



VK320 / VK330 / VK330A/ VK401

ATEN 터치 패널 & 액세서리

사용자 설명서

규정 준수 사항

미연방 통신 위원회 전파 방해 성명서

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

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

- (1)장비가 유해한 간섭을 일으키지 않으며, (2)원치 않는 동작을 야기할 수 있는 간섭을 포함해 (2)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.

캐나다 산업부 성명문

이 Calss A 디지털 장비는 캐나다 ICES-033을 준수합니다.

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

BSMI

警告: 為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境。

設備名稱：10.1吋會議室面板，型號（型式）VK330

單元 Unit	限用物質及其化學符號					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
電纜線 Cable	—	○	○	○	○	○
印刷電路部件 PCBA	—	○	○	○	○	○
塑膠 / 其他部件 Plastic / Others parts	○	○	○	○	○	○
金屬部件 Metal parts	—	○	○	○	○	○
備考 1. “超出 0.1 wt %” 及 “超出 0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 備考 2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 備考 3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。						

代理商：宏正自動科技股份有限公司

地址：新北市汐止區大同路二段125號三樓

最大額定電壓：DC 12V, 2A；DC 54V, 0.45A (PoE)

最大操作環境溫度：40°C



D33866
RoHS

RoHS

이 제품은 RoHS를 준수합니다.

사용자 정보

온라인 등록

당사의 온라인 지원 센터에 제품 등록을 하십시오:

국제	http://eservice.aten.com
----	---

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 내선 4988 1-949-428-1111

사용자 주의 사항

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

이 시스템의 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 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	http://www.aten.com
북미	http://www.aten-usa.com

구성품

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

VK320

- ♦ VK320 8" 터치 패널 1개
- ♦ 86-type 정션 박스 (나사 포함) 1개
- ♦ 90° RJ-45 케이블 아답터 1개
- ♦ 사용자 설명서 1개

VK330

- ♦ VK330 10.1" 터치 패널 1개
- ♦ 90° RJ-45 케이블 아답터 1개
- ♦ 사용자 설명서 1개

VK330A

- ♦ VK330A 10.1" 터치 패널 Gen. 2 1개
- ♦ 90° RJ-45 케이블 아답터 1개
- ♦ 사용자 설명서 1개

VK401

- ◆ VK401 액세스 검사기 1개
- ◆ 나사 2개
- ◆ 사용자 설명서 1개

설명서 소개

이 사용자 설명서는 ATEN 터치 패널을 최대로 활용하기 위한 정보를 제공합니다. 설명서는 ATEN 터치 패널의 설치, 설정, 동작을 포함한 장치의 모든 부분을 기술합니다.

모델 번호	설명
VK320	8" 터치 패널
VK330	10.1" 터치 패널
VK330A	10.1" 터치 패널 Gen. 2
VK401	액세스 검사기

주의:

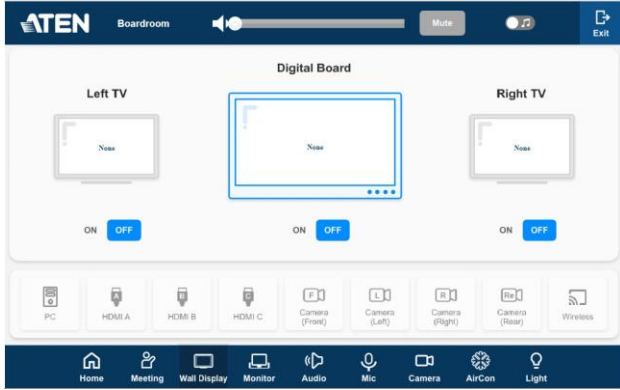
- 장치와 연결된 기기의 손상을 방지하려면 이 설명서를 완전히 숙지하고 설치 및 동작 순서를 따라하십시오.
- 이 설명서가 출판된 이후 제품의 기능이 추가되거나 업데이트 삭제되었을 가능성이 있습니다. 최신 사용자 설명서는 <http://www.aten.com/global/en/> 를 방문하십시오.

규정

본 설명서는 아래의 규정을 따릅니다.

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

용어

용어	설명
컨트롤러	ATEN 컨트롤 박스 Gen.2 및 컨트롤 패드의 모델을 가리킵니다.
뷰어	뷰어는 시스템 운영자가 ATEN 컨트롤 시스템으로 관리하는 장치를 제어하고 작동하려고 사용하는 소프트웨어 제어 인터페이스입니다: 
프로젝트	프로젝트는 ATEN 구성 프로그램을 사용해 생성되는 구성 파일로 하나 이상의 컨트롤러, 관리 중인 장치 및 제어 인터페이스와 같은 ATEN 컨트롤 시스템 설정을 구성합니다.

목차

규정 준수 사항	ii
사용자 정보	iv
온라인 등록	iv
전화 지원	iv
사용자 주의사항	iv
제품정보	v
구성품	v
VK320	v
VK330	v
VK330A	v
VK401	vi
이 설명서에 대해	vii
규정	vii
용어	vii
목차	ix
1장. 소개	
특징	1
VK320	1
VK330	2
VK330A	3
VK401	5
호환가능한 제품 및 액세서리	6
애플리케이션 다이어그램	7
VK320	7
VK330	8
VK330A	9
2장. 하드웨어 설치	
ATEN 8" 터치 패널 (VK320)	12
하드웨어 개요	12
VK320 터치 패널 장착	13
월 마운팅	13
테이블탑 마운팅	14
VK320 터치 패널 설치	15
ATEN 10.1" 터치 패널 (VK330)	16
하드웨어 개요	16
VK330 터치 패널 장착	18
월 마운팅	18
데스크 마운팅	19
VK330 터치 패널 설치	19
ATEN 10.1" 터치 패널 Gen. 2 (VK330A)	20
하드웨어 개요	20

VK330 터치 패널 장착	22
월 마운팅	22
데스크 마운팅	23
VK330 터치 패널 설치	23
VK401 액세스 검사기	24
하드웨어 개요	24
VK330 / VK330A 터치 패널에 액세스 검사기 설치	24
 3장. 시스템 설정	
VK320 터치 패널 설정	27
ATEN 컨트롤 시스템 앱에 뷰어 추가	27
네트워크 설정 구성	27
터치 패널 동작	27
인터페이스 언어 변경	27
컨트롤 시스템 앱 업로드	28
시스템 펌웨어 업로드	29
기타 설정 & 동작	29
VK330A 터치 패널 설정	30
ATEN 컨트롤 시스템 앱에 뷰어 추가	32
네트워크 설정 구성	32
터치 패널 동작	32
인터페이스 언어 변경	33
컨트롤 시스템 앱 업로드	33
시스템 펌웨어 업로드	33
 부록	
안전 지시사항	35
일반	35
기술 지원	37
국제	37
북미	37
기술 지원	37
VK320 / VK330 / VK330A	38
VK320	38
VK330	38
VK401	39
VK320	39

ATEN 표준 보증 정책	40
---------------------	----

1장

소개

ATEN 터치 패널은 쿼드 코어, 1280 x 800 해상도의 8 또는 10.1 인치 터치 스크린을 탑재했습니다. ATEN 컨트롤 시스템 앱이 기본 설치가 되어 있으며 AppSwitcher를 지원하여, 다양한 애플리케이션을 설치하고 서로 전환할 수 있습니다. 이 장에서는 다음의 사항에 대한 개략적인 설명을 제공합니다.

