

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1251

실외용 802.11ac Wave 2 무선 액세스 포인트

다기능 Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar AP1251은 모든 규모의 기업 환경에서 옥외 설정에 사용되는 고성능 802.11ac Wave 2 액세스 포인트입니다. OmniAccess Stellar AP1251 실외용 Wi-Fi 액세스 포인트는 높은 처리량과 완벽한 사용자 경험을 제공합니다.



견고한 고성능 AP1251은 고온 및 저온, 지속적 습기 및 강수예의 노출과 같은 열악한 실외 환경에 대한 IP67 표준을 지원하며 전기 인터페이스에는 산업 강도의 서지 보호가 포함됩니다. AP1251은 1.267Gbps(5 GHz에서 867Mbps, 2.4GHz에서 400Mbps)의 최대 동시 데이터 전송률 및 2개의 기가비트 이더넷 링크, 통합 omni-directional 안테나를 지원하며, 중간 밀도의 실외 환경에 적합합니다.

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 안정맞춤입니다.

OmniVista 2500 기반의 통합 관리 구성

OmniAccess Stellar AP1251은 Alcatel-Lucent OmniVista® 2500 Network Management System의 관리를 받을 수 있습니다. 액세스 포인트는 하나 이상의 액세스 포인트(AP) 그룹으로 관리됩니다 (하나 이상의 액세스 포인트 논리 그룹화). OmniVista 2500 차세대 관리 도구 모음에는 직원, 게스트 관리 및 BYOD 장치에 대한 인증 전략 및 정책 적용을 정의하는 데 도움이 되는 UPAM (통합 정책 인증 관리자)과 함께 통합 액세스를 위한 사용자 친화적 워크 플로를 제공하는 컨트롤러 없는 아키텍처가 내장되어 있어 매우 효율적입니다. AP1251에는 애플리케이션 수준에서 실시간으로 흐름을 분류하는 DPI 기술이 탑재되어 있습니다.

네트워크 관리자는 네트워크에서 실행중인 응용 프로그램에 대한 포괄적인 보기 기능을 사용할 수 있으며 적절한 제어를 적용하여 업무상 중요한 응용 프로그램의 네트워크 성능을 최적화할 수 있습니다. OmniVista 2500은 RF 관리를 위한 추가적인 옵션 기능 뿐 아니라, 침입 탐지 및 예방을 위한 WIDS/WIPS 기능 및 WLAN 사이트 플래닝을 위한 히트 맵 (Heat Map) 기능을 제공합니다.

플러그 앤드 플레이: 안전한 관리형 웹 (HTTPS) 기반의 클러스터 구성

OmniAccess Stellar AP1251은 기본적으로 클러스터 아키텍처에서 작동하여 단순화된 플러그 앤 플레이 배포를 제공합니다. 액세스 포인트 클러스터는 클러스터 관리를 위해 OmniAccess Stellar AP 그룹과 선택형 액세스 포인트인 가상 컨트롤러로 구성된 자율 시스템입니다. AP 클러스터 하나당 최대 64AP를 지원합니다.

액세스 포인트 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.

또한, OmniAccess Stellar AP1251은 클러스터의 모든 액세스 포인트가 On-Premise OXO Connect로부터 부트 스트랩 데이터를 안전하게 획득하는 메커니즘인 Alcatel-Lucent OXO Connect R2를 통해 안전한 제로 터치 프로비저닝(ZTP)을 지원합니다.

통합 게스트 관리

OmniAccess Stellar AP1251은 Admin, Viewer 및 GuestOperator 액세스가 포함된 AP 클러스터에 대한 역할 기반 관리 액세스를 지원합니다. GuestOperator 액세스는 게스트 계정 생성 및 관리를 단순화하기 때문에 프러트 데스크 직원 또는 안내원 같은 비 IT 담당자가 사용할 수 있습니다. OmniAccess Stellar AP1251 액세스 포인트는 고객이 고유한 게스트 액세스 권한을 제공할 수 있도록 하는 사용자 정의 가능 웹 인증 (Captive Portal)을 지원합니다.

