

1.1 Descripción del producto

G / EPON 1GE ONU es compatible con el modo dual (EPON y GPON), También se puede aplicar a un entorno de temperatura amplia y también tiene una potente función de firewall.

G / EPON 1GE ONU cumple con los operadores de telecomunicaciones FTTO (oficina), FTTD (escritorio), FTTH (hogar) velocidad de banda ancha, acceso de banda ancha SOHO, videovigilancia y otros requisitos y diseña un GPON / EPON Gigabit Productos Ethernet. La caja se basa en la tecnología madura Gigabit GPON / EPON, altamente confiable y fácil de mantener, con QOS garantizado para diferentes servicios. Y es totalmente compatible con regulaciones técnicas como ITU-T G.984.xy IEEE802.3ah. Con la tecnología de PoE (Power over Ethernet) para V2801SD-1GPD, podemos transferir tanto datos como energía eléctrica desde el adaptador PSE a ONU utilizando un cable CAT5 estándar.



Figura 1 G/EPON 1GE ONU



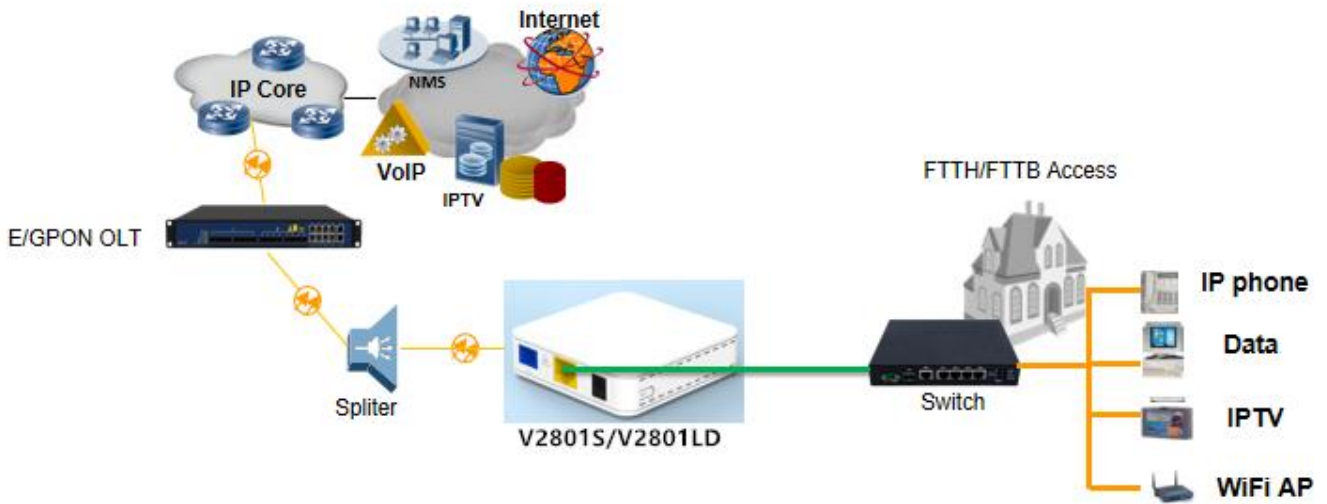
1.2 Categorías de productos

Modelo del Producto	Especificaciones del producto	Tamaño de RAM
V2801S	1 G / EPON + 1GE	32 MB
V2801SD_1GPD	1 G / EPON + 1GE + PD	
V2801LD	1 G / EPON + 1GE	

