

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1570 시리즈

Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar 실외 AP1570 Wi-Fi 7 액세스 포인트 (AP)는 최대 9.328Gbps의 고효율, 고성능 802.11be의 총 데이터 전송 속도를 실외 또는 열악한 환경에서 6GHz, 5GHz 및 2.4GHz 대역에서 제공합니다.

Wi-Fi 7 기술은 클라이언트에 대한 초고밀도를 지원하고, 충분한 대역폭과 지연 시간에 민감한 애플리케이션에 더 많은 용량을 제공하며, 사물 인터넷 (IoT) 장치에 안정적인 보안 네트워크를 제공하는 동시에 배터리 구동 수명을 늘립니다. OmniAccess Stellar WLAN 포트폴리오는 모든 환경에서 최신 IoT로 연결된 기업은 최상의 연결성, 커버리지 및 성능 면에서 비교할 수 없는 경험을 제공해 드립니다.

Wi-Fi 7 고성능 및 견고한 OmniAccess Stellar AP1570 제품군은 차세대 모빌리티 및 IoT 지원, 견고하거나 실외 네트워크에 대한 까다로운 대용량 니즈를 충족하도록 설계되었습니다. 본 액세스 포인트(AP)에는 5개의 내장된 라디오로 구동됩니다. 밀도 Wi-Fi 클라이언트에 서비스를 제공하는 2.4GHz/5GHz/6GHz 라디오 3개, 개선된 네트워크 보안 및 Wi-Fi 품질용의 스캐닝 전용 풀 밴드 라디오 1개, 위치 및 건물 자동화 서비스를 지원하는 엔터프라이즈 IoT 연결에 대한 증가하는 니즈를 충족하는 통합 Bluetooth/Zigbee 라디오 1개입니다. OmniAccess Stellar AP1570 시리즈는 9.328 Gbps (2.4GHz에서 688Mbps, 5GHz에서 2.882Gbps, 6GHz에서 5.76Gbps)의 최대 집계 데이터 전송 속도를 지원합니다.

실외 Wi-Fi 7 AP1570 액세스 포인트는 6GHz 작동을 위해 준비되어 있으며 AFC(자동 주파수 조정)를 지원합니다. 몇몇 RF 도메인과 마찬가지로 실외에서는 6GHz 대역에 대한 사용이 허용되지 않으며, 6GHz 무선은 소프트웨어로 구성되어 6GHz 또는 5GHz에서 작동할 수 있습니다.

AP는 10GE Multigig 이더넷 업링크 콤보 포트에 구동됩니다. 이 콤보 포트는 RJ45 인터페이스 또는 SFP/SFP+ 광 인터페이스를 갖춘 10GE 멀티 기가비트를 지원하므로 AP1570 시리즈 모델을 장거리 백홀을 위한 광섬유(능동 또는 수동)를 통해 네트워크에 연결할 수 있습니다. AP1570은 유선 IoT 장치 엔드포인트를 위한 추가적인 업링크 및 다운 링크 기가비트 이더넷 인터페이스를 제공해 드리므로 까다로운 실외 환경에서 여러 가지의 배포 옵션을 수용합니다.

OmniAccess Stellar AP1570 시리즈는 고온 및 저온, 직사광선, 지속적인 습기와 강수, 산업용 서지 보호 등 혹독한 실외 환경에 대한 IP67 등급을 받았습니다.

AP1570 시리즈에는 두 가지 제품이 포함됩니다. AP1571은 통합된 전 방향 안테나를 갖추고 있으며, AP1572와 통합된 6KA 낙뢰 보호 기능을 갖춘 외부 안테나용 N형 암 커넥터가 있습니다. AP1572가 적절하게 접지되는 경우에는 추가적으로 피뢰기가 필요한 것은 아닙니다.

OmniAccess Stellar AP1570은 다중 링크 작동(MLO), 직교 주파수 분할 다중화 (OFDMA), 다운링크 다중 사용자 다중 입력 다중 출력 (DL MU-MIMO), 업링크 다중 사용자 다중 입력 다중 출력 (UL MU-MIMO), 4096 직교 진폭 변조 모드 (4096 -QAM) 등을 포함하는 802.11be 기능을 지원하여 미래의 다양한 디지털 작업 공간을 매우 안정적이고 효율적으로 만듭니다.



OmniAccess Stellar AP1570은 RF 무선 동적 조정, 분산 제어 Wi-Fi 아키텍처, 통합 액세스를 통한 보안 네트워크 승인 제어, 애플리케이션 인텔리전스 및 분석 기능을 탑재한 향상된 WLAN 기술을 채택하여 간단하고 안전하며 확장 가능한 무선 솔루션이 필요한 모든 규모의 기업에 안정 맞춤입니다.

802.11be 고효율성 기능

IEEE 802.11be는 기업이 향상된 처리량으로 고성능 무선 LAN 서비스를 제공할 수 있도록 하여 밀집된 환경에서 더 많은 클라이언트를 지원하도록 하고 IoT 장치에 전력 효율을 제공하는 동시에 기존의 802.11 a/b/g/n/ac/ax 배포와 완전하게 하위 호환성을 유지합니다. 802.11be 표준은 모든 조직을 위한 무선 LAN 기술을 획기적으로 개선시킨 표준입니다. OmniAccess Stellar AP1570에서 사용할 수 있는 주요 802.11be 기능은 다음과 같습니다.

