

IRD-miniPCle-1G-R

Adaptador Ethernet Gigabit Mini PCIe

CARACTERÍSTICAS

- Placa adaptadora Mini PCIe (meia altura) para Gigabit Ethernet
- 1 porta RJ45 10/100/1000 Mbps (compatível com auto negociação)
- LEDs de status para link (âmbar) e atividade (verde)
- Suporte a Jumbo Frames de até 9KB
- Compatível com IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3ab, 802.3az, 802.1Q, 802.1P
- Funções avançadas: NDIS5 Checksum Offload, Large Send Offload, Wake-on-LAN (WOL), VLAN Tagging, prioridade Layer 2
- Suporte a Auto MDI/MDI-X (detecção automática de crossover)
- Consumo máximo de 0,6W
- Compatível com Windows 7, 8.x, 10, Windows Server 2008 R2, 2012, 2016, 2019 e Linux (2.6.31 a 4.11.x LTS)



1 x GE

mini PCI-E

Baixo Consumo

RTL8111H

INTRODUÇÃO

O IRD-miniPCle-1G-R é um adaptador de rede Gigabit Ethernet desenvolvido para adicionar conectividade de alta velocidade a sistemas embarcados ou computadores compactos que possuam slot Mini PCI Express, como placas-mãe Mini-ITX. Este modelo é ideal para atualização ou substituição de portas de rede internas, oferecendo desempenho estável e recursos avançados para ambientes que demandam alta largura de banda.

Com suporte a Jumbo Frames, VLAN, gerenciamento de energia e priorização de tráfego, o IRD-miniPCle-1G-R garante máxima eficiência e baixo consumo de CPU. É indicado tanto para projetos industriais e embarcados quanto para pequenas estações, servidores e aplicações de rede de alta performance.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Bus & Interface

- Tipo de barramento: Mini PCI Express x1 (52 pinos) macho
- Compatível com sistemas embarcados e placas-mãe Mini-ITX

Portas e Conectores

- 1 porta RJ45 fêmea (Ethernet Gigabit)
- 1 placa filha RJ45 incluída
- 1 cabo Ethernet Gigabit incluído
- 1 cabo indicador de LED incluído

Padrões e Protocolo

- IEEE 802.3 (10Base-T), IEEE 802.3u (100Base-TX), IEEE 802.3ab (1000Base-T)
- IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet), IEEE 802.3x (controle de fluxo)
- IEEE 802.1Q (VLAN Tagging), IEEE 802.1P (prioridade Layer 2)

Performance

- Taxas de transmissão: 10/100/1000 Mbps (auto negociação)
- Auto MDI/MDI-X (detecção automática de crossover)
- Suporte a full e half duplex
- Capacidade máxima de transmissão: 2 Gbps (full duplex)
- Jumbo Frame: até 9KB

Recursos Avançados

- NDIS5 Checksum Offload (IPv4, TCP, UDP)
- Large Send Offload
- Wake-on-LAN (WOL) e Remote Wake-up

- Suporte a VLAN Tagging (IEEE 802.1Q)
- Prioridade Layer 2 (IEEE 802.1P)
- LEDs de status: Link (âmbar), Atividade (verde)

Chipset

- Realtek RTL8111H
- Consumo de Energia
- Máximo: 0,6W (3,3V @ 170mA)
- Compatibilidade de Sistemas Operacionais
- Windows 7, 8.x, 10
- Windows Server 2008 R2, 2012, 2016, 2019
- Linux 2.6.31 até 4.11.x LTS

Ambiente Operacional

- Temperatura de operação: 5°C a 50°C
- Temperatura de armazenamento: -25°C a 70°C
- Umidade operacional: 20% ~ 80% RH (sem condensação)

Características Físicas

- Altura: 12 mm
- Largura: 26,65 mm
- Comprimento: 29,85 mm
- Peso: 3,7 g

Itens Inclusos

- 1 Adaptador Mini PCIe Gigabit Ethernet
- 1 Placa filha RJ45
- 1 Cabo Ethernet Gigabit
- 1 Cabo indicador de LED