

IBM 74Y2221 Fiche technique



IBM 74Y2221 00E9226, 00E3496 Adaptateur Fibre Channel PCIe 3.0 x8 16 Go 2 ports

74Y2221

L'adaptateur Fibre Channel PCIe2 16 Go à 2 ports est un adaptateur PCIe x8, génération 2. Cet adaptateur est doté d'un petit connecteur de fibre externe de type connecteur (LC) qui offre une capacité d'initiateur unique sur une liaison par fibre optique. L'adaptateur négocie automatiquement le débit de données le plus élevé entre l'adaptateur et un périphérique de connexion à une vitesse de liaison de 16 Gbit/s, 8 Gbit/s ou 4 Gbit/s. L'adaptateur prend en charge une vitesse de liaison maximale de 16 Gbit/s sur les deux ports. Les distances entre l'adaptateur et un périphérique ou un commutateur de connexion peuvent atteindre jusqu'à 380 m avec un débit de données de 4 Gbit/s, jusqu'à 150 m avec un débit de données de 8 Gbit/s et jusqu'à 100 m avec un débit de données de 16 Gbit/s. Lorsqu'il est utilisé avec des commutateurs de stockage IBM® Fibre Channel prenant en charge l'optique à ondes longues, l'adaptateur peut atteindre des distances allant jusqu'à 10 km à des débits de données de 4 Gbit/s, 8 Gbit/s ou 16 Gbit/s.

Caractéristiques

- Cet adaptateur a des pièces et une construction conformes à la directive de l'Union européenne sur la restriction des substances dangereuses (RoHS)
- L'adaptateur est conforme aux spécifications PCIe base et Card Electromechanical (CEM) 2.0 avec les caractéristiques suivantes :
 - Fournit une interface de liaison x8 voies à 14,025 Gbps, 8,5 Gbps ou 4,25 Gbps (négociation automatique avec le système)
 - Prend en charge un canal virtuel (VC0) et une classe de trafic (TC0)
 - Fournit des capacités de lecture et d'écriture de configuration et de mémoire d'E/S, d'achèvement et de

messagerie

- Prend en charge l'adressage 64 bits
- Fournit un code de correction d'erreur (ECC) et des fonctions de protection contre les erreurs
- Fournit un code de redondance cyclique de liaison (CRC) sur tous les paquets PCIe et les informations de message
- Fournit une grande taille de charge utile de 2048 octets pour les fonctions de lecture et d'écriture
- Fournit une grande taille de demande de lecture de 4096 octets
- L'adaptateur est compatible avec les interfaces Fibre Channel 4, 8 et 16 Go avec les caractéristiques suivantes :
 - Fournit une négociation automatique entre les pièces jointes de lien de 4 Go, 8 Go ou 16 Go
 - Prend en charge les topologies Fibre Channel suivantes : point à point (16 Go uniquement) et fabric
 - Prend en charge Fibre Channel classe 3
 - Fournit un débit Fibre Channel maximal obtenu en utilisant la prise en charge matérielle en duplex intégral
- L'adaptateur fournit une parité de chemin de données de bout en bout et une protection CRC, y compris une mémoire vive (RAM) de chemin de données interne
 - Fournit un support architectural pour plusieurs protocoles de couche supérieure
 - Fournit des capacités de virtualisation complètes avec prise en charge de la virtualisation N_Port ID (NPIV) et de la structure virtuelle (VF)
 - Prend en charge les interruptions signalées par message étendues (MSI-X)
 - Prend en charge 255 VF et 1024 MSI-X
 - Fournit une mémoire interne à accès aléatoire statique (SRAM) à grande vitesse
 - Fournit une protection ECC de la mémoire locale qui inclut une correction à un seul bit et une protection à deux bits
 - Fournit une connexion optique à ondes courtes intégrée avec capacité de diagnostic
 - Assure le support d'une gestion de contexte embarquée par firmware :
 - Jusqu'à 8192 connexions au port FC
 - Multiplexage des E/S jusqu'au niveau de la trame Fibre Channel
 - Fournit des tampons de données capables de prendre en charge plus de 64 crédits tampon à tampon (BB) par port pour les applications à ondes courtes
 - Fournit une gestion et une récupération des liens gérées par le micrologiciel
 - Fournit une capacité de diagnostic embarquée accessible par une connexion en option
 - Fournit une performance jusqu'à 16 Gbit/s en duplex intégral

Caractéristiques

- Numéro FRU de l'adaptateur : 74Y2221 (conforme pour se conformer aux exigences RoHS)
- Bouchon de bouclage Numéro FRU : 12R9314
- Architecture de bus d'E/S : base PCIe et CEM 2.0, interface de bus PCIe x8
- Emplacement requis : un emplacement PCIe x8 ou x16 disponible
- Tension : 3,3 V, 12 V
- Facteur de forme : court, MD2
- Compatibilité FC : 4, 8, 16 Go
- Câbles

Les câbles sont à la charge du client. Utilisez des câbles à fibre optique multimode avec des lasers à ondes courtes conformes aux spécifications suivantes :

- OM3 : Fibre multimode 50/125 microns, bande passante 2000 MHz x km
- OM2 : Fibre multimode 50/125 microns, bande passante 500 MHz x km
- OM1 : Fibre multimode 62,5/125 microns, bande passante 200 MHz x km

Pour plus de spécifications de cet IBM 74Y2221, veuillez visiter le site Web d'IBM :

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

[Acheter maintenant](#)