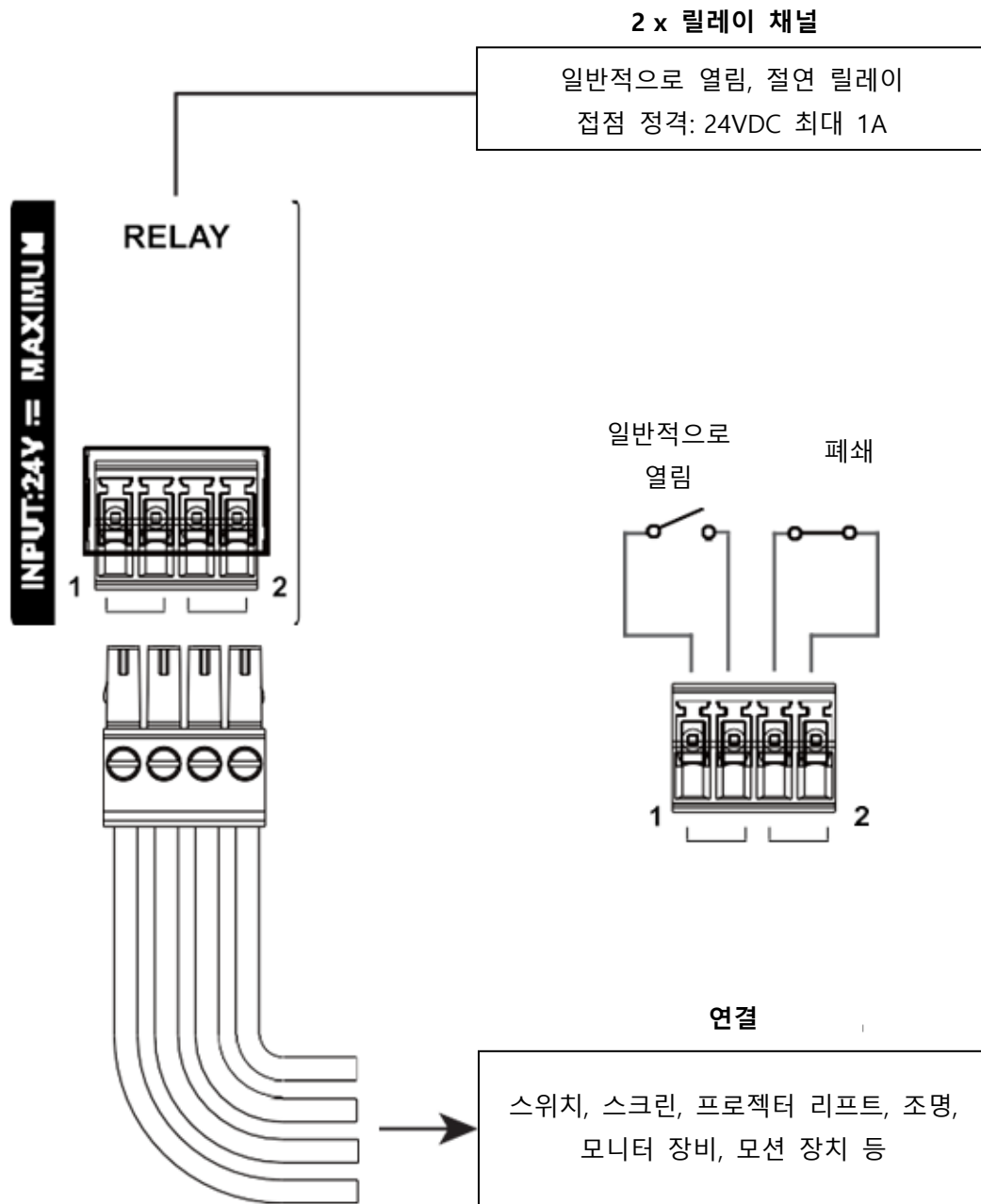
### RS-232 시리얼 연결

컨트롤 패드의 두 개 양방향 RS-232 포트는 하드웨어 장치(프로젝터, 매트릭스 스위치 등)의 시리얼 제어와 연결된 장치로부터 상태 메시지를 수신합니다. 양방향 RS-232 제어를 위해서는, 전송, 수신 및 접지 핀은 반드시 컨트롤 패드 및 하드웨어 장치 양쪽에 배선되어야 합니다. 각 하드웨어 장치의 배선은 다릅니다. 자세한 사항은 각 하드웨어 장치의 설명서를 참조하십시오.



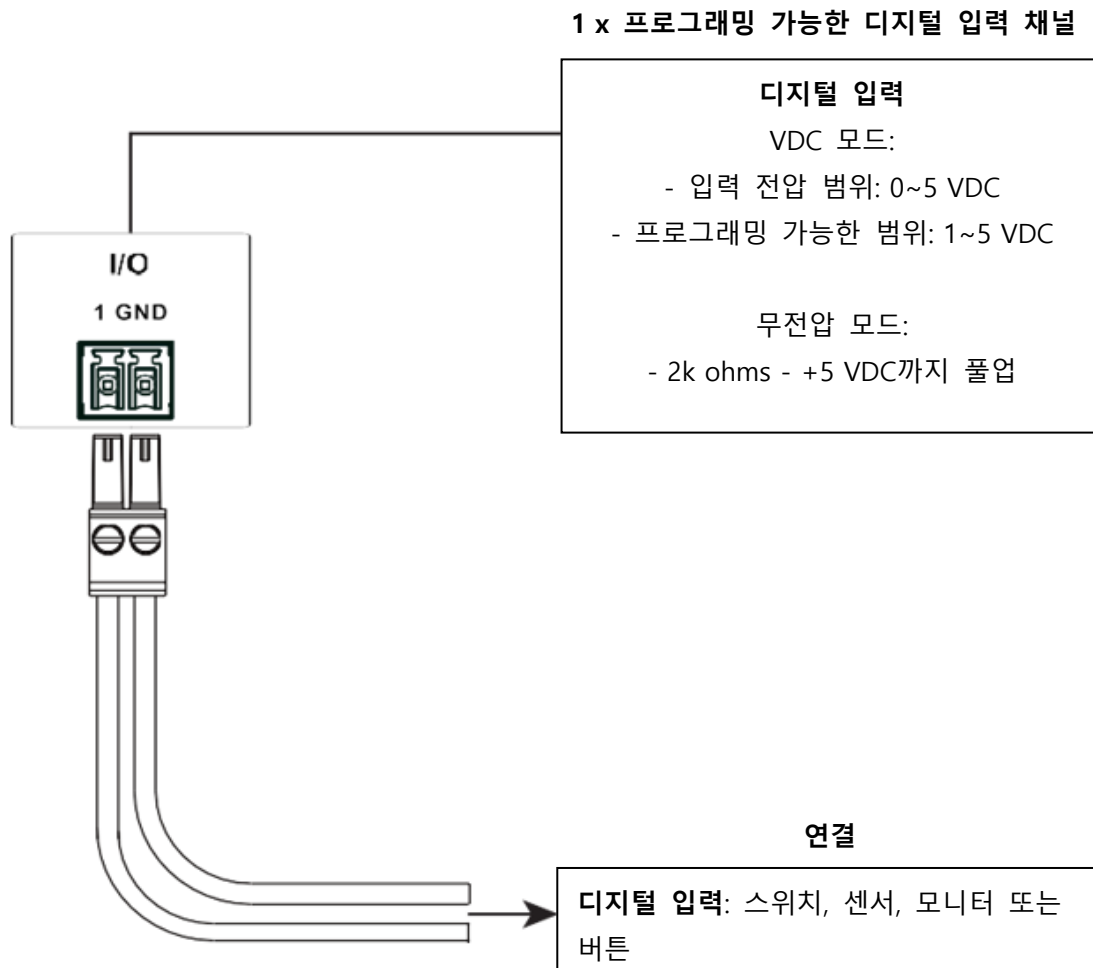
## 릴레이 연결

이 네 개 릴레이 채널은 전자 스크린, 프로젝터 리프트 및 기타 모니터 장비와 같은 하드웨어 장치 제어를 위한 연결을 제공합니다. 일반적으로 각 릴레이의 기본값은 열림입니다.



## 디지털 입력 장치

컨트롤 패드의 디지털 입력 포트는 스위치나 센서 같은 디지털 입력 장치 설치에 사용할 수 있습니다. 디지털 입력 채널은 VDC 모드 또는 무전압 모드로 구성할 수 있습니다.



### 디지털 입력 (무전압):

디지털 입력은 열림, 폐쇄의 두 개 회로 신호가 있는 하드웨어 장치(스위치, 센서, 모니터)입니다. 이 두 신호는 센서 또는 이벤트 스위치의 표시기를 제공합니다. 이벤트는 장치의 전원 켜기/끄기, 무전압, 센서 또는 스위치 상태가 될 수 있습니다. 이 정보는 컨트롤 패드를 통해 이벤트 및 기능 트리거에 사용됩니다.

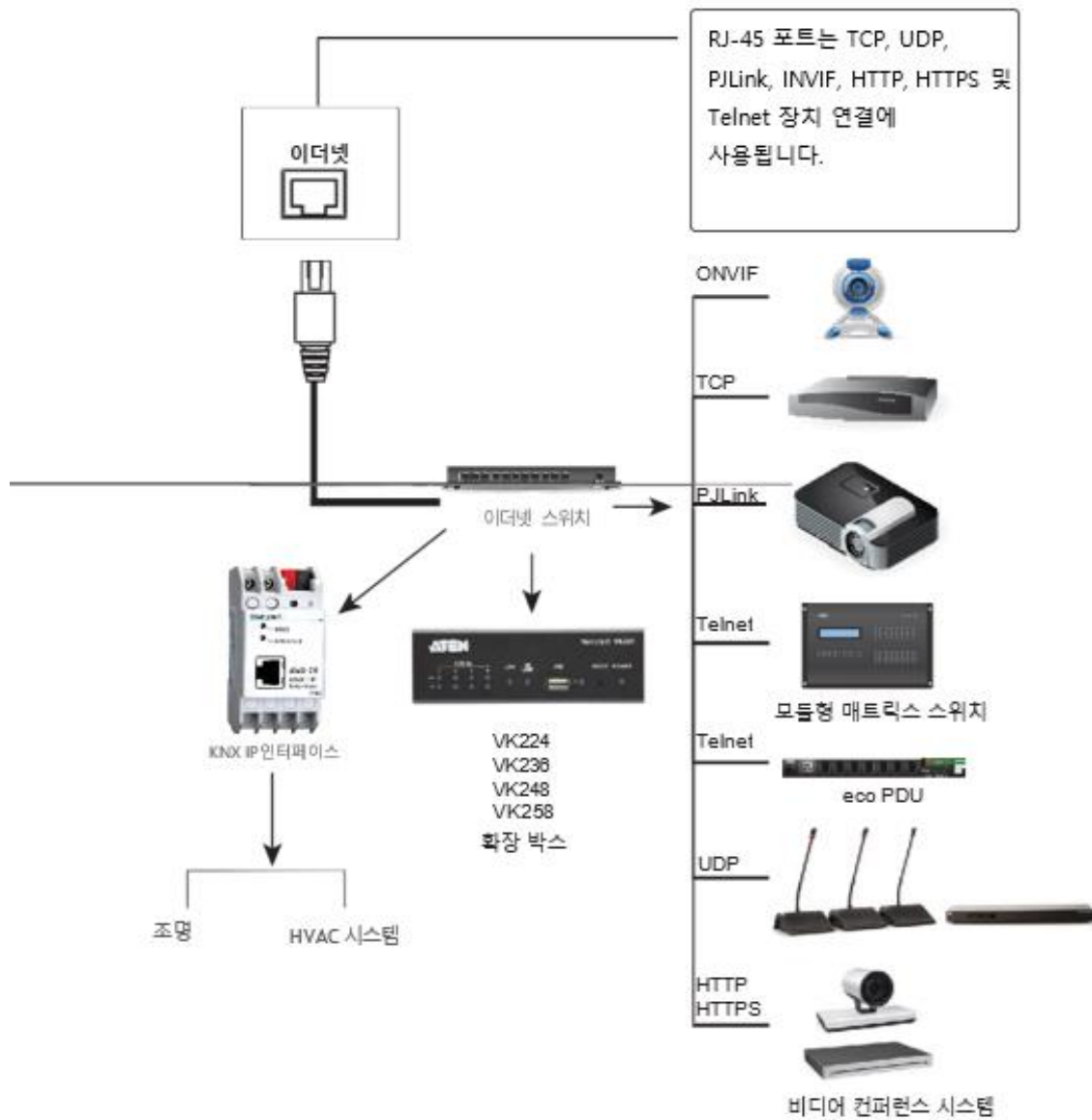
### 디지털 입력 (VDC):

디지털 입력 5VDC 하드웨어 장치 (온도, 전류 및 모니터 센서)는 1~5 사이의 전압 신호를 제공합니다. 전압이 특정 임계값(1~5)보다 높거나 낮으면 디지털 입력 포트가 감지합니다.

