Catálogo

ZYXEL



2025

ZYXEL

COMO FUNCIONA A OPERAÇÃO DA ZYXEL BRASIL?

A ZYXEL possui duas áreas de atuação:

ZYXEL COMMUNICATIONS

Zyxel Communications concentra-se em soluções de banda larga e tecnologias de conectividade. Seus produtos incluem **roteadores, ONTs e OLTs.** Garantindo acesso à internet de alta qualidade.

Seu objetivo é democratizar o acesso à internet de maneira segura e eficiente, oferecendo soluções que atendam os provedores de serviços de internet.

ZYXEL NETWORKS

Zyxel Networks é dedicada a fornecer soluções de rede para empresas, incluindo **Access Points, Switches, Firewalls** e o **Nebula**, uma interface em nuvem com toda nossa solução integrada, além do **End Point Astra.**

Seu objetivo é atender às necessidades de conectividade e segurança de seus clientes, promovendo a criatividade e a excelência no serviço ao cliente.

Essas duas divisões **atuam juntas** para fornecer um **portfólio completo** de soluções de rede, atendendo tanto às demandas corporativas quanto residenciais, sempre com **inovação, segurança e qualidade**.


ZYXEL
COMMUNICATIONS

ZYXEL

PX3321-T1

ONT DUAL-BAND WIRELESS AX3000 GIGABIT ETHERNET



O Zyxel PX3321-T1 é um gateway AX3000 GPON (Gigabit Passive Optical Network) desenvolvido para serviços de banda larga de altíssima velocidade, oferecendo conectividade baseada em fibra óptica. Projetado para ser utilizado por provedores de serviço de internet (ISPs), ele permite a distribuição de internet ultrarrápida em residências e pequenos negócios, viabilizando a entrega de dados em alta velocidade com suporte a tecnologias de última geração.

Conectividade de Alta Velocidade:
O Zyxel PX3321-T1 é uma solução de ponta para conectar residências e pequenos negócios à internet via fibra óptica. Com suporte a velocidades de até 2,5 Gbps em downstream, ele é capaz de suportar as crescentes demandas por largura de banda causadas por serviços como streaming 4K/8K, jogos online e vídeo chamadas em alta definição.

Gestão Simplificada para ISPs:
Equipado com suporte a OMCI e TR-069, o dispositivo permite que provedores de internet realizem o monitoramento e a configuração remotamente, garantindo um suporte mais eficiente e uma experiência de usuário mais consistente. Isso também facilita a resolução de problemas sem a necessidade de visitas técnicas frequentes.

Integração com Infraestrutura de Fibra Óptica:
A compatibilidade com redes GPON permite que o PX3321-T1 seja facilmente integrado às redes de fibra óptica dos provedores, proporcionando uma transição suave para os clientes finais.

O Zyxel PX3321-T1 é recomendado para:

- Residências que desejam um gateway robusto para conexão de internet por fibra óptica.
- Pequenos negócios que exigem alta velocidade de internet e conectividade via fibra óptica.
- Provedores de internet que necessitam de uma solução confiável e fácil de gerenciar para oferecer serviços de banda larga com base em GPON.
- Cenários com alta demanda de largura de banda, como streaming de vídeo em alta resolução, jogos online e soluções de comunicação em tempo real.

O Zyxel PX3321-T1 é uma solução eficiente e confiável para provedores de serviços de internet e usuários finais que procuram a melhor experiência de conexão via fibra óptica. Com a capacidade de suportar grandes velocidades e oferecer uma operação estável e segura, o PX3321-T1 garante uma experiência de internet rápida e confiável, sem complicações e com o suporte de ferramentas de gerenciamento remoto para ISPs. É a escolha ideal para quem busca alta performance em redes de fibra.

ZYXEL

EX3320-T0

Roteador Dual-Band Wireless
AX3000 Gigabit Ethernet



O roteador Zyxel EX3320-T0 Dual-Band Wireless **AX3000 Gigabit Ethernet Gateway** suporta a tecnologia **WiFi 6** e as Solução Zyxel Mesh MPro para otimização da utilização de largura de banda, aumentando a capacidade da rede e o número de conexões simultâneas, o que permite que mais assinantes desfrutem de **conectividade superior** com latência extremamente baixa.

WiFi 6 (11ax)
2x2+3x3 (2 Fluxos Espaciais) para desempenho e cobertura superiores com 160 MHz em 5 GHz

Solução Zyxel Mesh
MPro (compatível com padrões EasyMesh)

Segurança Wi-Fi WPA3:
Implementa o protocolo WPA3 para maior segurança nas conexões wireless.

Gerenciamento remoto
por meio de TR-069 e TR-181

Controle parental
por filtro MAC e filtro de URL

Vários SSIDs
para diferentes cenários de implantação de serviços

O Roteador Zyxel EX3320-T0,
é compatível com os padrões wireless IEEE 802.11n/g/a/b/ax para 2,4 GHz e IEEE 802.11n/ac/ax para 5 GHz, com velocidades de até 600 Mbps em 2,4 GHz e até 2400 Mbps em 5 GHz. Ele oferece segurança avançada com suporte para WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA3-AES e WPA2-AES. Suas funções WLAN incluem WiFi Multimídia (WMM), gerenciamento de potência, MU-MIMO, WiFi Protected Setup (WPS), filtro de endereços MAC, isolamento de dispositivos e inspeção de pacotes Stateful (SPI). A Qualidade de Serviço (QoS) é garantida pelo suporte a IEEE 802.11e/WMM e marcação DSCP.

Em termos de hardware,
ele possui 1 porta RJ-45 Gigabit Ethernet para WAN e 3 portas RJ-45 Gigabit Ethernet para LAN. Conta com um LED azul na frente para mostrar o status de alimentação, internet, WPS/WiFi. Suas antenas externas são 2 de 5 dBi para 2,4 GHz e 3 de 5 dBi para 5 GHz.

No que se refere ao roteamento,
o EX3320-T0 conta com NAT, tabela de roteamento de IP, conexões WAN por DHCP, IPoE ou PPPoE, modo bridge, servidor DHCP na LAN, suporte aos protocolos IGMP v1/v2/v3 e DNS dinâmico. Para o VPN Passthrough, ele suporta PPTP, L2TP e IPSec. Ele também oferece suporte a VLAN baseada em tag 802.1q.

ZYXEL

EX3320-T1

Roteador Dual-Band Wireless
AX3000 Gigabit Ethernet



O roteador Zyxel EX3320-T1 Dual-Band Wireless AX3000 Gigabit Ethernet Gateway oferece conectividade de alta performance com suporte à tecnologia Wi-Fi 6 (11ax) e às Soluções Mesh Zyxel MPro, aumentando a capacidade de rede e o número de fluxos simultâneos. O produto é ideal para oferecer conectividade superior e latência extremamente baixa aos usuários.

Wi-Fi 6 (11ax): Oferece 2x2+3x3 (com dois fluxos espaciais) para um desempenho excelente e cobertura aprimorada com suporte a 160 MHz na banda de 5 GHz.

Zyxel MPro Mesh Solutions: Compatível com os padrões EasyMesh, facilita a expansão e otimização da rede sem fio.

Segurança Wi-Fi WPA3: Implementa o protocolo WPA3 para maior segurança nas conexões wireless.

Gerenciamento Remoto: Possui suporte ao TR-069 e TR-181, possibilitando administração remota eficiente.

Controle Parental: Oferece controle sobre filtros de MAC e URL, garantindo maior segurança e gestão de acessos.

Múltiplos SSIDs: Suporte para diferentes cenários de implantação de serviços, oferecendo até 4 SSIDs.

Especificações Técnicas:

- **Padrões Wireless**: Compatível com IEEE 802.11 b/g/n/a/ac/ax para as bandas de 2.4 GHz e 5 GHz.
- **Taxas de Transferência Wireless:**
  - 802.11n (2.4 GHz): Até 600 Mbps (40 MHz 2x2).
  - 802.11ax (5 GHz): Até 2400 Mbps (160 MHz 3x3 com 2 fluxos espaciais).
- **Segurança Wireless:** Suporte aos protocolos WPA2-PSK, WPA3-AES para maior proteção.
- **Recursos WLAN:**
  - Seleção automática de canais.
  - Suporte a Wi-Fi Multimídia (WMM).
  - Suporte a até 4 SSIDs.
  - Suporte à configuração protegida (WPS).
  - Bloqueio de pacotes ICMP.

Gerenciamento e Firmware:

- Gerenciamento de Banda (QoS) via interface web (HTTP/HTTPS).
- Firmware atualizável via TR-069.
- Acesso de administração de dois níveis (usuário e administrador).

