

# D815WB



Wi-Fi



Bluetooth



Port USB



Obsługa modułów rozszerzeń



Obudowa antybakteryjna



HD AUDIO



SmartLabel



Bezpieczeństwo (TLS i SRTP)



OpenVPN

## Elegancja i moc: oto telefon Snom D815WB

Snom D815WB doskonale nadaje się do codziennego użytku w każdym biurze. Elegancko zaprojektowany, oferuje dużą elastyczność dzięki jednemu portowi USB, zintegrowanej sieci Wi-Fi i aż dziesięciu przyciskom SmartLabel. Wyróżniającym się elementem modelu D815WB jest duży 5-calowy wyświetlacz, który oferuje idealną

wyrazistość obrazu. Jakość dźwięku spełnia wysokie standardy gwarantowane przez wszystkie urządzenia IP produkowane przez firmę Snom. Snom D815WB to idealne połączenie wyrafinowanego wzornictwa i najwyższej klasy wydajności w bezkonkurencyjnej cenie.

### Informacje podstawowe

- Informacje o produkcie
  - Telefon stacjonarny IP D815WB
    - czarny grafitowy (metaliczny) (PN 00004727)
    - biały (PN 00004793)
  - Obudowa antybakteryjna
  - System operacyjny: Linux
- Ustawienie
  - Wewnątrz pomieszczeń, na stole/biurku, montaż naścienny<sup>1</sup>

### Wymiary i waga

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

### Wyświetlacz i wskaźniki

- Wyświetlacz
  - Wyświetlacz TFT z ciekłokrystalicznym wyświetlaczem (LCD): Panel IPS, true color, podświetlany
  - Przekątna wyświetlacza: 5,0"
  - Rozmiar (Dł. × Wys.): 110 mm × 62 mm
  - Rozdzielczość: 480 × 272 pikseli
- 15 diod LED
  - Kontrolka stanu połączenia: 1 czerwona dioda LED
  - Kontrolka wiadomości na poczcie głosowej (MWI): 1 czerwona dioda LED
  - Wskazanie stanu przycisków funkcyjnych: 10 wielokolorowych diod LED
  - Wskazanie stanu przycisków 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)
    - Funkcje przypisywane do przycisków: do 40 (10 przycisków × 4 strony)
- 5 przycisków audio
  - Wycisz (z czerwoną diodą LED)
  - Tryb głośnomówiący (z zieloną diodą LED)
  - Słuchawki (z zieloną diodą LED)
  - Regulacja głośności + / - (biegun)
- 7 przycisków funkcyjnych
  - Anuluj
  - Wiadomość (z czerwoną diodą LED)
  - Książka adresowa
  - Transfer
  - Wstrzymaj
  - Konferencja
  - Wybierz ponownie
- Blokada klawiatury
- Wsparcie dla modułu rozszerzeń - przez port USB do 3 × D8C<sup>1</sup>

## 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: 1 złącza USB 2.0 typu A
  - Słuchawka z kablem: gniazdo RJ9-4P4C
  - Zestaw słuchawkowy: gniazdo RJ9-4P4C
  - Adapter EHS<sup>1</sup> gniazdo RJ12-6P6C
- Interfejsy bezprzewodowe
  - Łączność sieciowa: Bezprzewodowa sieć LAN
  - Łączność zestawu słuchawkowego: Bluetooth
- Czujniki
  - Czujnik odłączania/podłączania

## Urządzenia audio, kodeki i funkcje

- Mikrofon stacji bazowej | Głośnik stacji bazowej
  - Zakres częstotliwości: 100 Hz - 8,0 kHz
  - Tryb głosnomówiący: Pełny duplex, HD AUDIO, Acoustic Echo Cancellation (AEC)
- Słuchawka z kablem:
  - Mikrofon słuchawki | Głośnik słuchawki
  - Zakres częstotliwości: 150 Hz - 8,0 kHz
  - Redukcja 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)
  - Audio response time
  - Adaptive jitter buffer
  - Packet Loss Concealment (PLC)

## Interfejsy użytkownika i konfiguracja

- Ustawienie i konfiguracja za pomocą przeglądarkowego interfejsu użytkownika (web user interface WUI)
  - Dostęp 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
  - Rejestracja połączeń lokalnych przez USB
  - Podwójna partycja oprogramowania układowego

## Sieć i protokoły

- Technologie sieciowe
  - OpenVPN, VLAN (IEEE 802.1q)
  - Bezprzewodowa sieć LAN: IEEE 802.11n (Wi-Fi 4), IEEE 802.11ac (Wi-Fi 5)
- 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, 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 2 000 wpisów
- Funkcje połączeń wychodzących
  - Szybkie wybieranie za pomocą klawiszy funkcyjnych
  - Wybieranie przez URL
  - Lokalny plan wybierania
  - 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 (wezwanie grupowe)
- Funkcje połączeń przychodzących
  - Połączenie oczekujące / zamiana połączeń
  - Automatyczna odpowiedź
  - **Blokowanie połączeń:** czarna lista, połączenia anonimowe, Tryb Nie przeszkadzać (DND)
  - Przekierowanie połączeń
  - Odbicie połączenia
- Funkcje zarządzania połączeniami
  - Wyciszenie mikrofonu
  - Wstrzymaj
  - Music on hold<sup>2</sup>
  - Przełączenie bezpośrednie
  - Transfer połączenia z ogłoszeniem
  - 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

- Sprzęt
  - Telefon stacjonarny IP D815WB
  - Słuchawka z kablem
  - Podstawka
  - Kabel Ethernet: 1,5 m
- Dokumentacja
  - **Instrukcje bezpieczeństwa**

## Warunki środowiska

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

## Przekazywanie połączeń



## Akcesoria Snom

- Zasilacz Snom 10W PSU (PN 00004570)
- PoE injector A5E (PN 00004079)
- **Zestaw do montażu ściennego** D8xx WMK-M (PN 00004544)
- Przewodowa słuchawka szerokopasmowa D8xx WB handset (PN 00004561)



## Kompatybilne urządzenia Snom

- Moduł rozszerzeń D8C (PN 00004562, PN 00004794)
- **Transmitter DECT USB A230** (PN 00004386)
- Adapter EHS EHS Advanced 2.0 (PN 00002362)
- Bezprzewodowy zestaw głośnomówiący (USB) C300 (PN 00004584)



00004584)

- Zestaw słuchawkowy DECT przez RJ9 + EHS / USB A170C (PN 00004733)
- Zestaw słuchawkowy BT przez wbudowany moduł Bluetooth A350M (PN 00004658)
- Przewodowy zestaw słuchawkowy przez RJ9
  - Jednuszny: A100M (PN 00004341)
  - Jednuszny: A310M (PN 00004624)
  - Dwuuszny: A310D (PN 00004626)
- Przewodowy zestaw słuchawkowy przez USB
  - Jednuszny: A330M (PN 00004597)
  - Dwuuszny: A330D (PN 00004598)



<sup>1</sup> Dostępny oddzielnie

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

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

## Przegląd serii



D8C



D810W



D812



D815W



D815WB



D862



D865



D892M

## Zastrzeżenia

Dalsza informacja: [Strona internetowa D815WB](#) | [Snom Service Hub D815WB](#) | [Instrukcje bezpieczeństwa D815WB](#) | [Skrócona instrukcja obsługi D815WB](#) | [Ogólna licencja publiczna \(GNU\)](#) | [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.