하드웨어 장치에서 공급되는 전압이 설정 값보다 높으면, 컨트롤 패드는 디지털 입력을 높음으로 감지합니다. 하드웨어 장치에서 공급되는 전압이 설정 값보다 낮으면, 컨트롤 패드가 디지털 입력을 낮음으로 감지합니다. 이 정보는 컨트롤 패드를 통해 이벤트 및 기능 트리거에 사용됩니다.

## 이더넷

RJ-45 포트는 웹 콘솔 액세스를 위한 이더넷 연결을 제공하며 (19페이지), 동일 하위 네트워크 내 제어 시스템 앱으로 원격 제어를 제공합니다.





## Chapter 3

### 프로필 구성

#### ATEN 구성기 – VK6000

---

제품 웹 페이지에서 ATEN 구성기 소프트웨어 - VK6000 -를 다운로드 받은 다음 PC 에 설치하십시오.

##### 컨트롤 패드 추가

1. ATEN 구성기를 설치하면 메인 페이지가 나타납니다. 상단의 **Project** (프로젝트) 탭을 클릭하여 시작하십시오.



2. **Project** 탭에서, 컨트롤 패드의 정보를 제공한 다음 **Start Project** (프로젝트 시작)을 클릭하십시오.

3. **Device** (장치) 탭에서, 컨트롤 패드로 관리할 모든 장치를 Device Configuration (장치 구성) 목록에 추가하십시오.

모든 장치를 성공적으로 추가 및 구성하면, 구성기에서 전용 제어 인터페이스 (**뷰어**)를 설계하여 컨트롤 패드에 업로드로 ATEN 키패드, 터치 패널 또는 모바일 장치가 있는 제어 시스템 앱을 통해 모든 장치를 쉽게 원격 제어할 수 있습니다.

ATEN 구성기와 컨트롤 시스템 모바일 앱에 관한 자세한 사항은 *컨트롤 시스템 소프트웨어 가이드*를 참조하십시오.

# Chapter 4

## 웹 기반 구성

ATEN 컨트롤 패드는 자체 웹 인터페이스를 통해 원격 구성할 수 있습니다. 이 섹션에서는 아래와 같이 웹 인터페이스에서 사용 가능한 기능에 관한 설명을 제공합니다:

- ◆ 컨트롤 패드 IP 주소
- ◆ 컨트롤 패드 IP 주소 결정, 18페이지
- ◆ 로그인
- ◆ 대시보드
- ◆ 시스템 설정
  - ◆ 일반
  - ◆ 모바일 제어용 라이선스
  - ◆ 저장
  - ◆ 시스템 로그
  - ◆ 모니터링
  - ◆ 네트워크
  - ◆ 액세스
  - ◆ 연결
  - ◆ 일정
  - ◆ 보안

## 컨트롤 패드 IP 주소

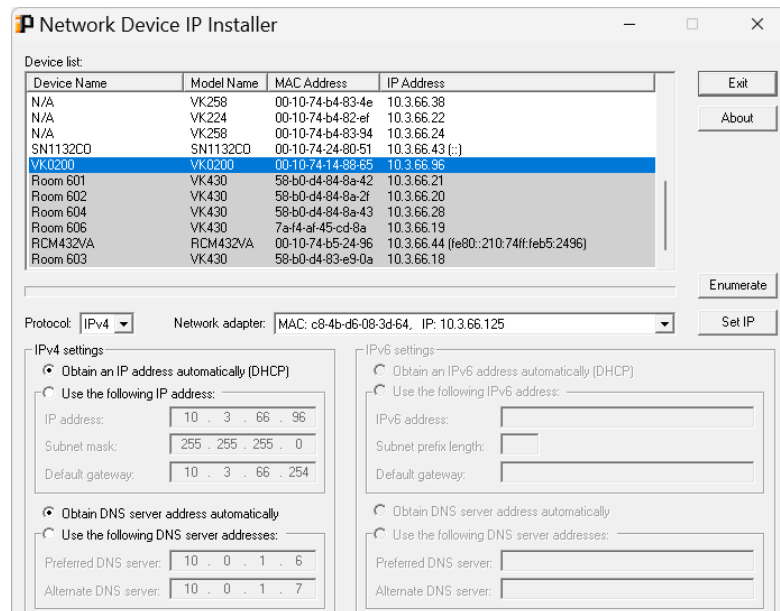
**DHCP 네트워크**에 연결되면, 시작 시 컨트롤 패드에 IP 주소가 자동 할당됩니다. 컨트롤 패드의 IP 주소를 결정하려면, 장치 스캔을 위해 ATEN IP 설치 프로그램을 사용하십시오. 자세한 절차는 18페이지 *컨트롤 패드 IP 주소 결정*을 참조하십시오.

비유동 IP 주소는 시작 후 30초 이내에 컨트롤 패드에 할당되며, 기본 IP 주소 **192.168.0.60**가 적용됩니다.

## 컨트롤 패드 IP 주소 결정

컨트롤 패드의 IP 주소를 결정하려면, 아래 순서를 따라 유틸리티 소프트웨어인 IP 설치 프로그램을 설치 및 사용하십시오.

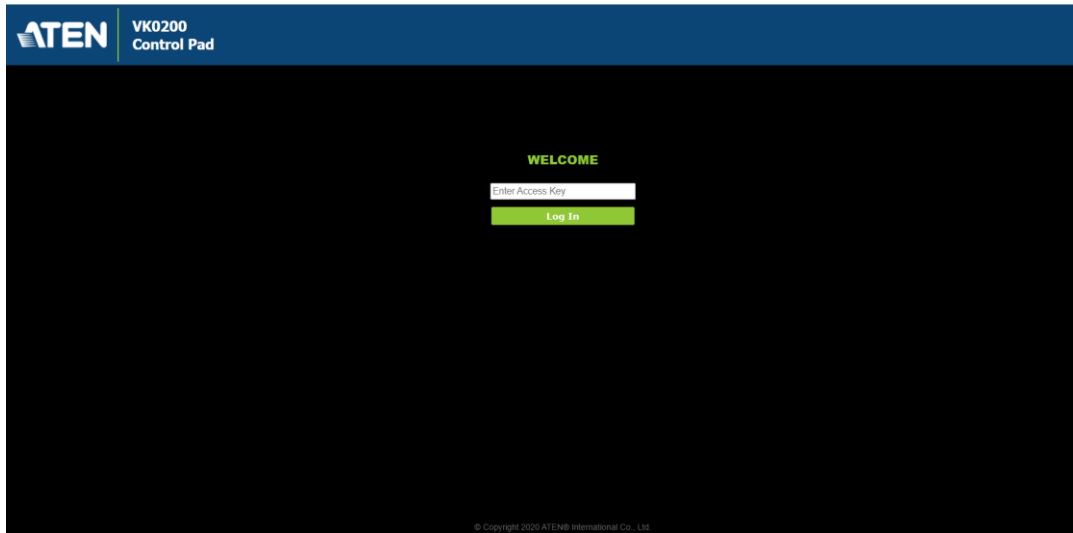
1. Windows PC를 사용하여, 컨트롤 패드의 제품 웹 페이지로 이동하십시오.
2. Support and Downloads (지원 및 다운로드) 탭으로 이동하십시오.
3. Software & Drivers (소프트웨어 & 드라이버) 표에서, **IP Installer** (IP 설치 프로그램) zip 파일을 다운로드 받으십시오. 그런 다음 **IPInstaller.exe**를 추출 및 실행 하십시오. 아래와 유사한 창이 나타납니다.



4. 알맞은 아답터를 선택했는지 확인하고 **Enumerate** (나열)를 클릭하여 *Device List* (장치 목록)에서 컨트롤 패드를 검색 및 표시하십시오.

## 로그인

웹 인터페이스에 액세스하려면 브라우저의 주소 바에 컨트롤 패드의 IP 주소를 입력하십시오. 보안 경고 대화 상자가 나타나면, 신뢰할 수 있는 인증서를 수락하십시오. 환영 화면이 나타납니다:

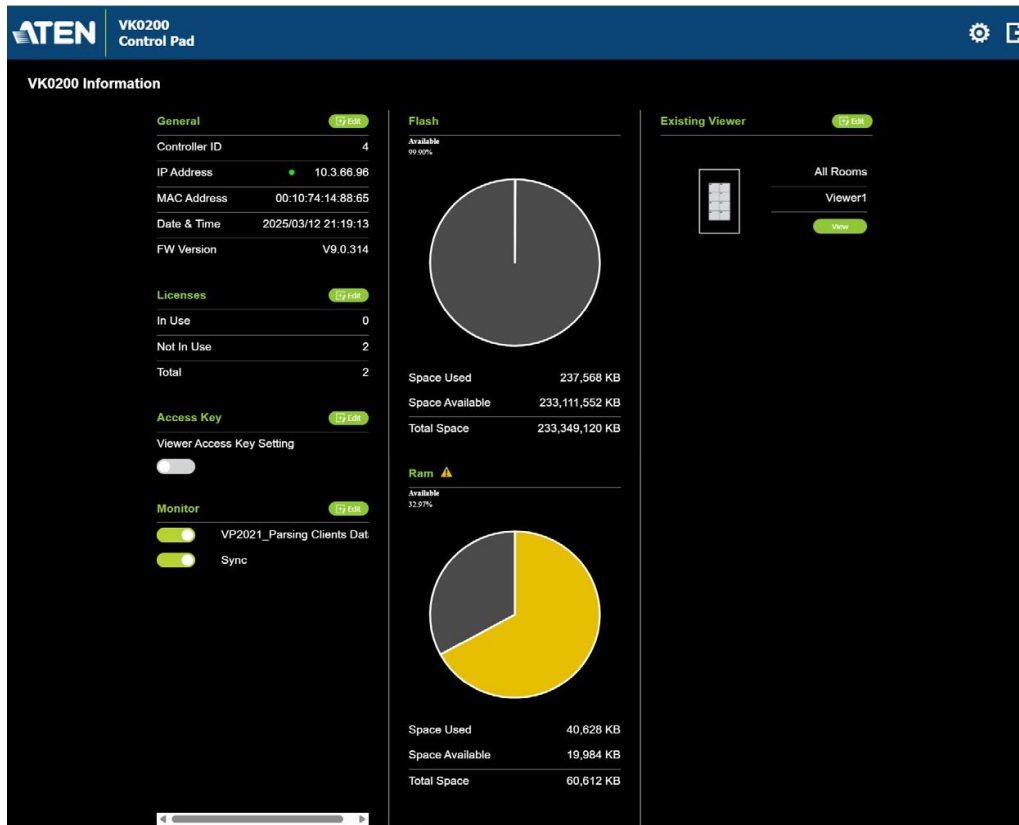


- ◆ 기본 액세스 키: **password**
- ◆ 액세스 키 요구사항:
  - ◆ 30개 문자 길이 가능
  - ◆ 다음 특수 문자 지원: 해시태그 (#), 앳 (@), 점 (.), 밑줄 표시 (\_)

## 대시보드

### 개요

컨트롤 패드에 성공적으로 로그인하면 *대시보드*가 나타납니다. 대시보드는 각 설정의 쿼뷰 및 각 페이지 구성 링크 (Edit 버튼)를 제공합니다.



