



FRT-401N/FRT-401NS15/ FRT-405N

802.11n Wireless Internet Fiber Router with 4-Port Switch

Với sự phát triển các dịch vụ mạng như HDTV, IPTV, VoIP và các ứng dụng truyền thông băng thông rộng, nhu cầu băng thông tăng lên nhanh chóng. Môi trường mạng băng thông rộng hiện nay vẫn chưa đáp ứng được hết những nhu cầu mong muốn, mạng cáp quang FTTH (fiber-to-the-home) sẽ hứa hẹn đáp ứng được đầy đủ các ứng dụng mạng thế hệ mới.

Thiết bị Wireless Router quang Internet, dòng sản phẩm FRTx-40xN của Planet được thiết kế với công nghệ ăng ten MIMO 802.11n và 2T2R cung cấp cho văn phòng và nhà ở một giải pháp lý tưởng để chia sẻ kết nối Internet tốc độ cao qua mạng cáp quang và hỗ trợ 4 cổng Fast Ethernet cho kết nối backbone. Dòng sản phẩm FRT-40xN là Wireless Router quang hoàn hảo cho gia đình sử dụng mạng FTTH, thiết bị có thể cung cấp hiệu năng truy cập Internet rất cao cho cả chiều tải lên hay tải xuống với tốc độ 100Mbps qua giao diện quang. Đối với kết nối WAN, dòng sản phẩm FRT-40xN hỗ trợ nhiều kết nối mạng phổ biến như 100Base-BX, 100Base-LX, 100Base-FX và module quang SFP. Thiết bị Router quang có thể trở thành công cụ dễ dàng để triển khai mạng cáp quang.

Thiết bị được tích hợp công nghệ mạng không dây 802.11n và tương thích với chuẩn IEEE 802.11b/g, dòng sản phẩm FRT-40xN cho phép các máy tính và thiết bị mạng không dây kết nối mà không cần dùng cáp. Với công nghệ không dây 802.11n cho phép bạn truy cập mạng không dây tốc độ cao. Tốc độ truyền dữ liệu có thể lên tới 300Mbps. Vùng phủ sóng rộng gấp 2 lần cung cấp kết nối không dây tốc độ cao trong không gian rộng trong văn phòng hay ngôi nhà của bạn.

Để bảo vệ truyền thông không dây, dòng sản phẩm FRT-40xN hỗ trợ hầu hết chế độ mã hóa: WEP, WPA-PSK và WPA2-PSK. Để đơn giản trong cài đặt bảo mật, dòng sản phẩm FRT-40xN hỗ trợ cấu hình WPS với PBC/PIN cho người dùng kết nối tới mạng không dây một cách an toàn.

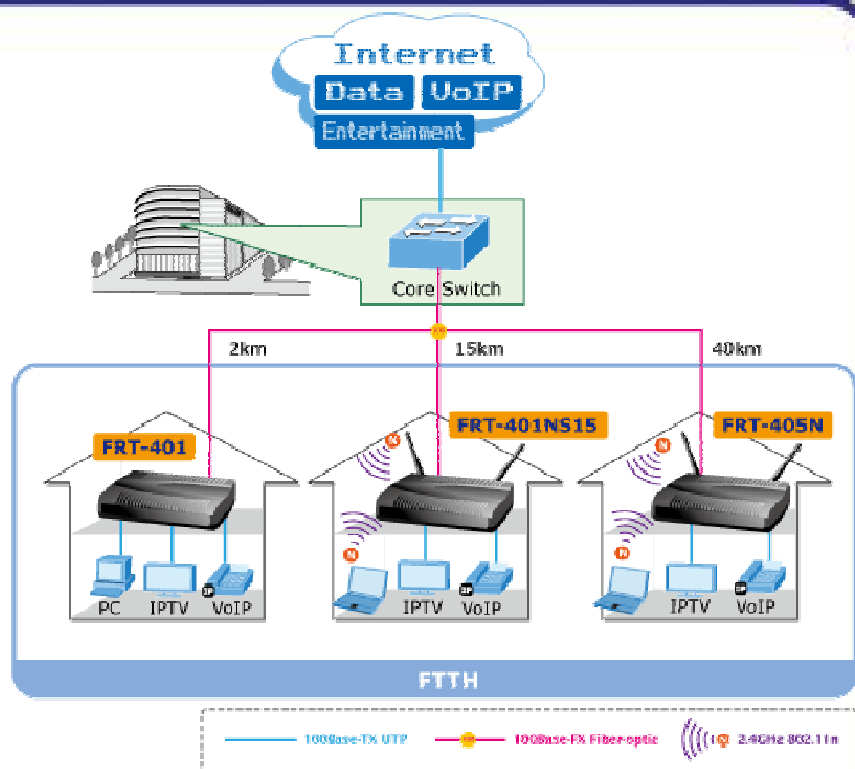
Dòng sản phẩm FRT-40xN cung cấp tính năng QoS cho phép các dịch vụ mạng trở nên linh hoạt hơn. Việc ưu tiên truyền thông có thể được chỉ định bởi Router đảm bảo một số truyền thông cụ thể, các ứng dụng đa phương tiện như chơi game online, gọi điện thoại VoIP, và IPTV để đảm bảo băng thông được liên tục. Hơn nữa, dòng sản phẩm Wireless Router quang FRT-40xN không chỉ cung cấp đầy đủ các tính năng như DHCP server, Virtual Server, DMZ, và UPnP, mà còn cung cấp các tính năng tường lửa như NAT, lọc IP, theo cổng, địa chỉ MAC và lọc nội dung. Thiết bị cung cấp các dịch vụ tường lửa Internet để bảo vệ mạng của bạn khỏi sự truy cập trái phép.

