

# D150



Power over  
Ethernet  
(PoE)



Gigabit  
Ethernet



IPv6 i IPv4



Wsparcie dla  
nagłownego  
zestawu  
słuchawkowego



Bezpieczeństwo  
(TLS i SRTP)



SmartLabel



HD AUDIO



OpenVPN

## Dla większego komfortu w codziennej pracy

Wykończony w kolorze łupkowej szarości i estetyczny D150 idealnie pasuje do każdego środowiska pracy w którym komunikacja telefoniczna jest najważniejsza. Łączy w sobie najnowszą technologię i najlepszą jakość głosu w bezkonkurencyjnej cenie. D150 czuje się jak w domu wszędzie tam, gdzie wymagana jest

wydajność i optymalne koszty. Dobrze widoczny, podświetlany wyświetlacz LED ułatwia monitorowanie połączeń i informacji o funkcjach. D150 jest wyposażony w gigabitowy przetwornik z obsługą PoE i port słuchawkowy RJ9.

## Informacje podstawowe

- Informacje o produkcie
  - Telefon stacjonarny IP D140 | łupkowa szarość | PN 00004652
  - System operacyjny: Linux
- Ustawienie: wewnątrz pomieszczeń, biurko, montaż naścienny<sup>1</sup>

## Wymiary i waga

- Wymiary (Dł. × Szer. × Wys., ok.) bez podnóżka
  - 205 mm × 185 mm × 40 mm
- Wymiary (wys. × szer. × dł., ok.) z podnóżkiem
  - 205 mm × 185 mm × 220 mm (wysoki kąt 46°)
  - 205 mm × 185 mm × 200 mm (niski kąt 28°)
- Waga (ok.):
  - 710 g bez podnóżka
  - 830 g z podnóżkiem

## Wyświetlacz i wskaźniki

- Wyświetlacz
  - TFT wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD): graficzny, szary, podświetlany
  - Przekątna wyświetlacza: 2,8"
  - Rozmiar (Dł. × Wys.): 59 mm × 33 mm
  - Rozdzielczość: 320 × 240 pikseli
- 3 diody LED
  - Wskazanie statusu połączenia: 1 czerwona dioda LED
  - Wskaźnik stanu przycisku funkcyjnego: 2 wielokolorowe diody LED

## Klawiatura i klawisze funkcyjne

- 36 fizycznych przycisków tącznie
  - 12 klawiszy (standardowa klawiatura telefoniczna ITU)
  - 4 klawisze funkcyjne kontekstowe
  - 5-kierunkowy przycisk nawigacyjny
  - 2 klawisze SmartLabel (z wielokolorowymi diodami LED)
  - 5 dedykowanych przycisków audio
    - Wyciszony

- Zestaw głośnomówiący
- Zestaw słuchawkowy
- Głośność + / - (biegun)
- 8 dedykowanych przycisków funkcyjnych
  - Ok
  - Anuluj
  - DND
  - wiadomość (z czerwoną diodą LED)
  - Książka telefoniczna
  - Menu
  - Transfer
  - Wstrzymaj
- Blokada klawiatury

## Urządzenia audio, kodeki i funkcje

- Mikrofon obudowy | Głośnik obudowy
  - Tryb głośnomówiący: Pełny duplex
- Słuchawka przewodowa
  - Mikrofon | Słuchawka douszna
  - Kompatybilność z aparatami słuchowymi (HAC)
- 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 i połączenia

- Opcje zasilania
  - Power over Ethernet (PoE)
    - IEEE 802.3af, klasa 1 | 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:<sup>1</sup> koncentryczne złącze zasilacza
  - Łączność sieciowa: 2 gniazda RJ45-8P8C (NET/PC) → Gigabit Ethernet (GbE)
  - Słuchawka przewodowa: gniazdo RJ9-4P4C
  - Zestaw słuchawkowy:<sup>1</sup> gniazdo RJ9-4P4C
  - EHS adapter:<sup>1</sup> gniazdo RJ12-6P6C (EHS)
- 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)
- Dostosowywanie: przeglądarka XML
- 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)
- Lokalizacja
  - Języki
  - Strefa czasowa, Sygnał wybierania
- Diagnostyka
  - SIP / PCAP trace

- Syslog

## Sieć i protokoły

- Technologie sieciowe
  - OpenVPN, VLAN (IEEE 802.1q)
- Protokoły i techniki związane z VoIP
  - SIP, SDP, RTP, RTCP, RTCP-XR, SIP REFER method (RFC 3515), 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)

## Przekazywanie połączeń

- Certyfikowany partner VOIP

## Książka telefoniczna i funkcje połączeń

- 2 kont SIP
    - Do 2 jednoczesnych połączeń
  - Obsługa książki telefonicznej
    - LDAP (książka telefoniczna na serwerze)
    - Wewnętrzna książka telefoniczna na 1 000 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>2</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>2</sup>
    - Ślepy transfer
    - Transfer połączenia
    - 3-stronne 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>

## 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 IP D150
  - Podnózek
  - Słuchawka przewodowa
  - Kabel Ethernet
- Dokumentacja
  - Przewodnik szybkiej instalacji
  - GNU General Public License

## Akcesoria Snom i kompatybilne urządzenia

- Zasilacz
  - Snom 10 W PSU (PN 00004570)
- EHS adapter
  - EHS Advanced 2.0 (PN 00002362)
- Przewodowy zestaw słuchawkowy przez RJ9-4P4C
  - Dwuuszny: A100D (PN 00004342), A310D (PN 00004626)
  - Jednuszny: A100M (PN 00004341), A310M (PN 00004624)
- Zestaw słuchawkowy DECT przez RJ9-4P4C
  - A170 (PN 00004387)



10 W PSU



EHS 2.0



A100D



A100M



A310M



A310D



A170

<sup>1</sup> Dostępny oddzielnie

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

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

## Przegląd serii



D120



D140



D150

## Zastrzeżenia

Dalsza informacja : [Strona internetowa Snom D150](#) | [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. Chociaż 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.