DeltaStream DS-P7001-01

Hoja de Especificaciones — OLT GPON de 1 Puerto para Soluciones FTTx de Operadores e ISPs

TP-Link

1 Port GPON
Hasta 128 Clientes/ONUs

1:128
Relación Máxima de División

10G SFP+
Uplink de Alta Velocidad + 2.5G RJ45

Doble Fuente
Alimentación Redundante DC / PoE+

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

Capacidad GPON Elevada
1 puerto PON compatible con estándares ITU-T G.984.x, admitiendo hasta 128 terminales ONT/ONU simultáneas.

Uplinks Versátiles
Incluye 1 puerto de enlace ascendente 10G SFP+ y 1 puerto 2.5G RJ45 para evitar cuellos de botella en el núcleo de red.

Fuentes de Poder Redundantes
Soporta entrada de energía dual mediante adaptador DC (12V) y PoE+ 802.3at para máxima disponibilidad.

Gestión Centralizada DPMS
Administración simplificada a través del DeltaStream PON Management System, SNMP, CLI y Web UI.

Formato Ultracompacto
Chasis metálico de 1U de altura para montaje en rack estándar o sobre escritorio de despliegue flexible.

Seguridad y L2/L2+ Avanzado
Soporte para ACL, aislamiento de puertos, prevención de DoS, cifrado AES-128 y Rogue ONU Detection.

ESPECIFICACIONES DE INTERFACES DE RED

Puertos GPON (PON)	1× Puerto GPON (SFP Slot) | Conector SFP SC/UPC o SC/APC según módulo
Puertos Uplink (Enlace Ascendente)	1× Puerto 10G SFP+ Slot (10G/1G) 1× Puerto 2.5G RJ45 (2.5G/1G/100M Auto-Negociación)
Puertos de Administración	1× Puerto de Consola RJ45 | 1× Puerto Out-of-Band MGMT RJ45
Límite de Clientes	Hasta 128 ONUs conectadas al puerto GPON
Ratio de División Máximo	1:128
Alcance Físico Máximo	Hasta 60 km de distancia de transmisión de fibra óptica

PARÁMETROS ÓPTICOS GPON

Estándares Cumplidos	ITU-T G.984.1, G.984.2, G.984.3, G.984.4
Longitudes de Onda	Tx: 1490 nm | Rx: 1310 nm
Tasa de Transmisión	Bajada (Downstream): 2.488 Gbps | Subida (Upstream): 1.244 Gbps
Clase de Módulo Óptico	Soporta Módulos GPON Class B+ y Class C+

FUNCIONES DE SOFTWARE, SEGURIDAD Y CAPA 2

Funcionalidades VLAN	VLAN 802.1Q, Port-based VLAN, QinQ, Selective QinQ, VLAN Translation
Servicios de Red & L2/L3	IGMP Snooping v1/v2/v3, IGMP Fast Leave, Servidor/Relay DHCP, Enrutamiento Estático
Calidad de Servicio (QoS)	802.1p, Clasificación de tráfico por IP/MAC/Puerto, Control de Ancho de Banda (DBA), Colas SP/WRR
Seguridad y Filtrado	Detección de Rogue ONU, Cifrado de datos GPON (AES-128), IP-MAC-Port Binding, ACL (L2-L4), DoS Shield
Métodos de Gestión	DPMS (DeltaStream PON Management System), Web UI (HTTP/HTTPS), CLI (Telnet/SSH), SNMP v1/v2c/v3, OMCI

HARDWARE Y SISTEMA DE ALIMENTACIÓN

Opciones de Alimentación	Dual Redundante: 1× Entrada DC 12V / 1.5A (Adaptador de corriente incluido) 1× Entrada PoE+ 802.3at (53V DC) en puerto MGMT/Uplink
Consumo Eléctrico	Máximo: 17.2 W (Diseño ecológico de ultra bajo consumo)
Diseño del Chasis	Chasis metálico resistente, formato 1U estándar de 19 pulgadas, sin ventilador (Fanless, silencioso)

ESPECIFICACIONES FÍSICAS Y AMBIENTALES

Dimensiones (Ancho × Prof × Alto)	226 × 124 × 44 mm (8.9 × 4.9 × 1.7 pulgadas)
Temperatura de Operación	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)
Temperatura de Almacenamiento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
Humedad Soportada	Operación: 10% ~ 90% RH (Sin condensación) | Almacenamiento: 5% ~ 90% RH
Certificaciones de Cumplimiento	CE, FCC, RoHS

CONTENIDO DEL EMPAQUE

- 1× OLT DeltaStream DS-P7001-01
- 1× Adaptador de Corriente Externa (12V / 1.5A)
- 1× Kit de Montaje en Rack (Kits de Orejas y Tornillería)
- 4× Pies de Goma Antideslizantes para Sobremesa
- 1× Guía de Instalación Rápida

Aviso importante: Este documento no constituye una hoja de especificaciones técnica oficial emitida por el fabricante; no obstante, la información contenida ha sido recopilada y estructurada fielmente a partir de la documentación técnica disponible en el sitio web oficial de TP-Link / Service Provider.
Fuente oficial: https://service-provider.tp-link.com/gpon/ds-p7001-01/#specifications