

## M700

Base multicellulaire pour téléphone VoIP sans fil DECT



## M700

Base multicellulaire pour téléphone VoIP sans fil DECT



### Caractéristiques principales

- Utilisable en mode simple ou multicellule
- En mode multicellule, il ne nécessite pas de système de gestion DECT
- Jusqu'à 200 téléphones et 40 bases par installation.
- Jusqu'à 8 canaux à bande étroite ou 4 canaux à bande large en modalité multicellule.
- Fonctionnalité de handover parfaite entre les bases, itinérance incluse.
- Ne nécessite pas de licences supplémentaires

La base pour téléphone sans fil snom M700 est la solution idéale pour les entreprises qui ont besoin d'une couverture sans fil sur plusieurs étages à l'intérieur de grands édifices.

La solution multicellule DECT proposée par snom est en mesure de connecter plusieurs bases M700, créant ainsi un réseau efficace qui garantit le handover entre les différentes bases. En d'autres termes, les appels engagés peuvent se poursuivre sans interruption tout en passant d'une base à l'autre.

Notre solution multicellule est échelonnée et peut être augmentée pour accueillir jusqu'à un maximum de 40 bases M700, 200 combinés<sup>(1)</sup>, et 100 répéteurs<sup>(2)</sup> sur le même réseau. De plus, ce dispositif supporte également les répéteurs multicellule snom M5 avec cryptage DECT pour accroître encore davantage la portée de réception et combler les possibles absences entre les différentes bases.

La synchronisation et l'installation des bases sont automatiques, de façon à éviter d'avoir recours à d'onéreux dispositifs de gestion DECT supplémentaire. La configuration de la modalité multicellulaire est simple et intuitive grâce au système d'installation intégré sur les téléphones snom M65.

En installant le système multicellule M700 dans votre bureau, tous les téléphones snom M65 qui y sont connectés profitent eux aussi de multiples fonctionnalités téléphoniques telles que la recherche directe dans le répertoire de l'entreprise et l'audio HD. En outre, le système exclut tout problème relatif à la sécurité : le cryptage DECT ainsi que les protocoles TLS et SRTP assurent la protection maximum de toutes vos communications SIP. De plus, aucune autre licence n'est nécessaire pour les codecs, les fonctions, les canaux audio, etc

Enfin, grâce à la fonctionnalité de provisioning offerte par snom, le système est entièrement interopérable avec tous les principaux systèmes de VoIP.

## DECT

- Bandes de fréquence :
  - 1880-1900 MHz (Europe)
  - 1910-1930 MHz (Amérique Latine)
  - 1920-1930 MHz (États-Unis)
- En sortie : EU < 250 mW, USA < 140 mW
- Protocoles: DECT, DECT 6.0, CAT-iq1.0 (bande large)
- Quatre niveaux d'alimentation : 14, 17, 20, 24 dBm
- Parfaite fonctionnalité de handover
- Voix à large bande
- Authentification/encodage du socle et du téléphone

## Rayon d'action

- À l'intérieur : Jusqu'à 50 mètres
- À l'extérieur : jusqu'à 300 mètres (uniquement à usage interne)

## Système Multicellulaire

- Jusqu'à 200 appels simultanés avec un système de 40 bases.
- Jusqu'à 200 appels enregistrés sur le même réseau en modalité multicellulaire.
- Jusqu'à 30 téléphones par base en modalité unicellulaire.
- Jusqu'à 8 canaux à bande étroite ou 4 canaux à bande large par base en modalité multicellulaire.
- Jusqu'à 10 canaux à bande étroite ou 5 canaux à bande large par base en modalité unicellulaire.
- Répertoire partagé pouvant contenir jusqu'à 200 entrées.
- Liste des appels enregistrés

## Audio, Codecs

- G.722 (5 canaux ; 4 en modalité multicellulaire)
- G.711 A-law,  $\mu$ -law,
- G.726 (10 canaux ; 8 en modalité multicellulaire)
- Négociation codec, changement de codec

## Interfaces Utilisateur

- Voyant LED multicolore pour information sur le statut
- Touche Reset
- Interface Web

## Installation

- Positionnement :
  - Par terre ou sur le bureau (support inclus)
  - Installation au mur
  - Installation au plafond<sup>(4)</sup>
- Mise à jour du logiciel à distance via HTTP/HTTPS/TFTP
- Chargement automatique des paramètres via HTTP/HTTPS/TFTP
- Entièrement configurable à travers l'interface web
- IP statique, support DHCP
- NTP (Network Time Protocol)
- Provisioning et identification sécurisés avec TLS mutuelle délivré par autorité de certification CA produit par snom

## Caractéristiques Informatiques

- Poids : env. 320g
- Dimensions : env. (mm) 227x279x39 (LxHxP)
- Diversification des antennes (deux antennes internes omnidirectionnelles pour une meilleure transmission et répétition du signal)
- Alimentation : Power over Ethernet (PoE) IEEE802.3af Class 2. Si le PoE n'est pas disponible, il est possible d'utiliser un injecteur Poe (non inclus).<sup>(3)</sup>
- Connecteur éthernet : RJ 45
- Interface LAN : 10/100 BASE-T IEEE 802.3
- Couleur : noir

## Conformité aux standards

- EN 301406 (TBR6)
- EN 60950 - 1 (Sécurité)
  - IEC60950 -1
  - CSA c-CSA-us / UL60950 - 1
- EN 301489 (EMC, ESD)
- RF (EMF, SAR)
- FCC part 15D, conduit & radié
- FCC part 15B
- RSS213

## Protocoles Sip Supportés

- Compatible avec RFC 3261 SIP 2.0
- SIPS SIP Sécurisé
- SRTP Limite le nombre d'appels actifs par base à 4 lorsque l'identification par paquet est activée
- RFC 2327 SDP: Protocole de Description de Session
- RFC 2396 Uniform Resource Identifiers (URI): Syntaxe générique
- RFC 2617 Authentification Digest/Basic
- RFC 2833 Support DTMF Hors-bande (intra-bande non supporté)
- RFC 2976 Méthode SIP INFO
- RFC 3262 Fiabilité des Réponses Provisionnelles dans SIP (PRACK)
- RFC 3263 Localisation de serveurs SIP (DNS SRV, support serveur redondant)
- RFC 3264 Modèle d'offre/réponse avec le protocole de description de session
- RFC 3265 Notification d'événement spécifique
- RFC 3326 Champ header Reason pour SIPP
- RFC 3311 Méthode SIP UPDATE
- RFC 3325 Identité P-asserted
- RFC 3489 STUN
- RFC 3515 REFER: Transfert d'appel
- RFC 3550 RTP (Real-Time Transport Protocol)
- RFC 3581 Rport
- RFC 3842 Notification de message en attente
- RFC 3891 Support header Replace
- RFC 3892 Mécanisme SIP Referred-By
- RFC 3960 Génération de Early Media et sonnerie SIP
- RFC 4475 Messages de test SIP
- RFC 4028 Session Timer4235

### <sup>(1)</sup> Téléphones compatibles :

- snom M65, snom PN 00003969
- snom M25, snom PN 000003987 (EU), 00003988 (US)

### <sup>(2)</sup> Répétiteurs DECT Compatibles:

- snom M5, snom PN 00003839

### Accessoires:

- <sup>(3)</sup> Si le PoE n'est pas disponible, il est possible d'utiliser un injecteur Poe (Phihong, modèle POE16R -1AFG, 56V) pour alimenter et connecter le dispositif snom M700. snom PN : 00004065

- <sup>(4)</sup> Installation au plafond, acier inoxydable, snom PN 00003933