- ◆ *특징*
- ◆ *호환가능한 제품 및 액세서리*
- ◆ *애플리케이션 다이어그램*

특징

VK320

- ◆ 슬림 베젤의 모던한 디자인을 갖춘 8 인치 터치 패널
 - ◆ 기본적으로 ATEN 컨트롤 시스템 앱이 설치되어 있으며 ATEN 컨트롤 시스템과 통합하여 사용하도록 설계됨
 - ◆ 여러 앱 사이를 전환하고 운영할 수 있는 AppSwitcher 지원
 - ◆ ATEN Unizon 및 ATEN 회의실 예약 시스템을 통합해 회의실 사용 및 동작 상태 표시
 - ◆ 관리자는 프로파일을 통해 여러 개의 회의실을 중앙에서 제어
 - ◆ 비밀번호 인증을 통해 프로파일에 사용자 접근 권한 제어
 - ◆ 여러 ATEN 터치 패널, 모바일 장치 및 태블릿 컴퓨터 간 시스템 제어 동기화
 - ◆ 터치 패널을 컨트롤러에 연결할 필요 없이 솔루션의 가장 중요한 기능을 시연할 수 있는 데모 모드 지원
 - ◆ 에너지를 절약하고 장치 수명을 연장하는 화면 보호기
 - ◆ 디스플레이 실시간 스트리밍 프로토콜 (RTSP), ONVIF, ATEN VE89 시리즈의 비디오 미리보기* 지원
-
- 주의: ATEN VK1200 또는 VK2200과 설치할 때만 적용 가능합니다.
-
- ◆ 단일 이더넷 케이블을 통해 전력과 데이터를 수신할 수 있는 Power over Ethernet (PoE) 지원

- ◆ 측면 전원 LED – 어두운 장소에서 켜지는 표시등
- ◆ 건물 장식과 완벽하게 어우러지는 벽면 디자인
- ◆ 테이블과 벽에 장착 가능하도록 데스크WK101과 VK102 테이블탑 키트와 호환

VK330

- ◆ 10.1 인치 터치 패널
- ◆ 기본적으로 ATEN 컨트롤 시스템 앱이 설치되어 있으며 ATEN 컨트롤 시스템과 통합하여 사용하도록 설계됨
- ◆ ATEN 회의실 예약 시스템과 통합해 회의실 사용 및 동작 상태 표시
- ◆ VK401과 함께 사용하면 독점적인 카드 액세스 기능 사용가능; 권한이 있는 사용자만 회의실 예약 및 체크인을 위해 카드 스캔이 가능하며 회의실 자동화 기능을 용이하게 사용
- ◆ ATEN Unizon 및 ATEN 회의실 예약 시스템을 통합해 회의실 사용 및 동작 상태 표시
- ◆ 관리자는 프로파일을 통해 여러 개의 회의실을 중앙에서 제어
- ◆ 비밀번호 인증을 통해 프로파일에 사용자 접근 권한 제어
- ◆ 여러 ATEN 터치 패널, 모바일 장치 및 태블릿 컴퓨터 간 시스템 제어 동기화
- ◆ 터치 패널을 컨트롤러에 연결할 필요 없이 솔루션의 가장 중요한 기능을 시연할 수 있는 데모 모드 지원
- ◆ 에너지를 절약하고 장치 수명을 연장하는 화면 보호기
- ◆ 디스플레이 실시간 스트리밍 프로토콜 (RTSP), ONVIF, ATEN VE89 시리즈의 비디오 미리보기* 지원

주의: ATEN VK1200 또는 VK2200과 설치할 때만 적용 가능합니다.

- ◆ 단일 이더넷 케이블을 통해 전력과 데이터를 수신할 수 있는 Power over Ethernet (PoE) 지원
- ◆ VK302 월 마운팅 키트, VK304 테이블탑 키트 및 모든 표준 VESA 75 x 75mm 마운팅을 지원하는 유연한 설치

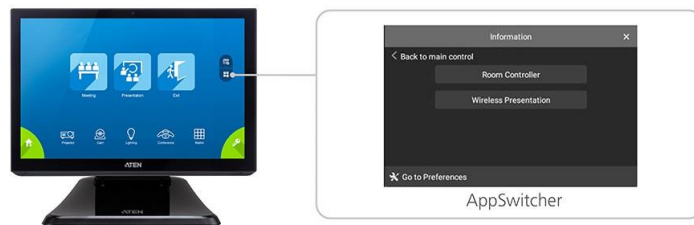
VK330A

기본 탑재된 ATEN 컨트롤 시스템 앱을 통해 통합 제어

- ◆ 관리자는 프로파일을 통해 여러 개의 회의실을 중앙에서 제어
- ◆ 비밀번호 인증을 통해 프로파일에 사용자 접근 권한 제어
- ◆ 여러 ATEN 터치 패널, 모바일 장치 및 태블릿 컴퓨터 간 시스템 제어 동기화
- ◆ 에너지를 절약하고 장치 수명을 연장하는 화면 보호기
- ◆ 디스플레이 실시간 스트리밍 프로토콜 (RTSP), ONVIF, ATEN VE89 시리즈의 비디오 미리보기* 지원

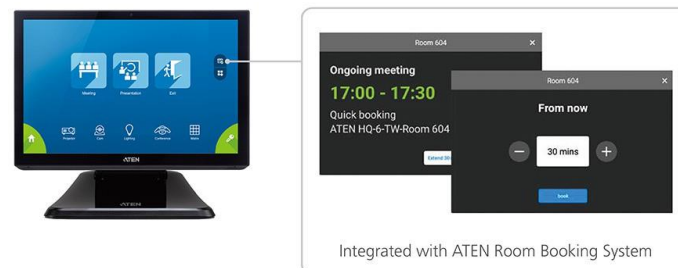
주의: ATEN VK1200 또는 VK2200과 설치할 때만 적용 가능합니다.

- ◆ 단일 이더넷 케이블을 통해 전력과 데이터를 수신할 수 있는 Power over Ethernet (PoE) 지원
- ◆ AppSwitcher를 지원해 다수의 타사 앱을 전환하고 사용 가능



ATEN Unizon과 ATEN 회의실 예약 시스템과 동작

- ◆ 실시간으로 회의실 사용 및 동작 상태 표시
- ◆ 패널에서 회의실 예약, 체크인/체크아웃 및 회의실 예약 연장 가능

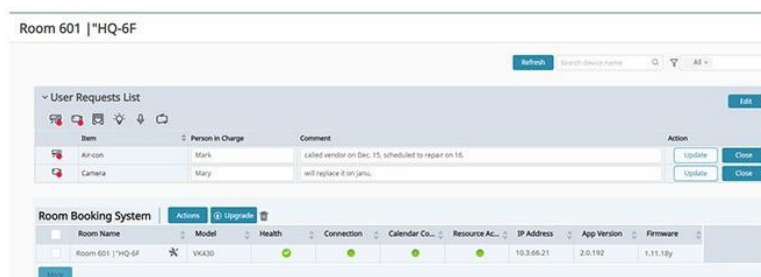


- ◆ VK401과 함께 사용하면 독점적인 카드 액세스 기능 사용가능; 권한이 있는 사용자만 회의실 예약 및 체크인을 위해 카드 스캔이 가능하며 회의실 자동화 기능을 용이하게 사용



트래킹 요청 및 관리

- ◆ 실내 장비와 관련해 청소 / 케이터링 / 수리 / 교체 또는 문제 발생 시 보고서를 화면상으로 요청 가능
- ◆ 실시간으로 관리자에게 요청 사항을 전송하고 ATEN Unizon에서 추적 가능



근접 센서 및 조도 센서

근접 센서 및 조도 센서는 주변 밝기에 따라 화면 밝기를 자동으로 조정하며 가독성을 높이고 전력 소비를 절감합니다.

슬림 베젤 디자인

베젤로 인한 시야 방해를 최소화하여 화면을 편안하게 볼 수 있으며, 공간 어디에나 잘 어울리는 세련된 디자인을 갖추었습니다.

Power over Ethernet (PoE)

이더넷 케이블로 전력을 수신하며 데이터 전송이 가능하므로 설치 비용과 전력 소비를 동시에 절감할 수 있습니다.

유연한 설치

ATEN VK302(월 마운팅 키트), VK304(테이블탑 키트) 또는 모든 표준 VESA 75 x 75 mm 마운팅을 통해 사용자의 공간에 맞게 유연하게 설치할 수 있습니다.



VK401

- ◆ ATEN VK430(10.1" RBS 패널) 및 VK330 (10.1" 터치 패널)과 함께 사용하는 소형 옵션 액세스리
- ◆ 13.56 MHz 주파수에서 작동
- ◆ 다양한 표준 지원 - ISO 14443A/B 및 ISO 15693
- ◆ 스마트 카드 읽기 - Mifare 및 Felica
- ◆ 높은 수준의 보안과 위생을 제공하는 비접촉식 액세스 제어
 - ◆ 권한이 있는 사용자만 카드를 스캔해 회의실 예약/체크인/잠금/해제 기능을 사용할 수 있으며 용이하게 회의실 자동화 가능
 - ◆ 회의 참석 목록 및 회의 기간을 포함한 중요한 데이터 수집
 - ◆ 중앙 집중 관리를 위해 회의 기록 추적
 - ◆ 지정된 사용자에게 일별/주별/월별/분기별로 보고서 전송

호환가능한 제품 및 액세서리

ATEN 터치 패널은 ATEN 컨트롤 박스, 컨트롤 패드 및 월/데스크탑 마운팅 키트와 호환됩니다.
이 제품에 대한 상세 정보는 ATEN 키패드 제품 페이지를 확인하십시오.

