



iGate EW12C/CG

INDOOR MESH ACCESS POINT

iGate EW12C/CG là bộ thu phát WiFi (Access Point) có chức năng tạo ra một mạng lưới không dây cục bộ (WLAN) nhằm chia sẻ kết nối Internet tốc độ cao cho thiết bị người dùng. Với iGate EW12C có 1 cổng WAN 100 Mbps, iGate EW12CG có 1 cổng WAN 1000 Mbps và cấp nguồn PoE.

iGate EW12C/CG sử dụng chuẩn công nghệ WiFi tiên tiến 802.11 ac wave 2, hoạt động đồng thời trên 2 băng tần 2.4GHz và 5GHz và có khả năng kết nối nhiều thiết bị với nhau bằng cách thiết lập một mạng WiFi Mesh đồng nhất với một SSID.

Thiết bị có khả năng hoạt động như một bộ định tuyến (WiFi Router) cung cấp kết nối WiFi, dịch vụ WAN thông qua kết nối Ethernet hoặc WiFi Repeater (thu lại sóng WiFi từ các Access Point khác và chia sẻ kết nối cho người dùng). Đặc biệt với chức năng Mesh, thiết bị dễ dàng thiết lập mở rộng vùng phủ WiFi, tạo trải nghiệm xuyên suốt, chất lượng cao. Thiết bị hướng tới đối tượng sử dụng là hộ gia đình, văn phòng, doanh nghiệp vừa và nhỏ. Thiết bị được thiết kế để treo trần, ốp tường với màu trắng hiện đại.



ĐẶC ĐIỂM NỔI BẬT



Độ tin cậy cao

Hoạt động ổn định
Băng thông cao
Công suất phát mạnh



Quản lý thuận tiện

WebGUI/CLI
Mobile app
Cloud



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
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

Hai băng tần Băng
thông 1.2 Gbps



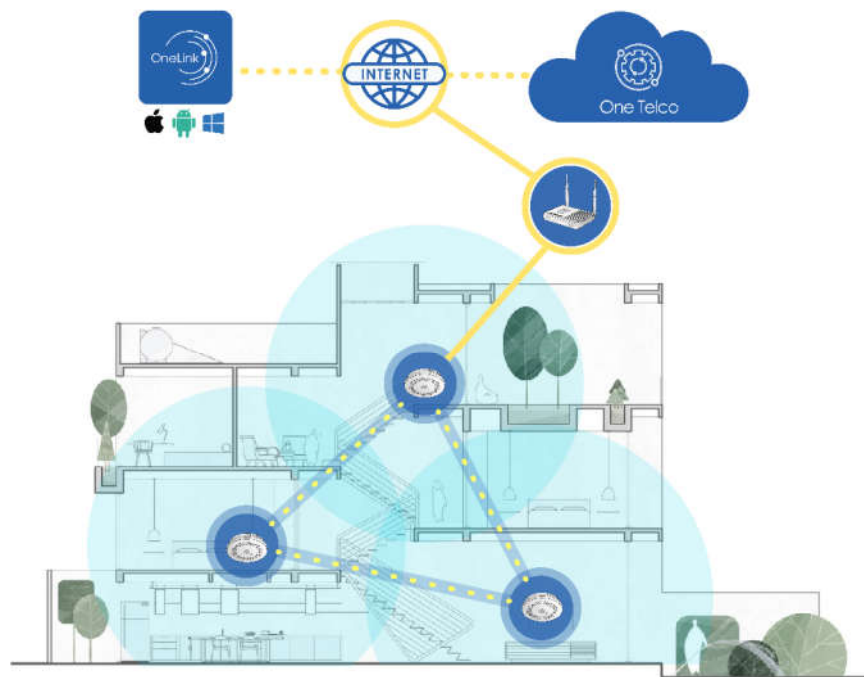
Home WiFi

Quản lý truy cập

MÔ HÌNH TRIỂN KHAI

Triển khai bộ thiết bị kết nối mạng Mesh

Một thiết bị iGate EW12C/CG được kết nối với bộ định tuyến (ONT, Router) qua Ethernet hoặc WiFi để thiết lập đường kết nối internet. Các thiết bị iGate EW12C/CG còn lại kết nối với nhau qua WiFi để thiết lập mạng Mesh WiFi.



