

## 주요 사양

- 라디오당 2개의 공간 스트림이 있는 2x2 MU-MIMO
- 전용 RF 및 WIPS 스캐닝을 위한 세 번째 2x2 MIMO 라디오
- 802.11ac Wave 2 지원
- 2.4 GHz 무선 대역의 경우 최대 400 Mbps
- 5GHz 무선 대역의 경우 최대 867Mbps
- 통합 무지향성 안테나
- 20/40/80MHz 채널 폭 지원
- 통합 BLE 4.1
- 기가비트 이더넷 포트 2개
- 802.3at PoE+ 기반으로 완전한 운영 능력

## 주요 기능

- 분산 데이터 플레인 아키텍처
- 자동 클라우드 활성화 및 구성을 통한 제로 터치 배포
- 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

### 최적의 가격 조건에서 최상의 성능

Arista W-118은 802.11a/n/ ac Wave 2, 802.11b/g/n, 공간 스트림 2개, 각각 최대 876 Mbps 및 300 Mbps의 데이터 속도를 지원하는 이중 동시 5 GHz 및 2.4 GHz 라디오를 갖춘 엔터프라이즈급 2x2 MU-MIMO 트라이 라디오 802.11ac 월 플레이트 액세스 포인트입니다. 또한 전용 다기능 스캔을 위한 세 번째 2x2 MIMO 802.11ac 라디오와 네 번째 2.4 GHz BLE(Bluetooth Low Energy) 또는 ZigBee 저전력 라디오도 포함합니다.

### W-118을 선택해야 하는 이유

W-118은 비용에 민감한 조직을 위해 설계된 고성능의 최신 월 플레이트 액세스 포인트 중에서도 최고의 가치를 제공합니다. 최신 802.11ac Wave 2 칩셋을 사용하여 제작된 W-118은 큰 비용을 들이지 않고도 최신 액세스 포인트의 고성능 및 고급 기능을 찾고 있는 중간 집적도의 환경에 적합합니다. 일반적인 배포 시나리오에는 중소 규모의 학교, 분산된 원격 사무실, 소규모 회의실, 기업체 구내 환경이 포함됩니다.

W-118은 일반적으로 Wave 2 장치와 관련된 높은 비용 부담 없이 역할 기반 방화벽 및 어플리케이션 가시성과 같은 고급 액세스 포인트 기능을 제공합니다. W-118은 또한 미래에 대비할 수 있는 전용 보안 센서가 필요한 조직에도 적합합니다.

### iBeacon Bluetooth Low Energy 지원

Arista W-118은 iBeacon Bluetooth Low Energy(BLE) 표준을 지원합니다. BLE는 애플리케이션 에코시스템을 통해 모바일 장치에서 근접성 기반 서비스에 사용됩니다. W-118이 주기적으로 iBeacon을 통해 고유 식별자를 알리도록 구성할 수 있습니다.

### Arista 클라우드 관리 WiFi

W-118은 Arista 클라우드를 통해 관리되며 목적에 맞게 구축된 클라우드 아키텍처를 활용하여 필요한 모든 어플리케이션을 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 W-118

## 액세스

W-118로 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
- 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

W-118은 공중 무선망의 완벽한 가시성과 제어 기능을 제공하여 네트워크의 무결성을 확인하고 수동 개입 없이 사용자를 적극적으로 보호합니다.

- W-118은 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 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 매니지먼트 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

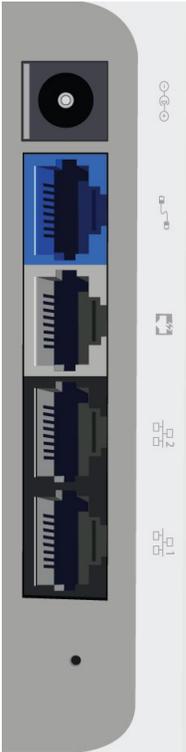
## 분석

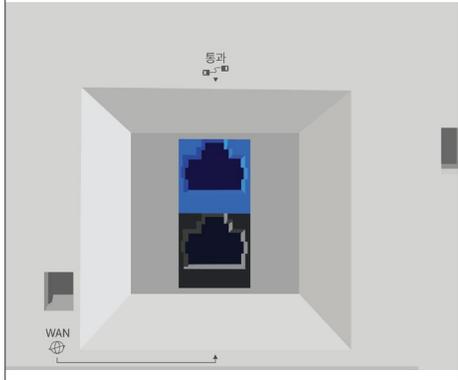
W-118은 방대한 양의 데이터를 수집하고 이런 데이터와 브랜드 간의 관계를 발전시키고 강화하는 몰입형 게스트 네트워크 환경을 지원합니다.

