

## 데이터 시트

## 아루바 630 시리즈 캠퍼스 액세스 포인트

빠르고 복원력이 뛰어나며, 안전한 Wi-Fi 6E 연결성

아루바 630 시리즈 캠퍼스 AP는 더 큰 무선 용량과 더 넓은 채널이 필요한 기업이 세 가지 전용 무선을 통해 6GHz 대역을 이용할 수 있도록 설계된 제품입니다.

6GHz 대역을 이용하면 용량이 두 배 이상 증가하므로 대역폭을 많이 소모하는 영상을 비롯해 클라이언트 및 IoT 장치의 수 증가, 그리고 클라우드의 성장에 따른 수요 증가에 대응할 수 있습니다. 630 시리즈는 아루바 고유의 기능인 울트라 트라이밴드 필터링과 2.5 Gbps 듀얼 이더넷 포트를 내장하여 커버리지 간극을 해소하고 향상된 복원력과 빠르고 안전한 연결을 제공합니다.

## 더욱 커진 용량, 넓어진 채널

630 시리즈 AP는 6 GHz 대역을 이용하므로 속도가 훨씬 빠르고 멀티기가비트 트래픽을 수용할 만큼 채널이 넓으며 간섭이 적습니다. 세 대역 모두 3.9 Gbps의 최대 총 데이터 속도 Tri-radio와 2x2:2 MIMO(3.9 Gbps 총피크)를 제공합니다.



대역	채널 크기	최대 처리량
6 GHz	160 MHz	2.4 Gbps
5 GHz	80 MHz	1.2 Gbps
2.4 GHz	20 MHz	287 Mbps
Total		3.9 Gbps

## 6GHz의 장점

Wi-Fi 6E은 6GHz 대역에서 최대 1200 MHz를 구현하므로 처리량이 많고 애플리케이션의 성능이 좋다는 장점이 있습니다. 또한 160 MHz 채널을 최대 일곱 개까지 제공하여 고화질 비디오나 인공/가상 현실 애플리케이션 등 저지연의 광대역 소모가 많은 애플리케이션을 지원합니다. Wi-Fi 6E를 쓸 수 있는 장치만 6 GHz 대역을 이용할 수 있기 때문에 레거시 장치로 인한 간섭이나 속도 저하가 없습니다.

## 장치 클래스 지원

630 시리즈 AP는 저출력 실내(LPI) 장치 클래스에 속합니다. 고정 실내 전용 클래스로, 저출력을 이용하며 표준 클래스 AP에 필요한 자동 주파수 조정(AFC) 서비스 없이 현재 실외 서비스를 관리합니다.

## 주요 특징

- 두 배 이상 확장된 6 GHz 대역의 가용 용량
- 2.4 GHz, 5 GHz, 6 GHz를 망라하는 3가지 대역의 넓은 커버리지로 3.9 Gbps의 최대 총데이터 속도 구현
- 6 GHz에서 160 MHz 채널을 최대 일곱 개까지 제공하여 고화질 비디오, 증강/가상 현실 애플리케이션 등 저지연의 광대역 소모가 큰 애플리케이션을 지원
- 울트라 트라이밴드 필터링이 탑재되어 제한이나 간섭 없이 5 GHz와 6 GHz를 가동
- 2.5 Gbps 듀얼 이더넷 포트로 고가용성 실현, 이더넷과 전원의 무중단 장애복구



## 간섭 감소

630 시리즈 액세스 포인트에는 아루바의 울트라 트라이밴드 필터링이 내장되어, 기업은 5GHz의 높은 대역 채널과 6GHz의 낮은 대역 채널을 간섭 없이 이용할 수 있습니다. 5 GHz와 6 GHz 사이에 50 Mhz 밖에 없기 때문에 고급 필터링이 없으면 대역과 대역 사이에서 문제가 발생할 가능성이 높고 이로 인해 가용 채널의 수가 제한됩니다. 이때 고급 필터링 기능을 적용하면 커버리지 간극이나 아일랜드 없이 스펙트럼을 최대한 이용할 수 있습니다.

