

# M256



DECT

System  
jednobazowyObudowa  
antybakteryjnaPower over  
Ethernet (PoE)Bezpieczeństwo  
(TLS i SRTP)Książka  
adresowaAktualizacje  
OTA

## Komunikacja DECT. Prosta, a zarazem skuteczna w codziennej pracy.

Snom M256 to wydajne, jednokomórkowe rozwiązanie DECT dla wymagających środowisk pracy, w których komunikacja musi być prosta, niezawodna i solidna. Dzięki obsłudze do 10 słuchawek, bezpiecznemu szyfrowaniu TLS/SRTP oraz bezproblemowej integracji z istniejącymi sieciami poprzez technologię Power over Ethernet, M256 zapewnia stabilną i bezpieczną łączność.

W połączeniu z solidnym Snom M56, system staje się idealnym rozwiązaniem komunikacyjnym dla wymagających fizycznie środowisk pracy. Obudowa słuchawki z certyfikatem IP67 jest pyłoszczelna i wodoodporna, dzięki czemu działa nawet w trudnych warunkach.

### Informacje podstawowe

- Informacje o produkcie
  - **Pakiet M256 (Stacja bazowa DECT M250 + Słuchawka DECT M56)** | UE i UK | czarny | PN 00004791
  - Obudowa antybakteryjna
- Ustawienie: Wewnątrz pomieszczeń, na stole/biurku

### Wymiary i waga

- Wymiary (wys. × szer. × dł., ok.)
  - **Stacja bazowa DECT M250:** 189 mm × 123 mm × 70 mm
  - **Słuchawka DECT M56:** 167 mm × 59 mm × 32 mm
- Waga (ok.)
  - **Stacja bazowa DECT M250:** 280 g
  - **Słuchawka DECT M56 +** sprzączka do paska + bateria: 222 g

### Wyświetlacz i wskaźniki

- **Stacja bazowa DECT M250:** 3 diody LED
  - Wskaźnik stanu zasilania: 1 zielona dioda LED
  - Wskazanie statusu VoIP: 1 wielokolorowa dioda LED (zielona / czerwona / pomarańczowa)
  - Wskazanie statusu LINK: 1 wielokolorowa dioda LED (zielona / czerwona / pomarańczowa)
- **Słuchawka DECT M56**
  - Wyświetlacz TFT z ciekłokrystalicznym wyświetlaczem (LCD)
  - true color, graficzny
  - podświetlany
  - Przekątna wyświetlacza: 2,4"
  - Rozdzielczość 240 × 320 pikseli

### Klawiatura i klawisze funkcyjne

- **Stacja bazowa DECT M250:** 2 przyciski funkcyjne
  - Link → Parowanie DECT
  - resetowanie
- **Słuchawka DECT M56:** 32 fizyczne przyciski łącznie
  - 12 klawiszy (standardowa klawiatura telefoniczna ITU)
  - 3 klawisze funkcyjne kontekstowe
  - 5-kierunkowy przycisk nawigacyjny
    - Ok | Menu
  - Programowalne przyciski funkcyjne
    - 6 programowalnych przycisków funkcyjnych dwukolorowa dioda LED
    - Prawa strona: Przycisk
  - 3 przyciski funkcyjne
    - Kluczem alarm na szczycie słuchawki
    - Wybierz | Tryb głośnomówiący (z czerwoną diodą LED)
    - Połącz | Anuluj | Włącz/wyłącz zasilanie
  - 2 przyciski audio
    - Prawa strona: Regulacja głośności + / - (biegun)

### Urządzenia audio i funkcje

- **Stacja bazowa DECT M250**
  - Kodeki audio: G.711 (A-law,  $\mu$ -law), G.722, G.726, G.729AB, iLBC, OPUS
- **Słuchawka DECT M56**
  - Mikrofon słuchawki
  - Głośnik słuchawki
  - Głośnik zewnętrzny
  - Kompatybilność z aparatami słuchowymi (HAC)

## Interfejsy i połączenia

### • Stacja bazowa DECT M250

- Opcje zasilania
  - Power over Ethernet (PoE): IEEE 802.3af, klasa 2
  - Zasilacz:<sup>2</sup> 100 - 240 V AC / 50 - 60 Hz, 300 mA | 5 V DC / 2 A, 10 W
- Interfejsy przewodowe
  - Łączność sieciowa: 2 gniazda RJ45-8P8C (NET, PC) → Ethernet 10/100 Mbit/s:
  - Zasilacz:<sup>2</sup> koncentryczne złącze zasilacza
  - port USB 2.0 typu A → Nieużywany
- Interfejsy bezprzewodowe
  - DECT

