

PA1+



Power over
Ethernet (PoE)



IPv6 & IPv4



Ethernet Giga-
bit



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+.

Informations générales

- Information produit
 - Système d'annonce publique PA1+ | noir | PN 00004602, EAN 4260059583886, UPC 811819013880
 - 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 (approximatif)
 - 400 g

Indicateurs et touches

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

Interfaces et connexions

- Alimentation
 - [Power over Ethernet \(PoE\)](#)
 - IEEE 802.3af, classe 3 | IEEE 802.3az⁴
 - Adaptateur secteur
 - 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz | 5 V DC (SELV), 2 A, 10 W²
- Interfaces pour câble
 - Adaptateur secteur: connecteur coaxial (5V DC)
 - Connectivité réseau : 2 prises RJ45-8P8C (Port 1/2) → Gigabit Ethernet (GbE)
 - Casque :³ 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)

Caractéristiques audio

- Sorties audio
 - Amplificateur¹
 - 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

Technologies et protocoles de mise en réseau

- Protocoles et techniques associés à la VoIP
 - [SIP 2.0](#), [SDP](#), [RTP](#), [RTCP](#), RTCP-XR, méthode SIP REFER, rport (RFC 3581), [ENUM](#), ICE, [STUN](#)
- Protocoles VoIP sécurisés
 - [SIPS \(SIP over TLS\)](#), [SRTP](#), [SRTCP](#)
- Protocoles réseau
 - [ARP](#), [ICMP](#), IPv4 / IPv6 (dual stack), [DNS](#), [DHCP](#), NTP, [LDAP](#), [LLDP-MED](#), HTTP, FTP, [TFTP](#), [L2TP](#)
- Protocoles réseau sécurisés
 - [TLS V1.3](#), HTTPS, [IEEE 802.1X \(EAPoL\)](#)
- Protocoles de gestion à distance
 - [TR-069](#), TR-069 Annexe G (anciennement TR-111), [TR-369 \(USP\)](#)
- Technologies de réseau
 - [OpenVPN](#), [VLAN \(IEEE 802.1q\)](#)

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
- Diagnostic
 - Trace SIP / PCAP
 - Syslog

Fonctionnalités d'appel

- Caractéristiques de l'appel sortant
 - Paging Multicast
- Caractéristiques des appels entrants
 - Réponse automatique

Conditions environnementales

- Température en fonctionnement
 - 0 °C - +35 °C

- Température en veille
 - -10 °C - +45 °C
- Humidité (sans condensation)
 - 5 % - 95 %

Contenu de la boîte

- Matériel
 - Système d'annonce publique PA1+
 - Support de position murale, vis murales
 - Set de fil
- Documentation
 - Guide d'installation rapide
 - Licence publique générale (GNU)

Accessoires Snom

- Adaptateur secteur:² Snom 10W PSU (PN 00004570)
- Injecteur PoE A5E (PN 00004079)



Options d'extension

- Clavier externe
- Haut-parleur externe ¹
- Entrée / Sortie
- Amplificateur

¹ Haut-parleur non inclus

² Si le téléphone est alimenté par PoE, il n'est pas nécessaire d'utiliser un adaptateur secteur

³ Pour les installation et maintenance

⁴ Optionnel via logiciel

Interopérabilité



Aperçu de la gamme (dispositifs à application spéciale)



PA1+



SP800



E303/E303A

Responsabilités

Plus d'informations : [Page web PA1+](#) | [Snom Service Hub](#) | [Guide d'installation rapide](#) | [Manuel de l'Utilisateur](#) | [Informations de garantie](#) | [Homologations de type](#) | [Sièges de la société](#)

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 obligation de notification des révisions ou modifications, ni en amont ni en aval de leur mise en œuvre. 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.