



iGate XSW240

XGS-PON ONT

iGate XSW240 là thiết bị ONT dành cho dịch vụ Internet cáp quang tốc độ siêu cao. Ứng dụng công nghệ truyền dẫn thế hệ mới XGS-PON hỗ trợ tốc độ 10Gbps cả hai chiều downlink & uplink, **iGate XSW240** đáp ứng mọi nhu cầu truy cập mạng, xem truyền hình, ứng dụng VR, Mobile Backhaul 4G/5G và hỗ trợ VoIP; mang lại kết nối mạng ổn định dành cho hộ gia đình và doanh nghiệp thông qua kết nối Wi-Fi chuẩn ac tốc độ cao hỗ trợ cả 02 băng tần 2.4GHz và 5GHz.

iGate XSW240 là một thành phần trong giải pháp NGPON tổng thể do VNPT Technology phát triển, bao gồm: ONT, OLT và hệ thống quản lý ONE Telco Platform.

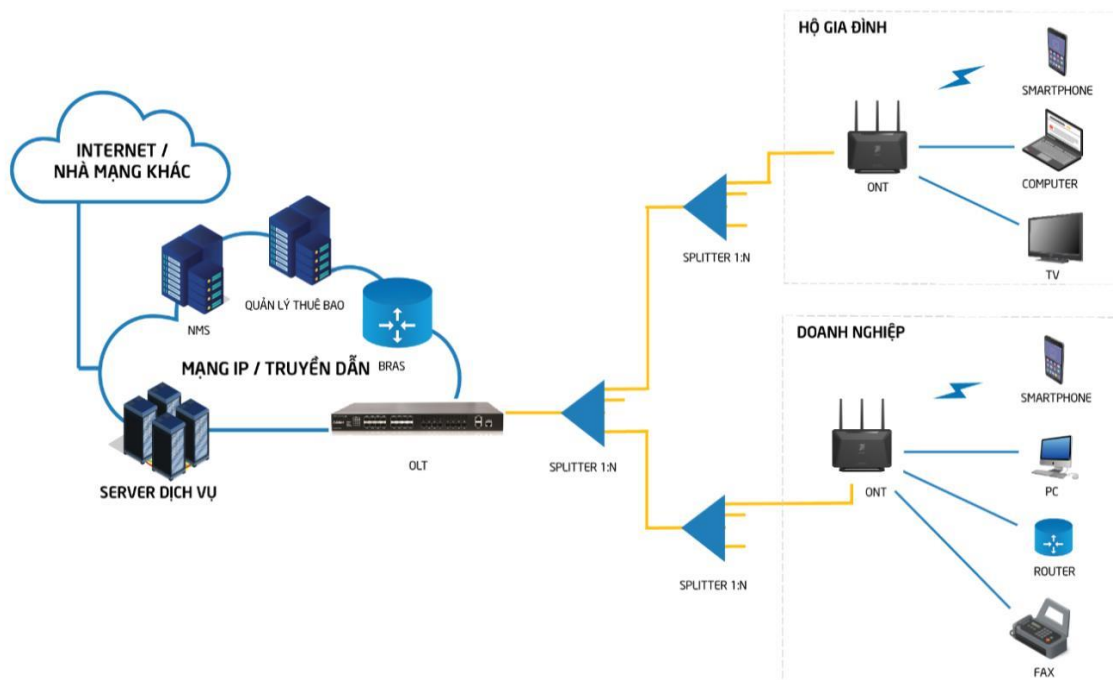


ĐẶC ĐIỂM NỔI BẬT

- Hỗ trợ Internet tốc độ 10Gbps
- 04 cổng LAN 10/100/1000 Base-T
- Wi-Fi chuẩn a/b/g/n/ac MIMO 3x3 hỗ trợ 2 băng tần 2.4GHz và 5GHz
- Tích hợp 02 cổng thoại hỗ trợ tính năng VoIP
- Tương thích với nhiều chủng loại OLT khác nhau
- Quản lý bởi hệ thống One Telco Platform

MÔ HÌNH TRIỂN KHAI

Thiết bị **iGate XSW240** phù hợp triển khai các dịch vụ Internet, truyền hình, truyền số liệu trên mạng cáp quang FTTH dành cho khách hàng cá nhân và doanh nghiệp.



