

## D895M

Słuchawka  
DECTEkran dotyko-  
wy

Bluetooth



Wi-Fi



Port USB

Obudowa an-  
tybakteryjnaObsługa mo-  
dułów roz-  
szerzeń

HD AUDIO

Bezpieczeń-  
stwo (TLS i  
SRTP)

OpenVPN

## Wydajność dotykowa i swoboda łączności bezprzewodowej

Dzięki 8-calowemu ekranowi dotykowemu o wysokiej rozdzielczości Snom D895M wyznacza nowe standardy dla serii D8xx w zakresie intuicyjnej funkcjonalności i super ostrego obrazu. Zintegrowana słuchawka DECT oferuje zasięg do 50 metrów, a 56 przycisków dotykowych SmartLabel (14 na stronę) z wielobarwnymi wirtualnymi diodami LED umożliwia elastyczną konfigurację. Bluetooth, Wi-Fi i Gigabit Ethernet spełniają wszystkie wyma-

gania dotyczące łączności w nowoczesnych środowiskach pracy. Model D895M został zaprojektowany do intensywnego użytkowania. Łączy w sobie łatwość obsługi, swobodę łączności bezprzewodowej i najnowocześniejszą technologię w formie eleganckiego, profesjonalnego telefonu stacjonarnego.

### Informacje podstawowe

- Informacje o produkcie
  - Telefon stacjonarny IP D895M + Słuchawka DECT D8M | czarny grafitowy (metaliczny) | PN 00004540 | EAN 4260059583305 | UPC 811819013309
  - System operacyjny: Linux
  - Obudowa antybakteryjna
- Ustawienie
  - Wewnątrz pomieszczeń, na stole/biurku, montaż ścienny<sup>1</sup>

### Wymiary i waga

- Wymiary (Dł. × Szer. × Wys., ok.)
  - 237 mm × 279 mm × 45 mm bez podstawy
  - 193 mm × 243 mm × 165 mm z podstawą
- Waga (ok.)
  - 1,5 kg z podstawą

### Wyświetlacz i wskaźniki

- Wyświetlacz
  - Wyświetlacz TFT z ciekłokrystalicznym wyświetlaczem (LCD): odchylany, Panel IPS, ekran dotykowy, true color, podświetlany
  - Przekątna wyświetlacza: 8,0"
  - Rozmiar (Dł. × Wys.): 172 mm × 108 mm
  - Rozdzielczość: 1 280 × 800 pikseli
- 5 diod LED
  - Kontrolka stanu połączenia: 1 czerwona dioda LED
  - Kontrolka wiadomości na poczcie głosowej (MWI): 1 czerwona dioda LED
  - Wskazanie stanu przycisków audio: 3 diody LED (1 czerwona / 2 zielone)

### Klawiatura i klawisze funkcyjne

- Telefon stacjonarny IP: łącznie 27 przycisków fizycznych i łącznie 18 przycisków dotykowych
  - 12 klawiszy (standardowa klawiatura telefoniczna ITU)
  - 5-kierunkowy przycisk nawigacyjny
  - 5 przycisków audio
    - Wycisz (z czerwoną diodą LED)
    - Tryb głośnomówiący (z zieloną diodą LED)
    - Słuchawki (z zieloną diodą LED)
    - Regulacja głośności + / - (biegun)
  - 5 przycisków funkcyjnych
    - Anuluj
    - Wiadomość (z czerwoną diodą LED)
    - Transfer
    - Wstrzymaj
    - Wybierz ponownie
  - **14 × Przyciski dotykowe SmartLabel**
    - Mapowanie do 56 funkcji (14 przycisków dotykowych SmartLabel × 4 strony)
  - **4 × Programowalne przyciski dotykowe**
    - Linia klawiszy funkcyjnych, kontekstowa
- Słuchawka DECT: łącznie 5 przycisków fizycznych
  - 3 przyciski audio
    - Regulacja głośności + / -
    - Wycisz / Wyłącz wyciszenie
  - 2 przyciski funkcyjne
    - Połącz/rozłącz
    - Włącz/wyłącz zasilanie
- Funkcje powiązane
  - Blokada klawiatury
  - Wsparcie dla modułu rozszerzeń - przez port USB do 3 × D8C<sup>1</sup>