- 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

	<b>속성</b>	<b>사양</b>	
	물리적 규격	186.4mm X 123.9mm X 25.5mm / 7.3" X 4.9" X 1"	
	무게	0.455kg(1 lb)	
	작동 온도	0°C – 40°C(32°F – 104°F)	
	보관 온도	-25°C – 75°C(-13°F – 167°F)	
	MTBF	535,205시간 @ 40°C 1,081,559시간 @ 25°C	
	습도	0-95% 비응축	
	최대 소비 전력	12.95W(802.3at)	12.95(802.3af)
	칩셋	Qualcomm QCA4019 SOC	
	프로세서 RAM	Qualcomm IPQ4019 717MHz 쿼드 코어 ARM 프로세서(512 MB RAM 및 32 MB 플래시 포함)	

	<b>포트</b>	<b>설명</b>	<b>커넥터 유형</b>	<b>속도/프로토콜</b>
	DC IN	장치에 연결하고 2A의 12V DC 전원을 사용하여 장치에 전력을 공급할 수 있습니다.	5.5mm 전체 직경/2.1mm 센터 핀/홀	
	통과 포트	통과 포트는 AP가 설치된 벽에 제공되는 다른 유선 포트에 장치를 연결하는 데 사용됩니다. 장치 후면의 통과 포트와 장치 하단의 통과 포트는 내부적으로 연결되어 있습니다.	RJ-45	--
	이더넷 (LAN3/PSE)	SSID용 유선 확장에 사용할 수 있는 기가비트 이더넷 포트. 이 포트는 또한 802.3af 표준을 사용하여 장치를 위한 전력을 공급함	RJ-45	10/100/1000Mbps 기가비트 이더넷
	이더넷(LAN2/ LAN1)	SSID용 유선 확장에 사용할 수 있는 기가비트 이더넷 포트.	RJ-45	10/100/1000Mbps 기가비트 이더넷
	재설정	공장 기본 설정으로 재설정	핀 홀 푸시 버튼	버튼을 누른 상태로 전원을 껐다 켜서 재설정

	포트	설명	커넥터 유형	속도/프로토콜
	통과	AP가 벽에 장착된 후 유선 네트워크를 쉽게 확장할 수 있는 유선 포트입니다. 다른 장치는 W-118 장치 하단의 통과 포트에 꽂을 수 있습니다. 통과 포트를 통한 트래픽은 AP 트래픽을 방해하지 않습니다. 통과 포트 트래픽에는 어떤 정책도 적용할 수 없습니다.	RJ-45	-
WAN	스위치 또는 허브를 통해 유선 LAN에 연결할 수 있습니다. 그러면 장치가 서버와 통신할 수 있습니다. 이 포트는 또한 802.3af 표준을 사용하여 장치를 위한 전력을 공급함	RJ-45	10/100/1000 Mbps 이더넷  PoE(Power over Ethernet)	

### 작동 사양

입력 전원	12V DC/1.5A(3.5mm 전체 직경/1.35mm 센터 핀/홀)/802.3at(PoE+)/802.3af(PoE)
라디오 수	WiFi 라디오 3개: 동시 이중 대역 클라이언트 액세스를 위해 각각 1개의 2.4 GHz 및 5 GHz 라디오. 비 액세스 스마트 스캐닝 전용의 세 번째 이중 대역 라디오, WIPS, RF 최적화, 원격 문제 해결 및 네트워크 보증 기능. BLE 라디오 1개: 어플리케이션 에코시스템을 통해 모바일 장치에서 근접성 기반 서비스를 위한 네 번째 Bluetooth Low Energy 라디오.
지원되는 최대 클라이언트 수	라디오당 클라이언트 512개(사용 사례에 따라 다름)
MIMO	2.4/5GHz 라디오용 2x2
공간 스트림 수	2.4/5GHz 라디오용 2개
RF 전송 전력	라디오 체인당 20dBm(최대), Tx의 실제 전력은 국가 규제 영역에 따라 다름
동시 MU-MIMO 클라이언트 수	1x1 MU-MIMO 클라이언트 2개
2x2 클라이언트가 있는 MU-MIMO 그룹의 사용자 수	1
대역폭 민첩성	0
주파수 대역	2.4-2.4835GHz, 4.9-5.0GHz, 5.15-5.25GHz (UNII-1), 5.25-5.35GHz, 5.47-5.6GHz, 5.650-5.725GHz(UNII-2), 5.725-5.85GHz(UNII-3)
동적 주파수 선택	FCC, C E, IC, CB, TELEC, KCC 인증에 관한 모든 최신 개정 사항을 준수하도록 지원

