

주요 사양

- 모든 기능을 갖춘 Wi-Fi 6, 12 스트림 AP
- 8x8:8 5 GHz 라디오 + 4x4:4 2.4 GHz 라디오
- 2.4 GHz 무선 대역의 경우 최대 1.1 Gbps 처리량
- 5 GHz 무선 대역의 경우 최대 4.8 Gbps 처리량
- 전용 RF 및 WIPS 스캐닝을 위한 추가 2x2 이중 대역 라디오
- 통합 BLE 4.1
- 통합 무지향성 안테나
- 20/40/80/80+80/160 MHz 채널 폭 지원
- 2.5기가비트 이더넷 포트 2개
- UL/DL MU-MIMO 지원
- UL/DL OFDMA 지원
- 802.3bt PoE 지원
- 기능이 감소된 802.3at 지원
- 벽 및 천장 장착 옵션

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 네트워킹
- WIPS, 스펙트럼 분석, 스캐닝 및 클라이언트 연결 테스트를 위한 다목적 세 번째 라디오

미학적 디자인 및 고성능

Arista C-250은 각각 8개의 스트림 802.11a/n/ac/ax, 4개의 스트림 802.11b/g/n/ax, 최대 4.8 Gbps 및 1.4 Gbps의 데이터 속도를 지원하는 이중 동시 5 GHz 및 2.4 GHz 대역 라디오를 가진 엔터프라이즈급 12 스트림 Wi-Fi 6 AP입니다.

C-250 기능

C-250은 Gen 2 Wi-Fi 6의 높은 성능을 통하여 더 높은 용량을 제공하고 가용 스펙트럼을 더 효율적으로 사용합니다. 고집적도 환경에서 업계 최고의 사용자 환경과 처리량을 제공합니다. 업링크/다운링크 OFDMA 채널화는 여러 클라이언트 장치에 걸쳐 대역폭을 더욱 효율적으로 할당하여 더 나은 사용자 환경을 제공합니다. UL/DL MU-MIMO를 통해 여러 클라이언트에 동시에 서비스를 제공할 수 있으므로 시스템 용량과 사용자 환경이 더욱 향상됩니다. 5 GHz에서 8개의 공간 스트림을 지원하는 C250은 전례 없는 처리량과 클라이언트 용량을 제공합니다. C-250은 대량의 다양한 클라이언트 및 애플리케이션에 서비스를 제공하는 중요한 고집적도 네트워크에 이상적입니다. 일반적인 배포 시나리오에는 대규모 학교, 대규모 원격 사무실, 강당, 회의실 및 기업체 구내가 포함됩니다.

Arista CloudVision® 관리 Wi-Fi

C-250은 Arista CloudVision Wi-Fi 관리 플랫폼입니다. 클라우드 서비스 또는 온프레미스 관리 플랫폼으로 제공되는 CloudVision Wi-Fi는 기업 Wi-Fi 네트워크에 클라우드 등급 분석 및 자동화를 제공할 목적으로 특별히 구축된 클라우드 아키텍처를 활용합니다. CloudVision은 높은 안정성, 확장성, 보안 및 비용 효율성을 보장합니다.

다기능, 다목적 세 번째 라디오

C-250은 다음을 제공하는 다기능, 다목적 2x2:2 이중 대역 802.11ac 세 번째 라디오와 함께 제공합니다.

- 업계 최고의 연속 WIPS 및 스펙트럼 분석
- 지속적인 스펙트럼 가시성으로 더 나은 RRM 결정
- 온디맨드 및 예약 클라이언트 연결 테스트를 통한 네트워크 가용성 및 성능 보증



Arista C-250

액세스

C-250은 기존 장치에 비해 배치 및 유지 관리에 필요한 시간과 리소스가 적은 WiFi 네트워크를 제공하므로, 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
- 전용 2x2 세 번째 라디오에 의한 모든 2.4 GHz 및 5 GHz 채널의 지속적 스캐닝은 RF 최적화 및 클라이언트 처리를 지원하기 위해 RF 환경의 동적인 360도 뷰를 제공함
- 세 번째 라디오를 클라이언트로 사용하여 온디맨드 및 예약된 연결 및 성능 테스트를 수행하는 네트워크 가용성 및 성능 보증
- 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

C-250은 공중 무선망의 완벽한 가시성과 제어 기능을 제공하여 네트워크 무결성을 보장하는 동시에, 수동 개입 없이 사용자를 적극적으로 보호합니다.