- 상단 바에서는 두 가지 선택사항을 제공합니다:





클릭하면 **설정** 페이지로 들어갑니다.



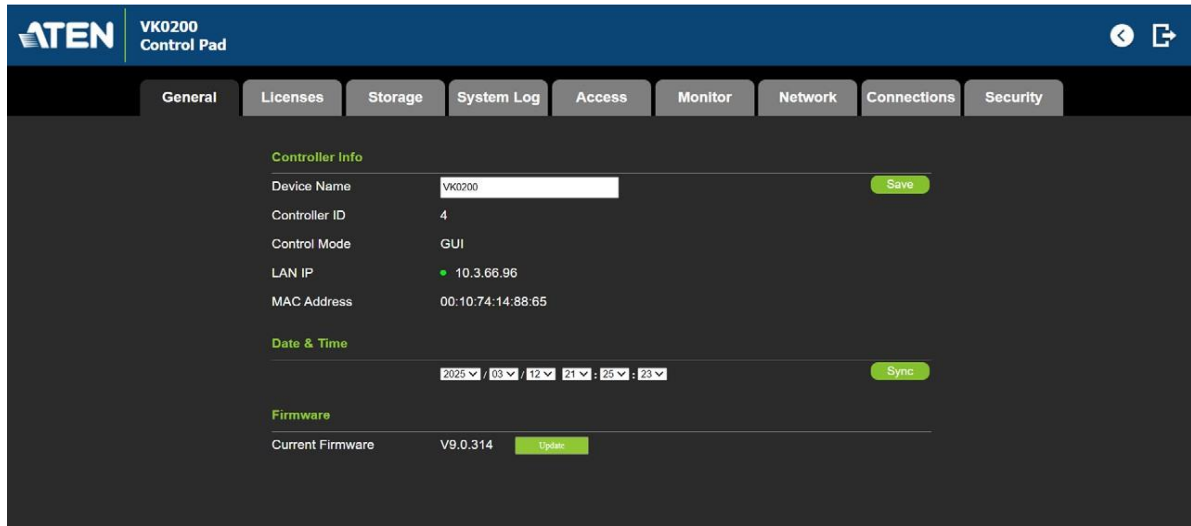
클릭하면 웹 콘솔에서 로그아웃 합니다.

- ◆ 기타 버튼 및 토글 컨트롤은 다음을 포함합니다:



버튼 / 토글 제어	기능
	이 버튼을 클릭하여 구성 페이지로 액세스 합니다.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 이 버튼을 클릭하여 원격 제어를 위해 별도 웹 페이지에서 뷰어에 액세스 합니다.</li> <li>◆ 웹 액세스 또는 타사 통합 장치에 대해 원격 뷰어 액세스를 위해 URL 사용도 가능합니다.</li> </ul>
뷰어 액세스 키 설정	이 설정을 활성화 하여 모바일 장치에 뷰어 다운로드 시 또는 컨트롤 패드에 프로젝트 및 뷰어 업로드 시 액세스 키의 요청을 설정할 수 있습니다.
모니터 토글 버튼	플래그 및 디지털 장치에 구성된 모니터가 여기에 나열됩니다. 토글 버튼을 클릭하여 모니터를 활성화 또는 비활성화 하십시오.

## 시스템 설정

설정 보기에는 다른 컨트롤 패드 구성을 위한 탭이 있습니다.



이 페이지는 두 개 파트로 구분되어 있습니다:

- ◆ **Interactive Display Panel** (대화형 디스플레이 패널): 선택사항을 구성합니다.
- ◆ **Top Bar** (상단 바): 설정 페이지에서 나가기 또는 웹 세션 로그아웃 아이콘을 제공합니다.
- ◆ 설정 페이지에 액세스 하려면, 컨트롤 패드에 로그인 한 다음, 를 클릭하십시오.
- ◆ 대시보드로 돌아가려면, 를 클릭하십시오.

## 일반

General (일반) 탭에는 네트워크 정보, 시간 및 펌웨어 업그레이드 설정이 포함됩니다.

설정	설명
Controller Info (컨트롤러 정보)	<p>컨트롤 패드에 포함되는 네트워크 및 식별 정보를 제공합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>Device Name</b> (장치 이름): 장치 이름을 설정합니다.</li> <li>◆ <b>Controller ID</b> (컨트롤러 ID): 장치 후면에 설정한 컨트롤 패드 ID를 표시합니다.</li> <li>◆ <b>Control Mode</b> (컨트롤 모드): 컨트롤러의 현재 구성 모드를 표시합니다. 컨트롤 모드가 명령행에서 GUI 모드로 변경되면, CLI를 통한 I/O 구성이 손실됩니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>GUI 모드</b>: 컨트롤러가 GUI 모드일 경우, 컨트롤러에 뷰어 업로드 또는 컨트롤러 리셋으로 구성이 생성되었습니다.</li> <li>◆ <b>명령어 라인 모드</b>: 컨트롤러가 명령행 모드일 경우, 마지막 구성이 명령어 라인 인터페이스를 통해 구성되었음을 의미합니다.</li> </ul> </li> <li>◆ <b>LAN IP Address</b> (IP 주소): 컨트롤 패드의 IP 주소를 제공합니다.</li> <li>◆ <b>MAC Address</b> (MAC 주소): 컨트롤 패드의 MAC 주소를 제공합니다.</li> </ul>



설정	설명
Date & Time (날짜 & 시간)	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ <b>Automatically</b> (자동) <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ <b>Time Zone</b> (시간대): 컨트롤러의 시간대를 선택합니다. 장치가 위치한 곳에 가장 근접한 곳에 해당하는 도시를 선택하십시오.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>NTP 서버 설정</b></p> <p>컨트롤러가 클럭을 동기화 하기 위해 NTP 서버를 할당합니다. 컨트롤러가 인터넷에 액세스 할 수 있다면, <b>Preferred NTP Server</b>(기본 NTP 서버) 및 <b>Alternate NTP Server</b> (대체 NTP 서버) 설정을 구성합니다. 컨트롤러가 폐쇄 네트워크에 설치되었다면, <b>Preferred Customer Server IP</b> (기본 고객 서버) 및 <b>Alternate Customer Server IP</b> (대체 고객 서버 IP) 설정을 구성하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ <b>Preferred NTP Server</b> (기본 NTP 서버): 컨트롤러에 동기화 서비스를 제공할 NTP 서버를 선택합니다. 전파 지연을 최소화하기 위해 컨트롤러가 설치된 위치에 근접한 NTP 서버를 사용했는지 확인하십시오.</li> <li>♦ <b>Alternate NTP Server</b> (대체 NTP 서버): 기본 NTP 서버에 연결할 수 없을 때 컨트롤러가 연결하는 대체 NTP 서버를 선택합니다.</li> <li>♦ <b>Preferred Customer Server IP</b> (기본 고객 서버 IP): 컨트롤러가 폐쇄 네트워크에 설치된 경우 개인 NTP 서버를 사용하려면 이 선택사항을 선택합니다.</li> <li>♦ <b>Alternate Customer Server IP</b> (대체 고객 서버 IP): 컨트롤러를 기본 서버에 연결할 수 없는 경우 대체 서버 설정을 위해 이 선택사항을 선택합니다.</li> <li>♦ <b>Adjust Time</b> (시간 조정): 할당된 NTP 서버와 컨트롤러가 클럭을 동기화 할 간격을 설정합니다.</li> <li>♦ <b>Sync</b> (동기화): 구성을 저장하고 할당된 NTP 서버와 클럭의 동기화를 시작하려면 이 버튼을 클릭합니다.</li> <li>♦ <b>Manually</b> (수동): 컨트롤러의 시간대, 날짜, 및 시간을 설정하려면 드롭-다운 목록을 사용합니다.</li> </ul>
Firmware (펌웨어)	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ 현재 펌웨어 버전과 업그레이드 선택사항을 표시합니다.</li> <li>♦ 펌웨어를 업그레이드/다운그레이드하려면 <b>Update</b>를 클릭합니다.</li> </ul> <p><b>중요:</b> 컨트롤러 파일 시스템은 이전 버전의 FAT32 대신 펌웨어 버전 3.0 이상에 대해 EXT2를 사용하기 때문에 컨트롤러 펌웨어를 버전 3.0(또는 이후 버전)에서 3.0 이전 버전으로 다운그레이드 하면 파일 포맷 형식이 지정됩니다. 이 경우 <b>다운그레이드 전 반드시 프로젝트 파일을 백업하십시오.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ <b>Check FW Version</b>을 선택하면, 장치 펌웨어가 검색된 펌웨어 파일보다 최신 버전인지 여부를 확인하고 결과를 표시합니다.</li> </ul>

## 모바일 제어용 라이선스

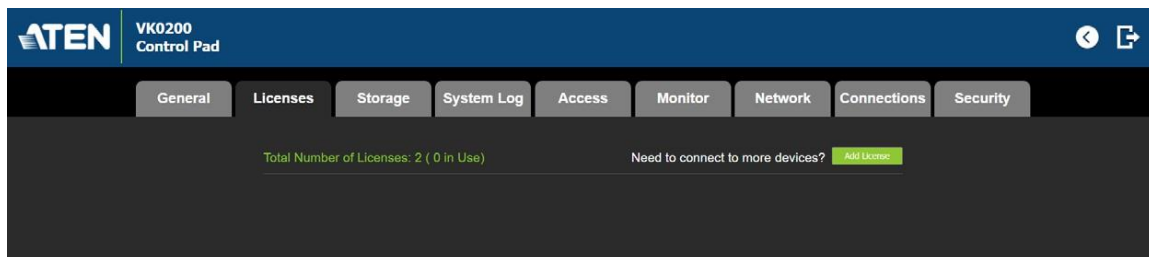
라이선스는 ATEN 컨트롤 패드가 원격 제어를 위해 모바일 장치에 부여하는 소프트웨어 허가입니다. 컨트롤러 한 대에 세 개 라이선스를 보유한 경우, 동시에 세 개 모바일 장치를 사용해 컨트롤 패드를 원격으로 작동할 수 있습니다.