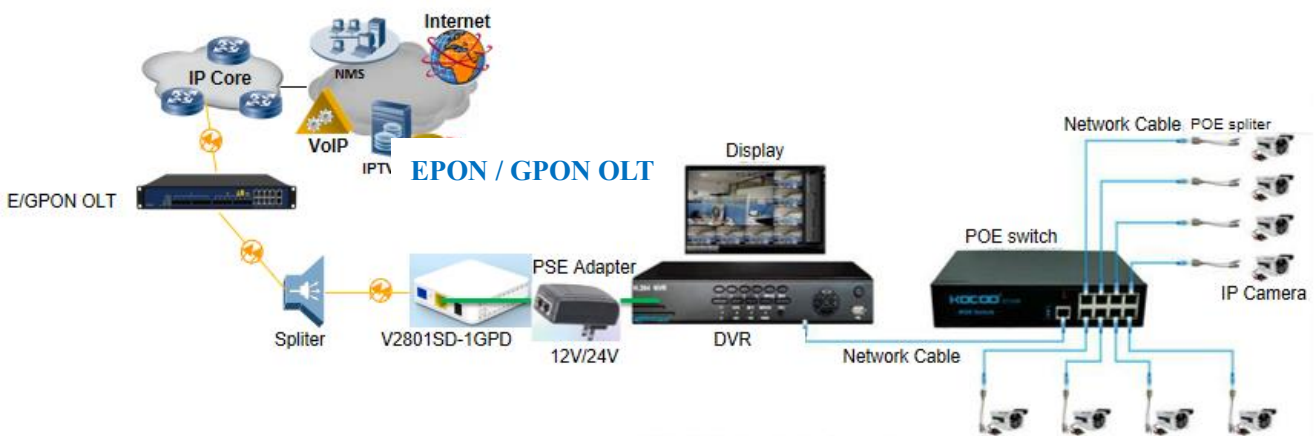
Tabla 1 Categorías de Producto

1.3 Cuadro de aplicación

1.3.1 Aplicación 1GE ONU



1.3.2 1GE + POE (PD) ONU para aplicación de cámara IP



1.4 Características técnicas

1GE	
Interfaz PON	1 G / EPON port (EPON PX20 + y GPON Clase B +) Longitud de onda: Tx1310nm, Rx 1490nm Conector SC / UPC Recibiendo saturación: $\geq -8\text{dBm}$ Recepción de sensibilidad: $\leq -28\text{dBm}$

	<p>Transmisión de potencia óptica: 0 ~ + 4dBm</p> <p>Distancia de transmisión: 20 KM</p>
Interfaz LAN	1 x 10/100/1000 Mbps interfaces Ethernet auto negociable, conector RJ45
PD (POE inverso)	CC +12 ~ + 24V
LED	3 estados led de: REG 、 SYS 、 LINK / ACT
Condición de uso	<p>Temperatura: -30 °C ~ + 70 °C</p> <p>Humedad: 10% ~ 90% (sin condensación)</p>
Condición almacenamiento	<p>Temperatura: -30 °C ~ + 70 °C</p> <p>Humedad: 10% ~ 90% (sin condensación)</p>
Fuente de alimentación	DC 12V / 0.5A
El consumo de energía	≤4W
Dimensión	82 mm × 82 mm × 25 mm (L × W × H)
Peso neto	85g

Tabla 2 Características técnicas

1,5 Luces del panel



LED	marca	Color	Estado	Descripción
Sistema	SYS	Verde	Encendido	El dispositivo está encendido y arrancando.
			Parpadeo	El dispositivo funciona con normalidad.
			Apagado	El dispositivo está apagado.
Estado de la señal óptica	REG	Amarillo	Parpadeo	El dispositivo no está registrado.
		Verde	Parpadeo	El dispositivo se está registrando.
		Verde	Encendido	El dispositivo está registrado.
Interfaz	LINK / ACT	Verde	Encendido	El puerto está conectado correctamente.
			Apagado	Puerto excepción de conexión o no conectado.
			Parpadeo	El puerto esta enviando/recibiendo datos

Tabla 3 Luces del panel en

1,6 Descripción de la interfaz



Tipo de puerto	Función
PON	Conecte el puerto PON con Internet mediante cable de fibra óptica monomodo tipo SC / UPC.
LAN	Conecte el dispositivo con puerto ethernet mediante un cable RJ-45 cat5. Función PD de soporte opcional (POE inverso).
RST	Presione el botón de reinicio y mantenga de 1 a 5 segundos para que el dispositivo se reinicie y capture sus valores de fábrica.
DC12V	Conectar con adaptador de corriente.

Tabla 4 Descripción de la interfaz

1.7 Característica clave del software

Característica clave del software	
Modo EPON / GPON	Modo dual, permite conexión con OLT EPON / GPON.
Modos de red	Modo puente y modo de enrutamiento.
Protección anormal	Detectando Rogue ONU, Hardware Dying Gasp.
Cortafuegos	DDOS, filtrado basado en ACL / MAC / URL.

Tabla 5 Característica clave del software

1.8 Parámetros de software

Nombre del parámetro	Parámetros de software
Básico	Soporte MPCP descubrir y registrarse Admite autenticación Mac / Loid / Mac + Loid Soporta Triple Churning Soporta ancho de banda DBA Admite detección automática, configuración y actualización automáticas de firmware Admite autenticación SN / Psw / Loid / Loid + Psw
Alarma	Apoyar Dying Gasp Detección de bucle de puerto de soporte Soporta Eth Port Los
LAN	Limitación de la velocidad del puerto Detección de bucle de soporte Soporte de control de flujo Soporte de control de tormentas
VLAN	Admite el modo de etiqueta VLAN Soporta modo transparente VLAN Admite el modo troncal de VLAN (máximo 8 vlans) Admite el modo de traducción VLAN 1: 1 (máximo 8 vlans) Detección automática de VLAN
Multidifusión	Soporta IGMPv1 / v2 Soporta IGMP Snooping Máxima multidifusión vlan 8 Max grupo de multidifusión 64
QoS	Soporta 4 colas Soporta SP y WRR Soporta 802.1P

L3	<p>Soporta IPv4</p> <p>Soporta DHCP / PPPOE / IP estática</p> <p>Soporta de rutas estáticas</p> <p>Soporta NAT</p>
administración	<p>Soporta CTC OAM 2.0 y 2.1</p> <p>Soporta ITUT984.x OMCI</p> <p>Vía WEB</p> <p>Vía TELNET</p> <p>Vía CLI</p>
Rendimiento	<p>Carga > 900 Mbps</p> <p>Descarga > 960 Mbps</p>
Paquete perdido	<p>14 Horas / Perdido 0</p>

Tabla 6 Parámetros de software