



## iGate AP1IH SERIES INDOOR ACCESS POINT

**iGate AP1IH Series** là dòng sản phẩm bộ thu phát Wi-Fi được thiết kế để mang lại hiệu năng cao và trải nghiệm người dùng tuyệt vời, phù hợp cho môi trường trong nhà với mật độ trung bình. iGate AP1IH Series là một phần của giải pháp Wi-Fi tổng thể của VNPT Technology mang lại trải nghiệm di động mạnh mẽ. Ngoài ra, thiết bị cũng có thể sử dụng chung với các giải pháp của các hãng khác trên cơ sở tuân thủ các giao thức tiêu chuẩn (RADIUS, CAPWAP, EAP,...).

Được trang bị công nghệ 802.11ac wave 1 với ăng ten 3 x 3 MIMO và Band Steering, **iGate AP1IH Series** đảm bảo cung cấp một môi trường làm việc kỹ thuật số không dây đầy đủ với chi phí tối ưu.

Với tốc độ băng thông tối đa là 1300Mbps ở băng tần 5GHz và 900Mbps ở băng tần 2.4GHz, **iGate AP1IH Series** luôn mang đến trải nghiệm mạng không dây hiệu năng cao cần thiết cho các văn phòng, doanh nghiệp, các nhà cung cấp dịch vụ băng rộng không dây và nhà mạng di động (CSP).



## ĐẶC ĐIỂM NỔI BẬT



### Độ tin cậy cao

Hai nguồn cấp điện  
Hai băng tần



### Quản lý thuận tiện

WebGUI/CLI  
ONE Controller



### Tiêu chuẩn quốc tế

IEEE 802.11b/g/n@2.4G  
IEEE 802.11a/n/ac@5G  
IEEE 802.11 K,V



### Cấu hình linh hoạt

Cài đặt từ xa  
Cấu hình đơn giản  
Nâng cấp tự động



### Multi-WAN

Kết nối có dây,  
kết nối không dây,  
4G/LTE (USB)



### Dual Radio

Hai khối Radio  
hoạt động độc lập  
(2.4 & 5GHz)



### Ăng ten MIMO

3x3 MIMO  
Ăng ten ngoài



### WiFi Offload

Non Seamless Wi-Fi  
Offload (NSWO)



