

PA1+



Power over
Ethernet (PoE)



IPv6 e IPv4



Ethernet
Gigabit



Interface de
controlo de
relé



Segurança
(TLS e SRTP)



Plug & Play



Áudio HD

O sistema de anúncios com base SIP da Snom

Com o Snom PA1+, um SIP PBX pode ser prolongado para se tornar num sistema de transmissão para anúncios áudio HD a partir de qualquer telefone Snom SIP, ou para tocar música de fundo em salas, corredores e pisos de escritórios. O amplificador integrado de alto desempenho com 6,5 watts pode encher grandes salas com som utilizando altifalantes, mas maiores sistemas PA também podem ser acrescentados através de ligações existentes. Um outro possível uso é a retransmissão de contactos livremente configurável, que

pode ser controlada em remoto através de SIP ou DTMF e, assim, ajudar a integrar os sistemas de abertura de porta existentes, por exemplo. Componentes de rede adicionais, tais como câmaras LAN também podem ser ligadas ao interruptor de gigabits para configurar ou expandir um sistema de segurança. Altos padrões de segurança, tais como encriptação SHA 2, são atributos-chave do PA1+.

Informações gerais

- Informações sobre o produto
 - Sistema de anúncio público PA1+ | preto | PN 00004602, EAN 4260059583886, UPC 811819013880
 - Sistema Operativo: Linux
- Uso: Em ambientes interiores, montagem na parede, montagem no teto

Dimensões e peso

- Dimensões (Comp. x Larg. x Alt., aprox.)
 - 165 mm × 104 mm × 35 mm
 - 175 mm × 104 mm × 35 mm com conectores
- Peso (aprox.)
 - 400 g

Indicadores e teclas

- 2 indicadores LED
 - Indicação do estado da chamada: 1 LED verde
 - Indicação do estado de alimentação: 1 LED vermelho
- 1 tecla de função dedicada: Restabelecer/anúncio de endereço IP

Interfaces e ligações

- Alimentação
 - [Power over Ethernet \(PoE\)](#)
 - IEEE 802.3af, classe 3 | IEEE 802.3az⁴
 - Alimentador
 - 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz | 5 V DC (SELV), 2 A, 10 W²
- Interfaces para fios
 - Alimentador: conector (tomada) (5V DC)
 - Conetividade de rede: 2 tomadas RJ45-8P8C (Port 1/2) → Gigabit Ethernet (GbE)
 - Auriculares:³ 2 × 3,5 mm jack de áudio (Mic-In/Line Out)
 - Manutenção: tomada RJ12 (EXT)

- Altifalante externo: conector de altifalante + / - (Speaker)
- Teclado externo: conector exclusivo de 8 pinos (KBD)
- Dispositivos de entrada/saída:
 - conector exclusivo de 6 pinos (I/O1)
 - conector exclusivo de 4 pinos (I/O2)
 - conector exclusivo de 2 pinos (VDD)

Recursos de áudio

- Saída áudio
 - Amplificador¹
 - 6,5 W, classe D
 - Impedância: 8 Ω
 - Saída de linha: 600 Ω
- Codec de áudio
 - G.711 (A-law, μ-law), G.722, G.723.1, G.726, G.729, Opus
- Sinalização multifrequência de duas tonalidades (DTMF / RFC2833)
 - SIP-INFO, em banda, fora de banda

Tecnologias e protocolos de rede

- Protocolos e técnicas relacionadas ao VoIP
 - [SIP 2.0](#), [SDP](#), [RTP](#), [RTCP](#), [RTCP-XR](#), método SIP REFER (RFC 3515), rport (RFC 3581), [ENUM](#), [ICE](#), [STUN](#)
- Protocolos VoIP seguros
 - [SIPS \(SIP over TLS\)](#), [SRTP](#), [SRTCP](#)
- Protocolos de rede
 - [ARP](#), [ICMP](#), IPv4 / IPv6 (dual stack), [DNS](#), [DHCP](#), [NTP](#), [LDAP](#), [LLDP-MED](#), [HTTP](#), [FTP](#), [TFTP](#), [L2TP](#)
- Protocolos seguros de rede
 - [TLS V1.3](#), [HTTPS](#), [IEEE 802.1X \(EAPoL\)](#)
- Protocolos de gestão remota
 - [TR-069](#), TR-069 Anexo G (antes TR-111), [TR-369 \(USP\)](#)
- Tecnologias de rede
 - [OpenVPN](#), [VLAN \(IEEE 802.1q\)](#)

Interfaces de utilizador e configuração

- Configuração através de interface web (WUI)
- Configuração automática por provisionamento
 - Carregamento de configurações e firmware via HTTP, HTTPS, TFTP
 - Opções de provisionamento DHCP suportadas 66 / 67
 - Suporte ao serviço de provisioning seguro da Snom (SRAPS)
 - Funcionalidade Plug & Play (PNP)
 - Aprovisionamento seguro com certificado pré-instalado
- Localização
 - Línguas
 - Fuso horário, tom de chamada
- Diagnóstico
 - Rastreamento SIP / PCAP
 - Syslog

Recursos de Chamadas

- Funções de chamada de saída
 - Paging Multicast
- Funções de chamada recebida
 - Aceitação automática das chamadas

Condições ambientais

- Temperatura de funcionamento
 - 0 °C - +35 °C

¹ Altifalante não incluído

² Se o telefone for alimentado via PoE, não é necessário o alimentador

- Temperatura de armazenamento
 - -10 °C - +45 °C
- Humidade (sem condensação)
 - 5 % - 95 %

Conteúdo da embalagem

- Hardware
 - Sistema de anúncio público PA1+
 - Placa de montagem na parede, parafusos de montagem de parede
 - Conjunto de fio
- Documentação
 - Guia de instalação rápida
 - Licença Pública Geral (GNU)

Acessórios da Snom

- Alimentador:² Snom 10W PSU (PN 00004570)
- Injetor PoE A5E (PN 00004079)



Opções de complementos

- Teclado externo
- Altifalante externo¹
- Dispositivos de entrada/saída
- Amplificador

³ Apenas para instalação e manutenção

⁴ Opcional via software

Interoperabilidade



Visão geral da série (dispositivos para aplicações especiais)



PA1+



SP800



E303/E303A

Isenção de responsabilidade

Outras informações: [Página web PA1+](#) | [Snom Service Hub](#) | [Guia de instalação rápida](#) | [Manual de uso](#) | [Informações de garantia](#) | [Homologações](#) | [Sedes da empresa](#)

A Snom, os nomes dos produtos Snom e os logótipos Snom são marcas registadas da Snom Technology GmbH. As especificações técnicas do produto estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. A Snom Technology GmbH reserva-se o direito de rever e alterar o presente documento em qualquer momento, sem obrigatoriedade de anunciar tais revisões ou alterações, prévia ou depois de efetuadas. Embora, tenha sido prestado o maior cuidado na elaboração e apresentação da informação presente neste documento, os dados apresentados poderão ter variado. Assim, a Snom declina qualquer responsabilidade e garantia de precisão, integralidade e atualização da informação publicada, salvo em caso de negligência grave ou intencional da parte da Snom ou quando a responsabilidade é ativada devido a vínculos a disposições jurídicas.