



# iGate AP10H SERIES

## OUTDOOR ACCESS POINT

**iGate AP10H Series** là dòng sản phẩm bộ thu phát WiFi được thiết kế để mang lại hiệu năng cao và trải nghiệm người dùng tuyệt vời, phù hợp cho môi trường ngoài trời với mật độ trung bình. **iGate AP20H Series** là một phần của giải pháp WiFi 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 AP10H 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 AP10H Series** luôn mang đến trải nghiệm mạng không dây hiệu năng cao cần thiết cho các 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  
Chống nước  
Chống Sét



### Quản lý thuận tiện

WebGUI/CLI  
Cloud Controller



### Tiêu chuẩn quốc tế

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



### 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



### Dual Radio

Hai khối Radio hoạt động  
độc lập, cấu hình mềm  
(2.4 & 5GHz)



### MIMO Antenna

3x3 MIMO  
External Antenna



### WiFi Offload

Non Seamless WiFi  
Offload (NSWO)



### High Speed

Hai băng tần Băng  
thông 1.7 Gbps



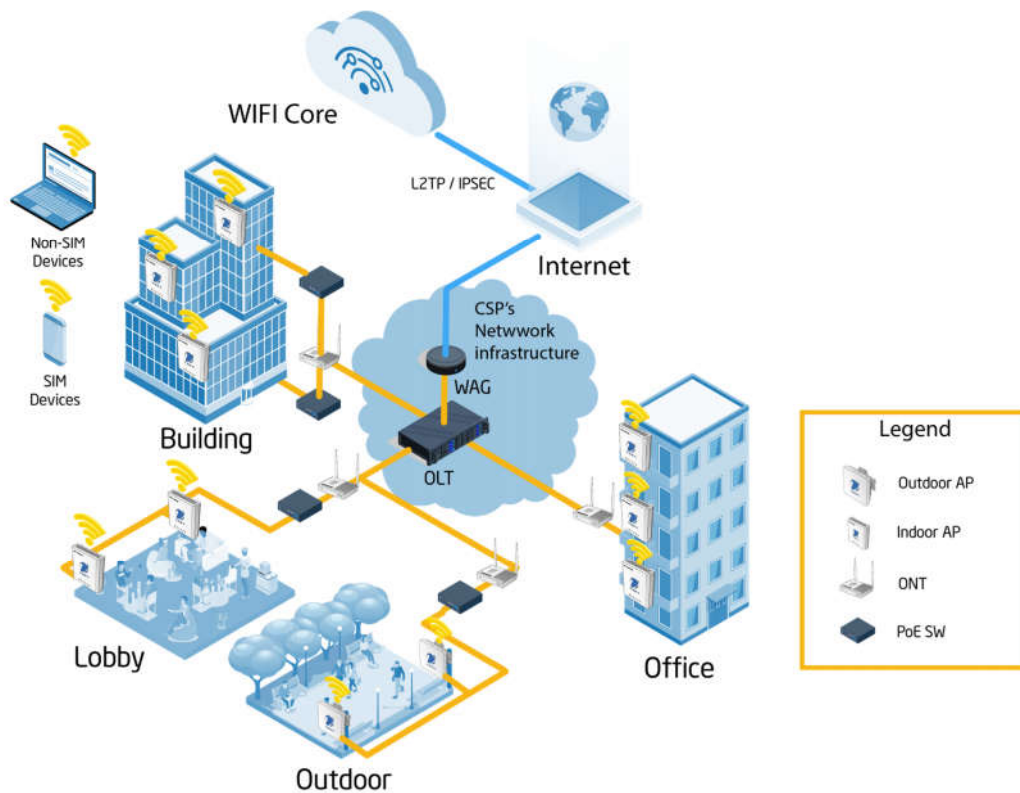
### Bảo mật

Captive Portal  
802.1x  
WPA/ WPA2

## MÔ HÌNH TRIỂN KHAI

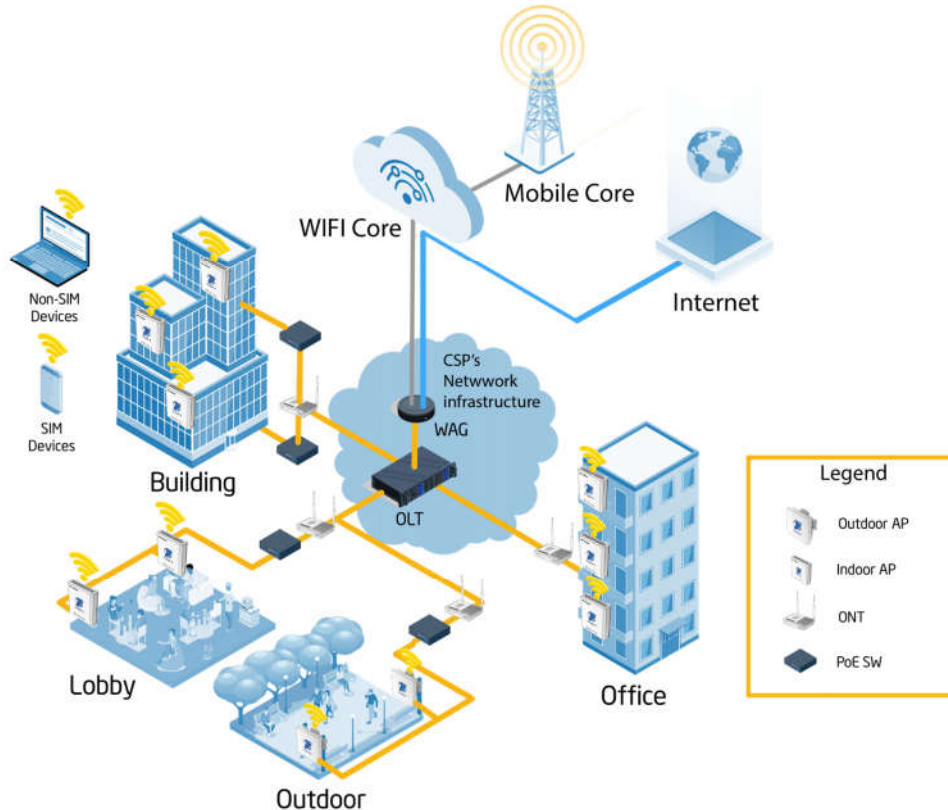
### Triển khai LBO (Local Break Out) lưu lượng tại WiFi Gateway

Các thiết bị iGate AP10H Series sẽ được kết nối đến các bộ định tuyến (ONT, Router) qua Ethernet. Lưu lượng từ các AP được tập trung về WiFi Gateway (WAG) để định tuyến ra Internet.



