

# D812



Port USB



Rozbudowa za  
pomocą  
modułu  
rozszerzeń



HD AUDIO



Obudowa  
antybakteryjna



SmartLabel



Bezpieczeństwo  
(TLS i SRTP)



OpenVPN

## Doskonały towarzysz na co dzień

Snom D812 to podstawowy telefon, który uzupełnia serię profesjonalnych urządzeń Snom D8xx. Wyposażony w duży wyświetlacz, oferuje wyjątkową jakość w swoim segmencie rynku. Osiem dowolnie programowalnych przycisków SmartLabel pozwala na dostosowanie go do specyficznych potrzeb użytkownika w zakresie grup połączeń, szybkiego

wybierania i wielu innych funkcji. Dzięki nowoczesnej technologii, doskonałej jakości dźwięku i eleganckiemu wzornictwu model D812 oferuje wszystko, czego potrzebujesz do komunikacji biurowej – w niezwykle atrakcyjnej cenie. Witamy w świecie profesjonalnej telefonii IP z modelem Snom D812!

## Informacje podstawowe

- Informacje o produkcie
  - Telefon stacjonarny IP D812 | PN 00004690
  - Kolor: czarny
  - Obudowa antybakteryjna
  - System operacyjny: Linux
- Ustawienie
  - wewnątrz pomieszczeń, biurko, montaż ścienny<sup>1</sup>

## Wymiary i waga

- Wymiary (Dł. × Szer. × Wys., ok.)
  - 210 mm × 243 mm × 45 mm bez podnóżka
  - 193 mm × 243 mm × 165 mm z podnóżkiem
- Waga (ok.)
  - 1,12 kg z podnóżkiem

## Wyświetlacz i wskaźniki

- Wyświetlacz
  - TFT wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD): Panel IPS, true color, podświetlany
  - Przekątna wyświetlacza: 5,0"
  - Rozmiar (Dł. × Wys.): 110 mm × 62 mm
  - Rozdzielczość: 480 × 272 pikseli
- 13 diod LED
  - Wskazanie statusu połączenia: 1 czerwona dioda LED
  - Wskazanie wiadomości oczekującej (MWI): 1 czerwona dioda LED
  - Wskaźnik stanu przycisku funkcyjnego: 8 wielokolorowych diod LED
  - Wskaźnik stanu klawiszy audio: 3 diody LED (1 czerwona / 2 zielone)

## Klawiatura i klawisze funkcyjne

- 39 fizycznych przycisków łącznie
  - 12 klawiszy (standardowa klawiatura telefoniczna ITU)
  - 5-kierunkowy przycisk nawigacyjny
  - 4 klawisze funkcyjne kontekstowe
  - Programowalne przyciski funkcyjne

- 8 klawiszy SmartLabel (z wielokolorowymi diodami LED)
- Mapowanie klawiszy do 32 funkcji (8 klawiszy × 4 strony)
- 5 dedykowanych przycisków audio
  - Wyciszony (z czerwoną diodą LED)
  - Zestaw głośnomówiący (z zieloną diodą LED)
  - Zestaw słuchawkowy (z zieloną diodą LED)
  - Głośność + / - (biegun)
- 5 dedykowanych przycisków funkcyjnych
  - Anuluj
  - Wiadomość (z czerwoną diodą LED)
  - Transfer
  - Wstrzymaj
  - Wybierz ponownie
- Blokada klawiatury
- Wsparcie dla modułu rozszerzeń - przez port USB do 3 × D8C<sup>1</sup>

## Urządzenia audio, kodeki i funkcje

- Mikrofon obudowy | Głośnik obudowy
  - Zakres częstotliwości: 100 Hz - 8,0 kHz
  - Tryb głośnomówiący: Pełny duplex, HD AUDIO, Acoustic echo cancellation (AEC)
- Słuchawka przewodowa:
  - Mikrofon | Słuchawka douszna
  - Zakres częstotliwości: 150 Hz - 8,0 kHz
  - Kancelacja szumów, HD AUDIO, Kompatybilność z aparatami słuchowymi (HAC)
- Kodeki audio
  - G.711 (A-law,  $\mu$ -law), G.722, G.723.1, G.726, G.729AB, GSM6.10(FR), Opus
- Dual-Tone Multi-Frequency Signaling (DTMF / RFC2833):
  - SIP-INFO, w paśmie, poza pasmem
- Funkcje powiązane
  - Comfort Noise Generator (CNG)
  - Voice Activity Detection (VAD)

## Interfejsy i połączenia

- Opcje zasilania
  - Power over Ethernet (PoE)
    - IEEE 802.3af, klasa 3 | IEEE 802.3az<sup>3</sup>
  - Zasilacz<sup>1</sup>
    - 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz | 5 V DC (SELV), 2 A, 10 W<sup>1</sup>
- Interfejsy przewodowe
  - Zasilacz: koncentryczne złącze zasilacza
  - Łączność sieciowa: 2 gniazda RJ45-8P8C (NET, PC) → Gigabit Ethernet (GbE)
  - Złącze USB: port USB 2.0 typu A
  - Słuchawka przewodowa: gniazdo RJ9-4P4C
  - Zestaw słuchawkowy: gniazdo RJ9-4P4C
  - Adapter EHS<sup>1</sup> gniazdo RJ12-6P6C
- Interfejsy bezprzewodowe
  - Obsługa zestawu słuchawkowego innych firm
    - DECT: opcjonalnie przez A230<sup>1</sup>
  - Łączność sieciowa: WLAN opcjonalnie przez A210<sup>1</sup>
- Czujniki
  - Czujnik przetącznika