VPN e VLAN:

- VPN Passthrough: Suporte a PPTP, L2TP e IPsec.
- VLAN:
  - Suporte a VLAN com marcação 802.1q.
  - Mapeamento de VLAN para portas Ethernet.

ZYXEL

OLT1408B-IA

OLT GPON PIZZA-BOX (1U) DE 8 PORTAS



A OLT1408B-IA é uma OLT GPON pizza-box (1U), que suporta até 1024 assinantes em links de fibra óptica. A OLT1408B-IA oferece flexibilidade e gestão unificada que garantem a oferta de serviços de seu Provedor.

Implantação de redes com alta confiabilidade

A OLT1408B-IA é equipada para suportar ambientes rigorosos, com operação de temperatura entre -40°C a 65°C. Isso o torna ideal para diversas condições de implantação ao redor do mundo. A OLT também é equipada com uma função de carregador de bateria para reduzir CAPEX e simplificar a instalação.

Recursos avançados de gerenciamento

Fornece métodos de gerenciamento, incluindo Telnet, SNMP, GUI web e EMS NetAtlas da Zyxel. Isso inclui gerenciamento de alarmes, vigilância de status, configuração, desempenho e falhas. Suporta uma interface amigável via GUI web, acessível em qualquer navegador.

Funcionalidades avançadas de triple play e implantação em massa

O OLT1408B-IA suporta QoS, segurança e funcionalidades de multicast, otimizando a utilização da largura de banda para aplicações multicast como vídeo. A função de VLAN multicast distribui a fonte para todas as VLANs que solicitam uma transmissão de vídeo.

As aplicações ideais para o OLT1404B/OLT1408B-IA incluem:

- Redes FTTH/FTTB para áreas de baixa densidade populacional (até 1K assinantes).
- Provedores de internet que necessitam conectar até 128 ONTs por porta GPON.
- Transmissão de IPTV e serviços de vídeo multicast com snooping IGMP.
- Redes triple-play (dados, voz e vídeo).
- Redes de backhaul com necessidade de múltiplas interfaces de alta velocidade (+40Gb uplink).
- Instalações em áreas com condições ambientais adversas, devido à resistência a temperaturas extremas.
- Cenários que exigem alta disponibilidade com proteção de anel via ERPS (Ethernet Ring Protection Switching).

Especificações Técnicas:

Um diferencial da OLT1408B-IA é o fato de possuir dupla fonte de alimentação, contando com uma fonte AC e outra DC. Vale destacar que, quando ligada a uma bateria externa, também pode alimentar essa bateria e garantir que a carga esteja sempre disponível quando for acionada. A OLT1408B-IA ainda conta com 4 portas de uplink de 10Gb/s e mais 8 portas de 2.5Gb/s. Suporta altas temperaturas e todo o acesso às suas interfaces é frontal, facilitando a instalação e operação do produto. A gerência da OLT pode ser realizada tanto via CLI, quando através de sua interface Web, para quem prefere uma interface mais amigável. Além disso, podemos gerenciá-las através do nosso EMS NetAtlas.

ZYXEL

OLT IES5206M

OLT CHASSIS GPON / XGSPON



A Zyxel IES5206M é uma OLT de acesso múltiplo desenvolvida para provedores de serviços que desejam oferecer conectividade de alta velocidade em ambientes de rede de fibra óptica. Este equipamento modular e de alta densidade permite combinar múltiplas tecnologias, como GPON, XGSPON e Active Ethernet, em um único chassis, proporcionando uma solução versátil e escalável para infraestruturas de rede de médio a grande porte, ideal para aplicações como FTTH, FTTB e FTTC.

Modularidade Flexível:
A capacidade de combinar múltiplos tipos de módulos, incluindo GPON, XGSPON, VDSL2 e Ethernet, faz da IES5206M uma solução versátil que pode atender tanto redes de fibra óptica quanto de par de cobre.

Alta Escalabilidade:
Suportando até 8192 ONTs em topologias GPON em um único chassi, a IES5206M permite expansões fáceis à medida que a demanda de assinantes cresce.

Desempenho Otimizado:
Com uma banda de uplink de 80 Gbps por slot, a IES5206M garante a entrega de serviços com alta performance, sem gargalos ou perda de pacotes, mesmo em redes de alta densidade.

Gerenciamento Centralizado: Com suporte ao EMS NetAtlas Zyxel, CLI e SNMP, a OLT IES5206M facilita a configuração e o monitoramento da rede, oferecendo ferramentas robustas para ISPs manterem o controle e a estabilidade da operação de suas redes de fibra e cobre.

Operação em Ambientes Extremos:
A IES5206M é projetada para suportar temperaturas extremas, tornando-a ideal para instalações em ambientes externos ou áreas sem controle climático rigoroso.

Aplicações Ideais:

- Provedores de serviços de telecomunicações que oferecem uma combinação de redes GPON e XGSPON.
- Empresas de internet que precisam de uma solução modular e escalável para expandir suas redes FTTH, FTTB ou FTTC.
- Redes híbridas que precisam integrar tecnologias de fibra óptica e cobre, oferecendo conectividade de alta velocidade tanto para residências quanto para empresas.

Especificações Técnicas:

A Zyxel IES5206M é uma OLT modular que suporta múltiplos módulos para conexões GPON, XGSPON, VDSL2, ADSL2+, com velocidades de até **2,5 Gbps downstream e 1,25 Gbps upstream** por porta PON e até **10 Gbps em XGSPON**. Ela conta com 6 slots para módulos hot-swappable, permitindo até **8192 ONTs em GPON**. Com uplink de **80 Gbps** por slot. O gerenciamento pode ser feito via CLI, SNMP, Web GUI e EMS NetAtlas da Zyxel, com suporte a OMCI para gerenciamento de ONTs. Oferece recursos de segurança como autenticação de ONT, ACLs e proteção contra DoS. A alimentação é feita através de fontes DC ou AC, e o equipamento mede 442 mm x 275 mm x 222 mm (5U), pesando 13 kg. Funciona em temperaturas de -40°C a 65°C, com umidade de 10% a 95%, sem condensação.

ZYXEL

NR5309

5G NR Indoor AX3000 Router



O Zyxel NR5309 é um roteador 5G de alto desempenho projetado para aplicações Fixed Wireless Access (FWA), proporcionando conectividade rápida e confiável para residências e empresas.

Conectividade 5G de Alta Velocidade – Suporta 5G NR SA/NSA com velocidades de até 2.6 Gbps (DL) e 650 Mbps (UL), além de 4G LTE de até 600 Mbps (DL).

Wi-Fi 6 (802.11ax) de Alta Performance – AX3000, com tecnologia MU-MIMO, OFDMA e Beamforming para maior cobertura e estabilidade.

Antenas de Alto Desempenho – Possui 4 antenas internas omnidirecionais, otimizadas para 5G/4G, garantindo melhor recepção do sinal.

Gerenciamento de Firmware Remoto – Compatível com TR-069/TR-369, HTTP/web GUI, FTP e FOTA (Firmware Over-The-Air) para atualizações automatizadas.

Suporte a VPN e VLAN – Segurança aprimorada com suporte a VPNs pass-thru, além de configuração de VLANs para segmentação de rede.

Design Sustentável – Feito com 65% de plástico reciclado (PCR) e embalagem ecológica de papel 100% reciclado com tinta à base de soja.

Zyxel NR5309 – Especificações Técnicas:

Conectividade 5G/4G:
- 5G NR SA/NSA – Velocidade de até 2.6 Gbps (DL) / 650 Mbps (UL)
- 4G LTE – Até 600 Mbps (DL) / 150 Mbps (UL)
- MIMO 4x4 e suporte a diversas bandas

Wi-Fi 6 (802.11ax):
- Velocidade: AX3000
- Antenas internas Dual-band 2x2 + 3x3 MIMO

Hardware & Interfaces:
- 2 portas Gigabit LAN (1 pode trabalhar como WAN)
- Slot nano SIM (4FF)
- Botões: Power, Reset, WPS/Wi-Fi

Gerenciamento & Firmware:
- TR-069/TR-369, Web GUI, FTP
- FOTA (Firmware Over-The-Air) para atualizações remotas

VPN e VLAN:
- Suporte a VPN passthrough para conexões seguras
- Configuração de VLANs para segmentação de rede

Sustentabilidade:
- 65% plástico reciclado, embalagem 100% ecológica
- Certificações: CE, UKCA, Wi-Fi Alliance, EasyMesh

ZYXEL

NR5111

5G NR Indoor AX3000 Router



O Zyxel NR5111 é um roteador 5G indoor que proporciona conectividade ultrarrápida com suporte ao padrão Wi-Fi 6 (AX3000), ideal para residências e escritórios. Com um design sustentável e recursos avançados, ele facilita a implementação de Fixed Wireless Access (FWA), oferecendo alta performance e eficiência energética.

