

Serie GP1706

xPON CATV WiFi6 HGU(Home Gateway Unit)



Descripción general

BDCOM GP1706-4GC/4GVC HGU es un terminal de puerta de enlace doméstico inteligente lanzado por BDCOM para redes convergentes multiservicio, que integra funcionalidades inalámbricas y de voz.

Este producto es compatible con redes EPON y GPON, y cumple con las normas internacionales ITU-T G.984/988, IEEE802.3ah, las normas de la industria de las comunicaciones de la República Popular China GB/T 33845-2017 y YD/T 1475-2006, así como con los requisitos técnicos para equipos EPON/GPON (CTC) de China Telecom.

Ofrece una excelente interoperabilidad y operatividad, lo que permite una interconexión fluida con dispositivos OLT líderes de la industria.

Highlights

Rendimiento de acceso superior

GPON: Velocidad de transmisión de enlace descendente de 2,5 Gbps y velocidad de transmisión de enlace ascendente de 1,25 Gbps, lo que permite una relación de división de hasta 1:128 al combinarse con dispositivos OLT. El radio de cobertura de red alcanza hasta 20 km.

EPON: Velocidad de transmisión de enlace descendente de 1,25 Gbps y velocidad de transmisión de enlace ascendente de 1,25 Gbps, lo que permite una relación de división de hasta 1:64 al combinarse con dispositivos OLT. El radio de cobertura de red alcanza hasta 20 km.

Capacidad de carga empresarial segura

Con más de 20 años de experiencia profesional en I+D, BDCOM ha desarrollado tecnologías específicas que incluyen VLAN, ACL, QoS y filtrado de seguridad, así como conectividad remota.

Gestión de Wi-Fi/WAN/VoIP para BDCOM OLT. Estas tecnologías han dotado a la ONU de una capacidad de transmisión empresarial segura.

Control empresarial preciso

Compatible con funciones DBA y Rate-Limit, un mecanismo avanzado de asignación dinámica de ancho de banda y una función de limitación precisa del ancho de banda.

Garantiza una distribución óptima de los recursos de ancho de banda (2,5 Gbps para la red GPON, 1,25 Gbps para la red EPON) entre todos los usuarios. Admite la funcionalidad QoS para garantizar una calidad de servicio fiable y priorizar las diferentes necesidades empresariales en la red.



GPON and EPON
autoadaptive



Efficient bandwidth
usage and Ethernet
services



The Splitting ratio
ups to 1:128

Características del producto

Funciones de control avanzadas

Compatible con el estándar OMCI definido por ITU-T, el estándar OAM y el OAM extendido definido por Telecom CTC2.1/3.0, incluyendo configuración, alarmas, monitorización del rendimiento, aislamiento de fallos y gestión de la seguridad. También es compatible con el estándar OMCI y OAM de BDCOM, lo que permite un control empresarial mejorado al utilizarse con BDCOM OLT.

Advanced Green Energy-Saving Technology

Derived from BDCOM advanced "GreenTouch" architecture and "Smart@CHIP" intelligent chip technology, it achieves deep energy-saving and low-carbon environmental protection, ensuring environmentally-friendly operations.

Interoperabilidad fluida

Cumple con las normas internacionales ITU-T G.984/988, IEEE802.3ah, las normas de la industria de las comunicaciones de la República Popular China GB/T33845-2017, YD/T 1475-2006 y los requisitos de equipos EPON/GPON (CTC) de China Telecom.

Ofrece excelente interoperabilidad y operabilidad, garantizando una interconexión fluida con dispositivos OLT de fabricantes líderes del sector. Admite redes híbridas, lo que minimiza los costes de construcción de la red.

La conmutación automática entre redes EPON y GPON permite una transición fluida de EPON a GPON.

