

IRD-SW-HPSE16E2E2S

Switch PoE++ Não Gerenciável — 16 portas Gigabit PoE + 2 uplinks Gigabit RJ45 + 2 slots Gigabit SFP

CARACTERÍSTICAS

- 16 portas Gigabit PoE (10/100/1000Base-T) + 2 uplinks Gigabit RJ45 + 2 slots Gigabit SFP
- Portas 1–4 com Hi-PoE/PoE++ (IEEE 802.3bt) de até 90 W cada
- Orçamento total de potência PoE de 300 W com fonte interna
- Capacidade de comutação de 40 Gbps, comutação não bloqueante
- Modo Extend com alcance de transmissão de até 250 m
- Watchdog com IA (autorrecuperação) e isolamento VLAN por tecla única
- Proteção contra surtos de 4 kV para portas e alimentação
- Design fanless em aço galvanizado, operação até 55 °C



16 portas Gigabit PoE

2 uplinks RJ45 Gigabit

2 slots SFP Gigabit

PoE++ 90 W (802.3bt)

Orçamento 300 W

40 Gbps

Extend 250 m

Surge 4 kV

Sem ventilador

Até 55 °C

O IRD-SW-HPSE16E2E2S é um switch PoE++ híbrido não gerenciável de 20 portas totalmente Gigabit (16 portas PoE + 2 uplinks Gigabit RJ45 + 2 slots Gigabit SFP), projetado para redes de videomonitoramento de alta densidade e infraestruturas IoT de grande escala. Com um robusto orçamento de potência de 300 W, quatro portas de 90 W e quatro uplinks Gigabit, oferece uma solução de alta largura de banda para infraestruturas IP modernas. As portas 1–4 entregam até 90 W cada (IEEE 802.3bt), permitindo alimentar simultaneamente câmeras PTZ de alta potência, estações-base wireless de alto desempenho ou terminais de sinalização digital. Recursos como Watchdog com IA (autorrecuperação), modo Extend de 250 m, isolamento VLAN por tecla única, gerenciamento de prioridade de energia e proteção contra surtos de 4 kV tornam o equipamento adequado para aplicações exigentes como parques industriais, armazéns, estacionamentos e projetos externos.

INTERFACES E PORTAS

Parâmetro	Valor
Portas PoE Gigabit (RJ45)	16 × 10/100/1000Base-T com PoE
Uplinks Gigabit RJ45	2 × 10/100/1000Base-T
Slots SFP Gigabit	2 × Gigabit SFP
Total de portas	20
Portas com Hi-PoE/PoE++ 90 W	Portas 1–4 (IEEE 802.3bt)
Uso dos uplinks RJ45	Conexão local a NVR/Roteador
Uso dos slots SFP	Links de fibra óptica de longa distância
Alcance máximo do link SFP (fibra)	até 100 km (conforme módulo)

DESEMPENHO E COMUTAÇÃO

Parâmetro	Valor
Capacidade de comutação	40 Gbps
Tipo de comutação	Não bloqueante (non-blocking)
Suporte a fluxos de vídeo	16 canais de vídeo 4K HD simultâneos
Modo Extend (alcance estendido)	até 250 m (portas 1–16)
Alcance Ethernet padrão	100 m
Gerenciamento	Não gerenciável (recursos por tecla única)

POE / ALIMENTAÇÃO

Parâmetro	Valor
Padrões PoE	IEEE 802.3af / 802.3at / 802.3bt (Hi-PoE++)
Potência por porta (portas 1-4)	até 90 W cada
Potência por porta (demais portas)	até 60 W
Orçamento total de potência PoE	300 W
Fonte de alimentação interna	300 W (interna)
Entrega de energia	8 núcleos (8-core) estável
Gerenciamento de prioridade de energia	Sim — prioriza portas 1-4 ao atingir o limite de 300 W, cortando primeiro as portas de maior numeração
Proteção contra sobretensão (OVP)	Sim
Proteção contra curto-circuito	Sim
Tensão de entrada AC	84 ~264Vca

PROTEÇÃO E SEGURANÇA

Parâmetro	Valor
Proteção contra surtos (portas e alimentação)	4 kV
Proteção contra sobretensão (OVP)	Sim
Proteção contra curto-circuito	Sim
Isolamento VLAN	Isolamento por tecla única das portas PoE 1-16 (supressão de tempestades de broadcast e prevenção de conflitos de IP)
Watchdog com IA (autorrecuperação)	Monitora as portas 1-16 e reinicia automaticamente a porta em caso de travamento do dispositivo conectado

CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS E MECÂNICAS

Parâmetro	Valor
Temperatura de operação	até 55 °C
Sistema de resfriamento	Fanless (sem ventilador) — operação silenciosa 24/7
Material do gabinete	Aço galvanizado
Montagem	em mesa ou rack 19"

CERTIFICAÇÕES E NORMAS

Parâmetro	Valor
Padrões PoE	IEEE 802.3af / 802.3at / 802.3bt

DIFERENCIAIS

Quatro portas PoE++ de 90 W (IEEE 802.3bt) para alimentar simultaneamente câmeras PTZ de alta potência, estações-base wireless e terminais de sinalização digital.

Arquitetura totalmente Gigabit com quatro uplinks (2 RJ45 + 2 SFP) e capacidade de 40 Gbps, garantindo transmissão não bloqueante para até 16 canais de vídeo 4K HD.

Watchdog com IA que reinicia automaticamente portas de dispositivos travados, eliminando resets manuais em campo.

Modo Extend de 250 m que rompe o limite de 100 m do Ethernet, simplificando o cabeamento em grandes locais como parques industriais, armazéns e estacionamentos.

Isolamento VLAN por tecla única para segurança de hardware e estabilidade da rede.

Gerenciamento inteligente de prioridade de energia protegendo os dispositivos críticos das portas 1-4.

Proteção industrial contra surtos de 4 kV para portas e alimentação, resistindo a raios e picos de tensão em ambientes externos ou de engenharia.

Design robusto em aço galvanizado com dissipação térmica superior e operação fanless silenciosa.