

# PA1+



Power over  
Ethernet (PoE)



IPv6 & IPv4



Ethernet  
Gigabit



Interface de  
contrôle relais



Sécurité (TLS  
& SRTP)



Plug & Play



Audio HD

## Système d'annonce publique SIP

Avec le Snom PA1+, un PBX SIP peut être réutilisé pour devenir un système de diffusion d'annonces audio HD à partir de n'importe quel téléphone SIP de Snom SIP ou pour diffuser de la musique d'ambiance dans les salles, les couloirs et les étages de bureaux. L'amplificateur haute performance intégré de 6,5 watts permet déjà de sonoriser de grandes pièces à l'aide d'haut-parleurs existants, mais il est également possible d'ajouter des systèmes de diffusions plus importants via les connexions existantes. Les contacts de relais configurables

peuvent être commandés à distance par SIP ou DTMF et permettant ainsi d'intégrer, par exemple, des systèmes d'ouverture de porte ou d'autre possibilité d'utilisation. Des composants réseau supplémentaires, tels que des caméras LAN, peuvent également être connectés à la switch Gigabit afin de mettre en place ou d'étendre un système de sécurité. Des normes de sécurité élevées, telles que le cryptage SHA 2, sont des attributs clés du PA1+.

## Variantes de produits



PA1+ | UE et Royaume-Uni | PN 00004602



PA1+ | Etats-Unis | PN 00004603

## Informations générales

- Information produit
  - Système d'annonce publique
  - Couleur : noir
  - Système d'exploitation : Linux
- Environnement : intérieur, montage mural, installation au plafond

## Dimensions et poids

- Dimensions (L × l × H, env.)
  - 165 mm × 104 mm × 35 mm
  - 175 mm × 104 mm × 35 mm avec connecteurs
- Poids (environ)
  - 400 g

## Indicateurs et touches

- 2 indicateurs DEL
  - Indication du statut d'appel : 1 DEL verte
  - Indication du statut de puissance : 1 DEL rouge
- 1 touche de fonction dédiée : Réinitialisation / annonce de l'adresse IP

## Caractéristiques audio

- Sorties audio
  - Amplificateur <sup>1</sup>
    - 6,5 W, classe D
    - Impédance : 8 Ω
  - Line out: 600 Ω
- Codecs audio
  - G.711 (A-law, μ-law), G.722, G.723.1, G.726, G.729, Opus

- Code DTMF (RFC2833)
  - SIP-INFO
  - intrabande
  - hors-bande

## Interfaces et connexions

- Options d'alimentation
  - Power over Ethernet (PoE)
    - IEEE 802.3af, classe 3 | IEEE 802.3az<sup>4</sup>
  - Adaptateur secteur
    - 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz | 5 V DC (SELV), 2 A, 10 W<sup>2</sup>
- Interfaces câblées
  - Adaptateur secteur: connecteur coaxial (5V DC)
  - Connectivité réseau: 2 prises RJ45-8P8C (Port 1/2) → Gigabit Ethernet (GbE)
  - Casque :<sup>3</sup> prise audio 2 × 3,5 mm (Mic-In/Line Out)
  - Maintenance : prise RJ12 (EXT)
  - Haut-parleur externe : connecteur de haut-parleur + / - (Speaker)
  - Clavier externe : prise propriétaire à 8 broches (KBD)
  - Entrée / Sortie :
    - prise propriétaire à 6 broches (I/O1)
    - prise propriétaire à 4 broches (I/O2)
    - prise propriétaire à 2 broches (VDD)

## Interopérabilité

- Partenaire VoIP certifié

## Technologies et protocoles de mise en réseau

- Technologies de réseau
  - [OpenVPN](#)
- Protocoles et techniques associés à la VoIP
  - [SIP](#), [SDP](#), [RTP](#)
- Protocoles VoIP sécurisés
  - [SIPS \(SIP over TLS\)](#), [SRTP](#)
- Protocoles réseau
  - IPv4 / IPv6 (dual stack), [DHCP](#), [NTP](#), [LDAP](#), [HTTP](#), [FTP](#), [TFTP](#), [L2TP](#)
- Protocoles réseau sécurisés
  - [TLS V1.2](#)

## Interfaces utilisateur et configuration

- Configuration via une interface utilisateur Web (WUI)
- Configuration automatique via provisioning
  - Chargement des paramètres et du firmware via [HTTP](#), [HTTPS](#), [TFTP](#)
  - Options de provisioning DHCP supportés [66](#) / [67](#)
  - Supporte [Secure Redirection And Provisioning Service \(SRAPS\)](#)
  - Support [Plug & Play \(PNP\)](#)
  - Sécurité du provisioning avec certificat préinstallé
- Localisation
  - [Langues](#)

- Fuseau horaire , tonalité d'appel
- Diagnostique
  - Trace de [SIP](#) / [PCAP](#)
  - [Syslog](#)

## Fonctionnalités d'appel

- Caractéristiques de l'appel sortant
  - [Appel multicast](#)
- Caractéristiques des appels entrants
  - Réponse automatique

## Contenu de la boîte

- Matériel
  - Système d'annonce publique
  - Support de position murale, vis murales
  - Set de fil
- Documentation
  - [Guide d'installation rapide](#)
  - [GNU General Public License](#)
  - Modèle de forage

## Accessoires Snom et appareils compatibles

- Adaptateur secteur<sup>2</sup>
  - [Snom 10W PSU \(PN 00004570\)](#)
- [Clavier externe](#)
- [Haut-parleur externe](#)
- [Entrée / Sortie](#)
- [Amplificateur](#)

<sup>1</sup> Haut-parleur non inclus

<sup>2</sup> Si le PoE n'est pas disponible

<sup>3</sup> Pour les installation et maintenance

<sup>4</sup> Optionnel via logiciel

## Responsabilités

Plus d'informations : [Page web Snom PA1+](#) | [Snom Service Hub](#) | [Informations de garantie](#) | [Homologations de type](#)

Snom, les noms des produits Snom et les logos Snom sont des marques commerciales appartenant à Snom Technology GmbH. Toutes les spécifications des produits sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Snom Technology GmbH se réserve le droit de réviser et de modifier ce document à tout moment, sans être obligé d'annoncer ces révisions ou modifications avant ou après coup. Bien que les informations contenues dans ce document aient été compilées et présentées avec le plus grand soin, les données sur lesquelles elles reposent peuvent avoir changé entre-temps. Snom décline donc toute garantie et responsabilité quant à l'exactitude, l'exhaustivité et l'actualité des informations publiées, sauf en cas d'intention ou de négligence grave de la part de Snom ou lorsque la responsabilité est engagée en vertu de dispositions légales contraignantes.