



ATEN RBS 장비

(RBS: Room Booking System, 회의실 예약 시스템)

회의실 예약 시스템-10.1" RBS 터치패널 Gen. 2
VR440

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 설계되었습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 발생, 사용, 방출할 수 있으며, 지침 매뉴얼에 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

본 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	http://eservice.aten.com
----	---

유선 지원

유선 지원은 아래의 번호를 참조하십시오:

국제	886-2-8692-6959
한국	82-2-467-6789
중국	86-400-810-0-810
일본	81-3-61-811
북미	1-888-999-ATEN ext 4988
	1-949-428-1111

사용자 주의사항

본 매뉴얼에 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 매뉴얼 상 제조사의 모든 소프트웨어는 현재 상태로 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 허가되지 않은 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

모든 ATEN 제품과 제한 없는 연결에 도움이 될 방법에 관한 정보는 ATEN 웹 페이지를 방문하거나 공식 ATEN 대리점에 문의하십시오. ATEN 웹 페이지에서 위치 및 전화번호 목록을 참조하십시오.

국제	http://www.aten.com
북미	http://www.aten-usa.com

패키지 구성품

모든 구성품이 정상적으로 작동하는지 확인하십시오. 문제 발견시 대리점에 문의하십시오.

VR440

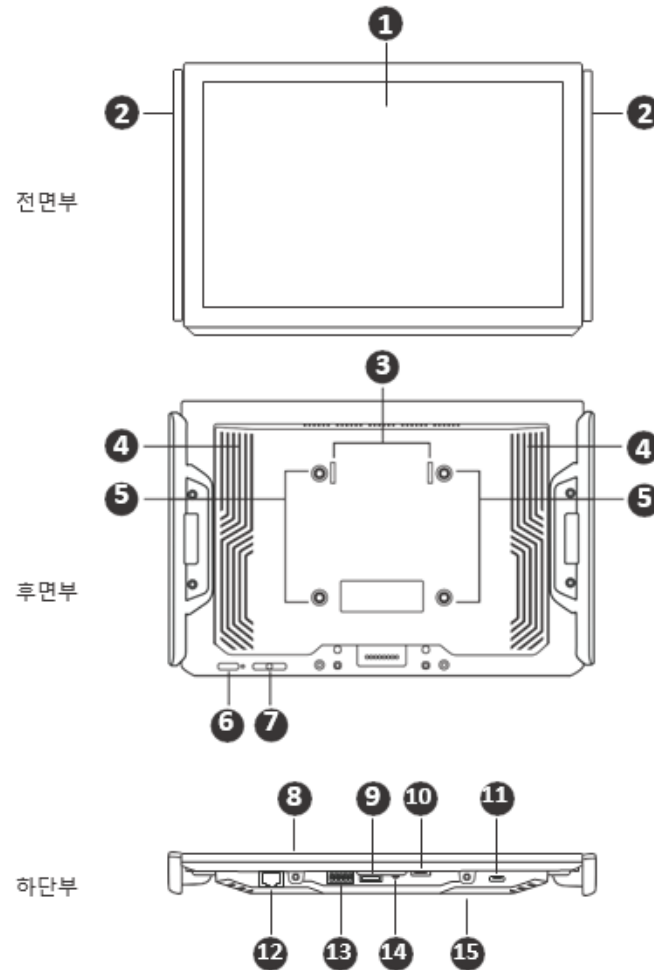
- ◆ VR440 10.1" RBS 패널 Gen.2 (LED 라이트 바 2개 포함) 1개
- ◆ 월 마운트 키트 (3M 글래스 마운트 테이프 포함) 1개
- ◆ 90° RJ-45 케이블 어댑터 1개
- ◆ 사용자 설명서 1개