## 비즈니스 연속성

630 시리즈 AP는 두 개의 HPE Smart Rate 이더넷 포트를 탑재하여 가용성이 우수하며 데이터와 전원 모두 무중단 장애복구가 가능합니다. 이 듀얼 포트는 1G 또는 2.5 Gbps로 구성이 가능해 미션 크리티컬 애플리케이션의 비즈니스 연속성을 보장합니다.

## 글로벌 적용 가능성

Wi-Fi 용량 확대는 전 세계적인 추세이지만 각국은 서로 다른 방식으로 6 GHz에 접근하고 있습니다. 630 시리즈 AP는 6E 규제가 승인과 인증을 받으면 규제에 맞춰 자동으로 업데이트됩니다.

## Wi-Fi 6의 효과 확대

630 시리즈 AP는 802.11ax 표준을 기반으로 하므로 6 GHz 대역에서도 효율 개선과 보안 강화가 모두 가능합니다. OFDMA(Orthogonal Frequency-Division Multiple Access)와 양방향 다중 사용자 MIMO, 아루바의 Wi-Fi 6 AP에 내장된 기타 기능이 있습니다.

## OFDMA의 장점

OFDMA 기능이 있기 때문에 아루바의 AP가 장치나 트래픽 유형에 관계없이 802.11ax 기반 클라이언트 여러 개를 각 채널에서 동시에 처리할 수 있습니다. 또한 크기가 더 작은 서브 캐리어나 리소스 유닛(RU)을 통해 각 트랜잭션을 처리하므로 채널 활용이 최적화됩니다. 따라서 클라이언트가 에어타임과 대역폭을 두고 다투지 않고 한 채널을 공유할 수 있습니다.

## Wi-Fi 최적화

### 클라이언트 최적화

아루바의 특허받은 AI 기반 ClientMatch 기술이 적용되어 무선 신호가 가장 잘 잡히는 AP로 클라이언트를 안내하므로 스티키 클라이언트 문제가 사라집니다. Client Match는 클라이언트 기능에 따라 번잡한 2.4 GHz 대역에서 선호하는 5 GHz 또는 6 GHz 대역으로 트래픽을 유도합니다. 또한 로드 밸런스 AP로 트래픽을 능동적으로 유도하여 사용자 환경을 개선합니다.

### Wi-Fi 무선 주파수 자동 관리

환경을 최적화하고 안정성을 높이려는 기업은 Aruba AirMatch를 도입하여 머신러닝을 이용해 네트워크 최적화를 자동화할 수 있습니다. AirMatch에는 동적 대역폭 조정 기능이 있어 장치 밀도를 변경할 수 있으며 EIRP(Effective Isotropic Radiated Power)를 무선에 적용하여 로밍을 강화하고 실시간 채널 할당을 통해 공동 채널 간섭을 완화할 수 있습니다.

### 애플리케이션 보장

Air Slice는 기업이 사용자에게 애플리케이션을 보장할 때 이용할 수 있는 기능으로, 에어타임 페어니스(Airtime Fairness)라는 기존의 기능을 초월합니다. SLA의 구성이 끝나면 Air Slice가 네트워크 사용량을 모니터링하고 무선 자원을 자동으로 배정합니다. 또 신규 사용자의 연결, 애플리케이션 세션의 시작, 종료에 따라 무선 자원을 동적으로 조정합니다.

### Aruba ACC(Advanced Cellular Coexistence)

아루바 고유 기능인 ACC는 내장 필터링을 이용해 셀룰러 네트워크와 분산 안테나 시스템(DAS), 상용 스몰 셀/펄스셀 장비에서 나오는 간섭의 영향을 자동으로 최소화합니다.