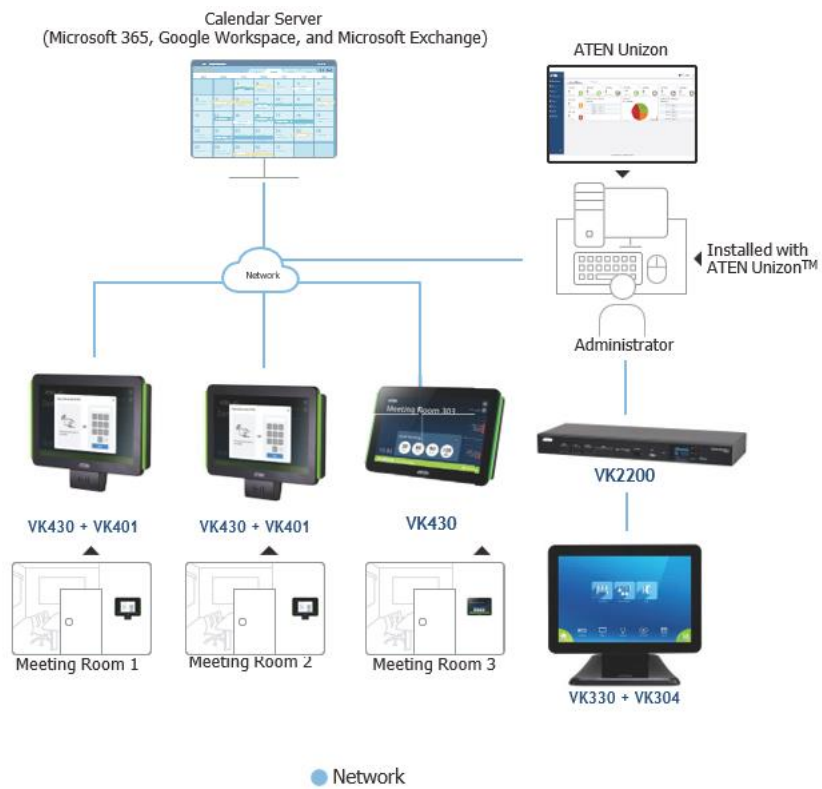
다이어그램

ATEN 터치 패널은 벽면 또는 테이블에 설치할 수 있어 ATEN 컨트롤 시스템을 위한 제어 인터페이스로 사용할 수 있습니다. 설치 방법은 다음과 같습니다:

VK320



VK330

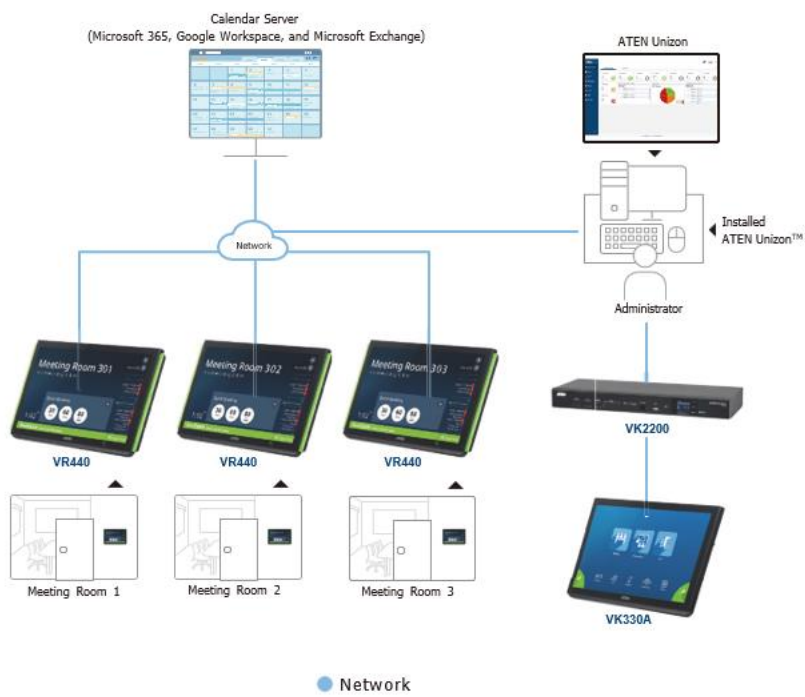


VK330A

◆ 일반 설치



◆ 보안 강화 설치



2장

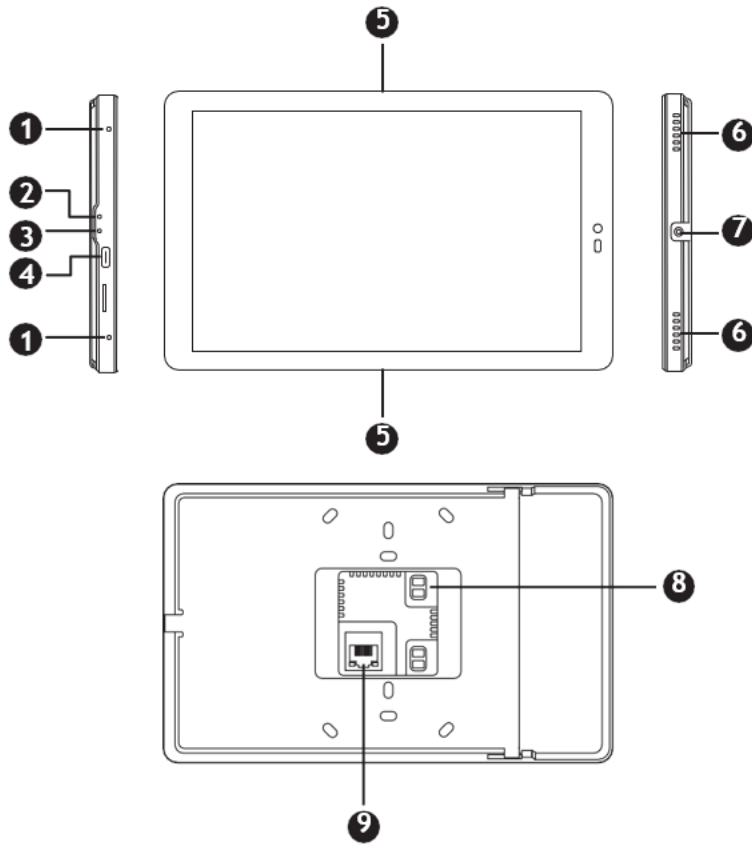
하드웨어 설치

이 장에서는 다음의 정보를 제공합니다.

- ♦ *ATEN 8" 터치 패널 (VK320)*
 - ♦ *하드웨어 개요*
 - ♦ *VK320 터치 패널 마운팅*
 - ♦ *월 마운팅*
 - ♦ *테이블탑 마운팅*
- ♦ *ATEN 10.1" 터치 패널 (VK330)*
 - ♦ *하드웨어 개요*
 - ♦ *VK330 터치 패널 마운팅*
 - ♦ *VK330 터치 패널 설치*
- ♦ *ATEN 10.1" 터치 패널 Gen. 2 (VK330A)*
 - ♦ *하드웨어 개요*
 - ♦ *VK330A 터치 패널 마운팅*
 - ♦ *VK330A 터치 패널 설치*
- ♦ *VK401*
 - ♦ *하드웨어 개요*
 - ♦ *VK330 / VK330A 터치 패널에 액세스 검사기 설치*

8" 터치 패널 (VK320)

하드웨어 개요



No.	구성 요소	설명
1	마이크	오디오 입력을 수신합니다.
2	재시작 버튼	이 버튼을 핀으로 누르면 장치를 재시작합니다.
3	설정 버튼	이 버튼을 핀으로 누르면 시스템 설정 페이지를 엽니다.
4	USB-C 슬롯	펌웨어 업그레이드와 앱 업데이트용 USB-C 케이블을 연결합니다.
5	LED 표시등	터치 패널이 전력을 수신 중일 때 표시등이 켜집니다.
6	스피커	제어 동작을 표시하는 경고음이 울립니다.
7	플레이트 나사	터치 패널을 월 플레이트에 고정합니다.
8	전원 포트	전원 잭을 연결합니다.
9	이더넷 포트	네트워크 연결을 제공하는 이더넷 케이블을 연결합니다. PoE 스위치와 같은 전원 공급 장치(PSE)에 연결된 경우에도 전원을 공급받을 수 있습니다

