

# M700

VoIP DECT беспроводная микросотовая базовая станция



Каталог



Питание через Ethernet



Безопасность  
(TLS & SRTP)



Обновления OTA



Многосотовая система

# M700

VoIP DECT беспроводная микросотовая базовая станция



## Основные характеристики

- Масштабируется для подключения до 254 базовых станций
- До 1000 беспроводных телефонов на одну установку
- Широкополосное аудио
- Беспроводная синхронизация
- Поддержка репитера
- Сервис перенаправления Snom
- Отсутствие скрытых лицензионных затрат
- Не требуется DECT-коммутатор

## Простая настройка

Базовая станция M700 идеально подходит для компаний, которым требуется беспроводное покрытие на нескольких этажах или в больших зданиях. Простота и интуитивность настройки обеспечивается за счет встроенному режиму установки на телефонных трубках M85, M65 или M25 <sup>(1)</sup>.

## Бесшовная передача

Микросотовое решение DECT от Snom связывает несколько базовых станций M700 вместе, образуя единую бесшовную сеть, позволяющую свободно перемещаться между базовыми станциями в зоне покрытия. При переходе между станциями начатые разговоры не прерываются. Данное микросотовое решение также поддерживает ретрансляторы M5<sup>(2)</sup> с DECT-шифрованием, которые позволяют расширить диапазон приема.

## Масштабируемость

Микросотовое решение может быть легко масштабировано и расширено до 254 базовых станций M700 и 1000 трубок в одной сети. Базовые станции синхронизируются

и устанавливаются самостоятельно, нет необходимости в дополнительном дорогостоящем оборудовании контроллера.

Применение микросотовой системы M700 в вашем офисе обеспечит подключенным беспроводным телефонам M65<sup>(1)</sup> многочисленные функции телефонной системы, такие как прямой поиск в корпоративном каталоге и и широкополосное аудио.

## Безопасность

Безопасность беспроводной сети обеспечивается с помощью шифрования DECT, тогда как протоколы TLS и SRTP гарантируют безопасную SIP-связь. Ценным дополнительным свойством системы является отсутствие лицензионных расходов на включенные аудиокодеки, каналы и прочие функции.

Установка, использующая принципы резервирования Snom, взаимодействует со всеми основными системами VoIP ATC, к примеру с решениями от Broadsoft и Asterisk.

## DECT

- Частотные полосы:
  - 1800-1900 МГц (Европа)
  - 1910-1930 (Латинская Америка)
  - 1920-1930 МГц (США)
- Выходящая мощность: Европа < 250 mW, США < 140 mW
- Протоколы: DECT, DECT 6.0
- Четыре уровня мощности: 14, 17, 20, 24 дБм
- Бесперебойный хэндовер с передачей соединения
- Широкополосное аудио
- Аутентификация/шифрование базы и беспроводного телефона

## Диапазон действия

- В помещениях: до 50 метров
- На открытых пространствах: до 300 метров (только для применения в закрытых помещениях)

## Микросотовая система

- До 1000 зарегистрированных беспроводных телефонов в одной сети при микросотовой установке
- До 8 узкополосных или 4 широкополосных вызовов на одной базовой станции в режиме микросотовой установки
- До 10 узкополосных или 5 широкополосных вызовов на одной базовой станции в режиме односотовой установки
- Общая телефонная книжка, содержащая до 3000 записей
- Список зарегистрированных телефонов

## Аудио, кодеки

- G.722 (5 каналов; 4 в микросотовом режиме)
- G.711 A-law,  $\mu$ -law,
- G.726 (10 каналов; 8 в микросотовом режиме)
- Согласование и переключение кодеков

## Пользовательские интерфейсы

- Многоцветная светодиодная индикация состояния
- Клавиша сброса
- Веб-интерфейс

## Установка

- Позиционирование:
  - напольная или настольная установка (подставка входит в комплектацию)
  - настенная установка
  - потолочная установка (4)
- Удаленное обновление программного обеспечения через HTTP / HTTPS / TFTP
- Автоматическая загрузка настроек через HTTP HTTPS/ TFTP
- Полностью настраивается через веб-интерфейс
- Статический IP-адрес, поддержка DHCP
- NTP (сетевой протокол синхронизации времени)
- Безопасное резервирование и аутентификация с помощью Mutual TLS посредством индивидуального сертификата, выданного компанией Snom CA
- Совместимый с телефонами инструмент для измерения показателя уровня принимаемого сигнала, не требуется использование дополнительного измерительного оборудования

## Спецификация аппаратных средств

- Вес: прибл. 320 г
- Размер: прибл. 211X150x58 мм (ДхШхГл)
- Разнесение антенн (две внутренних всенаправленных антенны для улучшения передачи и приема)
- Питание: питание через Ethernet (PoE IEEE802.3af, класс 2. Если PoE недоступно, можно использовать инжектор А5 PoE (не входящий в комплектацию) (3).
- Разъем Ethernet: RJ 45
- Интерфейс LAN: 10/100 BASE-T IEEE 802.3
- Цвет: черный
- Артикул: 00003928 (для Европы), 00003929 (для США)

## Соответствие стандартам

- EN 301406 (TBR6)
- EN 60950 - 1 (Безопасность)
  - IEC60950 -1
  - CSA c-CSA-us / UL60950 - 1
- EN 301489 (EMC, ESD)
- RF (EMF, SAR)

- FCC раздел 15D, проводимость и излучение
- FCC раздел 15B
- RSS213

### Поддерживаемые протоколы SIP

- Совместимость с RFC 3261 SIP 2.0
- SIPS Secure SIP
- SRTP · ограничивает количество активных вызовов на базе до 4, когда включен пакет аутентификации
- RFC 2327 SDP: протокол описания сеанса
- RFC 2396 · унифицированные идентификаторы ресурса (URI): общий синтаксис
- RFC 2617 · дайджест/базовая аутентификация
- RFC 2833 поддержка внеполосного DTMF (внутриполосный тональный набор не поддерживается)
- Метод RFC 2976 SIP INFO
- RFC 3262 · надежность предварительных ответов в SIP (PRACK)
- RFC 3263 · расположение серверов SIP (DNS SRV, поддержка избыточного сервера)
- RFC 3264 · модель предложения / ответа с SDP
- RFC 3265 · уведомление о специальных событиях
- RFC 3326 · поле заголовка причины для SIP
- Метод RFC 3311 SIP UPDATE
- RFC 3325 P · Asserted Identity
- RFC 3489 STUN
- RFC 3515 REFER: переадресация вызова
- RFC 3550 RTP (протокол передачи в реальном времени)
- RFC 3581 Rport
- RFC 3842 · индикация ожидающих сообщений
- RFC 3891 · поддержка замены заголовка
- RFC 3892 · механизм обозначения SIP
- RFC 3960 · предварительные сигналы и сообщения, генерация мелодии звонка в SIP
- RFC 4475 · сообщения диагностического тестирования SIP
- RFC 4028 Таймер сеанса

- (1) Совместимые беспроводные телефоны:
  - Snom M85, Snom артикул 00004189
  - Snom M65, Snom артикул 00003969
  - Snom M25, артикул Snom 00003987 (для Европы), 00003988 (для США)
- (2) Совместимый репитер DECT:
  - Snom M5, артикул Snom 00003839

### Аксессуары:

- (3) Если PoE недоступно, для питания и подключения M700 можно использовать инжектор Snom A5 PoE (Phihong, модель POE16R ·1AFG, 56V).  
Артикул Snom: 00004065
- (4) Потолочное крепление из нержавеющей стали, артикул Snom 00003933