- C-250은 업계의 선도적인 완전 통합 무선 침입 방지 기능을 갖추고 있음
- 다기능 세 번째 라디오는 전용 2.4G/5G 클라이언트 라디오와 함께 상시 운영 보안 적용 범위에 대해 중단 없는 스펙트럼 스캐닝 또는 클라이언트 에뮬레이션을 제공함
- Arista의 특허받은 Marker Packets™은 오탐을 최소화하는 한편으로 임의의 네트워크에서 로그 액세스 포인트를 정확하게 감지함
- 24x7x365 스캐닝 및 자동 OTA(Over-The-Air) 방지를 위한 전용 보안 센서로 사용되는 세 번째 라디오
- 모든 WiFi 및 비 WiFi VLAN을 모니터링하여 결정적인 로그 AP 감지 및 방지
- OTA(Over-The-Air) 및 유선상방지 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

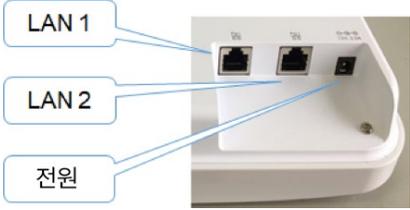
분석

C-250은 연결된 WiFi 클라이언트와 연결이 해제된 WiFi 클라이언트에서 텔레메트리 데이터를 수집하고 Arista의 고객이 최종 고객과의 관계를 개발하고 발전시키고 강화하는 데 도움이 되는 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	230mm x 230mm x 49mm/9.1" X 9.1" X 1.9"	
	무게	1.390kg / 3 lb	
	작동 온도	0°C ~ +40°C(+32°F ~ +104°F)	
	보관 온도	-40°C ~ +70°C(-40°F ~ +158°F)	
	MTBF	191,367시간 @ 4°C 333,286시간 @ 25°C	
	습도	0-95% 비응축	
	최대 소비 전력	33.79W(802.3bt)	24.69W(802.3at**)
		33.79W(DC 플러그)	TBD(유휴)
	칩셋	Qualcomm IPQ8078 2.2GHz 쿼드 코어 ARM 프로세서 (QCN5054 x2 및 QCN5024 포함) QCA9882(다목적 세 번째 라디오)	
프로세서 및 RAM	1 GB RAM 및 512 MB 플래시		

	포트	설명	커넥터 유형	속도/프로토콜
 <p>LAN 1</p> <p>LAN 2</p> <p>전원</p>	전원	12V DC	5.5mm 전체 직경/2.1mm 센터 핀 홀	N/A
	LAN1	2.5기가비트 이더넷(802.3bt 호환 PoE)	RJ-45	100/1000 Mbps / 2.5 Gbps 이더넷
 <p>콘솔</p> <p>USB</p> <p>재설정</p>	LAN2	2.5기가비트 이더넷(802.3bt 호환 PoE)	RJ-45	100/1000 Mbps / 2.5 Gbps 이더넷
	콘솔	직렬 연결을 통한 'config shell' 터미널 세션 설정	RJ-45	<ul style="list-style-type: none"> RS 232 직렬(초당 115,200 비트) 데이터 비트: 8; 정지 비트: 1 패리티: 없음 흐름 제어: 없음
	USB	USB 2.0 포트	USB	<ul style="list-style-type: none"> 향후 사용
	재설정	USB 2.0 공장 기본 설정 포트에 재설정	핀 홀 푸시 버튼	버튼을 누른 상태로 전원을 껐다 켜서 재설정