VR440 - 10.1" RBS 터치 패널 Gen.2

- ◆ 모든 회의실 예약 시스템 제품군과 호환
 - ◆ RBS Configurator를 통해 관리자가 예약 설정을 커스터마이징하고 장거리에서 연결된 각 RBS 패널을 업그레이드/관리 가능
 - ◆ 사용자는 VR610 (RBS 인포 플레이어)으로 회의실 예약 시스템을 보완하여 회의실 사용 및 사용 가능 여부 정보를 하나의 디스플레이에 통합
- ◆ 요청 추적 및 관리
 - ◆ 화면을 터치하여 청소 / 케이터링 / 수리 / 교체 또는 회의실 내 장비에서 발생하는 모든 문제 접수 가능
 - ◆ 요청이 실시간으로 관리자에게 전송되며 ATEN Unizon (글로벌 AV 관리 플랫폼)에서 추적 가능
- ◆ ATEN Unizon과 완벽하게 통합
 - ◆ 회의실 예약 데이터를 동기화하여 신속한 유지보수 또는 회의실 내 기기 자동화 솔루션 도입 등 효율적인 중앙 관리 가능
 - ◆ 관리자가 실시간으로 관리 장치 모니터링, 회의실 사용 분석 생성, 앱 일괄 업데이트 수행 가능
- ◆ 주요 캘린더 서버 지원 – ATEN Unizon Timetable 및 Microsoft 365 Calendar, Google Workspace Calendar, Microsoft Exchange Server, DingTalk 와 같은 주요 캘린더 서버와 통합 지원
- ◆ 가로 / 세로 모드 선택 가능 – 다양한 템플릿 제공으로 폭 넓게 애플리케이션 요구사항 수용 및 가로 또는 세로 방향으로 설치 가능
- ◆ 근접 및 조도 센서 – 움직임 또는 사람 접근 감지시 화면 콘텐츠를 확대하고 접근 즉시 회의실 정보 홈 화면 버튼을 표시
- ◆ RFID 카드 리더 – 권한을 보유한 사용자가 회의실 예약 및 체크인을 효율적으로 처리할 수 있도록 지원하여 회의실 운영 자동화를 간소화, 회의실 출입 기록 및 데이터 분석 기능 제공
- ◆ 베젤 축소 디자인 – 화면 베젤 간섭을 줄여 화면 가독성 향상, 다양한 고객 응대 환경에 적합한 심플하고 세련된 디자인
- ◆ PoE(Power over Ethernet) 지원 – 이더넷 케이블을 통해 전원을 공급받는 동안 데이터 전송이 가능하여 설치 비용과 전력 소모 모두 감소

- ♦ LED 라이트 바 – 사용자 지정 색상으로 조명이 켜져 한 눈에 회의실 상태 식별 가능 (사용 가능 / 예약됨 / 사용중)
- ♦ 쉽고, 안전하며 유연한 설치 – 슬림형 월 마운트 키트 및 3M VHB™ 테이프 제공으로 단단한 벽면, 유리 표면 등 어디에나 손쉽게 설치, 평면의 마운트 플레이트는 단단하게 제자리에 패널을 고정하고 벽면에 밀착시켜 더욱 깔끔하고 견고하게 설치
- ♦ 통합을 위한 개방형 TCP API 제공 - ATEN 컨트롤러 및 써드 파티 장치와 RBS 시스템 통합을 지원하여 유연성 향상