주파수, 변조 및 데이터 속도

IEEE 802.11b/g/n			
주파수 대역	스캐닝	전송	
	모든 지역	미국 및 캐나다 (FCC/IC)	유럽 (ETSI)
	2400~2483.5 MHz	2400~2473.5 MHz	2400~2483.5 MHz
변조 유형	DSSS, OFDM		
피크 데이터 속도	최대 300Mbps(MCS 0-15)		
안테나	통합 모듈식 고효율 PIFA 안테나 x4(피크 게인 5.0dBi)		

IEEE 802.11a/n/ac			
주파수 대역	스캐닝	전송	
	모든 지역	미국 및 캐나다 (FCC/IC)	유럽 (ETSI)
	4.92~5.08GHz 5.15~5.25GHz 5.25~5.35GHz 5.47~5.725GHz 5.725~5.825GHz	5.15~5.25GHz 5.25~5.35GHz 5.725~5.825GHz	5.15~5.25GHz 5.25~5.35GHz 5.47~5.725GHz
동적 주파수 선택	DFS와 DFS2		
변조 유형	OFDM		
피크 데이터 속도	최대 867Mbps(MCS 0-15)		
안테나	통합 모듈식 고효율 PIFA 안테나 x4(피크 게인 5.0dBi)		

**최대 총 전송 전력**  
2.4GHz용

MCS 인덱스	전송 전력(dBm)
<b>802.11b</b>	
1 Mbps~11 Mbps	22
<b>802.11g</b>	
6 Mbps~48 Mbps	25
54Mbps	
<b>802.11n HT20</b>	
MCS 0,1,2,3,4,5	24
<b>802.11n HT40</b>	
MCS 0,1,2,3,4,5	24

5GHz용

MCS 인덱스	전송 전력(dBm)
<b>802.11a</b>	
6 Mbps~48 Mbps	26.
<b>802.11n HT20</b>	
MCS 0,1,2,3,4,5	26
<b>802.11n HT40</b>	
MCS 0,1,2,3,4,5	26
<b>802.11ac VHT80</b>	
MCS 0,1,2,3,4,5,6,7	26

**참고:**

실제 전송 전력은 다음 중 가장 낮습니다.

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

### 수신 감도

#### 2.4GHz용

MCS 인덱스	수신 감도(dBm)
<b>802.11g</b>	
6Mbps	-92
24 Mbps	-
36 Mbps	-
48 Mbps	-
54Mbps	-75
<b>802.11n HT20</b>	
MCS 0, 8	-92
MCS 1,9	
MCS 2,10	
MCS 3,11	
MCS 4,12	
MCS 5,13	
MCS 6,14	
MCS 7, 15	-73
<b>802.11n HT40</b>	
MCS 0, 8	-89
MCS 1,9	
MCS 2,10	
MCS 3,11	
MCS 4,12	
MCS 5,13	
MCS 6,14	
MCS 7, 15	-71.5

#### 5GHz용

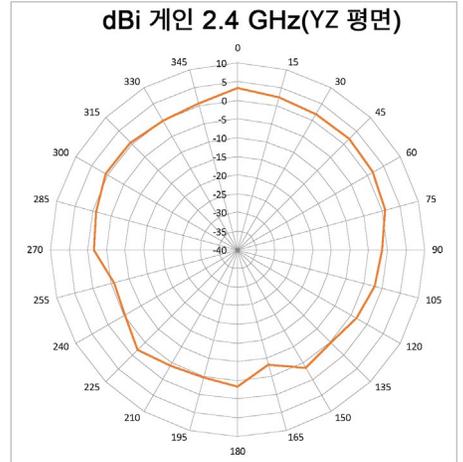
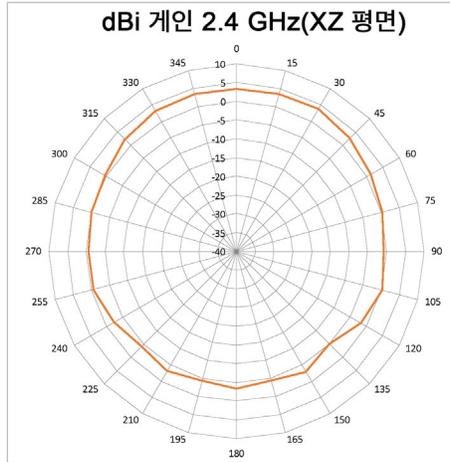
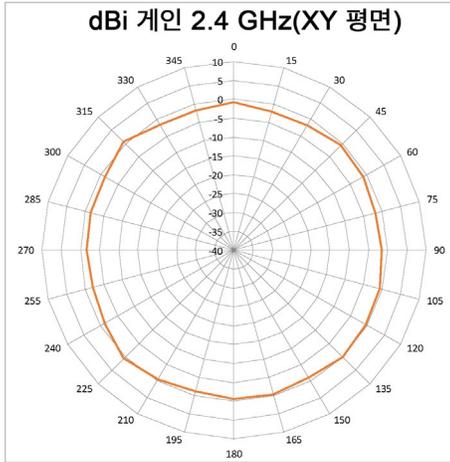
MCS 인덱스	수신 감도(dBm)
<b>802.11a</b>	
6Mbps	-90
24 Mbps	
36 Mbps	
48 Mbps	
54Mbps	-74.5
<b>802.11n HT20</b>	
MCS 0, 8	-90
MCS 1,9	
MCS 2,10	
MCS 3,11	
MCS 4,12	
MCS 5,13	
MCS 6,14	
MCS 7,15	-73
<b>802.11n HT40</b>	
MCS 0, 8	-88.5
MCS 1,9	
MCS 2,10	
MCS 3,11	
MCS 4,12	
MCS 5,13	
MCS 6,14	
MCS 7, 15	-70

