



**EPN-102
GEPON SFU ONU (1-PON Interface, 1-Port FE + 1-Port GE Interface)**

Với sự phát triển không ngừng của dịch vụ mạng như HDTV, IPTV, Voice-over-IP, các ứng dụng truyền thông đa phương tiện, nhu cầu tăng băng thông với hệ thống mạng ngày càng tăng. Công nghệ truyền dữ liệu của hệ thống mạng ngày nay tỏ ra không đáp ứng được nhu cầu băng thông cho người dùng. Tuy nhiên mạng cáp quang PON là công nghệ hứa hẹn sẽ đáp ứng được đầy đủ mong muốn của người sử dụng. So với hệ thống mạng sử dụng công nghệ xDSL hiện nay, PON có nhiều ưu điểm như: băng thông lớn hơn, khoảng cách truyền giữa các node cũng lớn có thể lên tới 20km, tuổi thọ của dây cáp cũng lớn hơn.

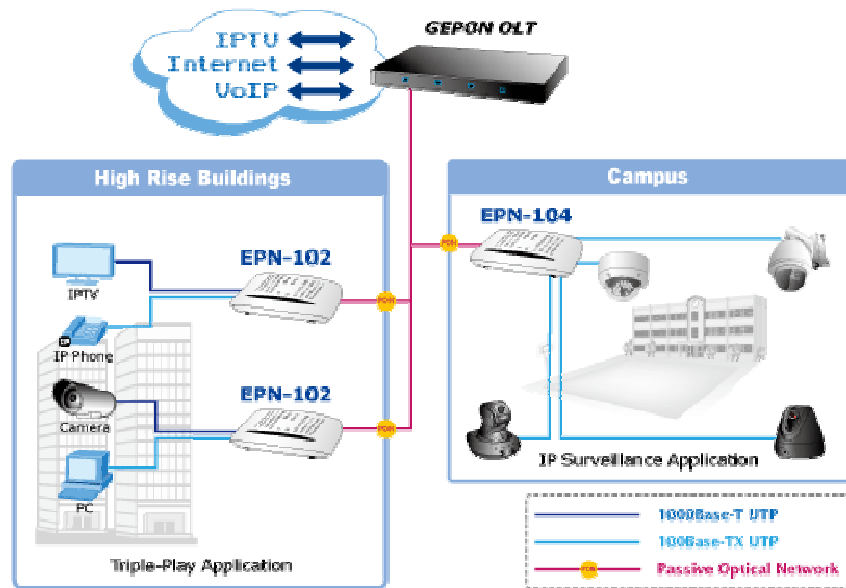
EPN-102 của Planet được thiết kế với 1 cổng GEPON, 1 cổng tốc độ 10-BaseT/100Base-Tx và 1 cổng tốc độ 10Base-T/100-Base-Tx/1000Base-Tx. Với đối tượng sử dụng là người dùng cho hộ gia đình hay khu dân cư, EPN-102 mang đến giải pháp kết nối sử dụng công nghệ cao với chi phí thấp. Người sử dụng sẽ hài lòng với chất lượng và tốc độ EPN-102 mang đến.

EPN-102 hỗ trợ tính năng cơ bản nhất của hệ thống mạng sử dụng công nghệ 802.3ah cho mạng Ethernet Passive optical Network. Hơn thế nữa, thiết bị còn hỗ trợ tính năng nâng cao như: QoS, VLAN, xác thực và mã hóa. Người dùng có thể lựa chọn nhiều sản phẩm khác nhau trong dòng sản phẩm EPN để có được sản phẩm ưng ý, đáp ứng nhu cầu sử dụng cho gia đình, văn phòng nhỏ, hay khu dân cư.

>>> Mô hình ứng dụng

Kết nối Internet với dịch vụ IPTV, Internet, VoIP

Dòng sản phẩm EP-102 cung cấp kết nối tốc độ cao với Planet OLT (EPL-4000) thông qua công nghệ mới GPON. Tốc độ truyền có thể lên tới 1.25Gbps và khoảng cách truyền tối đa lên tới 20km. Khách hàng có thể sử dụng các dịch vụ qua hệ thống mạng với chất lượng cao: lướt web, IPTV, VoIP...