Conectividade 5G SA/NSA – Suporte a 5G NR com velocidades de até 4.6 Gbps (DL) / 1.25 Gbps (UL) e compatibilidade com 4G LTE (até 1.6 Gbps DL).

Wi-Fi 6 AX3000 – Tecnologia 11ax com suporte a MU-MIMO e OFDMA, garantindo uma conexão rápida e estável para múltiplos dispositivos.

FWA para expansão de cobertura – Permite a ampliação do serviço de internet fixa sem necessidade de infraestrutura cabeada.

Gerenciamento remoto eficiente – Suporte a TR-069/TR-369, FOTA e Zyxel One App para configuração, monitoramento e atualizações remotas.

Design sustentável – Construído com plástico 100% reciclado, embalagem ecológica e baixo consumo de energia com monitoramento em tempo real.

Fácil instalação e configuração – Interface intuitiva via Zyxel One App, permitindo instalação rápida .

Características Técnicas:

- **5G NR e 4G LTE:**
  - Compatível com 3GPP Release 15 para 5G e Release 16 para 4G LTE.
  - 5G NR: DL 4x4 MIMO, suporte a FDD e TDD, velocidades de até 4.6 Gbps (DL) e 1.25 Gbps (UL).
  - 4G LTE: DL 4x4 MIMO, velocidades de até 1.6 Gbps (DL) e 211 Mbps (UL).
- **Wi-Fi 6 (802.11ax) Dual-Band:**
  - Frequências: 2.4 GHz (2x2) e 5 GHz (3x3 - 2 spatial streams).
  - Velocidade total: AX3000.
  - Suporte a WPA2-Personal, WPA/WPA2 e criptografia AES/TKIP.
  - EasyMesh para melhor cobertura Wi-Fi sem pontos cegos.
- **Segurança Avançada:**
  - Firewall SPI (Stateful Packet Inspection) e detecção de ataques DoS.
  - Filtro de MAC/IP/URL e suporte a VPN pass-through (PPTP/IPSec/L2TP).
- **Gerenciamento e Conectividade:**
  - Interfaces: 2 portas Gigabit Ethernet (RJ-45) (1 pode ser configurada como WAN).
  - Slot para Nano SIM 4FF (push-push).
  - Gerenciamento via Web GUI, TR-069/TR-369, SSH, CLI, FOTA e SMS.
  - Configuração remota via Zyxel One App (iOS e Android).
  - Indicadores LED para status do sistema, internet, força do sinal 5G/4G e Wi-Fi.
- **Eficiência Energética e Sustentabilidade:**
  - Modo de economia de energia inteligente com rastreamento de consumo.
  - Construção sustentável com plástico 100% reciclado e embalagem ecológica.
  - Consumo máximo de 15W para maior eficiência energética.

ZYXEL

NR7303

5G NR Indoor Router



O Zyxel NR7303 é um roteador externo de alto desempenho, compatível com redes 5G e 4G LTE, projetado para oferecer conectividade ultrarrápida em ambientes urbanos, suburbanos e rurais. Com um design robusto e fácil instalação, é ideal para provedores que buscam soluções de internet fixa sem fio (FWA).

Conectividade 5G de alta velocidade – Suporta até 4.67 Gbps de download e 1.25 Gbps de upload, operando nos modos NSA e SA.

Antenas de alto ganho – Possui 4 antenas direcionais 4x4 MIMO de até 9 dBi, garantindo melhor cobertura e desempenho.

Resistência ambiental – Certificação IP67, proteção contra raios (6 KV) e operação em temperaturas de -30°C a 55°C.

Gerenciamento remoto avançado – Compatível com TR-069, TR-181 e TR-143, além de suporte ao Zyxel Air App para fácil configuração.

Conectividade flexível – Interface com porta 2.5G PoE e suporte a modos bridge e roteador para diferentes cenários de rede.

Sustentabilidade – Embalagem feita com 80% de papel reciclado e impressão com tinta à base de soja, reduzindo impacto ambiental.

Características Técnicas

- **Padrão 5G:** 3GPP Release 15, compatível com NSA e SA
- **Frequências 5G:** n1, n3, n5, n7, n8, n20, n28, n38, n40, n41, n77, n78
- **Frequências 4G LTE:** B1, B3, B5, B7, B8, B20, B28, B32, B38, B40, B41, B42, B43
- **Modulação:** DL/UL até 256-QAM
- **Portas:** 1x 2.5GbE PoE RJ-45, 1x slot SIM, 1x porta USB para troubleshooting
- **Gerenciamento:** Web GUI, CLI/SSH, TR-069, TR-181, Zyxel Air App
- **Segurança:** Firewall SPI, prevenção contra ataques DoS, NAT/NAPT, VPN pass-through
- **Consumo de energia:** <15W via PoE (IEEE 802.3af/at)
- **Wi-Fi de gerenciamento:** 2.4GHz 802.11 b/g/n para configuração local
- **Peso e dimensões:** 210 x 120 x 40 mm, 665g
- **Resistência ao vento:** suporta ventos de 193 km/h
- **Proteção contra surtos elétricos:** K.21 6 KV enhanced mode
- **Montagem versátil:** Suporte para instalação em parede, poste e vidro
- **Firmware Over-The-Air (FOTA):** Atualizações remotas para otimizar desempenho

ZYXEL

EE6601-00

Tri-Band Wireless BE19000 10G
Ethernet VoIP Gateway with SFP+



O Zyxel EE6601-00 é um gateway Tri-Band Wireless BE19000 com suporte a Wi-Fi 7 (802.11be) e VoIP, oferecendo altíssimas velocidades e recursos avançados como Multi-Link Operation (MLO), MU-MIMO, e beamforming. Equipado com porta SFP+ e 10G Ethernet, ele proporciona conectividade de alto desempenho para residências e empresas. Além disso, o modelo conta com gestão remota via TR-369/TR-069, integração com MPro Mesh® (EasyMesh) para cobertura Wi-Fi aprimorada e um design sustentável feito com plástico reciclado.

Wi-Fi 7 para Conectividade Avançada – Oferece velocidades ultrarrápidas, latência reduzida e tecnologias como MLO e MU-MIMO.

Cobertura Aprimorada com MPro Mesh® – Solução EasyMesh integrada para eliminar zonas de sombra e garantir Wi-Fi contínuo por toda a casa.

Conectividade Multi-Gigabit – Porta 10GbE e SFP+ permitem suporte a conexões XGS-PON, GPON e fibra ativa, oferecendo flexibilidade máxima.

Gestão Remota Inteligente – Compatível com TR-369/TR-069, reduzindo custos operacionais ao facilitar a configuração e o suporte técnico.

Design Sustentável – Produzido com plástico 100% reciclado, embalagem ecológica e monitoramento de consumo energético integrado.

Segurança e Confiabilidade – Inclui firewall robusto, prevenção contra ataques DoS, suporte a VLANs e QoS para melhor gerenciamento da rede.

Características Técnicas:

- **Padrões de Wi-Fi:** IEEE 802.11 b/g/n/ax/be (2.4 GHz, 5 GHz e 6 GHz)
- **Velocidade Wi-Fi:** 802.11ax (2.4 GHz): até 1376 Mbps, 802.11ax (5 GHz): até 5764 Mbps, 802.11ax (6 GHz): até 11530 Mbps
- **Antenas internas:** 4x4 MIMO em 2.4 GHz, 5 GHz e 6 GHz
- **Tecnologias avançadas:** Multi-Link Operation (MLO), MU-MIMO, OFDMA e Beamforming
- **Porta WAN:** 1x 10GbE RJ-45
- **Portas LAN:** 1x 10GbE RJ-45 + 3x 1GbE RJ-45
- **Porta WAN SFP+:** Suporte a XGS-PON/GPON (P2M) e fibra ativa (P2P)
- **Portas VoIP:** 2 portas FXS para telefonia IP
- **Gestão remota:** TR-369/TR-069 e Web GUI (HTTP/HTTPS)
- **Segurança:** Firewall IPv4/IPv6 (Stateful Packet Inspection) e prevenção contra DoS
- **QoS:** Otimização de tráfego para melhor experiência de uso
- **Compatibilidade com EasyMesh:** Integração com MPro Mesh® para cobertura total
- **Sustentabilidade:** Plástico 100% reciclado e embalagem ecológica


ZYXEL
NETWORKS

ZYXEL nebula CONNECT and protect.