- MLO: Wi-Fi AP에 연결된 장치가 서로 다른 주파수 대역 및 채널을 통해 동시에 데이터를 보내고 받을 수 있도록 지원하는 Wi-Fi 기술입니다. MLO는 Wi-Fi 7에 추가되어 사용자 경험을 향상하는 데 도움을 주는 여러 핵심 기능 중 하나입니다. MLO가 제공하는 배포 유연성은 차세대 사용자 애플리케이션의 SLA를 해결하는 데 중요합니다.
- OFDMA: 더 많은 클라이언트가 동일한 채널에서 동시에 작동할 수 있게 됨에 따라 효율성, 지연 시간 및 처리량이 향상됩니다. OFDMA는 OFDMA RU(리소스 단위)를 포함하여 양방향(DL 및 UL)에서 여러 클라이언트를 동시에 처리할 수 있습니다. OFDMA는 낮은 대기 시간을 요구하는 짧은 프레임의 장치가 많은 환경에서 매우 효과적입니다.
- 클라이언트당 여러 개의 비인접 RU 할당: RF 스펙트럼 활용 효율성을 높이고 대역폭에 미치는 간섭 영향을 줄일 수 있습니다.
- MU-MIMO: 한 번에 더 많은 데이터를 전송할 수 있으며 액세스 포인트(AP)가 더 많은 수의 동시 발생하는 클라이언트를 처리할 수 있습니다.
- 4096-QAM: 최대 데이터 속도를 25%까지 향상시킵니다
- Transmit beamforming: 신호 전력을 개선하여 주어진 범위에서 훨씬 높은 속도를 제공합니다
- 512 압축 블록 확인 지원: 최대 512개의 데이터 프레임을 동시에 수신했다는 것을 효율적으로 확인하며 Wi-Fi 7에서 네트워크 성능을 최적화하는 고급 확인 기술입니다
- 트리거된 업링크 액세스: 장치가 업링크 전송 기회를 동적으로 요청하고 할당할 수 있도록 하며, 이는 종종 MLO의 일부로 할당됩니다. 본 기능은 여러 가지 링크에서 보다 유연하고 조정된 업링크 전송을 활성화하여 업링크 효율성을 개선하고, 지연 시간을 줄이며, 전반적인 네트워크 성능을 향상시킵니다.

엔터프라이즈급 보안과 간편한 확장성을 제공합니다.

OmniAccess Stellar AP1570은 중앙 집중식 관리 및 정책 제어를 통해 비전있는 분산 Wi-Fi 아키텍처를 지원합니다. 따라서 네트워크 에지에서 시작하는 모든 단계에서 보안을 강화하며 네트워크 용량을 비교할 수 없는 확장이 가능합니다. 이 아키텍처는 지속적인 혁신을 통한 비즈니스 변혁의 원동력이 되는 비즈니스 민첩성 및 원활한 이동성과 안전한 IoT가 지원되는 인프라를 요구하는 차세대 디지털 기업을 지원하는 데 필수적입니다.

OmniAccess Stellar AP1570은 기업 및 공용 네트워크를 위한 새로운 보안 표준인 WPA3로 향상된 보안을 제공하며 192비트 보안 제품군을 포함한 기업 내의 고급 보안 알고리즘과 강력한 암호를 사용하여 Wi-Fi 보안을 개선합니다. 개방형 비보호 액세스를 제공하는 공용 공간은 이제 OmniAccess Stellar를 사용하여 암호화 및 개인 정보를 제공할 수 있습니다. OmniAccess Stellar는 OWE(Opportunistic Wireless Encryption)를 기반으로 새로운 보안 표준으로 향상된 Wi-Fi를 지원합니다.

단일 버전의 소프트웨어를 통해 AP를 세 가지의 다른 모드로 배포하여 IT 운영을 간소화할 수 있습니다.

OmniAccess Stellar AP1570은 업링크 포트에서 802.1ae MACsec을 지원합니다. 이렇게 함으로써, AP에서 네트워크 액세스 스위치까지의 경로는 데이터 기밀성, 무결성, 그리고 출처의 신뢰성을 갖춘 상태로 보호될 수 있습니다. 또한, 이를 통해 중간자 공격에 대한 보호도 제공합니다.