## Triển khai Offload lưu lượng vào mạng lõi di động

Các thiết bị iGate AP10H 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 trực tiếp ra internet. Hệ thống mạng lõi WiFi sẽ giao tiếp với hệ thống mạng lõi của nhà mạng di động để cung cấp tính năng xác thực và cấp quyền cho dịch vụ internet và 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
- Tính năng Band Steering tự động chuyển đổi giữa 2 băng tần (model AP 11010H)
- Cấu hình giới hạn CCU

### Tính năng Multi-WAN

- Kết nối Ethernet WAN
- Kết nối WAN qua Repeater

### 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
- 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/DHCPv6 (server, Client)
- 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

Kết nối ăng ten ngoài 6x N-Type connectors

### WiFi

Chuẩn IEEE 802.11 a/b/g/n/ac wave 1  
802.11i security và 802.11v

Tần số 2.4GHz - 2.4835GHz  
5.170GHz - 5.835GHz

Radio Single Band (model  
AP01010H/AP02010H)  
Dual Band (model AP11010H)

Ăng ten 2.4GHz: MIMO 3x3  
5GHz: MIMO 3x3  
External Omni 14dBi (2.4GHz)  
External Omni 19dBi (5GHz)

SSID 8 SSIDs (model AP01010H)  
16 SSIDs (model AP11010H/  
AP02010H)

Số thiết bị đồng thời 35 User/radio (model  
AP01010H)  
70 User/radio (model  
AP11010H/AP02010H)

### Nguồn

Nguồn PoE (802.3at/af), 48V-1A  
Công suất 20W (tiêu thụ tối đa)

### Chứng chỉ/ Chứng nhận

- Chứng 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  $\leq 95\%$

Chống nước IP67

Thiết kế chống sét 3KV

Hình thức lắp đặt Treo tường

Kích thước 200x185x51mm

## 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