NWA90AX

802.11ax Dual-Radio POE Access Point



Wi Fi 6 | RMA Avançado | 5 ANOS DE GARANTIA | MTBF 115 ANOS

- **Wi-Fi 6 (802.11ax):** Suporte para as tecnologias mais recentes, como MU-MIMO e OFDMA, que aumentam a eficiência e a capacidade da rede, especialmente em ambientes com muitos dispositivos conectados.
- **Fácil de Configurar:** Pode ser configurado rapidamente via NebulaFlex, permitindo a opção de gestão na nuvem através da plataforma Nebula ou localmente via interface web tradicional.
- **Alto índice de MTBF:** Garantia de maior durabilidade do equipamento, diminuindo a necessidade de manutenções e trocas constantes.
- **Segurança:** Suporte a WPA3 Enterprise para maior segurança nas conexões wireless.
- **Design compacto**: Ideal para ambientes que precisam de uma solução discreta e de fácil instalação.
- **RMA Avançado:** A Zyxel proporciona trocas rápidas, mantendo a operação da rede sem interrupções significativas.
- **Robustez com 5 anos de garantia:** Uma das melhores garantias do mercado, enquanto muitos concorrentes oferecem prazos menores.

Wi-Fi 6 (AX1800), ideal para alta densidade de dispositivos	**Solução com ótimo preço em relação a funcionalidades avançadas**	**Suporte à gestão local e em nuvem com NebulaFlex**
WPA3 e recursos avançados de segurança sem custos adicionais	**Configuração simples e rápida.**	**Estética discreta e moderna, ideal para qualquer ambiente**
Garantia de 5 anos	**RMA Avançado, trocas rápidas e eficazes**	**Alto índice de MTBF, garantindo maior durabilidade do equipamento**

ZYXEL nebula CONNECT and protect.

WAX610D

802.11ax Dual-Radio PoE+ Access Point



Wi Fi 6 | RMA Avançado | 5 ANOS DE GARANTIA | MTBF 37 ANOS

O **WAX610D** é um Access Point **Wi-Fi 6 de alta performance**, ideal para ambientes internos com alta densidade de usuários. Com suporte ao padrão Wi-Fi 6 (802.11ax) e uma capacidade combinada de AX3000, ele oferece velocidades de até **3 Gbps** para garantir conectividade robusta e estável em redes empresariais. Além disso, o suporte à tecnologia **4x4 MU-MIMO** maximiza a eficiência da rede ao lidar com vários dispositivos simultaneamente, enquanto o dual-radio garante uma **cobertura ampla e eficiente** em múltiplas bandas.

Especificações Técnicas:

- Suporte a múltiplas tecnologias de WiFi 6, como UL/DL, OFDMA, MU-MIMO, e 1024 QAM.
- Velocidade máxima: 2975 Mbps (2.975 Gbps).
- Configuração da antena: 4x4 MIMO (5 GHz) + 2x2 MIMO (2.4 GHz).
- Beamforming de segunda geração, o que melhora o desempenho e alcance da rede.
- Suporte a MU-MIMO, permitindo comunicação eficiente com múltiplos dispositivos ao mesmo tempo.
- Uplink de 2.5 GbE, permitindo altas velocidades sem a necessidade de recabeamento.
- Suporte para montagem em teto ou parede.
- Suporte a múltiplos modos de operação:
- Modo independente (standalone).
- Gerenciamento por hardware.
- Gerenciamento na nuvem (via plataforma Nebula).
- Suporte a PoE (Power over Ethernet)

Smart Antenna Technology: Ajusta dinamicamente o sinal para evitar interferências e garantir a melhor conectividade possível.

Segmentação de Rede com Múltiplos SSIDs: Permite criar redes separadas para diferentes grupos de usuários ou dispositivos.

Instalação Simplificada e Flexível: Design otimizado para ambientes empresariais, com fácil configuração e integração na rede existente.

Dual-Optimized Antennas: Otimiza a direção do sinal de acordo com o ambiente, aumentando a cobertura e a qualidade do sinal.

Gerenciamento via Nebula Cloud: Controle remoto e monitoramento simplificado, com escalabilidade flexível.

Cenários Ideais de Aplicação:

- Ambientes Corporativos
- Escolas e Instituições Educacionais
- Hospitais e Clínicas
- Ambientes de Hospitalidade (Hotéis, Resorts e Cafés)
- Lojas de Varejo e Shopping Centers
- Centros de Convenções e Áreas de Eventos
- Indústrias e Armazéns

ZYXEL nebula CONNECT and protect.

RMA Acompanhado | 5 ANOS DE GARANTIA | MTBF 124 ANOS



NWA55AXE

802.11ax (WiFi 6) Dual-Radio Outdoor PoE+ Access Point

O Zyxel NWA55AXE é um ponto de Access Point outdoor de última geração, projetado para ambientes externos rigorosos. Com tecnologia WiFi 6 (802.11ax), este dispositivo oferece conectividade de alta performance, ideal para pequenas empresas e usuários SOHO que buscam expandir ou interconectar suas redes sem fio de forma eficiente e confiável.

Características Técnicas

- Padrão WiFi: 802.11ax (WiFi 6)
- Configuração de Rádio: Dual-Radio (2x2)
- Taxa de Dados Máxima: 1775 Mbps
- Tecnologia Mesh: Zyxel Smart Mesh
- Gerenciamento: GUI local e Nebula Cloud Networking
- Antenas: Externas e destacáveis, com design direcionado para baixo
- Proteção Ambiental: Classificação IP55 (resistente a poeira e jatos de água)
- Alimentação: PoE (Power over Ethernet)
- Cobertura: Longa distância para implementações externas
- Tecnologias WiFi 6 Suportadas:
- Orthogonal Frequency-Division Multiple Access (OFDMA)
- Spatial Reuse (BSS Coloring)
- Compatibilidade: Suporta funções essenciais do 11ax para desempenho superior e capacidade aumentada

Desempenho Superior: Aproveita as vantagens do WiFi 6 para transmissão de alta velocidade e baixa latência, garantindo cobertura extensa em ambientes externos.

Flexibilidade de Gestão: Alterna facilmente entre modos standalone e gerenciado via Nebula Control Center (NCC) sem custos adicionais.

Facilidade de Configuração: Configuração simplificada com apenas alguns cliques, ideal para configurar redes de convidados e funcionários rapidamente.

Personalização de Antenas: Antenas externas destacáveis permitem a adaptação a diferentes demandas de sinal.

Expansão Simplificada: A tecnologia Smart Mesh permite a formação dinâmica de links sem fio entre pontos de acesso, eliminando a necessidade de cabeamento complexo.

Construção Robusta: Certificação IP55 garante operação confiável em condições climáticas adversas.

Aplicações Recomendadas

- **Pequenas Empresas e SOHO:** Ideal para estender a conectividade sem fio em áreas externas e interligar múltiplos edifícios.
- **Ambientes Comerciais:** Suporta alta densidade de usuários com desempenho consistente.
- **Espaços Públicos e Eventos ao Ar Livre:** Proporciona cobertura ampla e estável em locais exigentes.

ZYXEL nebula CONNECT and protect.

WAX655E

AX5400 Dual-Radio (802.11ax) Outdoor Access Point



Este AP da Zyxel oferece uma solução robusta e flexível para atender ambientes externos com alta demanda de conectividade e tráfego de dados, entregando um Wi-Fi rápido, seguro e fácil de gerenciar.

Características Gerais:

- Modelo: WAX655E
- Tipo: Access Point Outdoor
- Tecnologia Wi-Fi: Wi-Fi 6 (802.11ax)
- Velocidade Máxima: Até 5400 Mbps
- Capacidades Multi-Gigabit: 2.5 Gbps PoE (Power over Ethernet) porta
- Design: Resistente a ambientes externos com classificação IP67 (prova de intempéries e condições adversas)

Aplicações Ideais:

- Eventos ao ar livre
- Festivais e parques
- Espaços corporativos com grande tráfego de dados
- Edifícios interligados por rede sem fio
- Ambientes industriais ou áreas com condições climáticas adversas

Wi-Fi 6 e Mesh Dinâmico: Desempenho robusto em locais congestionados e redes estendidas com múltiplos APs.

Durabilidade Externa: Proteção IP67, ideal para condições severas, com suporte interno contra surtos elétricos.

Performance Multi-Gigabit: Conectividade de alta velocidade para atender à crescente demanda por maior largura de banda em ambientes corporativos e de eventos.

Suporte a MU-MIMO 4x4 + 2x2 para otimização no atendimento a múltiplos dispositivos simultaneamente.

Função Band Steering que direciona automaticamente os dispositivos móveis para o melhor AP e canal disponível.

