



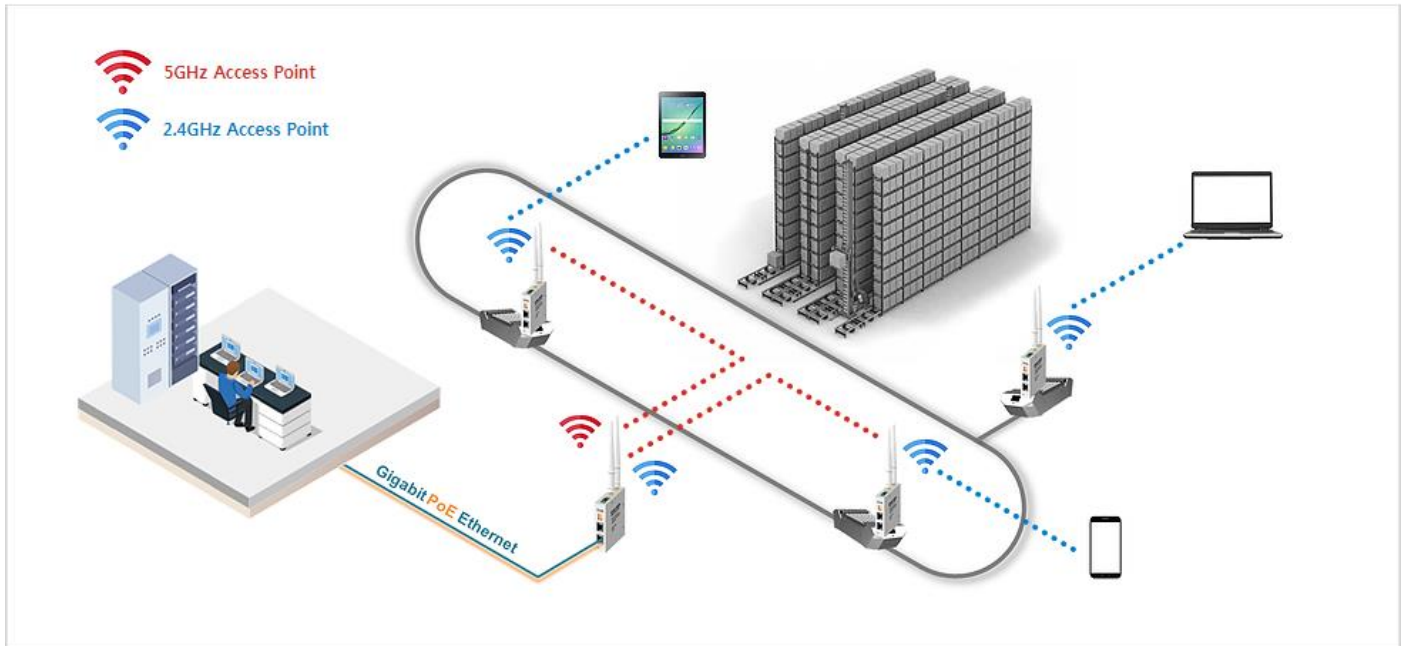
# DIVA-IAP-AC

## 산업용 WiFi Access Point / Client

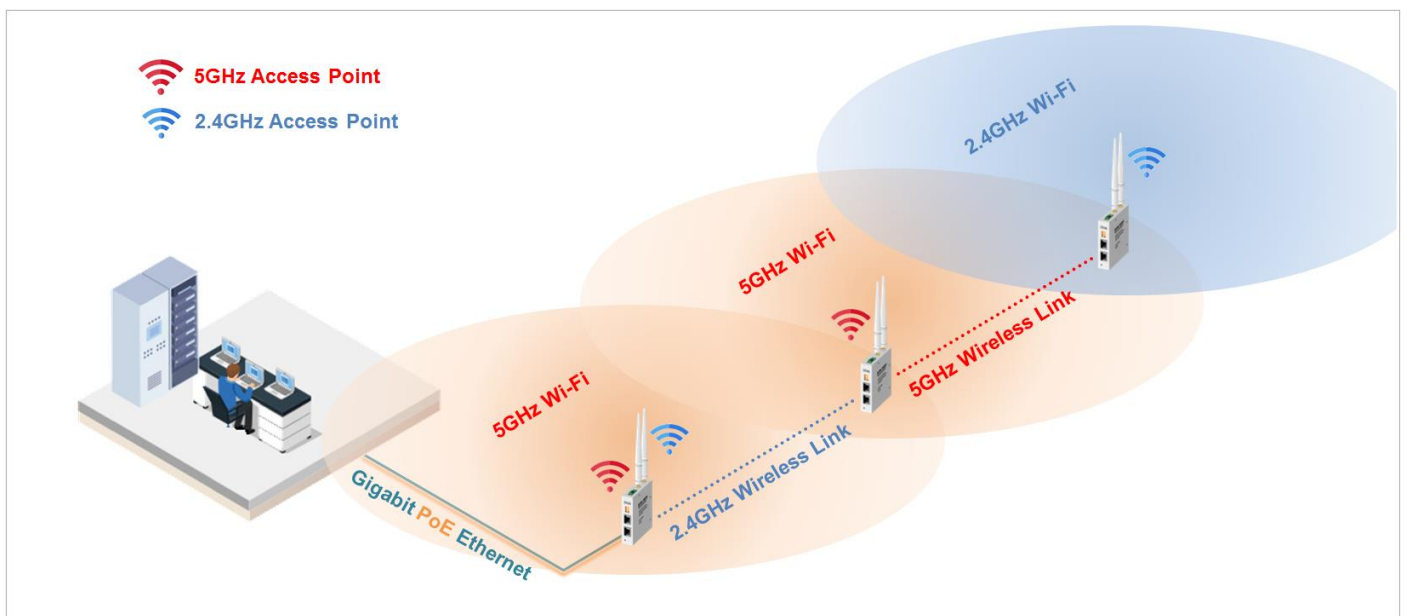
- 2.4/5GHz 무선랜 동시 사용
- 802.11a/b/g/n/ac Dual WiFi
- Wave2 MU-MIMO (2x2)
- 기가비트 이더넷 (2포트)
- 802.3af PoE PD
- 9-30VDC 전원 입력
- 35mm 딥레일 / 패널 장착
- 40 - +70°C 동작

**개요**

DIVA-IAP-AC 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-I 모델은 35mm 단레일이나 벽면에 장착할 수 있는 브라켓이 제공됩니다.



DIVA-IAP-AC 모델은 이중 무선 인터페이스를 기반으로 무선랜 서비스 영역을 확장하기 위한 리피터 장치로 사용될 수 있습니다. 리피터로 사용되는 DIVA-IAP-AC 장치에는 유선랜을 연결할 필요가 없으며 동작 전원만 연결하면 됩니다.