라이선스 탭에서 다음을 수행할 수 있습니다:

- ◆ 총 라이선스 수, 사용 가능한 라이선스 수, 및 사용중인 라이선스 수 확인
- ◆ ATEN 컨트롤러에 라이선스 업로드
- ◆ 라이선스 정보 보기

### 주의:

- ◆ 원격 제어를 위해 ATEN 터치 패널 사용 시, 컨트롤 패드를 버전 2.8 이상으로 업그레이드 하십시오. 이 버전은 터치 패널을 ATEN 장치로 인식하며 라이선스를 요구하지 않습니다.
- ◆ 컨트롤 패드는 동시에 최대 10개 라이선스를 수용할 수 있습니다. 1개 이상 라이선스를 구매하려면, 대리점에 자세한 사항을 문의하십시오.



설정	설명
Licenses) (라이선스)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>In Use</b> (사용중): 모바일 장치에서 사용중인 라이선스 수를 표시합니다.</li> <li>◆ <b>Not in Use</b> (미사용): 사용할 수 있는 라이선스 수를 표시합니다.</li> <li>◆ <b>Total</b> (전체)에서는 컨트롤 패드에서 사용을 위해 구입한 라이선스 수를 표시합니다.</li> </ul>
Update License (라이선스 업데이트)	<b>Add License</b> (라이선스 추가)를 클릭하면 <i>Add License</i> 창을 열어 컨트롤러에 새 라이선스를 가져옵니다.
Remove (제거)	장치가 컨트롤 패드에 액세스 하는 중일 때 <b>Remove</b> (제거) 버튼을 클릭하여 세션을 연결을 끊을 수 있습니다.

## 저장 공간

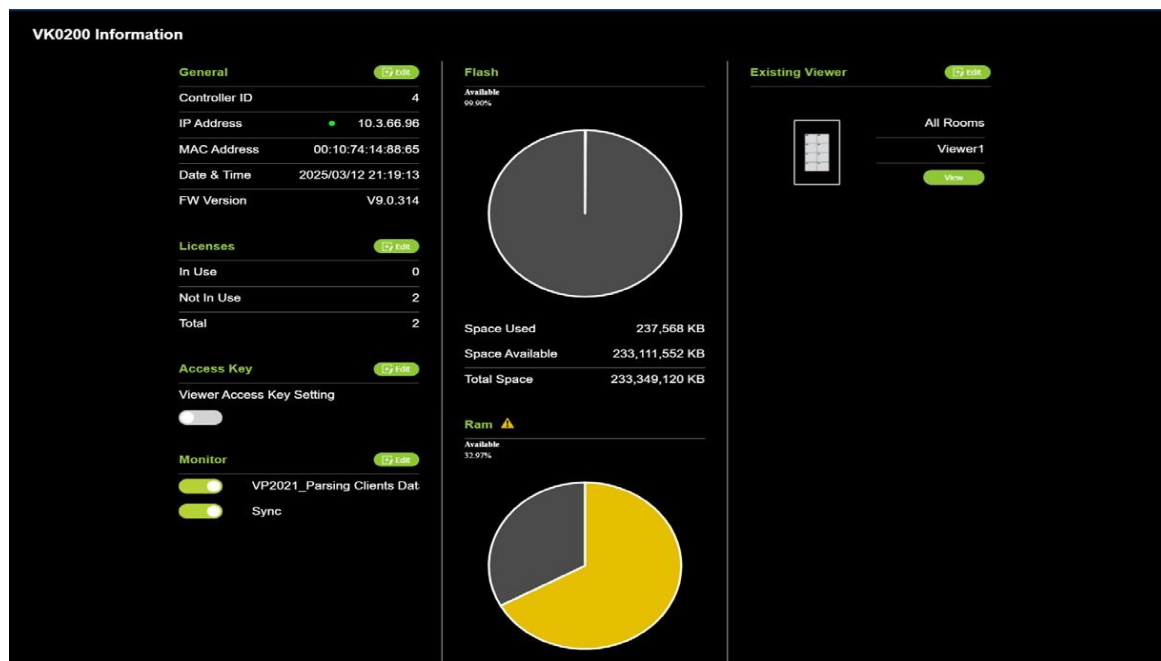
Storage 탭은 다음의 정보를 표시합니다:

설정	설명
<b>Flash</b> (플래시)	이 섹션은 컨트롤러의 총 플래시 메모리 양과 사용된 공간 및 뷰어 저장에 사용 가능한 공간을 표시합니다.
<b>Storage</b> (저장 공간)	이 섹션에서는 컨트롤러 작업 메모리 전체 공간과 사용한 공간 및 처리에 사용 가능한 공간을 표시합니다.
<b>Existing Viewer</b> (기존 뷰어)	이 섹션은 컨트롤 패드에 현재 저장된 모든 뷰어를 이름과 할당 회의실과 함께 나열합니다. <b>Remove</b> (제거)를 클릭하여 컨트롤 패드에서 한 개 뷰어를 삭제하거나 컨트롤 패드에서 <b>Remove All (전체 제거)</b> 을 클릭하여 모든 뷰어를 삭제하십시오. <b>View</b> (보기)를 클릭하면 원격 제어에 대해 별도 웹 페이지에서 뷰어에 액세스 합니다. 자세한 사항은 26페이지 <i>원격 제어를 위한 웹 URL 내 뷰어 액세스</i> 를 참조하십시오.

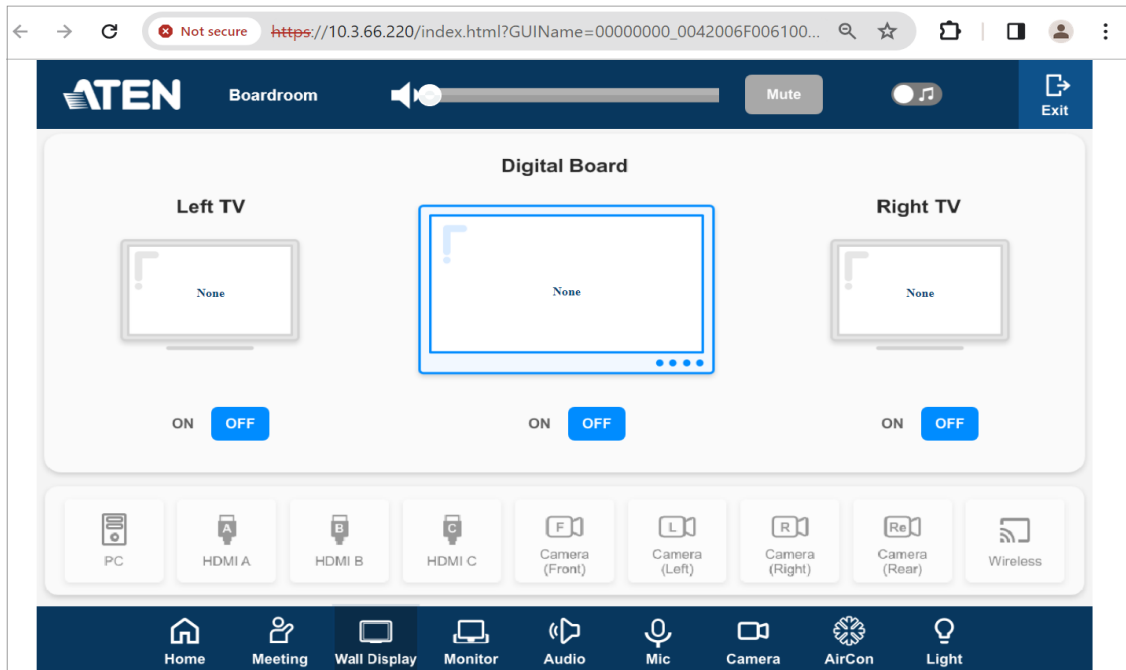
## 원격 제어용 웹 URL의 액세스 뷰어

컨트롤 패드의 웹 인터페이스에서 뷰어 액세스를 통해 모든 컴퓨터 또는 모바일 장치에서 원격으로 컨트롤 패드 관리 환경을 작동할 수 있습니다. 별도 웹 페이지 내 뷰어를 렌더링하여, ATEN Unizon 또는 서드파티 플랫폼에 이 페이지를 저장하여 편리한 액세스 및 제어를 위해 웹 페이지 임베딩을 지원합니다.

- 유효한 액세스 키로 컨트롤 패드의 인터페이스에 로그인 하십시오. 대시보드 페이지가 나타납니다.



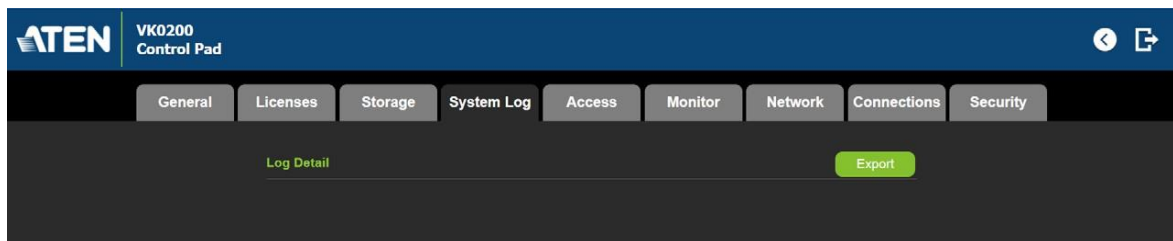
2. 기존 뷰어 섹션에서, **View** (보기)를 클릭하십시오. 별도 웹 페이지에 뷰어가 나타납니다. 예시:



페이지를 클릭하여 제어 작동을 수행하십시오.

## 시스템 로그

System Log (시스템 로그) 탭을 사용하여 시스템 로그를 가져오십시오. Export (내보내기)를 클릭하여 로그 파일을 다운로드 받으십시오.



## 액세스

액세스 탭에서는:

- ◆ 컨트롤 패드의 액세스 키 구성
- ◆ 특정 기간 동안 컨트롤 시스템에 액세스를 제한하기 위해 활성화 키 설정

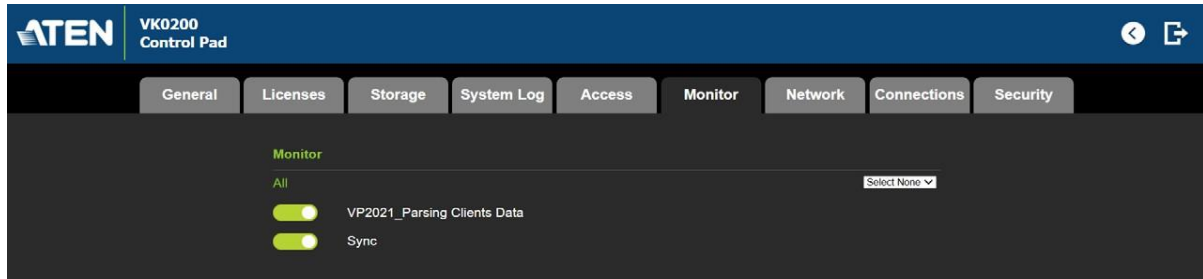
The screenshot shows the ATEN VK0200 Control Pad web interface. The top navigation bar includes tabs for General, Licenses, Storage, System Log, Access, Monitor, Network, Connections, and Security. The 'Access' tab is selected. Under the 'Access Key' section, there are input fields for 'Current Access Key', 'New Access Key', and 'Confirm Access Key'. Below these is a checkbox for 'Enable Viewer Access Key'. There are 'Save' and 'Clear' buttons. The 'Activation Key' section shows a message: 'Your access to ATEN Control System will expire in 0 days. Contact your system integrator to obtain the activation key required to regain access.' It includes input fields for 'Activation Key' and 'Confirm Activation Key', with 'Save' and 'Clear' buttons.

