



FICHA TÉCNICA DEL XPON ONU

H-4412 4GE+CATV+WIFI6

Contáctenos a través de:



Chips, S.A.



+504 9827-1719 / +504 9277-9448



+504 2544-0212



www.chipssa.net

1.Descripción General

El H-4412 es un dispositivo terminal de acceso óptico G/EPON (AX3000Mbps) altamente integrado con Wi-Fi6 de doble frecuencia. Es un producto terminal de fibra óptica hasta el hogar del operador. Soporta acceso de ultra ancho de banda mediante tecnología upstream G/EPON, y proporciona a los usuarios funciones básicas de WIFI, enrutamiento y Ethernet gigabit. Los puertos de red upstream del H-4412 son puertos G/EPON. Los puertos de usuario downstream incluyen cuatro puertos eléctricos GE, un puerto USB, un , un CATV y un puerto WLAN WiFi6 AX3000.



2.Función de Interfaz

- 1 * Interfaz G/EPON: interfaz SC/UPC/APC, estándar G/EPON
- 4 * Interfaz Ethernet: 10 MBPS / 100 MBPS, 1000 MBPS, RJ - 45, estándar IEEE802.3-2005
- 1 * CATV, C/N: ≥ 43 dB, C/CTB: ≥ 55 dB, C/CSO ≥ 55 dB, MER ≥ 32 dB, BER $\leq 1 \times 10^{-6}$ (opcional)
- 1 * Interfaz USB: interfaz estándar USB 3.0
- WIFI6 doble banda AX3000 (2.4G 2T2R, 5.8G 3T3R)

Parámetros de hardware	
Memoria	256 MB NAND
Flash	512 MB DDR3
LED	POWER+PON/LOS+NET+LAN+WiFi+CATV+WPS+USB
Puertos	4*RJ45(GE)
	1*Reset+1*Power+1*WiFi button+1*WPS
	1*SC/UPC (o SC/APC)
	*
	1*CATV
	1*DC
	1*USB 2.0 o 3.0
Tamaño	190 mm*135 mm*33 mm (L*W*H)
Consumo	≤18W
Parámetros de interfaz	
Puerto Ethernet	Etiquetas VLAN basadas en puerto Ethernet y eliminación de etiquetas VLAN transparente y marcado Aprendizaje de direcciones MAC 10/100/1000 Mbps Autonegociación
USB	USB 2.0/3.0

Funciones del producto

- G/EPON
- ITU-T G.984.1-4
- ITU-T G.988/TR255/TR156
- 15 TCONT / 256 puertos GEM
- Al menos 8 colas de salida por TCONT Modo de mapeo VLAN/prioridad/VELP GEM
- SN/LOID/SN+ • Autenticación por contraseña Monitoreo de rendimiento: puerto ethGem Dying gasp

Características de Capa 3

- PPPoE / IP estática / DHCP
- NAT/NAPT
- Reenvío de puertos
- ALG, UPnP
- DDNS
- Doble pila IPv6/IPv4 y DS-Lite
- Rutas estáticas/predeterminadas
- Múltiples servicios en un puerto WAN
- RIPv2 con modo pasivo

Características de Capa 2

- Aprendizaje MAC (SvL) / envejecimiento
- Compatibilidad con longitud máxima de trama de 1518 bytes • Etiquetado VLAN para paquetes sin etiqueta
- Compatibilidad con VLAN 1-4094
- VLAN transparente/traducción

QOS

- Compatibilidad con 8 colas con prioridad estricta • Limitación de velocidad del puerto Ethernet
- Prioridad 802.1p
- SP/WRR
- Clasificación del flujo de servicio

Multidifusión

- IGMP v2 (RFC 2236) e IGMP v3 (RFC 3376) • IGMP snooping e IGMP Proxy
- MLD v1/v2

Funciones del producto - Continuación

Gestión

- OMCI / Web UI / TR069
- Gestión Telnet/SSH con comandos CLI
- Copia de seguridad y reversión de software de doble sistema

Contáctenos a través de:

Wi-Fi 6 (AX3000)	
Protocolo Wi-Fi	2.4 GHz compatible con 802.11b/g/n/ax 5 GHz compatible con 802.11a/n/ac/ax
Potencia de transmisión	2.4G 100 mW, 5G 200 mW 5 dBi
Ganancia de antena	MIMO de doble antena (2*2) (2.4G y 5G) + 1 antena 5G
Antena Penetración WLAN	Una pared de hormigón armado o dos paredes de ladrillo comunes (sin hormigón armado)
Capacidad de acceso WLAN	64/SSID
Canal	2.4 GHz (canales 1-13) / 5 GHz (canales 36-161)
WPS	Los dispositivos terminales WLAN con función WPS Push Button establecen conexión en 2 minutos
Función de seguridad WLAN	WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA3, WPA-PSK/WPA2-PSK AES, AES+TKIP
Velocidad inalámbrica	574 Mbps (2.4 GHz), 2402 Mbps (5 GHz)
CATV	
Control remoto CATV AGC	ON/OFF
óptico	-10~+2 dBm
Nivel de salida	7 6 dBuV
Ancho de banda RF	47-1000 MHz
Planitud en banda	±1.25 dB
Pérdida de retorno de salida	≥ 12 dB
Parámetros del sistema CATV	C/N ≥ 43 dB, C/CTB > 55 dB, C/CSO > 55 dB, MER ≥ 32 dB, BER ≤ 1*10E-6
Entorno	
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ~ 55 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C ~ 70 °C
Humedad de funcionamiento	5% ~ 95% (sin condensación)
Alimentación	12 V / 1.5 A