### • Słuchawka DECT M56

- Opcje zasilania: akumulator: 3,7 V, 1 350 mAh, litowo-jonowa, do wielokrotnego ładowania, do 180 godzin pracy w trybie gotowości, do 19 godzin rozmowy NB, do 12 godzin autonomii w rozmowie szerokopasmowej
- Interfejsy przewodowe
  - Zestaw słuchawkowy: złącze 3,5 mm
- Interfejsy bezprzewodowe
  - Zestaw słuchawkowy BT przez wbudowany moduł Bluetooth
- Podstawa ładująca
  - Opcje zasilania: Zasilacz: 100 - 240 V AC / 50 - 60 Hz, 300 mA | 5 V DC / 2 A, 10,0 W
  - Zasilanie przez USB: przewód USB-A - USB-C

## Sieć i protokoły

- Technologie sieciowe
  - VLAN (IEEE 802.1q)
  - OpenVPN
- Protokoły i techniki związane z VoIP
  - SIP, RTP, STUN
- Bezpieczne protokoły VoIP
  - SRTP
- Protokoły sieciowe
  - DHCP, LLDP-MED, HTTP, FTP, TFTP, SNMP, NAT
- Bezpieczne protokoły sieciowe
  - TLS V1.2, HTTPS, IEEE 802.1X (p/q)
- Quality of Service (QoS)
  - ToS, DiffServ
- Protokoły zdalnego zarządzania
  - TR-069
  - TR-369 (USP)
- Funkcje powiązane
  - DNS Override
  - Wzajemne uwierzytelnianie
  - Obsługa awaryjna i redundancja serwera

## Technologia i funkcje DECT

- Standard: DECT
- Pasmo częstotliwości
  - Europa: 1 880 - 1 900 MHz
- Zasięg
  - Do 300 m zasięgu w przestrzeni otwartej
  - Do 50 m w pomieszczeniach
- Słuchawki: do 10<sup>1</sup>
- Bezprzewodowa aktualizacja oprogramowania (SUOTA)

## Książka telefoniczna i funkcje połączeń

- 20 kont
  - Do 8 jednoczesnych połączeń
- Obsługa książki telefonicznej
  - [LDAP \(książka telefoniczna na serwerze\)](#)
  - Import/eksport książki adresowej (CSV, XML)
  - Centralna książka adresowa na stacji bazowej z maksymalnie 1000 wpisów
  - [Obsługa książki adresowej XML](#)
- Funkcje połączeń wychodzących
  - Szybkie wybieranie: do 10
  - [Lokalny plan wybierania](#)
  - [Wybierz ponownie](#)
  - Identyfikacja numeru dzwoniącego (CLIP)
  - Interkom między słuchawkami DECT<sup>1</sup>
- Funkcje połączeń przychodzących
  - **Blokowanie połączeń:** czarna lista, połączenia anonimowe, Tryb Nie przeszkadzać (DND)
  - [Przekierowanie połączeń](#)
- Funkcje zarządzania połączeniami
  - Wyciszenie mikrofonu
  - Wstrzymaj
  - [Przełączenie bezpośrednie](#)
  - [Transfer połączenia z ogłoszeniem](#)
  - Zewnętrzny / wewnętrzny transfer połączeń między telefonami DECT<sup>1</sup>
  - Wielostronne konferencje sieciowe
  - 3-stronne (2+1) lokalne konferencje
- Funkcje powiązane
  - Historia połączeń 100 nieodebranych, odebranych, wybieranych połączeń
  - Dopasowanie książki telefonicznej dla połączeń przychodzących i wychodzących
  - Czas połączenia (Czas trwania połączenia)