Model Lists

ERO-KO-GP1706-4GC

xPON CATV WiFi6 HGU(Home Gateway Unit)



- 1-Port SC/APC
- 4-Port Gigabit RJ45
- 1-Port RF(British System)
- 1-Port USB2.0
- 3000Mbps wireless

Model Lists

ERO-KO-GP1706-4G

xPON WiFi6 HGU(Home Gateway Unit)



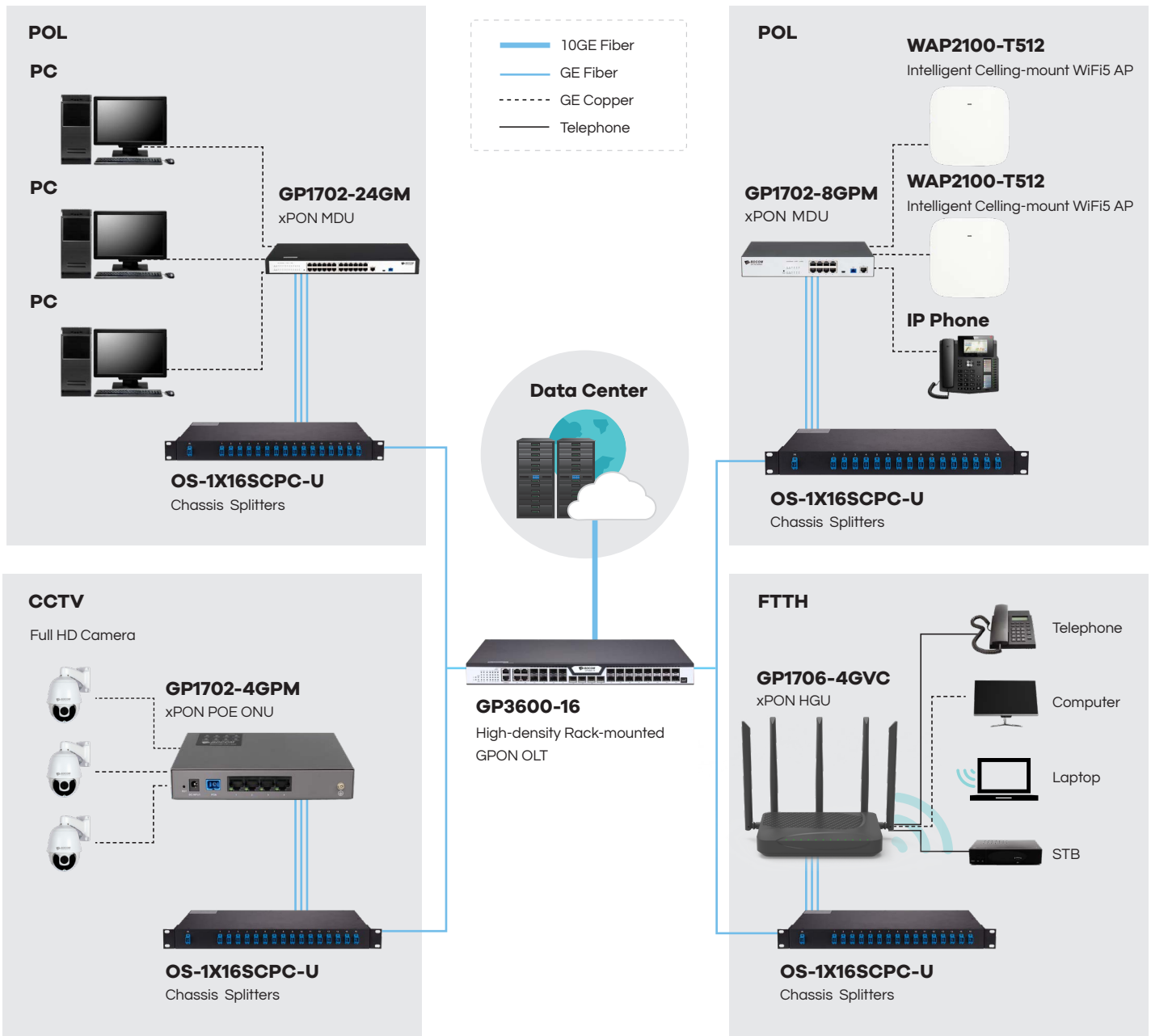
- 1-Port SC/UPC
- 4-Port Gigabit RJ45
- 1-Port USB2.0
- 3000Mbps wireless



