



## **DIVA-120AC-P**

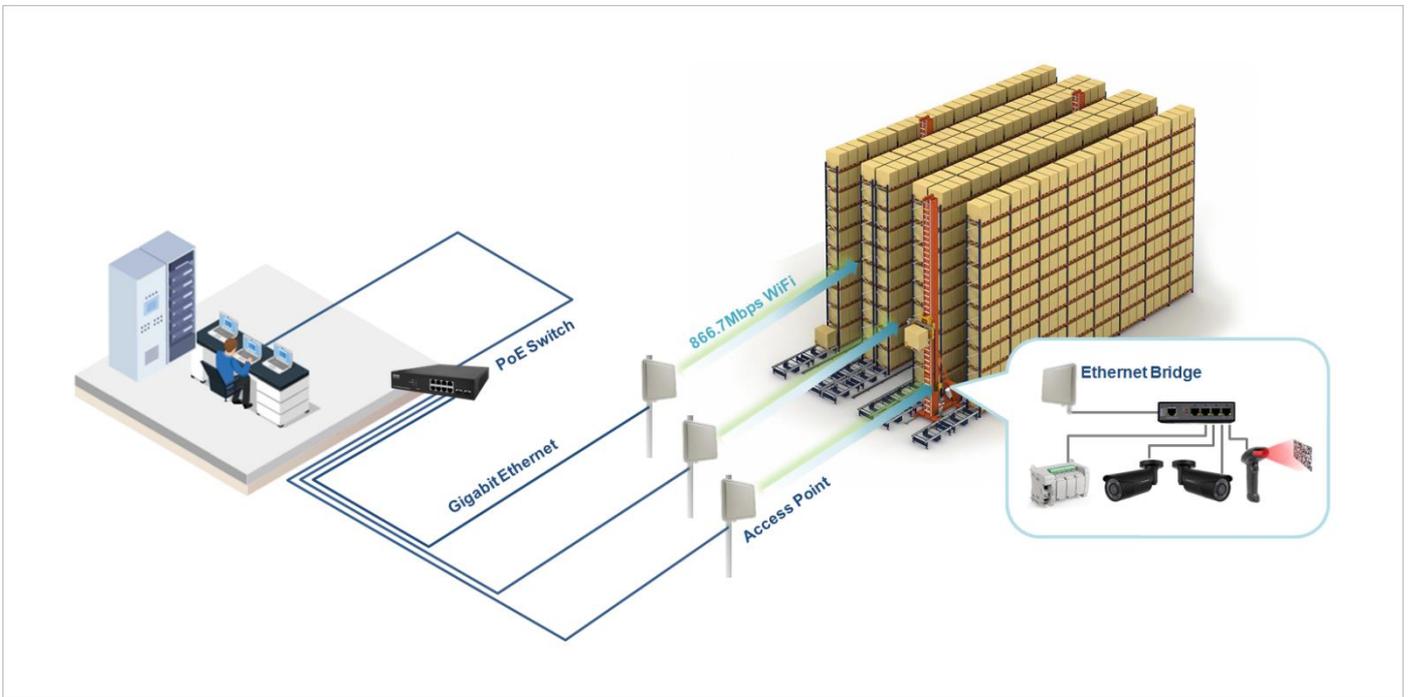
**지향성 안테나 일체형 WiFi Access Point / Client**

2.4/5GHz 무선랜 동시 사용  
802.11a/b/g/n/ac Dual WiFi  
Wave2 MU-MIMO (2x2)  
10dBi 지향성 안테나 내장  
기가비트 이더넷 (2포트)  
802.3af PoE PD  
IP66 방수/방진 규격