## 기가비트 유선랜 및 전원

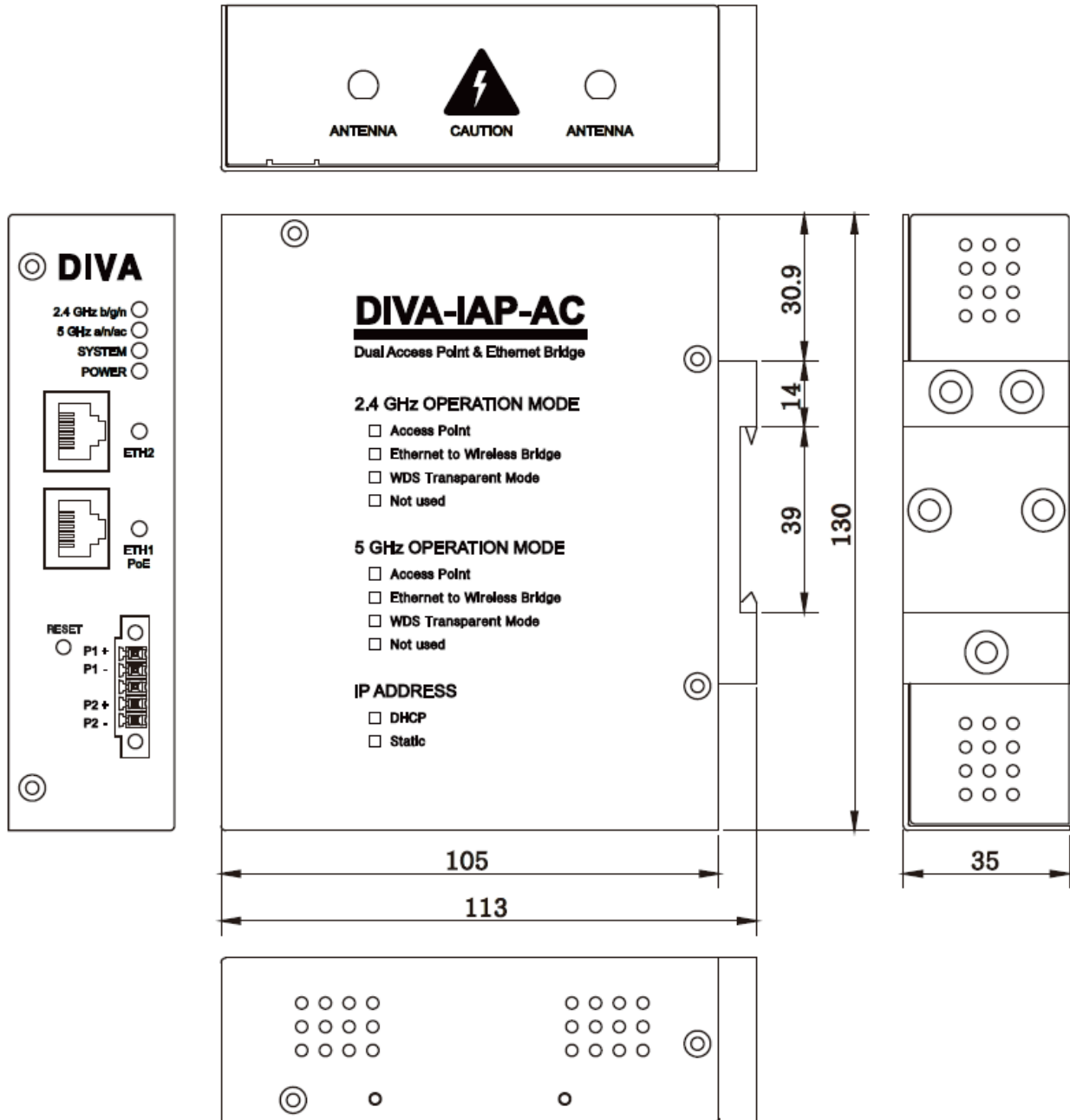
DIVA-IAP-AC 모델은 2개의 기가비트 유선랜 포트를 제공하며 1개의 유선랜 포트에 802.3af PoE 전원을 연결하여 동작합니다. PoE 전원이 없는 환경에서도 사용할 수 있도록 9-30V DC 외부 전원 연결을 위한 5핀 터미널블록 커넥터를 제공합니다.