### IPM(Intelligent Power Monitoring)

Aruba AP는 에너지 소비량을 더 정확히 파악할 수 있도록 하드웨어 에너지 사용량을 상시 모니터링하고 보고합니다. 타사 AP와 달리 Aruba AP는 가용 PoE 전원에 따라 기능을 켜고 끄도록 구성할 수도 있습니다. 이는 유선 스위치가 전력을 다 소모했을 때 유용한 기능입니다. 기업에서는 Wi-Fi 6E AP를 도입한 후 실제 사용량에 따라 나중에 필요할 때 스위칭과 전원을 업데이트할 수 있습니다.



## APS를 IoT 플랫폼으로

630 시리즈에는 통합 Bluetooth 5와 Zigbee 지원용 802.15.4 무선이 들어 있어 IoT 기반 위치 서비스와 자산 추적 서비스, 보안 솔루션 및 IoT 센서의 배포와 관리가 간편합니다. USB 포트 확장도 가능하며 더 다양한 디바이스에 연결할 수 있습니다. 기업에서는 이 IoT 기능을 통해 아루바 AP를 IoT 플랫폼으로 이용할 수 있어 오버레이 인프라와 추가적인 IoT 리소스가 필요 없어지고 IoT 프로젝트의 속도를 높일 수 있습니다.

또한 TWT(Target Wake Time)가 클라이언트와 AP 간 통신 일정을 설정합니다. 그 결과 클라이언트 절전이 향상되고 다른 클라이언트와의 에어타임 경쟁이 감소하므로 IoT에 적합합니다.

## 아루바 보안 인프라

아루바 630 시리즈에는 다음과 같이 보안 기능이 내장돼 있습니다.

### WPA3와 Enhanced Open

OFDMA 기능이 있기 때문에 아루바의 AP가 장치나 트래픽 유형에 관계없이 802.11ax 기반 클라이언트 여러 개를 각 채널에서 동시에 처리할 수 있습니다. 또한 크기가 더 작은 서브 캐리어나 리소스 유닛(RU)을 통해 각 트랜잭션을 처리하므로 채널 활용이 최적화됩니다. 따라서 클라이언트가 에어타임과 대역폭을 두고 다투지 않고 한 채널을 공유할 수 있습니다.

### WPA2-MPSK

MPSK는 WPA2 디바이스를 대상으로 패스키 관리를 간소화하는 역할을 합니다. 한 디바이스의 Wi-Fi 비밀번호나 디바이스 유형이 바뀌더라도 다른 디바이스를 추가로 바꿀 필요가 없습니다. 이 기능을 사용하려면 ClearPass Policy Manager가 필요합니다.

## 간편하고 안전한 액세스

보안과 관리 용이성을 개선하려는 IT부서는 사용자의 연결 방법(유선, WLAN)을 불문하고 역할 기반 정책을 한 곳에서 구성하여 자동으로 집행할 수 있습니다. 이 정책에는 직원과 게스트, 도급업자, 기타 사용자 그룹의 적합한 액세스 권한이 정의되어 있습니다. Dynamic Segmentation은 정책을 동적으로 배정하고 트래픽을 안전하게 분리하여 유지하므로 복잡하면서도 고정돼 있는 VLAN과 ACL 및 서브넷을 관리할 필요가 없고 그 과정에서 시간과 오류를 줄일 수 있습니다.

## 셀룰러 커버리지 확대

Air Pass는 Passpoint®와 Wi-Fi Calling이라는 기술 기반으로 구축되어 Aruba 기업 고객 전체를 대상으로 로밍 네트워크를 구축하여 셀룰러 커버리지를 확대하고 방문자와 구독자의 경험을 개선합니다. 그 결과 게스트의 경험이 향상되고 DAS의 비용 및 관리 비용이 줄어들게 됩니다.

## 유연한 운영과 관리

아루바의 통합 AP는 독립형 액세스 포인트 역할도 하고 게이트웨이와 함께 확장성과 보안 및 관리 능력을 강화하는 역할도 합니다. AP는 현장 기술 전문가 없이 제로 터치 프로비저닝을 이용해 배포할 수 있으므로 지점과 원격 근무지에서도 쉽게 구현할 수 있습니다.