Utiliza tecnologias de ponta como OFDMA e reutilização espacial (BSS coloring) para otimizar o uso do espectro e aumentar a eficiência.

Tecnologia que forma links dinâmicos entre access points, permitindo a criação de redes interligadas sem necessidade de cabeamento complexo.

Suporte ao sistema Nebula com relatórios de desempenho e facilidade na manutenção e configuração.

Permite a transmissão simultânea de dados para múltiplos clientes, reduzindo a latência e maximizando o uso de largura de banda.

ZYXEL

GS1900-10HP

8-port GbE Smart Managed Switch



5 ANOS DE GARANTIA

MTBF 112 ANOS

A linha Zyxel GS1900 oferece soluções de alto desempenho, flexíveis e econômicas para redes corporativas, permitindo a expansão de redes com gerenciamento eficiente e simplicidade de operação.

Características Gerais:

- Tipo: Switch Gerenciado Inteligente (Smart Managed)
- Portas: Disponível no modelo de 8 portas Gigabit Ethernet (GbE)
- Funções Gerenciais: Gerenciamento de rede essencial com funções de monitoramento e controle intuitivo
- Suporte PoE: Modelos com PoE suportam IEEE 802.3at com até 30W por porta
- Suporte a IPv6: Pronto para futuras expansões da rede com compatibilidade IPv6
- Design sem Ventoinhas: Modelos sem ventoinha, ideais para ambientes silenciosos de escritório

Fácil Configuração: Configuração simples e intuitiva com o utilitário ZON e interface web amigável.

Inteligência para alimentar mais dispositivos (Modelos PoE): Suporte PoE com gerenciamento inteligente de energia que otimiza o consumo de cada porta.

Gerenciamento Web com Recursos Avançados: VLAN, QoS aprimorado, LAG, suporte a IPv6, prevenção contra DoS, IGMP Snooping.

Zyxel One Network: Integração com a plataforma ZON Utility, que unifica o gerenciamento de switches, WLANs e gateways, simplificando a configuração.

Fácil instalação: A interface amigável e o assistente passo-a-passo ajudam a configurar VLANs, QoS e outros recursos de rede em minutos.

Suporte a Longas Distâncias: Modelos equipados com portas SFP duplas para fornecer conectividade de fibra óptica de 100M e GbE para grandes distâncias.

Versatilidade: Oferece opções compactas para montagem em rack e mesa, adequado para diferentes necessidades, desde pequenos escritórios até instalações corporativas maiores.

Segurança Avançada: Oferece recursos de segurança, como a prevenção contra ataques DoS e a segmentação de rede, garantindo uma maior proteção dos dados.

Eficiência Energética: Projetados com funções de economia de energia que ajustam o consumo conforme a demanda de rede.

ZYXEL nebula CONNECT and protect.

Série GS2220

Switch Gerenciado L2 GbE de 10/28/50 portas



RMA Avançado

5 ANOS DE GARANTIA

A nova geração de switches gerenciados Layer 2 da Zyxel, a série GS2220, são switches gigabit Layer 2 totalmente equipados, projetados para atender às demandas de redes de dados, vídeo e voz. Essa nova série apresenta um design moderno e está disponível em modelos de 10, 28 e 50 portas, com combinações de PoE e não PoE. Além dos recursos totalmente gerenciáveis, os switches vêm com a tecnologia NebulaFlex Pro da Zyxel para gerenciamento na nuvem.

Gerenciamento flexível com NebulaFlex Pro: Permite alternar entre gerenciamento autônomo e o intuitivo modo gerenciado em nuvem Nebula.

Multicast Layer 2, IGMP snooping, MVR e VLAN de voz: Ideal para redes convergentes.

Orçamento de alta potência PoE: 375 W (28HP/52HP) e 180 W (10HP) simplificam a instalação de racks compactos.

Design sem ventoinhas: Garante silêncio tanto em ambientes de mesa quanto de rack.

Indicadores intuitivos de consumo de energia PoE e gerenciamento via nuvem: Proporcionam visibilidade em tempo real.

Benefícios

Controle ágil de tráfego para aplicativos de rede convergentes:
A série GS2220 possui um conjunto de recursos avançados Layer 2 que ajudam a gerenciar o tráfego para serviços VoIP, videoconferência e implantações de IPTV. Controles avançados de tráfego como multicast Layer 2, IGMP snooping, registro de VLAN Multicast (MVR) proporcionam às empresas, instituições educacionais e governamentais uma gestão de tráfego mais eficaz para atender às demandas convergentes atuais.

Alimentação eficiente e economia de energia:
Os switches PoE da série GS2220 suportam o padrão 802.3at PoE Plus, fornecendo até 30 watts por porta, com um orçamento máximo de 375 watts para atender dispositivos de alta demanda. O modo de consumo padrão entrega apenas a potência real necessária para os dispositivos conectados, otimizando o retorno sobre investimento (ROI).

GS2220-10HP (PoE)

- Número de Portas:
  - 8 portas GbE (10/100/1000 Mbps).
  - 2 portas SFP (1 GbE uplink para conexão de fibra).
- Capacidade PoE:
  - Modelo GS2220-10HP: Suporte ao padrão 802.3at PoE+ com 30 W por porta.
  - Orçamento total PoE de até 180 W.
- Capacidade de Comutação: 20 Gbps.
- Design: Compacto, ideal para pequenos escritórios e aplicações que demandam poucos dispositivos conectados

GS2220-50 / GS2220-50HP (PoE)

- Número de Portas:
  - 48 portas GbE (10/100/1000 Mbps).
  - 4 portas SFP (1 GbE uplink para conexão de fibra).
- Capacidade PoE:
  - Modelo GS2220-50HP: Suporte ao padrão 802.3at PoE+ com 30 W por porta.
  - Orçamento total PoE de até 375 W.
- Capacidade de Comutação: 104 Gbps.
- Design: Ideal para grandes redes corporativas ou ambientes de alta densidade.

GS2220-28 / GS2220-28HP (PoE)

- Número de Portas:
  - 24 portas GbE (10/100/1000 Mbps).
  - 4 portas SFP (1 GbE uplink para conexão de fibra).
- Capacidade PoE:
  - Modelo GS2220-28HP: Suporte ao padrão 802.3at PoE+ com 30 W por porta.
  - Orçamento total PoE de até 375 W.
- Capacidade de Comutação: 56 Gbps.
- Design: Adequado para médias empresas, escolas e instalações de rede de médio porte.

ZYXEL nebula CONNECT and protect.

Série XGS2220

Switch Lite L3 GbE com 30/54 portas e 4 uplinks SFP+ 10G



RMA Avançado

5 ANOS DE GARANTIA

A série XGS2220 é uma família de switches de acesso de Camada 3 que inclui seis modelos, com opções PoE, não-PoE e fibra. Além de quatro uplinks SFP+ de 10G, todos os modelos possuem duas portas RJ-45 Multi-Gigabit de 10G adicionais (1G/2.5G/5G/10G) para maior flexibilidade. Os modelos não-PoE (XGS2220-30 e XGS2220-54) oferecem 24 ou 48 portas Gigabit para o uso diário na rede. Os modelos PoE (XGS2220-30HP e XGS2220-54HP) fornecem energia adicional via Ethernet e são compatíveis com conectividade WiFi 6/6E.

Conectividade 10G:
Ideal para aplicações de rede convergente, com até seis portas uplink de 10G para conectar a servidores, redes de alta velocidade ou fibras. Recursos como agregação de links e suporte a VLAN de voz tornam o modelo apto para tráfego sensível, como VoIP e IPTV.

NebulaFlex Pro:
Permite alternar entre gerenciamento autônomo e em nuvem. Inclui uma licença de 1 ano para o Nebula Pro Pack, com recursos avançados como monitoramento de redes.

Power over Ethernet (PoE):
Modelos PoE suportam dispositivos de WiFi 6/6E, VoIP, vigilância e aplicações AV de alta densidade, otimizando o consumo de energia e melhorando o ROI.

Resiliência e disponibilidade:
Permite criar uma pilha física com até quatro switches, aumentando a redundância e a flexibilidade na gestão da rede.

Modo AV dedicado:
Fornece uma configuração intuitiva para integradores de sistemas AV, otimizando redes baseadas em IP para serviços de áudio e vídeo.