**AP는 802.3at 소스로 전원을 공급할 때 5GHz에서 4x4로 작동합니다.

작동 사양

입력 전원	12V DC(5.5mm 전체 직경/2.1mm 센터 핀 홀) 802.3bt PoE 802.3at PoE(5 GHz 라디오가 4x4 작동으로 제한되고 USB가 비활성화됨)
라디오 수	액세스 라디오 2개(동시 이중 대역 액세스를 위한 4x4:4 2.4GHz 라디오 1개와 8x8:8 5GHz 라디오 1개). 지속적인 WIPS, 스펙트럼 분석 및 클라이언트 연결 테스트를 위한 다기능 2x2 라디오 1개
지원되는 최대 클라이언트 수	1024(라디오당 클라이언트 512개) (사용 사례에 따라 다름)
MU-MIMO	5GHz 라디오에서 8X8 및 2.4GHz 라디오에서 4X4
공간 스트림 수	5GHz 라디오용 8개, 2.4GHz 라디오용 4개, 다목적 라디오용 2개
RF 전송 전력	5GHz 라디오에서 26dBm(최대) 및 2.4GHz 라디오에서 23dBm(최대). Tx의 실제 전력은 국가 규제 영역에 따라 다름
80+80 MHz 비연속 채널 본딩	O
동시 MU-MIMO 클라이언트 수	64(TBD)*
2x2 클라이언트가 있는 MU-MIMO 그룹의 사용자 수	4+2(TBD)*
대역폭 민첩성	O
3G/4G 매크로 및 스몰 셀 간섭 완화	O
주파수 대역	2.4-2.4835 GHz, 4.9-5.0 GHz, 5.15-5.25 GHz, (UNII-1), 5.25-5.35 GHz, 5.47-5.6 GHz, 5.650-5.725GHz(UNII-2), 5.725-5.85GHz(UNII-3)
동적 주파수 선택	FCC, CE, IC, CB, TELEC, KCC 인증에 관한 모든 최신 개정 사항을 준수하도록 지원

*향후 소프트웨어 릴리스에서 지원

WiFi 사양

IEEE 802.11a/n/ac/ax			
주파수 대역	스캐닝	전송	
		미국 및 캐나다 (FCC/IC)	유럽 (ETSI)
5GHz 대역	4.92~5.08GHz 5.15~5.25GHz 5.25~5.35GHz 5.47~5.725 GHz 5.725~5.825 GHz	5.15~5.25GHz 5.25~5.35GHz 5.725~5.825 GHz	5.15~5.25GHz 5.25~5.35GHz 5.47~5.725 GHz
동적 주파수 선택	DFS와 DFS2		
변조 유형	OFDM / OFDMA		
피크 데이터 속도	최대 4.8 Gbps		
안테나	통합 모듈식 고효율 PIFA 안테나 x8(피크 게인: 6.1 dBi)		

IEEE 802.11b/g/n/ax			
주파수 대역	스캐닝	전송	
	모든 지역	미국 및 캐나다 (FCC/IC)	유럽 (ETSI)
2.4GHz 대역	2400~2483.5 MHz	2400~2473.5 MHz	2400~2483.5 MHz
변조 유형	DSSS / OFDM / OFDMA		
피크 데이터 속도	최대 1.1Gbps		
안테나	통합 모듈식 고효율 PIFA 안테나 x4(피크 게인: 4.92 dBi)		

수신 감도

5GHz

모드	속도	감도(dBm)
802.11a	6Mbps	-92
	54 MBps	-75
11n_HT20	MCS 0	-93
	MCS 7	-75
11n_HT40	MCS 0	-90
	MCS 7	-73
11ac_VHT20	MCS 0	-95
	MCS 8	-70
11ac_VHT40	MCS 0	-90
	MCS 9	-68
11ac_VHT80	MCS 0	-87
	MCS 9	-63
11ax_HE20	MCS 0	-93
	MCS 11	-64
11ax_HE40	MCS 0	-91
	MCS 11	-62
11ax_HE80	MCS 0	-87
	MCS 11	-59

2.4GHz

모드	속도	감도(dBm)
802.11b	1Mbps	-98
	11Mbps	-90
802.11g	6Mbps	-93
	54 MBps	-77
11n_HT20	MCS 0	-95
	MCS 7	-76
11n_HT40	MCS 0	-91
	MCS 7	-73
11ac_VHT20	MCS 0	-95
	MCS 8	-72
11ac_VHT40	MCS 0	-91
	MCS 9	-70
11ax_HE20	MCS 0	-94
	MCS 11	-65
11ax_HE40	MCS 0	-91
	MCS 11	-63