아루바 AP는 캠퍼스, 지점, 원격 근무 환경 어디서나 클라우드 또는 온프레미스 솔루션을 이용해 관리할 수 있습니다. Aruba Central은 Aruba ESP(Edge Services Platform)용 관리/오케스트레이션 콘솔로, 유/무선 LAN, WAN, VPN 곳곳을 한 눈에 보여줍니다. 이 솔루션에는 AI 기반 분석과 엔드투엔드 오케스트레이션, 자동화 및 고급 보안 기능이 내장되어 있습니다.

## 요약

아루바 630 시리즈 액세스 포인트는 세 개의 무선으로 3대역을 폭넓게 커버하여 6 GHz를 이용합니다. 이를 통해 영상 증가, 클라이언트와 IoT 디바이스의 증가, 클라우드 이용 확대에 따른 Wi-Fi 수요 증가에 대응할 수 있습니다. 630 시리즈 AP는 총 데이터 속도가 최대 3.9 Gbps로 실내에서 처리량이 더 많고 속도도 더 빠릅니다. 또한 5 GHz와 6 GHz 대역 사이에서 추가적인 용량과 넓어진 채널 및 장애 복구를 지원하고 간섭이 적습니다.

## 사양

### 하드웨어 제품

- AP-635: 내부 안테나 모델

### Wi-Fi 무선 사양

- AP형식: 실내, 3무선, 2.4GHz, 5GHz, 6GHz (동시) 802.11ax 2x2 MIMO
- 2.4 GHz 무선: 공간 스트림 단일 사용자(SU) MIMO 2개, 무선 데이터 속도 최대 574 Mbps, 2SS HE40 802.11ax 클라이언트 디바이스 포함
- 5 GHz 무선: 공간 스트림 단일 사용자(SU) MIMO 2개, 무선 데이터 속도 최대 1.2 Gbps, 2SS HE80 802.11ax 클라이언트 디바이스 포함