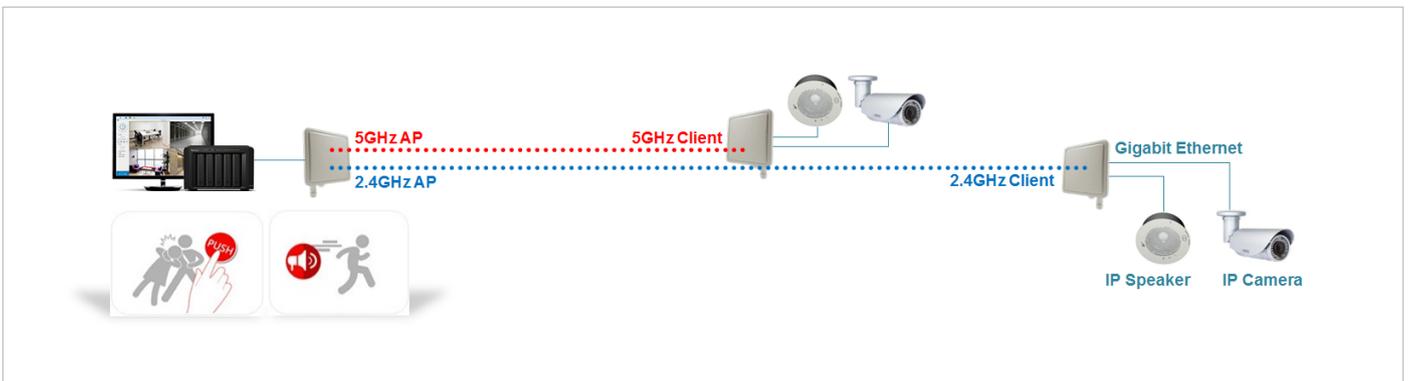
개요

DIVA-120AC-P 모델은 802.11ac Wave-2 기술을 기반으로 기가비트 무선 속도를 제공하며 10dBi 지향성 안테나를 내장하여 장거리 고속 통신을 지원합니다. 2.4 GHz 802.11b/g/n 무선과 5 GHz 802.11 a/n/ac 무선을 동시에 사용할 수 있으며 Point-to-Point, Point-to-MultiPoint 네트워크를 구성할 수 있도록 Access Point 모드와 Ethernet to Wireless Client 모드를 지원합니다. DIVA-120AC-P 모델은 직경 60mm 이내의 기둥에 장착할 수 있도록 브래킷이 제공되며 방수/방진 구조로 설계되어 별도의 함체 없이도 실외 환경에 설치가 가능합니다.

Point-to-Point Network



DIVA-120AC-P 모델은 독립적으로 동작하는 2.4GHz 무선랜 인터페이스와 5GHz 무선랜 인터페이스를 제공하며 2개의 무선랜 인터페이스가 동시에 동작합니다. 아래와 같이 동일한 방향에 위치한 2개의 클라이언트 장치를 연결할 수 있으며 2개의 클라이언트 장치는 서로 다른 무선 주파수를 사용하기 때문에 상호 간섭없이 데이터를 송수신합니다.

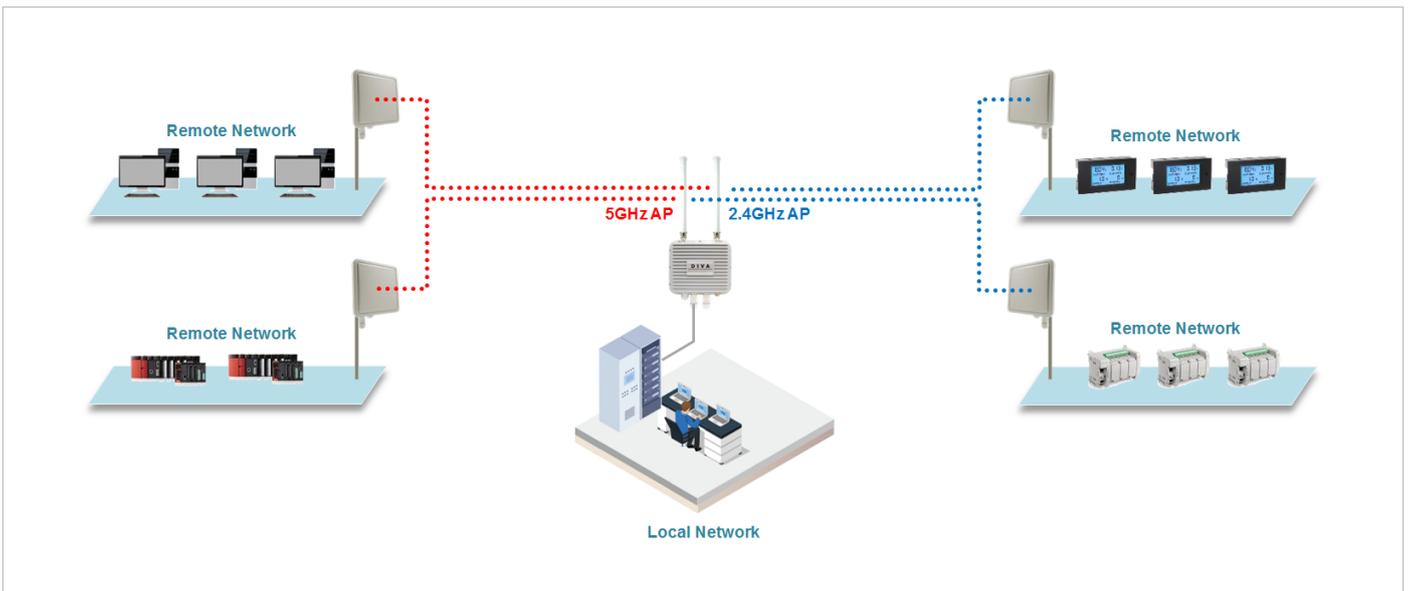


**Point-to-MultiPoint Network**

DIVA-120AC-P 모델은 지향성 안테나를 내장하여 특정 방향으로만 무선랜 네트워크를 연결할 수 있습니다. 실외 환경에서 Point to Multipoint 방식의 네트워크를 구성해야 할 경우 DIVA-IAP-AC 모델을 함께 사용합니다. DIVA-IAP-AC 모델은 무지향성 안테나를 연결할 수 있는 2개의 안테나 커넥터를 제공합니다.



