BLACK BOX
NETWORK SERVICES

© 2008. Todos los derechos reservados. Black Box Corporation.

Soporte técnico las 24-horas: (55) 5420 0102 y 01 800 024 4201 opción 2
www.blackbox.com.mx

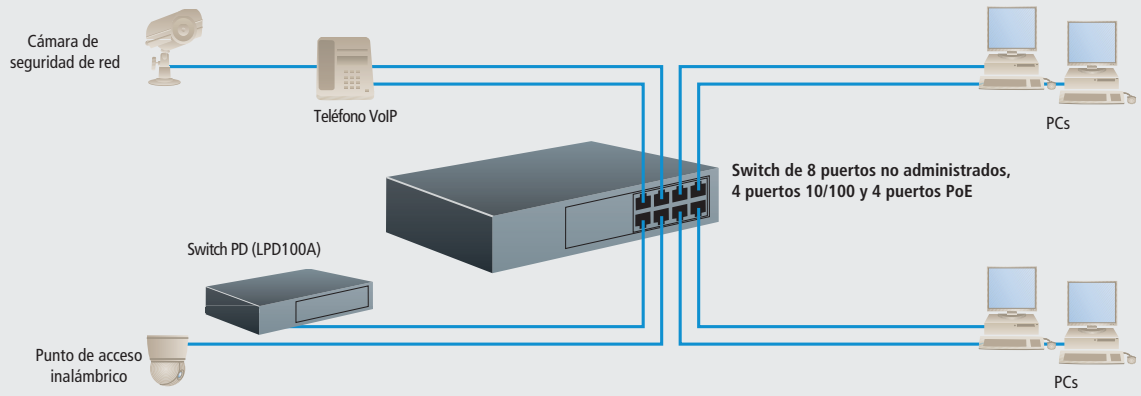
Switch Ethernet de alta velocidad 10/100 No Administrable de 8 puertos con 4 puertos PoE

Ahorre en infraestructura y alimente hasta cuatro dispositivos PoE

Características

- Energice dispositivos de red directamente a través de su LAN.
- Funciona con puntos de acceso inalámbricos, teléfonos VoIP, cámaras de seguridad y más.
- Centralice la distribución de energía y respaldo sin necesidad de incrementar su infraestructura eléctrica.
- Auto-detección de dispositivos energizados y su niveles de consumo.
- Soporta full-duplex y half-duplex con auto detección 10/100 Mbps
- Soporta función automática de MDI/MDI-X de la interfaz TP para cambio TX/RX automático.
- Función inteligente para encendido/apagado, detección de PD, nivel de energía, estado del PD y prioridad de alimentación de energía.
- Soporta función de paquete en pausa para control de flujo 802.3x para full-duplex.

Conecte cuatro PCs a cuatro dispositivos PoE



DESCRIPCIÓN GENERAL

El switch Ethernet de alta velocidad 10/100 no administrable de 8 puertos con 4 puertos PoE cumple las normas de control de flujo IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX e IEEE 802.3x.

Permitiéndole energizar los dispositivos LAN través de su cableado LAN, use el switch con puntos de acceso inalámbricos, teléfonos VoIP, seguridad y otros dispositivos.

Usted obtiene distribución y respaldo de energía central, además el switch detecta automáticamente dispositivos energizados y sus niveles de consumo de energía.

Conecte dispositivos semi-duplex y full-duplex de 10/100 Mbps al switch. Soporta la funsión de paquete de pausa para control de flujo 802.3x full-duplex y auto detección MDI/MDI-X para cambiar automáticamente TX/RX. Además, tiene encendido/ apagado de PDs, detección de PDs, estado del PD y prioridad de alimentación de energía.

Especificaciones Técnicas

Tasa de reenvío — 10 Mbps: 14,880 pps;
100 Mbps: 148,800 pps
Ambiente operativo — Temperatura: 32 a 104° F (0 a 40° C);
Humedad: 5 a 90%
Normas — IEEE 802.3, IEEE802.3u, IEEE 802.3x
Método de switch — Almacenar y reenviar
Aprobación de CE— Sí
Indicadores — LEDs: Energía, Conectar/Actuar, Velocidad, actividad PoE
Tamaño — 1.7"Al x 8.7"An x 5.1"P (4.4 x 22 x 13.1 cm)
Peso — 2.2 lb. (1 kg)

¿Por qué comprar en Black Box?
Valor excepcional.
Soporte técnico excepcional.
¿Reconoce alguna de estas situaciones?