VK320 터치 패널 마운팅

월 마운팅

- 제공되는 정션 박스를 사용하려면, 선택한 표면에서 정션 박스를 수용할 공간을 잘라내십시오.
- 플레이트 나사를 풀고 터치 패널에서 월 플레이트를 제거합니다.
- PoE 또는 DC 전원을 통해 장치를 전원에 연결합니다.
 - PoE
 - 제공되는 90° RJ-45 케이블 어댑터를 (PoE 스위치에 연결된) 이더넷 케이블과 연결한 후 케이블의 다른 쪽 끝을 정션 박스와 월 플레이트에 끼웁니다.
 중요사항: 나사 구멍이 바깥쪽을 향하도록 월 플레이트를 설치합니다. 터치 패널을 세로로 보려면 나사 구멍을 아래쪽에 두고(그림 참조), 가로로 보려면 나사 구멍이 오른쪽에 오도록 플레이트를 설치합니다.
 - 제공되는 나사를 사용해 정션 박스에 월 플레이트를 고정합니다.

(c) 케이블 아답터의 다른 쪽 끝을 터치 패널의 PoE 포트에 연결합니다.

◆ 터미널 블록

전원 코드 준비 단계를 따라 터미널 블록을 설치합니다.

(a) 전원 아답터를 전원 소스와 연결한 후 케이블의 다른 쪽 끝을 정션 박스와 월 플레이트에 끼웁니다.

중요사항: 나사 구멍이 바깥쪽을 향하도록 월 플레이트를 설치합니다. 터치 패널을 세로로 보려면 나사 구멍을 아래쪽에 두고(그림 참조), 가로로 보려면 나사 구멍이 오른쪽에 오도록 플레이트를 설치합니다.

(b) 제공되는 나사를 사용해 정션 박스에 월 플레이트를 고정합니다.

(c) 터미널 블록을 터치 패널의 전원 포트에 연결합니다.

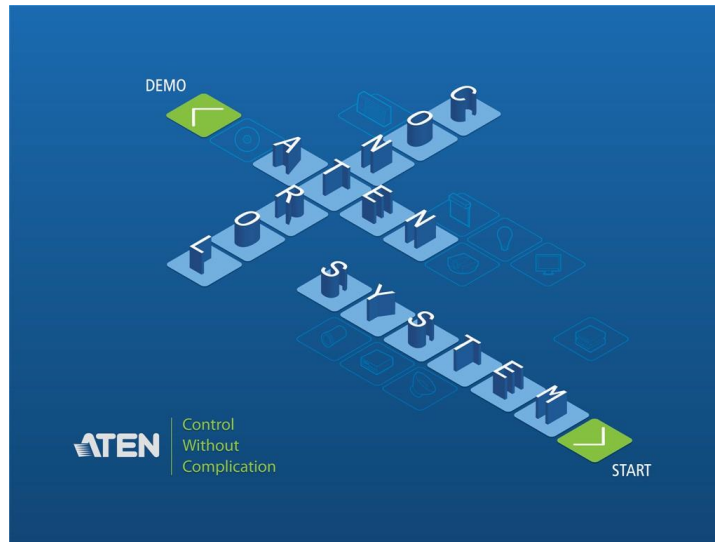
4. 터치 패널을 월 플레이트에 밀어 넣어 제자리에 고정한 다음 2단계에서 제거한 나사로 터치 패널을 고정합니다. LED 표시등 막대가 녹색으로 켜지면 패널에 전원이 공급되고 있음을 나타내는 것입니다.

테이블탑 마운팅

테이블에 vk320 터치 패널을 장착하려면 테이블탑 키트 (US 타입용 VK101; EU 타입용 VK102)을 구매하세요. 단계별 설치 순서는 VK101 / VK102 제품 페이지에서 관련 빠른 시작 가이드를 다운로드하십시오.

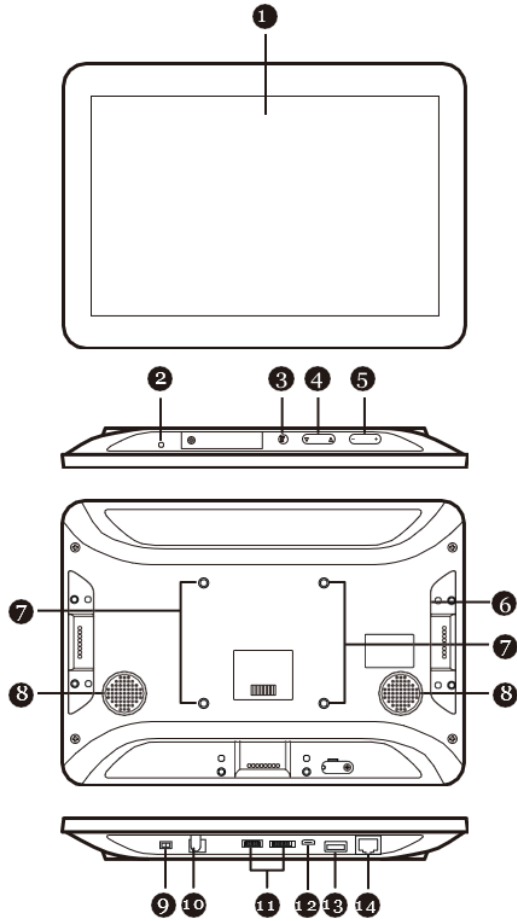
VK320 터치 패널 설치

1. 90° RJ-45 케이블 어댑터와 (구매한 패키지 에디션에 포함된 경우) 이더넷 케이블을 사용해 PoE 스위치 또는 PoE 인젝터를 연결해 전력을 제공하고 네트워크에 접속합니다.
2. 전원 스위치를 ON 위치에 둡니다. 상태 LED에 녹색 표시등 켜지며 터치 패널은 시작 페이지를 표시합니다.



10.1" 터치 패널 (VK330)

하드웨어 개요



No.	구성	설명
1	터치 스크린	화면을 탭하여 컨트롤 시스템을 작동하거나 터치 패널을 설정합니다.
2	상태 LED	터치 패널이 켜지면 표시등이 켜집니다.
3	기능 버튼	기능 버튼을 누르면 설정 페이지를 표시합니다.
4	밝기 조절	화면 밝기를 조정할 수 있습니다.
5	볼륨 조절	터치 패널의 볼륨을 조정할 수 있습니다.
6	스테레오 오디오 출력	스테이로 오디오 출력에 연결합니다.
7	패널 플레이트 나사 구멍	터치 패널을 벽에 장착하기 위해 패널 플레이트를 고정하는 데 사용되는 나사 구멍입니다.
8	스피커	제어 동작을 나타내는 경고음을 재생합니다.
9	접점 핀	액세스 검사기 (VK401)을 연결해 데이터를 수신하고 송신합니다.
10	전원 스위치	터치패널을 켜거나 끕니다.
11	전원 잭	전원 코드를 연결합니다.
12	디버깅 용도 예비용	디버깅 목적으로 남겨둔 포트입니다.
13	USB Micro-B 포트	장치의 펌웨어 업그레이드/다운그레이드용 포트입니다.
14	USB type-A 포트	터치 패널에 설치된 ATEN 컨트롤 시스템 앱을 업데이트하는데 사용하는 포트입니다. 상세 내용은 31페이지, <i>컨트롤 시스템 앱 업데이트</i> 를 확인하세요.
15	PoE 지원 LAN 포트	네트워크 연결을 제공하는 이더넷 케이블을 연결합니다. PoE 스위치와 같은 전원 공급 장치(PSE)에 연결된 경우에도 전원을 공급받을 수 있습니다.