설정	설명
Access Key (액세스 키)	<p>액세스 키는 다음을 수행할 때 필요한 비밀번호입니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEN 컨트롤러 웹 인터페이스에 로그인.</li> <li>• 구성기에서 ATEN 컨트롤러로 프로젝트 및 뷰어 업로드.</li> <li>• ATEN 제어 시스템 앱을 사용해 ATEN 컨트롤러에서 모바일 장치로 뷰어 다운로드.</li> </ul> <p>다음 설정을 사용할 수 있습니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Current Access Key (현재 액세스 키), New Access Key (새 액세스 키) Confirm Access Key (액세스 키 확인):</b> 이 세 개 필드를 사용해 액세스 키를 설정하거나 변경할 수 있습니다. 기본 액세스 키는 <b>password</b>입니다.</li> </ul> <p><b>중요:</b> 웹 GUI 액세스나 프로젝트 파일 업로드를 계속 수행할 수 있기 전 전 액세스 키 수정 메시지가 표시됩니다.</p> <p><b>주의:</b> 유효한 비밀번호는 반드시 대문자 알파벳, 소문자 알파벳 및/또는 숫자만 포함해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Viewer Access Key (뷰어 액세스 키):</b> ATEN 컨트롤러에 프로젝트 및 뷰어를 업로드 하거나 모바일 장치로 뷰어를 다운로드 할 때 액세스 키를 요청하려면 이 선택사항을 선택하십시오. 한 번 활성화 되면 대시보드 탭에서도 이 설정을 구성할 수 있습니다.</li> </ul>

설정	설명
Activation Key (활성화 키)	<p>활성화 키는 ATEN 컨트롤 시스템 액세스 유효 기간 할당에 사용되는 문자 및 숫자열입니다.</p> <p>ATEN 컨트롤 시스템 액세스에 유효한 기간은 다음과 같이 설정하십시오:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Your access to ATEN Control System will expire in</b> (ATEN 컨트롤 시스템으로 액세스가 만료됨)을 선택하고 일 수를 입력합니다.</li> <li>활성화 키를 입력합니다. 활성화 키 생성 시 아래 가이드라인을 따라 수행하십시오: <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 최대 문자 수: 32</li> <li>◆ 허용 문자: 대문자 및 소문자, 숫자 및 밑줄표시</li> <li>◆ 최대 일 수: 999일</li> </ul> </li> <li>확인을 위해 활성화 키를 다시 입력 합니다.</li> <li><b>4. Save</b> (저장)를 클릭하십시오. 한도가 즉시 적용됩니다. 예시:</li> </ol> <div data-bbox="462 943 1342 1108" data-label="Image"> </div> <p><b>주의:</b> 활성화 키는 복구할 수 없기 때문에 안전한 곳에 보관하십시오. 활성화 키를 잊어버린 경우, 재설정 버튼/스위치를 8초간 눌러 ATEN 컨트롤러를 기본으로 설정합니다. 이 작동은 컨트롤러의 모든 설정을 기본으로 재설정하며 ATEN 컨트롤러에 저장된 모든 프로젝트와 뷰어를 제거합니다.</p> <p>유효 기간을 비활성화 하려면, <b>Enter Activation Key</b> (활성화 키 입력)을 클릭하여 시스템 통합자가 제공한 활성화 키를 입력하십시오.</p>

## 모니터

모니터 탭에서는 ATEN 구성기에서 플래그 및 디지털 입력 장치에 구성된 모니터를 표시하고 활성화 할 수 있습니다. 활성화 하려는 모니터 옆의 슬라이더 바를 클릭하거나 드롭다운 메뉴를 사용해 **All On** (모두 켜기) 또는 **All Off** (모두 끄기)를 선택하십시오.

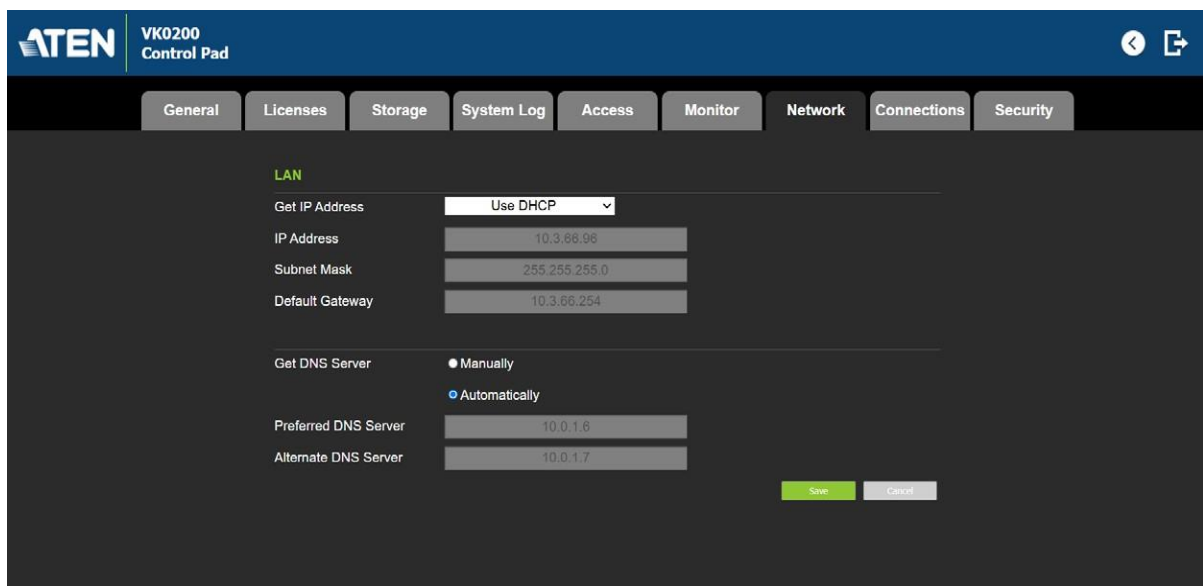


모니터 생성에 관한 추가 정보는 *컨트롤 시스템 소프트웨어 가이드*를 참조하십시오.

## 네트워크

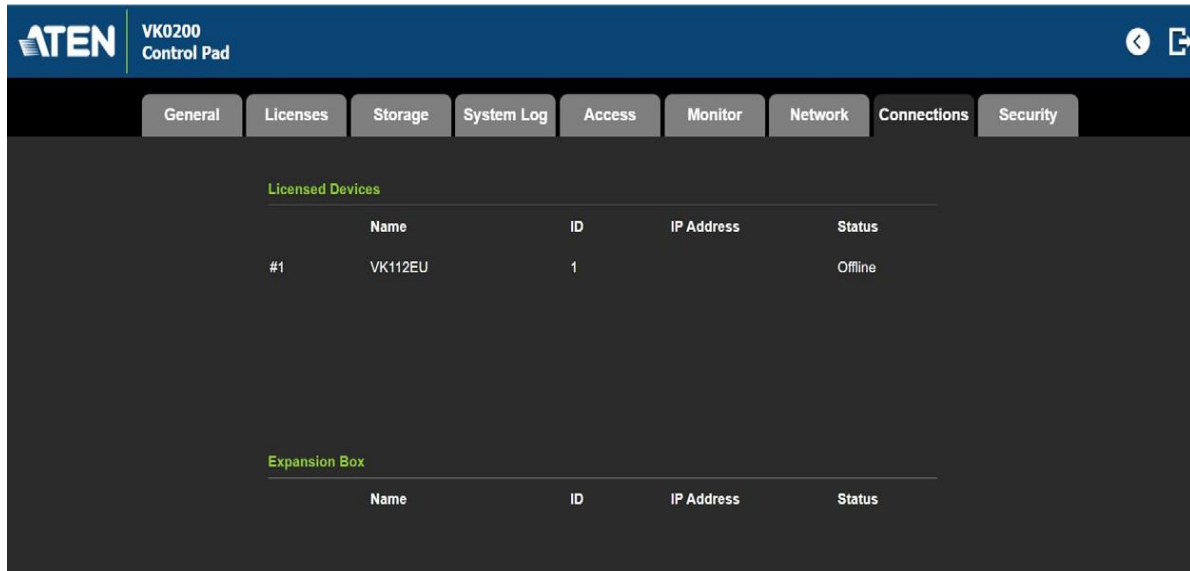
네트워크 탭에서는 컨트롤 패드의 네트워크 설정 표시 및 구성을 수행할 수 있습니다. **Manually (DHCP off)** (수동)를 선택해 고정 IP 주소, Subnet Mask, 및 기본 Gateway를 설정하거나 **Use DHCP** (DHCP 사용)을 선택해 서버가 컨트롤 패드에 IP 주소를 할당하십시오.

**주의:** ATEN 컨트롤러의 IP 주소 및 기본 Gateway를 동일 서브넷으로 설정했는지 확인하십시오.



## 연결

Connections (연결) 탭에서는 라이선스가 부여된 장치, ATEN 키패드와 ATEN 확장 박스의 연결 상태 및 IP 주소를 표시할 수 있습니다.

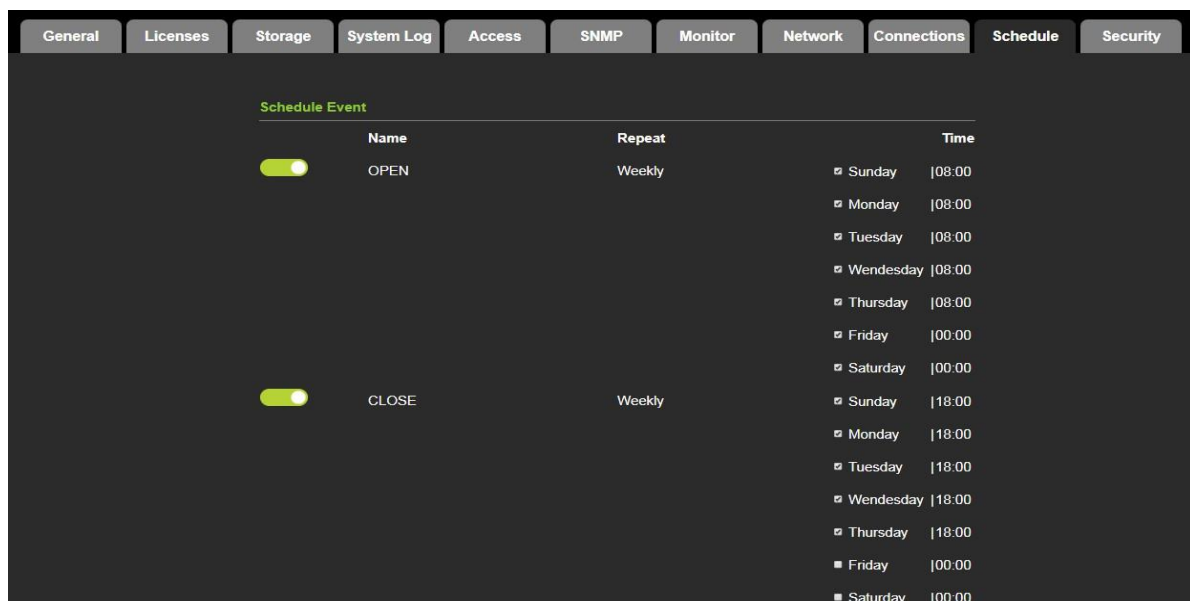


## 일정

일정 탭에서는 ATEN 구성기를 사용해서 사전 정의된 예약 이벤트 목록을 나열합니다. 이 탭을 사용해 다음을 수행할 수 있습니다:

- ◆ 예약 이벤트 활성화 또는 비활성화.
- ◆ 예약 일자 활성화 또는 비활성화.