DIVA-120AC-P 및 DIVA-IAP-AC 모델은 건물 구조 및 설비에 의해 전파의 반사/굴절/회절 현상이 발생하는 실내외 환경에서 사용할 수 있도록 MIMO (Multiple-Input, Multiple-Output) 기술을 지원합니다. 주로 액세스 포인트 모드로 사용되는 DIVA-IAP-AC 모델은 2.4/5GHz 무선을 동시에 사용할 수 있으며 Wave-2 MIMO 기술을 통해 여러 개의 무선랜 클라이언트 장치들과 동시에 고속 데이터 통신을 연결합니다.



## 기가비트 유선랜 및 전원

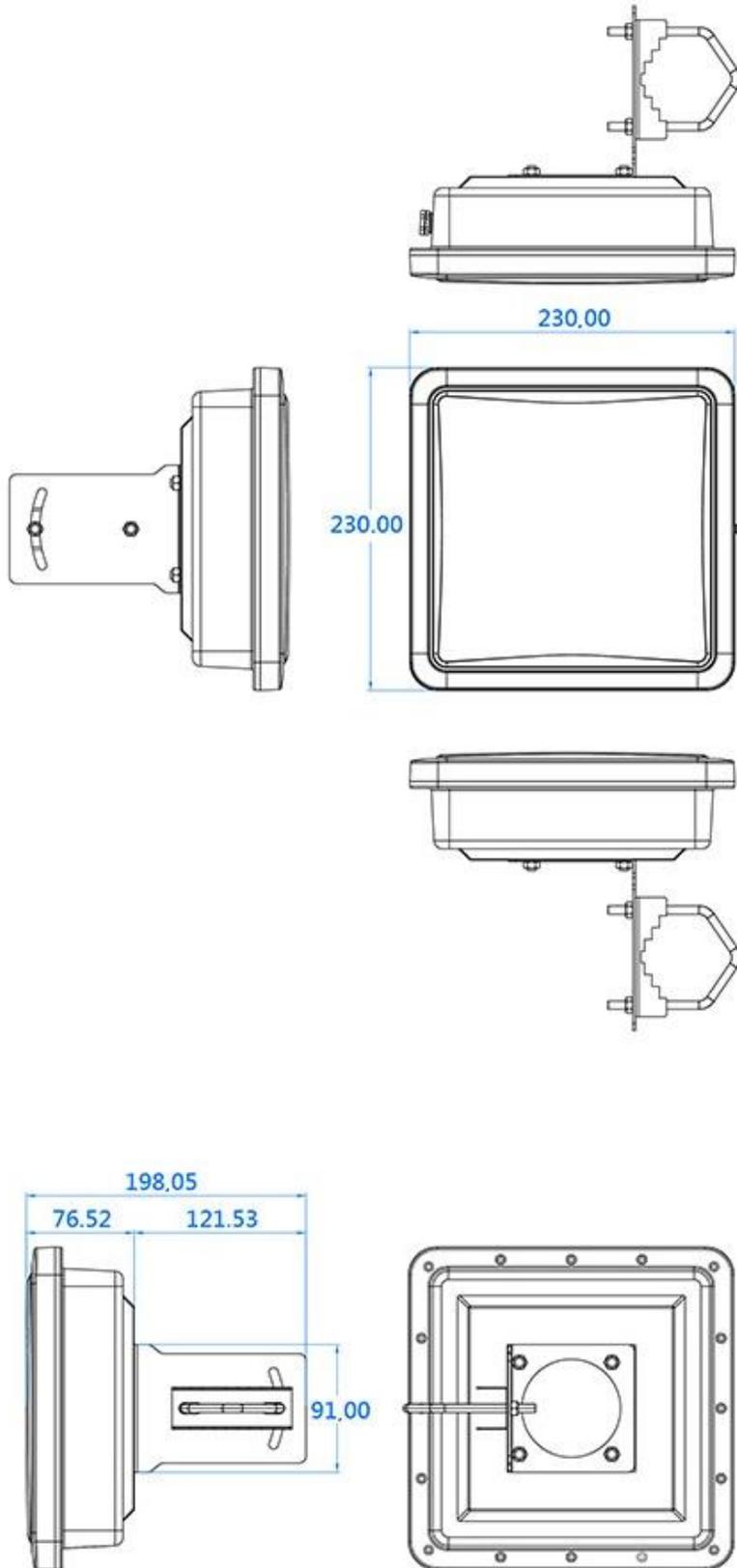
DIVA-120AC-P 모델은 2개의 기가비트 유선랜 포트를 제공하며 802.3af PoE 전원을 연결하여 동작합니다.



