

# iGate EW302S

## WiFi 6 Mesh Access Point

**iGate EW302S** là bộ thu phát WiFi (Access Point) có chức năng tạo ra một mạng không dây cục bộ (WLAN) nhằm chia sẻ kết nối internet tốc độ cao cho thiết bị người dùng. Mỗi thiết bị **iGate EW302S** được coi là một điểm truy nhập có nhiệm vụ truyền và nhận dữ liệu.

**iGate EW302S** sử dụng chuẩn công nghệ WiFi tiên tiến 802.11 ax, với tốc độ wifi vượt trội lên đến 3Gps, hoạt động đồng thời trên 2 băng tần 2.4GHz và 5GHz, cho phép người dùng tận hưởng tối đa các dịch vụ chất lượng cao như game online, trò chơi thực tế ảo và xem video 4K.

**iGate EW302S** cung cấp khả năng kết nối đồng thời số lượng thiết bị lớn. Ngoài ra, chuẩn bảo mật mới WPA3 tăng cường độ bảo mật cao hơn cho hệ thống, giúp ngăn chặn các cuộc tấn công phổ biến xảy ra với chuẩn WPA2.

Đặc biệt với chức năng Mesh, các thiết bị kết hợp với nhau để tạo thành một mạng WiFi Mesh đồng nhất với một SSID, mở rộng vùng phủ vượt trội, không “điểm chết”, dễ dàng thiết lập lên tới 10 node mesh, tạo trải nghiệm xuyên suốt, cung cấp cho thiết bị người dùng một kết nối ổn định, liên tục mọi lúc, mọi nơi trong ngôi nhà. Thiết bị hướng tới đối tượng sử dụng là hộ gia đình, văn phòng, doanh nghiệp vừa và nhỏ, được đặt bàn hoặc treo tường với màu trắng trang nhã, sang trọng.

iGate EW302S cho phép triển khai đa dạng các kết nối wan (Ethernet, Wifi repeater - thu lại sóng WiFi từ các Access Point khác và chia sẻ kết nối cho người dùng), tự động lựa chọn kết nối WAN thông minh.



## ĐẶC ĐIỂM NỔI BẬT



### Độ tin cậy cao

Hoạt động ổn định  
**Tốc độ kết nối cao**  
Công suất phát mạnh



### Quản lý thuận tiện

WebGUI/CLI  
Mobile app  
Cloud



### Tiêu chuẩn quốc tế

IEEE 802.11b/g/n/ax@2.4G  
IEEE 802.11a/n/ac/ax@5G  
IEEE 802.11k/v  
IEEE 802.11e Wireless Multi-Media QoS



### Cấu hình linh hoạt

Cài đặt từ xa  
Cấu hình đơn giản  
Mở rộng dễ dàng



### Multi-WAN

Kết nối có dây và không dây, Repeater



### Mesh WiFi

Tự động kết nối, cấu hình, chia tải điều hướng



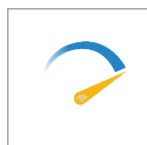
### 3D Antenna

Tối ưu khả năng đâm xuyên trần, tường



### Seamless Roaming

Kết nối ổn định không gián đoạn



### High Speed

Băng thông lên đến 3 Gbps (Hai băng tần)



