



DIVA-120AC-C

천장 장착형 WiFi Access Point / Client / Repeater

2.4/5GHz 무선랜 동시 사용

802.11a/b/g/n/ac Dual WiFi

Wave2 MU-MIMO (2x2)

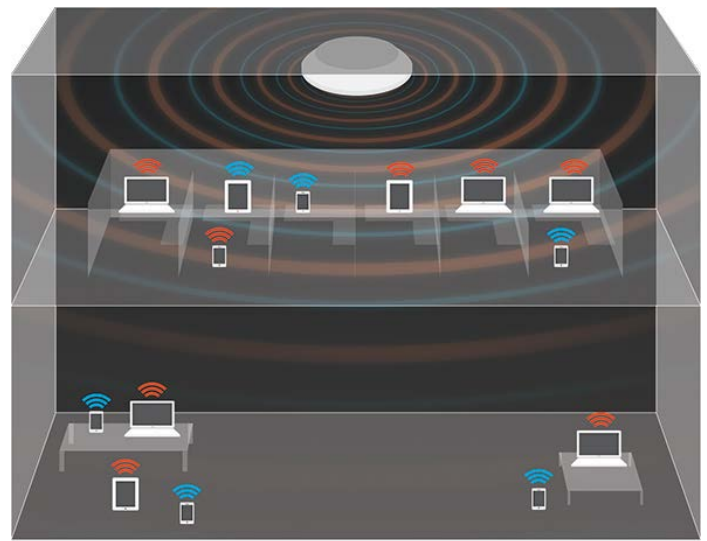
기가비트 이더넷 (2포트)

802.3af PoE PD

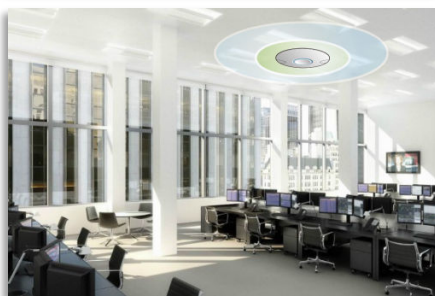
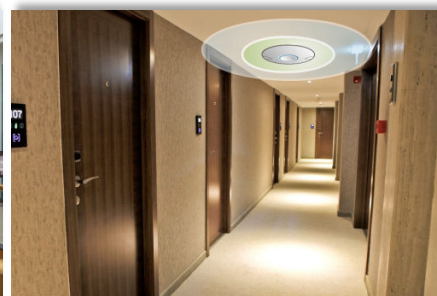
12VDC 전원 입력

개요

DIVA-120AC-C 모델은 802.11ac Wave-2 기술을 기반으로 기가비트 무선 속도를 제공하며 밴드 스티어링 기술과 다중 액세스 포인트 기술을 통해 다양한 2.4/5GHz 무선 기기들이 동시에 접속해도 기가비트 이상급의 무선랜 서비스를 제공합니다. 2.4 GHz 802.11b/g/n 무선과 5 GHz 802.11 a/n/ac 무선을 동시에 사용할 수 있으며 최대 16개의 가상 액세스 포인트 모드를 지원하기 때문에 사용 그룹에 따라 독립적인 무선랜 아이디와 보안 방식을 사용하는 여러 개의 무선랜을 구성할 수 있습니다. DIVA-120AC-C 모델은 천장이나 벽면에 장착할 수 있도록 설계되어 있으며 유선형으로 설계되어 호텔, 백화점, 사무실, 강의실, 회의실 등에서 건물 내부 인테리어를 크게 손상시키지 않고 설치가 가능합니다.