EROBERER



Application Diagram



EROBERER



System Performance

Item		GP1706-4GC	GP1706-4G
Service interface			
PON ports		1-Port SC/APC	1-Port SC/APC
UNI ports		4-Port Gigabit RJ45	4-Port Gigabit RJ45
WIFI		3000Mbps	3000Mbps
Voice		/	/
USB2.0		1	1
Optical power	TX power	0.5~5dBm	0.5~5dBm
	RX sensitive	<-28dBm	<-28dBm
CATV	TX level	≥70dbuv	≥70dbuv
	Receiver AGC Range	-15~-5dbm	-15~-5dbm
Power supply			
AC adaptor		Input: 100-240V AC Output: 12V/1.5A	Input: 100-240V AC Output: 12V/1.5A
Max. consumption (W)		18W	18W
Appearance			
Chassis	Dimensions (WxDxH mm)	185x135x36	185x135x36
	Weight(Kg)(empty)	0.3	0.3
Environmental Specifications			
Operating	Temperature	-0℃ -45℃	-0℃ -45℃
	Humidity	10%~85% (non-condensing)	10%~85% (non-condensing)
Storage	Temperature	-40℃ -85℃	-40℃ -85℃
	Humidity	5%-95% (non-condensing)	5%-95% (non-condensing)
System capacity			
Accessories		Power adaptor	Power adaptor



Technical Specifications

Standards

- ITU-T G.984/G.988
- IEEE802.3ah
- GBT33845-2017, YD/T 1475-2006
- IEEE 802.1Q, VLAN
- ITU-T Y.1291

VLAN

- 4K VLAN
- Port based VLAN
- IEEE 802.1Q VLAN
- Tag/Transparent/Aggregation /Trunk/Translation mode VLAN
- CTC2.0 defined VLAN

IP Service

- DHCP server/client
- Routing/Bridging/Hybrid mode
- DNS, DDNS
- PPPOE
- NAT/NAPT

xPON Service

- AES128 algorithm encryption
- MAC/Loid/Hybrid authentication

QoS

- Backpressure flow control (half-duplex)
- IEEE 802.3x flow control (full duplex)
- Against Head of Line mechanism
- IEEE 802.1p, CoS
- Four priority queues on each port
- WR, SP and FIFO queue schedule algorithms
- Port rate limit
- SLA and DBA

Management

- Management modes including CLI, HTTP, SNMP, TR069 and TELNET
- Software upgrade through TFTP and WEB, OMCI, etc.
- Local or server syslog

Voice Service

- SIP, T.38 FAX
- Three-way calling
- Call waiting
- Hot-line calling

Network Security

- MAC address number limit
- MAC filter
- Port protect

Multicast

- IGMP-Snooping
- CTC defined dynamic multicast function
- MLD-Snooping
- Multicast group limitation
- Multicast fast-leave

Reliability

- Loop detection
- Dying-Gasp
- TX/RX optical power alarm

Wireless

- 802.11b/g/n/ac/ax
- 2x2 MIMO
- Multi SSID
- SSID encryption
- Wireless channel (configurable)

Ordering Information

Model	Description
ERO-KO-GP1706-4GC	xPON CATV WiFi6 HGU, 1-Port GPON/EPON(SC/APC), 4-Port Gigabit RJ45 + 1-Port RF(British System), 1-Port USB2.0, dual band 3000M WiFi6, 5 external antennas, plastic casing, DC12/1.5A power adapter.
ERO-KO-GP1706-4G	xPON CATV WiFi6 HGU, 1-Port GPON/EPON(SC/APC), 4-Port Gigabit RJ45, 1-Port USB2.0, dual band 3000M WiFi6, 5 external antennas, plastic casing, DC12/1.5A power adapter.