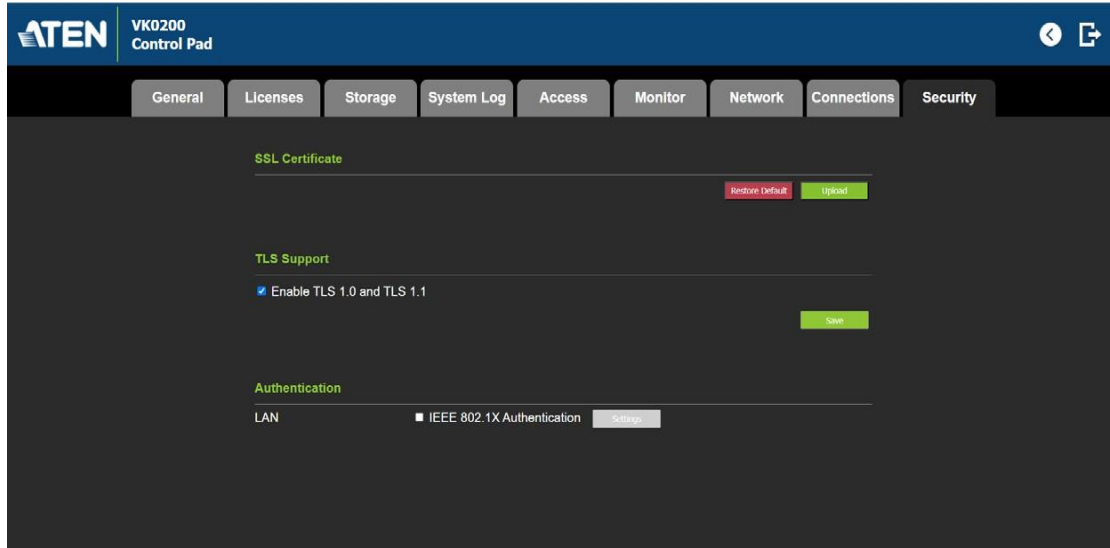
예약 이벤트 설정에 관한 자세한 사항은 *컨트롤 시스템 소프트웨어 가이드*를 참조하십시오.





## 보안

Security 탭을 사용하면 SSL 및 TLS 설정을 구성하여 컴퓨터와 ATEN 컨트롤러의 웹 인터페이스 간의 브라우징 세션을 안전하게 유지합니다.



- ◆ **SSL Certificate:** 컨트롤러에서 SSL 암호화를 활성화하려면 신뢰할 수 있는 인증 기관에서 SSL 인증서를 구입하여 **Upload** (업로드)를 클릭하여 인증서를 적용하십시오.
- ◆ **TLS Support:** 각 ATEN 컨트롤러는 TLS 1.0, 1.1 및 1.2를 지원하여 다양한 버전의 장치와 통신할 수 있습니다. TLS. 보안 문제가 있는 경우 TLS 1.2를 지원하는 장치 간의 통신만 허용하도록 **Enable TLS 1.0 and TLS 1.1**을 비활성화하고 **Save** (저장)을 클릭하십시오.
- ◆ **IEEE 802.1X Authentication:** 컨트롤 패드에서 802.1X 인증을 활성화 하려면, 체크박스를 클릭한 다음 **설정** 버튼을 클릭하여 필요한 설정을 구성하십시오.

**주의:** 네트워크 스위치가 IEEE 802.1X를 준수하는지 확인하십시오.

아래 표에서 각 인증 방법에 적용 가능한 구성에 관한 세부사항을 참조하십시오.

인증 방법	설치
PEAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>CA Certification (CA 인증): Verification of Service Certificate</b> (서비스 인증서) 검증을 활성화 하여 서버 인증서를 검증한 다음 CA 인증서를 업로드 하십시오.</li> <li>◆ <b>User Name &amp; Password (사용자 이름 &amp; 비밀번호):</b> 인증 서버에서 요청하는 인증 사항을 입력하십시오.</li> </ul>

인증 방법	설치
EAP-TTLS	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ <b>CA Certification</b> (CA 인증): <b>Verification of Service Certificate</b> (서비스 인증서) 검증을 활성화 하여 서버 인증서를 검증한 다음 CA 인증서를 업로드 하십시오.</li> <li>♦ <b>Inner Authentication</b> (내부 인증): 네트워크 관리자 요청에 따라, 내부 인증 방법 (<b>MSCHAPv2</b>, <b>CHAP</b>, 또는 <b>PAP</b>)을 선택하십시오.</li> <li>♦ <b>User Name &amp; Password</b> (사용자 이름 &amp; 비밀번호): 인증 서버에서 요청하는 인증 사항을 입력하십시오.</li> </ul>
EAP-TLS	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ <b>CA Certification</b> (CA 인증): <b>Verification of Service Certificate</b> (서비스 인증서) 검증을 활성화 하여 서버 인증서를 검증한 다음 CA 인증서를 업로드 하십시오.</li> <li>♦ <b>Identity</b> (ID): 컨트롤 패드의 ID를 입력하십시오.</li> <li>♦ <b>Client Certificate</b> (클라이언트 인증서): 탐색하여 클라이언트 인증서를 업로드 합니다.</li> <li>♦ <b>Client Private Key</b> (클라이언트 개인 키): 탐색하여 클라이언트 개인 키를 업로드 합니다.</li> <li>♦ <b>Private Password</b> (개인 비밀번호): 이 설정을 활성화하여 개인 비밀번호를 추가합니다.</li> </ul>

## 안전 지침

---

### 일반사항

- ◆ 사용 지침을 모두 읽으시고 만약을 위해 보관하십시오.
- ◆ 장치에 표시된 모든 경고 및 주의사항을 따르십시오.
- ◆ 이 제품은 실내 사용 전용입니다.
- ◆ 장치를 불안정한 지지면(카트, 스탠드, 탁자 등)에 두지 마십시오. 장치를 떨어트리면 심각한 손상이 초래됩니다.
- ◆ 주의: 알맞지 않은 유형으로 배터리 교체는 폭발의 위험이 있습니다. 사용한 배터리는 항상 알맞은 지침에 따라 처분하십시오.
- ◆ 물 근처에서 장치를 사용하지 마십시오.
- ◆ 장치를 라디에이터 또는 히터 가까이나 위에 두지 마십시오.
- ◆ 장치 캐비닛에는 환기가 충분히 되도록 슬롯과 구멍이 있습니다. 안정적인 작동 및 과열을 방지하기 위해서 이 구멍을 절대 막거나 덮지 마십시오.
- ◆ 장치는 통풍구가 막힐 위험이 있는 폭신한 지지면 (침대, 소파, 카펫 등)에 절대 두지 마십시오.
- ◆ 장치에 액체류를 절대 흘리지 마십시오.
- ◆ 청소 전 벽면 콘센트에서 장치 콘센트를 분리하십시오. 액체 또는 스프레이형 클리너를 사용하지 마십시오. 젖은 헝겊을 사용하여 청소하십시오.
- ◆ 설치 중 손상을 예방하기 위해 모든 장치를 접지하는 것을 잊지 마십시오.
- ◆ 전원 코드나 케이블 위에 물건을 두지 마십시오. 전원 코드에 발이 걸려 넘어지지 않도록 배선하십시오.
- ◆ 시스템 케이블과 전원 케이블을 주의해서 배선하십시오. 케이블 위에 물건을 두지 마십시오.
- ◆ 캐비닛 구멍으로 또는 구멍을 통해 물체를 밀어 넣지 마십시오. 위험한 전압점에 닿거나 부품 단락을 일으켜 화재나 감전의 요인이 될 수 있습니다.

- ◆ 장치를 스스로 수리하려 하지 마십시오. 모든 수리는 자격을 갖춘 수리 기사에게 문의하십시오.
- ◆ 다음의 상태가 발생하면, 벽면 콘센트에서 플러그를 뽑고 자격을 갖춘 서비스 직원에게 문의하여 수리 받으십시오.
  - ◆ 전원 코드나 플러그가 손상 또는 마모된 경우.
  - ◆ 장치에 액체류를 쏟은 경우.
  - ◆ 장치가 비나 물에 젖은 경우.
  - ◆ 장치를 떨어트렸거나 캐비닛이 망가진 경우.
  - ◆ 장치가 성능에 현저한 이상이 있으며 수리가 필요함을 나타내는 경우.
  - ◆ 지침을 따라 작동해도 장치가 정상적으로 작동하지 않는 경우.
- ◆ 작동 지침에서 다루는 제어만 조절하십시오. 적합하지 않은 조절이나 기타 제어는 장치에 손상을 가할 수 있으며 이는 전문 기술자에게 수리에 많은 작업량이 요구됩니다.
- ◆ 회로 과부하를 피하십시오. 장비를 회로에 연결하기 전에 전원 공급 장치의 한계를 숙지하고 절대 초과하지 마십시오. 항상 회로의 전기 사양을 검토하여 위험한 상태 생성하는지 또는 이미 그런 상태가 아닌지 확인하십시오. 회로 과부하는 화재 발생 및 장비 파손의 원인이 됩니다.

## 랙 마운트

- ◆ 랙에서 작업하기 전, 안정장치가 랙에 고정되어 바닥으로 연장되어 있으며 랙의 전체 무게가 바닥에 고정되었는지 확인하십시오. 싱글 랙에 전면 및 측면 안전장치를 설치하거나 랙에서 작업 전 연결된 여러 랙에 전면 안전장치를 설치하십시오.
- ◆ 항상 랙을 아래에서 위로 적재하고, 무거운 물체를 랙에 먼저 올리십시오.
- ◆ 랙에서 장치를 연장하기 전 랙이 수평이 맞고 안정적인지 확인하십시오.
- ◆ 장치 레일 분리 걸쇠를 누르는 것 및 장치를 랙 안팎으로 밀 때 주의하십시오. 슬라이드 레일에 손가락이 끼일 수 있습니다.
- ◆ 장치를 랙에 삽입한 후, 조심스럽게 레일을 잠금 위치로 확장한 다음 장치를 랙으로 밀어 넣으십시오.
- ◆ 랙에 전원을 공급하는 AC 공급 분기 회로에 과부하를 가하지 마십시오. 전체 랙 로드는 분기 회로 정격의 80%를 초과하지 말아야 합니다.
- ◆ 랙 위에서 사용되는 모든 장치 (전원 코드 및 기타 전기 커넥터)가 올바르게 접지되었는지 확인하십시오.
- ◆ 랙에 있는 장치들이 적절한 환기가 이루어지는지 확인하십시오.
- ◆ 랙 환경의 주변 작동 온도는 제조사에서 장치에 지정한 최대 주변 온도를 초과하면 안됩니다.
- ◆ 랙에서 다른 장비를 수리할 때 장치 위에 서거나 밟지 마십시오.
- ◆ 위험: 슬라이드/레일 (LCD KVM) 마운트 장비는 선반이나 작업대 용도가 아닙니다.



