



# Nokia 7368 ISAM ONT G-1425G-A

## Gateway residencial ONT

O terminal de rede óptica (ONT) G-1425G-A do Nokia 7368 Intelligent Services Access Manager (ISAM) é a solução para redes domésticas que é fornecida por Gigabit Passive Optical Network (GPON). O dispositivo possui rede Wi-Fi® 802.11 b/g/n e 802.11ac de banda dupla simultânea integrada com recursos de reprodução tripla que simplificam a experiência do equipamento doméstico. Ele pode fornecer esses serviços triple play que incluem voz, vídeo e dados usando conectividade Wi-Fi de alta capacidade.

O Nokia 7368 ISAM ONT G-1425G-A foi concebido para tirar partido das plataformas de gestão premiadas da Nokia. Essas plataformas incluem um Motive™ Home Device Manager personalizado, que é integrado à plataforma Nokia 5520 Access Management System (AMS) para fornecer uma solução uniforme de operações, administração e manutenção (OA&M) de ponta a ponta que as operadoras precisam fornecer aos assinantes satisfação.

Este ONT interno da Nokia foi projetado para fornecer serviços triple play (voz, vídeo e dados) para assinantes residenciais. Os serviços de voz são fornecidos por meio de uma porta de serviço de telefone simples (POTS) com um adaptador de telefone analógico integrado (ATA) que converte o tráfego de voz em SIP (Session Initiation Protocol). A conectividade com uma rede telefônica pública comutada (PSTN) com switch Classe 5 é suportada por meio de SIP com interoperabilidade direta de uma variedade de soft switches.

A conectividade Ethernet está disponível em quatro portas Gigabit Ethernet (GigE), todas com capacidade de estourar até um gigabit completo dinamicamente. Os provedores de serviços podem entregar vídeo usando pacotes IP (IPTV).



Contar com o Wi-Fi de banda dupla permite o suporte da mais ampla gama de produtos do cliente. O padrão IEEE 802.11ac permite velocidades de gigabit em muitos dispositivos mais novos, enquanto o padrão 802.11b/g/n amplamente suportado pode se conectar simultaneamente a dispositivos legados.

## Características

- Quatro portas Ethernet RJ-45 10/100/1000
- Uma porta POTS para serviço de voz
- Sem fio IEEE 802.11 b/g/n: 2,4 GHz
- Sem fio IEEE 802.11 ac: 5GHz
- Tradução de Endereço de Rede (NAT) e firewall
- Função de interfuncionamento de voz da linha analógica POTS para as camadas de voz sobre IP (VoIP) e Ethernet
- Wi-Fi simultâneo de banda dupla: 2,4 GHz e 5 GHz
- A óptica suporta indicação de intensidade do sinal recebido (RSSI)
- Suporta rede privada virtual (VPN)
- Suporte ao protocolo de encapsulamento de camada 2 (L2TP) e IPSec
- Encaminhamento de portas e zona desmilitarizada (DMZ)
- Sistema de Nome de Domínio Dinâmico (DDNS)

## Benefícios

- Integra as funções ONT e ponto de acesso sem fio para permitir um dispositivo a menos em casa
- Oferece conectividade a dispositivos Ethernet dentro de casa
- Suporta serviços completos de triple play, incluindo voz, vídeo e dados
- Permite configurações de serviço por porta
- Suporta distribuição de vídeo IP
- Oferece serviço de voz usando VoIP
- Oferece serviços de vídeo com eficiência com multicast ou unicast
- Facilita o gerenciamento de rede usando o Nokia 5520 AMS facilita la gestión de la red com o Nokia 5520 AMS
- Opções flexíveis de entrega de vídeo de Ethernet ou wireless para set-top boxes (STBs)

## Especificações técnicas

### Física

- Altura: 135 mm (5,3 pulg.)
- Largura: 170 mm (6,7 pulg.)
- Profundidade: 30 mm (1,2 pulg.)