통합 커뮤니케이션 애플리케이션 서비스 품질

OmniAccess Stellar AP1251 액세스 포인트는 미세 조정된 QoS (서비스 품질) 매개 변수를 지원하여 음성, 비디오 및 데스크톱 공유 등의 각 애플리케이션에 적합한 QoS를 차별화하여 제공합니다. 응용 프로그램 인식 RF 스캐닝 기능은 실시간 애플리케이션의 단절을 방지합니다.

RF 관리

RDA (Radio Dynamic Adjustment) 기술은 채널 및 전원 설정을 자동으로 지정하고 DFS/TPC를 제공하며 모든 RFI (무선 주파수 간섭) 소스로부터 액세스 포인트를 보호하여 신뢰할 수 있는 고성능 무선 LAN을 제공합니다. OmniAccess Stellar AP1251 AP는 스펙트럼 분석 및 무선 침입 방지를 위해 시간 별 또는 상시 전파 모니터링을 제공하도록 구성할 수 있습니다.

제품 사양

무선 사양

- AP 유형: 실외, 듀얼 라디오, 5GHz 802.11ac 2x2:2 MU-MIMO 및 2.4GHz 802.11n 2x2:2 MIMO
- 5GHz: 2개의 공간적 스트림 및 최대 867Mbps 무선 데이터 전송률이 포함된 2*2 MIMO
- 2.4GHz: 최대 400Mbps 무선 데이터 속도를 위한 2개의 공간 스트림이 포함된 MIMO에서 개별 2x2 VHT40 클라이언트 장치까지 (HT40 802.11n 클라이언트 장치의 경우 300Mb/s)
- 지원되는 주파수 대역 (국가별 제한 사항 적용):
 - 2.400~2.4835GHz
 - 5.150~5.250GHz
 - 5.250~5.350GHz
 - 5.470~5.725GHz
 - 5.725~5.850GHz
- 중동지역 모델 OAW-AP1251-ME의 경우 제작 시 주파수 고정
 - 2400~2483.5MHz
 - 5115~5350MHz

- 사용 가능한 채널: 구성된 승인 도메인에 따라 다름
- DFA (dynamic frequency adjustment)가 사용 가능한 채널을 최적화하고 적절한 송신 전력을 제공
- 20MHz, 40MHz 및 80MHz 채널을 위한 짧은 가드 간격
- 신호 신뢰성 및 범위 증가를 위한 TxBF (Transmit beam forming)
- 802.11n/ac 패킷 집합: A-MPDU (Aggregated Mac Protocol Data Unit), A-MSDU (Aggregated Mac Service Data Unit)
- 지원되는 데이터 전송률 (Mb/s):
 - 802.11b: 1, 2, 5.5, 11
 - 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54
 - 802.11n: 6.5~600 (MCS0~MCS31)
 - 802.11ac: 6.5~867 (MCS0 - MCS9, NSS = 1~2)
- 지원되는 변조 유형:
 - 802.11b: BPSK, QPSK, CCK
 - 802.11a/g/n/ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM
- 802.11n HT (high-throughput) 자원: HT 20/40
- 802.11acVHT (very high throughput) 자원: VHT 20/40/80
- ACC (Advanced Cellular Coexistence)가 3G/4G 셀룰러 네트워크, 분산 안테나 시스템 및 상용 소형 셀/펄스셀 장비의 간섭을 최소화

인터페이스

- 1x 10/100/1000Base-T auto-sensing (RJ-45) 포트, PoE (Power over Ethernet)
- 1x 10/100/1000Base-T auto-sensing (RJ-45) 포트
- 1x 관리 콘솔 포트 (Micro-USB)
- 리셋 버튼: 공장 초기화

LED 7개 (시각 표시자)

- 시스템 및 무선 상태용
 - SYS ON: Power on and system running
 - SYS Flashing: Bootloader-OS loading or upgrading
- 2.4G ON: 2.4GHz SSID created and running
- 5G ON: 5GHz SSID created and running
- ENET0 ON: Ethernet0 link UP
- ENET1 ON: Ethernet1 link UP
- RSRV0 Flashing: AP Location
- RSRV1: Reserved

안테나

- AP1251: 내장 2x4:2 @ 2.4GHz, 2x2:2 @ 5GHz
- 2.4GHz에서 안테나 이득 최대 8.46dBi 및 5GHz에서 안테나 이득 최대 6.62dBi인 2x2 MIMO용 통합 듀얼 밴드 다운 틸트 무지향성 안테나.