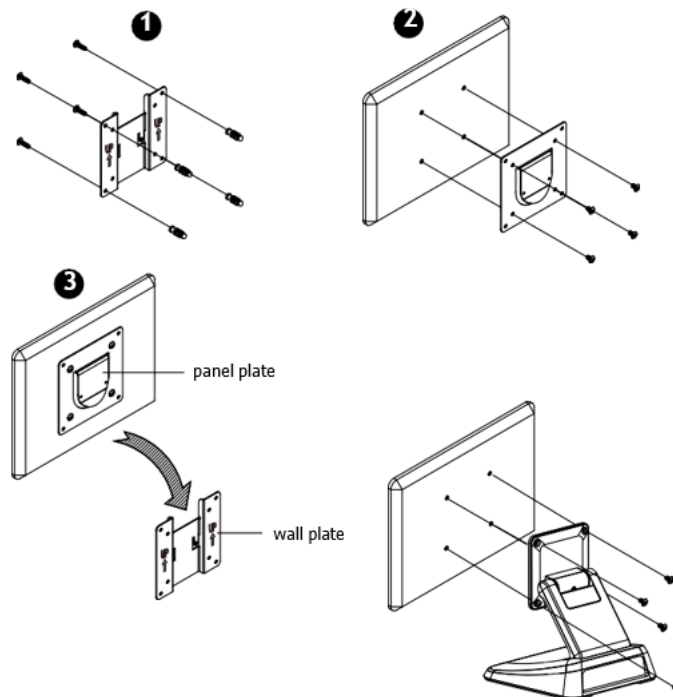
VK330 터치 패널 마운팅

VK330 터치 패널은 월 마운팅, 테이블 마운팅 또는 타사의 VESA 호환 (75 x 75 mm) 마운팅 액세서리를 지원합니다. 마운팅 액세서리에 관한 자세한 사항은 VK330 제품 페이지를 확인하세요.

월 마운팅

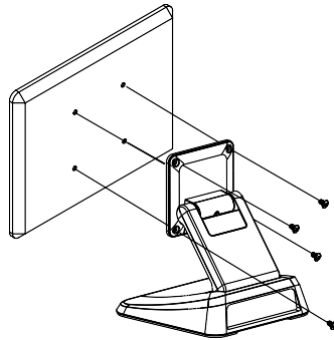
옵션으로 제공되는 ATEN 월 마운팅 액세서리 (VK302)를 사용하여 VK330을 월 마운팅하려면 아래 다이어그램을 참조하여 순서대로 수행하십시오.

1. 벽 지지대와 나사를 사용하여 아래 그림의 순서대로 플레이트를 벽에 고정하십시오. M4 나사를 사용하여 패널 플레이트를 VK330에 고정하십시오.
2. 패널 플레이트를 벽 플레이트에 밀어 VK330을 벽에 고정하십시오.



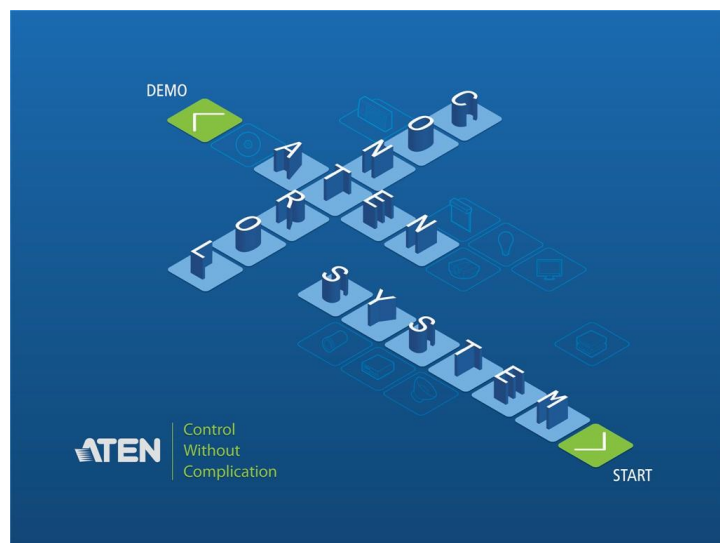
테이블 마운팅

ATEN 테이블 마운팅 액세서리 (VK304)를 사용하여 VK330을 테이블에 장착하려면 다음의 그림을 참고하세요.



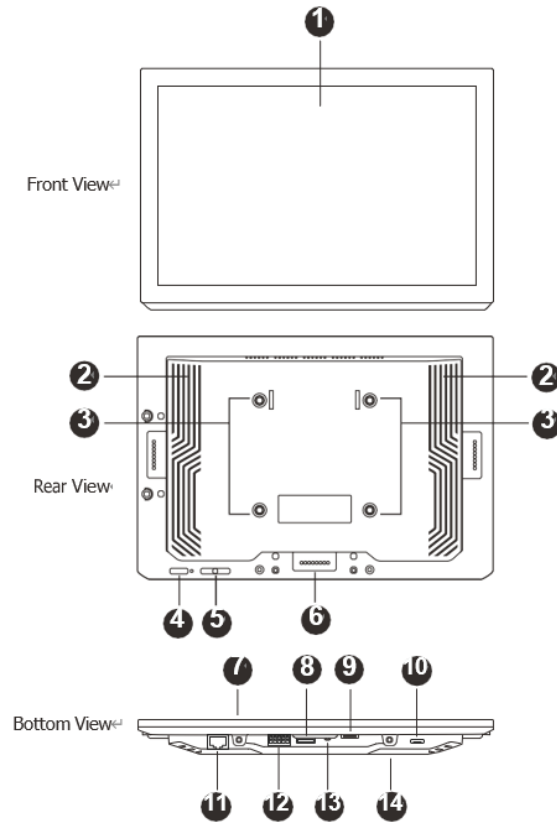
VK330 터치 패널 설치

1. 90° RJ-45 케이블 아답터와 (구매한 패키지 에디션에 포함된 경우) 이더넷 케이블을 사용해 PoE 스위치 또는 PoE 인젝터를 연결해 전력을 제공하고 네트워크에 접속합니다.
2. 전원 스위치를 ON 위치에 둡니다. 상태 LED에 녹색 표시등 켜지며 터치 패널은 시작 페이지를 표시합니다.



10.1" 터치 패널 Gen. 2 (VK330A)

하드웨어 개요



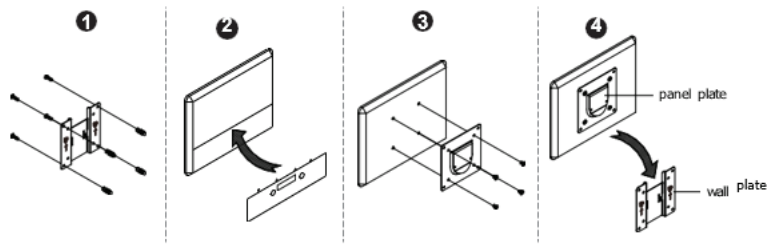
No.	구성	설명
1	터치 스크린	화면을 탭하여 컨트롤 시스템을 작동하거나 터치 패널을 설정합니다.
2	스피커	제어 동작을 나타내는 경고음을 재생합니다.
3	패널 플레이트 나사 구멍	터치 패널을 벽에 장착하기 위해 패널 플레이트를 고정하는 데 사용되는 나사 구멍입니다.
4	전원 버튼	장치 구성 시 이 버튼을 5초간 누르면 설정 페이지로 돌아갑니다.
5	볼륨 조절	터치 패널의 볼륨을 조정할 수 있습니다.
6	접점 핀	액세스 검사기 (VK401)을 연결해 데이터를 수신하고 송신합니다.
7	SD 카드 슬롯	SD 카드를 연결합니다.
8	USB type-A 포트	플래시 드라이브와 같은 USB 주변장치를 연결합니다.
9	mini-HDMI 출력	mini-HDMI 호환 디스플레이를 연결합니다.
10	USB-C 포트	플래시 드라이브와 같은 USB-C 주변장치를 연결합니다.
11	PoE 지원 LAN 포트	네트워크 연결을 제공하는 이더넷 케이블을 연결합니다. PoE 스위치와 같은 전원 공급 장치(PSE)에 연결된 경우에도 전원을 공급받을 수 있습니다.
12	RS-485 시리얼 포트	디버깅 목적으로 남겨둔 포트입니다.
13	스테레오 오디오 출력	스테레오 오디오 출력에 연결합니다.
14	전원 잭	전원 코드를 연결합니다.

VK330A 마운팅

VK330A 터치 패널 Gen 2는 월 마운팅, 테이블 마운팅 또는 타사의 VESA 호환 (75 x 75 mm) 마운팅 액세서리를 지원합니다. 마운팅 액세서리에 관한 자세한 사항은 VK330A 제품 페이지를 확인하세요.