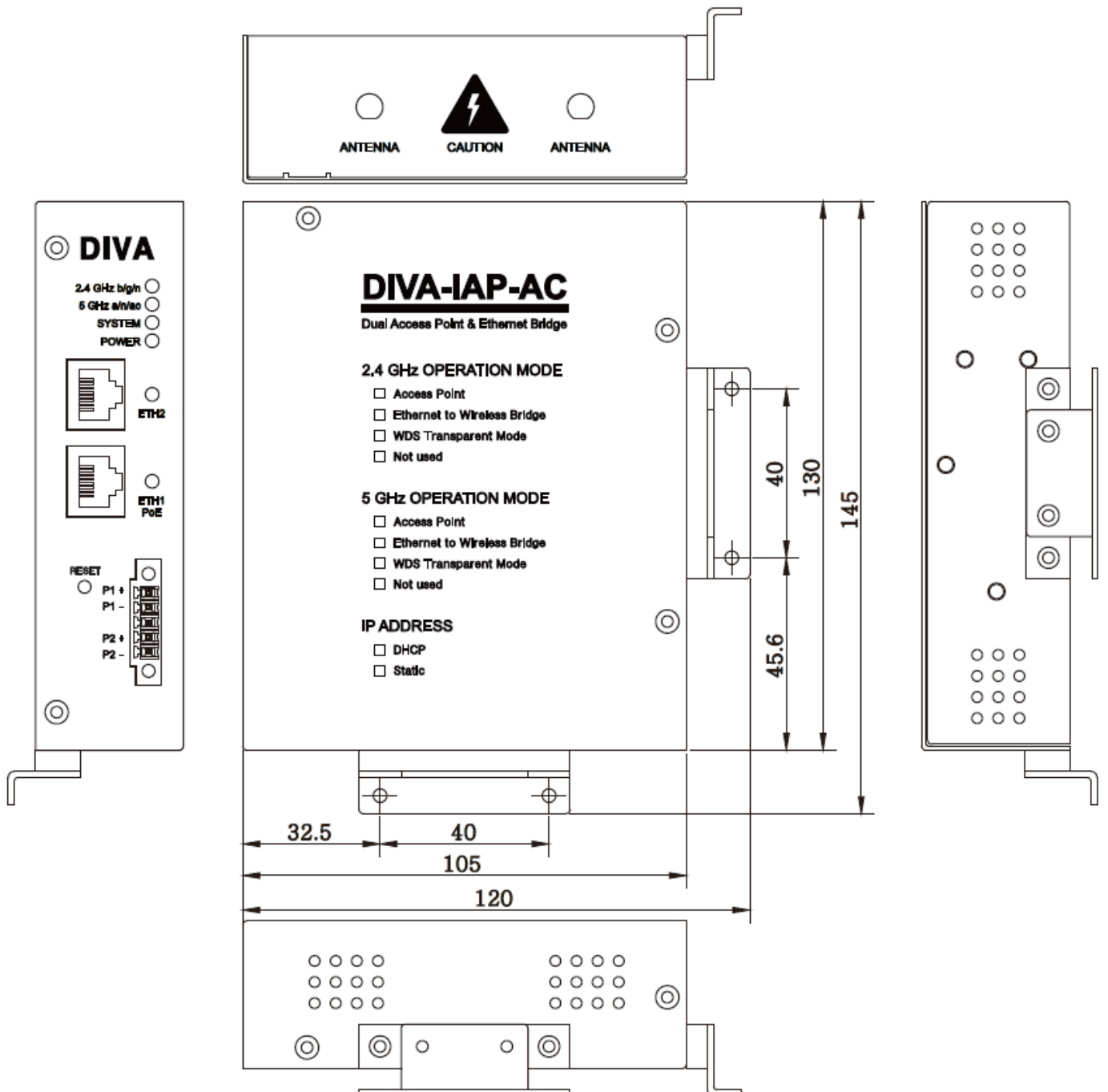
## 주요 특징

- **장착 방식** : 35mm 단레일 또는 벽면
- **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 스트리밍과 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 대역 동시 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 SSID를 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

DIN-Rail 장착



Panel/Wall 장착



## 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)<br>WPA2 PSK, WPA/WPA2 PSK Mixed<br>IEEE 802.1X authentication<br>SSID broadcast control, VLAN, Client isolation |  |               |      |                |
| 안테나 커넥터   | SMA Female 2개  |  |               |      |                |
| 입력 전원     | 802.3af PoE PD, 9-30VDC (역전압 보호 회로)  |  |               |      |                |
| 최대 소비 전력  | 9W (PoE), 7.7W (12VDC)   |  |               |      |                |
| 동작 환경     | 온도: -40 ~ +70°C, 습도: 5 ~ 95 %RH (비응축)  |  |               |      |                |
| 크기        | 35 x 105 x 130 mm (안테나 제외)   |  |               |      | W x D x H      |

### 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)