

IRD-PCIE-4G-V1 | Adaptador de Rede PCI Express de 4 Portas Gigabit

- **Quatro portas RJ45** Gigabit Ethernet.
- **Taxas de transferência de até 1 Gbps por porta.**
- **Compatibilidade com padrões** IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x e 802.3ab.
- **Taxa de transferência de dados:** 10/100/1000 Mbps.
- **Suporte a Auto MDIX e duplex** completo.
- **Compatível com sistemas operacionais** Windows®, Mac OS® e Linux.
- **Tecnologia Energy Efficient Ethernet** (IEEE 802.3az-2010).
- Recursos avançados de **Wake-on-LAN e Remote Wake-up.**
- Suporte a **Jumbo Frames (até 9K bytes).**
- Buffer de **transmissão/recepção** integrado.
- **LED indicadores** para status de link e atividade.



4 x GE

RJ-45

Win/Linux

Baixo custo

Introdução

O **IRD-PCIE-4G** é uma avançada placa de rede **PCI Express com quatro portas Gigabit Ethernet**, ideal para aplicações de alto desempenho em servidores, desktops e sistemas embarcados. Equipado com o chipset **Realtek RTL8111H**, este dispositivo combina tecnologia de transmissão de alta velocidade com recursos avançados de gerenciamento de energia e suporte a diversos protocolos de rede. A compatibilidade com múltiplos sistemas operacionais e suporte a recursos como Wake-on-LAN e **VLAN tagging** tornam este produto uma solução robusta e versátil para ambientes corporativos e residenciais.

Especificações Técnicas

- **Chipset:** Realtek RTL8111H.
- **Interface:** PCI Express 1x.
- **Portas:** 4 portas RJ45.
- **Mídia de rede suportada:**
 - 10Base-T: Cabo UTP Cat 3 ou superior.
 - 100Base-Tx: Cabo UTP Cat 5.
 - 1000Base-T: Cabo UTP Cat 5e ou superior.
- **Taxas de dados:** 10/100/1000 Mbps.
- **Conformidade:**
 - IEEE 802.3: Ethernet.
 - IEEE 802.3u: Fast Ethernet.
 - IEEE 802.3ab: Gigabit Ethernet.
 - IEEE 802.3x: Controle de Fluxo Duplex.
 - IEEE 802.3az: Energy Efficient Ethernet.
 - IEEE 802.1P: Prioridade de Camada 2.
 - IEEE 802.1Q: VLAN Tagging.
- **Indicadores:**
 - LED para Link (verde constante).
 - LED para Atividade (verde piscante).
- **Suporte a sistemas operacionais**
 - Windows®: 10/8/8.1/7/Vista/XP/2000 (32/64 bits).
 - Windows Server®: 2012, 2008 R2, 2003 (32/64 bits).
 - Mac OS®: Versão 10.x (Intel, testado até 10.9).
 - Linux: Kernel 2.4.x e posterior (testado até 3.5).
- **Recursos do Chipset RTL8111H**
 - Transceptor integrado: Compatível com velocidades de 10/100/1000 Mbps.
 - Suporte a Giga Lite: Operação no modo de 500 Mbps.
 - Correções e ajustes automáticos: Inclui ajuste de polaridade, correção de par trocado e detecção de crossover.
- Offload de protocolos: Reduz o consumo ao offloadar ARP (IPv4) e NS (IPv6) em modo D3.
- Gerenciamento de energia avançado: Compatível com PCIe L1.OFF e L1.Snooze.
- Funcionalidades para economia de energia:
 - Redução do consumo em redes de baixa utilização via EEE.
 - Função "Real Wow" para despertar remoto via internet.
- **Recursos de Desempenho**
 - Suporte a Receive-Side Scaling (RSS): Balanceia o processamento de pacotes em múltiplos CPUs para maior desempenho.
 - Segurança e correção de dados:
 - Suporte a ECC (Error Correction Code).
 - Suporte a CRC (Cyclic Redundancy Check).
 - Suporte a VLANs e prioridades:
 - IEEE 802.1Q para redes locais virtuais.
 - IEEE 802.1P para marcação de prioridade.
- **Ambiente Operacional**
 - Temperatura de operação: 0 °C a 70 °C.
 - Temperatura de armazenamento: -10 °C a 80 °C.
 - Umidade:
 - Operação: 10%-90% (não condensante).
 - Armazenamento: 5%-90% (não condensante).
- **Conformidade e Certificação**
 - Compatibilidade com sistemas: Testada e aprovada em múltiplos sistemas operacionais.
 - MTBF: Garantia de longa duração operacional, ideal para ambientes críticos.