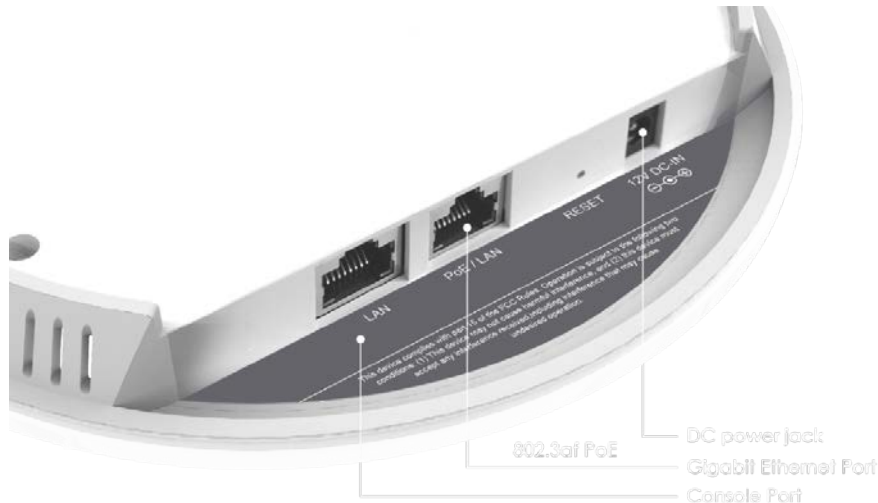


5GHz 2.4GHz



기가비트 유선랜 및 전원

DIVA-120AC-C 모델은 2개의 기가비트 유선랜 포트를 제공하며 1개의 유선랜 포트에 802.3af PoE 전원을 연결하여 동작합니다. PoE 전원이 없는 환경에서도 사용할 수 있도록 12V DC 외부 전원 연결을 위한 잭 커넥터를 제공합니다.



주요 특징

- **장착 방식** : 천장 또는 벽면, 화재 감지기 및 센서와 같은 유선형 슬림 디자인
- **PoE 규격** : 이더넷 케이블 하나로 전원 및 유선랜 네트워크 동시 연결
- **5GHz 무선랜 최고 속도** : 866.7 Mbps (802.11ac VHT80 MCS9, 256-QAM)
- **2.4GHz 무선랜 최고 속도** : 300 Mbps (802.11gn HT40 MCS15, 64-QAM)
- **2.4/5 GHz 동시 지원** : HD 영상 스트림과 같은 고속 어플리케이션은 가용 채널이 많고 간섭이 적은 5GHz 무선을 사용하고 일반 어플리케이션은 2.4GHz 무선을 사용하여 데이터 처리 효율 최적화
- **주파수 대역별 독립적 운영 모드** : 2개 주파수 대역을 모두 액세스 포인트 모드로 사용 가능, 1개 주파수 대역은 액세스 포인트 모드로 사용하고 나머지 1개 주파수 대역은 브리지 모드로 사용하여 고속 리피터 기능 응용
- **고출력 무선** : 최고 20dBm 송신 출력(국내 전파 규격 준수)을 제공하여 넓은 통신 반경 제공
- **밴드 스티어링** : 2.4/5GHz 겸용 무선 클라이언트 감지 시 주파수 및 트래픽 효율을 높이기 위하여 5GHz 우선 할당
- **SSID와 VLAN 매핑** : 액세스 포인트 모드 사용 시 주파수 대역별로 최대 8개의 가상 SSID 를 설정할 수 있으며 SSID 별로 VLAN ID를 지정하여 사용자 네트워크 접근 제한
- **Upload/Download 제한** : SSID 별로 최대 업로드/다운로드 속도를 제한하여 효율적 트래픽 관리
- **편리한 상태 확인 및 관리** : 천장 및 벽면 높은 곳에 설치 후 원격에서 손쉽게 유지/보수가 가능하도록 웹/SNMP v1, v2 접속 허용. 또한 설정 상태를 파일 형태로 저장하여 PC에 저장한 후 새로운 하드웨어에 업로드하여 신속한 복구 지원

