

주요 사양

- 2.4 GHz 무선 대역의 경우 최대 400 Mbps
- 5 GHz 무선 대역에서 최대 867 Mbps
- 802.11 ac Wave 2 지원
- 라디오당 2개의 공간 스트림이 있는 2x2 MIMO
- 라디오당 클라이언트 최대 120개(사용 사례에 따라 다름)
- 실외 기후 조건을 견딜 수 있는 산업 등급, IP67 실외 규격 준수
- 통합 무지향성 안테나
- 20/40/80MHz 채널 폭 지원
- 기가비트 이더넷 포트 2개
- 802.3at PoE+ 기반으로 완전한 운영 능력
- 수직 벽 또는 기둥 장착 지지대
- WMM 준수
- 통합 BLE 4.1

주요 기능

- 분산 데이터 플레인 아키텍처
- 자동 클라우드 활성화 및 구성을 통한 제로 터치 프로비저닝
- 클라우드 또는 온프레미스 매니지먼트 플레인 옵션
- 전용 액세스, 전용 보안 또는 동시 운영 모드
- 라디오당 최대 8개의 고유 SSID 지원
- SSID마다 통합 방화벽, 트래픽 셰이핑, QoS 및 BYOD 제어 기능 제공
- 스마트 스티어링, 밴드 스티어링 및 최적의 채널 선택을 통한 동적 RF 최적화
- 레이어 7 심층 패킷 검사를 통한 애플리케이션 가시성
- 자동화된 장치 액세스 로깅
- 로그 AP 감지 및 분류를 위해 특허받은 Marker Packet 기술
- 'No-WiFi' 영역 적용을 위한 유선 VLAN 모니터링
- 실시간 데이터 전송과의 타사 분석 통합
- 자동 복구 무선 메시 네트워크

비용 효율적인 실외 Wi-Fi

Arista O-105는 802.11a/n/ac, 802.11b/g/n, 공간 스트림 2개, 각각 최대 867Mbps 및 400Mbps의 데이터 속도, 세 번째 2.4GHz BLE(Bluetooth Low Energy) 라디오를 지원하는 이중 동시 5GHz 및 2.4GHz 대역의 라디오를 갖춘 견고한 엔터프라이즈급 2x2 MIMO 802.11ac 실외 액세스 포인트입니다.

O-105를 선택해야 하는 이유

O-105는 학교 및 대학, 호텔 및 기업 구내 공간의 실외 구역, 창고, 제조 현장, 스타디움 및 스포츠 경기장, 쇼핑몰, 공공 핫스팟 및 기타 도시 WiFi 배포와 같이 가혹한 환경이나 실외 환경에서 고성능을 제공하는 데 이상적입니다.

또한 이더넷 케이블을 포설하고 건물 또는 구내 공간을 상호 연결하는 동시에 사용자에게 WiFi 액세스 권한을 제공하기 위해 지점 간 또는 백홀 메시 WiFi 링크를 구현하는 것이 실용적이지 않은 구역에서 WiFi 액세스 범위를 비용 효율적으로 확장하는 데 O-105를 사용할 수도 있습니다.

iBeacon Bluetooth Low Energy 지원

Arista O-105는 iBeacon Bluetooth Low Energy(BLE) 표준을 지원합니다. BLE는 애플리케이션 예코시스템을 통해 모바일 장치에서 근접성 기반 서비스에 사용됩니다. O-105가 주기적으로 iBeacon을 통해 고유 식별자를 알리도록 구성할 수 있습니다.

Arista 클라우드 관리 WiFi

O-105는 무선 액세스, 보안 및 참여를 위한 완전한 워크플로우를 가능하게 하는 Arista Cloud 관리 플랫폼으로 관리됩니다. O-105는 목적에 맞게 구축된 클라우드 아키텍처를 활용하여 필요한 모든 애플리케이션을 위한 엔터프라이즈급 무선 네트워크를 만들어 자동화되고 확장 가능하며 안전하고 비용 효율적인 접근 방식을 통해 높은 안정성을 보장합니다.

