

## HPE Instant On 1960 48G 2XT 2XF Sw (JL808A#ABB)

### HPE Networking Instant On 1960 48G 2XGT 2SFP+ Switch - Interruptor - L2+ - inteligente - 48 x 10/100/1000 + 2 x 10 Gigabit SFP+ + 2 x 10 Gigabit Ethernet - desktop, montável em trilho



O switch HPE Networking Instant On 1960 48G 2XGT 2SFP+ é uma solução de rede segura, gerenciável e eficiente, projetada para empresas de todos os tamanhos. Este switch oferece funcionalidades de segurança robustas, incluindo suporte para listas de controle de acesso (ACL), prevenção de ataques DoS e Trusted Platform Module (TPM), garantindo que a sua rede está protegida contra uma vasta gama de ciberameaças. Com uma capacidade de comutação de 176 Gbps e uma taxa de transferência de 131 Mpps, suporta as exigências de um fluxo de dados eficiente e de uma latência mínima. As funcionalidades avançadas, vários protocolos de gestão remota, permitem uma fácil configuração, monitorização e gestão da sua infraestrutura de rede. O switch também oferece opções de conectividade versáteis com suas 48 portas LAN Gigabit, 2 portas LAN 10Gbit SFP+ e 2 portas LAN 10Gbit adicionais, acomodando uma ampla gama de dispositivos e layouts de rede. Além disso, o seu compromisso para com a eficiência energética, demonstrado através de funcionalidades como a Energy Efficient Ethernet e um consumo de energia operacional de apenas 80 W, ajuda a reduzir os custos operacionais e apoia a sustentabilidade ambiental.

## Argumentos para a Venda

Rede segura com funcionalidades de proteção avançadas  
Capacidade de comutação de 176 Gbps para uma transmissão de dados eficiente  
Gestão na nuvem para uma gestão de rede remota simplificada  
Conectividade flexível com 52 portas que suportam várias necessidades de rede  
Ethernet com eficiência energética para um consumo de energia reduzido

## Argumentos para a Venda (Descrição Detalhada)

**Segurança robusta**  
Com recursos como suporte a listas de controle de acesso (ACL), prevenção de ataques DoS e Trusted Platform Module (TPM), o switch HPE Networking Instant On 1960 48G 2XGT 2SFP+ garante que sua rede permaneça segura contra acesso não autorizado e vários tipos de ameaças cibernéticas.

**Alto desempenho**  
Projetado para lidar com cargas de trabalho exigentes, o switch oferece uma capacidade de comutação de 176 Gbps e uma taxa de transferência de 131 Mpps, garantindo um fluxo de dados eficiente e latência reduzida em toda a rede.

**Capacidade de gestão avançada**  
Equipado com capacidades de gestão na nuvem e suporte para vários protocolos de gestão remota, incluindo SNMP, RMON e HTTPS, este switch permite uma fácil configuração, monitorização e gestão da sua infraestrutura de rede.

**Conectividade versátil**  
Com 48 portas LAN Gigabit, 2 portas LAN 10Gbit SFP+ e 2 portas LAN 10Gbit adicionais, o switch oferece opções de conexão flexíveis para uma ampla gama de dispositivos e layouts de rede.

**Eficiência energética**  
Com a Energy Efficient Ethernet e um limite operacional de consumo de energia de 80 W, o switch otimiza a utilização de energia, ajudando a reduzir os custos operacionais e a apoiar a sustentabilidade ambiental.

## Ficha Técnica

Descrição do produto	HPE Networking Instant On 1960 48G 2XGT 2SFP+ Switch - interruptor - 48 portas - inteligente - montável em trilho
Tipo de dispositivo	Interruptor - 48 portas - L2+ - inteligente - empilhável
Tipo de caixa	Montável em trilho
Subtipo	Gigabit Ethernet
Portas	48 x 10/100/1000 + 2 x 10 Gigabit SFP+ + 2 x 10 Gigabit Ethernet
Desempenho	Latência (100 Mbps): 4.4 µs   Latência (1 Gbps): 2.2 µs   Latência (10 Gbps): 1.1 µs   Capacidade de processamento: 131 Mpps   Capacidade de comutação: 176 Gbps
Capacidade	Entradas de tabela de roteamento IPv4: 32   Entradas de tabela de roteamento IPv6: 32
Dimensão da tabela de endereços MAC	16.000 entradas
Suporte de Frame Jumbo	9216 bytes
Protocolo de encaminhamento	IGMP, IGMPv2, IGMPv3, MLD, MLDv2, roteamento IPv4 estático
Protocolo de gestão remota	HTTP, HTTPS, SNMP 1, SNMP 2c, SNMP 3, RADIUS, SCP, TFTP, RMON

Características	Administrador por cloud, suporte para ACL, suporte VLAN, prevenção contra ataques DoS, cliente DHCP, firmware actualizável, suporte de SNTP, QoS, priorização DSCP, CoS, WRR, auto-uplink (auto MDI/MDI-X), auto-negociação, controle de fluxo, suporte para MSTP, suporte para o RSTP, suporte para STP, VLAN de voz automática, espelhamento da porta, BPDU Filter, proteção de loop, IGMP snooping, snooping MLD, TPM, LLDP-MED, controlo de acesso baseado na porta, Port Security, snooping DHCP, protecção de fonte de IT, Filtragem ARP, Unicast Storm Control, Broadcast Storm Control, Multicast Storm Control, Energy Efficient Ethernet, relé DHCP, servidor DHCP, suporte IPv6, limitador de índice de entrada, cliente DNS, portas protegidas, suporte de imagem dupla, ICMP, Cable Diagnostics Function
Padrões de Conformidade	IEEE 802.1x, IEEE 802.1p, IEEE 802.1D, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3az, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3an, IEEE 802.3i, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3x, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1t, IEEE 802.3ac
Potência	AC 100-240 V (50/60 Hz)
Dimensões (LxPxA)	44.25 cm x 35.05 cm x 4.4 cm
Peso	4.4 kg
Localização	Inglês / Europa
Garantia do fabricante	Garantia vitalícia limitada