총 전송 전력

5GHz

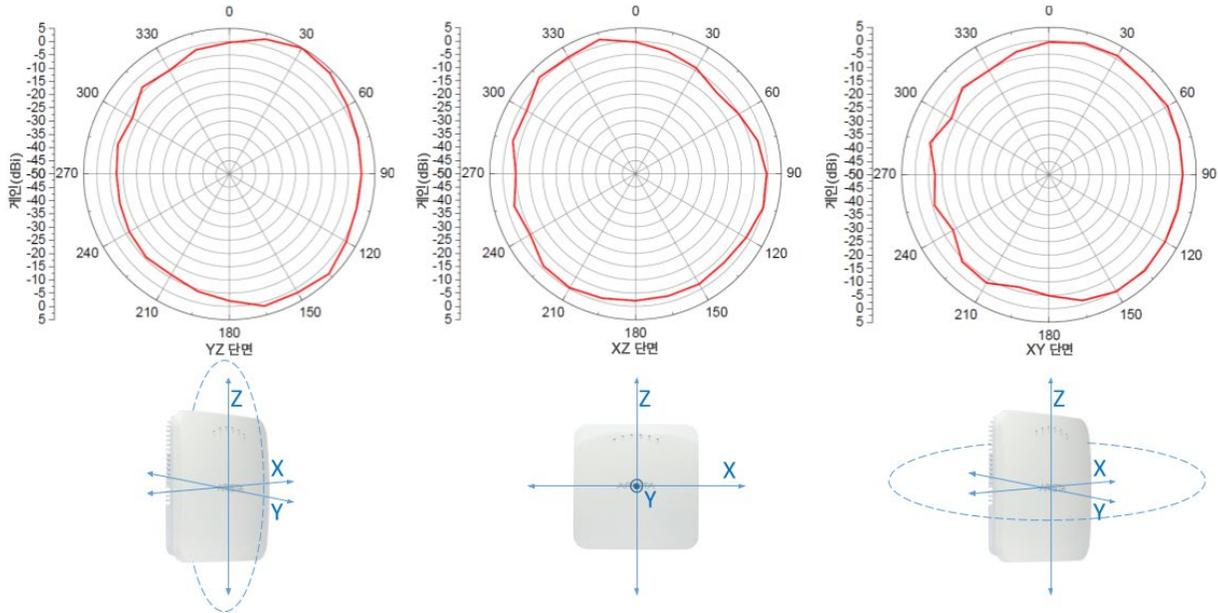
모드	속도	전력(dBm)
802.11a	6 ~ 18 Mbps	26
	24 ~ 54 Mbps	25
802.11n_HT20	MCS 0 ~ 4	26
	MCS 5 ~ 7	25
802.11n_VHT40	MCS 0 ~ 4	26
	MCS 5 ~ 7	24
802.11ac_VHT20	MCS 0 ~ 4	26
	MCS 5 ~ 7	25
	MCS 8 ~ 9	24
802.11ac_VHT40	MCS 0 ~ 4	26
	MCS 5 ~ 7	24
	MCS 8 ~ 9	23
802.11ac_VHT80	MCS 0 ~ 4	26
	MCS 5 ~ 7	23
	MCS 8 ~ 9	22
802.11ax_HE20	MCS 0 ~ 4	26
	MCS 5 ~ 7	25
	MCS 8 ~ 9	24
	MCS 10-11	21
802.11ax_HE40	MCS 0 ~ 4	26
	MCS 5 ~ 7	24
	MCS 8 ~ 9	23
	MCS 10-11	21
802.11ax_HE80	MCS 0 ~ 4	26
	MCS 5 ~ 7	23
	MCS 8 ~ 9	22
	MCS 10 ~ 11	19