- 6 GHz 무선: 공간 스트림 단일 사용자(SU) MIMO 2개, 무선 데이터 속도 최대 2.4 Gbps, 2SS HE160 802.11ax 클라이언트 디바이스 포함
- 무선 당 연결 클라이언트 디바이스 최대 512개, 무선 당 BSSID 최대 16개(6GHz 무선은 4개로 제한)
- 지원 주파수 대역 (국가별 제한 적용됨)
  - 2.400 ~ 2.4835 GHz ISM
  - 5.150 ~ 5.250 GHz U-NII-1
  - 5.250 ~ 5.350 GHz U-NII-2
  - 5.470 ~ 5.725 GHz U-NII-2E
  - 5.725 ~ 5.850 GHz U-NII-3/ISM
  - 5.850 ~ 5.895 GHz U-NII-4
  - 5.925 ~ 6.425 GHz U-NII-5
  - 6.425 ~ 6.525 GHz U-NII-6
  - 6.525 ~ 6.875 GHz U-NII-7
  - 6.875 ~ 7.125 GHz U-NII-8
- 가용 대역과 채널: 구성된 규제 도메인(국가)별로 다름
- DFS(Dynamic frequency selection)가 5 GHz 대역에서 RF 가용 스펙트럼의 이용을 최적화함
- 지원되는 무선 기술
  - 802.11b: DSSS(Direct-sequence spread-spectrum)
  - 802.11a/g/n/ac: OFDM(Orthogonal frequency-division multiplexing)
  - 802.11ax: OFDMA(Orthogonal frequency-division multiple access) + 리소스 유닛 최대 8개
- 지원되는 변조 유형
  - 802.11b: BPSK, QPSK, CCK
  - 802.11a/g/n: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM (전용 익스텐션)
  - 802.11ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM (전용 익스텐션)
  - 802.11ax: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM, 4096-QAM (전용 익스텐션)
- 802.11n HT(high-throughput) 지원: HT20/40
- 802.11ac VHT(very high throughput) 지원: VHT20/40/80
- 802.11ax HE(High Efficiency) 지원: HE20/40/80/160
- 지원되는 데이터 속도 (Mbps):
  - 802.11b: 1, 2, 5.5, 11
  - 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54
  - 802.11n: 6.5 ~ 300 (MCS0 ~ MCS15, HT20 ~ HT40), 400 + 256-QAM
  - 802.11ac: 6.5 ~ 867 (MCS0 ~ MCS9, NSS = 1 ~ 2, VHT20 ~ VHT80), 1,083 + 1024-QAM
  - 802.11ax (2.4GHz): 3.6 ~ 574 (MCS0 ~ MCS11, NSS = 1 ~ 2, HE20 ~ HE40)
  - 802.11ax (5GHz): 3.6 ~ 1,201 (MCS0 ~ MCS11, NSS = 1 ~ 2, HE20 ~ HE80)
  - 802.11ax (6GHz): 3.6 ~ 2,402 (MCS0 ~ MCS11, NSS = 1 ~ 2, HE20 ~ HE160), 2,882 + 4096-QAM (MCS 12와 MCS13, 전용 익스텐션)
- 802.11n/ac 패킷 집계: A-MPDU, A-MSDU
- Transmit power: 0.5 dBm 단위로 구성 가능
- 최대(Aggregate, Conducted Total) Transmit Power (해당 지역 규제 요건에 따라 제한됨):
  - 무선/대역별 (2.4 GHz/5 GHz/6 GHz): +21 dBm (채널별 18 dBm)
  - 참고: Conducted Transmit Power 레벨은 안테나 이득(antenna gain) 제외. 총 (EIRP) Transmit Power에는 안테나 이득을 추가함.
- ACC(Advanced Cellular Coexistence): 셀룰러 네트워크로부터의 간섭 영향 최소화
- AIC(Advanced IOT Coexistence): 2.4GHz 대역에서 복수의 무선을 동시에 작동 가능
- UTB(Ultra Tri-Band): 5 GHz와 6 GHz 채널 선택 시 성능 저하 없이 유연성을 극대화\*
- MRC(Maximum ratio combining): 리시버 성능 향상
- CDD/CSD(Cyclic delay/shift diversity): 다운링크 RF 성능 향상
- STBC(Space-time block coding): 범위 증대 및 수신률 향상
- LDPC(Low-density parity check): 고효율 오류 수정 및 처리량 증대
- TxBF(Transmit beamforming): 신호 안정성 향상 및 범위 확장
- 802.11ax TWT(Target Wait Time): 저전력 클라이언트 디바이스 지원

\*UTB기능은 초기 AP-635 하드웨어에서는 지원하지 않습니다. 향후 출시되는 하드웨어에서 지원됩니다.



## Wi-Fi 안테나

- AP-635: 2x2 MIMO를 위한 다운틸트 무지향성 내장 안테나. 안테나 최대 이득은 2.4 GHz에서 4.6 dBi, 5 GHz에서 7.0 dBi, 6 GHz에서 6.3 dBi. 빌트인 안테나는 천장에 수평 방향으로 장착하는 AP에 최적화됨. 최대 이득을 위한 다운틸트 각도는 약 30~40도
- MIMO 무선의 각 안테나 패턴 조합 시, 결합된 평균 패턴의 최대 이득은 2.4GHz에서 2.9dBi, 5GHz에서 4.9dBi, 6 GHz에서 4.3 dBi