월 마운팅

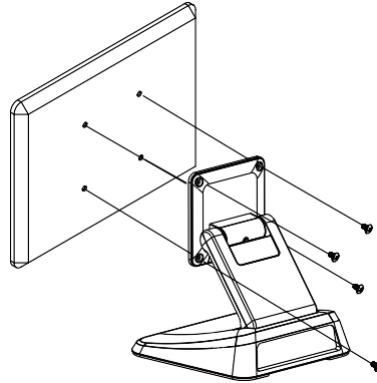
다음의 순서를 따라 VK330A를 장착하세요.



1. 벽 지지대와 나사를 사용하여 플레이트를 벽에 고정하십시오.
2. 매트 케이블 커버를 VK330A에 부착합니다.
3. M4 나사를 사용하여 패널 플레이트를 VK330A에 고정하십시오.
4. 패널 플레이트를 벽 플레이트에 밀어 VK330A를 벽에 고정하십시오.

테이블 마운팅

ATEN 테이블 마운팅 액세서리 (VK304)를 사용하여 VK330을 테이블에 장착하려면 다음의 그림을 참고하세요.

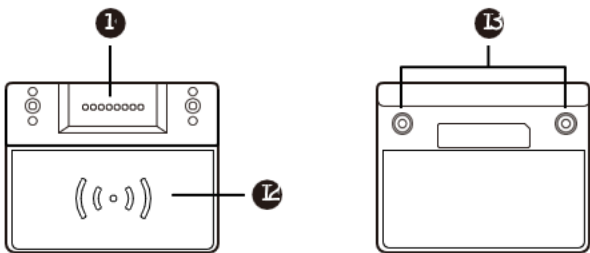


VK330A 설치

1. 제공되는 90° RJ-45 케이블 어댑터와 이더넷 케이블을 사용해 PoE 스위치 / 인젝터를 연결해 전력을 제공하고 네트워크에 접속합니다.
2. 이제 VK330A에 전원이 켜집니다.

액세스 검사기 (VK401-추후 한국 출시 예정)

하드웨어 개요



No.	구 성	설 명
1	접점 핀	VK330 / VK330A 터치 패널에 감지된 데이터를 전송합니다.
2	감지 영역	액세스 카드를 인식합니다.
3	나사 구멍	이 나사 구멍과 제공되는 나사를 사용해 액세스 검사기를 VK330 / VK330A 터치 패널에 고정합니다.

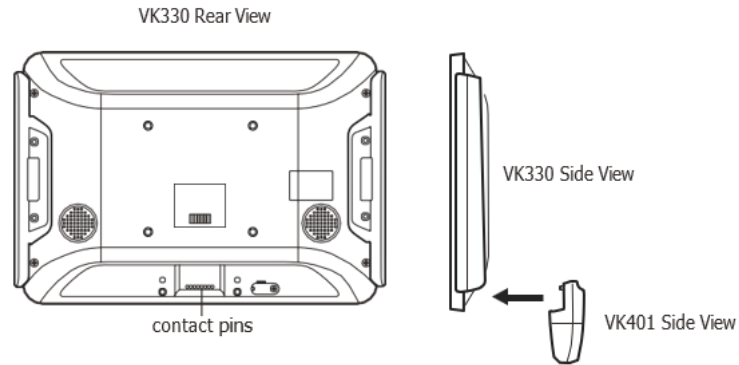
VK330 / VK330A 터치 패널에 액세스 검사기 설치

액세스 검사기 설치 전 반드시 VK330 / VK330A 터치 패널의 전원을 끄고 전원 소스에서 분리해야 합니다.

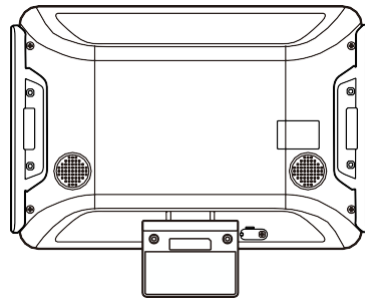
주의: 이 애플리케이션은 ATEN Unizon을 통해 컨트롤 시스템과 회의실 예약 시스템의 중앙 집중 관리를 필요로 합니다. (최소 1개의 RBS 패널 포함) 상세 정보는 ATEN Unizon 사용자 설명서 및 ATEN 회의실 예약 시스템 사용자 설명서를 확인하세요.

VK330 / VK330A를 설치하려면 다음의 순서를 따라하세요. 아래 그림의 예시는 VK330입니다.

1. VK401 액세스 검사기의 접점 핀이 VK330 터치 패널의 접점 핀을 향하도록 하여 VK401 액세스 검사기를 VK330 터치 패널에 부착합니다.



2. 2개의 제공되는 나사를 사용해 VK401을 VK330dp 고정합니다.



3. VK330을 전원 소스에 연결한 후 전원 스위치를 켭니다.

3장

시스템 설정

이 장에서는 다음의 정보를 제공합니다:

- ◆ VK320 터치 패널 설정
 - ◆ ATEN 컨트롤 시스템 앱에 뷰어 추가
 - ◆ 네트워크 설정 구성
 - ◆ 터치 패널 동작
 - ◆ 인터페이스 언어 변경
 - ◆ 컨트롤 시스템 앱 업데이트
 - ◆ 시스템 펌웨어 업그레이드
 - ◆ 기타 설정 & 동작
- ◆ VK330 터치 패널 설정
 - ◆ ATEN 컨트롤 시스템 앱에 뷰어 추가
 - ◆ 네트워크 설정 구성
 - ◆ 터치 패널 동작
 - ◆ 인터페이스 언어 변경
 - ◆ 컨트롤 시스템 앱 업데이트
 - ◆ 시스템 펌웨어 업그레이드
- ◆ VK330A 터치 패널 설정
 - ◆ ATEN 컨트롤 시스템 앱에 뷰어 추가
 - ◆ 네트워크 설정 구성
 - ◆ 터치 패널 동작
 - ◆ 인터페이스 언어 변경
 - ◆ 컨트롤 시스템 앱 업데이트
 - ◆ 시스템 펌웨어 업그레이드

VK320 터치 패널 설정

ATEN 컨트롤 시스템 앱에 뷰어 추가

1. VK320을 켜 후 ATEN 컨트롤 시스템 환영 페이지가 나타나는 것을 기다립니다.
2. Start를 탭하세요. 다운로드 뷰어 페이지가 나타납니다.
3. 컨트롤러를 검색해 생성한 뷰어를 추가합니다. ATEN 컨트롤 시스템 앱에 대한 상세 정보는 *ATEN 컨트롤 시스템 소프트웨어 가이드*를 참조하세요.

네트워크 설정 구성

1. 설정 버튼을 한번 누릅니다. 설정 페이지가 나타납니다.
 2. 네트워크 & 인터넷을 탭하세요.
- 필요한 경우 목록의 설정을 탭하여 원하는 대로 구성합니다.

터치 패널 동작

- ◆ 터치 패널의 시스템 설정을 구성하려면 장치의 기능 버튼을 눌러 설정 페이지를 엽니다.
- ◆ 설정 페이지로 돌아가려면 기능 버튼을 한번 누르세요.
- ◆ 설정 페이지에서 ATEN 컨트롤 시스템 앱으로 돌아가려면 Return to ATEN Control System App을 탭합니다.
- ◆ 컨트롤 시스템 앱 사용에 대한 자세한 사항은 *컨트롤 시스템 소프트웨어 가이드*를 확인하세요.

인터페이스 언어 변경

1. 설정 버튼을 한번 누릅니다. 설정 페이지가 나타납니다.
2. 시스템 > 언어 & 입력을 탭합니다.

컨트롤 시스템 앱 업데이트

터치 패널의 컨트롤 시스템 앱을 업데이트 하려면 아래의 순서를 따라하십시오.

주의: 컨트롤 시스템 앱은 최신 버전으로만 업데이트 됩니다.

1. 제품 페이지에서 선택한 버전의 컨트롤 시스템 앱을 다운로드하고 type-C USB 플래시 드라이브에 파일을 저장하세요.
2. USB Type-C 포트에 USB 플래시 드라이브를 삽입합니다.
3. 메인 페이지에서 를 탭합니다. 시스템 설정 페이지가 나타납니다.
4. 저장 > USB 드라이브를 탭합니다.
5. 다운로드한 앱 설치 프로그램을 찾아 선택합니다. 확인 메시지가 나타납니다.
6. Continue를 선택한 후 업데이트를 시작합니다. 업데이트 완료 시 메시지가 나타납니다.