>>> Mô hình ứng dụng

Kết nối Internet qua mạng cáp quang

Dòng sản phẩm FRT-40xN là giải pháp hoàn hảo để kết nối một nhóm nhỏ các PCs để kết nối Internet tốc độ cao và cho phép nhiều người dùng truy cập Internet đồng thời. Với giao diện quang 100Base-FX được tích hợp sẵn, dòng sản phẩm FRT-40xN hỗ trợ kết nối WAN với khoảng cách từ 15 ~ 60 Km bằng cách hoạt động cùng với các thiết bị đầu nối quang khác. FRT-40xN là giải pháp lý tưởng cho các ứng dụng FTTH. Thiết bị có thể xử lý nhiều dịch vụ thông lượng cao như IPTV, chơi game online, VoIP, truy cập Internet và đảm bảo băng thông được liên tục. Dòng sản phẩm FRT-40xN hỗ trợ 4 cổng chuyển mạch 10/100Mbps để có thể dễ dàng tạo và mở rộng mạng LAN của bạn và ngăn ngừa tấn công từ ngoài Internet.

Ứng dụng công nghệ IEEE 802.11n, dòng sản phẩm FRT-40xN cung cấp sóng không dây tốt hơn, tốc độ truyền dữ liệu cao hơn và hiệu năng hơn so với các Router hỗ trợ chuẩn 802.11g. Hơn nữa, các tính năng bảo mật và tính năng tường lửa của FRT-40xN để chặn các truy cập và xâm phạm trái phép. Chỉ cần bấm nút WPS và cài đặt theo từng bước là bạn có thể dễ dàng sử dụng mạng không dây và truyền thông Internet tốc độ cao trong nhà hay văn phòng.



>>> Đặc tính kỹ thuật

- Giao diện quang cho các ứng dụng FTTH / IPTV
- Tương thích với chuẩn IEEE 802.3, IEEE 802.3u 10/100Base-TX, 100Base-FX
- Hỗ trợ kết nối khoảng cách xa trên cáp quang
- Hỗ trợ nhiều đầu nối quang khác nhau như SC, WDM, SFP, multi-mode / single-mode fiber / 100Base SFP
- Có thể hoạt động với Media Conversion 100Base-FX và MFB-Series Transceiver của Planet
- Hỗ trợ QoS
- Hỗ trợ 802.1Q VLAN
- Tích hợp 4 cổng chuyển mạch Ethernet 10/100Mbps
- Hỗ trợ chế độ Router / Bridge
- Bảo vệ bằng tường lửa SPI để ngăn ngừa Anti-Dos
- Lọc IP / Port / MAC và lọc nội dung
- Hỗ trợ TS-1000 và 802.3ah OAM
- Hỗ trợ SNMP v1/v2c
- Công nghệ không dây IEEE 802.11n tương thích ngược với chuẩn 802.11b/g
- Hỗ trợ kết nối mạng không dây lên tới 300Mbps
- Hỗ trợ WDS/WMM
- Hỗ trợ 64/128-bit WEP, WPA-TKIP(PSK), WPA2-AES(PSK), 802.1x