Alcatel-Lucent OmniVista® 네트워크 관리 시스템

중소 기업에 적합한 Alcatel-Lucent OmniVista® 네트워크 관리 시스템은 대규모 배포를 위한 안전한 플러그 앤 플레이 AP를 제공하며, 무선 서비스를 위한 사용자 친화적인 워크플로우와 엔드 투 엔드 보안을 위한 통합 액세스를 제공합니다. 해당 시스템에는 통합 정책 인증 관리자(UPAM)가 내장되어 있어, 임직원, 방문자 관리, BYOD 기기를 위한 인증 전략 수립 및 정책 적용을 지원합니다. OmniAccess Stellar AP1570에는 실시간 애플리케이션 모니터링 및 적용 기능을 제공하는 DPI 기술이 내장되어 있습니다. 네트워크 관리자는 네트워크에서 실행 중인 애플리케이션에 대한 포괄적인 보기 기능을 사용할 수 있으며 적절한 컨트롤을 통하여 업무상 중요한

애플리케이션의 네트워크 성능을 최적화할 수 있습니다. OmniVista는 RF 관리, 무선 침입 탐지 시스템 및 무선 침입 예방 시스템(wIDS/wIPS) 및 WLAN 사이트 계획을 위한 히트 맵용 고급 옵션을 제공합니다. IT를 더욱 단순화하기 위해 AP를 하나 이상의 그룹(하나 이상의 AP의 논리적 그룹화)으로 관리할 수 있습니다.

OmniVista 네트워크 관리 시스템은 클라우드 기반과 온프레미스, 두 가지 방식으로 구축할 수 있습니다. [OmniVista 네트워크 관리 시스템](#)에 대해 자세히 알아보십시오.

- OmniAccess Stellar AP1570은 OmniVista Cirrus 클라우드 플랫폼에 의해 관리받을 수 있습니다. OmniVista Cirrus는 보안성, 복원력 및 확장성이 뛰어난 클라우드 기반의 네트워크 관리 플랫폼을 제공합니다. 보다 스마트한 의사 결정을 위한 고급 분석을 통해 번거로운 작업 없이 네트워크 배포 및 쉬운 서비스 개시를 할 수 있습니다. 또한 OmniVista Cirrus는 사용자와 디바이스에 대한 보안 인증 및 정책 시행으로 IT 친화적인 통합 액세스를 제공합니다.
- OmniAccess Stellar AP1570은 온프레미스 전용으로 설계된 OmniVista를 통해 현장에서 직접 관리할 수 있으며, 이를 통해 로컬 인프라 관리, 데이터 주권, 고급 보안 규정 준수 등 까다로운 요구 사항을 충족할 수 있습니다.

중소기업의 경우, Wi-Fi Express가 안전한 웹 관리형(HTTPS) 클러스터 배포를 제공합니다.

AP 클러스터 아키텍처는 단순화된 빠른 배포를 보장합니다. 구성 마법사를 사용하여 첫 번째 AP를 구성하면 네트워크의 나머지 AP 구성이 자동으로 업데이트됩니다. 덕분에 네트워크 전체가 몇 분 안에 준비를 마치고 작동할 수 있습니다.

Wi-Fi Express 모드는 Admin, Viewer 및 GuestOperator 액세스가 포함된 AP 클러스터에 대한 역할 기반 관리 액세스를 지원합니다. GuestOperator 액세스는 게스트 계정 관리를 단순화하기 때문에 프런트 데스크 직원 또는 안내원 같은 비 IT 담당자가 사용할 수 있습니다. 또한 OmniAccess Stellar AP1570은 고객이 안전하고 원활한 게스트 액세스 경험을 할 수 있도록 하는 사용자 정의 가능 캡티브 포털을 기본적으로 지원합니다.

통합 커뮤니케이션 앱 용 서비스 품질

OmniAccess Stellar AP1570은 미세 조정된 QoS(서비스 품질) 매개 변수를 지원하여 음성, 비디오 및 데스크톱 공유 등의 각 애플리케이션에 적합한 QoS를 차별화하여 제공합니다. 애플리케이션 인식 RF 스캐닝을 통해 애플리케이션 중단이 실시간으로 방지됩니다.

RF 관리

RDA(Radio Dynamic Adjustment) 기술은 채널 및 전원 설정을 자동으로 지정하고 동적 주파수 선택/송신 전력 제어 (DFS/TPC)를 제공하며 모든 RFI (무선 주파수 간섭) 소스로부터 AP를 보호하여 신뢰할 수 있는 고성능 무선랜 (WLAN)을 제공합니다. OmniAccess Stellar AP1570은 스펙트럼 분석 및 무선 침입 방지를 위해 시간별 또는 전용 스캐닝 기능을 제공하도록 구성할 수 있습니다.