시스템 펌웨어 업그레이드

다음의 순서를 따라 VK320 터치 패널의 펌웨어를 업그레이드하십시오.

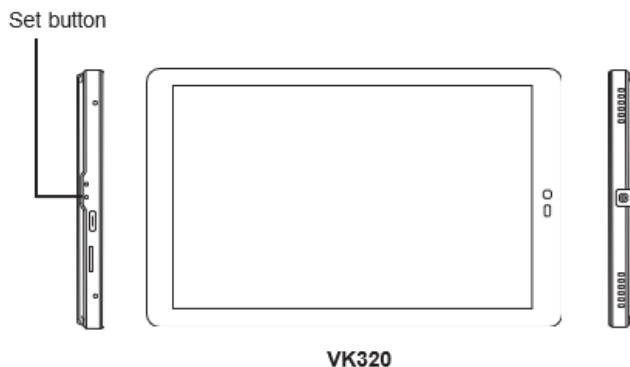
주의: VK320 터치 패널의 펌웨어는 최신 버전으로만 업그레이드할 수 있습니다.

1. VK320 제품 페이지의 펌웨어 패키지를 다운로드합니다.
2. 다운로드한 펌웨어 패키지 압축을 풀고 파일을 FAT32로 포맷된 USB 플래시 드라이브의 루트 디렉터리(예: E:)에 저장합니다.
3. USB 드라이브를 터치 패널의 USB Type-C 포트에 삽입합니다. 터치 패널은 자동으로 시스템에 펌웨어 파일 사본을 저장합니다. 복사가 완료되면 "전송 완료" 메시지가 나타납니다.
4. 장치의 설정 버튼을 누르고 시스템 > 고급 > 시스템 업데이트를 선택하세요. 업그레이드가 시작됩니다. 펌웨어 업그레이드 완료 시 터치 패널은 자동으로 재부팅됩니다.
5. 터치 패널에서 펌웨어 파일을 제거하라는 메시지가 나타납니다. Yes를 눌러 업그레이드를 완료하세요.

주의: 다시 업그레이드를 실행하는 것을 방지하기 위해 펌웨어 파일을 삭제해야 합니다.

기타 설정 & 동작

- ◆ 설정 페이지에 접속하려면 설정 버튼을 한번 누릅니다.



- ◆ 장치를 재시작하려면 재시작 버튼을 한번 누르세요.

VK330 터치 패널

ATEN 컨트롤 시스템 앱에 뷰어 추가

1. VK330을 켜 후 ATEN 컨트롤 시스템 환영 페이지가 나타나는 것을 기다립니다.
2. Start를 탭하세요. 다운로드 뷰어 페이지가 나타납니다.
3. 컨트롤러를 검색해 생성한 뷰어를 추가합니다. ATEN 컨트롤 시스템 앱에 대한 상세 정보는 *ATEN 컨트롤 시스템 소프트웨어 가이드*를 참조하세요.

네트워크 설정 구성

1. 설정 버튼을 한번 누릅니다.
2. 네트워크 & 인터넷 > 이더넷 > 이더넷 IP 모드를 탭해 네트워크 설정을 구성합니다.

터치 패널 동작

주의: 습도가 높은 환경에서는 터치 패널 내에 김서림이 발생하는 것을 방지하기 위해 터치 패널의 전원을 켜두는 것을 권장합니다.

- ◆ 터치 패널의 시스템 설정을 구성하려면 장치의 기능 버튼을 눌러 설정 페이지를 엽니다.
- ◆ 설정 페이지로 돌아가려면 기능 버튼을 한번 누르세요.
- ◆ 설정 페이지에서 ATEN 컨트롤 시스템 앱으로 돌아가려면 Return to ATEN Control System App을 탭합니다.
- ◆ 컨트롤 시스템 앱 사용에 대한 자세한 사항은 *컨트롤 시스템 소프트웨어 가이드*를 확인하세요.

인터페이스 언어 변경

1. 설정 버튼을 한번 누릅니다. 설정 페이지가 나타납니다.
2. 시스템 > 언어 & 입력 > 언어 > +추가를 탭합니다.
3. 원하는 언어를 선택합니다. 선택한 옵션이 언어 목록에 추가됩니다.
4. 방금 추가한 언어를 길게 탭하여 목록의 맨 위로 이동합니다. 터치 패널은 목록의 첫 번째에 표시된 언어를 사용합니다.

컨트롤 시스템 앱 업데이트

ATEN 터치 패널의 컨트롤 시스템 앱을 업데이트 하려면 아래의 순서를 따라하십시오.

1. 제품 페이지에서 컨트롤 시스템 앱을 다운로드하고 USB 드라이브에 파일을 저장합니다.
2. USB 드라이브를 USB Type-A 포트에 삽입합니다.
3. 기능 버튼을 눌러 시스템 설정 페이지로 이동합니다.
4. 저장을 누릅니다. 휴대용 저장 장치에서 삽입한 USB 장치를 선택합니다.
5. 앱 파일 (.apk)을 찾아 선택해 업데이트를 시작합니다.

시스템 펌웨어 업그레이드

다음의 순서를 따라 ATEN 터치 패널의 펌웨어를 업그레이드하세요.

1. 제품 페이지에서 ATEN 터치 패널 펌웨어 패키지를 다운로드합니다.
2. 다운로드한 펌웨어 패키지의 압축을 해제합니다.
3. USB 드라이브를 사용해 업그레이드합니다.
 - (a) 압축을 푼 패키지에서 SD_Upgrade 폴더 내의 *update.zip* 파일을 찾아 USB 드라이브의 루트 디렉토리 (예: E:/)에 저장합니다.
 - (b) USB 드라이브를 ATEN 터치 패널의 USB Type-A 포트에 삽입합니다.
 - (c) 기능 버튼을 눌러 설정 페이지에 접속합니다.
 - (d) 시스템 > 시스템 업데이트를 탭합니다.
 - (e) 화면의 설명을 따라 펌웨어를 업그레이드하세요.

VK330A 터치 패널 설정

ATEN 컨트롤 시스템 앱에 뷰어 추가

1. VK330A를 켜 후 ATEN 컨트롤 시스템 환영 페이지가 나타나는 것을 기다립니다.
2. Start를 탭하세요. 다운로드 뷰어 페이지가 나타납니다.
3. 컨트롤러를 검색해 생성한 뷰어를 추가합니다. ATEN 컨트롤 시스템 앱에 대한 상세 정보는 *ATEN 컨트롤 시스템 소프트웨어 가이드*를 참조하세요.

네트워크 설정 구성

1. VK330A의 하단 메뉴의 설정 아이콘 (우측 두번째)을 선택해 설정에 접속합니다.
2. 네트워크 & 인터넷 > 이더넷을 선택해 네트워크 설정을 구성합니다.

터치 패널 동작

- ◆ 터치 패널의 시스템 설정을 구성하려면 VK330A의 하단 메뉴의 설정 아이콘 (우측 두번째)을 선택해 설정 페이지를 엽니다.
- ◆ 설정 페이지로 돌아가려면 기능 버튼을 한번 누르세요.
- ◆ 설정 페이지에서 ATEN 컨트롤 시스템 앱으로 돌아가려면 Return to ATEN Control System App을 탭합니다.
- ◆ 컨트롤 시스템 앱 사용에 대한 자세한 사항은 *컨트롤 시스템 소프트웨어 가이드*를 확인하세요.

인터페이스 언어 변경

1. VK330A의 하단 메뉴의 설정 아이콘 (우측 두번째)을 선택해 설정 페이지를 엽니다.
2. 시스템 > 언어 & 입력 > 언어 > +언어 추가를 탭합니다.
3. 원하는 언어를 선택합니다. 선택한 옵션이 언어 목록에 추가됩니다.
4. 방금 추가한 언어를 길게 탭하여 목록의 맨 위로 이동합니다. 터치 패널은 목록의 첫 번째에 표시된 언어를 사용합니다.

컨트롤 시스템 앱 업데이트

ATEN 터치 패널의 컨트롤 시스템 앱을 업데이트 하려면 아래의 순서를 따라하십시오.

