

## D865



Bluetooth



WLAN



Port USB

Obudowa  
antybakteryjnaRozbudowa  
za pomocą  
modułu  
rozszerzeń

HD AUDIO



SmartLabel

Bezpieczeństwo  
(TLS i SRTP)

OpenVPN

## Nasze uniwersalne rozwiązanie

D865 to prawdziwie uniwersalny telefon z serii Snom D8xx, łączący wysokie wymagania komunikacyjne z łącznością bezprzewodową. 10 dowolnie programowalnych klawiszy SmartLabel wyposażonych w podświetlenie LED oferuje większość opcji konfiguracyjnych. Wyświetlacz LCD z możliwością regulacji w zakresie 40° ma krystalicznie czyste kolory i doskonale komponuje się z każdym środowiskiem biurowym, niezależnie od warunków oświetleniowych. D865 jest również kompatybilny z

aparaturami słuchowymi, posiada zintegrowany Bluetooth i WLAN, a ponadto może być połączony z zestawem słuchawkowym DECT poprzez dongle USB. Snom D865 został zaprojektowany nie tylko z myślą o wszechstronnych, profesjonalnych użytkownikach, ale także aby spełnić wymagania każdego projektu IT dzięki dobrze wyważonemu i przetestowanemu pod kątem użyteczności zestawowi funkcji.

## Warianty produktu



D865 | UE i UK | PN 00004536



D865 | Ameryki | PN 00004546

## Informacje podstawowe

- Informacje o produkcie
  - Telefon stacjonarny IP
  - Kolor: czarny
  - Obudowa antybakteryjna
  - System operacyjny: Linux
- Ustawienie
  - wewnątrz pomieszczeń, biurko, montaż naścienny<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): uchylny, Panel IPS, true color, podświetlany
  - Przekątna wyświetlacza: 5,0"
  - Rozmiar (Dł. × Wys.): 110 mm × 62 mm
  - Rozdzielczość: 1 280 × 720 pikseli
- 15 diod LED
  - Wskazanie statusu połączenia: 1 czerwona dioda LED
  - Wskazanie wiadomości oczekującej (MWI): 1 czerwona dioda LED
  - Wskaźnik stanu przycisku funkcyjnego: 10 wielokolorowych diod LED
  - Wskaźnik stanu klawiszy audio: 3 diody LED (1 czerwona / 2 zielone)

## Klawiatura i klawisze funkcyjne

- 43 fizyczne przyciski łącznie
  - 12 klawiszy (standardowa klawiatura telefoniczna ITU)
  - 5-kierunkowy przycisk nawigacyjny
  - 4 klawisze funkcyjne kontekstowe
  - Programowalne przyciski funkcyjne
    - 10 klawiszy SmartLabel (z wielokolorowymi diodami LED)
    - Mapowanie klawiszy do 40 funkcji (10 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)
  - 7 dedykowanych przycisków funkcyjnych
    - Anuluj
    - Wiadomość (z czerwoną diodą LED)
    - Książka telefoniczna
    - Transfer
    - Wstrzymaj
    - Konferencja
    - 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
  - 2 dedykowane mikrofony
  - Zakres częstotliwości: 100 Hz - 8,0 kHz
  - Tryb głośnomówiący: Pełny duplex, HD AUDIO
- Słuchawka przewodowa: Mikrofon | Słuchawka douszna
  - Kancelacja szumów, HD AUDIO
  - Zakres częstotliwości: 150 Hz - 8,0 kHz
  - Kompatybilność z aparatami słuchowymi (HAC)
- Kodeki audio
  - G.711 (A-law,  $\mu$ -law), G.722, G.723.1, G.726, G.729, Opus
- Dual-Tone Multi-Frequency Signaling (DTMF / RFC2833):
  - SIP-INFO, w paśmie, poza pasmem
- Funkcje powiązane
  - Comfort Noise Generator (CNG)
  - Voice Activity Detection (VAD)
  - Czas odpowiedzi audio
  - Adaptacyjny bufor jittera
  - Packet loss concealment (PLC)