VR440 구성

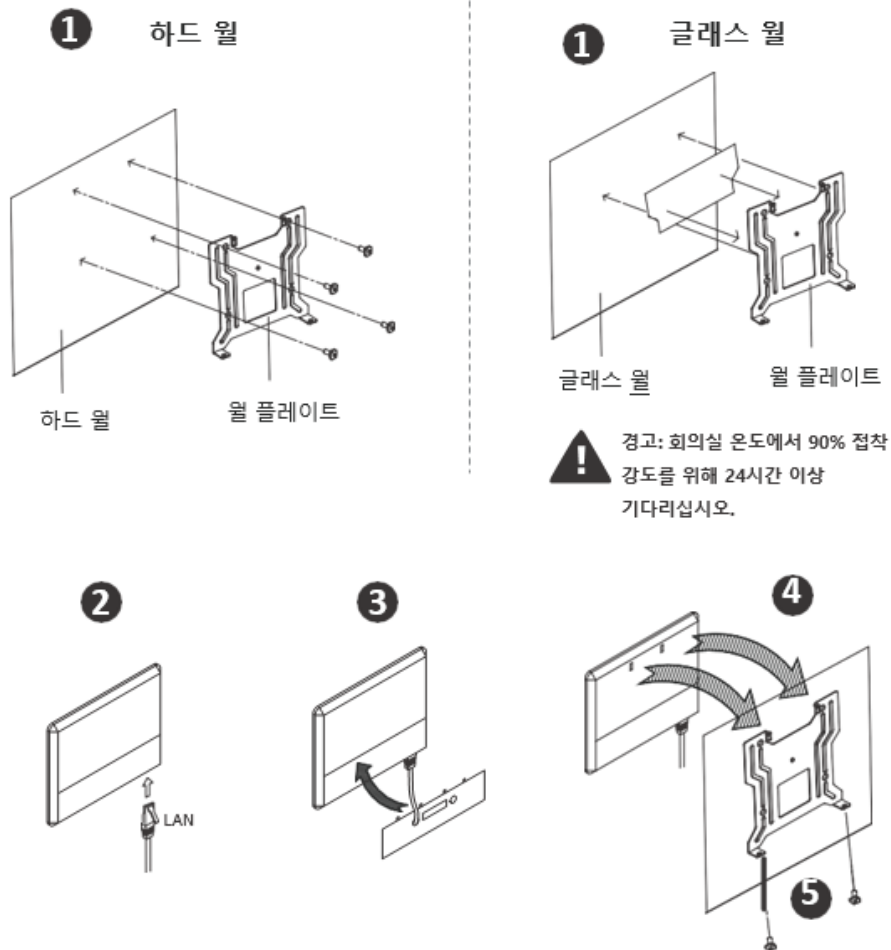


순번	명칭	설명
1	터치 스크린	탭하여 해당 회의실을 구성 또는 예약 합니다.
2	LED 라이트 바	불빛이 들어와 커스터마이징 가능한 사용자 지정 색상으로 회의실의 사용 가능 여부를 표시합니다.
3	월 마운트용 후크 슬롯	월 마운트에 VR440을 고정하기 위해 사용됩니다.
4	스피커	작동을 알리는 신호음이 울립니다.
5	75 mm x 75 mm VESA 마운트용 나사 홀	제공된 패널 플레이트 고정에 사용됩니다.

순번	명칭	설명
6	전원 버튼	눌러서 터치 패널을 켜거나 끕니다.
7	볼륨 + / -	눌러서 터치 패널의 볼륨을 조정합니다.
8	SD 카드 슬롯	저장용 SD 카드에 연결합니다.
9	USB Type-A 포트	ATEN RBS 앱 및/또는 펌웨어 업데이트에 사용합니다.
10	미니 HDMI 출력 포트	미사용 포트입니다.
11	USB-C 포트	ATEN RBS 앱 및/또는 펌웨어 업데이트 시 사용합니다.
12	PoE 포함 LAN 포트	PoE를 통해 전원을 수신하는 동안 네트워크에 연결합니다.
13	RS-485 시리얼 포트	디버깅용 포트로 추후 지원 예정입니다.
14	스테레오 오디오 출력 포트	스테레오 오디오 출력에 연결합니다.
15	전원 잭	전원에 연결합니다.

VR440 설치

VR440은 2개의 라이트 바가 사전 설치되어 있으며, 모든 VESA 호환 (75 x 75mm) 마운팅 액세서리와 호환 가능합니다. 아래 단계에 따라 VR440을 제공된 3M 글래스 마운트 테이프가 포함된 월 마운트 키트를 사용하여 벽에 설치 및 마운트 하십시오.



1. 벽면 소재에 따라 다음의 방법에 따라서 벽면에 월 플레이트를 고정하십시오:

- ◆ **하드 월:** 제공된 4개 Phillips 헤드 나사*를 사용하여 하드 월에 월 플레이트를 고정하십시오.

*패키지에는 지름 4 mm × 길이 18 mm 규격의 Phillips 헤드 나사 4개가 포함되어 있습니다.

주의: 필요 시 4개 나사 앵커도 사용하십시오.

- ◆ **글래스 월:** 제공된 3M 글래스 마운트 테이프 (4 cm x 7 cm)를 월 플레이트 뒷면에 부착한 다음, 월 플레이트를 글래스 월에 누릅니다.

