

IRD-PCIe16-2.5G-V1 | Adaptador de Rede PCI Express Intel de 2.5 Gigabit

- Uma porta RJ45 compatível com 10/100/1000/2500 Mbps
- Indicadores LED de Link e Atividade para monitoramento fácil
- Totalmente compatível com padrões IEEE:
 - IEEE 802.3 (Ethernet)
 - IEEE 802.3u (Fast Ethernet)
 - IEEE 802.3x (Controle de Fluxo)
 - IEEE 802.3ab (Ethernet Gigabit)
 - IEEE 802.3bz (Ethernet 2.5G/5G)
- Suporte a IEEE 802.1Q VLAN tagging e IEEE 802.3x Controle de Fluxo em Full Duplex
- Suporte a full e half-duplex para configurações de rede flexíveis
- Suporte a boot de rede PXE para implantação remota de sistemas
- Suporte a jumbo frames de até 9Kbytes para melhor desempenho
- Compatível com plataformas Microsoft Windows e Linux



1 x 2.5G

RJ-45

Win/Linux

Baixo custo

Introdução

A **IRD-PCIe16-2.5G-V1** é uma placa de rede PCIe de alta performance com uma porta única de 2.5Gbps, projetada para adicionar uma porta Ethernet de cobre ao seu servidor ou computador desktop. Ela fornece acesso à rede Ethernet Multi-Gigabit em quatro velocidades: 2.5Gbps, 1Gbps, 100Mbps e 10Mbps. Esta placa é ideal para ambientes que exigem maior largura de banda sem a necessidade de grandes atualizações de cabeamento, pois aproveita a infraestrutura existente de cabos CAT5e.

A placa é equipada com o chipset Intel I225-V, que é compatível com as especificações IEEE 802.3 e suporta a interface PCIe Gen 2 v3.1. Ela oferece um aumento de até 250% nas taxas de transferência de dados em comparação com a Ethernet Gigabit tradicional, tornando-se uma solução econômica para necessidades modernas de rede.

Especificações Técnicas

Especificações de Hardware

- Tipo de Barramento: PCI Express 3.1 (5GT/s)
- Largura do Barramento: x1 lane PCI Express, operável em slots x1, x4, x8 e x16
- Tipo de Placa: Padrão/Perfil Baixo (inclui dois suportes)
- Chipset: Intel I225-V
- Padrões da Indústria: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3bz
- Interface: 1x RJ45

Consumo de Energia

- 2.5Gbps: 1.3W

Requisitos do Sistema e Cabos

- Computador com PCI Express habilitado e slot PCI Express x1 Gen 2.0 ou superior (x4, x8, x16)
- Cabo Ethernet CAT5e ou superior (recomendado para 2.5Gbps)

Compatibilidade de Software

- Sistemas Operacionais: Windows® 10, 11 (64-bit), Linux

Características Físicas

- Altura do Produto: 120 mm
- Comprimento do Produto: 85.6 mm
- Largura do Produto: 22 mm
- Peso do Produto: 46 g

Indicadores

- LEDs:
 - 1 LED de Atividade (Verde)
 - 1 LED de Link (Verde)

Condições Ambientais

- Umidade: 20~80% RH
- Temperatura de Operação: 5°C a 50°C (41°F a 122°F)
- Temperatura de Armazenamento: -25°C a 70°C (-13°F a 158°F)

Conteúdo da Embalagem

- 1 Placa de Rede PCIe de Porta Única 2.5Gbps
- 2 Suportes (Padrão e Perfil Baixo)

Dimensões

- Unidade: mm
 - Altura: 21.6 mm
 - Comprimento: 85.6 mm
 - Largura: 73 mm
 - Distância entre parafusos: 41.8 mm
 - Altura do conector RJ45: 54.6 mm

Diagrama de Dimensões

- Dimensões Adicionais:
 - 10.6 mm
 - 18.6 mm