WiFi의 미래를 위한 중요 고려사항

WiFi의 미래를 열어가기 위해서는 구식 컨트롤러 없이도 고성능의 매우 안정적인 네트워크를 지원하는 지능적이고 자립적인 액세스 포인트가 필요합니다. 이 접근 방식을 선택하면 오늘날의 기업 WiFi와 관련된 복잡성, 불안정성 및 높은 비용과 같은 문제를 피할 수 있습니다.



Arista O-105

액세스

O-105로 기존 장치에 비해 배포 및 유지 관리에 필요한 시간과 리소스가 적은 WiFi 네트워크를 만들 수 있어, 상당한 비용 절감 효과를 발휘합니다.

- 클라우드 또는 온프레미스 배포를 사용한 플러그 앤 플레이 프로비저닝 - Arista 액세스 포인트는 클라우드에 연결한 후 2분 이내의 시간에 활성화 및 구성할 수 있음
- 라디오당 최대 8개의 개별 SSID를 지원하여 네트워크 설계에서 최대의 유연성을 제공함
- 액세스 포인트에 구현된 NAT, 방화벽 및 QoS와 같은 네트워크 제어로 더 빠르고 안정적인 네트워크를 보장함
- 스마트 스티어링은 데이터 속도가 낮은 클라이언트를 더 나은 액세스 포인트로 자동으로 푸시함으로써 까다로운 클라이언트 문제를 해결함
- 밴드 스티어링은 채널 점유를 관리하여 최적의 처리량을 위해 클라이언트를 5GHz 채널로 푸시함
- 스마트 로드 밸런싱은 인접 AP에 부하를 고르게 분배하여 네트워크 리소스의 사용을 최적화함
- Arista Wi-Fi의 분산 데이터 플레인 아키텍처는 매니지먼트 플레인과의 연결이 중단되더라도 계속 사용자에게 서비스를 제공하고 네트워크를 보호함
- 일반적으로 사용되는 TDD/FDD 주파수 대역에서 LTE/3G 소형/매크로 셀의 간섭 방지

보안

O-105는 공중 무선망의 완벽한 가시성과 제어 기능을 제공하여 네트워크의 무결성을 확인하고 수동 개입 없이 사용자를 적극적으로 보호합니다.

- O-105는 업계의 선도적인 완전 통합 무선 침입 방지 기능을 갖추고 있음
- Arista의 특허받은 Marker Packets™은 오탐을 최소화하는 한편으로 임의의 네트워크에서 로그 액세스 포인트를 정확하게 감지함
- 모든 WiFi 및 비WiFi VLAN을 모니터링하여 결정적인 로그 AP 감지 및 방지
- OTA(Over-The-Air) 및 유선상 방지 기술은 신뢰할 수 있는 자동 위협 방지를 통해 권한 없는 클라이언트와 로그 AP가 정당한 접속에 영향을 주지 않고 네트워크에 접속하지 못하게 차단함
- 액세스 포인트는 클라우드 관리 플레인과의 연결이 끊기더라도 자율적으로 무선 위협 여부를 검사하고 보안 정책을 적용함
- VLAN 모니터링을 통해 Wi-Fi가 아닌 네트워크에 가상으로 연결하여 로그 AP(Rogue AP)를 탐지 및 예방

분석

O-105는 방대한 양의 데이터를 수집하고 고객과 브랜드 간의 관계를 발전시키고 강화하는 몰입형 게스트 네트워크 환경을 지원합니다.