## 기타 인터페이스와 기능

- E0, E1: 이더넷 유선 네트워크 포트 2개 (RJ-45)
  - 자동 감지 연결 속도(100/1000/2500/5000BASE-T)와 MDI/MDX
  - NBase-T 및 802.3bz 사양에 부합하는 2.5Gbps 속도
  - PoE-PD: 48Vdc(정격) 802.3at/bt PoE(Class 4 이상)
  - 802.3az EEE(Energy Efficient Ethernet)
- DC 전원 인터페이스: 12Vdc(정격, +/- 5%), 9.5mm 길이의 2.1mm/5.5mm Center-positive Circular Plug 사용
- USB 2.0 호스트 인터페이스 (타입 A 커넥터)
  - 연결된 디바이스에 최대 1A/5W 공급 가능
- Bluetooth Low Energy (BLE5.0)와 Zigbee (802.15.4) radio
  - BLE: 최대 5dBm Transmit Power(Class 1) 및 -100dBm 수신 감도 (125 kbps)
  - Zigbee: 최대 5dBm Transmit Power와 -97dBm 수신 감도 (250 kbps)
  - 약 30~40도 다운틸트와 최대 이득 3.1dBi의 무지향성 안테나 내장
- AIC(Advanced IoT Coexistence): 2.4GHz 대역에서 복수의 무선을 동시에 작동 가능
- TPM(Built-in Trusted Platform Module): 보안 강화와 위조 차단
- 시각 표시자(멀티컬러 LED 4개): 시스템(1개), 무선(3개) 상태
- 리셋 버튼: 공장 재설정, LED 모드 제어(정상/끄기)
- 시리얼 콘솔 인터페이스(전용, micro-B USB 피지컬 잭)
- 캔싱턴(Kensington) 보안 슬롯
- 자동 열 차단 및 복구 기능

## 전원 및 소비전력

- AP가 직접 DC 전원 및 Power over Ethernet(PoE, 포트 E0 및/또는 E1에서)을 지원
- PoE 전원이 두 이더넷 포트에 공급되는 경우, 전원을 결합하거나 우선순위를 지정하도록 AP를 구성할 수 있음
- DC 및 PoE 전원 모두 사용 가능할 경우, DC 전원이 PoE보다 우선적으로 사용됨
- 비활성/대기 PoE 전원으로 무중단 장애복구 지원  
전원 공급 장치 별도 판매 - 자세한 사항은 630 시리즈 주문 안내 참조
- DC 또는 802.3bt(Class 5) PoE에서 전원을 공급하는 경우, AP는 제한 없이 작동합니다.
- 802.3at(Class 4) POE에서 전원을 공급하고 IPM 기능이 비활성화된 경우, AP에서 USB 포트를 비활성화합니다.
- IPM이 활성화된 경우, AP는 (전원과 무관하게) 무제한 모드로 시작되지만 사용 가능한 PoE와 실제 소비량에 따라 제한을 동적으로 적용할 수 있습니다. 기능 제한과 순서는 구성이 가능합니다.
- 최대 (최악의 경우) 소비 전력 (USB 디바이스 연결/미연결 시)
  - DC 전원: 20.7W/26.4W.
  - PoE 전원: 23.8W/29.4W.
  - 연결된 USB 디바이스에 5W의 전력이 공급된다고 가정합니다
- 대기모드에서 최대 (최악의 경우) 소비 전력: 8.7W/14.2W (DC) 또는 11.7W/17.2W (PoE).
- 최대 절전 모드에서 최대 (최악의 경우) 소비 전력: 1.1W (DC) 또는 1.9W (PoE).

## 마운팅 세부 사항

마운팅 브라켓이 AP 뒷면에 사전 설치되어 있습니다. 이 브라켓으로 모든 마운트 키트(별도 판매)에 AP를 고정합니다. 자세한 사항은 630 시리즈 주문 안내를 참조하십시오.

