

# Gateway GPON VoIP AX3600

GPON | 2.5GE & GE | 802.11ax | VoIP | TR-069

## GRG-4203u



**GRG-4203u** es el Gateway GPON VoIP Wi-Fi6 más avanzado, diseñado para cumplir con los requisitos del usuario final de altas prestaciones triple play.

Dispone de puerto GPON integrado en el lado WAN, sin necesidad de ONT externa, para brindar el servicio FTTH. En el lado LAN, proporciona un puerto Ethernet de 2,5 Gigabit, cuatro puertos Gigabit Ethernet, un puerto FXS y una interfaz host USB 3.0.

Las dos bandas inalámbricas 802.11ax: 2,4 GHz - 4T4R (compatible con versiones anteriores con 802.11g/b/n) y 5 GHz - 4T4R (compatibilidad con versiones anteriores con 802.11a/ac) trabajan de forma concurrente.

GRG-4203u también ofrece funciones de VoIP para integrar el servicio telefónico de voz y las utilidades de gestión remota (p. ej., TR-069) para la provisión y el mantenimiento de la red.

### CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

- **2,5 GigaEthernet:** Capaz de proporcionar conectividad de alta velocidad (2,5 Giga).
- **MU-MIMO:** Activo tanto en subida como bajada, lo que permite una transmisión de datos eficiente para mayor número de dispositivos de forma simultánea.
- **Admite Voz sobre IP** como una solución flexible y asequible para servicios de voz.
- **Wi-Fi 802.11ax (1024 QAM):** soporta alta definición, además muy alta capacidad, siendo compatible con versiones anteriores 11a/b/g/n/ac.

# GRG-4203u

GPON | 2.5GE & GE | 802.11ax | VoIP | TR-069

ESPECIFICACIONES	
<b>Hardware</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 1x GPON Bi-direccional Optico (1310nm/1490nm)</li><li>▪ 1x FXS (VoIP)</li><li>▪ 4x GE LAN</li><li>▪ 1x 2.5GE LAN</li><li>▪ 1x USB 3.0</li><li>▪ 1x Botón Reset</li><li>▪ 1x Botón WPS</li><li>▪ 1x Botón Wi-Fi On/Off</li><li>▪ 4x Antenas Internas</li><li>▪ 1x Interruptor</li></ul>
<b>GPON</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ SC/APC,1244Mbps/2488Mbps,1310nm/1490nm</li><li>▪ GPON ITU-T G.984.1, G.984.2, G.984.3, G.984.4</li><li>▪ Cumple trama ITU-T G.984</li><li>▪ Single / Multiple T-CONTs</li><li>▪ Single / Multiple Puertos GEM</li><li>▪ Mapeado Flexible entre puertos GEM y T-CONT</li><li>▪ AES-128 Decryption with key generation and switching</li><li>▪ FEC (Forward Error Correction)</li><li>▪ DBA reporting in status indications in the PLOu, and by piggyback reports in the DBRu (mode 0)</li><li>▪ Perfil subida/bajada mapeado de servicio 802.1p</li><li>▪ Mapeado de puerto GEM en T-CONT con programación basada en colas de prioridad</li></ul>
<b>2,5 Gigabit Ethernet</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ IEEE 802.3bz</li><li>▪ 2.5G BASE-T, auto-sense</li><li>▪ Soporta MDI/MDX</li></ul>
<b>Ethernet</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ IEEE 802.3, IEEE 802.3u IEEE 802.3ab</li><li>▪ 10/100 /1000 BASE-T, auto-sense</li><li>▪ Soporta MDI/MDX</li></ul>
<b>Wi-Fi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ IEEE 802.11ax, 2.4GHz, 4T4R, 20/40 MHz Compatible con 802.11n/g/b</li><li>▪ IEEE 802.11ax,5GHz, 4T4R, 20/40/80 MHz Compatible con 802.11ac/n/a</li> <li>U-NII-1 ( 5150~5250 MHz )</li><li>U-NII-2a ( 5250~5350 MHz ) opcional</li><li>U-NII-2c/2e ( 5470~5725 MHz ) opcional</li> <li>▪ Modulación: hasta 1024-QAM, rate 3/4 y 5/6</li><li>▪ 80 MHz channel bandwidth</li><li>▪ WPA/WPA-PSK, WPA2/WPA2-PSK with TKIP &amp; AES Security Type</li><li>▪ Multiple SSID</li><li>▪ MAC Address Filtering</li></ul>

# GRG-4203u

GPON | 2.5GE & GE | 802.11ax | VoIP | TR-069

## ESPECIFICACIONES

<b>Protocolos de Red</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ PPPoE pass-through, Multiple PPPoE sessions on single WAN interface</li><li>▪ Transparent bridging between all LAN and WAN interfaces</li><li>▪ 8021p/8021q VLAN support</li><li>▪ Spanning Tree Algorithm</li><li>▪ IGMP Proxy V1/V2/V3</li><li>▪ Static route, RIP v1/v2, ARP, RARP, SNTP</li><li>▪ DHCP Server/Client</li><li>▪ DNS Proxy/Relay, Dynamic DNS</li><li>▪ UPnP</li><li>▪ IPv6 subset</li><li>▪ Firewall/Filtering</li><li>▪ MAC Filtering</li><li>▪ Port Forwarding (Virtual Server)</li><li>▪ TCP/IP/Port/interface filtering rules Support both incoming and outgoing filtering</li><li>▪ NAT/NAPT</li><li>▪ DMZ host</li><li>▪ TR-069/TR-181/TR-143, SNMP, Telnet, SSH, Web-based management, Configuration backup and restoration</li><li>▪ Software upgrade via HTTP, TFTP server</li><li>▪ Static route, RIP and RIPv2, NAT, DDNS, ARP</li></ul>
<b>VoIP</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ SIP: RFC3261</li><li>▪ Codec: G711, G722, G723, G726, G729ab, Ilbc</li><li>▪ RTP: RFC 1889</li><li>▪ SDP: RFC 2327</li><li>▪ Caller ID: ETSI based</li><li>▪ Echo cancellation: G168</li><li>▪ Silence suppression</li><li>▪ Jitter Buffer: 20ms to 600ms</li><li>▪ Voice Active Detection(VAD)</li><li>▪ Comfort Noise Generator(CNG)</li><li>▪ Fax/T.38</li></ul>
<b>Condiciones ambientales</b>	
<b>Temperatura de Operación</b>	0°C ~40°C (32°F ~104°F)
<b>Humedad de Operación</b>	10%~95% sin condensación
<b>Temperatura de Almacenamiento</b>	-20°C ~70°C (-4°F ~158°F)
<b>Humedad de Almacenamiento</b>	10%~95% sin condensación



**Taiwan:**  
3F-1, No.10, Lane 609, Chongxin Road, Section 5,  
Sanzhong Dist, New Taipei City 241405, Taiwan  
Tel: +886-2-29998261

**USA & Canada:**  
530 Technology Dr. Suite 100, Irvine,  
CA 92618, USA  
Tel: +1-949-753-9640

**Spain:**  
C/ Proción, 7 portal 2, 1º C - Edif. América II  
28023 Madrid, Spain  
Tel: 34-917990403

**Czech Republic:**  
TOKOVO Jankovcova 1518/2, 170 00, Prague 7,  
Czech Republic  
Tel: +420-266-782040

Rendimiento máximo, velocidades de datos reales y la cobertura variarán según las condiciones de la red y los factores ambientales. Las especificaciones y el diseño del producto están sujetos a cambios sin previo aviso.