

WAP571E Wireless-AC/N Dual Radio Outdoor Access Point 알아보기

목표

WAP571E Wireless-AC/N Dual Radio Outdoor Access Point는 실외 공간에 비용 효율적인 무선 연결을 제공하도록 설계된 고성능, 실외 및 매우 안전한 비즈니스급 WAP(Wireless Access Point)입니다.

이 문서는 WAP571E에 대한 일반적인 정보를 제공하는 데 목적이 있습니다.

적용 가능한 디바이스

WAP571E



System LED



Ethernet ports and Reset button with weather-proof caps



Mounting holes



Ethernet ports and Reset button
without weather-proof caps

제품 기능

- 최대 1.9Gbps의 비용 효율적인 802.11ac 옥외 연결
- 5.0GHz 및 2.4GHz 모두에서 3개의 공간 스트림을 지원하는 3x3 MIMO(Multiple Input Multiple Output)
- 실외 등급 IP66 케이스
- 단일 지점 설정
- 2개의 기가비트 이더넷 LAN(Local Area Network) 포트
- WPA2, 802.1X(원격 인증 전화 접속 사용자 서비스) 및 비인가 액세스 포인트 감지 포함)
- 여러 권한 및 역할이 있는 종속 포털
- 간편한 설치 및 직관적인 웹 기반 유틸리티
- PoE(Power over Ethernet) 지원

기본 설정

매개 변수	기본값
사용자 이름	cisco
비밀번호	cisco

LAN IP 주소	서버에서 할당한 DHCP 주소
대체 LAN IP	192.168.1.245
하위 네트워크 마스크	255.255.255.0

제품 사양

사양	설명
표준	IEEE 802.11ac, 802.11a, 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.3af, 802.3u, 802.1X(보안 인증), 802.1Q(VLAN), 802.1D(스패닝 트리), 8000 2.11i(WPA2 보안), 802.11e(무선 QoS), IPv4(RFC 791), IPv6(RFC 2460)
포트	2개의 LAN 기가비트 이더넷 자동 감지
케이블 유형	범주 5e 이상
안테나	벽면 설치에 최적화된 내부 안테나
LED 표시기	LED 1개
운영 체제	리눅스
물리적 인터페이스	
포트	10/100/1000 이더넷 2개, PoE에서 802.3at 지원을 지원하는 경우 포트 1개와 포트 2개를 지원하는 것이 아님
단추	재설정 버튼
LED	다기능 LED 1개
물리적 사양	
물리적 크기 (가로 x 세로 x 두께)	9.05 x 7.87 x 1.96인치(230 x 200 x 50mm)
무게	2.97파운드 또는 1350g
네트워크 기능	
VLAN 지원	예
VLAN 수	관리 VLAN 1개 + SSID용 VLAN 32개
802.1X 신청자	예
SSID-VLAN 매핑	예
자동 채널 선택	예
스패닝 트리	예
로드 밸런싱	예
IPv6	예

	IPv6 호스트 지원 IPv6 RADIUS, syslog, NTP(Network Time Protocol)
레이어 2	802.1Q 기반 VLAN, 32개의 활성 VLAN 및 1개의 관리 VLAN
보안	
WPA, WPA2	예(엔터프라이즈 인증 포함)
액세스 제어	예, ACL(Management Access Control List) + MAC ACL
안전한 관리	HTTPS
SSID 브로드캐스트	예
비인가 액세스 포인트 탐지	예
마운팅 및 물리적 보안	
다중 장착 옵션	장착 브래킷 포함: 벽면 또는 기둥 장착
QoS(Quality of Service)	
QoS	Wi-Fi 멀티미디어 및 트래픽 사양(WMM TSPEC), 클라이언트 QoS
성능	
무선 처리량	최대 1.9Gbps의 데이터 속도(실제 처리량은 달라질 수 있음)
권장 사용자 지원	최대 200명의 연결 사용자, 라디오당 50명의 활성 사용자
다중 액세스 포인트 관리	
단일 지점 설정	예
클러스터당 액세스 포인트 수	16
클러스터당 활성 클라이언트	960
구성	
웹 사용자 인터페이스	간편한 브라우저 기반 구성을 위한 내장 웹 기반 유틸리티(HTTP/HTTPS)
관리	
관리 프로토콜	웹 브라우저, SNMP(Simple Network Management Protocol) v3, Bonjour
원격 관리	예
이벤트 로깅	로컬, 원격 syslog, 이메일 알림
네트워크 진단	로깅 및 패킷 캡처
웹 펌웨어 업그레이드	웹 브라우저를 통해 펌웨어 업그레이드 가능, 가져오기 및 내보내기 구성 파일
DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)	DHCP 클라이언트