제품 사양

특장점	설명
무선 사양	• AP 유형: Indoor Wi-Fi 7(802.11be) • 3개의 트라이 라디오, 트라이 밴드: 6GHz High 2x2:2, 5GHz 2x2:2 및 2.4GHz 2x2:2 ↪ 6GHz: 개별 2SS EHT320 802.11be 클라이언트 장치에 2x2:2 최대 5.76Gbps 무선 데이터 속도. 이 무선 장치는 소프트웨어로 구성 가능하며 6GHz 대역 사용이 허용되지 않는 일부 무선 주파수 도메인에서 5GHz 작동을 지원합니다. ↪ 5GHz: 개별 2SS EHT160 802.11be 클라이언트 장치에 2x2:2 최대 2.882Gbps 무선 데이터 속도. ↪ 2.4GHz: 개별 2SS EHT40 802.11be 클라이언트 장치에 2x2:2 최대 688Mbps 무선 데이터 속도. • 전용 스캐닝 3개의 트라이 밴드 무선(6GHz, 5GHz 및 2.4GHz) 지원 주파수 대역(국가별 제한 적용): • 2.400~2.4835GHz • 5.150~5.250GHz • 5.250~5.350GHz • 5.470~5.725GHz • 5.725~5.850GHz • 5.925~6.425GHz • 6.425~6.525GHz • 6.525~6.875GHz • 6.875~7.125GHz • 사용 가능한 채널: 구성된 승인 도메인에 따라 다름 • 브라질: 최대 전송 전력: 2.4GHz에서 24dBm, 5GHz에서 24dBm • 최대 전송 전력(현지 승인 요구 사항에 따라 제한됨): • 2.4GHz 대역에서 30.8dBm • 5GHz 대역에서 31.0dBm • 6GHz 대역에서 28.2dBm • DFA(동적 주파수 조정)는 사용 가능한 채널을 최적화하고 적절한 송신 전력을 제공합니다. 20MHz, 40MHz, 80MHz, 160MHz, 320MHz 채널에 대해 짧은 가드 인터벌을 지원합니다. • 신호 신뢰성 및 범위 증가를 위한 TxBF(Transmit beam forming) • 802.11n/ac 패킷 집합: A-MPDU(집계된 MAC 프로토콜 데이터 단위), A-MSDU(집계된 MAC 서비스 데이터 단위) • 지원되는 데이터 전송 속도(Mbps): • 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 • 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 • 802.11n(2.4GHz): 6.5~300(MCS0~MCS15, HT20~HT40) • 802.11n(5GHz): 6.5 to 600 (MCS0~MCS31, HT20~HT40) • 802.11ac(2.4GHz): 6.5~400(MCS0~MCS9, NSS=1~2, VHT20~VHT40) • 802.11ac(5GHz): 6.5 to 1733 (MCS0~MCS9, NSS = 1~2, VHT20~VHT80) • 802.11ax(2.4GHz): 3.6~574(MCS0~MCS11, NSS = 1~2, HE20~HE40) • 802.11ax(5GHz): 3.6~2402(MCS0~MCS11, NSS = 1~2, HE20~HE160) • 802.11ax(6GHz): 3.6~2402(MCS0~MCS11, NSS = 1~2, HE20~HE160) • 802.11be(2.4GHz): 3.6~688(MCS0~MCS13, NSS = 1~2, EHT20~EHT40) • 802.11be(5GHz): 3.6~2882(MCS0~MCS13, NSS = 1~2, EHT20~EHT160) • 802.11be(6GHz): 3.6~5765(MCS0~MCS13, NSS=1~2, EHT20~EHT320) • 지원되는 변조 유형: • 802.11b: BPSK, QPSK, CCK • 802.11a/g/n/ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM • 802.11ax: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM • 802.11be: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM, 4096-QAM • 802.11n HT(high-throughput) 지원: HT 20/40 • 802.11ac VHT(very high throughput) 지원: VHT 20/40/80 • 802.11ax 고효율(HE) 지원: HE 20/40/80/160 • 802.11be 초고처리량(EHT) 지원: EHT 20/40/80/160/320 • 802.11ac VHT(very high throughput) 지원: VHT 20/40/80 • 802.11ax 고효율(HE) 지원: HE 20/40/80/160 • 802.11be 초고처리량(EHT) 지원: EHT 20/40/80/160/320 • Advanced cellular coexistence (ACC) • 3G/4G 셀룰러 네트워크, 분산 안테나 시스템, 상업용 소형 셀/펌토셀 장비로 인한 간섭을 최소화합니다 • 802.11mc/az 정밀 타이밍 측정(FTM) 지원 • Bluetooth 6.0/Zigbee: 최대 6dBm 송신 출력(클래스 1) 및 -93dBm 수신 감도 지원 통합 전방향 안테나, 최대 이득 6.2dBi