### Home WiFi

Quản lý truy cập



### Bảo mật

Tăng cường bảo mật với WPA3



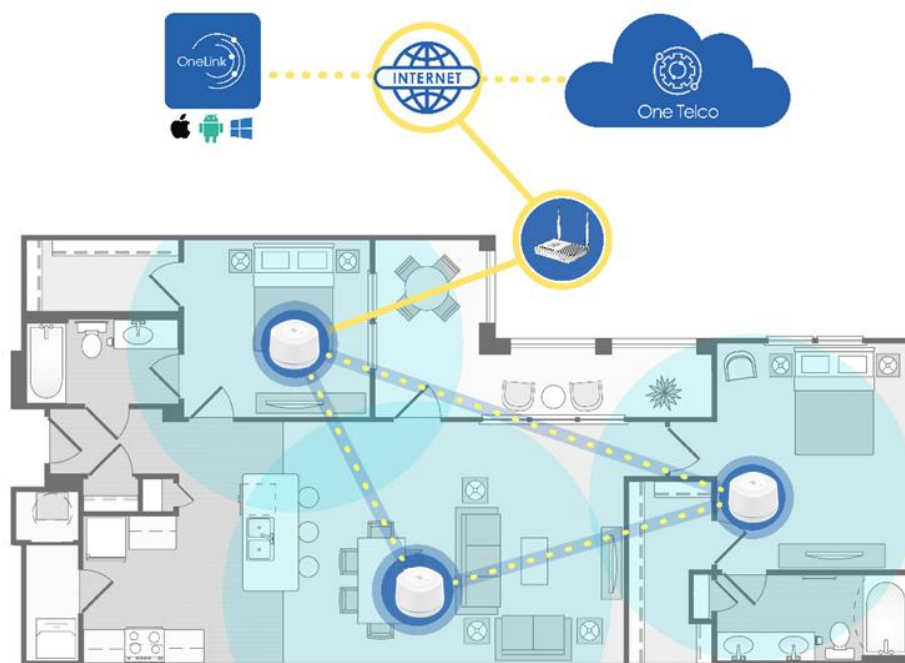
### Kết nối

Số lượng thiết bị lớn  
Hỗ trợ đa dạng thiết bị

## MÔ HÌNH TRIỂN KHAI

### Triển khai bộ thiết bị kết nối mạng Mesh

Một thiết bị iGate EW302S được kết nối với bộ định tuyến (ONT, Router) qua Ethernet hoặc WiFi để thiết lập đường kết nối Internet. Các thiết bị iGate EW302S còn lại kết nối với nhau qua WiFi để thiết lập mạng Mesh WiFi. Tất cả các thiết bị iGate EW302S đều được quản lý từ xa thông qua ứng dụng di động hoặc hệ thống quản lý Cloud.



## TÍNH NĂNG SẢN PHẨM

### Tính năng mạng không dây

- Chế độ hoạt động: AP, Repeater, Mesh (MRE-CAP)
- 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
- Tính năng Mesh
  - Tự động kết nối các thiết bị AP
  - Tự động cấu hình mạng
  - Tự động lựa chọn đường đi tối ưu
  - Chia tải điều hướng người dùng
  - Tự động chuyển vùng
  - Thêm nhiều node đồng thời

### Tính năng xác thực và bảo mật

- Bảo mật WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA3-SAE
- Mã hóa AES
- MAC Filtering

### Tính năng Multi-WAN

- Kết nối WAN không dây (hỗ trợ cả 2 băng tần 2.4GHz và 5GHz)
- Kết nối Ethernet WAN
- Kết nối WAN qua Repeater từ mạng WiFi sẵn có

### Tính năng định tuyến mạng

- Chuyển tiếp và định tuyến lưu lượng: Bridging/ Routing/ Static routing
- DHCP Server/DHCPv6 Server
- PPPoE Client
- VPN Passthrough (IPSEC, PPTP, L2TP)
- VLAN
- IPv4/IPv6 Dual Stack, IPv4 only, IPv6 only
- NAT
- Bridge
- Port Forwarding
- DNS

### Tính năng quản lý thiết bị

- Quản lý qua WebGUI/CLI
- Quản lý từ xa qua Mobile App/Cloud
- Thông tin thiết bị, thống kê kết nối, giám sát người dùng
- Chuẩn đoán lỗi: Ping, Trace, Log
- Nâng cấp Firmware qua Web, Mobile app và Cloud
- Sao lưu, phục hồi cấu hình

### Tính năng Home WiFi

- Chặn truy cập trang web
- Giới hạn thời gian truy cập internet
- Bật tắt đèn LED theo lịch trình
- Quản lý truy nhập theo nhóm

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

### Phần cứng

CPU	CPU Mediatek MT7981 Dual-Core ARM Cortex – A53 1.3GHz
RAM	256 MB DDR3
Flash	128MB NAND