IPv6 호스트		예			
HTTP 리디렉션		예			
무선					
빈도		듀얼 동시 무선 장치(2.4GHz 및 5GHz)			
무선 및 변조 유형		듀얼 라디오, OFDM(Orthogonal Frequency Division Multiplexing) IEEE 802.11 a/n:OFDM(BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256AM) IEEE 802.11ac:OFDM(BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QAM)			
WLAN		802.11n/ac 5GHz 및 2.4GHz에서 3개의 공간 스트림을 지원하는 3x3 MIMO 20MHz 대역폭에 21개, 40MHz 대역폭에 9개, 80MHz 대역폭용 4개 20MHz 대역폭에 1개, 40MHz 대역폭용 7개 802.11 동적 주파수 선택(DFS)			
지원되는 데이터 속도		IEEE 802.11b:DSSS(1/2/5.5/11) IEEE 802.11g:OFDM(6/9/12/18/24/36/48/54) IEEE 802.11n:아래 표 참조 IEEE 802.11b 12.94MHz IEEE 802.11g 24.49MHz IEEE 802.11n MCS0(HT20):27.44메가헤르츠 IEEE 802.11n MCS0(HT40):36.18메가헤르츠 IEEE 802.11b:29.76dBm IEEE 802.11g 29.24dBm IEEE 802.11n MCS0(HT20):29.25dBm IEEE 802.11n MCS0(HT40):23.81dBm			
주파수 대역 및 운영 채널	주파수 대역	채널 번호	빈도	채널 번호	빈도
	2400-2483.5MHz	1	2412메가헤르츠	7	242메가헤르츠
		2	2,417메가헤르츠	8	247메가헤르츠
		3	2,422메가헤르츠	9	2,452메가헤르츠
		4	2,427메가헤르츠	10	2457메가헤르츠
		5	2,432메가헤르츠	11	2462메가헤르츠
		6	2,437메가헤르츠	-	-
	5150-5250MHz Band 1	36	5180메가헤르츠	44	-
		38	5190메가헤르츠	46	-
		40	5200메가헤르츠	48	-

		42	5210메가 헤르츠	-	-
		52	5260메가 헤르츠	60	-
		54	5270메가 헤르츠	62	-
	5250- 5350MHz Band 2	56	5280메가 헤르츠	64	-
		58	5,290메가 헤르츠	-	-
		100	5500메가 헤르츠	112	-
		102	5510메가 헤르츠	116	-
	5470- 5275MHz 대 역	104	5,520메가 헤르츠	132	-
		106	5530메가 헤르츠	134	-
		108	5540메가 헤르츠	136	-
		110	550메가헤 르츠	140	-
		149	5,745메가 헤르츠	157	-
		151	57.55메가 헤르츠	159	-
		153	5765메가 헤르츠	161	-
		155	575메가헤 르츠	165	-

전송된 출력 전원	2.4기가헤르츠
	802.11b:20.0 +/- 1.5dBm(CH6), 모든 속도
	802.11g:20.0 +/- 1.5dBm(CH6), 6Mbps
	802.11g:17.0 +/- 1.5dBm(CH6), 54Mbps
	802.11n(HT20):20.0 +/- 1.5dBm(CH6 MCS0)
	802.11n(HT20):17.0 +/- 1.5dBm(CH6 MCS7)
	802.11n(HT40):16.0 +/- 1.5dBm(CH6 MCS7)
	5GHz UNII-1(5150~5250MHz)
	802.11a:22.0 +/- 1.5dBm(6Mbps)
	802.11a:22.0 +/- 1.5dBm(54Mbps)
	802.11ac(HT20):22.0 +/- 1.5dBm(MCS0)
	802.11ac(HT20):14.0 +/- 1.5dBm(MCS9)
	802.11ac(HT40):21.0 +/- 1.5dBm(MCS0)

	802.11ac(HT40):14.0 +/- 1.5dBm(MCS9)
	802.11ac(HT80):20.0 +/- 1.5dBm(MCS0)
	802.11ac(HT80):14.0 +/- 1.5dBm(MCS9)
	5GHz UNII-2(5250 - 5350MHz)/UNII-2 확장 (5470 - 5725MHz)
	802.11a:18.0 +/- 1.5dBm(6Mbps)
	802.11a:18.0 +/- 1.5dBm(54Mbps)
	802.11ac(HT20):18.0 +/- 1.5dBm(MCS0)
	802.11ac(HT20):14.0 +/- 1.5dBm(MCS9)
	802.11ac(HT40):18.0 +/- 1.5dBm(MCS0)
	802.11ac(HT40):14.0 +/- 1.5dBm(MCS9)
	802.11ac(HT80):14.0 +/- 1.5dBm(MCS9)
	5GHz UNII-3(5725MHz~5850MHz)
	802.11a:22.0 +/- 1.5dBm(6Mbps)
	802.11a:22.0 +/- 1.5dBm(54Mbps)
	802.11ac(HT20):22.0 +/- 1.5dBm(MCS0)
	802.11ac(HT20):14.0 +/- 1.5dBm(MCS9)
	802.11ac(HT40):21.0 +/- 1.5dBm @ MCS0
	802.11ac(HT40):14.0 +/- 1.5dBm(MCS9)
	802.11ac(HT80):20.0 +/- 1.5dBm(MCS0)
	802.11ac(HT80):14.0 +/- 1.5dBm(MCS9)
작동 온도	-40°~55°C(-40°~131°F), 태양열 로딩 시 - 40°~65°C(-40°~149°F)
보관 온도	-50° ~ 70°C(-58 ~ 158°F)
작동 습도	5% ~ 95% 비응결
보관 습도	5%~90% 비응결
시스템 메모리	256MB RAM 128MB 플래시