- **Espera usted más de 30 minutos para comunicarse con el soporte técnico del proveedor.**
- **El llamado "técnico" no puede ayudarle o le da la respuesta incorrecta.**
- **No tiene un número de orden de compra o el técnico se rehúsa a ayudarle.**
- **Son las 9 p. m. y necesita ayuda, pero la línea de soporte técnico del proveedor está cerrada.**

De acuerdo con una encuesta de la revista Data Communications, 90% de los administradores de red encuestados dicen que el tener el soporte técnico que necesitan es extremadamente importante cuando se elige a un proveedor. Pero incluso cuando los administradores de red pagan entre 10 y 20% de su precio general de compra por un contrato básico de servicio y soporte, el soporte y el servicio que reciben queda corto respecto a sus expectativas- y ciertamente no vale la pena lo que pagan.

En Black Box garantizamos el mejor valor y el mejor soporte. Incluso puede consultar a nuestros Expertos en Soporte Técnico antes de comprar si necesita ayuda para seleccionar el componente adecuado para su aplicación.

No pierda tiempo y dinero—llame a Black Box hoy mismo.

Vista frontal: LPB208A

Vista posterior: LPB208A

Hablando técnicamente

POWER OVER ETHERNET (POE).

¿Qué es PoE?

La conexión de red universal, el cable Ethernet UTP tiene otro papel que desempeñar—proporcionar energía para dispositivos eléctricos de poco consumo. Power over Ethernet (PoE) se ratificó en el Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE) en junio de 2000 como la norma 802.3af-2003. Define las especificaciones para entrega de energía a bajo nivel - aproximadamente 13 watts a 48 VDC- en cable Ethernet UTP hacia dispositivos habilitados con PoE, como teléfonos IP, puntos de acceso inalámbricos, cámaras Web y bocinas.

¿Cómo funciona PoE?

La manera en que funciona es sencilla. El cable Ethernet que cumple con las normas de CAT5 (o superiores) consiste en cuatro pares trenzados de cable, y PoE envía energía por estos pares a los dispositivos habilitados con PoE. En el método B, se usan dos pares de cable para transmitir datos y los dos pares restantes se usan para energía. En el método A, la energía y lo datos se envían por el mismo par.

Cuando se usa el mismo par para energía y datos, las transmisiones de energía y datos no interfieren entre ellos. Debido a que la electricidad y los datos funcionan en extremos opuestos del espectro de frecuencia, pueden viajar por el mismo cable. La electricidad tiene una baja frecuencia de 60 Hz o menos, y las transmisiones de datos tienen frecuencias que varían de 10 millones a 100 millones de Hz.

Estructura básica.

Hay dos tipos de dispositivos involucrados en las configuraciones de PoE: Equipo fuente de energía (PSE) y Dispositivos energizados (PD).

Los PSEs, que incluyen dispositivos de rango terminal y de rango medio, proporcionan energía a los PDs por el cable Ethernet. Un dispositivo de rango terminal con frecuencia es un switch de red habilitado por PoE que está diseñado para proporcionar energía directamente al cable desde cada puerto. La configuración se vería así: Dispositivo terminal – Ethernet con energía

Un dispositivo de rango medio se inserta entre un dispositivo que no es PoE y la red y provee energía desde esa unión.

Aquí se da un esquema general de esa configuración:

Switch No PoE –– Ethernet sin PoE – Dispositivo de rango medio – Ethernet con energía

Inyectores de energía, un tercer tipo de PSE, suministran energía a un punto específico en la red, mientras que los otros segmentos de red permanecen sin energía.

Los PDs son equipos como cámaras de vigilancia, sensores, puntos de acceso inalámbrico y cualquier otro dispositivo que opera en PoE.

Aplicaciones y beneficios de PoE.

- Use cables de par trenzado para las aplicaciones de datos y de poco consumo de energía.
- PoE también funciona bien para vigilancia por video, administración de edificios, puntos de venta al menudeo, señalización inteligente, máquinas de productos y sistemas de información de punto de venta.
- Ahorre dinero eliminando la necesidad de colocar cableado eléctrico.
- Mueva fácilmente un aparato con un mínimo de interrupción.
- Si su LAN está protegida contra falla de energía con un UPS, los dispositivos PoE conectados a su LAN también se protegen de las fallas de energía.

Productos Relacionados

- Convertidores de medios compactos PSE 100BASE-TX a 100BASE-SX/FX fibra duplex
- Switch Web Smart Power over Ethernet
- Panel de energía CAT5/CAT6 DVM y Probador de red PoE
- Convertidores Industriales de medios MultiPower, 10-/100-Mbps de cobre a fibra dúplex de 100-Mbps
- Inyectores de energía de rango medio PoE altamente energizados PowerDsine Series 8000
- Inyectores de energía de rango medio PoE PowerDsine Serie 6500
- Convertidores de medios PoE PSE
- Switch Gigabit administrado por PoE L2 con (2) Puertos SFP de medios duales
- Puntos de acceso inalámbricos AirGuard 525C-3
- Switch 10/100 administrado con PoE L2 con (2) Puertos SFP de medios duales

Item	Code
8-Port Unmanaged 10/100 Fast Ethernet Switch with 4 PoEPorts	**LPB208A**