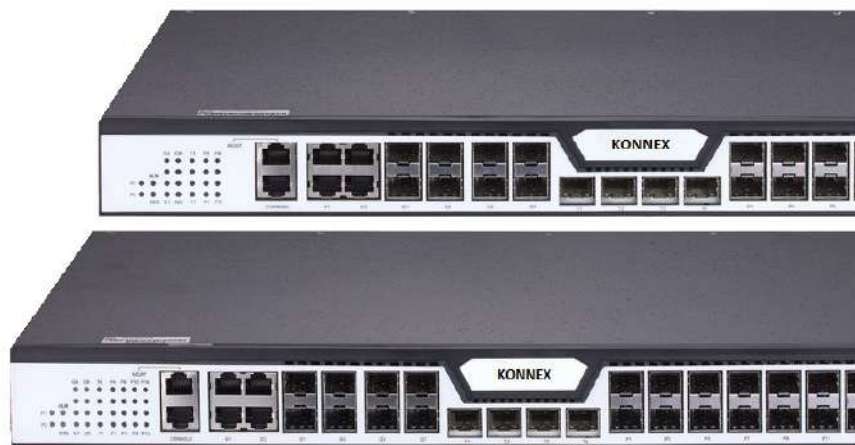


GP3600 Series



Descripción general del producto

El KO3600 de Konnex cumple con ITU-T G.984/G.988 y cumple con los requisitos sobre GPON OLT en Requisitos técnicos de acceso a la red. Es totalmente compatible con CTC2.0, descubrimiento automático y cooperación con ONU de diferentes fabricantes.

La serie Konnex KO3600 admite la velocidad de transmisión PON de enlace ascendente asimétrico de 1,25 Gbps/enlace descendente de 2,5 Gbps, uso eficiente del ancho de banda y servicios Ethernet, lo que ayuda a los operadores a proporcionar servicios confiables a sus usuarios.

Su relación de acoplamiento de hasta 1:128 y su soporte para diferentes redes ONU híbridas minimiza la inversión del operador.

El KO3600 de Konnex admite funciones de enrutamiento como RIP, OSPF y BGP

La serie Konnex KO3600, basada en las tecnologías de corte de bordes, es sólida en funciones y garantía de QoS, SLA y DBA se pueden enumerar fácilmente.

Características del producto

GPON: Cumpliendo con ITU-T G.984 / G.988, la serie KO 3600 OLT cumple con los requisitos relevantes de GPON OLT regulado en los Requisitos técnicos de acceso a la red y los Requisitos técnicos de GPON de telecomunicaciones CTC2.0

Capacidad del sistema: KO3600 admite 8/16 puertos GPON.

Interfaz de enlace ascendente: KO3600 está equipada con 4 puertos GE SFP, 4 puertos GE combo y 4 puertos 10GE SFP+.

Dimensiones: 1U, ocupa un espacio reducido.

Protección del medio ambiente: bajo consumo de energía y bajo costo operativo.

Protección de fibra óptica del bus: el enlace se puede cambiar automáticamente cuando ocurren problemas en la fibra óptica;

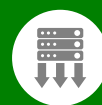
Fuente de alimentación: admite fuente de alimentación dual AC, dual-DC y AC / DC. La fuente de alimentación admite diseño modular, intercambio en caliente y estándar EMC-3. Se adapta bien al entorno.



Soporta 1,25 Gbps de ancho de banda de enlace ascendente y 2,5 Gbps de enlace descendente



Uso eficiente del ancho de banda y servicios Ethernet



La relación de división sube a 1:128

**K-NEXT®**

Rendimiento del sistema

Producto	ERO-GP3600-08	ERO-GP3600-16
Interfaz de servicio		
Puertos PON	8	16
GE enlace ascendente	4 100/1000M SFP + 4 GE SFP/TX	4 100/1000M SFP + 4 GE SFP/TX
10GE enlace ascendente	4 10GE/GE SFP+	4 10GE/GE SFP+
Módulo GPON SFP compatible	Clase B+, Clase C+, Clase C++	Clase B+, Clase C+, Clase C++
Interfaz de gestión		
RJ45 consola	1	1
Mini-USB consola	1	1
Fuera de banda	1	1
Capacidad del sistema		
DRAM (MB)	512	512
Flash (MB)	32	32
Placa madre (Gbps)	126	156
Tabla MAC	64K	64K
Tamaño del Buffer (MB)	2	2
Bastidor jumbo (KB)	2	2
IPv4 tabla de ruteo	32K	32K
IPv6 tabla de ruteo	8K	8K
VLAN activa	4,094	4,094
SVI number	400	400
Modo de reenvío	Almacenamiento y reenvío	Almacenamiento y reenvío

Especificaciones técnicas

Estándares

- ITU-T G.984/G.988
- IEEE 802.11D, Spanning Tree
- IEEE 802.1Q, VLAN
- IEEE 802.1w, RSTP
- IEEE 802.3ad enlace físico estático/dinámico agregación (LACP), Ethernet - II