XGS2220-54HP (PoE)

- **Portas:**
  - 48 portas Gigabit Ethernet RJ-45 com PoE+ (IEEE 802.3at)
  - 2 portas Multi-Gigabit (1G/2.5G/5G/10G) RJ-45
  - 4 uplinks SFP+ de 10G
- **Capacidade PoE:**
  - Suporte a dispositivos PoE com até 60W por porta (PoE++)
  - Orçamento total de energia: 600W

XGS2220-30HP (PoE)

- **Portas:**
  - 24 portas Gigabit Ethernet RJ-45 com PoE+ (IEEE 802.3at)
  - 2 portas Multi-Gigabit (1G/2.5G/5G/10G) RJ-45
  - 4 uplinks SFP+ de 10G
- **Capacidade PoE:**
  - Suporte a dispositivos PoE com até 60W por porta (PoE++)
  - Orçamento total de energia: 400W

XGS2220-30

- **Portas:**
  - 24 portas Gigabit Ethernet RJ-45
  - 2 portas Multi-Gigabit (1G/2.5G/5G/10G) RJ-45
  - 4 uplinks SFP+ de 10G

XGS2220-54

- **Portas:**
  - 48 portas Gigabit Ethernet RJ-45
  - 2 portas Multi-Gigabit (1G/2.5G/5G/10G) RJ-45
  - 4 uplinks SFP+ de 10G

ZYXEL

XGS4600-32F

Switch Core Layer 3 (OSPF, RIP)



O Zyxel XGS4600-32F é um switch poderoso e confiável, projetado para ambientes de rede que necessitam de alto desempenho e escalabilidade com recursos avançados de roteamento e gerenciamento.

RMA Avançado

5 ANOS DE GARANTIA

MTBF 95 ANOS



XGS4600-32

MTBF 90 ANOS



XGS4600-32F

Características Técnicas:

- **Layer 3:** Suporte para protocolos de roteamento OSPF e RIP.
- **Empilhamento (Stacking):** Até 4 unidades podem ser empilhadas para maior escalabilidade de rede.
- **Fonte Redundante:** Incluída para garantir maior confiabilidade e disponibilidade do sistema.
- **Gerenciamento:** Interface de gerenciamento tanto GUI (gráfica) quanto CLI (linha de comando), oferecendo flexibilidade para os administradores de rede.
- **Portas Uplink:** 4 portas uplink SFP+ com suporte para 10GbE, ideal para conexões de alta velocidade.
- **Topo de Rack:** Design para montagem em rack, otimizando o espaço físico em data centers.
- **MTBF (Mean Time Between Failures):** 95 anos, oferecendo alta durabilidade e confiabilidade ao longo do tempo.
- **SFP :** 24 portas SFP para conexões com fibra óptica (Small Form-Factor Pluggable).
- **Garantia:** 5 anos de garantia com suporte RMA avançado.

Roteamento Layer 3: Suporte aos protocolos OSPF e RIP, tornando-o ideal para redes de médio e grande porte que precisam de roteamento eficiente e dinâmico.

Empilhamento Flexível: Capacidade de empilhar até 4 unidades, facilitando a expansão da rede sem comprometer o desempenho.

Conectividade de Alta Velocidade: 4 portas uplink SFP+ 10GbE que oferecem conexões rápidas e confiáveis, adequadas para links de backbone e servidores de alta demanda.

Alta Confiabilidade: MTBF de 95 anos garante operação estável e longa vida útil, minimizando a necessidade de manutenção.

Pronto para Rack: Design otimizado para montagem no topo de racks, economizando espaço em infraestruturas físicas.

Fácil Gerenciamento: Opções de gerenciamento por GUI e CLI, permitindo aos administradores escolherem a forma mais adequada de monitoramento e configuração.

ZYXEL nebula CONNECT and protect.



Firewalls USG FLEX

Firewall USG FLEX 100 / 200 / 500

A série ZyWALL USG FLEX oferece uma plataforma de gerenciamento unificada na nuvem, expandindo e fortalecendo a proteção de firewalls para pontos de acesso, com respostas automáticas a ameaças.

RMA Avançado

5 ANOS DE GARANTIA

Características Técnicas Gerais (Resumo):

- Modelos: USG FLEX 100, 200 e 500
- Gerenciamento: Via Nebula Cloud ou local (on-premises)
- Segurança Multi-camada: Anti-malware, filtros DNS/IP/URL, IPS (prevenção de intrusões)
- VPN: Suporte a VPN SSL, IPsec e L2TP
- CDR (Detecção e Resposta Colaborativa): Resposta automática a ameaças
- Wi-Fi: Suporte a Wi-Fi 6 (802.11ax)

Benefícios:

Proteção Multi-camada:

- Proteção robusta com segurança em várias camadas, como anti-malware, filtros de DNS/IP/URL, e prevenção de intrusões (IPS).
- Integração com fontes de inteligência de ameaças líderes do mercado, garantindo maior cobertura contra malwares e detecção precisa de ameaças.

Visibilidade e Controle Avançados:

- Device Insight: Oferece visibilidade detalhada dos dispositivos na rede, incluindo dispositivos BYOD e IoT.
- Análise centralizada com SecuReporter, fornecendo dashboards com inventário completo e relatórios de segurança.

Automações de Resposta a Ameaças:

- Collaborative Detection & Response (CDR): Sincroniza com a central Nebula para responder automaticamente a ameaças detectadas, bloqueando dispositivos na borda da rede.

Segurança Wi-Fi e Tunelamento Seguro:

- Serviço Wi-Fi Seguro cria um túnel L2 para usuários remotos, proporcionando uma experiência de trabalho como se estivessem no escritório.

Flexibilidade de Gerenciamento:
Adapta-se tanto a ambientes on-premises quanto à gestão pela nuvem Nebula, facilitando a transição e administração de redes.

Otimização de Desempenho:
Até 5x mais desempenho UTM com otimização de consumo de energia.

Visão Ampla da Rede:
Ferramentas como Device Insight e SecuReporter garantem visibilidade completa dos dispositivos conectados e atividades de rede.

Respostas Automatizadas a Ameaças:
Contenção automática de dispositivos comprometidos, assegurando proteção imediata contra ameaças.

Segurança para Ambientes Remotos:
Tunelamento seguro com autenticação 2FA, perfeito para empresas com políticas de trabalho remoto.

Monitoramento de Conexão Wi-Fi:
Ferramenta Wireless Health Monitor para diagnóstico de problemas de conectividade.

ZYXEL nebula CONNECT and protect.

ZyWALL USG FLEX 100H/200H/500H/700H

USG FLEX H Firewall



Resumo da Tecnologia: A série USG FLEX H da Zyxel é uma linha de firewalls de alta performance projetada para fornecer segurança de nível empresarial para pequenas e médias empresas. Com tecnologia multi-core e Fastpath, os dispositivos da linha garantem um desempenho excepcional, combinando proteção multicamadas contra ameaças cibernéticas com flexibilidade de portas multi-gigabit e alimentação PoE+. Integrado à plataforma Nebula, permite gerenciamento centralizado baseado em nuvem e análises aprofundadas de segurança para prevenção de ameaças.

RMA Avançado

5 ANOS DE GARANTIA

Características Técnicas

- Firewall/VPN/UTM de alta performance
- Portas Multi-Gigabit configuráveis (WAN/LAN) com opções de 2.5 Gbps e 10 Gbps
- 2 portas PoE+ integradas com orçamento total de 30W
- uOS otimizado, proporcionando resposta rápida e UX intuitiva
- Segurança baseada em IA, incluindo sandboxing, anti-malware, filtro DNS/IP/URL, IPS e controle de aplicações
- Gerenciamento centralizado via Nebula, com visibilidade e controle remotos
- VPN Segura compatível com IKEv2 & SSL VPN para conexões remotas confiáveis
- Reputation Filter para prevenção prévia contra ataques cibernéticos
- SecuReporter para análise de ameaças e correlação de eventos
- Filtragem DNS TLS 1.3 para segurança aprimorada do tráfego criptografado

Alto Desempenho
Processamento acelerado com tecnologia multi-core e Fastpath

Conectividade Flexível
Portas LAN/WAN configuráveis com suporte a Multi-Gig

Proteção Baseada em IA
Segurança multicamada com análise em tempo real

Gerenciamento em Nuvem
Integração com Nebula para controle remoto eficiente

Suporte a VPN Avançado
Conectividade remota segura com compatibilidade nativa

Filtragem Reputacional
Bloqueio preventivo de ameaças sem comprometer desempenho

Aplicações Recomendadas:

- Pequenas e Médias Empresas (PMEs) que necessitam de segurança de rede robusta e escalável
- Escritórios com equipes remotas que precisam de conexão VPN segura
- Ambientes corporativos com alto volume de tráfego e necessidade de conexões multi-gigabit
- Instituições educacionais e escolas que exigem firewall com filtragem de conteúdo
- Empresas com preocupação em cibersegurança e necessidade de proteção contra ameaças avançadas
- Provedores de serviços gerenciados (MSPs) que buscam uma solução fácil de administrar e altamente segura

ZYXEL nebula CONNECT and protect.

