

## ONU EPON 4GE + WIFI



**DESCRIPCION**

ONU EPON 4GE + WIFI

**MODELO**

FD504GW-E-Z410

**CODIGO WT**

4281356

**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

ONU FD504GW-E-ZLa410 es una unidad de red óptica EPON para cumplir con los requisitos de la red de acceso de banda ancha. Se aplica en FTTH / FTTO para proporcionar los datos, Servicio de video basado en la red EPON.

La tecnología EPON es un tipo de tecnología emergente que aprovecha PON La tecnología y la tecnología Ethernet también es una especie de red de punto a multipunto tecnología.

La técnica bidireccional de fibra rara vez puede utilizar recursos de fibra para cumplir con los operadores requisitos de acceso multiusuario.

FD504GW-E-Z410 tienen una alta confiabilidad y brindan garantía de calidad de servicio, fácil gestión, expansión flexible y networking.

Cumple totalmente con los estándares técnicos de IEEE y tener buena compatibilidad con OLT de terceros fabricantes.

FD504GW-E-Z410 puede integrar la función inalámbrica con el cumplimiento técnico de 802.11 n / b / g

Estándares, tiene dos antenas direccionales externas de alta ganancia, la tasa de transmisión inalámbrica hasta 300 Mbps. Tiene las características de un fuerte poder de penetración y una amplia cobertura.

Cumple con el estándar IEEE802.3ah

- Cumple con el estándar técnico WIFI 802.11 b / g / n
- Admite descubrimiento automático de ONU / detección de enlace / actualización remota de software
- Admite configuración de etiquetas, VLAN transparente
- Admite la función de multidifusión
- Admite el modo de Internet DHCP / estático / PPPOE
- Soporte de enlace de puertos
- Admite gestión remota OAM + TR069
- Admite la función de cifrado y descifrado de datos
- Admite la asignación dinámica de ancho de banda (DBA)
- Admite filtro MAC y control de acceso a URL
- Admite la función de alarma de apagado, fácil de detectar problemas de enlace
- Diseño especializado para la prevención de averías del sistema para mantener el sistema estable
- Gestión de la red EMS basada en SNMP, conveniente para el mantenimiento

## 2 – ESPECIFICACIONES

Item		Parameter
Interface	PON Interface	1 EPON optical interface Meet 1000BASE-PX20+ standard Symmetric 1.25Gbps upstream/downstream SC/PC single-mode fiber split ratio: 1:64 Transmission distance 20KM
	Ethernet Interface	4*10/100/1000M auto-negotiation Full/half duplex mode RJ45 connector Auto MDI/MDI-X 100m distance
	Power Interface	12V DC Power supply
Performance Parameters	PON Optical Parameter	Wavelength: Tx 1310nm, Rx1490nm Tx Optical Power: 0~4dBm Rx Sensitivity: -27dBm Saturation Optical Power: -3dBm
	Data Transmission Parameter	PON Throughput: Downstream 980Mbps; Upstream 950Mbps Ethernet: 1000Mbps Packet Loss Ratio: <math><1*10E-12</math> latency: <math><1.5ms</math>
Network Management	Management Mode	Support IEEE802.3 QAM, ONU can be remotely managed by OLT Support TR069 remote management and WEB management
	Management Function	Status monitor, Configuration management, Alarm management, Log management
Physical Features	Shell	White plastic casing
	Power	External 12V DC/1A power supply adapter Power consumption: <math><7W</math>
	Physical Specifications	Item Dimension: 160mm(L)*139.5mm(W)*28.5mm(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)

## 3 – ESPECIFICACIONES WIFI

- IEEE 802.11n compliant, 2.4 GHz
- Full IEEE 802.11b/g legacy compatibility with enhanced performance
- Two-stream spatial multiplexing up to 300 Mbps PHY data rates
- Support multi-SSID (Maximum 4 SSID)
- Support automatic channel selection
- Support hide SSID
- Support wireless security of 64/128 bit WEP、802.1x、 WPA and WPA2

Item		Parameter
Performance parameters	Operating Mode	Router or bridge
	Antenna gain	5dBi
	WIFI antenna	2 external antennas
	Throughput	IEEE 802.11b: 11Mbps IEEE 802.11g: 54 Mbps IEEE 802.11n: 300Mbps

### 3 – ESPECIFICACIONES WIFI

	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
	Receive sensitivity	<p>802.11b: -83dBm @ 1 Mbps; -79dBm @ 5.5 Mbps; -76dBm @ 11 Mbps</p> <p>802.11g: -85dBm @ 6 Mbps; -77dBm @ 24 Mbps; -68dBm @ 54 Mbps;</p> <p>802.11n HT20: -85dBm @ MCS0; -73dBm @ MCS4; -67dBm @ MCS7</p> <p>802.11n HT40: -82dBm @ MCS0; -70dBm @ MCS4; -64dBm @ MCS7</p>
	Output power	<p>802.11b: 19 ± 1dBm @ 1 Mbps 19±1dBm @ 5.5 Mbps; 18 ±1dBm @ 11 Mbps;</p> <p>802.11g: 18 ± 1dBm @ 6 Mbps 17±1dBm @ 24 Mbps; 16 ±1dBm @ 54 Mbps;</p> <p>802.11n HT20: 17 ± 1dBm @ MCS0; 16 ± 1dBm @ MCS4 ; 15 ± 1dBm @ MCS7</p> <p>802.11n HT40: 17 ± 1dBm @ MCS0; 16 ± 1dBm @ MCS4 ; 15 ± 1dBm @ MCS7</p>
	Encryption Mode	802.11i security: WEP-64/128, TKIP (WPA-PSK) and AES (WPA2-PSK)

## 4 – APLICACIONES

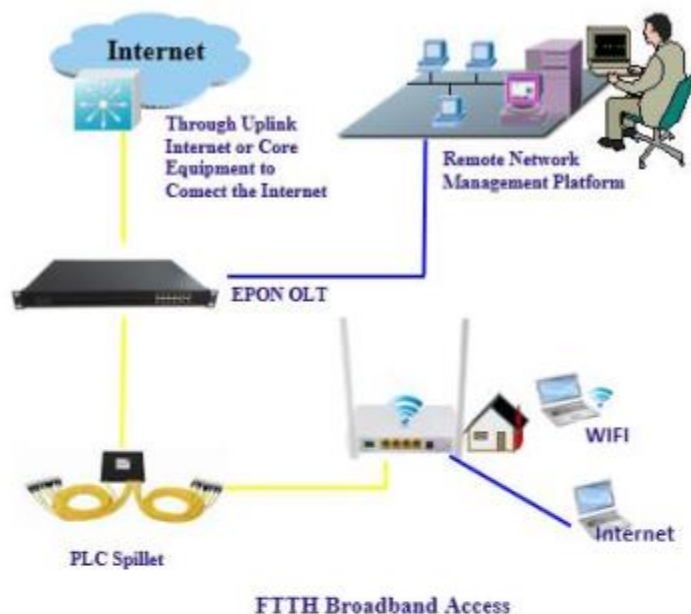


Figure: FD504GW-E-Z410 EPON ONU Application Diagram

### Ordering Information

Product Name	Product Model	Descriptions
Data type ONU	FD504GW-E-Z410	4*10/100/1000M Ethernet interface, support Wi-Fi function, 1 EPON interface, plastic casing, external power supply adapter