특장점	설명
인터페이스	1 x 멀티 기가비트 100M/1G/2.5G/5G/10G IEEE 802.3bz 호환 자동 감지(RJ-45)이거나 SFP/SFP+ 업링크 콤보 포트는 Eth0. Power over Ethernet(PoE) 802.3bt 호환. IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) MACSec 1 x 1GE 업링크/다운링크 포트, PSE 802.3at. 1 x USB 2.0 Type C (5V, 1A) 리셋 버튼: 공장 초기화
시각적 인디케이터 (삼색 LED)	시스템 및 무선 상태용 • SYS ON: 전원 켜짐 및 시스템 실행 중 • SYS 깜빡임: 부트로더-OS 로딩 또는 업그레이드 중 • 2.4G ON: 2.4GHz SSID 생성 및 실행 중 • 5G/5G_L ON: 5GHz 전체 또는 5GHz 저대역 SSID 생성 및 실행 중 • 6G/5G_H ON: 6GHz 또는 5GHz 고대역 SSID 생성 및 실행 중 • Eth0/SFP+ ON: 녹색 점등 - 이더넷0 링크 UP; 녹색 깜빡임 - 이더넷0 데이터 전송 중; 노란색 점등 - SFP+ 링크업 • Eth1 ON: 이더넷1 링크 UP; Eth1 깜빡임 - 이더넷0 데이터 전송 중 • PSE ON: PSE 활성화됨
보안	• 자격 증명 및 키의 안전한 저장을 위한 통합 TPM 2.0(신뢰할 수 있는 플랫폼 모듈) • 무선 보호용 전용 스캐닝 라디오 • 802.11i, WPA2, WPA3, Enterprise(CNSA 옵션 포함), Personal(SAE) • 802.1X • WEP, AES(Advanced Encryption Standard), TKIP(Temp Key Integrity Protocol) • 방화벽: OmniVista를 사용한 ACL, wIPS/wIDS 및 DPI 응용 프로그램 정책 실행 • 포털 페이지 인증 • MACsec Eth0
안테나	• AP1571: 2×2:2 @ 2.4GHz, 2x2:2 @ 5GHz, 2x2:2 @ 6GHz/5GHz, RF 도메인이 6GHz 사용을 허용하지 않는 경우에는 소프트웨어로 설정 가능함 • 2.4GHz에서 최대 4.85dBi, 5GHz에서 6.48dBi, 6Gz에서 6.4dBi의 안테나 게인을 제공하는 통합형 옴니 안테나(H 및 V 편파) • AP1572: 2×2:2 @ 2.4GHz, 2x2:2 @ 5GHz, 2x2:2 @ 6GHz 또는 2x2:2 @ 5GHz, RF 도메인이 6GHz 사용을 허용하지 않는 경우에는 소프트웨어로 설정 가능함 • 6개의 N형 암컷 외부 안테나 커넥터, 6KA 번개 보호 기능이 통합되어 있으므로 추가적인 번개 방지 장치가 필요하지 않습니다. AP는 적절한 작동을 위해 접지되어야 합니다. • ANT0-ANT1은 2.4GHz 안테나 커넥터이고, ANT2-ANT3은 5GHz 안테나 커넥터이며, ANT4-ANT5는 6GHz/5GHz 안테나 커넥터입니다.

특장점	설명			
수신 감도		2.4GHz	5GHz	6GHz
	1Mbps	-98		
	11Mbps	-89		
	6Mbps	-94	-92	-93
	54Mbps	-76	-74	-75
	HT20(MCS0/8)	-94	-92	-93
	HT20(MCS7/15)	-75	-73	-74
	HT40(MCS0/8)	-92	-89	-90
	HT40(MCS7/15)	-73	-71	-72
	VHT20(MCS0)	-94	-92	-93
	VHT20(MCS8)	-71	-69	-70
	VHT40(MCS0)	-92	-89	-90
	VHT40(MCS9)	-68	-66	-67
	VHT80(MCS0)		-86	-87
	VHT80(MCS9)		-62	-63
	HE20(MCS0)	-94	-92	-93
	HE20(MCS11)	-65	-63	-64
	HE40(MCS0)	-92	-89	-90
	HE40(MCS11)	-62	-60	-61
	HE80(MCS0)		-86	-87
	HE80(MCS11)		-58	-59
	HE160(MCS0)		-84	-85
	HE160(MCS11)		-55	-56
	EHT20(MCS0)	-94	-92	-93
	EHT20(MCS13)		-56	-57
	EHT40(MCS0)	-92	-89	-90
	EHT40(MCS13)		-55	-56
	EHT80(MCS0)		-86	-87
	EHT80(MCS13)		-53	-54
	EHT160(MCS0)		-84	-85
	EHT160(MCS13)		-52	-53
	EHT320(MCS0)			-82
	EHT320(MCS13)			-50

특장점	설명			
체인당 최대 송신 전력		2.4GHz	5GHz	6GHz
	1Mbps			
	11Mbps	22 dBm		
	6Mbps	22 dBm	20 dBm	20 dBm
	54Mbps	22 dBm	19 dBm	19 dBm
	HT20(MCS0/8)	22dBm	20 dBm	20 dBm
	HT20(MCS7/15)	21 dBm	18 dBm	18 dBm
	HT40(MCS0/8)	22 dBm	19 dBm	19 dBm
	HT40(MCS7/15)	21 dBm	18 dBm	18 dBm
	VHT20(MCS0)	22 dBm	20 dBm	20 dBm
	VHT20(MCS8)	20 dBm	17 dBm	17 dBm
	VHT40(MCS0)	22 dBm	19 dBm	19 dBm
	VHT40(MCS9)	20 dBm	17 dBm	17 dBm
	VHT80(MCS0)		19 dBm	19 dBm
	VHT80(MCS9)		17 dBm	17 dBm
	HE20(MCS0)	22 dBm	20 dBm	20 dBm
	HE20(MCS11)	19 dBm	16 dBm	16 dBm
	HE40(MCS0)	22 dBm	19 dBm	19 dBm
	HE40(MCS11)	19 dBm	16 dBm	16 dBm
	HE80(MCS0)		19 dBm	19 dBm
	HE80(MCS11)		16 dBm	16 dBm
	HE160(MCS0)		19 dBm	19 dBm
	HE160(MCS11)		16 dBm	16 dBm
	EHT20(MCS0)	22 dBm	20 dBm	20 dBm
	EHT20(MCS13)	18 dBm	16 dBm	16 dBm
	EHT40(MCS0)	22 dBm	19 dBm	19 dBm
	EHT40(MCS13)	18 dBm	16 dBm	16 dBm
	EHT80(MCS0)		19 dBm	19 dBm
	EHT80(MCS13)		16 dBm	16dBm
	EHT160(MCS0)		19 dBm	19 dBm
	EHT160(MCS13)		16 dBm	16 dBm
	EHT320(MCS0)			19 dBm
	EHT320(MCS13)			16 dBm

참고: 최대 전송 전력은 현지 규정 설정에 따라 제한됩니다.