체인당 수신 민감도

	2.4 GHz	5 GHz
1 Mb/s	-96	
11 Mb/s	-88	
6 Mb/s	-92	-91
54 Mb/s	-74	-74
HT20 (MSC 0/8)	-91	-91
HT20 (MSC 7/15)	-71	-73
HT40 (MSC 0/8)	-88	-88
HT40 (MSC 7/15)	-68	-69
VHT20 (MSC 0)	-91	-91
VHT20 (MSC 8)	-67	-68
VHT40 (MSC 0)	-88	-88
VHT40 (MSC 9)	-63	-64
VHT80 (MCS0)		-85
VHT80 (MCS9)		-60

체인당 최대 송신 전력

	2.4 GHz	5 GHz
1 Mb/s	20 dBm	
11 Mb/s	20 dBm	
6 Mb/s	20 dBm	20 dBm
54 Mb/s	20 dBm	20 dBm
HT20 (MSC 0/8)	20 dBm	20 dBm
HT20 (MSC 7/15)	20 dBm	20 dBm
HT40 (MSC 0/8)	20 dBm	20 dBm
HT40 (MSC 7/15)	20 dBm	20 dBm
VHT20 (MSC 0)	20 dBm	20 dBm
VHT20 (MSC 8)	19 dBm	20 dBm
VHT40 (MSC 0)	20 dBm	20 dBm
VHT40 (MSC 9)	19 dBm	19 dBm
VHT80 (MCS0)		20 dBm
VHT80 (MCS9)		19 dBm

참고: 최대 전송 전력은 현지 규정 설정에 따라 제한됩니다.

전원

- 최대 (최악의 경우) 시스템 전력 소비량
 - <1.8W (802.3af PoE)
 - idle mode 시 최대 파워 소비량: 5.3W
- PoE (Power over Ethernet)
 - 48Vdc 정격 802.3af 전원

설치

- 기둥/벽 설치 (설치 키트는 AP와 함께 기본으로 배송됨)

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)
- Chassis rating: IP67
- 바람 저항
 - ▷ 최대 100MPH의 지속적인 바람
 - ▷ 최대 165MPH의 돌풍

치수/무게

- 포장 상자 및 부속품을 제외한 단일 AP
 - ▷ 243mm(W) x 243mm(D) x 85mm(H)
 - ▷ 2230g
- 포장 상자 및 부속품을 포함한 단일 AP
 - ▷ 243mm(W) x 243mm(D) x 85mm(H)
 - ▷ 2230g

IEEE 표준

- IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave 2
- IEEE 802.11e WMM
- IEEE 802.11h, 802.11i, 802.11e QoS, 802.11r fast roaming
- 802.11k 무선 자원 관리
- 802.11v BSS 전환 관리

신뢰성

MTBF: 작동 온도 +25°C에서 739,935시간 (84.5년)

용량

- 전파당 최대 8 SSID(총 16 SSID)
- 최대 512개의 관련 클라이언트 장치 지원

소프트웨어 기능

- OV2500으로 관리 시 최대 512AP 관리. AP 그룹 수 무제한
- 관리형 웹(HTTP/HTTPS) 클러스터당 최대 64AP
- 자동 채널 선택
- 자동 송신 전력 제어
- SSID당 대역폭 제어
- L2 로밍
- OmniVista 2500을 통한 L3 로밍
- 캡티브 포털
- 내부 사용자 데이터베이스
- Radius client
- 무선 QoS
- 밴드 스티어링
- 클라이언트 기반 스마트 로드 밸런싱
- 화이트/블랙 리스트
- ZTP(제로 터치 프로비저닝)
- NTP server client
- ACL
- 로그 AP 위치 및 봉쇄
- 시스템 로그 보고
- OmniVista 2500을 통한 SNMP 트랩 알림
- OmniVista 2500을 통한 무선 공격 감지

- OmniVista 2500™을 통한 평면도 및 히트 맵
- 참고: 일부 기능은 현지 규정 설정에 따라 제한됩니다.