2.4/5GHz 이중 무선랜 네트워크

2.4GHz 와 5GHz 주파수 대역에서 동일한 무선랜 네트워크 이름과 보안 방식을 사용하는 무선랜 네트워크를 구성합니다. 무선랜 클라이언트 장치의 사양에 따라 2.4GHz 또는 5GHz 무선랜 네트워크에 자동 연결됩니다. DIVA-120AC 장치는 밴드 스티어링 기술을 기반으로 주파수 및 트래픽 효율을 높이기 위하여 5GHz 무선랜 네트워크에 클라이언트 장치를 먼저 연결합니다. 2.4/5GHz 겸용 무선랜 네트워크 외에도 Multiple Access Point 기술을 기반으로 각각의 주파수 대역에 전용 무선랜 네트워크를 추가할 수 있습니다. 각각의 무선랜 네트워크는 서로 다른 무선랜 네트워크 이름과 보안 방식을 사용할 수 있습니다.

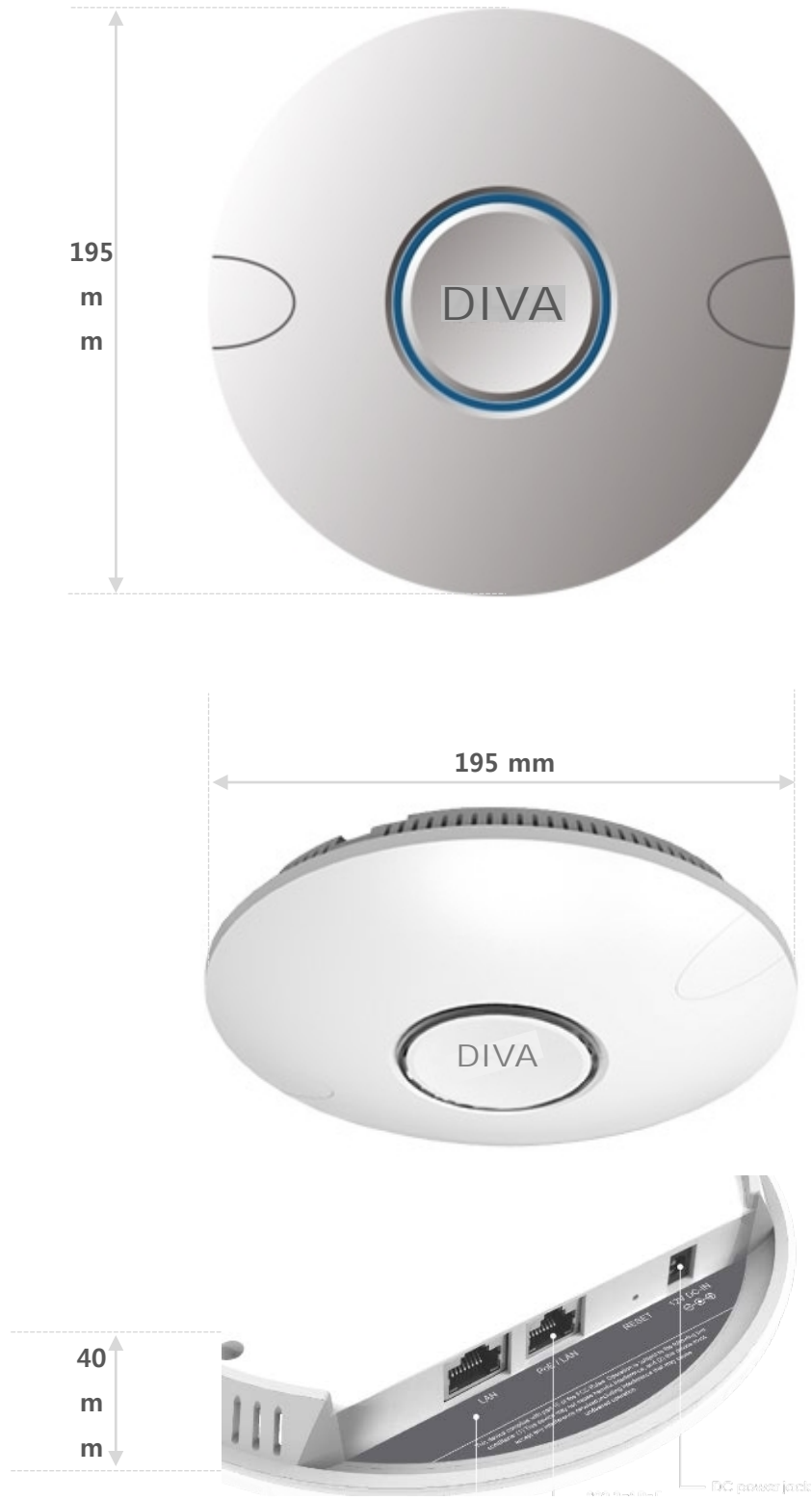


다중 액세스 포인트

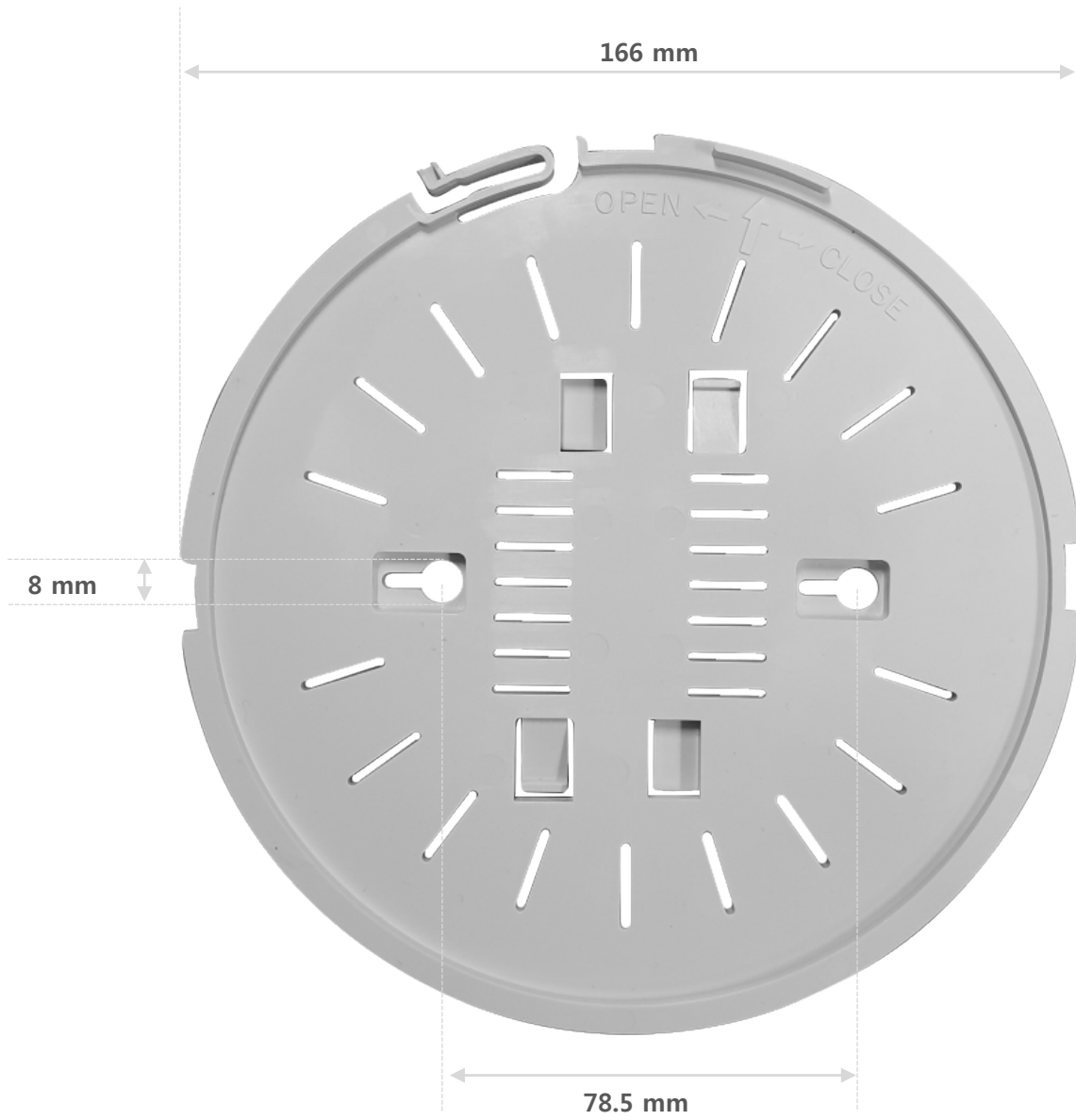
1개의 무선랜 인터페이스에 최대 8개의 SSID 를 등록하여 가상 무선랜 네트워크를 구성할 수 있으며 각각의 무선랜 네트워크는 서로 다른 인증과 암호화 방식을 사용합니다. 또한 각각의 무선랜 네트워크 마다 업로드/다운로드 속도를 제한하여 네트워크 트래픽을 효율적으로 관리합니다. 일반적으로 다중 액세스 포인트 기술은 VLAN 기술과 연동하여 서로 다른 네트워크 접근 권한과 레벨을 설정할 때 사용됩니다.