USG LITE 60AX

AX6000 WiFi 6 Security Router



O USG LITE 60AX é um roteador WiFi 6 com velocidades de até 6 Gbps e duas portas 2.5GbE para conexões rápidas. Oferece segurança avançada sem assinatura, gerenciamento simplificado via Nebula e VPN fácil de configurar para acesso remoto seguro. Sustentável, é feito com materiais reciclados, unindo desempenho e responsabilidade ambiental.

RMA Avançado

5 ANOS DE GARANTIA

Características Técnicas:

- **Processador:** Quad-core 2.0 GHz 64-bit para alto desempenho.
- **WiFi 6 (AX6000)**: Dual-band com até 6 Gbps de velocidade.
- **Portas de Rede:** Duas portas 2.5GbE WAN/LAN para maior flexibilidade.
- **Segurança Avançada:** Detecção de ameaças via Zyxel Security Cloud.
- **Gerenciamento:** Totalmente integrado à plataforma Nebula para controle remoto.

Segurança sem assinatura – Proteção avançada contra malware, ransomware, phishing e sites maliciosos sem custos adicionais.

Conectividade ultra rápida – WiFi 6 com velocidades de até 6 Gbps e portas duplas 2.5GbE para conexões cabeadas além de gigabit.

Gestão simplificada via Nebula – Configuração rápida e intuitiva pelo aplicativo Nebula, facilitando a administração da rede.

VPN fácil e segura – Suporte a VPNs (site-to-site e remoto) para conexões protegidas de escritórios e teletrabalho.

Controle de aplicações – Monitoramento detalhado do uso da internet, permitindo priorizar ou bloquear apps conforme a necessidade.

Sustentabilidade – Construído com até 95% de plásticos reciclados, embalagem ecológica e menor pegada de carbono.

Cenários de Aplicação:

- **Pequenos e médios escritórios (SMB)** – Segurança e conectividade de alto desempenho sem necessidade de assinaturas.
- **Home office e teletrabalho –** VPN integrada para conexões remotas seguras.
- **Empresas com alto tráfego de dados –** Rede WiFi 6 e portas 2.5GbE para máxima eficiência.
- **Ambientes de IoT e casas inteligentes –** Conectividade confiável para múltiplos dispositivos.
- **Negócios que priorizam sustentabilidade –** Equipamento ecológico com impacto ambiental reduzido.

ZYXEL nebula CONNECT and protect.

RGS200-12P

12-port GbE Managed PoE Switch



O Zyxel RGS200-12P é um switch PoE gerenciado de 12 portas, projetado para operação em ambientes industriais e externos com condições adversas. Equipado com um design robusto e fanless, ele garante alta confiabilidade, segurança e facilidade de gerenciamento através de uma interface Web intuitiva. Seu suporte a tecnologias como PoE+, proteções contra surtos e falhas rápidas o torna ideal para aplicações em vigilância, indústrias e redes críticas.

RMA Avançado

5 ANOS DE GARANTIA

Características Técnicas

- Portas: 8 portas Gigabit PoE+ (10/100/1000 Mbps) e 4 slots SFP (100/1000 Mbps)
- PoE: Suporte ao padrão 802.3at PoE+, fornecendo até 30W por porta, com um orçamento total de 240W
- Temperatura de operação: -40°C a 75°C
- Design: Compacto, fanless, estrutura metálica IP30, resistente a poeira
- Gerenciamento: Web GUI, CLI, SNMP, Telnet, suporte IPv6
- Proteção: Suporte a ESD (8KV/6KV), proteção contra surtos (Ethernet e energia: 2KV), proteção EFT (4KV)
- Redundância: Dual power input, failover rápido (<20ms) com tecnologia de anel redundante
- QoS: 8 filas por porta, priorização de tráfego (802.1p, DSCP)
- Segurança: Controle de acesso baseado em IP/MAC, RADIUS/TACACS+, VLAN de gerenciamento, inspeção ARP

Alta Resiliência: Redundância de energia e failover rápido garantem operação contínua mesmo em caso de falha.

Resistência Industrial: Estrutura IP30, fanless e proteções avançadas contra surtos e interferências.

Gerenciamento Eficiente: Interface Web intuitiva e suporte a múltiplos protocolos de gerenciamento.

PoE+ Poderoso: Suporte para até 30W por porta, permitindo conexão de câmeras, APs e outros dispositivos.

Suporte a VLANs: Gerenciamento de tráfego por VLAN, com suporte a até 1024 VLANs estáticas.

Expansão de Rede: Conectividade flexível com 4 slots SFP para expansão a longas distâncias.

Aplicações Recomendadas

- **Vigilância Urbana:** Alimenta câmeras IP em ambientes externos, garantindo operação contínua e segura.
- **Fábricas e Indústrias:** Resistente a poeira, vibrações e variações de temperatura, ideal para automação industrial.
- **Infraestrutura de Transportes:** Implementação em estações ferroviárias, metrôs e rodovias para gestão de comunicação.
- **Cidades Inteligentes:** Suporte a IoT, semáforos inteligentes e sensores urbanos.
- **Hospitais e Centros de Dados:** Fornece conexão confiável para sistemas críticos e dispositivos médicos.

ZYXEL nebula CONNECT and protect.

RGS100-5P

5-port GbE Unmanaged PoE Switch

O Zyxel RGS100-5P é um switch PoE Gigabit Ethernet não gerenciado, desenvolvido para operação em ambientes hostis e exigentes. Com design robusto e resiliência térmica, ele oferece conectividade confiável para aplicações industriais, de vigilância e infraestrutura de rede.



RMA Avançado

5 ANOS DE GARANTIA

Características Técnicas

- Tipo: Switch PoE Gigabit Ethernet Não Gerenciado
- Portas: 4 portas 10/100/1000 Base-T PoE + 1 porta 100/1000 Base-X SFP
- Padrões: IEEE 802.3af/at PoE+ (30W por porta, orçamento total de 120W)
- Temperatura de Operação: -40°C a 75°C
- Design: Compacto, sem ventoinha (fanless), padrão IP30
- Instalação: Montagem em trilho DIN ou parede
- Alimentação: Entradas duplas de energia (12V - 58V DC)
- Proteção: Proteção contra surtos (Ethernet: 2KV, entrada de energia: 2KV), proteção ESD (Air: 8KV, Contact: 6KV), proteção EFT: 2KV
- Modo de Operação: Plug-and-Play
- QoS: Suporte a IEEE 802.1p para priorização de serviços
- Funções Avançadas:
- Jumbo frame (até 9K)
- Auto MDI/MDIX
- Controle de tempestade de broadcast/multicast

Projeto industrial resistente: Suporta condições extremas de temperatura (-40°C a 75°C).

Instalação flexível: Pode ser montado em trilho DIN ou parede para otimizar espaço.

Alimenta dispositivos: exigentes: Suporte a PoE+ (30W por porta, total de 120W).

Alta confiabilidade: Dupla entrada de energia para operação ininterrupta.

Plug-and-Play: Fácil implantação sem necessidade de configurações complexas.

Segurança aprimorada: Proteção contra surtos elétricos e eletrostáticos.

Aplicações Recomendadas

- **Vigilância e CFTV:** Ideal para conectar câmeras IP em ambientes externos e industriais.
- **Automatização Industrial:** Perfeito para redes de sensores e equipamentos industriais.
- **Infraestrutura Crítica:** Uso em subestações elétricas, refinarias e portos.
- **Smart Cities**: Implantação em iluminação pública inteligente e pontos de Wi-Fi urbanos.
- **Transporte e Logística**: Redes de comunicação para sistemas de monitoramento em rodovias e ferrovias.
- **Ambientes Externos Rigorosos:** Locais sujeitos a poeira, umidade e temperaturas extremas.

ZYXEL

nebula
CONNECT and protect.

XMG1915-10EP

Switch Smart Gerenciável de 2.5GbE



O XMG1915-10EP se destaca no mercado de Switches por oferecer uma combinação de recursos que o tornam uma **excelente opção** para pequenas e médias empresas que buscam atualizar suas redes de Access Point **Wi-Fi 6, Wi-Fi 6E e Wi-Fi 7.**

MTBF 45 ANOS

RMA Avançado

5 ANOS DE GARANTIA

Velocidade Aprimorada:

2.5GbE em todos os portas: Oferece até 2,5 vezes a velocidade das redes Gigabit tradicionais, ideal para aplicações que exigem maior largura de banda, como transferência de arquivos grandes, streaming de vídeo em alta definição e jogos online. Um equipamento preparado para as novas tecnologias de Wifi.