## Interfejsy użytkownika i konfiguracja

- Ustawienie i konfiguracja za pomocą przeglądarkowego interfejsu użytkownika (web user interface WUI)
  - Login chroniony hasłem
  - Bezpieczny web server / klient (HTTPS)
- Ustawienia i konfiguracja interfejsu użytkownika za pomocą menu (Phone User Interface PUI)
- Automatyczna konfiguracja przez provisioning
  - Ładowanie ustawień i oprogramowania przez HTTP, HTTPS, TFTP
  - Wspierane opcje udostępniania DHCP 43 / 60 / 66 / 67
  - Wsparcie dla Secure Redirection And Provisioning Service (SRAPS)
  - Zdalne zarządzanie przez TR-069 / TR-069 Annex G (TR-111) / TR-369

- Wsparcie Plug & Play (PNP)
- Lokalizacja
  - Języki
  - Strefa czasowa, Sygnał wybierania
- Diagnostyka
  - SIP / PCAP trace
  - Syslog
- Funkcje powiązane
  - Podwójna partycja oprogramowania układowego

## Sieć i protokoły

- Technologie sieciowe
  - OpenVPN, VLAN (IEEE 802.1q)
- Protokoły i techniki związane z VoIP
  - SIP, SDP, RTP, RTCP, RTCP-XR, metoda SIP REFER, rport (RFC 3581), ENUM, ICE, STUN
- Bezpieczne protokoły VoIP
  - SIPS (SIP over TLS), SRTP, SRTCP
- Protokoły sieciowe
  - IPv4 / IPv6 (dual stack), DHCP, NTP, LDAP, LLDP-MED, HTTP, TFTP, L2TP
- Bezpieczne protokoły sieciowe
  - TLS V1.2 HTTPS, IEEE 802.1X (EAPoL)
- Protokoły zdalnego zarządzania
  - TR-069, TR-069 Złącze G (dawniej TR-111), TR-369 (USP)

## Książka telefoniczna i funkcje połączeń

- 12 kont SIP
  - Do 12 jednoczesnych połączeń
- Obsługa książki telefonicznej
  - LDAP (książka telefoniczna na serwerze)
  - Wewnętrzna książka telefoniczna na 10 000 wpisów
- Funkcje połączeń wychodzących
  - Szybkie wybieranie za pomocą klawiszy funkcyjnych
  - Szybkie wybieranie
  - URL dialling
  - Lokalny dial plan (plan połączeń)
  - Ponowne wybieranie (z poziomu listy połączeń wychodzących)
  - Automatyczne ponowne wybieranie przy zajętości
  - Identyfikacja numeru dzwoniącego (CLIP)
  - Calling Line Identification Restriction (CLIR)
  - Zakończenie połączenia (zajęty / niedostępny)<sup>2</sup>
  - Interkom
  - Paging (przywołanie)
- Funkcje połączeń przychodzących
  - Połączenie oczekujące / zamiana połączeń
  - Automatyczna odpowiedź
  - Przekierowanie połączeń
  - Blokowanie połączeń: czarna lista, połączenia anonimowe, Tryb Nie przeszkadzać (DND)
- Funkcje zarządzania połączeniami
  - Wyciszenie mikrofonu
  - Wstrzymaj
  - Music on hold<sup>2</sup>
  - Ślepy transfer
  - Transfer połączenia
  - 2+1 (4+1) lokalne konferencje<sup>3</sup>
  - Zaparkuj połączenie / wznów<sup>2</sup>
  - Client Matter Code (CMC)<sup>2</sup>
- Funkcje powiązane
  - Historia połączeń nieodebrane, odebrane, wybrane i odrzucone

- Monitoring połączeń (Busy lamp field), odbieranie połączeń<sup>2</sup>

## Zawartość opakowania

- Hardware
  - Telefon stacjonarny IP D812
  - Słuchawka przewodowa
  - Podnózek
  - Kabel Ethernet: 1,5 m
- Dokumentacja
  - Przewodnik szybkiej instalacji
  - GNU General Public License

## Przekazywanie połączeń

- Certyfikowany partner VOIP

## Warunki środowiska

- Temperatura otoczenia podczas pracy: 0 °C - +35 °C
- Temperatura spoczynku: -10 °C - +45 °C
- Wilgotność (bez kondensacji): 5 % - 95 %

## Akcesoria Snom i kompatybilne urządzenia

- Zasilacz
  - Snom 10W PSU (PN 00004570)
- Zestaw do montażu ściennego
  - D8xx WM (PN 00004544)
- Przewodowa słuchawka szerokopasmowa
  - D8xx WB handset (PN 00004561)

- Dongle USB
  - Bezprzewodowa sieć LAN: A210 (PN 00004384)
- Adapter EHS
  - EHS Advanced 2.0 (PN 00002362)
- Przewodowy zestaw słuchawkowy przez RJ9
  - Dwuoszny: A100D (PN 00004342), A310D (PN 00004626)
  - Jednoszny: A100M (PN 00004341), A310M (PN 00004624)
- Przewodowy zestaw słuchawkowy przez USB
  - Dwuoszny: A330D (PN 00004598)
  - Jednoszny: A330M (PN 00004597)
- Moduł rozszerzeń
  - D8C (PN 00004562)



10 W PSU



A210



EHS 2.0



A100D



A100M



A310D



A310M



A330D



A330M

<sup>1</sup> Dostępny oddzielnie

<sup>2</sup> Jeśli jest obsługiwany przez PBX

<sup>3</sup> Opcjonalnie za pomocą oprogramowania

## Przegląd serii



D812



D815



D862



D865



D8C

## Zastrzeżenia

Dalsza informacja [Strona internetowa Snom D812](#) | [Snom Service Hub](#) | [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 przed lub po fakcie. Choć przy kompilacji i prezentacji informacji w tym dokumencie dotożono 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.