

## ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO C9300X-48HXN-M

---

Aparelho para comutação de pacotes de dados, Switch Cisco serie C9300X, com 48 porta, 8 portas mGig e 40 portas 5G UPOE+, fonte de alimentação 1100wac, com MERAKI



Produto	Descrição do Produto
C9300X-48HXN-M	Aparelho para comutação de pacotes de dados

## **ESPECIFICAÇÕES DO PN: C9300X-48HXN-M**

### **ESPECIFICAÇÕES GERAIS**

- Tipo de Switch: Gerenciável (Managed) Camada 3, empilhável (Rack-mountable 1U)
- Portas de Rede: 48 portas multigigabit (mGig) UPoE+, sendo 8 portas de 10 Gigabit Ethernet (10G mGig UPoE+) e 40 portas de 5 Gigabit Ethernet (5G mGig UPoE+), com suporte a até 90W UPoE+ por porta.
- Portas Uplink: Modular, com opções de uplinks de 10G/25G ou 40G/100G (módulos vendidos separadamente).
- Capacidade de Comutação: 2000 Gbps (2 Tbps) no modo autônomo.
- Taxa de Encaminhamento: 1488 Mpps (milhões de pacotes por segundo) no modo autônomo.
- Tecnologia de Empilhamento: Cisco StackWise-1T, com largura de banda de empilhamento de até 1 Tbps (suporta até 8 switches no empilhamento físico).
- CPU: Arquitetura x86 com 8 GB de memória.
- Memória RAM (DRAM): 8 GB.
- Memória Flash: 16 GB.
- ASIC: UADP 2.0sec, que adiciona suporte a IPsec de 100G em linha.
- Tabela de Endereços MAC: 32.000 entradas.
- VLANs Suportadas: Até 4.094 VLANs (1000 ativas com STP habilitado).
- Jumbo Frames: Suporta até 9.198 bytes.
- Sistema Operacional: Cisco IOS XE (com programabilidade, telemetria de streaming, hospedagem de aplicativos baseada em contêiner).
- Gerenciamento: Cisco Meraki Dashboard (nuvem), SNMP, RMON, CLI, NETCONF, RESTCONF, SSH, HTTP/HTTPS.
- Recursos Adicionais: Cisco StackPower (para resiliência de energia), Nonstop Forwarding (NSF) com Stateful Switchover (SSO) para alta disponibilidade.

### **POTÊNCIA:**

- Fonte de Alimentação Padrão: 1x PWR-C1-1100WAC-P (1100 W AC) incluída.
- Orçamento PoE+ Total: 590 W com a fonte padrão. Pode ser estendido para 940W, 1305W, 1690W ou até 2490W com fontes secundárias de maior capacidade.
- Consumo de Energia: 715 W (máximo).
- Redundância: Suporta fontes de alimentação duplas e redundantes.

### **DIMENSÕES:**

- Altura (A): 4,39 cm x Largura (L): 44,45 cm x Profundidade (P): 55,95 cm

### **AMBIENTE:**

- Temperatura de Operação: -5°C a 45°C.

- Umidade: Não especificado diretamente, mas a série geralmente opera em níveis de umidade típicos de ambientes de TI.
- MTBF (Tempo Médio Entre Falhas): 206.480 horas.
- Ventiladores: 3 ventiladores substituíveis em campo com redundância (N+1).

#### SEGURANÇA:

- Criptografia: MACsec AES-256 em todas as portas, IPsec de 100G em hardware.
  - Análise de Tráfego: Encrypted Traffic Analytics (ETA) para detecção de malware em tráfego criptografado sem descriptografia.
  - Autenticação: IEEE 802.1X, autenticação multifator para gerenciamento do Dashboard.
  - Integridade do Sistema: Cisco Trust Anchor (Secure Boot ancorado em hardware, SUDI - Secure Unique Device Identification).
  - Controle de Acesso: Listas de Controle de Acesso (ACLs), inspeção ARP.
  - Micro-segmentação: Adaptive Policy usando Security Groups para segmentação de tráfego.
  - Conectividade Segura: Conexões de túnel seguro para Secure Internet Gateway, Cloud Service Providers e conectividade Site-to-Site usando túnel IPsec com criptografia AES-256.
- EMC (PADRÕES):
    - Conformidade de Segurança: UL 60950-1, UL 62368-1, CSA.
    - Emissões Eletromagnéticas: 47 CFR Parte 15 (FCC Classe A), Marca CE.
    - Ambiental: Conformidade com RoHS (Restriction of Hazardous Substances).
    - Padrões de Rede: IEEE 802.1D, 802.1Q, 802.1p, 802.1s, 802.1w, 802.1x, 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3ad (LACP), 802.3x, 802.3z, 802.3bz.