

PA1+



Power over
Ethernet (PoE)



IPv6 & IPv4



Gigabit
Ethernet



Interfaz de
control de
relés



Seguridad
(TLS & SRTP)



Plug & Play



Audio HD

Sistema Snom de megafonía SIP

Con el Snom PA1+, puede utilizar la centralita SIP para controlar la infraestructura de megafonía con audio de alta definición para reproducir hilo musical o realizar anuncios mediante teléfonos SNOM en salas, pasillos y plantas de oficinas. El amplificador de potencia de 6,5 vatios integrado puede sonorizar altavoces, pero también se puede conectar sistemas de megafonía a través de las conexiones integradas. Además cuenta con relés

configurables, que pueden controlarse mediante SIP o DTMF y, por tanto, ayudan a integrar sistemas de apertura de puertas entre otros ejemplos. También se pueden conectar al switch gigabit otros componentes de red, como cámaras LAN, para crear o ampliar un sistema de seguridad. Además cuenta con cifrado SHA 2 para contar con la máxima seguridad.

Información general

- Información del producto
 - Sistema de anuncios públicos
PA1+ | negro | PN 00004602, EAN
4260059583886, UPC 811819013880
 - Sistema operativo: Linux
- Uso: En interiores, montaje en pared, montaje en techo

Dimensiones y peso

- Dimensiones (L × A × A, aprox.)
 - 165 mm × 104 mm × 35 mm
 - 175 mm × 104 mm × 35 mm con conectores
- Peso (aprox.)
 - 400 g

Indicadores y teclas

- 2 indicadores LED
 - Indicador de estado de la llamada: 1 LED verde
 - Indicación de estado de alimentación: 1 LED rojo
- 1 tecla de función dedicada: Restablecer / anuncio de dirección IP

Interfaces y conexiones

- Alimentación
 - [Alimentación por Ethernet \(PoE\)](#)
 - IEEE 802.3af, clase 3 | IEEE 802.3az⁴
 - Alimentador
 - 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz | 5 V DC (SELV), 2 A, 10 W²
- Interfaces con cable
 - Alimentador: conector coaxial (5V DC)
 - Conectividad de red: 2 conectores RJ45-8P8C (Port 1/2) → Gigabit Ethernet (GbE)
 - Auriculares:³ enchufe de audio estándar de 2 × 3,5 mm (Mic-In/Line Out)
 - Mantenimiento: conector RJ12 (EXT)

- Altavoz externo: conector de altavoz + / - (Speaker)
- Teclado externo: conector patentado de 8 pines (KBD)
- Interfaces de entrada y salida:
 - conector patentado de 6 pines (I/O1)
 - conector patentado de 4 pines (I/O2)
 - conector patentado de 2 pines (VDD)

Características de audio, codecs y funcionalidades avanzadas

- Salida de audio
 - Amplificador¹
 - 6,5 W, clase D
 - Impedancia: 8 Ω
 - Salida de línea: 600 Ω
- Códecs de audio
 - G.711 (A-law, μ-law), G.722, G.723.1, G.726, G.729, Opus
- Sistema multifrecuencial (DTMF / RFC2833)
 - SIP-INFO, en banda, fuera de banda

Protocolos y tecnologías de red

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

Interfaces de usuario y configuración

- Configuración controlada por un menú a través de la interfaz de usuario web (WUI)
- Configuración automática mediante aprovisionamiento
 - Carga de configuración y firmware a través de HTTP, HTTPS, TFTP
 - Opciones de aprovisionamiento mediante DHCP 66 / 67
 - Asistencia por parte del servicio de aprovisionamiento seguro de Snom (SRAPS)
 - Funcionalidad Plug & Play (PNP)
 - Aprovisionamiento y autenticación con encriptación TLS a través del certificado integrado en el equipo emitido por Snom CA
- Localización
 - Idiomas
 - Zona horaria, tono de llamada
- Diagnóstica
 - Registro SIP / PCAP
 - Syslog

Características de llamada

- Funciones en llamadas salientes
 - Llamada por multicast
- Funciones en llamadas entrantes
 - Aceptación automática de las llamadas

¹ Loudspeaker not included

² Si el teléfono se alimenta a través de PoE no necesita alimentador

Condiciones ambientales

- Temperatura de funcionamiento
 - 0 °C - +35 °C
- Temperatura de almacenamiento
 - -10 °C - +45 °C
- Humedad (sin condensación)
 - 5 % - 95 %

Contenido

- Hardware
 - Sistema de anuncios públicos PA1+
 - Placa de montaje en pared, tornillos de montaje en pared
 - Conjunto de alambre
- Documentación
 - **Guía de instalación rápida**
 - **Licencia Pública General (GNU)**

Accesorios Snom

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



Opciones complementarias

- Teclado externo
- Altavoz externo¹
- Interfaces de entrada y salida
- Amplificador

³ Solo para instalación y monitoreo

⁴ Opcional vía software

Interoperabilidad



Presentación de la gama (dispositivos para usos específicos)



PA1+



SP800



E303/E303A

Aviso legal

Mayor información: [Página web PA1+](#) | [Snom Service Hub](#) | [Guía de instalación rápida](#) | [Manual de usuario](#) | [Información de garantía](#) | [Homologaciones](#) | [Sedes de la empresa](#)

Snom, los nombres de los productos Snom y los logotipos de Snom son marcas registradas de propiedad de Snom Technology GmbH. Las especificaciones de los productos están sujetas a cambios sin previo aviso. Snom Technology GmbH se reserva el derecho de revisar y modificar este documento en cualquier momento, sin obligación de anunciar o comunicar los cambios realizados. A pesar de la atención prestada a la recopilación y presentación de este documento, es posible que algunos datos hayan cambiado con el tiempo. Snom, por lo tanto, no se asume la responsabilidad por la fiabilidad, precisión, integridad y actualización de la información publicada, excepto en caso de dolo o negligencia grave por parte de Snom o cuando la responsabilidad derive de disposiciones legales vinculantes.