

# 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+.

## Varianti di prodotto



PA1+ | UE e UK | PN 00004602



PA1+ | USA | PN 00004603

## Informazioni generali

- Informazioni sul prodotto
  - Sistema di annuncio pubblico
  - Colore: nero
  - Sistema operativo: Linux
- Utilizzo: in ambienti interni, possibilità di 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 (circa)
  - 400 g

## Indicatori e tasti

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

## 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

- Dual tono multi frequenza (DTMF / RFC2833)
  - SIP-INFO
  - in-band
  - out-of-band

## Interfacce e connessioni

- Alimentatore
  - 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: jack coassiale (5V DC)
  - Connettività di rete: 2 prese RJ45-8P8C (Port 1/2) → Gigabit Ethernet (GbE)
  - Cuffia:<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)

## Interoperabilità

- Partner VoIP certificato

## Tecnologie e protocolli di rete

- Tecnologie di rete
  - [OpenVPN](#), [VLAN \(IEEE 802.1q\)](#)
- Protocolli e tecniche relative a VoIP
  - [SIP](#), [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
  - IPv4 / IPv6 (dual stack), [DHCP](#), [NTP](#), [LDAP](#), [LLDP-MED](#), [HTTP](#), [TFTP](#), [L2TP](#)
- Protocolli di rete sicuri
  - [TLS V1.3](#) incl. cifrato (forward secret e autenticato), [HTTPS](#), [IEEE 802.1X \(EAP-TLS - RFC 5216\)](#)

## 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 per Secure Redirection And Provisioning Service \(SRAPS\)](#)
  - Supporto Plug & Play (PNP)
  - Installazione sicura grazie al certificato preinstallato

- Localizzazione
  - [Lingue](#)
  - Fuso orario, tono di chiamata
- Diagnostico
  - Traccia SIP / PCAP
  - Syslog

## Funzioni chiamata

- Caratteristiche della chiamata in uscita
  - [Paging Multicast](#)
- Caratteristiche della chiamata in arrivo
  - Accettazione automatica delle chiamate

## Condizioni ambientali

- Temperatura ambiente di funzionamento
  - 0 °C - +35 °C
- Temperatura non operativa
  - -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](#)
  - [GNU General Public License](#)

## Accessori Snom e dispositivi compatibili

- Iniettore PoE<sup>2</sup>
  - A5E (PN 00004079)
- Alimentatore<sup>2</sup>
  - Snom 10W PSU (PN 00004570)
- Tastiera esterna
- Altoparlante esterno<sup>1</sup>

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

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

- Dispositivi di gestione input/output
- Amplificatore



A5E



10 W PSU

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

<sup>4</sup> Opzionale via software

## Panoramica della serie



PA1+



SP800

## Disclaimer

Ulteriori informazioni: [Pagina web Snom PA1+](#) | [Snom Service Hub](#) | [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.