Model	FRT-401N / FRT-401NS15 / FRT-405N
Product	
Ports	WAN 1 x 100Base-FX port LAN 4 x 10/100Base-TX port Wireless 1 x 802.11b/g/n Access Point, 2 x antennas detachable
Optic Interface	Connector FRT-401N: SC FRT-401NS15: SC FRT-405N: SFP Mode FRT-401N: Multi-mode FRT-401NS15: Single-mode FRT-405N: Vary on module Distance FRT-401N: 2km FRT-401NS15: 15km FRT-405N: Vary on module
Optic wavelength	FRT-401N: 850nm FRT-401NS15: 1310nm
Launch Power(dBm)	Max. FRT-401N: -14 FRT-401NS15: -7 Min. FRT-401N: -19.0 FRT-401NS15: -20
Receive Sensitivity	FRT-401N: -34.5 FRT-401NS15: -28
Maximum Input power	FRT-401N: -14 FRT-401NS15: -8
Fiber-optic cable	• 50/125µm or 62.5/125µm multi-mode fiber cable, up to 2km. • 9/125µm single-mode cable, provide long distance for 15/20/35/50km or longer (very on SFP module)
LED Indicators	PWR, WPS, WLAN, Security, Fiber, LAN1-4
Button	1 x RESET button, 1 x WPS button
Software	
Max. Sessions	4096
Protocol / Feature	Router, Bridge and WISP mode WDS and WPS Static Routing and RIPv1/2 DMZ and Virtual Server 802.1D 802.1Q VLAN support QoS SNTP DHCP Server / Client IGMP Proxy and DNS Proxy Universal Plug and Play (UPnP) Compliant DDNS (Dynamic Domain Name System)
Wireless	Wireless Standard Compliant with IEEE 802.11n, 802.11g and 802.11b standards Frequency 2.4 to 2.4835GHz (Industrial Scientific Medical Band)

	Channels Maximum 14 Channels, depending on regulatory authorities Antenna 2 x 2dBi detachable Antenna Wireless Data Encryption 64 bit / 128 bit WEP, WPA-PSK, WPA, WPA2, 802.1x encryption, and WPS PBC Wireless Data Rate IEEE 802.11b: 1/2/5.5/11Mbps IEEE 802.11g: 6/9/12/18/24/36/48/54Mbps IEEE 802.11n: 14/29/43/58/87/116/130/144Mbps in 20MHz, 30/60/90/120/180/240/270/300Mbps in 40MHz WDS WDS repeater support
VPN	VPN Pass-Through
Security	Built-in NAT Firewall MAC / IP/ Port Filtering Content Filtering SPI Firewall support Password protection for system management
Management	Web-Based configuration Available Syslog support TR-069* SNMP v1/v2c TS-1000 and 802.3ah OAM support
Environment Specification	
Dimension (W x D x H)	186 x 143 x 35mm
Power	12V DC, 1A
Temperature / Humidity	Operating: 0~50 Degree C, 5~90% (non-condensing), Storage: -10~70 Degree C, 0~95% (non-condensing)
Emission	FCC, CE
* Feature Enhance by Future Firmware upgradeable.	

>>> Thông tin đặt hàng

FRT-401N	Internet Fiber Router (SC, MM) with 4-Port Switch - 2km
FRT-401NS15	Internet Fiber Router (SC, SM) with 4-Port Switch - 15km
FRT-405N	Internet Fiber Router (mini-GBIC, SFP) with 4-Port Switch

>>> Sản phẩm liên quan

MFB-F20	SFP-Port 100Base-FX Transceiver (1310nm) - 20KM
MFB-F40	SFP-Port 100Base-FX Transceiver (1310nm) - 40KM
MFB-F60	SFP-Port 100Base-FX Transceiver (1310nm) - 60KM
MFB-FA20	SFP-Port 100Base-BX Transceiver (WDM,TX:1310nm) -20KM
MFB-FB20	SFP-Port 100Base-BX Transceiver (WDM,TX:1550nm) -20KM
MFB-FX	SFP-Port 100Base-FX Transceiver (1310nm) -2KM

**PLANET Technology Corporation**

11F, No. 96, Min Chuan Road, Hsin Tien, Taipei, Taiwan.
Tel: 886-2-2219-9518 Fax: 886-2-2219-9528
Email : support@netcom.com.vn
Web site : <http://www.planet.com.vn>
VoIP Gateway: vip.planet.com.tw

Planet reserves the right to change specifications without prior notice.
All brand names and trademarks are property of their respective owners.
Copyright © 2005 PLANET Technology Corp. All rights reserved

FC CE**FRT-40xN 05- 10**