#### 5 GHz용

MCS 인덱스	수신 감도(dBm)
<b>802.11n VHT20</b>	
MCS 0	-90
MCS 1	
MCS 2	
MCS 3	
MCS 4	
MCS 5	
MCS 6	
MCS 7	
MCS 8	-69
<b>802.11n VHT40</b>	
MCS 9	-65
<b>802.11n VHT80</b>	
MCS 0	-85.5
MCS 1	
MCS 2	
MCS 3	
MCS 4	
MCS 5	
MCS 6	
MCS 7	
MCS 8	
MCS 9	-61

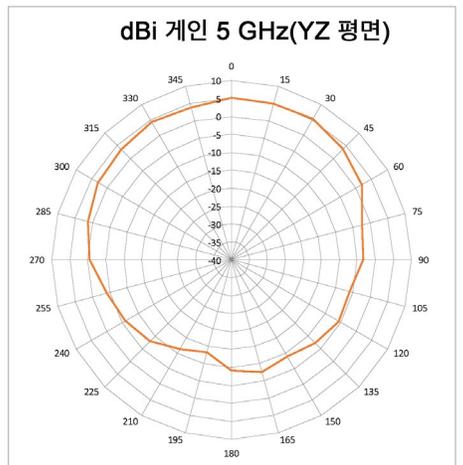
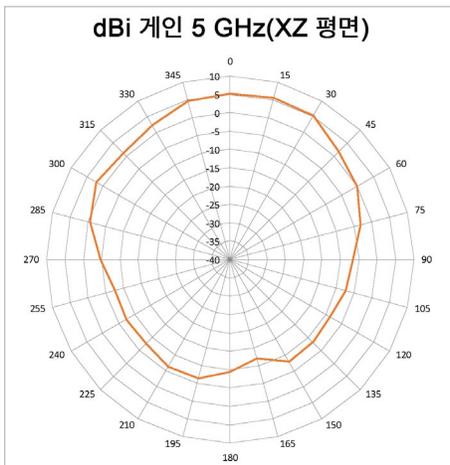
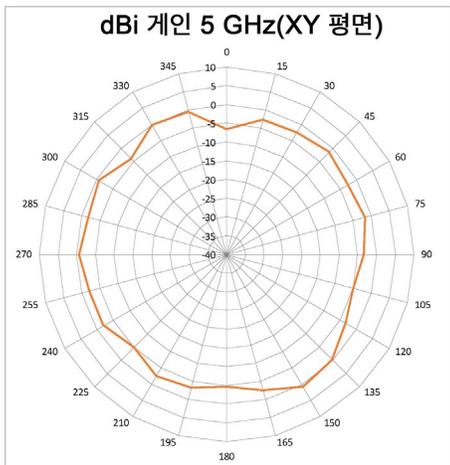
### 내부 안테나 방사 패턴

2.4 GHz



### 내부 안테나 방사 패턴

5 GHz



**규정 사양**  
**RF 및 전자기**

국가	인증
미국	FCC Part 15.247, 15.407
유럽	CE EN300.328, EN301.893 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 60950
캐나다	cUL 60950
유럽 연합(EU)	EN 60950, RoHS

## 주문 정보

## 액세스 포인트

부품 번호	설명
OEM-AP-W118	W-118 2x2:2 듀얼 라디오 802.11ac wave-2 액세스 포인트(내장 안테나 및 'X'년 기업 클라우드 구 독 및 지원 포함)

## 전원 옵션

부품 번호	설명
PI-PLUS	C120, C130, W68, C110용 1포트 802.3at PoE+ 인젝터 PS-W-118-UN W-118 AC 전원 공급 장치

## 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](http://www.arista.com)

ARISTA