2.4GHz

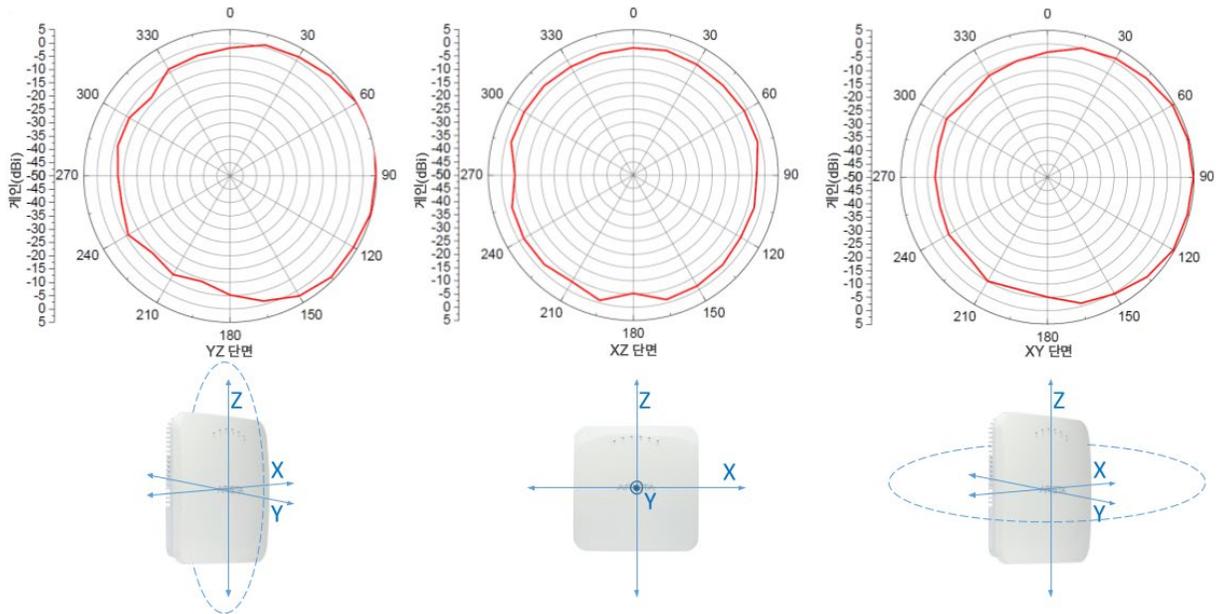
모드	속도	전력(dBm)
802.11b	1 ~ 11 Mbps	23
802.11g	6 ~ 18 Mbps	23
	24 ~ 54 Mbps	21
802.11n_HT20	MCS 0 ~ 4	23
	MCS 5 ~ 7	21
802.11n_HT40	MCS 0 ~ 4	22
	MCS 5 ~ 7	20
802.11ax_HE20	MCS 0 ~ 4	23
	MCS 5 ~ 7	21
	MCS 8 ~ 9	20
	MCS 10 ~ 11	16
802.11ax_HE40	MCS 0 ~ 4	22
	MCS 5 ~ 7	20
	MCS 8 ~ 9	20
	MCS 10 ~ 11	17

방사 패턴

2.4GHz - 피크 게인: 4.92dBi



5GHz - 피크 게인: 6.1dBi



규정 사양
RF 및 전자기

국가	인증
미국	FCC Part 15.247, 15.407
캐나다	IC
유럽	CE EN300.328, EN301.893 유럽 인증 대상 국가: 오스트리아, 벨기에, 불가리아, 크로아티아, 키프로스, 체코, 덴마크, 에스토니아, 핀란드, 프랑스, 독일, 그리스, 헝가리, 아일랜드, 이탈리아, 라트비아, 리투아니아 룩셈부르크, 몰타, 네덜란드, 폴란드, 포르투갈, 루마니아, 슬로바키아, 슬로베니아, 스페인, 스웨덴, 영국.

안전

국가	인증
미국	UL 60950 UL 2043
캐나다	cUL 60950
유럽 연합(EU)	EN 60950, RoHS

주문 정보 액세스 포인트
액세스 포인트

부품 번호	설명
OEM-AP-C250	C-250 8x8 트라이 라디오 802.11ax(WiFi 6) 액세스 포인트(내부 안테나 및 이중 2.5GbE 인터페이스 포함)
AP-C250-SS-5Y	5년 번들 Cognitive Cloud SW 구독 포함 C-250 AP
AP-C250-SS-7Y	7년 번들 Cognitive Cloud SW 구독 포함 C-250 AP

장착 옵션

부품 번호	설명
OEM-MNT-AP-24MM	C-100, C-110, C-120, C-130 및 C-250용 Interlude(15/16", 24mm) T-grid 레일용 AP 장착 키트
OEM-MNT-AP-15MM	C-100, C-110, C-120, C-130 및 C-250용 Suprafine(9/16", 15mm) T-grid 레일용 AP 장착 키트
OEM-MNT-AP-INTSIL	C-100, C-110, C-120, C-130 및 C-250용 Interlude 및 Silhouette T-grid 레일용 AP 장착 키트
OEM-MNT-C110-FLAT	C-110 및 C-250용 평면 설치(벽, 단단한 천장)를 위한 AP 장착 키트

본사

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

지원

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

영업

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

www.arista.com