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
- Tùy chỉnh giới hạn số lượng kết nối đồng thời tối đa
- 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

Tính năng xác thực và bảo mật

- Bảo mật WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-EAP và WPA2-EAP
- Mã hóa WEP, TKIP và AES
- MAC Filtering
- Chế độ ẩn/hiện SSID

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
- DHCPv4 Server/ DHCP Client/ DHCPv6 server
- PPPoE Client
- VPN Passthrough (IPSEC, PPTP, L2TP)
- VLAN
- IPv4/IPv6 Dual Stack, IPv6 only
- NAT
- Port Forwarding
- DNS/DDNS

Tính năng quản lý thiết bị

- Quản lý qua WebGUI/CLI/Telnet
- 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 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

Cổng kết nối

WAN 1x FE với EW12C
1x GE, hỗ trợ PoE với EW12CG

Giao thức

Quản lý HTTP, TR-069

WiFi

Chuẩn IEEE 802.11 a/b/g/n/ac wave2
802.11k,v

Tần số 2.4 - 2.4835 GHz
5.170 - 5.835 GHz

SSID 4 SSIDs (2 SSIDs/radio)

CCU 40 User/radio

Radio Dual Radio
2.4GHz: MIMO 2x2:2
5GHz: MIMO 2x2:2

EIRP 23dBm (MIMO) với EW12C
26dBm (MIMO) với EW12CG

Nguồn

Nguồn DC 12V-1A
PoE 48V-1A với EW12CG

Công suất 8W (tiêu thụ tối đa)

Thông số khác

Nhiệt độ hoạt động 0 C ~ +50 C

Độ ẩm hoạt động ≤95%

Giá đỡ Treo tường / Ổp trần

Kích thước Φ164.7x43.6 mm

Tiêu chuẩn chất lượng

Tuân thủ các tiêu chuẩn của Bộ Thông tin và truyền thông về hợp quy sản phẩm

HỆ THỐNG QUẢN LÝ – ONE TELCO PLATFORM

Hỗ trợ quản lý:

- Tương thích iGate EW12S/SG tạo thành bộ giải pháp Indoor Mesh Access Point 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

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
- Có các tính năng QoS/QoE nâng cao
- Dễ dàng tùy biến và tích hợp theo yêu cầu khách hàng

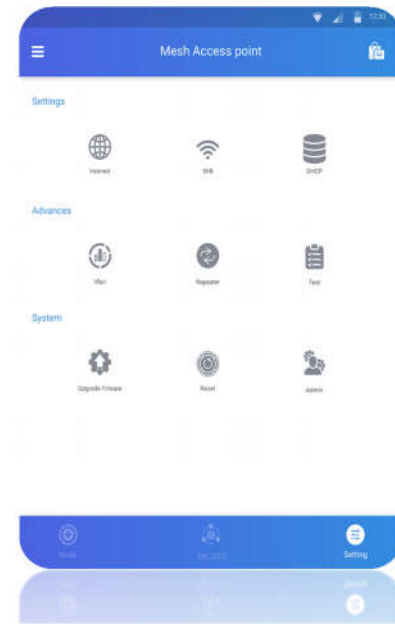
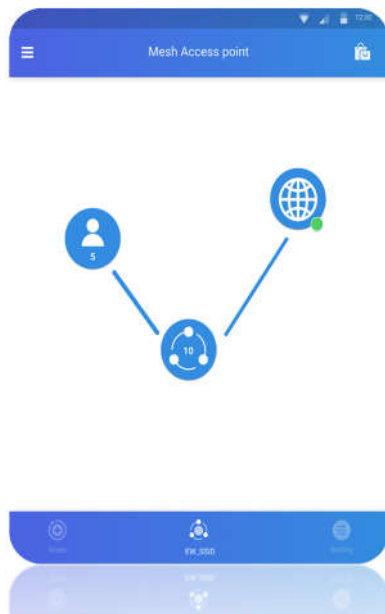
ỨNG DỤNG QUẢN LÝ THIẾT BỊ

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 EW12C/CG
- 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
- Quản lý chính sách truy cập



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