외관 및 크기



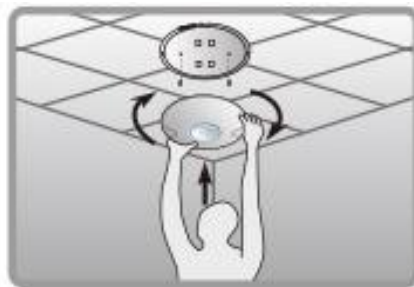
장착 방식



천장



천장 T-Rail



벽면



사양

일반

항목	사양			단위	비고
칩셋	IPQ4018 (Qualcomm Atheros), A-7 700MHz CPU			-	
동작 주파수 범위	대역	모드	범위		
	2.4GHz	11b/g/n	2400 - 2483.5	MHz	CH.1 ~ 13
	5GHz	11a/n/ac	5150 - 5825	MHz	CH.36 - 165
링크 데이터 속도	11b	1, 2, 5.5, 11		Mbps	
	11a/g	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54		Mbps	
	11n	MCS 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15		-	Max. 300Mbps
	11ac	MCS 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9		-	Max. 866.7Mbps
변조 타입	11b	DSSS (BPSK, OPSK, CCK)			
	11a/g/n	OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM)			
	11ac	OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM)			
동작 모드	Access Point, Client, WDS Access Point, WDS Client, DHCP server				
보안	WEP(64/128bits), WPA2 PSK, WPA/WPA2 PSK Mixed, IEEE 802.1X authentication SSID broadcast control, VLAN, Client isolation				
안테나	3dBi@2.4GHz, 5dBi@5GHz (Dual-band PCB 안테나 모듈 2개 내장)				
입력 전원	802.3af PoE PD, 12V DC, 잭 커넥터				
최대 소비 전력	9W (PoE), 7.7W (12V DC)				
동작 환경	온도: -40 ~ +70°C, 습도: 5 ~ 95 %RH (비응축)				
크기	195 x 195 x 40 mm				

무선랜 송신 출력 및 수신 감도 (단위: dBm)

	최대 송신 출력 (dBm±2dB)		최고 수신 감도 (dBm)	
	2.4GHz	5GHz	2.4GHz	5GHz
11ac VHT20/40/80	-	21.5/21/20	-	-90/-87/-84
11n HT20/40	21/21	21.5/21	-90/-87	-90/-87
11a	-	21.5	-	-90
11g	21	-	-91	-
11b	21	-	-97	-

견적/기술 문의

☎FB정보통신

영업 : sales@fiberbase.co.kr

전화 : 031-8065-4292