

ONU GPON + WIFI + CATV



DESCRIPCION

ONU GPON -1GE / 3 FE / WIFI /CATV

MODELO

FD600-804XW

CODIGO WT

4281346

Casa Central

Domingo French 831, B1603BNI, Villa Martelli, BS AS, Argentina
Tel:(54) 011-4709-6650
ventas@wiretechsa.com.ar

Sucursal Córdoba

Diaguítas 3138, Córdoba, CP 5008, Argentina
Te:(54) 0351 476-1313 – 0908
sucursalcordoba@wiretechsa.com.ar

1 – APLICACION

- ❖ FD600-804XW-HZ400 es fibra al acceso multi-servicio doméstico GPON ONT. Se basa en tecnología GPON, estable, de alto rendimiento y conmutación Gigabit Ethernet, Tecnología WDM y HFC
- ❖ FD600-804XW-HZ400 tiene un mayor ancho de banda, mayor confiabilidad, garantía de fácil gestión y calidad de servicio (QoS).
- ❖ El equipo cumple con los requisitos de ITU G. 984 y tiene compatibilidad con terceros fabricantes OLT.
- ❖ Adopta la tecnología WDM de fibra única con longitud de onda de enlace descendente 1490nm y 1550nm, Longitud de onda de enlace ascendente 1310nm. Solo necesita fibra de un núcleo para transmitir el servicio de datos.
- ❖ La ONT FD600-804XW-HZ400 proporciona 1 puerto PON, 2 puertos POTS, 1 10/100 / 1000M y 3 Puertos adaptables Ethernet 10 / 100M, 1 salida CATV RF, 1 puerto USB, compatible con Wi-Fi 802.11 n / b / g

2 – CARACTERISTICAS

- Totalmente compatible con ITU-T G.984
- Admite dos Puertos.
- Admite un puerto Ethernet de adaptación automática GE y tres FE
- Admite acceso Wi-Fi 802.11 n / b / g
- Admite una salida CATV
- Admite un puerto USB
- Admite OMCI y TR069 para gestión remota
- Admite negociación automática y MDI / MDIX
- Admite la velocidad de la interfaz Ethernet, el modo de trabajo y la configuración de control de flujos
- Soporte loopback en UNI
- Admite filtrado de paquetes y protección contra ataques de mensajes ilegales
- Admite estadísticas de rendimiento del enlace Ethernet
- Admite procesamiento de etiquetas etiquetadas VLAN, clasificación de tráfico y filtrado de paquetes, etc.
- Admite DHCP Option60 que informa la información de ubicación de la interfaz Ethernet
- Soporta protocolo H.248 y SIP
- Soporte IGMP Snooping
- Soporta AES-128
- Admite la asignación dinámica de ancho de banda (DBA)

3 – ESPECIFICACIONES

Item		Parameter
Interface	PON Interface	1*GPON port, FSAN G.984.2 standard, Class B+ Downstream Data Rate: 2.488Gbps Upstream Data Rate: 1.244Gbps SC/PC single mode fiber 28dB Link loss and 20KM distance with 1:128
	CATV Interface	1 RF output F-Type Connector 2*RJ11 with 3REN
	POTS Port	Max 1km distance Balanced Ring, 50V RMS
Performance Parameters	Ethernet Interface	1*10/100/1000M and 3*10/100auto-negotiation Full/half duplex mode RJ45 connector Auto MDI/MDI-X 100m distance
	USB interface	1*USB 2.0 interface Transmission Rate: 480Mbps
	Power Interface	12V DC Power supply Wavelength: Tx 1310nm, Rx1490nm
	PON	Tx Optical Power: 0.5~5dBm Rx Sensitivity: -28dBm
	Optical	Saturation Optical Power: -8dBm Connector Type: SC Optical Fiber: 9/125 μ m single-mode fiber
	Parameter	PON Throughput: Downstream 2.488Gbit/s s; Upstream 1.244Gbit/s
	Data Transmission Parameter	Ethernet: 100Mbps or 1000Mbps Packet Loss Ratio: <1*10E-12 latency: <1.5ms

3 – ESPECIFICACIONES

Network Management	Business Capability	Layer 2 wire speed switching Support VLAN TAG/UNTAG, VLAN translation Support Port-based speed limitation Support Priority classification Support storm control of broadcast Support link detection
	Management Mode	Standard compliant OMCI interface as defined by ITU-T G.984.4 Support TR069 and WEB management
	Management Function	Status monitor, Configuration management, Alarm management, Log management
Physical Features	Shell	Plastic casing
	Power	External 12VDC/1A power supply adapter
	Dimension and Weight	Power consumption: <7W Item Dimension: 200mm(L) x 140mm(W) x 32mm (H) Item weight: 0.3kg
	Environmental Specifications	Operating temperature: 0 to 50°C Storage temperature: -40 to 85°C Operating humidity: 10% to 90%(Non-condensing) Storage humidity: 10% to 90%(Non-condensing)

4 – CARACTERISTICAS del WIFI

- # Cumple con IEEE 802.11n, 2,4 GHz
- # Compatibilidad IEEE 802.11b / g completa con rendimiento mejorado
- # Multiplexación de dos flujos. Velocidades de datos PHY de 300 Mbps
- # Admite múltiples SSID (Máximo 4 SSID)
- # Admite la selección automática de canales
- # Soporte ocultar SSID
- # Admite seguridad inalámbrica de 64/128 bits WEP 802.1x WPA y WPA2.

