

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 ułatwia monitorowanie połączeń i informacji o funkcjach. D150 jest wyposażony w gigabitowy przełącznik z obsługą PoE i port słuchawkowy RJ9.

Informacje podstawowe

- Informacje o produkcie
 - Telefon stacjonarny IP D150 | łupkowa szarość | PN 00004652
 - System operacyjny: Linux
- Ustawienie: Wewnątrz pomieszczeń, na stole/biurku, montaż naścienny

Wymiary i waga

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

Wyświetlacz i wskaźniki

- Wyświetlacz
 - Wyświetlacz TFT z ciekłokrystalicznym wyświetlaczem (LCD): graficzny, szary, podświetlany
 - Przekątna wyświetlacza: 2,8"
 - Rozmiar (Dł. × Wys.): 59 mm × 33 mm
 - Rozdzielczość: 320 × 240 pikseli
- 3 diody LED
 - Kontrolka stanu połączenia: 1 czerwona dioda LED
 - Wskazanie stanu przycisków funkcyjnych: 2 wielokolorowe diody LED

Klawiatura i klawisze funkcyjne

- 36 fizycznych przycisków łącznie
 - 12 klawiszy (standardowa klawiatura telefoniczna ITU)

- 4 klawisze funkcyjne kontekstowe
- 5-kierunkowy przycisk nawigacyjny
- 2 klawisze SmartLabel (z wielokolorowymi diodami LED)
- 5 przycisków audio
 - Wycisz
 - Tryb głośnomówiący
 - Słuchawki
 - Regulacja głośności + / - (biegun)
- 8 przycisków funkcyjnych
 - DND
 - Ok
 - Anuluj
 - Wiadomość
 - Książka adresowa
 - Menu
 - Transfer
 - Wstrzymaj
- Blokada klawiatury

Interfejsy i połączenia

- Opcje zasilania
 - [Power over Ethernet \(PoE\)](#)
 - IEEE 802.3af, klasa 1 | IEEE 802.3az³
 - Zasilacz¹
 - 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz | 5 V DC (SELV), 2 A, 10 W
- Interfejsy przewodowe
 - Zasilacz:¹ koncentryczne złącze zasilacza
 - Łączność sieciowa: 2 gniazda RJ45-8P8C (NET/PC) → Gigabit Ethernet (GbE)
 - Słuchawka z kablem: gniazdo RJ9-4P4C
 - Zestaw słuchawkowy:¹ gniazdo RJ9-4P4C
 - [Adapter EHS](#)¹ gniazdo RJ12-6P6C (EHS)
- Czujniki
 - Czujnik odłączania/podłączania

Urządzenia audio, kodeki i funkcje

- Mikrofon stacji bazowej | Głośnik stacji bazowej
 - Tryb głośnomówiący: Pełny duplex
- Słuchawka z kablem
 - Mikrofon słuchawki | Głośnik słuchawki
 - Kompatybilność z aparatami słuchowymi (HAC)
- Kodeki audio
 - G.711 (A-law, μ -law), G.722, G.726, G.729, G.729A, G.729AB, 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)

Sieć i protokoły

- Technologie sieciowe
 - OpenVPN, VLAN (IEEE 802.1q)
- 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 V1.2, 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

- 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
 - 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)²
 - Interkom
 - Paging (wezwanie grupowe)
- Funkcje połączeń przychodzących
 - Połączenie oczekujące / zamiana połączeń
 - **Blokowanie połączeń:** czarna lista, połączenia anonimowe, Tryb Nie przeszkadzać (DND)
 - Automatyczna odpowiedź
 - Przekierowanie połączeń
 - Odbicie połączenia
- Funkcje zarządzania połączeniami
 - Wyciszenie mikrofonu
 - Wstrzymaj
 - Music on hold²
 - Przetączenie bezpośrednie
 - Transfer połączenia z ogłoszeniem
 - 3-stronne (2+1) lokalne konferencje
 - Zaparkuj połączenie / wznów²
 - Client Matter Code (CMC)²
- Funkcje powiązane
 - Historia połączeń nieodebrane, odebrane, wybrane i odrzucone
 - Monitoring połączeń (Busy lamp field), odbieranie połączeń²

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)
- Dostosowywanie: przeglądarka XML
- Automaty czna 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) / TR-369 (USP)
- Lokalizacja
 - Języki
 - Strefa czasowa, Sygnał wybierania
- Diagnostyka
 - SIP / PCAP trace
 - Syslog

Warunki środowiska

- Temperatura podczas pracy
 - 0 °C - +35 °C



A5E



10 W PSU



EHS 2.0



A170C



A100M



A310M



A310D

- Temperatura przechowywania
 - -10 °C - +45 °C
- Wilgotność (bez kondensacji)
 - 5 % - 95 %

Zawartość opakowania

- Sprzęt
 - Telefon stacjonarny IP D150
 - Słuchawka z kablem
 - Podstawa
 - Kabel Ethernet
- Dokumentacja
 - **Skrócona instrukcja obsługi**
 - **Ogólna licencja publiczna (GNU)**

Aksesoria Snom i kompatybilne urządzenia

- PoE injector
 - A5E (PN 00004679)
- Zasilacz
 - Snom 10 W PSU (PN 00004570)
- Adapter EHS
 - EHS Advanced 2.0 (PN 00002362)
- Przewodowy zestaw słuchawkowy przez RJ9-4P4C
 - Dwuosobny: A310D (PN 00004626)
 - Jednosobny: A100M (PN 00004341), A310M (PN 00004624)
- Zestaw słuchawkowy DECT przez RJ9
 - A170C (PN 00004733)

¹ Dostępny oddzielnie

² Jeśli jest obsługiwany przez PBX

³ Opcjonalnie za pomocą oprogramowania

Przekazywanie połączeń



Przegląd serii



D120



D140



D150

Zastrzeżenia

Dalsza informacja: [Strona internetowa D150](#) | [Snom Service Hub D150](#) | [Skrócona instrukcja obsługi D150](#) | [Instrukcja obsługi D150](#) | [Skrócona instrukcja obsługi D150](#) | [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.