## 기술 지원

### 국제

- ◆ 온라인 기술 지원 – 고장수리, 서류 및 소프트웨어 업데이트: <http://eservice.aten.com>
- ◆ 유선 지원은 iv페이지 *유선 지원*을 참조하십시오:

### 북미

이메일 지원		support@aten-usa.com
온라인 기술 지원	문제해결 서류 소프트웨어 업데이트	<a href="https://eservice.aten.com">https://eservice.aten.com</a>
유선 지원		1-888-999-ATEN ext 4988

문의 전 다음의 정보를 미리 준비하십시오:

- ◆ 제품 모델 번호, 시리얼 번호, 구입일자
- ◆ 운영체제, 개정 레벨, 확장 카드 및 소프트웨어를 포함하는 컴퓨터 사양
- ◆ 오류 발생 시 표시된 오류 메시지
- ◆ 오류가 발생한 작동 순서
- ◆ 기타 도움이 될 만한 정보

## 사양

	VK0100	VK0200
인터페이스		
키패드 레이아웃	4~8개 버튼을 사용하여 최대 14개 레이아웃 변경	6~12개 버튼을 사용하여 최대 125개 레이아웃 변경
시리얼	• 2 x Bidirectional RS-232 Port (2 x 3-Pole Terminal Block Connector) • Baud Rate: 300 to 115200 (default: 9600) • Data Bit: 8 (default) or 7 • Stop Bit: 1 (default) or 2 • Parity: None (default), even or odd	
릴레이	• 2 x Relay Channel (2 x 2-Pole Terminal Block Connector) • Normally open, isolated Relays • Contact Rating: Max 24 VDC, 1A	
디지털 입력	• 1 x Digital Input Channel (1 x 2-Pole Terminal Block Connector); • VDC Mode - Input Voltage Range: 0 to 5 V DC - Programmable Range: 1 to 5 V DC • Dry Contact Mode - Pull-up 2k ohms to + 5 V DC	
이더넷	• 1 x RJ-45 Female, 10/100Base-T • Supported Protocol: ARP, ICMP, TCP/IP, DHCP, HTTPS, SSH • DHCP 지원. 네트워크 연결 후 30초 내 IP 주소가 할당되지 않으면 기본 IP 설정 (IP 주소 <b>192.168.0.60</b> , subnet mask <b>255.255.255.0</b> )가 자동으로 적용됩니다.	
스위치 & 버튼		
컨트롤러 ID 스위치	1 x 16-segment Switch	
리셋 버튼	1 x Semi-recessed Pushbutton	
전원		
전력 소비	DC 5 V : 1.1 W : 5 BTU DC 48 V : 1.375 W : 6 BTU	DC 5 V : 1.15 W : 5 BTU DC 48 V : 1.44 W : 7 BTU

	VK0100	VK0200
--	--------	--------

**주의:**

- ♦ Watt 측정 단위는 장치의 외부 부하가 없는 일반 전력 소비를 의미합니다.
- ♦ BTU/h 단위 측정은 완전 과부하 시 장치의 전력 소비를 의미합니다.

**환경**

사용 온도	0 – 50 °C
보관 온도	-20 – 60 °C
습도	비응축 상태에서 0 - 80% RH

**제품 외관**

소재	플라스틱	
무게	0.35 kg (0.77 lb)	0.38 kg (0.84 lb)
크기	11.63 x 7.06 x 4.84 cm (4.58 x 2.78 x 1.91 in)	8.32 x 14.76 x 4.84 cm (3.28 x 5.81 x 1.91 in)

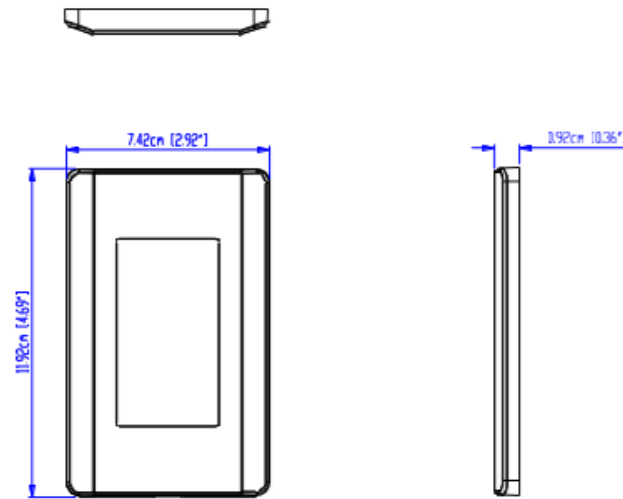
**모바일 제어 라이선스**

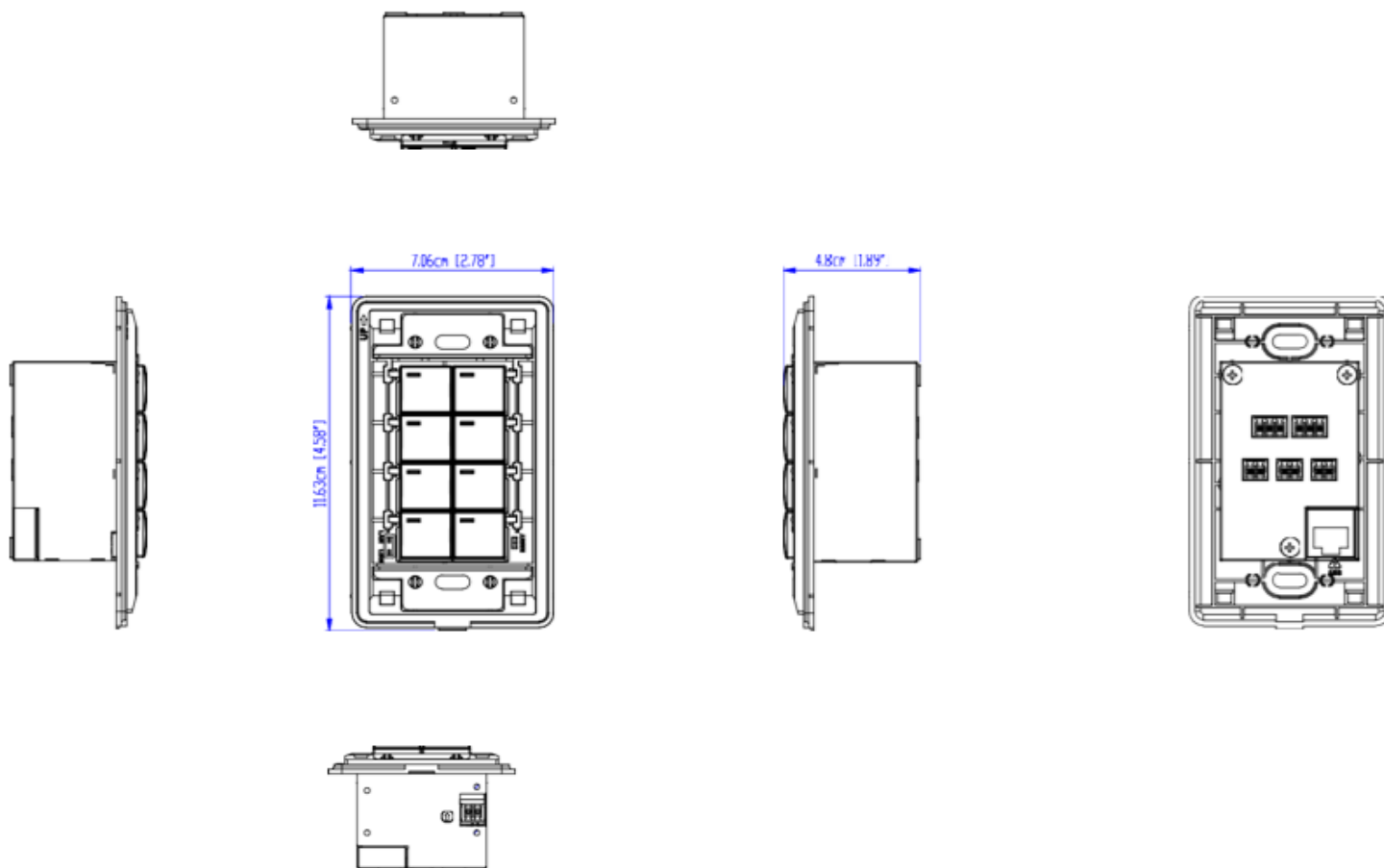
무료 라이선스 수	0
최대 유료 라이선스 수	10

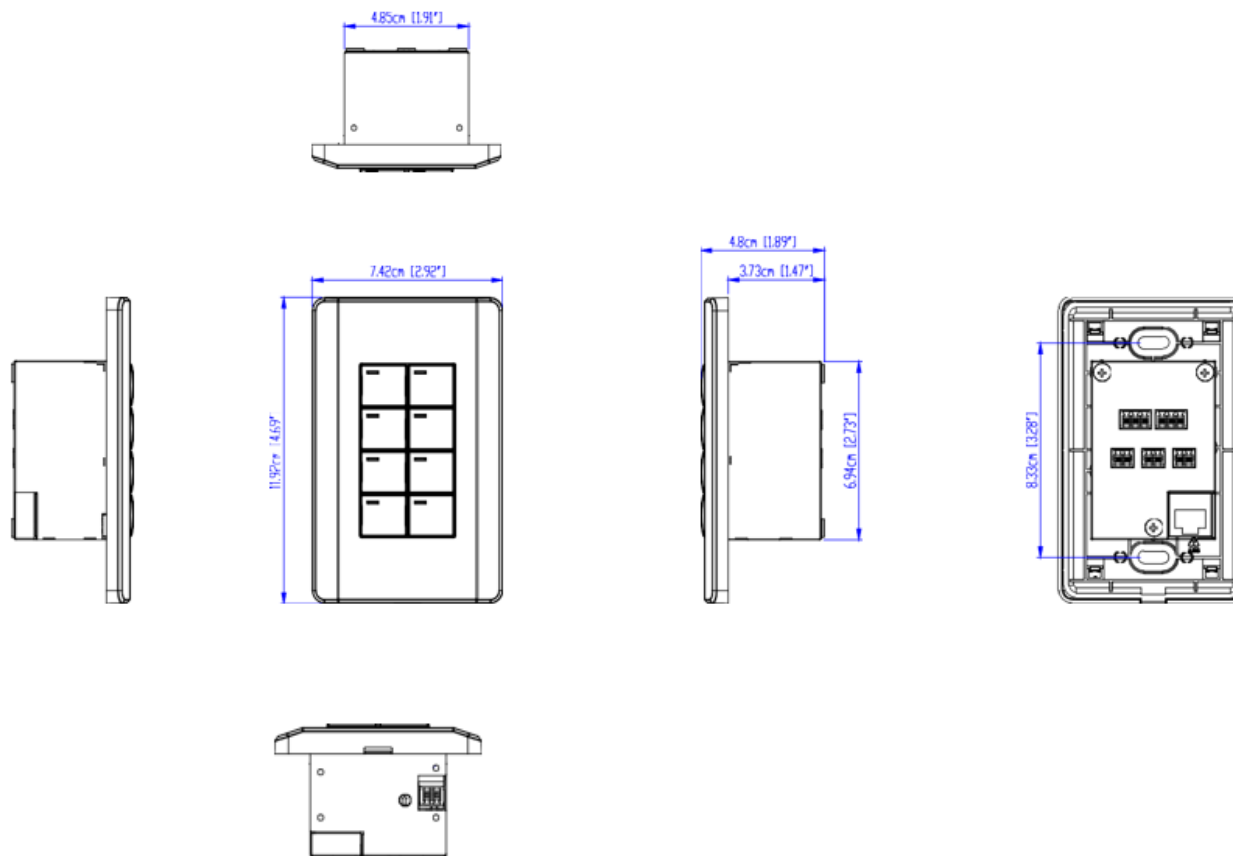
**주의:** 원격 제어를 위해 ATEN 컨트롤 패드에 모바일 장치 연결 시 마다, 컨트롤 패드의 한 개 라이선스가 점유됩니다. 컨트롤 패드에 추가 라이선스를 구매하려면, 지역 영업 담당자에게 추가 정보를 문의하십시오.