- 고객 수, 인구통계 정보, 고객 충성도 및 기타 분석 자료를 정리한 보고서를 통해 통찰력 있고 실행 가능한 유용한 정보를 제공함
- 특정 장치가 있을 때 트리거하는 근접 마케팅 프로그램을 지원하며, 여기에는 MMS 브라우저 내 알림을 통한 자동 메시징과 등록된 장치의 존재를 알리려고 타사 시스템으로 전송되는 실시간 알림이 포함됨

물리적 사양

	속성	사양
	물리적 규격	213.9 mm x 213.9 mm x 67.5 mm / 8.4" X 8.4" X 2.7"
	무게	1.7kg / 3.7lb
	작동 온도	-20°C - 65°C (-4°F - 149°F)
	보관 온도	-20°C - 70°C (-4°F - 158°F)
	MTBF	1,959,509 @ 25 °C 546,083 @ 65 °C
	습도	5~95% 비응축
	최대 소비 전력	19 W(최대) / 11 W(최소) / 16 W(평균)
	칩셋	Qualcomm QCA-IPQ4029+QCA8075
	프로세서 RAM	Qualcomm QCA IPQ4029-1-583MSP(512MB RAM 및 128MB 플래시 포함)

	포트	설명	커넥터 유형	속도/프로토콜
	LAN1/ PoE	장치가 유선 LAN에 연결하고 Arista-Cloud 또는 Server와 통신할 수 있게 해 주는 기가비트 이더넷 포트. 이 포트는 802.3at PoE+(Power over Ethernet Plus) 표준을 사용하여 장치에 전원을 공급하는 데도 사용됩니다.	IP67 등급 내후성 RJ-45	10/100/1000 Mbps 기가비트 이더넷 802.3at PoE+
	LAN2	SSID의 유선 확장에 사용할 수 있는 기가비트 이더넷 포트	IP67 등급 내후성 RJ-45	10/100/1000 Mbps 기가비트 이더넷
	재설정	공장 기본 설정으로 재설정	푸시 버튼	장치를 억제하고 전원을 껐다 켜서 재설정

Wi-Fi 사양
주파수, 변조 및 데이터 속도

IEEE 802.11b/g/n			
주파수 대역	스캐닝	전송	
	모든 지역	미국 및 캐나다 (FCC/IC)	유럽 (ETSI)
	2412-2472 MHz	2412-2462 MHz	2412-2472 MHz
변조 유형	DSSS, OFDM		
데이터 속도	최대 400 Mbps(MCS 0-23), 자동 속도 적응		
안테나	통합 모듈식 고효율 PIFA 무지향성 안테나(피크 게인: 최대 5.9dBi)		

IEEE 802.11a/n/ac			
주파수 대역	스캐닝	전송	
	모든 지역	미국 및 캐나다 (FCC/IC)	유럽 (ETSI)
	5.15 MHz ~ 5.85 MHz	5.15 ~ 5.85 GHz	5.15 ~ 5.72 MHz
동적 주파수 선택	DFS와 DFS2		
변조 유형	OFDM		
데이터 속도	최대 867 Mbps(MCS 0-9), 자동 속도 적응		
안테나	통합 모듈식 고효율 PIFA 무지향성 안테나(피크 게인: 최대 6.5dBi)		

최대 전력 값	
최대 총 전송 전력	27 dBm
최소 수신 감도	-93 dBm

국가별 최대 전송 전력(dBm)

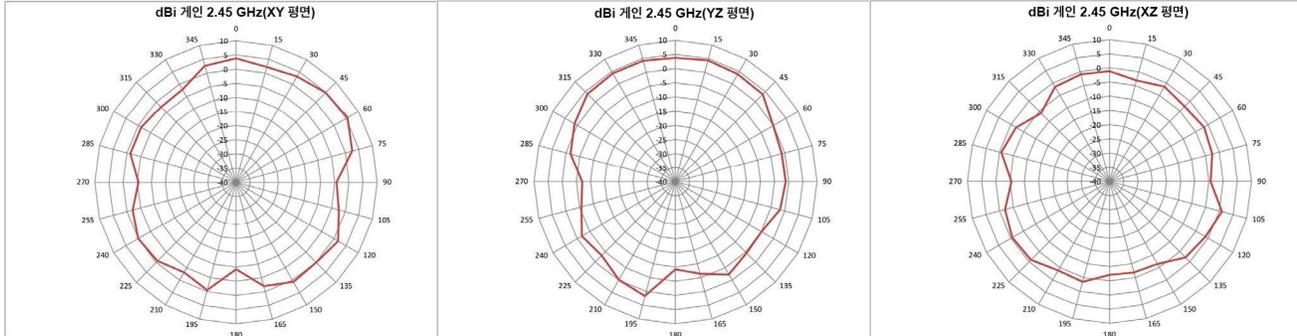
국가	2.4 GHz	5 GHz
오스트레일리아	20	23
캐나다	30	23
인도	20	20
이스라엘	20	20
일본	20	20
UAE	20	17
미국	20	23

참고:
실제 전송 전력은 다음 중 가장 낮습니다.