보안

- 802.11i, WPA2(Wi-Fi Protected Access 2), WPA
- 802.1X
- WEP, AES(고급 암호화 표준), TKIP(임시 키 무결성 규약)
- 방화벽: OmniVista™를 사용한 ACL, wIPS/wIDS 및 DPI 응용 프로그램 정책 실행
- 포털 페이지 인증

IEEE 표준

- IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave 2
- IEEE 802.11e WMM
- IEEE 802.11h, 802.11i, 802.11e QoS
- 802.11k 무선 자원 관리
- 802.11v BSS 전환 관리
- 802.11r Fast Roaming

규정 및 인증

- CB Scheme Safety, cTUVus
- WFA(Wi-Fi Alliance) 인증 802.11a/b/g/n/ac
- FCC/Industry of Canada
- CE 마크
- RoHS, REACH, WEEE
- ASTM B117-07A, UL50 NEMA 4x 단위 엡수 부문 시험
- EMI 및 민감성(Class B)

주문 정보

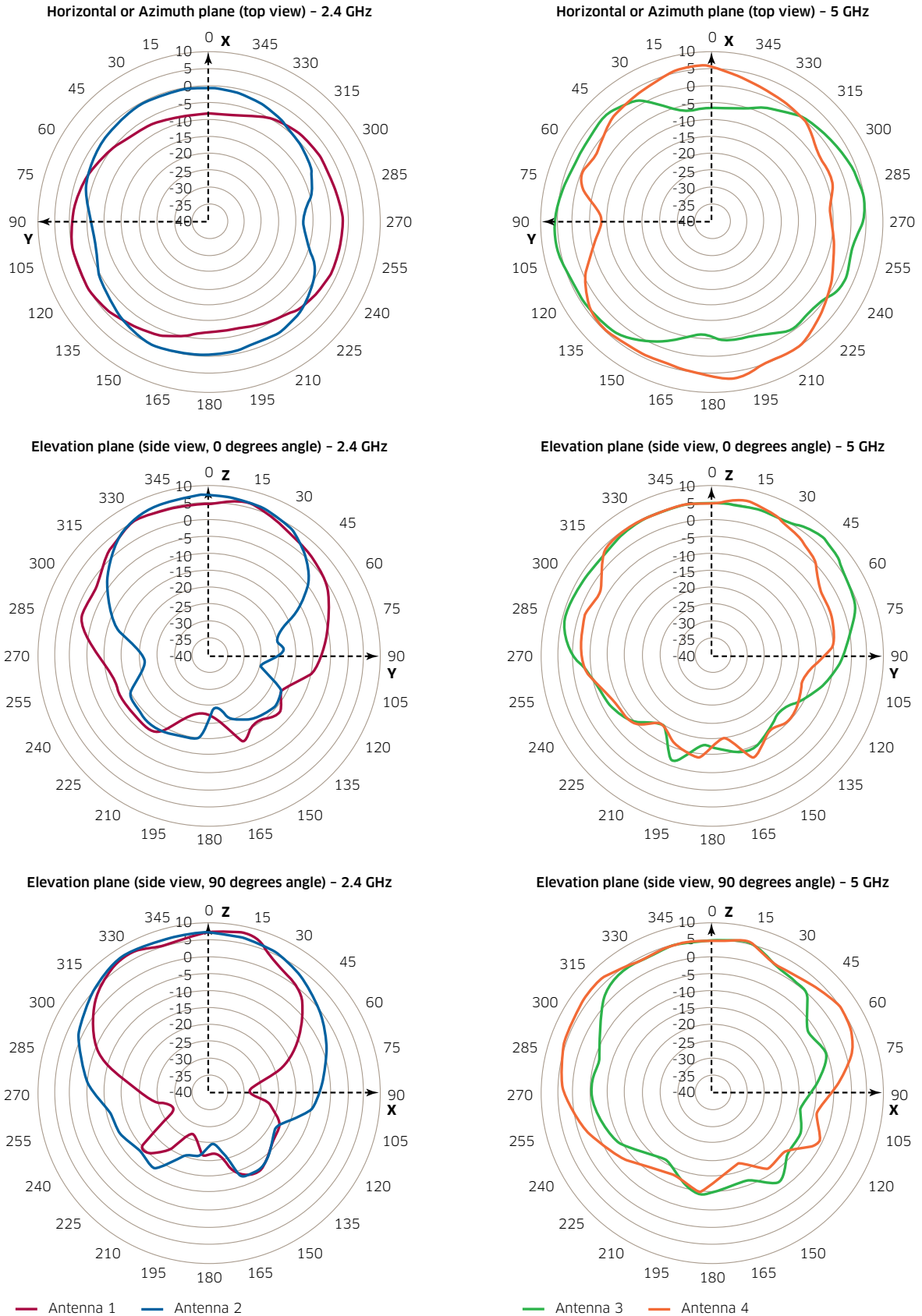
항목	설명
OAW-AP1251-RW	OmniAccess Stellar AP1251 실외용 미드엔드 802.11ac Wave 2 MU-MIMO 액세스 포인트. 듀얼 라디오 802.11ac 2x2:2 및 802.11ac 2x2:2 통합 안테나. 2x 10/100/1000Base-T(RJ-45) 이더넷 인터페이스, 1x 마이크로 USB 콘솔 포트. 기둥/벽 설치용 실외 설치 키트 포함. 사용 제한 규제 지역: 기타 제품군. 미국, 일본 또는 이스라엘에 배포 시 절대 사용하지 마십시오.