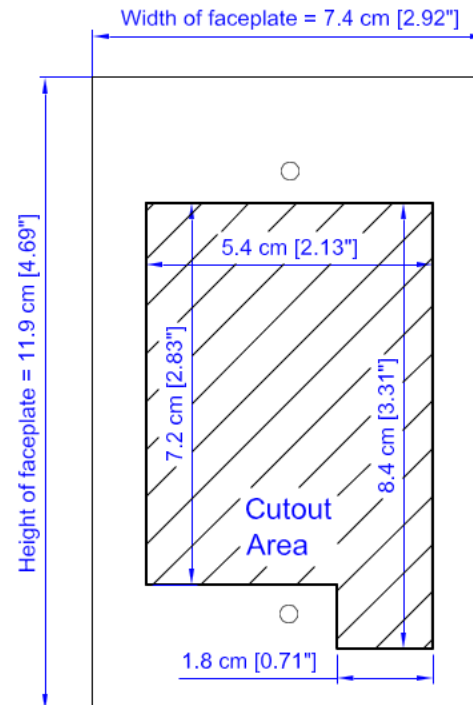
## CAD 도면





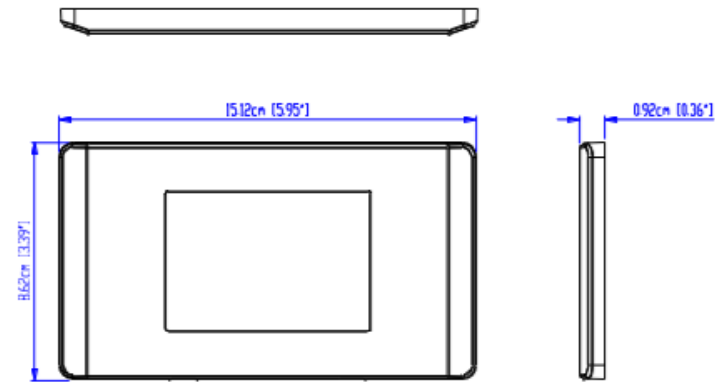


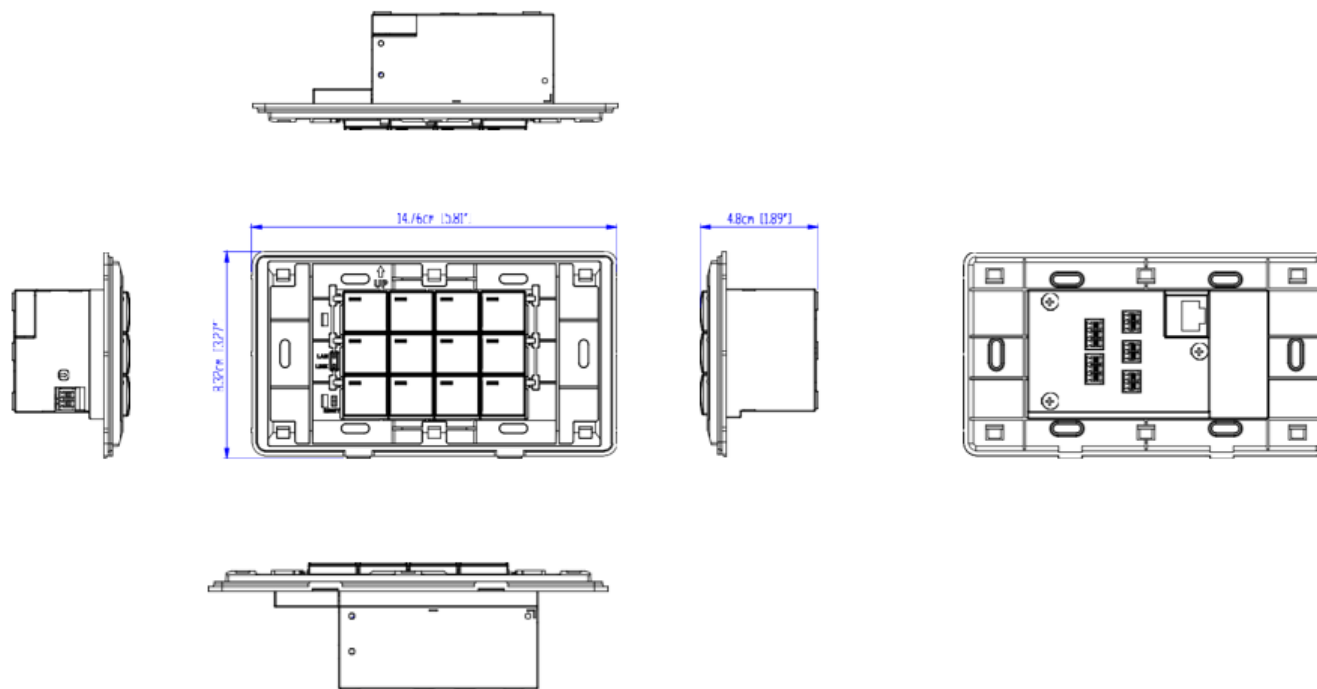
## 패널 마운트 단면도



주의: 커넥터 및 케이블 수납을 위해 ATEN은 최소 5 cm (1.97 인치) 깊이 1-gang 월 박스를 권장합니다.

## CAD 도면

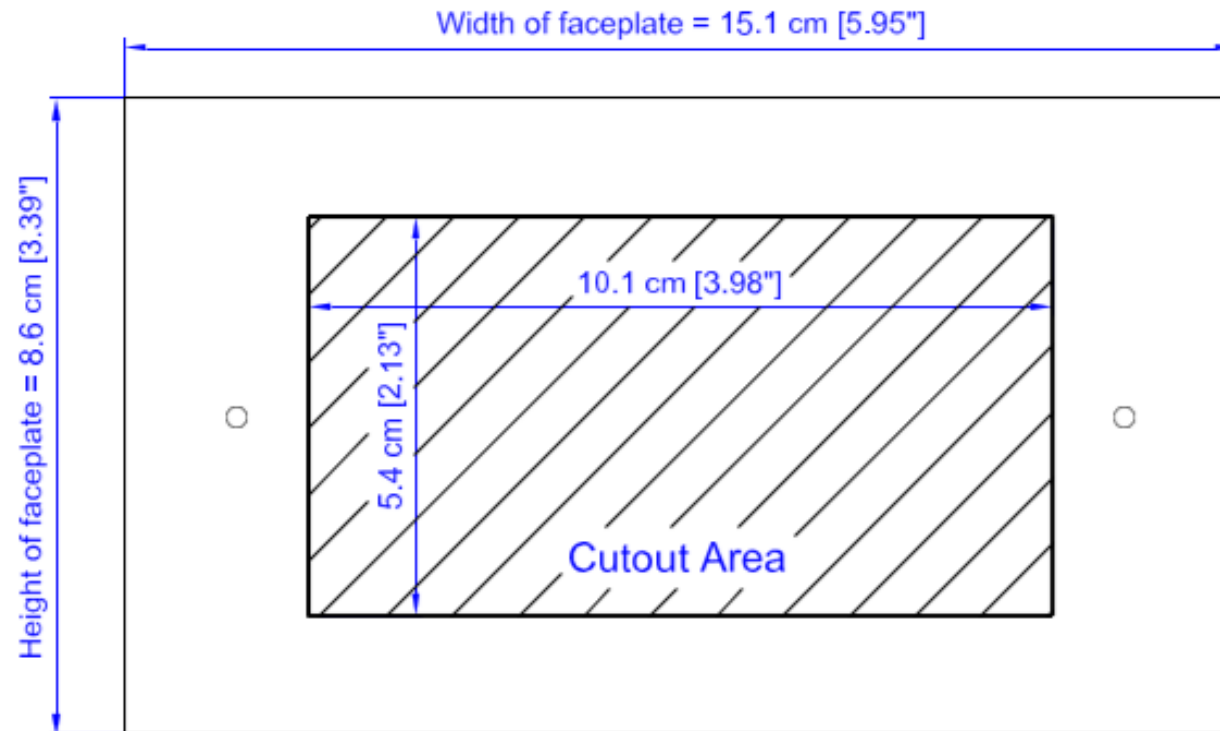




**ATEN**  
VK0200



## 패널 마운트 단면도



주의: 커넥터 및 케이블 수납을 위해 ATEN은 최소 5 cm (1.97 인치) 깊이 1-gang 월 박스를 권장합니다.



## ATEN 컨트롤 패드 리셋 버튼

ATEN 컨트롤 패드의 리셋 버튼은 아래 설명과 같이 시스템 설정 재설정에 사용 가능합니다.

리셋 버튼 기능		
컨트롤 패드 ON/OFF	작동	설명
ON	짧게 누르기	컨트롤 패드의 네트워크 설정을 초기화합니다.
	전면 패널 LED가 한 번 깜박이고 버저 음이 한 번 울릴 때까지 길게 누릅니다 (약 8초).	모든 설정을 공장 기본값으로 리셋 (모든 뷰어, 프로젝트 및 계정/암호 삭제) 하지만 네트워크 및 라이선스 설정은 유지합니다.
OFF	누른 상태에서 컨트롤 패드를 켜고 버저 음이 한 번 울리고 전면 패널 LED가 깜박이면 손을 놓으십시오.	컨트롤 패드의 설정을 초기화하지 않고 복구 모드로 들어갑니다.
	누른 상태에서 컨트롤 패드를 켜고 버저 음이 두 번 울리고 전면 패널 LED가 깜박이면 손을 놓으십시오.	모든 설정을 공장 기본값으로 리셋하지만 라이선스 설정을 유지하고 복구 모드로 들어갑니다.
	누른 상태에서 컨트롤 패드를 켜고 버저 음이 3번 울리고 전면 패널 LED가 깜빡이면 손을 놓으십시오.	뷰어, 프로젝트, 계정/암호, 네트워크 및 라이선스를 포함한 컨트롤 패드의 모든 설정을 리셋 합니다.

## ATEN 표준 보증 정책

---

보증 정책은 제품 카테고리 및 구매 지역별로 다를 수 있습니다. 자세한 사항은 ATEN 공식 웹사이트를 방문하셔서 구매 국가/지역을 선택한 다음, Support Center (지원 센터)로 이동하거나, 지역 ATEN 대리점에 추가 지원을 문의하십시오.

© Copyright 2024 ATEN® International Co., Ltd.

Released: 2025-07-11

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.