중요: 최적의 접착력을 위해 테이프가 붙은 마운팅 플레이트를 벽에 3~5초 동안 단단히 누른 후 최소 24시간 동안 마를 때까지 기다리십시오.

2. 제공된 90° RJ-45 케이블 아답터와 이더넷 케이블로, 장치를 PoE 스위치 / 인젝터에 연결하여 전원을 공급하고 네트워크에 액세스 하십시오.
3. VR440에 매트 케이블 커버를 부착하십시오.
4. VR440을 월 플레이트에 부착하십시오.
5. 제공된 나사를 사용하여 VR440을 월 플레이트 고정하십시오.

최초 시작 시, VR440은 오프라인 상태가 되며 캘린더 서버에 연결되지 않습니다.

VR440을 설치하려면 ATEN RBS Configurator 소프트웨어를 사용하여 업로드 할 필수 설정 프로필을 생성해야 합니다.

부록

안전지침

일반사항

- ◆ 사용 지침을 모두 읽으시고 참조용으로 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.
- ◆ 물 근처에서 장치를 사용하지 마십시오.
- ◆ 장치를 라디에이터 또는 히터 가까이 혹은 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 두면 안됩니다. 마찬가지로, 장치가 충분히 환기되지 않는 불박이장에도 두면 안됩니다.
- ◆ 장치에 액체류를 절대 흘리지 마십시오.
- ◆ 청소 전 벽면 콘센트에서 장치 콘센트를 뽑으십시오. 액체 또는 스프레이형 클리너를 사용하지 마십시오. 젖은 헝겊을 사용하여 청소하십시오.
- ◆ 장치는 표시 라벨에 쓰인 전원 유형에 따라 작동해야 합니다. 사용 가능한 전원 유형을 잘 모르는 경우 대리점이나 지역 전력 회사에 문의하십시오.
- ◆ 설비 손상을 예방하기 위해 모든 장치를 접지하는 것을 잊지 말아야 합니다.
- ◆ 케이블과 전원 코드를 주의해서 배선하십시오. 케이블 위에 물건을 올려 놓지 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 분리하고 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 해당 상태가 아닌지 확인하십시오. 회로 과부하는 화재 발생 및 장비 파손의 원인이 됩니다.
- ◆ PS2 또는 LPS를 만족하는 어댑터를 사용하십시오.

VR440

프로세서	
Quad-core	
메모리	
SDRAM	4 GB
Flash	32 GB
패널 사양	
디스플레이 유형	TFT-LCD
크기	10.1"
터치 스크린	Capacitive
해상도	1280 x 800
종횡비	16:10
색심도	8 bit
명암비	1000:1
백라이트	LED
시야각	±85° (H), ±85° (V)
휘도	450 cd/m ²
인터페이스	
이더넷	1 x RJ-45 Female, 10/100/1000 BaseT
작동 모드	Tag frequency at 13.56 MHz
산업 표준	ISO 14443A/B ISO 15693 Mifare Felica
감지 거리	Up to 30 mm (depends on the tag type)
USB	
1 x USB Type-A	
1 x USB Type-C	
기타	
1 x Light Sensor	
1 x Proximity Sensor	
1 x Camera	

전원	
PoE (Power over Ethernet)	802.3 at PoE+
전력 소비	DC12V:13.56W:46.27BTU/h PoE: 15.63:53.33BTU/h 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 – 40 °C
보관 온도	-10 – 55 °C
습도	비응축 상태에서 10–80% RH
제품 외관	
소재	플라스틱
무게	0.61 kg (1.34 lb)
치수 (L x W x H)	24.30 x 16.70 x 2.40 cm (9.57 x 6.57 x 0.94 in.)
주의: ATEN 회의실 예약 시스템 운영에는 라이선스가 요구되지 않습니다. 그러나 캘린더 서비스 제공사가 리소스 계정에 대해 추가 비용을 청구할 수 있습니다.	

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, 고객 서비스 센터로 이동하거나, 지역 ATEN 대리점에 추가 지원을 문의하십시오.

© Copyright 2026 ATEN® International Co., Ltd.

발행일: 2026-05-22

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.