- Cổng giao tiếp PON hoạt động với chuẩn IEEE 802.3ah
- IEEE 802.3 cho cổng giao tiếp 10Base-T / 100Base-TX / 1000Base-TX
- IEEE 802.3ah theo chuẩn Forward Error Correction (FEC)
- Mã hóa AES 128 bits cho cả 2 chiều upload và download
- Hỗ trợ thông báo ngưỡng theo thuật toán DBA (dynamic bandwidth allocate)
- Xác thực 802.1x với người dùng.
- Hỗ trợ quản trị thiết bị từ xa
- Hỗ trợ 64 địa chỉ MAC
- Hỗ trợ chia VLAN 802.1Q
- Tích hợp bộ nhớ đệm 1.5Mbps
- Có khả năng điều khiển dòng hoạt động chế độ full-duplex
- Khả năng quản lý linh hoạt thông qua giao thức quản lý Operation Administration Management (OAM) qua hệ thống mạng IEEE 802.3ah
- Cơ sở quản lý thông tin nội bộ MIB sử dụng để theo dõi tình trạng hệ thống mạng.
- Đáp ứng quy định của Liên minh châu Âu về sử dụng chất độc hại RoH

Model	EPN-102
Hardware	
Transmission speed	Downstream: 1.25 Gbps
	Upstream: 1.25 Gbps
Wavelength	Downstream: 1490nm
	Upstream: 1310nm
Optical specification	Downstream:
	Min. receive sensitivity: -26dBm
	Max. receive saturation power: -3dBm
	Upstream:
	Min. output optical power: -1 dBm
	Max. output spectrum width (RMS): 3nm
Connection cable	G.652 single mode fiber
Ports	LAN:
	1 x 10/100Base-TX, Auto-Negotiation, Auto MDI/MDI-X
	1 x 10/100/1000Base-TX, Auto-Negotiation, Auto MDI/MDI-X
	WAN:
	1 (1.25G EPON interface with SC type connector, 1000Base-PX-20)
LED Indicators	PWR, Link, PON, FE, GE
Button	1 x reset button, 1 x power button
Software	
EPON Features	Compliant with IEEE 802.3ah
	802.3ah Forward Error Correction for an improved link budget
	Operation Administration Management (OAM) protocol based on IEEE 802.3ah
	Dynamic Bandwidth Allocation (DBA) Support
Protocol / Feature	IEEE 802.3 compliant 10Base-T / 100Base-TX / 1000Base-TX
	802.1Q VLAN
	802.1P QoS
Security	128-bit Advanced Encryption Standard (AES) encryption for both downstream and upstream directions
	802.1x authentication engine with remote administration for device and user authentication
QoS	Supports QoS based upon Port, IEEE802.1p, IPv4 Type of Service (ToS) or Differentiated Services (Diff-Serv), IPv6 Traffic Class, 802.1Q VLAN ID, Destination MAC address or Source MAC address
Management	Cooperated with centre OLT, implement management configuration and software upgrade to ONU
Other Features	up to 8 Logical Link IDs (LLID)
	64 MAC Addresses
	40 Queues (20 upstream / 20 downstream)
	1.5 MB of integrated buffering
	up to 256 layer-2/3/4 classification rules
	full-duplex 802.3x flow control and backpressure
	Internal Management Information Base (MIB) counters for network statistics

Environment Specification

Dimension (W x D x H)	176 x 124 x 35 mm
Power	12V DC, 1.0A
Temperature	Operating: 0 ~ 50 Degree C
	Storage: -20 ~ 70 Degree C
Humidity	Operating: 10 ~ 90% non-condensing
	Storage: 5 ~ 95% non-condensing
Emission	FCC, CE

>>> Thông tin đặt hàng**EPN-102**

GEPON SFU ONU (1-PON Interface, 1-Port FE + 1-Port GE Interface)

**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**EPN-102 03-09**