전원	Power over Ethernet(PoE) 지원 • PoE: IEEE 802.3at/bt 준수 소스 • 최대(최악의 경우) 시스템 전력 소비량 ↳ 50W(단일 입력 IEEE 802.3bt POE); ↳ 25W(단일 입력 IEEE 802.3at POE): - 업링크/다운링크 포트 비활성화됨 - PSE 없음 - USB 포트 비활성화됨 - 업링크 포트 5Gbps로 설정됨
설치	• AP1571용 걸이 및 다운틸트 마운팅(마운트 키트는 별도로 주문해야 함) • AP1572용 폴 및 벽면 장착(마운트 키트는 별도로 주문해야 함)

특장점	설명
환경	- 작동: - 온도: -40°C~-65°C(-40°F~+149°F) - 습도: 10%~90% 비압축 - 저장 및 배송 - 온도: -40°C~+85°C(-40°F~+185°F) - 바람 저항: - 최대 100MPH의 지속적인 바람 - 최대 165MPH의 돌풍
치수/무게	포장 상자 및 부속품을 제외한 단일 AP 243mm(가로) x 243mm(세로) x 85mm(높이) - 9.56인치(가로) x 9.56인치(세로) x 3.34인치(높이) - AP1571의 경우 2500g/5.51lb, AP1572의 경우 2684g/5.91lb 포장 상자 및 부속품을 포함한 단일 AP 320mm(가로) x 300mm(세로) x 135mm(높이) - 12.6인치(가로) x 11.81인치(세로) x 5.31인치(높이) - AP1571의 경우 3121g / 6.88lb, AP1572의 경우 3286g / 7.24lb
신뢰성	평균 고장 간격(MTBF): 748,972시간 (85.5년) +25°C 작동 온도 기준
용량	AP당 최대 16개 SSID 지원. 라디오당 최대 256개까지 연결된 지원 AP1570당 768개의 연결된 클라이언트 지원
소프트웨어 기능	OmniVista Terra(OVT) 관리 시 최대 5,000대 AP 지원(1) OmniVista Cirrus(OVC) 단일 테넌트 관리 시 최대 12,000대 AP 지원(1) 웹 관리(HTTP/HTTPS) 클러스터(익스프레스 모드)당 최대 255대 AP 지원 자동 채널 선택 자동 송신 전력 제어 SSID별 대역폭 제어 L2 로밍 지원 OmniVista와 함께하는 L3 로밍 지원 Captive portal(내부/외부) OmniVista를 통한 게스트 셀프 등록 및 선택적 SMS 알림 지원 내부 사용자 데이터베이스 RADIUS 클라이언트 OmniVista를 통한 게스트 소셜 로그인 지원 OmniVista 기반 RADIUS 프록시 인증 지원 OmniVista 기반 LDAP/AD 프록시 인증 지원 무선 QoE 밴드 스티어링 클라이언트 스마트 로드 밸런싱 클라이언트 고정 방지 사용자 행동 추적 허용/차단 목록 ZTP(제로 터치 프로비저닝) NTP 클라이언트 ACL DHCP/DNS/NAT 무선 MESH P2P/P2MP 무선 브리지 로그 AP 위치 및 봉쇄 전용 스캐닝 AP 시스템 로그 보고 SSHv2 SNMPv2 OmniVista를 통한 무선 공격 탐지 기능 OmniVista 기반 히트맵 기능 Stanley Healthcare/Aeroscout RTLS 지원 (1) OmniVista의 각 버전 업데이트마다 지원 규모가 확대되고 있으니, 최신 확장성에 대해서는 담당 ALE 영업 담당자에게 문의해 주시기 바랍니다. OmniVista 2500으로 최대 4,000대 AP 지원

특장점	설명
IEEE 표준	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be IEEE 802.11e WMM, U-APSD IEEE 802.11h, 802.11i, 802.11e QoS IEEE 802.1Q(VLAN 태깅) 802.3az 에너지 효율 이더넷 지원 802.11w 보호 관리 프레임 802.11k 무선 자원 관리 802.11v BSS 전환 관리 802.11r 고속 로밍 802.1ae MAC 보안 – MACsec 지원 802.1X 포트 기반 네트워크 접근 제어 (MACsec 키 협상 프로토콜 포함)
규정 및 인증	CB Scheme Safety, cTUVus Wi-Fi 인증 Wi-Fi 7, Passpoint R3 FCC(미연방통신위원회) CE 마크 블루투스 SIG RoHS, REACH, WEEE UL2043 플레넘 등급 2014/35/EU 저전압 지침 2014/30/EU EMC 지침 2011/65/EU RoHS 지침 2014/53/EU 라디오 장비 지침 EN 55032 EN 55035 EN 60601-1-1 & EN 60601-1-2 IEC/EN 60950 및 62368 EN 300 328 EN 301 893 EN 301 489-1 EN 301 489-17 EN 62311 EN 303 687