### Urządzenia audio, kodeki i funkcje

- Telefon stacjonarny IP: Mikrofon stacji bazowej | Głośnik stacji bazowej
  - 2 dedykowane mikrofony
  - Zakres częstotliwości: 100 Hz - 8,0 kHz
  - Tryb głośnomówiący: Pełny duplex, HD AUDIO
  - Tryb głośnomówiący Moc RMS: 5 W
- Słuchawka z kablem: Mikrofon słuchawki | Głośnik słuchawki
  - Redukcja szumów, HD AUDIO
  - Zakres częstotliwości: 150 Hz - 8,0 kHz
  - Kompatybilność z aparatami słuchowymi (HAC)
- Kodeki audio
  - G.711 (A-law,  $\mu$ -law), G.726-32, GSM610, G.729a, G.722, Opus 8/16KHz
- 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 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), 3 A, 15 W
- Interfejsy przewodowe
  - Zasilacz: koncentryczne złącze zasilacza
  - Łączność sieciowa (LAN): 2 gniazda RJ45-8P8C (PC/NET) → Gigabit Ethernet (GbE)
  - Złącze USB: 2 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
  - Słuchawka DECT:<sup>1</sup> DECT
- Czujniki
  - Czujnik odłączania/podłączania

### Interfejsy użytkownika i konfiguracja

- Ustawienie i konfiguracja za pomocą przeglądarkowego interfejsu użytkownika (web user interface WUI)
  - Wizualne i funkcjonalne przeprojektowanie oparte na doświadczeniu użytkownika (Phone Manager)
  - 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

- 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): 5 150 - 5 350 MHz i 5 470 - 5 725 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](#) w tym szyfrowanie forward secret i uwierzytelnione, [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

- 16 kont SIP
  - Do 16 jednoczesnych połączeń
- Obsługa książki telefonicznej
  - [LDAP \(książka telefoniczna na serwerze\)](#)
  - [Wewnętrzna książka telefoniczna na 50 000 wpisów](#)

- Import/eksport książki adresowej (CSV, XML)
- [Obsługa książki adresowej XML](#)
- Funkcje połączeń wychodzących
  - Szybkie wybieranie za pomocą klawiszy funkcyjnych
  - Szybkie wybieranie
  - [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
  - [Przekierowanie połączeń](#)
  - [Blokowanie połączeń](#): czarna lista, [dynamiczna kontrola listy zablokowanych kontaktów<sup>2</sup>](#), połączenia anonimowe, Tryb Nie przeszkadzać (DND)
- Funkcje zarządzania połączeniami
  - Wyciszenie mikrofonu
  - Wstrzymaj
  - Music on hold<sup>2</sup>
  - [Przełączenie bezpośrednie](#)
  - [Transfer połączenia z ogłoszeniem](#)
  - 5-stronne (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>

## Technologia i funkcje DECT

- Standard: DECT
- Pasmo częstotliwości
  - UE | Wielka Brytania | Wersja AU: 1 880 - 1 900 MHz
- Moc transmisji częstotliwości radiowej
  - UE | Wielka Brytania | Wersja AU: < 250 mW
- Zasięg
  - Do 50 m w pomieszczeniach

## Zawartość opakowania

- Sprzęt
  - Telefon stacjonarny IP D895M
  - Słuchawka DECT D8M
  - Metalowy kluczyk (do włączania/wyłączania)
  - Podstawka
  - Kabel Ethernet: 1,5 m
- Dokumentacja
  - **Instrukcje bezpieczeństwa**

## Przekazywanie połączeń

- Kompatybilny z urządzeniami certyfikowanych partnerów VoIP firmy Snom

## Warunki środowiska

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

## Akcesoria Snom

- Zasilacz Snom 15W PSU (PN 00004715)
- PoE injector A5E (PN 00004679)
- **Zestaw do montażu ściennego D895 WMK (PN 00004726)**
- Przewodowa słuchawka szerokopasmowa D8xx-WB-HS (PN



00004561)

## Akcesoria Snom

- Moduł rozszerzeń D8C (PN 00004562)
- Adapter EHS EHS Advanced 2.0 (PN 00002362)
- Zestaw słuchawkowy DECT przez USB / RJ9+EHS A170C (PN 00004733)
- 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)
- Zestaw słuchawkowy BT przez wbudowany moduł Bluetooth
  - Jednuszny: A350M (PN 00004658)
  - Dwuuszny: A350D (PN 00004795)
- Bezprzewodowy zestaw głośnomówiący (USB) C300 (PN 00004584)



## Części zamienne Snom

- Słuchawka DECT D8M (PN 00004557)
- Podstawka D895 desk stand (PN 00004803)



<sup>1</sup> Dostępny oddzielnie

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

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

## Przegląd serii



D8C



D810W



D812



D815W



D815WB



D862



D865



D892M



D895M

## Zastrzeżenia

Dalsza informacja: [Strona internetowa D895M](#) | [Snom Service Hub D895M](#) | [Instrukcje bezpieczeństwa D895M](#) | [Skrócona instrukcja obsługi D895M](#) | [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.