

# D785 / D785N



Bluetooth  
(tylko D785)

Port USB

Power over  
Ethernet  
(PoE)

IPv6 i IPv4

Gigabit  
Ethernet

Rozbudowa  
za pomocą  
modułu  
rozszerzeń

Wsparcie dla  
nagłownego  
zestawu  
stuchawkowego

SmartDisplay

Bezpieczeństwo  
(TLS i SRTP)

OpenVPN

HD AUDIO

## Następna generacja rozwiązań VoIP

Telefon biurkowy D785 oferuje intuicyjną łatwość obsługi dzięki eleganckiemu, ponadczasowemu i nowoczesnemu wzornictwu, dużemu kolorowemu wyświetlaczowi o wysokiej rozdzielczości, dodatkowemu wyświetlaczowi klawiszy funkcyjnych i

nowemu interfejsowi użytkownika. Dzięki najnowszemu technicznemu know-how "Engineered in Germany" możliwa jest nieosiągalna wcześniej jakość dźwięku HD.

## Warianty produktu



D785 | czarny | PN 00004349



D785 | biały | PN 00004392



D785N | czarny | PN 00004599

## Podstawy

- Informacje o produkcie
  - Telefon stacjonarny IP
  - System operacyjny: Linux
- Ustawienie: wewnątrz pomieszczeń, biurko, montaż naścienny<sup>2</sup>

## Wymiary i waga

- Wymiary (Dł. × Szer. × Wys., ok.) bez podnóżka
  - 220 mm × 205 mm × 35 mm
- Wymiary (wys. × szer. × dł., ok.) z podnóżkiem
  - 220 mm × 205 mm × 190 mm (wysoki kąt 46°)
  - 210 mm × 205 mm × 150 mm (niski kąt 28°)
- Waga (ok.):
  - 990 g z podnóżkiem
  - 750 g bez podnóżka

## Wyświetlacz i wskaźniki

- Wyświetlacz
  - TFT wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD), true color, podświetlany
  - Przekątna wyświetlacza: 4,3"
  - Rozmiar (Dł. × Wys.): 95 mm × 54 mm
  - Rozdzielczość: 480 × 272 pikseli
- SmartDisplay
  - TFT wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD), monochromatyczny, graficzny
  - Przekątna wyświetlacza: 2,8"
  - Rozmiar (Dł. × Wys.): 66 mm × 23 mm
  - Rozdzielczość: 254 × 100 pikseli
- 11 diod LED
  - Wskazanie statusu połączenia: 1 czerwona dioda LED

- Wskazanie wiadomości oczekującej (MWI): 1 czerwona dioda LED
- Wskaźnik stanu przycisku funkcyjnego: 6 wielokolorowych diod LED
- Wskaźnik stanu klawiszy audio: 3 diody LED (1 czerwona / 2 zielone)

## Klawiatura i klawisze funkcyjne

- 42 fizyczne przyciski łącznie
- 12 klawiszy (standardowa klawiatura telefoniczna ITU)
- 5-kierunkowy przycisk nawigacyjny
- 4 klawisze funkcyjne kontekstowe
- Programowalne przyciski funkcyjne
  - 6 klawiszy SmartLabel (z wielokolorowymi diodami LED)
  - Mapowanie klawiszy do 24 funkcji (6 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)
- 10 dedykowanych przycisków funkcyjnych
  - Ok, Anuluj, DND, Wiadomość (z czerwoną diodą LED), Książka telefoniczna, Menu, Transfer, Wstrzymaj, PFK Page (biegun)
- [Wsparcie dla modułu rozszerzeń - przez port USB do 3 × D7 / D7C<sup>2</sup>](#)
- Blokada klawiatury

## Urządzenia audio, kodeki i funkcje

- Słuchawka przewodowa
  - Kompatybilność z aparatami słuchowymi (HAC)
- Tryb głośnomówiący
  - HD AUDIO
- Kodeki audio
  - G.711 (A-law,  $\mu$ -law), G.722, G.726, G.729, GSM 6.10 (FR)
- Dual-Tone Multi-Frequency Signaling (DTMF / RFC2833)
  - SIP-INFO, w paśmie, poza pasmem
- Funkcje powiązane
  - Wbudowane przypisywalne dźwięki dzwonka
  - Comfort Noise Generator (CNG)
  - Voice Activity Detection (VAD)

## 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 66 / 67
  - Wsparcie dla Secure Redirection And Provisioning Service (SRAPS)
  - Wsparcie Plug & Play (PNP)
  - Zdalne zarządzanie przez TR-069 / TR-069 Annex G (TR-111)
- Dostosowywanie
  - przeglądarka XML
- Lokalizacja
  - Języki
  - Strefa czasowa, Sygnał wybierania
- Diagnostyka
  - SIP trace, PCAP Trace., Syslog

