

IBM 74Y2221 Hoja de datos



IBM 74Y2221 00E9226, 00E3496 PCIe 3.0 x8 16Gb Adaptador de canal de fibra de 2 puertos

74Y2221

El adaptador de canal de fibra PCIe2 de 16 Gb y 2 puertos es un adaptador PCIe x8 de 2.^a generación. Este adaptador tiene un conector de fibra externo tipo conector pequeño (LC) que proporciona capacidad de iniciador único a través de un enlace de fibra óptica. El adaptador negocia automáticamente la velocidad de datos más alta entre el adaptador y un dispositivo adjunto a una velocidad de enlace de 16 Gbps, 8 Gbps o 4 Gbps. El adaptador admite una velocidad de enlace máxima de 16 Gbps en ambos puertos. Las distancias entre el adaptador y un dispositivo conectado o conmutador pueden alcanzar hasta 380 m con una velocidad de datos de 4 Gbps, hasta 150 m con una velocidad de datos de 8 Gbps y hasta 100 m con una velocidad de datos de 16 Gbps. Cuando se utiliza con conmutadores de almacenamiento IBM® Fibre Channel compatibles con óptica de onda larga, el adaptador puede alcanzar distancias de hasta 10 km con velocidades de datos de 4 Gbps, 8 Gbps o 16 Gbps.

Características

- Este adaptador tiene partes y construcción que cumplen con la Directiva de Restricción de Sustancias Peligrosas (RoHS) de la Unión Europea
- El adaptador cumple con la base PCIe y las especificaciones electromecánicas de tarjeta (CEM) 2.0 con las siguientes características:
 - Proporciona una interfaz de enlace de carril x8 a 14,025 Gbps, 8,5 Gbps o 4,25 Gbps (negociación automática con el sistema)
 - Proporciona soporte para un canal virtual (VC0) y una clase de tráfico (TC0)
 - Proporciona capacidad de lectura y escritura, finalización y mensajería de memoria de E/S y

configuración

- Proporciona soporte para direccionamiento de 64 bits
- Proporciona código de corrección de errores (ECC) y funciones de protección de errores
- Proporciona verificación de redundancia cíclica (CRC) de enlace en todos los paquetes PCIe e información de mensajes
- Proporciona un gran tamaño de carga útil de 2048 bytes para funciones de lectura y escritura
- Proporciona un gran tamaño de solicitud de lectura de 4096 bytes
- El adaptador es compatible con la interfaz Fibre Channel de 4, 8 y 16 Gb con las siguientes características:
 - Proporciona negociación automática entre enlaces adjuntos de 4 Gb, 8 Gb o 16 Gb
 - Brinda soporte para las siguientes topologías de canal de fibra: punto a punto (solo 16 Gb) y estructura
 - Brinda soporte para Fibre Channel clase 3
 - Proporciona un rendimiento máximo de canal de fibra que se logra mediante el uso de soporte de hardware dúplex completo
- El adaptador proporciona una paridad de ruta de datos de extremo a extremo y protección CRC, incluida la memoria de acceso aleatorio (RAM) de ruta de datos interna
 - Proporciona soporte arquitectónico para múltiples protocolos de capa superior
 - Proporciona capacidades de virtualización completas con soporte para N_Port ID Virtualization (NPIV) y estructura virtual (VF)
 - Brinda soporte para interrupciones escaladas por mensaje extendidas (MSI-X)
 - Brinda soporte para 255 VF y 1024 MSI-X
 - Proporciona una memoria de acceso aleatorio (SRAM) estática de alta velocidad interna
 - Proporciona protección ECC de la memoria local que incluye corrección de un solo bit y protección de doble bit
 - Proporciona una conexión óptica de onda corta integrada con capacidad de diagnóstico
 - Proporciona soporte para una gestión de contexto a bordo por firmware:
 - Hasta 8192 inicios de sesión en puertos FC
 - Multiplexación de E/S hasta el nivel de trama de canal de fibra
 - Proporciona búferes de datos capaces de admitir más de 64 créditos de búfer a búfer (BB) por puerto para aplicaciones de onda corta
 - Proporciona administración y recuperación de enlaces que es manejada por firmware
 - Proporciona capacidad de diagnóstico a bordo accesible mediante una conexión opcional
 - Proporciona un rendimiento de hasta 16 Gbps full dúplex

Especificaciones

- Número de FRU del adaptador: 74Y2221 (Diseñado para cumplir con el requisito de RoHS)
- Número de FRU del enchufe envolvente: 12R9314
- Arquitectura de bus de E/S: base PCIe y CEM 2.0, interfaz de bus PCIe x8
- Requisito de ranura: una ranura PCIe x8 o x16 disponible
- Voltaje: 3,3 V, 12 V
- Factor de forma: Corto, MD2
- Compatibilidad FC: 4, 8, 16 Gb
- cables

Los cables son responsabilidad del cliente. Utilice cables de fibra óptica multimodo con láseres de onda corta que cumplan con las siguientes especificaciones:

- OM3: fibra multimodo de 50/125 micras, ancho de banda de 2000 MHz x km
- OM2: fibra multimodo de 50/125 micras, ancho de banda de 500 MHz x km
- OM1: fibra multimodo de 62,5/125 micras, ancho de banda de 200 MHz x km

Para obtener más especificaciones de este IBM 74Y2221, visite el sitio web de IBM:

<https://www.ibm.com/docs/en/power7?topic=paibft-pcie2-16-gb-2-port-fibre-channel-adapter-fc-en0a-ccin-577f>

[Comprar ahora](#)