## Interfejsy użytkownika i konfiguracja

- Ustawienie i konfiguracja za pomocą przeglądarkowego interfejsu użytkownika (web user interface WUI)
  - Dostęp chroniony hasłem
  - Bezpieczny web server / klient (HTTPS)
- [Automatyczna konfiguracja przez provisioning](#)
  - Ładowanie ustawień i oprogramowania przez HTTP, HTTPS, TFTP
  - [Wsparcie dla Secure Redirection And Provisioning Service \(SRAPS\)](#)
  - Wspierane opcje udostępniania DHCP 66, 159, 160
  - Bezpieczny provisioning z preinstalowanym certyfikatem
  - [Zdalne zarządzanie przez TR-069](#)
  - Wsparcie Plug & Play (PNP)
  - Plik provisioningu z szyfrowaniem AES
- Dostosowywanie
  - Niestandardowy domyślny plik
- Lokalizacja
  - [Języki](#)
    - **Stacja bazowa DECT M250:** niemiecki, angielski, Brytyjska odmiana języka angielskiego, hiszpański, Meksykańska odmiana języka hiszpańskiego, francuski, Kanadyjski francuski, włoski, holenderski, polski, portugalski, turecki, grecki, rosyjski
    - **Słuchawka DECT M56:** angielski, francuski, Kanadyjski francuski, hiszpański, Meksykańska odmiana języka hiszpańskiego, niemiecki, włoski, holenderski, grecki, polski, szwedzki, estoński, duński, rosyjski, portugalski, Czech
  - Strefa czasowa, Sygnał wybierania
- Diagnostyka
  - PCAP Trace., Syslog

## Przekazywanie połączeń<sup>3</sup>

- Kompatybilny z urządzeniami certyfikowanych partnerów VoIP firmy Snom

## Warunki środowiska

- Temperatura podczas pracy: 0 °C - +35 °C
- Wilgotność (bez kondensacji): < 95 %

## Zawartość opakowania

- Sprzęt
  - **Stacja bazowa DECT M250**
    - Kabel Ethernet
  - **Słuchawka DECT M56**
    - Podstawa ładowająca

- Zasilacz
- akumulator

- Dokumentacja
  - **Instrukcje bezpieczeństwa M250**
  - **Instrukcje bezpieczeństwa M56**

## Akcesoria Snom i kompatybilne urządzenia

- PoE injector: A5E (PN 00004679)<sup>3</sup>
- Zasilacz: 10W PSU (PN 00004570)<sup>3</sup>
- **Stacja bazowa DECT: M250** (PN 00004742)<sup>2</sup>
- **Słuchawka DECT: M53** (PN 00004740)<sup>3</sup>, **M55** (PN 00004629)<sup>3</sup>, **M56** (PN 00004656)<sup>2</sup>
- Telefon stacjonarny DECT: **M58** (PN 00004631)<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Funkcja dostępna tylko po sparowaniu do M53 / M55 / M56 / M58

<sup>2</sup> W pakiecie

<sup>3</sup> Dostępny oddzielnie

<sup>4</sup> Funkcje mogą się różnić w zależności od dostawcy usług SIP i / lub platformy systemu

## Przegląd serii



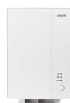
M253



M256



M250



M500



M53



M55



M56



M58

## Zastrzeżenia

Dalsza informacja: [Strona internetowa M256](#) | [Snom Service Hub M256](#) | [Skrócona instrukcja obsługi M256](#) | [Instrukcje bezpieczeństwa M250](#) | [Arkusz danych M250](#) | [Instrukcje bezpieczeństwa M56](#) | [Arkusz danych M56](#) | [Homologacja](#) | [Informacje na temat gwarancji](#) | [Lokalizacje firm](#)

Snom, nazwy produktów Snom i logo Snom są znakami towarowymi należącymi do firmy Snom Technology GmbH. Wszystkie inne nazwy produktów i nazwy przedsiębiorstw są własnością ich właścicieli. Snom Technology GmbH zastrzega sobie prawo do rewizji i zmian tego dokumentu w dowolnym momencie, bez obowiązku ogłaszania takich rewizji lub zmian uprzednio lub po fakcie. Chociaż przy kompilacji i prezentacji informacji w tym dokumencie dołożono należytej staranności, dane, na których się opiera, mogły w międzyczasie ulec zmianie. W związku z tym Snom zrzeka się wszelkich gwarancji i odpowiedzialności za dokładność, kompletność i aktualność publikowanych informacji, z wyjątkiem przypadku umyślnego działania lub rażącego zaniedbania ze strony Snom lub gdy odpowiedzialność wynika z obowiązujących przepisów prawa.