## Interfejsy i połączenia

- D785 / D785N opcje zasilania
  - Power over Ethernet (PoE)
    - IEEE 802.3af, klasa 3
    - IEEE 802.3af, klasa 2, bez użycia USB i BT
  - 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
  - Ethernet 1 Gbit/s: 2 gniazda RJ45-8P8C
  - Podłączenia słuchawek USB i innych akcesoriów: port USB 2.0 typu A
  - Słuchawka przewodowa: gniazdo RJ9-4P4C
  - Zestaw słuchawkowy: gniazdo RJ9-4P4C
  - EHS adapter:<sup>2</sup> gniazdo RJ12-6P6C
- Interfejsy bezprzewodowe
  - Bluetooth: 4.0, klasa 2<sup>1</sup>
  - WLAN: opcjonalnie przez A210<sup>2</sup>
- Czujniki
  - Czujnik przetącnika

## Sieć i protokoły

- Bluetooth: 4.0+EDR, klasa 2<sup>1</sup>
- Technologie sieciowe
  - OpenVPN, VLAN (IEEE 802.1Q)
- Protokoły i techniki związane z VoIP
  - SIP (RFC 3261), SDP (RFC 3261), RTP (RFC 8866), RTCP (RFC 3550), RTCP-XR, SIP REFER method (RFC 3515), rport (RFC 3581), ENUM, ICE, STUN (RFC 5389)
- Bezpieczne protokoły VoIP
  - SIPS (SIP over TLS), SRTP (RFC 3711), 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)

## Przekazywanie połączeń

- Certyfikowany partner VOIP

## Książka telefoniczna i funkcje połączeń

- 12 kont SIP
  - Do 12 jednoczesnych połączeń
- Obsługa książki telefonicznej
  - LDAP (książka telefoniczna na serwerze)
  - Lokalna książka telefoniczna obsługująca do 1000 wpisów
- Funkcje połączeń wychodzących
  - Szybkie wybieranie za pomocą klawiszy funkcyjnych
  - 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>3</sup>
  - Interkom
  - Paging (przywołanie)
- Funkcje połączeń przychodzących
  - Połączenie oczekujące / zamiana połączeń
  - Blokowanie połączeń: czarna lista, połączenia anonimowe, Tryb Nie przeszkadzać (DND)
  - Automatyczna odpowiedź
  - Przekierowanie połączeń
- Funkcje zarządzania połączeniami
  - Wyciszenie mikrofonu
  - Wstrzymaj
  - Music on hold<sup>3</sup>
  - Ślepy transfer
  - Transfer połączenia
  - 3-stronne lokalne konferencje
  - Zaparkuj połączenie / wznów<sup>3</sup>
  - Client Matter Code (CMC)<sup>3</sup>
- Funkcje powiązane
  - Historia połączeń nieodebrane, odebrane, wybrane i odrzucone

- Monitoring połączeń (Busy lamp field), odbieranie połączeń<sup>3</sup>

## Warunki środowiska

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

## Zawartość opakowania

- Hardware
  - Telefon stacjonarny IPD785 / D785N
  - Podnózek
  - Słuchawka przewodowa
  - Kabel Ethernet
- Dokumentacja
  - Przewodnik szybkiej instalacji (QIG)
  - GNU General Public License

## Aksesoria Snom i kompatybilne urządzenia

- Zasilacz
  - Snom 10 W PSU (PN 00004570)
- Dongle USB
  - WLAN: A210 (PN 00004384)
  - DECT: A230 (PN 00004386)
- EHS adapter
  - EHS Advanced 2.0 (PN 00004343)
- Przewodowy zestaw słuchawkowy przez RJ9
  - Dwuosobny: A100D (PN 00004342)
  - Jednosobny: A100M (PN 00004341)
- Przewodowy zestaw słuchawkowy przez USB
  - Dwuosobny: A330D (PN 00004598)
  - Jednosobny: A330M (PN 00004597)
- Zestaw słuchawkowy DECT przez RJ9
  - A170 (PN 00004387)
- Zestaw słuchawkowy DECT przez USB (DECT)
  - A150 (PN 00004388)
- Moduł rozszerzeń
  - D7 (PN 00004011, 00004382)
  - D7C (PN 00004467)
- Bezprzewodowy konferencyjny zestaw głośnomówiący (Bluetooth, USB)<sup>1</sup>
  - C300 (PN 00004584)

## Akcesoria Snom i kompatybilne urządzenia



10 W PSU



A210



A230



EHS 2.0



D7



D7C



C300



A100D



A100M



A330D



A330M



A170



A150

<sup>1</sup> D785N wyłącznie czarny i bez modułu Bluetooth

<sup>2</sup> Dostępny oddzielnie

<sup>3</sup> Jeśli jest obsługiwany przez PBX

## Przegląd serii



D713



D715



D717



D735



D785 / D785N



D7



D7C

## Zastrzeżenia

Dalsza informacja : [Snom website](#) | [Snom Service Hub](#) | [Homologacja](#) | [Informacje na temat gwarancji](#)

Snom jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy snom Technology GmbH w Unii Europejskiej, USA, Japonii, Chinach i niektórych innych krajach i regionach. O ile nie zaznaczono inaczej, wszystkie znaki towarowe, w szczególności nazw produktów, są prawnie chronione znaki towarowe firmy snom Technology GmbH. Inne wymienione znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe są własnością ich producentów lub właścicieli. Dane techniczne produktu mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Nie ponosi odpowiedzialności za błędy w druku i błędów.