- 장치 템플릿에 지정된 값
- 규제 영역에서 허용되는 최대값
- 라디오가 지원하는 최대 전력

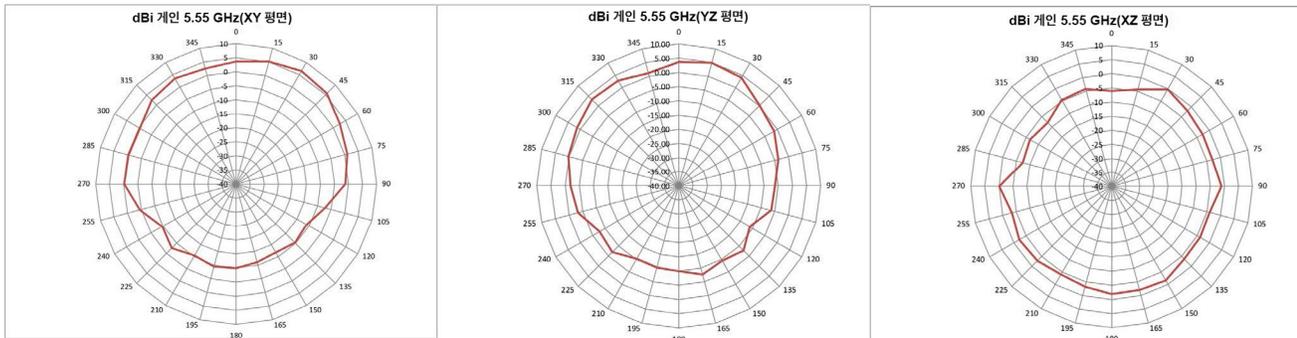
내부 안테나 방사 패턴

2.4 GHz



내부 안테나 방사 패턴

5.5 GHz



보안

액세스 포인트 모드:

- AES-CCMP 암호화 및 PSK 또는 802.1x 인증을 포함한 WPA/WPA2(802.11i)
- 통합 WIPS 백그라운드 무선 스캐닝 및 로그 AP 방지

WIPS 센서 모드:

- 무선 위협으로부터 완벽한 24/7 보호를 위한 전용 이중 대역 WIPS 스캐닝

규정 사양**RF 및 전자기**

국가	인증
미국	FCC
캐나다	IC
유럽	CE EN 유럽 인증 대상 국가: 오스트리아, 벨기에, 키프로스, 덴마크, 에스토니아, 핀란드, 프랑스, 독일, 그리스, 헝가리, 아일랜드, 이탈리아, 아이슬란드, 룩셈부르크, 라트비아, 리투아니아, 몰타, 네덜란드, 노르웨이, 폴란드, 포르투갈, 스페인, 스웨덴, 슬로바키아, 슬로베니아, 스위스, 체코, 영국.

안전

국가	인증
미국	UL
캐나다	cUL
유럽 연합(EU)	EN, RoHS

주문 정보

액세스 포인트

부품 번호	설명
OEM-AP-O105	O-105 2x2:2 듀얼 라디오 802.11ac Wave-2 실외 액세스 포인트(내장 안테나 포함)
AP-O105-SS-3Y	3년 번들 Cognitive Cloud SW 구독 포함 O-105 AP
AP-O105-SS-5Y	5년 번들 Cognitive Cloud SW 구독 포함 O-105 AP

본사

5453 Great America Parkway
Santa Clara, California 95054
408-547-5500

지원

support-wifi@arista.com
408-547-5502
866-476-0000

영업

sales@arista.com
408-547-5501
866-497-0000

www.arista.com

ARISTA