## 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
- Interfejsy przewodowe
  - Zasilacz: koncentryczne złącze zasilacza
  - Gigabit Ethernet (GbE) 2 gniazda RJ45-8P8C
  - Złącze USB: 2 porty 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: [Bluetooth](#)
  - Łączność sieciowa: Bezprzewodowa sieć LAN
- Czujniki
  - Czujnik światła otoczenia
  - Czujnik przetąchnika

## Interfejsy użytkownika i konfiguracja

- [Ustawienie i konfiguracja za pomocą przeglądarkowego interfejsu użytkownika \(web user interface WUI\)](#)
  - Wizualny i funkcjonalny design oparty na UX (Menedżer telefoniczny)
  - 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
  - Lokalne nagrywanie połączeń przez USB
  - Podwójna partycja oprogramowania układowego

## Sieć i protokoły

- Bezprzewodowa sieć LAN
  - Pasmo częstotliwości (2G): 2 400,0 - 2 483,5 MHz
    - IEEE 802.11b (Wi-Fi 2): do 11 Mbps
    - IEEE 802.11g (Wi-Fi 3): do 54 Mbps
    - IEEE 802.11n (Wi-Fi 4): do 150 Mbps
  - Pasmo częstotliwości (5G): UE: 5 150 - 5 350 MHz, 5 470 - 5 725 MHz | Ameryki: 5 150 - 5 350 MHz, 5 470 - 5 825 MHz
    - IEEE 802.11a (Wi-Fi 1): do 54 Mbps
    - IEEE 802.11n (Wi-Fi 4) do 150 Mbps
    - IEEE 802.11ac (Wi-Fi 5) do 433 Mbps
- Technologie sieciowe
  - [OpenVPN](#), [VLAN \(IEEE 802.1q\)](#)
  - Bluetooth: BT 5.0, klasa 2
- 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 V1.3](#) TLS V1.3 z szyfrowaniem (przekazywanie i uwierzytelnianie), [HTTPS](#), [IEEE 802.1X \(EAP-TLS - RFC 5216\)](#)
- 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](#)

- Import / eksport książki telefonicznej (CSV, XML)
  - [Wsparcie książki telefonicznej XML](#)
- 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, [dynamiczna centralna czarna lista<sup>2</sup>](#), połączenia anonimowe, Tryb Nie przeszkadzać (DND)
- Funkcje zarządzania połączeniami
  - Wyciszenie mikrofonu
  - Wstrzymaj
  - Music on hold<sup>2</sup>
  - [Ślepy transfer](#)
  - [Transfer połączenia](#)
  - 4+1 lokalne konferencje
  - 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 D865
  - Słuchawka przewodowa
  - Podnóżek
  - Kabel Ethernet: 1,5 m
- Dokumentacja
  - Przewodnik szybkiej instalacji

## 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

- Moduł rozszerzeń
  - D8C (PN 00004562)
- Zasilacz
  - Snom 10 W PSU (PN 00004570)
- Zestaw do montażu ściennego
  - D8xx WM (PN 00004544)
- Przewodowa słuchawka szerokopasmowa
  - D8xx WB handset (PN 00004561)
- Adapter EHS
  - EHS Advanced 2.0 (PN 00002362)
- Przewodowy zestaw słuchawkowy przez RJ9
  - Dwuoszny: A100D (PN 00004342), A310D (PN 00004626)
  - Jednoszny: A100M (PN 00004341), (PN )
- Przewodowy zestaw słuchawkowy przez USB
  - Dwuoszny: A330D (PN 00004598)
  - Jednoszny: A330M (PN 00004597)
- Zestaw słuchawkowy DECT przez RJ9
  - A170 (PN 00004387)
- Bezprzewodowy konferencyjny zestaw głośnomówiący (USB)
  - C300 (PN 00004584)



10 W PSU



EHS 2.0



A100D



A100M



A310D



A310M



A330D



A330M



A170



C300

<sup>1</sup> Dostępny oddzielnie

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

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

## Przegląd serii



D812



D815W



D862



D865



D8C

## Zastrzeżenia

Dalsza informacja: [Strona internetowa Snom D865](#) | [Snom Service Hub](#) | [Instrukcja obsługi](#) | [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 dokończono 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.