1. 제품 페이지에서 컨트롤 시스템 앱을 다운로드하고 USB 드라이브에 파일을 저장합니다.
2. USB 드라이브를 USB Type-A 포트에 삽입합니다.
3. VK330A의 하단 메뉴의 설정 아이콘 (우측 두번째)을 선택해 설정 페이지에 접속합니다.
4. 저장을 누릅니다. 휴대용 저장 장치에서 삽입한 USB 장치를 선택합니다.
5. 앱 파일 (.apk)을 찾아 선택해 업데이트를 시작합니다.

시스템 펌웨어 업그레이드

주의: VK330A 터치 패널의 펌웨어는 최신 버전으로만 업데이트 됩니다.

다음의 순서를 따라 ATEN 터치 패널의 펌웨어를 업그레이드하세요.

1. 제품 페이지에서 ATEN 터치 패널 펌웨어 패키지를 다운로드합니다.
2. 다운로드한 펌웨어 패키지의 압축을 해제합니다.
3. USB 드라이브를 사용해 업그레이드합니다.
 - (a) 압축을 푼 패키지에서 SD_Upgrade 폴더 내의 *update.zip* 파일을 찾아 USB 드라이브의 루트 디렉토리 (예: E:/)에 저장합니다.
 - (b) USB 드라이브를 ATEN 터치 패널의 USB Type-A 포트에 삽입합니다.
 - (c) VK330A의 하단 메뉴의 설정 아이콘 (우측 두번째)을 선택해 설정 페이지에 접속합니다.

- (d) 시스템 > 시스템 업데이트를 탭합니다.
- (e) 화면의 설명을 따라 펌웨어를 업그레이드하세요.

부록

안전 지시사항

일반

- ◆ 본 설명서를 모두 숙지하십시오. 차후 참고를 위해 보관하십시오.
- ◆ 본 제품에 설명된 주의사항과 설명서를 따르십시오.
- ◆ 본 제품은 실내에서만 사용해야 합니다.
- ◆ 불안정한 표면(카트, 스탠드, 테이블 등)위에 본 제품을 두지 않도록 합니다. 제품이 떨어질 경우 제품에 심각한 파손을 초래할 수 있습니다.
- ◆ 주의: 알맞지 않은 유형으로 배터리를 교체하는 것은 폭발의 위험이 있습니다. 사용한 배터리는 항상 알맞은 지침에 따라 처분하십시오.
- ◆ 물기가 있는 곳 근처에서 제품을 사용하지 마십시오.
- ◆ 라디에이터나 히터 근처 또는 위에 제품을 두어서는 안됩니다.
- ◆ 제품 외관에는 통풍을 위해 작은 구멍이 있습니다. 원활한 동작과 과열 방지를 위해 이 구멍이 막히거나 가려져서는 안됩니다.
- ◆ 본 제품은 부드러운 표면(침대, 소파, 러그 등) 위에 절대 두지 마십시오. 마찬가지로 통풍이 잘 되지 않는 사방이 막힌 불박이 장소에 놓아서는 안됩니다.
- ◆ 어떠한 액체류도 흘러서는 안됩니다.
- ◆ 청소 전 벽의 콘센트에서 제품 플러그를 뽑으십시오. 액체 또는 스프레이 타입의 클리너를 사용하지 마십시오. 청소를 위해 젖은 천을 사용하세요.
- ◆ 라벨이 표시되어 있는 전원 소스 타입에 따라 동작되어야 합니다. 전원 타입에 대해 확신할 수 없는 경우 판매자 또는 지역에 문의하세요.
- ◆ 설치 시 제품 손상을 방지하려면 모든 제품이 올바르게 접지되는 것이 중요합니다.
- ◆ 전원 코드 또는 케이블에 물체를 놓아서는 안됩니다. 전원 코드와 케이블을 사용자들이 발로 밟거나 걸리지 않도록 배치하세요.
- ◆ 케이블과 전원 코드를 주의해서 배선하십시오. 케이블 위에 물건을 올려 놓지 마십시오.

- ◆ 캐비닛 슬롯에 어떤 물체도 넣지 마십시오. 물체가 위험한 전압 위치를 건드릴 수 있으며 전류가 흘러 화재나 전기 쇼크가 올 위험이 있습니다.
- ◆ 개인적으로 제품을 보수하려고 하지 마십시오. 모든 보수는 인증된 전문가에게 요청하십시오.
- ◆ 다음의 증상이 발생하면 제품을 콘센트에서 분리한 후 인증된 전문가에게 수리를 요청하십시오.
 - ◆ 전원 코드나 플러그가 손상되거나 닳게 된 경우
 - ◆ 제품에 액체를 흘렸을 경우
 - ◆ 제품이 비 또는 물에 노출된 경우
 - ◆ 제품을 떨어뜨렸거나 외관이 손상된 경우
 - ◆ 제품이 동작 중 보수가 필요한 뚜렷한 변화를 보인 경우
 - ◆ 제품 설명서를 따라 작동해도 제품이 정상적으로 작동되지 않은 경우
- ◆ 설명서상에 기재된 범위 안에서만 수정하십시오. 부적절한 제품 컨트롤 수정은 인증된 기술자에 의해 광범위한 보수가 필요한 손상을 일으킬 수 있습니다.
- ◆ 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.

기술 지원

국제 지역

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

북미

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

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

제품사양

VK320 / VK330 / VK330A

사양		VK320	VK330	VK330A
프로세서		quad-core		
메모리	SDRAM	2 GB		4 GB
	플래시	16 GB		32 GB
패널 사양	디스플레이 유형	IPS-LCD	TFT-LCD	
	크기	8"	10.1"	
	터치 스크린	Capacitive		
	해상도	1280 x 800		
	화면 비율	16:10		
	색심도	8 bit		
	명암비	800:1		1000:1
	백라이트	LCD	LED	
	시야각	± 85° (H), ± 85° (V)		
	휘도	300 cd/m²	500 cd/m²	450 cd/m²
인터페이스	이더넷	1 x RJ-45 Female, 10/100 BaseT	1 x RJ-45 Female, 10/100/1000 BaseT	
USB		1 x USB Type-C	1 x USB Type-A	1 x USB Type-A 1 x USB-C
기타		N/A	N/A	1 x Light Sensor 1 x Proximity Sensor
전원 입력	Power over Ethernet (PoE)	802.3 at PoE+		
전력 소비		DC12V:12W:40.95 BTU/h PoE:14.1W:48.1 BTU/h	DC12V:12.8W:43.65 BTU/h PoE:14W:47.77 BTU/h	DC12V:24W PoE: 30W
		주의: ♦와트(W) 단위는 외부 부하가 없을 때 기기의 일반적인 전력 소비량을 나타냅니다. ♦BTU/h 단위는 기기가 최대 부하를 걸었을 때의 전력 소비량을 나타냅니다.		
사용 환경	동작 온도	0 — 40 °C		
	보관 온도	—10 — 55°C		
	습도	0 - 75% RH, Non-Condensing	0 - 80% RH, Non-Condensing	0 - 70% RH, Non-Condensing

f		VK320	VK330	VK330A
제품외관	재질	Plastic		
	무게	0.33 kg (0.73 lb)	0.60 kg (1.32 lb)	0.57 kg (1.26 lb)
	크기 (L x W x H)	20.01 x 12.46 x 3.77 cm (7.88 x 4.91 x 1.48 in)	25.22 x 17.78 x 2.45 cm (9.93 x 7 x 0.96 in)	24.3 x 16.7 x 2.4 cm (9.57 x 6.57 x 0.94 in)

VK401

g		VK401
동작 모드		Frequency at 13.56 MHz
인터페이스	커넥터 타입	Pogo Pin
사업 프로토콜		ISO 14443A/B ISO 15693 Mifare Felica (Card UID)
감지 거리		Up to 30 mm (depends on the tag type)
사용 환경	동작 온도	0 — 40 °C
제품 외관	재질	Plastic
	무게	0.03 kg (0.08 lb)
	크기 (L x W x H)	5.60 x 7.00 x 2.33 cm (2.20 x 2.76 x 0.92 in)

ATEN 보증 정책

보증 정책은 제품 카테고리 및 구매 지역에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 ATEN 공식 웹사이트를 방문하여 구매한 국가/지역을 선택한 후 지원 센터를 확인하시거나, 해당 지역의 ATEN 영업 담당자에게 문의하시기 바랍니다.

© Copyright 2026 ATEN® International Co., Ltd.
Released: 2026-03-27

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.