## 기계 사양

- 크기/중량 (AP-635, 마운트 브라켓 제외):
  - 220mm (W) x 220mm (D) x 50mm (H)
  - 1300g
- 크기/중량 (AP-635, 배송):
  - 250mm (W) x 240mm (D) x 85mm (H)
  - 1,650g



### 환경 관련 사양

- 작동 조건
    - 온도: 0C ~ +50C/+32F ~ +122F
    - 상대 습도: 5% ~ 95% - ETS 300 019 Class 3.2 환경
- AP는 공기조화 공간 내 사용에 대해 plenum 등급 획득
- 보관 및 운송 조건
    - 온도: -40C ~ +70C/-40F ~ +158F
    - 상대 습도: 10% ~ 100%
    - ETS 300 019 Class 1.2 (보관)와 2.3 (운반) 환경

### 규제 준수

- FCC/ISED
- CE 표시
- RED Directive 2014/53/EU
- EMC Directive 2014/30/EU
- Low Voltage Directive 2014/35/EU
- UL/IEC/EN 60950
- IEC/EN 62368-1
- EN 60601-1-1, EN60601-1-2

국가별 규제 정보 및 인증에 대한 자세한 사항은 Aruba 담당자에게 문의 바랍니다.

### 안정성

- MTBF(Mean Time Between Failure): +25C 작동 온도에서 52,000 시간 (59년)

### 규제 모델 번호

- AP-635 (전 모델): APIN0635

### 인증

- UL2043 plenum 등급
- Wi-Fi Alliance:
  - Wi-Fi 인증 a, b, g, n, ac
  - Wi-Fi 인증 6E (ax, 6GHz)
  - WPA, WPA2, WPA3
  - Enterprise(CNSA 옵션 포함), Personal (SAE), Enhanced Open (OWE)
  - WMM, WMM-PS, Wi-Fi Vantage, W-Fi Agile Multiband
  - Wi-Fi Location
  - Passpoint (release 2)
- Bluetooth SIG\*
- Zigbee Alliance
- Ethernet Alliance (PoE, PD 디바이스, Class 5)\*\*

### 보증

Aruba의 하드웨어 제한 수명 내 보증.

### 최소 운영 체제 소프트웨어 버전

ArubaOS와 Aruba InstantOS 8.9.0.0

\* 이 인증은 Q3CY2101 목표

\*\* Zigbee Alliance



RF 성능표		
대역, 속도	전송 체인별 최대 전송 전력(dBm)	수신 체인별 수신기 감도(dBm)
<b>2.4 GHz, 802.11b</b>		
1Mbps	18.0	-96.0
11Mbps	18.0	-88.0
<b>2.4 GHz, 802.11g</b>		
6Mbps	18.0	-92.0
54Mbps	16.0	-74.0
<b>2.4 GHz, 802.11n HT20</b>		
MCS0	18.0	-91.0
MCS7	16.0	-73.5
<b>2.4 GHz, 802.11ax HE20</b>		
MCS0	18.0	-91.0
MCS11	14.0	-61.0
<b>5 GHz, 802.11a</b>		
6Mbps	18.0	-88.0
54Mbps	16.0	-71.5
<b>5 GHz, 802.11n HT20/HT40</b>		
MCS0	18.0/18.0	-88.0/-85.0
MCS7	15.0/15.0	-70.0/-67.0
<b>5 GHz, 802.11ac VHT20/VHT40/VHT80</b>		
MCS0	18.0/18.0/18.0	-88.5/-85.5/-82.5
MCS9	14.0/14.0/14.0	-64.5/-61.5/-58.5
<b>5 GHz, 802.11ax HE20/HE40/HE80</b>		
MCS0	18.0/18.0/18.0	-88.5/-85.5/-82.5
MCS11	14.0/14.0/14.0	-59.0/ -56.0/-53.0
<b>6 GHz, 802.11ax HE20/HE40/HE80/HE160</b>		
MCS0	18.0/18.0/18.0/18.0	-90.0/-87.0/-84.0/-81.0
MCS11	14.0/14.0/14.0/14.0	-63.5/-60.5/-57.5/-54.5
MCS13	12.0/12.0/12.0/12.0	-56.0/-53.0/-50.0/-47.0

본 디바이스는 연방통신위원회의 규정에서 요하는 승인을 받은 제품이 아닙니다. 본 디바이스는 승인 획득 시까지 판매, 임대하거나 판매, 임대를 제안하지 않으며 그렇게 할 수 없습니다.