### Instalação

- Montável em mesa
- Montagem em parede

### Ambiente operacional

- Temperatura: -5°C a 45°C (23°F a 113°F)
- Umidade relativa: 10% a 90%

### Requerimentos poderosos

- Alimentação local com entrada de 12 V (alimentação usa adaptador AC/DC externo)
- Suporte para suspiro de morte
- Consumo de energia: <18 W

### Uplinks GPON

- Comprimento de onda: 1490 nm a jusante, 1310 nm a montante
- Taxa de linha: 2,488 Gb/s downstream, 1,244 Gb/s upstream
- Suporte ao modo GPON Encapsulation Method (GEM) para tráfego de serviço IP/Ethernet
- Relatórios dinâmicos de largura de banda compatíveis com ITU-T G.984.3
- Padrão de criptografia avançada (AES) compatível com ITU-T G.984.3 em downstream
- Correção de erros de encaminhamento (FEC) compatível com ITU-T G.984.3
- ITU-T G.988 Apêndice 1 e Apêndice 2 ONT Management Control Interface (OMCI)
- Download de imagem de software remoto
- Laser tipo BOSA On Board (BOB), conector SC/APC



## Interfaces Ethernet

- Interface 10/100/1000Base-T com conectores RJ-45
- Suporte Wi-Fi Protected Access (WPA), incluindo chave pré-compartilhada (WPA-PSK) e WPA2
- Encaminhamento
- Autonegociação da porta Ethernet ou configuração manual
- Comutador virtual baseado em LAN virtual IEEE 802.1q (VLAN)
- Marcação/remarcação de VLAN por porta Ethernet e marcação/remarcação de IEEE 802.1p
- Tipo de IP de serviço/ponto de código de serviços diferenciados (ToS/DSCP) para mapeamento IEEE 802.1p para quadros não marcados
- Classe de serviço (CoS) baseada em VLAN ID, IEEE bits 802.1p
- Espionagem do Protocolo de Gerenciamento de Grupos da Internet (IGMP) v2/v3

## Interface POTS

- Uma porta FXS para serviço VoIP com conectores RJ-11
- Vários codecs: ITU-T G.711, ITU-T G.729
- SIP (RFC 3261)
- Cancelamento de eco ITU-T G.168
- Serviços: identificador de chamadas, chamada em espera, chamada em espera, chamada de 3 vias, transferência de chamada, indicação de mensagem em espera
- 3 números de equivalência de toque (RENs) por linha
- Discagem multifrequência de tom duplo (DTMF)
- Sinal de anel senoidal balanceado, raiz quadrada média de 55 V (RMS)

Criamos a tecnologia para conectar o mundo. Impulsionados pela pesquisa e inovação do Nokia Bell Labs, atendemos provedores de serviços de comunicações, governos, grandes empresas e consumidores, com o portfólio de produtos, serviços e licenciamento mais completo e completo do setor.

Desde a infraestrutura de habilitação para 5G e Internet das Coisas até aplicativos emergentes em saúde digital, estamos moldando o futuro da tecnologia para transformar a experiência humana. [redes.nokia.com](https://redes.nokia.com)

A Nokia opera uma política de desenvolvimento contínuo e fez todos os esforços razoáveis para garantir que o conteúdo deste documento seja adequado e livre de erros e omissões materiais. A Nokia não assume nenhuma responsabilidade por quaisquer imprecisões neste documento e se reserva o direito de alterar, modificar, transferir ou revisar esta publicação sem aviso prévio.

Nokia é uma marca registrada da Nokia Corporation. Outros nomes de produtos e empresas aqui mencionados podem ser marcas comerciais ou nomes comerciais de seus respectivos proprietários.

© 2020 Nokia

## Interfaces WLAN

- 2x2 MIMO em 802.11b/g/n
- 2x2 MIMO em 802.11ac
- WPA, WPA-PSK/TKIP, WPA2, WPA2-PSK/AES
- Filtros de controle de acesso à mídia (MAC)

## Gateways residenciais

- IPv4 e IPv6
- Protocolo ponto a ponto sobre Ethernet (PPPoE) e IP sobre Ethernet (IPoE)
- NAT, DMZ e firewall
- Protocolo de configuração dinâmica de host (DHCP) e proxy do sistema de nomes de domínio (DNS)
- proxy IGMP
- Suporta TR-069

## LEDs

- Poder
- Link

• Autenticação

- LAN (1-4)
- TEL (1)
- VoIP
- Configuração Protegida de Wi-Fi (WPS) 2.4G/5G
- WLAN 2.4G/5G
- Internet

## Segurança e interferência eletromagnética (EMI)

- Proteção de sobretensão/corrente

## Conformidades regulatórias

- Marca CE
- Marca FCC