주문 정보

액세스 포인트	설명
OAW-AP1571-RW	OmniAccess Stellar Outdoor AP1571. 트라이 라디오, 트라이 밴드 2.4/5/6GHz 2x2 Wi-Fi 7, 통합 옴니 안테나. 3개의 트라이 밴드 스캐닝 라디오, BLE/Zigbee 라디오. 1 x 10GE RJ-45(PoE) 또는 SFP/SFP+ 콤보 포트, 1GbE RJ-45, USB 포트. AP 마운트 키트는 별도 주문. 미국, 일본에서는 사용할 수 없는 도메인입니다.
OAW-AP1571-US	OmniAccess Stellar Outdoor AP1571. 트라이 라디오, 트라이 밴드 2.4/5/6GHz 2x2 Wi-Fi 7, 통합 옴니 안테나. 3개의 트라이 밴드 스캐닝 라디오, BLE/Zigbee 라디오. 1 x 10GE RJ-45(PoE) 또는 SFP/SFP+ 콤보 포트, 1GbE RJ-45, USB 포트. AP 마운트 키트는 별도 주문. 제한된 규정 도메인: 미국
OAW-AP1571-ME	OmniAccess Stellar Outdoor AP1571. 트라이 라디오, 트라이 밴드 2.4/5/6GHz 2x2 Wi-Fi 7, 통합 옴니 안테나. 3개의 트라이 밴드 스캐닝 라디오, BLE/Zigbee 라디오. 1 x 10GE RJ-45(PoE) 또는 SFP/SFP+ 콤보 포트, 1GbE RJ-45, USB 포트. AP 마운트 키트는 별도 주문. 제한된 규정 도메인: 멕시코.
OAW-AP1572-RW	OmniAccess Stellar Outdoor AP1572. 트라이 라디오, 트라이 밴드 2.4/5/6GHz 2x2 Wi-Fi 7, 외부 안테나 커넥터 6 x N형 암컷. 트라이 밴드 스캐닝 라디오, 통합된 안테나를 포함한 BLE/Zigbee 라디오. 1 x 10GE RJ-45(PoE) 또는 SFP/SFP+ 콤보 포트, 1GbE RJ-45, USB 포트. AP 및 안테나 마운트는 별도 주문. 미국 또는 일본에서는 사용할 수 없는 도메인입니다.
OAW-AP1572-US	OmniAccess Stellar Outdoor AP1572. 트라이 라디오, 트라이 밴드 2.4/5/6GHz 2x2 Wi-Fi 7, 외부 안테나 커넥터 6 x N형 암컷. 트라이 밴드 스캐닝 라디오, 통합된 안테나를 포함한 BLE/Zigbee 라디오. 1 x 10GE RJ-45(PoE) 또는 SFP/SFP+ 콤보 포트, 1GbE RJ-45, USB 포트. AP 및 안테나 마운트는 별도 주문. 제한된 규정 도메인: 미국.
OAW-AP1572-ME	OmniAccess Stellar Outdoor AP1572. 트라이 라디오, 트라이 밴드 2.4/5/6GHz 2x2 Wi-Fi 7, 외부 안테나 커넥터 6 x N형 암컷. 트라이 밴드 스캐닝 라디오, 통합된 안테나를 포함한 BLE/Zigbee 라디오. 1 x 10GE RJ-45(PoE) 또는 SFP/SFP+ 콤보 포트, 1GbE RJ-45, USB 포트. AP 및 안테나 마운트는 별도 주문. 제한된 규정 도메인: 멕시코.

액세서리	설명
AP-MNT-OUT	OAW-AP1570, OAW-AP1360 및 OAW-AP1251 실외 장착 키트.
AP-MNT-OUT-H	OAW-AP1571, OAW-AP1361 행잉 다운 틸트 마운트 키트.
POEO75U-1BT-X-R	IEEE 802.3bt 실외 단일 포트 10GE PoE 미드스팬. IP67 등급으로 실외용으로 적합합니다.
실외 안테나	추후 결정 예정

보증

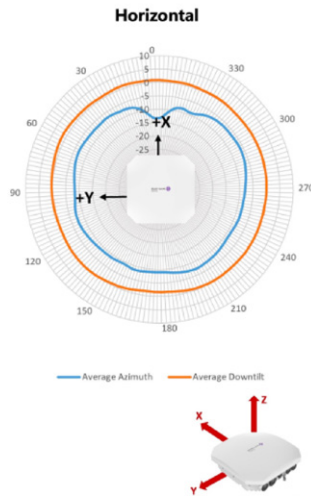
OmniAccess Stellar 액세스 포인트(AP)에는 하드웨어 제한 라이프타임 보증(HLLW)이 제공됩니다.