Gerenciamento Flexível:

NebulaFlex: Permite gerenciar o switch tanto localmente através da interface web intuitiva quanto na nuvem, utilizando o Nebula Control Center, oferecendo uma experiência unificada para toda a rede.

Conectividade Versátil:

2 portas SFP+ 10G: Expande as opções de conectividade, permitindo a ligação a dispositivos de alta velocidade, como servidores e switches de núcleo.

PoE++ (60W):

Alimentação de dispositivos PoE: Permite alimentar dispositivos como câmeras IP, pontos de acesso wireless e telefones IP através dos mesmos cabos de rede, simplificando a instalação e reduzindo custos.

Compacto e Silencioso:

Design discreto: Ideal para ambientes de trabalho, pois opera de forma silenciosa e se integra facilmente a qualquer espaço.

É uma escolha ideal para:

- Atualizar redes: Oferecendo um aumento significativo na velocidade e desempenho.
- Simplificar o gerenciamento: Através da plataforma NebulaFlex.
- Aumentar a flexibilidade: Com a variedade de opções de conectividade.
- Melhorar a segurança: Integração com os firewalls Next-Generation.

Para quem é indicado:

- Pequenas e médias empresas: Que buscam uma solução escalável e fácil de gerenciar para suas redes.
- Ambientes com alta demanda de banda: Como escritórios, escolas, hotéis e pequenas fábricas.
- Usuários que valorizam a simplicidade e a eficiência: Tanto na instalação quanto no gerenciamento.

ZYXEL nebula CONNECT and protect.

WBE630S

BE12300 (WiFi 7) Triple-Radio
NebulaFlex Access Point



RMA Avançado | 5 ANOS DE GARANTIA | MTBF 75 ANOS

Access Point Wi-Fi 7 com alta performance, projetado para ambientes corporativos de próxima geração.

Especificações Técnicas:

- Processador: Qualcomm
- Tecnologia WiFi: WiFi 7 (IEEE 802.11be)
- Frequências Suportadas: 2.4 GHz, 5 GHz, 6 GHz
- Velocidade de Conexão: Até 12.3 Gbps
- Portas Ethernet: 1 porta 2.5G
- Portas Uplink: 1 porta 2.5G
- Recursos de Filtragem RF: Filtro RF avançado para reduzir interferências entre as bandas de 5 GHz e 6 GHz
- MIMO: 4x4 QAM (MCS-13)
- Suporte a Coexistência Celular: Minimiza interferência de redes 4G/5G
- Modos de Operação: Standalone ou Nebula Cloud-Managed Mode
- Segurança: WPA3 Enterprise, CNP/CNP+, DPPSK e outros métodos de autenticação avançados

Vantagens Competitivas:

- Suporte ao padrão Wi-Fi 7 para velocidades ultra-altas. BE12300 (4x4)
- Baixa latência, ideal para aplicações de realidade aumentada e virtual.
- Suporte a MU-MIMO e OFDMA para maior eficiência.
- Gerenciamento via Nebula Cloud.
- Design de alta densidade para cenários corporativos.

Desempenho Superior: Compatível com WiFi 7, oferece uma taxa de transferência de até 11 Gbps.

MLO: Tecnologia que permite conexões simultâneas nas três bandas (2.4 GHz, 5 GHz e 6 GHz)

Filtro RF: Elimina interferências entre as bandas de 5 GHz e 6 GHz, garantindo maior eficiência.

Segurança Aprimorada: Ferramentas de proteção como autenticação avançada e criptografia WPA3 Enterprise.

Desempenho Superior: Compatível com WiFi 7, oferece uma taxa de transferência de até 12.3 Gbps.

Desempenho Superior: Compatível com WiFi 7, oferece uma taxa de transferência de até 12.3 Gbps.

Gerenciamento pela Nuvem: Monitoramento e otimização de rede através da plataforma Nebula, com alertas em tempo real e configuração simplificada.

Multi-RU Puncturing A perfuração multi -RU permite a utilização de várias RUs juntamente com a perfuração de preâmbulos para utilizar plenamente todos os recursos e canais disponíveis

Smart Antenna: A tecnologia de antena inteligente adapta automaticamente os padrões da antena para otimizar o desempenho do WiFi.

ZYXEL nebula



GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Teste agora! Toda a solução de SMB integrada em uma única inteface intuitiva
EM PORTUGUÊS (PT-BR)

O Nebula é uma solução completa de gerenciamento em nuvem da Zyxel, projetada para simplificar a administração de redes corporativas. Ele permite gerenciar múltiplos dispositivos, como switches, access points, firewalls e gateways, por meio de uma única plataforma centralizada. Ideal para empresas de diversos tamanhos, o Nebula entrega escalabilidade, eficiência e segurança com uma interface intuitiva e acessível a qualquer momento e de qualquer lugar.

Funcionalidades Principais:

Gerenciamento Centralizado em Nuvem:
- Controle unificado de todos os dispositivos conectados à rede.
- Monitoramento em tempo real de status e desempenho.

Configuração e Implantação Simplificadas:
- Configuração remota com suporte a provisionamento automático.
- Integração plug-and-play para dispositivos Zyxel compatíveis.

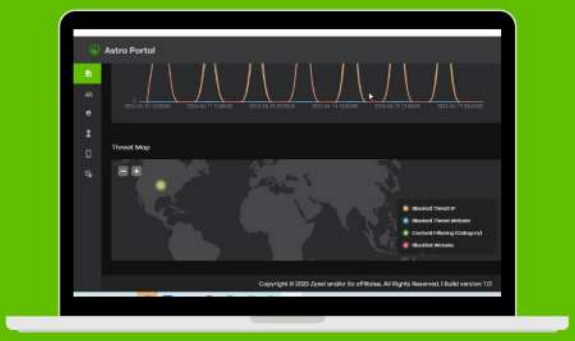
Escalabilidade:
- Suporta redes de múltiplas localizações com gerenciamento central.
- Perfeito para MSPs (Managed Service Providers) e empresas em crescimento.

Segurança Avançada:
- Proteção com firewalls, políticas de segurança em nuvem e autenticação de usuários.
- Suporte à conformidade com padrões como GDPR e CIPA (para redes educacionais).

Monitoramento e Relatórios:
- Análise detalhada de tráfego, dispositivos conectados e comportamento de usuários.
- Relatórios personalizáveis para auditoria e planejamento de capacidade.

Controle de Acesso Inteligente:
- Suporte para redes convidadas com portal cativo personalizável.
- Gerenciamento de VLANs e SSIDs para segmentação de rede.

ZYXEL Astra End-Point Security



ACESSE O DEMO!

GET IT ON Google Play

Available on the iPhone App Store

Download on the App Store

Download for Microsoft

Bloqueio de sites maliciosos:

- Visualize tentativas de acesso a sites bloqueados, incluindo os horários, alertas gerados, e informações sobre os websites e IPs bloqueados. Essas métricas podem ser compartilhadas na organização para conscientizar usuários de risco e demonstrar o valor agregado pela Astra App.

Log de eventos de segurança:

- Monitore eventos com detalhes como hora, ameaça bloqueada, tipos de dispositivos, e informações de aplicativos (nome, versão, fornecedor). Tenha visibilidade das razões do bloqueio, proprietário e status online/offline no gerenciamento de dispositivos.

Previsão de ataques com segurança inteligente:

- Identifique atividades anormais recentes por evento ou usuário, e diferencie quais podem ser ataques maliciosos utilizando a funcionalidade de Eventos Inteligentes da Astra.

Ferramentas de Bloqueio e Filtragem:

- Permitir/bloquear sites com grupos personalizados de URLs:
- Adicione URLs de sites proibidos a grupos de bloqueio ou permissão, ajustando o acesso conforme as necessidades do negócio.

Recursos de Proteção:

- Serviço de detecção de vazamento de e-mails comprometidos:
- A Astra verifica seu e-mail duas vezes por semana para detectar se ele foi comprometido em vazamentos de dados. Caso detectado, uma notificação automática é enviada com instruções para redefinir sua senha e evitar ameaças futuras.

Estatísticas de ameaças:

- Analise ameaças com gráficos detalhados de detecção em tempo real, incluindo membros e dispositivos infectados, e eventos bloqueados comparados com os últimos 7 dias ou 24 horas.

Monitoramento em Tempo Real:

- Exibição de eventos de segurança em tempo real:
- Visualize ameaças populares, URLs bloqueadas, sites maliciosos e IPs suspeitos em mapas de ameaças e atividades.

Astra Endpoint Client Protection:

- Compatibilidade com Windows e macOS:
- Aplicativos disponíveis para iOS, Android, macOS e Windows, com suporte para Windows 10 e 11.

ZYXEL