5 – ESPECIFICACIONES WIFI

Item	Parameter	
Performance parameters	Operating Mode	Router or bridge
	Antenna gain	5dBi
	WIFI antenna	1 external antennas, 1 built in antennas
	Throughput	IEEE 802.11b: 11Mbps IEEE 802.11g: 54 Mbps IEEE 802.11n: 300Mbps
	Frequency	2.412 ~ 2.472 GHz
	Channel	13*Channel, configurable to meet the standard of USA, Canada, Japan and China
	Modulation	DSSS , CCK and OFDM
	Coding	BPSK, QPSK, 16QAM and 64QAM
	RF receive sensitivity	802.11b: -83dBm @ 1 Mbps; -80dBm @ 2 Mbps; -79dBm @ 5.5 Mbps; -76dBm @ 11 Mbps 802.11g: -85dBm @ 6 Mbps; -84dBm @ 9 Mbps; -82dBm @ 12 Mbps; -80dBm @ 18 Mbps; -77dBm @ 24 Mbps; -73dBm @ 36 Mbps; -69dBm @ 48 Mbps; -68dBm @ 54 Mbps 802.11n 20MHz: -74dBm @ 65 Mbps; -70dBm @ 130 Mbps; 802.11n 40MHz: -70dBm @ 135 Mbps; -67dBm @ 300 Mbps;
	RF output lever	802.11b: 17 ±0.5dBm @11Mbps 802.11g: 15 ±0.5dBm @ 54 Mbps; 16 ±0.5dBm @ 48 Mbps; 17 ± 1dBm @ 6 ~ 36 Mbps 802.11n 20MHz: 14 ± 0.5dBm @ 130 Mbps; 15 ± 0.5dBm @ 78 Mbps; 18 ± 0.5dBm @ 6.5 Mbps 802.11n 40MHz: 14 ± 0.5dBm @ 300 Mbps; 15 ± 0.5dBm @ 162 Mbps; 18 ± 0.5dBm @ 13.5 Mbps

6 – ESPECIFICACIONES CATV

Item	Parameter
Wavelength	1550nm
Optical return loss	>45dB
Input optical power	-12dBm~2dBm
RF frequency	47MHz~1000MHz
RF output lever	≥65dBuV (@-12~-2dBm@85MHz)
Flatness	<±1.5db
CNR	≥42dB (@-10dBm@DS22 Channel)
CSO	≤60dBc (@-10dBm@DS22 Channel)
CTB	≤65dBc (@-10dBm@DS22 Channel)
RF output return loss	>10dB
RF impedance	75Ω

7 – APLICACIONES

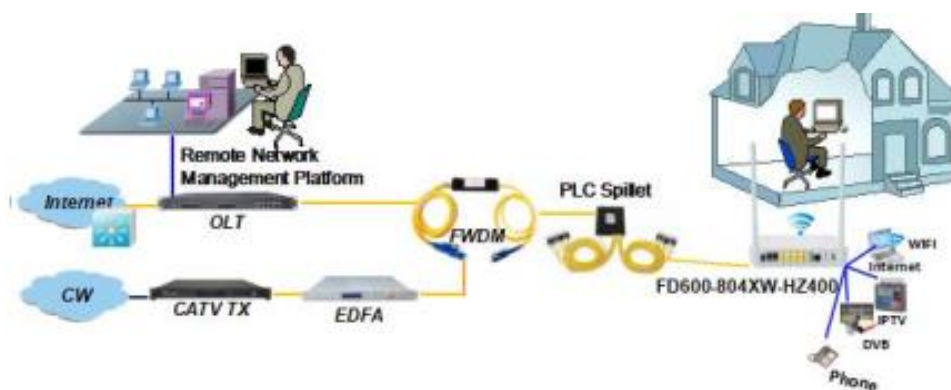


Figure: FD600-804XW-HZ400 Application Diagram

Product Name	Product Model	Descriptions
GPON HGU	FD600-804XW-HZ400	1*10/100/1000M and 3*10/100M Ethernet interface, 1 GPON interface, 2 POTS interface,1 USB interface, 1 RF interface, built-in FWM,support Wi-Fi function, Plastic casing, external power supply adapter