서비스 및 지원

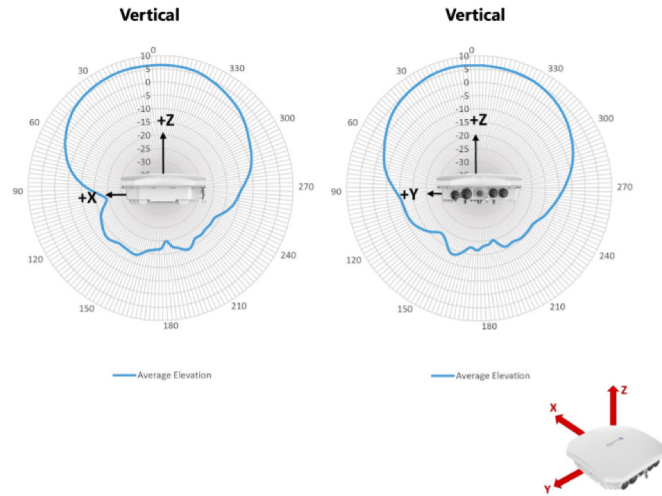
당사의 전문적인 서비스, 지원 서비스 및 관리된 서비스를 위한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

<https://www.al-enterprise.com/ko-kr/services>

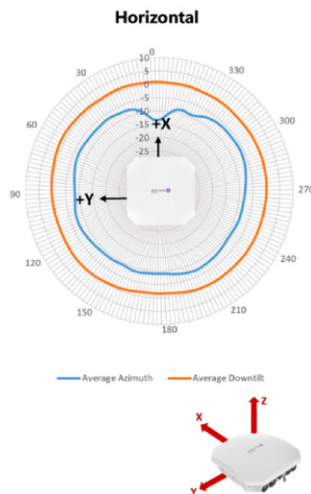
방위면 (위에서 본 모습) - 2.45GHz



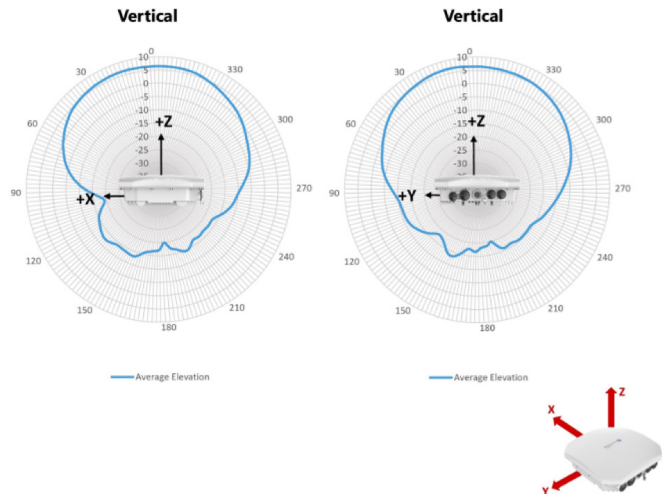
고도 평면도 (측면도) - 2.45GHz



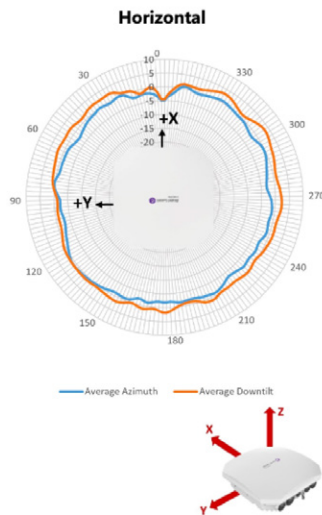
방위면(위에서 본 모습) - 5.50GHz



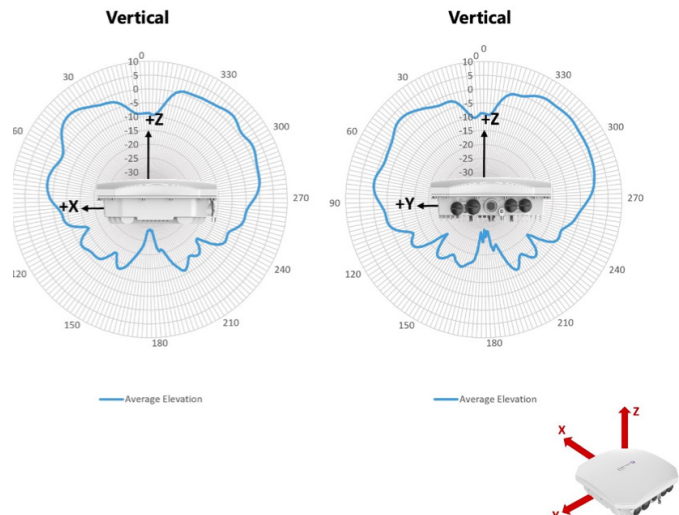
고도 평면 (측면도) - 5.50GHz



방위면(위에서 본 모습) - 6.50GHz



고도 평면 (측면도) - 6.50GHz



IoT 라디오