VLAN

- Puerto/IP/Protocolo/MAC VLAN
- 4K VLAN
- QinQ y QinQ flexible

Multicast

- Multidifusión L2
- Indagación IGMP
- Indagación MLD
- Licencia rápida

Función de capa 3

- Ruta estática
- RIPV1/v2
- OSPF
- BGP

QoS

- Control de flujo de contrapresión (semidúplex)
- Control de flujo IEEE 802.3x (dúplex completo)
- IEEE 802.1p, CoS
- Programación de colas WRR, SP y FIFO
- Limitación de la velocidad de enlace ascendente/descendente en función de cada ONU
- DBA and SLA

Fiabilidad

- Detección de enlace unidireccional (UDLD)
- Intercambio en caliente del módulo óptico EPON
- Protección óptica de la trayectoria de EPON (tipo B/C, mano a mano)
- Luminiscencia anormal: detección de ONU, como luminiscencia prolongada
- IEEE 802.3ad LACP

Función DHCP

- Servidor/Retransmisión/Cliente
- Indagación DHCP
- Opción DHCP 66,67,82
- DAI
- Protección de origen IP

Seguridad de la red

- L2~4 ACL
- ACL basada en flujo
- Limitación de MAC
- MAC sticky
- Aislamiento de puertos
- Control de tormenta de paquetes
- Cifrado de datos de transmisión en la interfaz PON
- Anti ataque para DDOS, TCP SYN-flood, UDP-flood, ARP flood, etc.

Administración

- Varios modos de gestión como CLI, Telnet, SSH, HTTP, SSL y SNMP
- ISSU
- FTP/TFTP
- SPAN/RSPAN
- NTP

Disponibilidad de la red

- STP/RSTP/MSTP
- Guardia BPDU
- EAPS



EROBERER

www.gruposilizium.com

**K-NEXT®**

Características físicas

Producto		ERO-KO-GP3600-08	ERO-KO-GP3600-16
Fuente de alimentación			
AC (V)		90 ~ 264	90 ~ 264
DC (V)			
Ranuras de alimentación		2	2
Consumo máx. (W)		60	70
BTU de salida total (nota: 1000 BTU/hr = 293W)		204.8	238.9
Sistema de refrigeración			
Fan number		3	3
Flujo de aire		Izquierda-derecha	Izquierda-derecha
Noise@25°C(dBA)		< 45	< 45
Apariencia			
Chasis	Dimensiones(WxDxH mm)	442.5 x 304 x 44	442.5 x 304 x 44
	Peso (Kg)(empty)	5.5	5.6
Package	Dimensiones(WxDxH mm)	576 x 448 x 94	576 x 448 x 94
	Peso (Kg)	6.4	6.5
Especificaciones ambientales			
Operativo	Temperatura	0~45°C	0~45°C
	Humedad (Sin condensación)	10%~85%	10%~85%
Almacenamiento	Temperatura	-40°C-80°C	-40°C-80°C
	Humedad (Sin condensación)	5%-95%	5%-95%
Accesorios			
Partes		Cable de alimentación, kits de montaje en bastidor, cable de consola	Cable de alimentación, kits de montaje en bastidor, cable de consola
Fiabilidad			
MTBF (Hr)		95,000	90,000
Certificaciones		CE, FCC, ROHS	CE, FCC, ROHS

Lista de modelos

ERO-KO-GP3600-08

High-density Pizza-box GPON OLT



- 1 puerto de consola
- 8 puertos PON fijos
- 4 puertos SFP+ 10GE
- 1 puerto 10/100M fuera de banda
- 4 puertos GE SFP
- 4 puertos combinados GE TX/SFP

ERO-KO-GP3600-16

High-density Pizza-box GPON OLT



- 1 puerto de consola
- 16 puertos PON fijos
- 4 puertos SFP+ 10GE
- 1 puerto 10/100M fuera de banda
- 4 puertos GE SFP
- 4 puertos combinados GE TX/SFP

Información sobre pedidos

Modelo	Descripción
ERO-KO-GP3600-08	GPON OLT con 8 puertos PON (1 puerto de consola, 1 puerto 10/100M fuera de banda, 8 puertos PON fijos (excluyendo el módulo OLT SFP), 4 puertos GE SFP, 4 puertos combinados GE TX/SFP, 4 puertos 10GE SFP+; fuente de alimentación única estándar AC90~264V, ampliable a doble fuente de alimentación, instalación montada en rack de 19 pulgadas)
ERO-KO-GP3600-16	GPON OLT con 16 puertos PON (1 puerto de consola, 1 puerto 10/100M fuera de banda, 16 puertos PON fijos (excluyendo el módulo OLT SFP), 4 puertos GE SFP, 4 puertos combinados GE TX/SFP, 4 puertos 10GE SFP+; fuente de alimentación única estándar AC90 ~ 240V, expansible a fuente de alimentación dual, instalación montada en rack de 19 pulgadas)
ERO-KO-PWR-150-AC	Fuente de alimentación de CA OLT (voltaje de entrada AC90 ~ 240V, potencia máxima de 150W)
ERO-KO-OLT-GSFP-C+	Módulo OLT SFP, estándar de clase C+, enlace descendente 2,5G/enlace ascendente 1,25G, longitud de onda TX 1490 nm, longitud de onda RX 1310 nm, interfaz SC
ERO-KO-OLT-GSFP-C++	Módulo OLT SFP, estándar de clase C++, enlace descendente 2,5G/enlace ascendente 1,25G, longitud de onda TX 1490 nm, longitud de onda RX 1310 nm, interfaz SC