

ONU EPON 4GE + WIFI



DESCRIPCION

ONU EPON
4GE + WIFI

MODELO

FD104GWD-H500

CODIGO WT

4281352

Casa Central

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

Sucursal Córdoba

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

1 - CARACTERISTICAS

- ❖ EPON ONU FD104GW está diseñado principalmente para aplicaciones FTTH, FTTO. EPON ONU
 - ❖ FD104GW admite el estándar 1000Base-PX20 + con una relación de división óptica máxima de 1:64 y 20 km de distancia, y proporciona 1 puerto EPON de enlace ascendente.
 - ❖ ONU FD104GW trabajar junto con OLT podría realizar una estructura de red flexible y mantenimiento y brindar soluciones FTTx totales.
 - ❖ ONU FD104GW tiene 1 puerto PON, 2 puertos 10 / 100BASE-T, 2 puertos 10/100/1000 BASE-T y soporte Wi-Fi.
-
- ❖ Admite limitación de velocidad basada en puertos y control de ancho de banda;
 - ❖ Cumple con el estándar IEEE802.3ah
 - ❖ Hasta 20 km de distancia de transmisión
 - ❖ Admite cifrado de datos, transmisión grupal, separación de puertos Vlan, etc.
 - ❖ Admite la asignación dinámica de ancho de banda (DBA)
 - ❖ Admite el descubrimiento automático de ONU / detección de enlaces / actualización remota de software;
 - ❖ Admite la división de VLAN y la separación de usuarios para evitar tormentas de transmisión;
 - ❖ Admite la función de alarma de apagado, fácil de detectar problemas de enlace
 - ❖ Admite la función de transmisión de resistencia a las tormentas
 - ❖ Admite aislamiento de puertos entre diferentes puertos
 - ❖ Admite ACL y SNMP para configurar el filtro de paquetes de datos de forma flexible
 - ❖ Diseño especializado para la prevención de averías del sistema para mantener el sistema estable
 - ❖ Actualización en línea del software de soporte
 - ❖ Gestión de red EMS basada en SNMP, conveniente para el mantenimiento

2 – ESPECIFICACIONES

Item	Parameter
PON Interface	<p>1 EPON optical interface</p> <p>Meet 1000BASE-PX20+ standard</p> <p>Symmetric 1.25Gbps upstream/downstream</p> <p>SC single-mode fiber</p> <p>split ratio: 1:64</p> <p>Transmission distance 20KM</p>
User Ethernet Interface	<p>2*10/100M and 2*10/1000M auto-negotiation</p> <p>Full/half duplex mode</p> <p>RJ45 connector</p> <p>Auto MDI/MDI-X</p> <p>100m distance</p>
Power Interface	12V DC Power supply
PON Optical Parameter	<p>Wavelength: Tx 1310nm, Rx1490nm</p> <p>Tx Optical Power:0~4dBm</p> <p>Rx Sensitivity: -27dBm</p> <p>Saturation Optical Power: -3dBm</p> <p>Connector Type: SC</p> <p>Optical Fiber: 9/125µm single-mode fiber</p>
Data Transmission Parameter	<p>PON Throughput: Downstream 950Mbps; Upstream 930Mbps</p> <p>Ethernet: 100Mbps or 1000Mbps</p> <p>Packet Loss Ratio: <1*10E-12</p> <p>latency: <1.5ms</p>
Business Capability	<p>Layer 2 wire speed switching</p> <p>Support VLAN TAG/UNTAG, VLAN conversion</p> <p>Support Port-based speed limitation</p> <p>Support Priority classification</p> <p>Support storm control of broadcast</p>
Network Management	<p>Support IEEE802.3 QAM, ONU can be remotely managed by OLT</p> <p>Support Remote management through SNMP and Telnet</p> <p>Local management</p>
Management Function	Status monitor, Configuration management, Alarm management, Log management
Shell	Plastic casing
Power	<p>External 12V 0.5AAC/DC power supply adapter</p> <p>Power consumption: <4W</p>
Physical Specifications	<p>Item Dimension: 160mm(L) x 120mm(W) x 32.5mm (H)</p> <p>Item weight: 0.2kg</p>
Environmental Specifications	<p>Operating temperature: 0 to 50°C</p> <p>Storage temperature: -40 to 85°C</p>

3 – ESPECIFICACIONES WIFI

Item	Parameter	
Performance parameters	Operating Mode	Router or bridge
	Throughput	IEEE 802.11b: 11Mbps
		IEEE 802.11g: 54 Mbps
		IEEE 802.11n: 135Mbps
	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: -82dBm @ 1 Mbps; -80dBm @ 2 Mbps; -78dBm @ 5.5 Mbps; -76dBm @ 11 Mbps 802.11g: -82dBm @ 6 Mbps; -81dBm @ 9 Mbps; -79dBm @ 12 Mbps; -77dBm @ 18 Mbps; -74dBm @ 24 Mbps; -70dBm @ 36 Mbps; -66dBm @ 48 Mbps; -65dBm @ 54 Mbps	
RF output lever	802.11b: 16.5 ±1dBm 802.11g: 13 ± 1dBm @ 54 Mbps; 14 ± 1dBm @ 48 Mbps; 15 ± 1dBm @ 6 ~ 36 Mbps 802.11n: 13 ± 1dBm @ 54 Mbps; 14 ± 1dBm @ 48 Mbps; 15 ± 1dBm @ 6 ~ 36 Mbps	
Encryption Mode	802.11i security: WEP-64/128, TKIP (WPA-PSK) and AES (WPA2-PSK)	

4 – APLICACION



Figure: FD104GW Application Diagram