

## PA1+



Power over  
Ethernet (PoE)



IPv6 & IPv4



Gigabit  
Ethernet



Controllo Relay



Sicurezza (TLS  
& SRTP)



Plug & Play



Audio HD

## Sistema SIP per annunci al pubblico

Con lo Snom PA1+, un PBX SIP può essere ampliato per diventare un sistema di trasmissione di annunci audio HD da qualsiasi telefono SIP Snom o per riprodurre musica di sottofondo in stanze, corridoi e piani di uffici. L'amplificatore integrato da 6,5 watt è sufficiente per diffondere l'audio in ampi spazi come magazzini, stabilimenti di produzione o negozi. Un altro possibile

utilizzo sono i contatti relè liberamente configurabili, che possono essere controllati a distanza tramite SIP o DTMF e aiutano così ad integrare, ad esempio, i sistemi di apertura delle porte esistenti o l'accensione di luci. Standard di sicurezza elevati, come la crittografia SHA 2, sono attributi chiave del PA1+.

## Informazioni generali

- Informazioni sul prodotto
  - Sistema di annuncio pubblico PA1+ | nero | PN 00004602, EAN 4260059583886, UPC 811819013880
  - Sistema operativo: Linux
- Utilizzo: In ambienti interni, montaggio a parete, montaggio a soffitto

## Dimensioni e peso

- Dimensioni (L × P × A, ca.)
  - 165 mm × 104 mm × 35 mm
  - 175 mm × 104 mm × 35 mm con connettori
- Peso (ca.)
  - 400 g

## Indicatori e tasti

- 2 indicatori LED
  - Indicazione dello stato della chiamata: 1 LED verde
  - Indicazione dello stato di alimentazione: 1 LED rosso
- 1 tasto funzione dedicato: Reset / annuncio indirizzo IP

## Interfacce e connessioni

- Alimentazione
  - [Power over Ethernet \(PoE\)](#)
    - IEEE 802.3af, class 3 | IEEE 802.3az<sup>4</sup>
  - Alimentatore
    - 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz | 5 V DC (SELV), 2 A, 10 W<sup>2</sup>
- Interfacce per cavi
  - Alimentatore: connettore coassiale (5V DC)
  - Connettività di rete: 2 prese RJ45-8P8C (Port 1/2) → Gigabit Ethernet (GbE)
  - Cuffie:<sup>3</sup> mini-jack femmina 2 × 3,5 mm (Mic-In/Line Out)

- Manutenzione: presa RJ12 (EXT)
- Altoparlante esterno: connettore altoparlante + / - (Speaker)
- Tastiera esterna connettore proprietario a 8 pin (KBD)
- Dispositivi di gestione input/output
  - connettore proprietario a 6 pin (I/O1)
  - connettore proprietario a 4 pin (I/O2)
  - connettore proprietario a 2 pin (VDD)

## Dispositivi, codec e caratteristiche audio

- Output audio
  - Amplificatore<sup>1</sup>
    - 6,5 W, class D
    - Impedenza: 8 Ω
  - Uscita di linea: 600 Ω
- Codec audio
  - G.711 (A-law, μ-law), G.722, G.723.1, G.726, G.729, Opus
- Multifrequenza a doppio tono (DTMF / RFC2833)
  - SIP-INFO, in-band, out-of-band

## Tecnologie e protocolli di rete

- Protocolli e tecniche relative al VoIP
  - [SIP 2.0](#), [SDP](#), [RTP](#), [RTCP](#), RTCP-XR, metodo SIP REFER, rport (RFC 3581), [ENUM](#), ICE, [STUN](#)
- Protocolli VoIP sicuri
  - [SIPS \(SIP over TLS\)](#), [SRTP](#), [SRTCP](#)
- Protocolli di rete
  - [ARP](#), [ICMP](#), IPv4 / IPv6 (dual stack), [DNS](#), [DHCP](#), NTP, [LDAP](#), [LLDP-MED](#), HTTP, FTP, [TFTP](#), [L2TP](#)
- Protocolli di rete sicuri
  - [TLS V1.3](#), HTTPS, [IEEE 802.1X \(EAPoL\)](#)
- Protocolli di gestione remota
  - [TR-069](#), TR-069 Annex G (precedentemente TR-111), [TR-369 \(USP\)](#)
- Tecnologie di rete
  - [OpenVPN](#), [VLAN \(IEEE 802.1q\)](#)

## Interfacce utente e configurazione

- Configurazione tramite interfaccia web (WUI)
- Configurazione automatica tramite provisioning
  - Caricamento di impostazioni e firmware tramite HTTP, HTTPS, TFTP
  - Opzioni di provisioning DHCP supportate 66 / 67
  - Supporto del servizio di provisioning sicuro di Snom (SRAPS)
  - Funzionalità Plug & Play (PNP)
  - Installazione sicura grazie al certificato preinstallato
- Localizzazione
  - Lingue
  - Fuso orario, tono di chiamata
- Diagnostica
  - Traccia SIP / PCAP
  - Syslog

## Funzioni chiamata

- Funzioni chiamata in uscita
  - Paging Multicast
- Funzioni chiamata in arrivo
  - Accettazione automatica delle chiamate

## Condizioni ambientali

- Temperatura di funzionamento
  - 0 °C - +35 °C

- Temperatura di stoccaggio
  - -10 °C - +45 °C
- Umidità (senza condensa)
  - 5 % - 95 %

## Contenuto della confezione

- Hardware
  - Sistema di annuncio pubblico PA1+
  - Piastra di montaggio a parete, viti a muro
  - Set di cavi
- Documentazione
  - Guida all'installazione rapida
  - Licenza Pubblica Generale (GNU)

## Accessori Snom

- Alimentatore:<sup>2</sup> Snom 10W PSU (PN 00004570)
- Iniettore PoE A5E (PN 00004079)



## Opzioni per gli add-on

- Tastiera esterna
- Altoparlante esterno<sup>1</sup>
- Dispositivi di gestione input/output
- Amplificatore

<sup>1</sup> Cassa audio non inclusa

<sup>2</sup> Se il telefono è alimentato tramite PoE, non è necessario l'alimentatore

<sup>3</sup> Solo per installazione e monitoraggio

<sup>4</sup> Opzionale via software

## Interoperabilità



## Panoramica della serie (dispositivi per applicazioni speciali)



PA1+



SP800



E303/E303A

## Disclaimer

Ulteriori informazioni: [Pagina web PA1+](#) | [Snom Service Hub](#) | [Guida all'installazione rapida](#) | [Manuale d'uso](#) | [Informazioni di garanzia](#) | [Omologazioni](#) | [Sedi aziendali](#)

Snom, i nomi dei prodotti Snom, ed i loghi Snom sono marchi registrati di proprietà di Snom Technology GmbH. Le specifiche tecniche del prodotto qui contenute possono essere variate senza previa notifica. Snom Technology GmbH si riserva il diritto di rivedere e modificare il presente documento in qualsiasi momento senza alcun obbligo di notifica precedente o posteriore a tali cambiamenti. Sebbene sia stata prestata la massima attenzione nella stesura e presentazione delle informazioni in questo documento, i dati su cui si basa potrebbero aver già subito variazioni. Snom pertanto declina ogni responsabilità riguardo a tutte le garanzie di affidabilità, accuratezza, completezza ed attualità delle informazioni pubblicate, tranne nel caso di grossolana negligenza da parte di Snom o laddove per legge possa essere ritenuta responsabile.