### High Speed

Hai băng tần Băng  
thông 1.7 Gbps



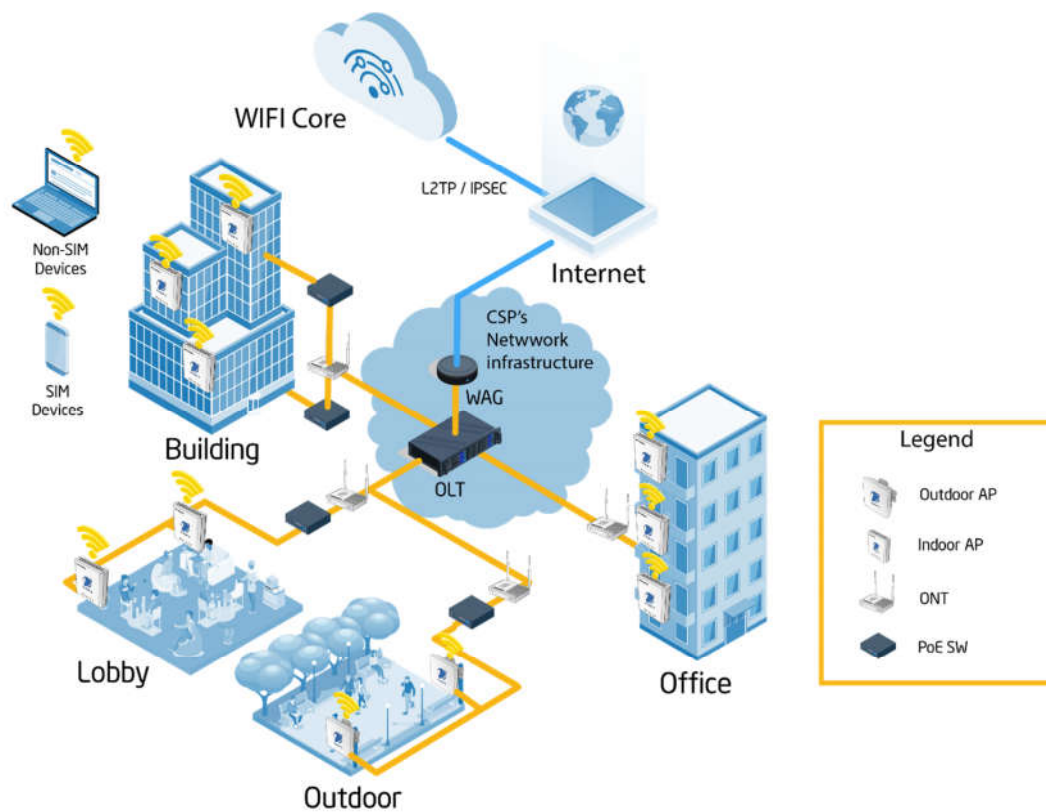
### Bảo mật

Captive Portal  
802.1x  
WPA/WPA2

## MÔ HÌNH TRIỂN KHAI

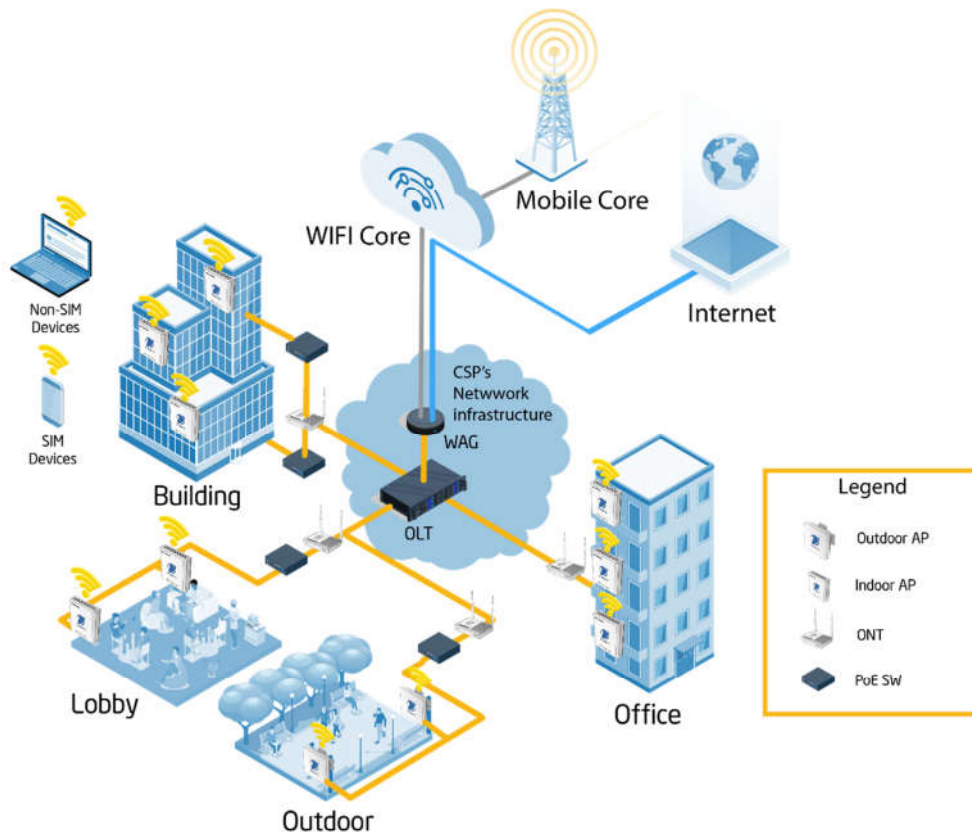
### Triển khai LBO (Local Break Out) lưu lượng tại WiFi Gateway

Các thiết bị iGate AP1IH Series sẽ được kết nối đến các bộ định tuyến (ONT, Router) qua Ethernet. Lưu lượng từ các AP được tập trung về Wi-Fi Gateway (WAG) để định tuyến ra internet.