### Wi-Fi

Chuẩn IEEE	802.11 a/b/g/n/ac/ax 802.11k/v 802.11e Wireless Multi-Media QoS
Tần số	2.412 - 2.472 GHz 5.18 - 5.825 GHz
Băng thông kênh	2.4GHz: 20/40 MHz 5GHz: 20/40/80/160 MHz
Radio	Dual Radio 2.4GHz: MIMO 2x2:2 5GHz: MIMO 3x3:2
Antenna	03 x Internal Omni Dual-Band 3 dBi antenna gain
EIRP tối đa	26 dBm @ 2.4GHz 25 dBm @ 5GHz
SSID	Lên đến 4 SSIDs (2 SSIDs/radio) Hỗ trợ SSID khách
CCU	Lên đến 100 người dùng

### Cổng kết nối

WAN	1x 10/100/1000 Mbps RJ-45 Ethernet WAN Port
LAN	1x 10/100/1000 Mbps RJ-45 Ethernet LAN Port
Nút bấm	01 x Reset/WPS

### Nguồn

Loại nguồn	DC 12V-1.5A
------------	-------------

### Thông số khác

Nhiệt độ hoạt động	0°C ÷ 40°C
Độ ẩm hoạt động	10% ~ 95%
Giá đỡ	Standing/Wall
Kích thước	φ122x76.2 mm

## HỆ THỐNG QUẢN LÝ – ONE TELCO PLATFORM

### Hỗ trợ quản lý:

- Tương thích iGate Mesh Wifi 5/6 tạo thành bộ giải pháp Smart Mesh Wifi đầy đủ
  - ❖ Dịch vụ nền web: One Mesh Cloud Controller
  - ❖ Giao thức quản lý: TR-069

### Tiết kiệm chi phí:

- CAPEX: Chi phí server, đầu tư Data Center
- OPEX: Chi phí vận hành hệ thống và bảo trì

### Các tính năng chính:

- Quản lý thiết bị: Quản lý danh sách thiết bị, phân nhóm thiết bị
- Quản lý cấu hình: Cấu hình/ra lệnh từ xa, nâng cấp firmware, sao lưu cấu hình thiết bị
- Quản lý cảnh báo: Thu thập, phân tích và đưa ra cảnh báo
- Quản lý hiệu năng: Thu thập và đưa ra báo cáo hiệu năng

### Ưu điểm:

- “Zero Touch” - tự động cấu hình thiết bị
- Hỗ trợ nhập data model mới bằng file
- Có khả năng tự xây dựng data model thông qua thông tin tương tác với thiết bị
- Kiến trúc theo hướng dịch vụ giúp mở rộng tập giao thức và thiết bị nhanh
- Khả năng triển khai linh hoạt:
  - ❖ Mô hình triển khai: hosted hoặc on premise
  - ❖ Quy mô triển khai
    - + Có khả năng triển khai phân tán
    - + Có khả năng triển khai trên cloud, máy ảo
    - + Có khả năng mở rộng theo chiều dọc và theo chiều ngang
- Giao diện tích hợp mở sử dụng REST API, JSON
- Dễ dàng tùy biến và tích hợp theo yêu cầu khách hàng

## ỨNG DỤNG QUẢN LÝ THIẾT BỊ

### Hỗ trợ quản lý:


- Quản lý thiết bị từ xa qua internet (kết hợp với ONE Telco Platform)
- Quản lý thiết bị qua mạng nội bộ


### Các tính năng nổi bật:

- Tự động kết nối mạng và tìm kiếm thiết bị iGate Mesh 5 & 6
- Quản lý trạng thái thiết bị, chất lượng mạng, thông tin người dùng
- Khởi tạo và cấu hình thiết bị
- Nâng cấp Firmware
- Reset factory/Reboot thiết bị



## 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

 **Tổng đài: 19001525**

Nhánh 1: Các sản phẩm ONT và Smartbox MyTV

Nhánh 2: Các sản phẩm khác

Nhánh 3: Thông tin về Bảo hành

Nhánh 4: Liên hệ Kinh doanh

 **Email:** support@vnpt-technology.vn