

# snom 320

Le téléphone SIP innovateur



- Écran inclinable, rétro-éclairé, à deux lignes
- 47 touches, 13 LED
- 12 touches de fonctions librement paramétrables
- Fonction « mains libres »
- Power over Ethernet (PoE)
- Switch Ethernet
- Mini navigateur XML
- Module d'expansion disponible

Idéal pour le bureau et les grands utilisateurs. Le **snom 320** est un téléphone SIP professionnel, accessible et performant, disposant de la fonction mains libres (en duplex intégral) et du mode conférence à trois intégrés.

Le produit offre une configuration simple grâce à l'écran LCD deux lignes et à l'interface utilisateur présentée sous forme de menus. Les 12 touches programmables avec LED permettent un accès direct aux extensions et à la configuration des diodes. La liste des appels et l'annuaire comprennent chacune 100 entrées ; de nouvelles entrées peuvent être facilement rajoutées ou changées.

Le **snom 320** offre une multitude de fonctions, comme bloquer des appels

anonymes, télécharger des sonneries, rediriger automatiquement des appels ou la fonction « ne pas déranger », qui garantissent un grand confort et assurent une meilleure productivité.

L'installation du **snom 320** est très simple et peut se faire directement au téléphone ou par un navigateur web. Le serveur web intégré permet une configuration très simple. Il est également possible d'appeler via l'écran de l'ordinateur et d'avoir un accès rapide aux listes d'appels.

Des applications supplémentaires, telles que la solution CTI permettent d'utiliser davantage de fonctions : prendre, composer ou gérer vos appels via l'écran du téléphone ou via l'ordinateur.

Autres avantages : le support extensif du **snom 320** de codecs et sa compatibilité avec beaucoup d'appareils et de composants SIP d'autres constructeurs. Grâce au support de STUN, NAT, ENUM et grâce aux serveurs proxy locaux, IP PBXs et aux autres services VoIP hébergés ainsi qu'à beaucoup d'autres fonctions, le **snom 320** garantit une forte flexibilité d'utilisation.

Afin d'éviter un espionnage des appels, le **snom 320** est compatible avec le standard de sécurité SRTP – la spécification actuelle de l'Internet Engineering Task Force IETF – et avec TLS pour prévenir l'accès aux données de signalisation ou d'authentification.

# Caractéristiques techniques du snom 320

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

- **Dimensions** : environ 250 x 200 x 120 mm
- **Poids**: environ 920 g
- **Sécurité** : IEC 60950-1 :2001
- **Certificat** FCC Classe B, marquage CE
- **1 x LAN, 1 x PC**: RJ 45
- **Power over Ethernet (PoE)** : IEEE 802.3af, Classe 1
- **Alimentation** : PoE ou bloc d'alimentation 5 V DC qui est figuré au mode d'emploi <sup>(1)</sup>
- **Ethernet** : Switch 2 x IEEE 802.3 10/100 Mbps
- **Branchement combiné** : 4P4C
- **Prise pour branchement casque** : Filaire 4P4C; sans fil à travers le snom EHS Advanced <sup>(2)</sup>
- **Module d'expansion** <sup>(3)</sup> : Connecteur propriétaire de snom

## INTERFACE UTILISATEUR

- Écran d'affichage inclinable et semi-graphique à 2 lignes (à 24 caractères), rétro-éclairé
- 47 touches, 12 touches de fonctions programmables (42 sur le module d'expansion <sup>(3)</sup>)
- Menu confortable et intuitif
- Localisation (langue, fuseau horaire etc.)
- Choix de sonnerie, sonneries VIP, import de sonneries individuelles
- Affichage d'appels entrants par LED
- Affichage d'appels manqués, de nouveaux messages et d'appels en attente par LED
- Fonction « mains libres »
- Utilisation de plusieurs appareils audio
- Horloge avec passage automatique à l'heure d'été/d'hiver, affichage de la durée de conversation

## FONCTIONS DU TÉLÉPHONE

- 12 identités (lignes)
- Annuaire : 100 noms / numéros
- Import / export de l'annuaire
- Numérotation abrégée
- Numérotation à partir d'URLs
- Plan de numérotation local

- Rappel automatique de ligne occupée
- Notification de ligne ne plus inactive/occupée <sup>(4)</sup>
- Identification des correspondants téléphoniques
- Appel en attente
- Réponse automatique
- Blocage de numéros (liste noire)
- Blocage des appels anonymes
- Listes des appels manqués, reçus, composés
- Mise en attente
- Musique d'attente <sup>(4)</sup>
- Gestion de 12 appels en simultané
- Transfert direct ou supervisé
- Renvoi d'appels
- Conférence à trois sur le téléphone
- Surveiller/intercepter les appels d'un autre poste <sup>(4)</sup>
- Parcage/récupération des appels <sup>(4)</sup>
- Diffusion multicast
- Fonction « ne pas déranger » (DND)
- Verrouillage du clavier
- Client Matter Code (CMC) <sup>(4)</sup>
- Utilisation avec Unified Communications

## SERVEUR HTTP

- Serveurs HTTP et HTTPS intégrés
- Configuration simple du téléphone, même à distance
- Numérotation par navigateur web
- Protection par mot de passe
- Diagnostic (Tracer, Logger, Syslog)

## SÉCURITÉ ; QUALITÉ DE SERVICE

- HTTPS Serveur / Client
- Transport Layer Security (TLS)
- SRTP (RFC3711), SIPS
- RTCP, S-RTCP
- VLAN (IEEE 802.1X)
- LLDP-MED

## CODECS , AUDIO

- G.711 A-law,  $\mu$ -law, GSM 6.10 (full rate)
- G.729A, G.723.1, G.726, G.722

- « Comfort Noise » (CNG)
- Voice Activity Detection (VAD)

## SIP

- Conformité avec RFC3261
- UDP, TCP et TLS
- Authentification Digest
- PRACK (RFC3262)
- Fiabilité de réponses provisionnelles (RFC3262)
- Early media support
- DNS SRV (RFC3263), support de serveur redondant
- Offer / Answer (RFC3264)
- Indication d'un message en attente (RFC3842), notification d'événements MWI (RFC3265)
- Supervision de dialogue (RFC4235)
- In-band DTMF / out-of-band DTMF / SIP INFO DTMF
- Client STUN, ICE (NAT traversal)
- ENUM (RFC3261), NAPTR (RFC2915), rport (RFC3581), REFER (RFC3515)
- Bridged line appearance (BLA) <sup>(4)</sup>
- Auto provisionnement avec PnP <sup>(4)</sup>
- Signalisation de présence/ liste des correspondants préférés (buddy list) <sup>(4)</sup>
- Fonctionnalité BLF (Busy lamp field support) <sup>(4)</sup>
- États de présence (Presence publishing) <sup>(4)</sup>

## DEPLOIEMENT

- Mises à jour automatiques des logiciels
- Chargement automatique de paramètres via HTTP / HTTPS / TFTP avec authentification
- Configurable par navigateur web
- Support de TR-69/TR-111 pour le management à distance des terminaux
- IP statique, DHCP
- NTP

- <sup>(1)</sup> Vendu séparément: Bloc d'alimentation PSAC10R-050 (snom n° art. 00002730)
- <sup>(2)</sup> Vendu séparément: snom EHS Advanced V2.0 (snom n° art. 00002362)
- <sup>(3)</sup> Vendu séparément: snom Expansion Module V2.0 (snom PN 00001268)
- <sup>(4)</sup> Si supporté par le PABX