## Triển khai Wi-fi Offload

Các thiết bị iGate AP2IH Series sẽ được kết nối đến các bộ định tuyến (ONT, Router). Lưu lượng từ các AP qua bộ định tuyến được truyền dẫn về WiFi Gateway (WAG). Tại WAG, các lưu lượng quản lý sẽ được định tuyến đến hệ thống mạng lõi WiFi, còn lưu lượng người dùng sẽ được định tuyến sang hệ thống mạng lõi của nhà mạng di động để cung cấp dịch vụ Internet, VAS.



## TÍNH NĂNG SẢN PHẨM

### Tính năng mạng không dây

- Chế độ hoạt động: AP, Repeater
- Hoạt động đồng thời trên 2 băng tần 2.4 GHz và 5 GHz (model AP1101IH)
- Cấu hình giới hạn số thiết bị đồng thời (CCU)
- Tính năng Band Steering tự động chuyển đổi giữa 2 băng tần (model AP1101IH)

### Tính năng Multi-WAN

- Kết nối Ethernet WAN
- Kết nối WAN qua Repeater
- Kết nối WAN qua 3G/4G/LTE (USB)

### Tính năng quản lý thiết bị

- Quản lý qua WebGUI/CLI/Telnet
- Quản lý từ xa qua Cloud Controller
- Giám sát thống kê thiết bị, phiên kết nối, người dùng
- Chẩn đoán lỗi: Ping, Trace, Log
- Nâng cấp FW: nội bộ, từ xa
- Sao lưu, phục hồi cấu hình

### Giao thức

- Quản lý: HTTP, CAPWAP
- Xác thực: RADIUS, EAP

### Tính năng xác thực và bảo mật

- Bảo mật WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-EAP và WPA2-EAP
- Xác thực 802.1x (EAP- SIM/TLS/TTLS/SIM /AKA/AKA'), Captive Portal, Mac based, Wispr
- Mã hóa WEP, TKIP và AES
- MAC Filtering
- Chế độ ẩn/hiện SSID
- SPI Firewall
- Quản lý truy cập theo SSID

### Tính năng định tuyến mạng

- Chuyển tiếp và định tuyến lưu lượng: Bridging/ routing/ Static routing
- DHCPv4 Server/ DHCP Client/ DHCPv6 server
- PPPoE Client
- VPN Passthrough
- VLAN/GRE/ IPSEC/PPTP/L2TP
- IPv4/IPv6 Dual Stack, IPv6 only
- NAT & Port Forwarding
- DNS/DDNS
- HTTP Redirect (xác thực Portal)

## CẤU HÌNH SẢN PHẨM

### Cổng kết nối

WAN	1x 10/100/1000Base -T (RJ-45), hỗ trợ PoE
LAN	4x 10/100/1000Base -T (RJ-45)
USB	1x USB 2.0

### WiFi

Chuẩn	802.11 a/b/g/n/ac wave 1
IEEE	802.11i security và 802.11v
Tần số	2.4GHz 2.4835GHz 5.170GHz 5.835 GHz
Radio	Băng tần đơn (model AP0101IH /AP0201IH) Băng tần kép (model AP1101IH)
Ăng ten	2.4GHz: MIMO 3x3 5GHz: MIMO 3x3 Ăng ten Omni trong 5dBi (2.4GHz & 5GHz) Tùy chọn: Ăng ten Omni ngoài 10dBi (5GHz) Ăng ten Sector trong 8dBi (2.4GHz)
SSID	8 SSIDs (model AP0101IH) 16 SSIDs (model AP1101IH/ AP0201IH)
Số thiết bị đồng thời	100 User/radio

### Nguồn

Nguồn	AC/DC 12V-2A PoE (802.3at/af) 48V-1A
Công suất	10W (tối đa, model AP0201IH/AP0101IH) 15W (tối đa, AP1101IH model)

### Tiêu chuẩn

- Chúng nhận hợp quy theo quy định của Bộ Thông tin Truyền thông

### Thông số khác

Nhiệt độ hoạt động	0 C đến +50 C
Độ ẩm hoạt động	≤95%
Hình thức lắp đặt	Treo tường
Kích thước	182x180x42mm

## CHĂM SÓC KHÁCH HÀNG VÀ HỖ TRỢ KỸ THUẬT



**Địa chỉ:**

Tầng 1, tòa nhà VNPT Technology, 124 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, Hà Nội



**Điện thoại:**

+84.24.3750.6666 (24/7)



**Email:**

support@vnpt-technology.vn