TÍNH NĂNG SẢN PHẨM

PON

- Tương thích tiêu chuẩn của Liên minh Viễn thông quốc tế (ITU) ITU-T G.988 giúp OLT quản lý các thông tin quang của thiết bị như: PON Serial Number, nhiệt độ module quang, công suất thu phát quang, ...
- Tuân thủ Tiêu chuẩn XGS-PON của Liên minh Viễn thông quốc tế (ITU) ITU-T G.9807.1
- Hỗ trợ lên đến 40 T-CONT/256GEM port
- Hỗ trợ hoạt động, quản lý và bảo trì lớp vật lý (Physical Layer Operations, Administration and Maintenance - PLOAM)
- Kích hoạt, vô hiệu hóa và đăng ký lại ONT
- Quản lý truy vấn OMCI (thông tin thiết bị và trạng thái cổng Ethernet)
- Hỗ trợ mã hóa kênh OMCI với độ dài thay đổi
- Mở rộng bản tin OMCI để nâng cao hiệu suất nâng cấp Firmware
- Cảnh báo OMCI

Ethernet

- Giao diện 10/100/1000 Base-T tương thích với chuẩn IEEE 802.3
- Tự động xác định tốc độ và chế độ hoạt động
- Hỗ trợ tính năng VLAN tag/ untag trên cổng Ethernet
- Hỗ trợ tính năng VLAN stacking (Q-in-Q) và VLAN translation
- Hỗ trợ IGMP snooping v2, 3

Wireless

- Wi-Fi IEEE 802.11a/b/g/n/ac hỗ trợ băng thông lên đến 1750 Mbps giúp cải thiện tốc độ truy cập và giảm nguy cơ ngắt kết nối đối với các dịch vụ như Game online, các cuộc gọi trên nền tảng Internet hay xem video HD
- Chức năng tắt bật Wi-Fi dễ dàng với nút Wi-Fi ON/OFF
- Hỗ trợ tính năng Wireless Isolation
- Hỗ trợ xác thực qua WPS sử dụng AP PIN hoặc Push Button
- Hỗ trợ WiFi MAC Filtering, Band Steering, phát quảng bá và ẩn SSID

VoIP

- Tương thích SIP (RFC3261)
- Tương thích yêu cầu báo hiệu thuê bao theo chuẩn TCN 68-179
- Thuật toán mã hóa DTMF (RFC2833)
- Hỗ trợ in-band DTMF tone sending/receiving và out-band DTMF signaling with RTP
- G.711 a/u, G.729 CODEC, và thuật toán mã hóa/giải mã G.722
- Voice Activity Detectors (VAD) và Comfort Noise Generation (CNG)
- Fax ITU-T T.38, Pass-through ITU-T T.30
- Hỗ trợ việc hủy bỏ phản hồi lặp nội bộ (local loop and echo cancellation) theo chuẩn ITU-T G.165/G.168
- Tính năng bổ sung: Call Waiting, Call Forward, Call Transfer, Hotline, Call 3-ways conference, Do not disturb

Bảo mật

- NAT, SPI Firewall
- MAC / IP / Packet / Application / URL Filtering
- Tấn công từ chối dịch vụ (DoS), SYN

Flooding

- Chữ kí số firmware

Quản lý và bảo trì thiết bị

- Cấu hình dịch vụ và nâng cấp phần mềm qua Website
- Quản lý thiết bị và cập nhật phần mềm thông qua OMCI
- Truy xuất thông tin thu phát quang của ONT
- Báo cáo cảnh báo Dying_Gasp khi ONT bị tắt nguồn
- Quản lý từ xa qua TR-069 (ONE Telco Platform)