OAW-AP1251-US	OmniAccess Stellar AP1251 실외용 미드엔드 802.11ac Wave 2 MU-MIMO 액세스 포인트. 듀얼 라디오 802.11ac 2x2:2 및 802.11ac 2x2:2 통합 안테나. 2x 10/100/1000Base-T(RJ-45) 이더넷 인터페이스, 1x 마이크로 USB 콘솔 포트. 기둥/벽 설치용 실외 설치 키트 포함. 사용 제한 규제 지역: 미국
OAW-AP1251-ME	OmniAccess Stellar AP1251 실외용 미드엔드 802.11ac Wave 2 MU-MIMO 액세스 포인트. 듀얼 라디오 802.11ac 2x2:2 및 802.11ac 2x2:2 통합 안테나. 2x 10/100/1000Base-T(RJ-45) 이더넷 인터페이스, 1x 마이크로 USB 콘솔 포트. 기둥/벽 설치용 실외 설치 키트 포함. 사용 제한 규제 지역: 중동(이스라엘, 이집트)

제품보증

OmniAccess Stellar AP는 Hardware Limited Lifetime Warranty (HLLW)로 지원됩니다.

서비스 및 지원

OmniAccess Stellar AP는 파트너를 위한 1년의 무상 지원 소프트웨어를 포함하고 있습니다. 프로페셔널 서비스, 지원 서비스, 매니지드 서비스와 관련된 더 자세한 사항은 <http://enterprise.alcatel-lucent.com/?services=EnterpriseServices&page=directory> 를 방문 하시기 바랍니다.



enterprise.alcatel-lucent.com 알카텔-루슨트 및 알카텔-루슨트 엔터프라이즈 로고는 알카텔-루슨트의 상표입니다. ALE 홀딩의 계열사가 사용하는 다른 상표는 enterprise.alcatel-lucent.com/trademarks에서 확인하실 수 있습니다. 모든 다른 상표는 각 소유자의 재산입니다. 이 문서에 포함된 정보는 통보 없이 변경될 수 있습니다. ALE 홀딩과 그 계열사는 이 문서에 포함된 부정확한 정보에 대해 책임을 지지 않습니다. 201704100002ZH (2017년 1월).