## Ficha Técnica Detalhada

### Geral

Tipo de dispositivo	Interruptor - 48 portas - L2+ - inteligente - empilhável
Tipo de caixa	Desktop, montável em trilho
Subtipo	Gigabit Ethernet
Portas	48 x 10/100/1000 + 2 x 10 Gigabit SFP+ + 2 x 10 Gigabit Ethernet
Desempenho	Latência (100 Mbps): 4.4 µs   Latência (1 Gbps): 2.2 µs   Latência (10 Gbps): 1.1 µs   Capacidade de processamento: 131 Mpps   Capacidade de comutação: 176 Gbps
Capacidade	Entradas de tabela de roteamento IPv4: 32   Entradas de tabela de roteamento IPv6: 32
Dimensão da tabela de endereços MAC	16.000 entradas
Suporte de Frame Jumbo	9216 bytes
Protocolo de encaminhamento	IGMP, IGMPv2, IGMPv3, MLD, MLDv2, roteamento IPv4 estático
Protocolo de gestão remota	HTTP, HTTPS, SNMP 1, SNMP 2c, SNMP 3, RADIUS, SCP, TFTP, RMON
Algoritmo de encriptação	SSL
Método de autenticação	RADIUS
Características	Administrador por cloud, suporte para ACL, suporte VLAN, prevenção contra ataques DoS, cliente DHCP, firmware actualizável, suporte de SNTP, QoS, priorização DSCP, CoS, WRR, auto-uplink (auto MDI/MDI-X), auto-negociação, controle de fluxo, suporte para MSTP, suporte para o RSTP, suporte para STP, VLAN de voz automática, espelhamento da porta, BPDU Filter, proteção de loop, IGMP snooping, snooping MLD, TPM, LLDP-MED, controlo de acesso baseado na porta, Port Security, snooping DHCP, protecção de fonte de IT, Filtragem ARP, Unicast Storm Control, Broadcast Storm Control, Multicast Storm Control, Energy Efficient Ethernet, relé DHCP, servidor DHCP, suporte IPv6, limitador de índice de entrada, cliente DNS, portas protegidas, suporte de imagem dupla, ICMP, Cable Diagnostics Function
Padrões de Conformidade	IEEE 802.1x, IEEE 802.1p, IEEE 802.1D, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3az, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3an, IEEE 802.3i, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3x, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1t, IEEE 802.3ac
Processador	1: 800 MHz
Indicadores de estado	Status de porta

### Expansão / conectividade

Interfaces	48 x Gigabit LAN RJ-45   2 x LAN 10Gbit SFP+   2 x LAN 10Gbit RJ-45
------------	---

### Garantia do fabricante

Serviço e suporte	Garantia limitada - vida útil   Assistência técnica - chat ao vivo - vida útil   Assistência técnica - consulta telefónica - 90 dias a partir da data da compra
-------------------	---

### Diversos

Kit de montagem em bastidor	Incluído
MTBF	109.4 anos

<b>Padrões de Conformidade</b>	<i>Plug and Play, IEC/EN60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011 +A2:2013, EN 62368-1, EN 62368-1 Second Edition, EN 62368-1 Third Edition, IEC 62368-1, IEC 62368-1 Second Edition, IEC 62368-1 Third Edition, UL 62368-1, UL 62368-1 Second Edition, UL 62368-1 Third Edition, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 Second Edition, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 Third Edition, CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1, EN/IEC 60825-1:2014 Class 4, EN 55032/CISPR 32 Class A, FCC CFR47 Part 15 A, ICES-003 Classe A, VCCI Class A, CNS 13438 Class A, KN32 Class A, AS/NZS CISPR 32 Class A, CISPR 35, EN 55035, KN35, EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2, IEC/EN 61000-4-11, IEC/EN 61000-4-2, IEC/EN 61000-4-3, IEC/EN 61000-4-4, IEC/EN 61000-4-5, IEC/EN 61000-4-6, IEC/EN 61000-4-8, EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3</i>
--------------------------------	---

**Localização** *Inglês / Europa*

## **Potência**

**Dispositivo de energia** *Fonte de alimentação interna*

**Voltagem necessária** *AC 100-240 V (50/60 Hz)*

**Consumo de potência em modo operacional** *80 watt*

## **Parâmetros ambientais**

**Temperatura de Funcionamento Mínima** *0 °C*

**Temperatura de Funcionamento Máxima** *40 °C*

**Limite de Humidade em Funcionamento** *15 - 95% (sem condensação)*

**Temperatura de Armazenagem Mínima** *-40 °C*

**Temperatura de Armazenagem Máxima** *70 °C*

**Faixa de Humidade de Armazenagem** *15 - 95% (sem condensação)*

## **Dimensões & Peso**

**Largura** *44.25 cm*

**Profundidade** *35.05 cm*

**Altura** *4.4 cm*

**Peso** *4.4 kg*

\* A TD SYNnex não é responsável por possíveis erros na documentação dos produtos. O momento relevante para a determinação do preço de venda efectivo será o da data da confirmação da encomenda. Caso, entre o momento da confirmação da encomenda e o momento da entrega dos produtos ao cliente se verificarem alterações na paridade Euro versus moeda do fabricante, a TD SYNnex PORTUGAL, poderá alterar o preço, informando previamente o cliente. Consulte o seu comercial para obter informações adicionais. Todas as referências ou encomendas que exceda os 40 kg de peso terá uma data de entrega prevista de 48 horas.