Các chức năng khác

- Thông tin hệ thống: phiên bản phần mềm, trạng thái kết nối và thống kê gói tin
- Kết nối WAN: PPPoE, Dynamic and Static IPoE, Bridge và hỗ trợ nhiều kết nối đồng thời
- Giao thức mạng và các tính năng cao cấp: Hỗ trợ IPv4 and IPv6, DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), DHCP relay, DHCPv6, NAT (Network Address Translation), Port forwarding, Static Routing, VPN (PPTP, L2TP, IPSec)

Pass through, Interface Grouping, VLAN tag/untag trên cổng Ethernet, DNS Relay, DDNS, IGMP snooping v2/v3, Virtual server, DMZ, ACL (Access Control List), UPnP, NAT and SPI Firewall, MAC / IP / URL

Filtering, Denial of Service (DoS), QoS, (802.1p), Parental Control, Internet Time

- Tuân thủ khuyến nghị TR069, TR142, TR143

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Hệ thống

- CPU Quad core 1.5GHz ARM
- RAM 512MB DDR3
- Flash 256MB NAND Flash

Giao diện kết nối

- LAN 4 cổng 10/100/1000 Base-T (RJ-45)
- Quang 1 cổng SC/APC
- USB 1 cổng USB 3.0
- Thoại 2 cổng thoại RJ11
- Nguồn 1 cổng nguồn

PON

- Tốc độ đường xuống 9.953 Gbps
- Tốc độ đường lên 9.953 Gbps
- Bước sóng thu (Rx) 1577nm
- Bước sóng phát (Tx) 1270nm
- Công suất phát 4dBm ÷ 9dBm
- Độ nhạy thu -28dBm ÷ -9dBm

Wi-Fi

- Tiêu chuẩn IEEE 802.11a/b/g/n/ac
- Tần số 2.4GHz: 2.400GHz ÷ 2.4835GHz,

OBW = 20/40Mhz,

Tự động lựa chọn kênh 5GHz:

5.170GHz ÷ 5.815GHz,

OBW = 20/40/80Mhz,

Tự động lựa chọn kênh

8 SSID, chia đều trên mỗi band (2.4Ghz và 5GHz)

- SSID

- Bảo mật

Xác thực WPA-PSK,

WPA2-PSK, WPA-

PSK/WPA2-PSK, với mã

hóa AES, TKIP

Hỗ trợ SPI firewall

MAC Filtering

Hỗ trợ chống DOS, SYN

Flooding

URL filter cho HTTP và

HTTPs

Hỗ trợ chống DHCP

Spoofing và ARP

Poisoning

Chữ kí số cho Firmware

- Ăng ten

03 anten Omni 5dBi gắn

ngoài và 03 anten Omni 4

dBi gắn trong

- Băng thông

Tối đa 1750Mbps

- Số thiết bị

32 thiết bị trên mỗi băng

đồng thời

tần

Nguồn

- Nguồn cấp 12V-3A, bảo vệ quá áp/ quá dòng
- Công suất <36W

Đèn và nút bấm

- Nút bấm
 - 1 nút bấm ON/OFF nguồn thiết bị
 - 1 nút bấm RESET
 - 1 nút bấm ON/OFF Wi-Fi
 - 1 nút bấm ON/OFF LED
- Đèn
 - 1 LED Power
 - 1 LED PON
 - 1 LED ENET (Internet)
 - 1 LED WLAN 2.4GHz

(Wireless)

1 LED WLAN 5GHz

(Wireless)


4 LED LAN 1GE


2 LED TEL

Thông số khác

- Kích thước 260 x 167 x 42mm
- Khối lượng ~ 800 gam
- Nhiệt độ hoạt động 0°C ÷ 45°C
- Độ ẩm hoạt động 5% ÷ 90% (không ngưng tụ)
- Nhiệt độ lưu kho 0°C ÷ 60°C (không ngưng tụ)

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