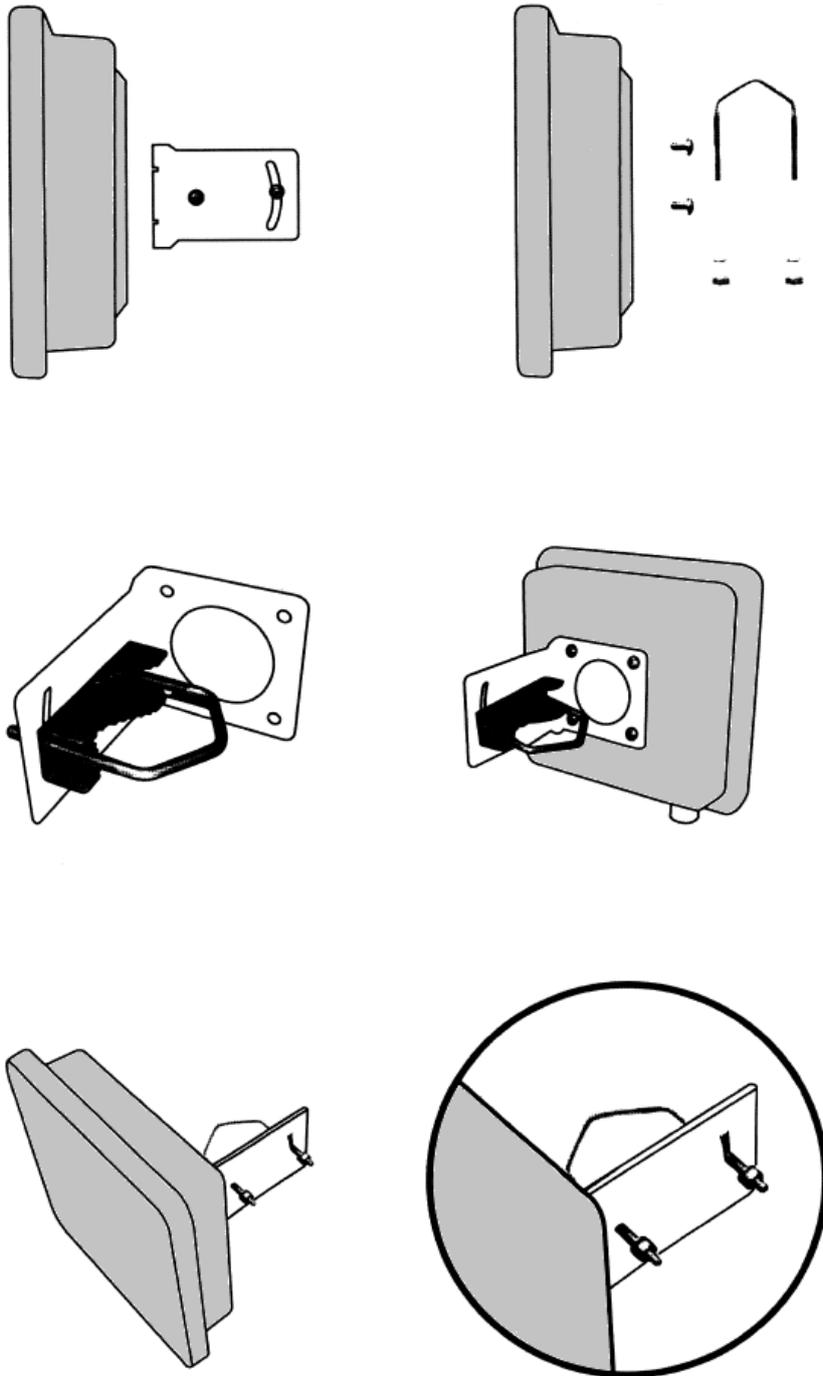
## 주요 특징

- **장착 방식** : 직경 40-60mm 기둥
- **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** : 설치 후 원격에서 손쉽게 유지/보수가 가능하도록 웹/SNMPv1,v2 접속 허용. 또한 설정 상태를 파일 형태로 저장하여 PC에 저장한 후 새로운 하드웨어에 업로드하여 신속한 복구 지원

외관 및 크기



장착 방식



## 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	10dBi (안테나 내장)				
입력 전원	802.3af PoE PD				
최대 소비 전력	9W (PoE)				
동작 환경	온도: -40 ~ +70°C, 습도: 5 ~ 95 %RH (비응축)				
방수/방진	IP66				
크기	230 x 230 x 76.5 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

㈜하이링크

[support@highlink.co.kr](mailto:support@highlink.co.kr)