

## SP800



Port USB



Wsparcie dla nagłownego zestawu słuchawkowego



HD AUDIO



Bezpieczeństwo (TLS i SRTP)



OpenVPN

**Idealne rozwiązanie dla każdego, kto musi wykonywać połączenia bez telefonu**

SP800 firmy Snom to idealne rozwiązanie dla firm, które chcą połączyć swoich pracowników za pośrednictwem zdalnego pulpitu lub aplikacji webowej, ale nie chcą rezygnować z doskonałego dźwięku. Wyposażony w funk-

cje telefonu stacjonarnego D862, SP800 gwarantuje użytkownikom pierwszorzędne wrażenia dźwiękowe Snom bez uszczerbku dla bezpieczeństwa.

## Informacje podstawowe

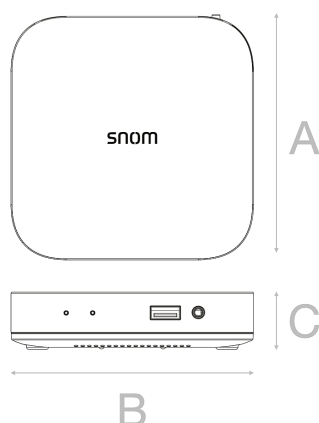
- Informacje o produkcie
  - Terminal biurkowego telefonu IP | czarny graficzny (metaliczny) | PN 00004641, EAN 4262377560280, UPC 810100350284
  - System operacyjny: Linux
- Ustawienie
  - Wewnątrz pomieszczeń, montaż naścienny<sup>1</sup>

## Wymiary i waga

- Wymiary
  - A → 110 mm
  - B → 110 mm
  - C → 30 mm

Waga (ok.)

- 145 g



## Wskaźniki i przyciski

- 2 diody LED
  - Kontrolka stanu połączenia: 1 zielona dioda LED
  - Wskaźnik stanu zasilania: 1 czerwona dioda LED
- 1 dedykowany przycisk funkcyjny: resetowanie

## Urządzenia audio, kodeki i funkcje

- Kodeki audio
  - G.711 (A-law,  $\mu$ -law), G.722, G.723.1, G.726, G.729, 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 i połączenia

- Opcje zasilania
  - Power over Ethernet (PoE): IEEE 802.3af, klasa 3 | IEEE 802.3az<sup>4</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 (PC/NET) → Gigabit Ethernet (GbE)
  - Podłączenia słuchawek USB i innych akcesoriów:<sup>3</sup> 2 złącza USB 2.0 typu A
  - Zestaw słuchawkowy: złącze 3,5 mm
  - Maintenance (Snom): gniazdo RJ12-6P6C (EHS)

## 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 V1.3 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), uaCSTA over SIP, CSTA over HTTP(S)

## 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)
- Computer Telephony Integration (CTI)
  - uaCSTA over SIP, CSTA over HTTP(S)
- 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

## Książka telefoniczna i funkcje połączeń

- 8 kont

## Przekazywanie połączeń



- Obsługa książki telefonicznej
  - LDAP (książka telefoniczna na serwerze)
  - Wewnętrzna książka telefoniczna na 10 000 wpisów
  - Import/eksport książki adresowej (CSV, XML)
- Funkcje połączeń wychodzących
  - Wybieranie przez URL
  - Lokalny plan wybierania
  - Automatyczne ponowne wybieranie przy zajętości
  - Identyfikacja numeru dzwoniącego (CLIP)
  - Calling Line Identification Restriction (CLIR)
  - Zakończenie połączenia (zajęty / niedostępny)<sup>2</sup>
- Funkcje połączeń przychodzących
  - Połączenie oczekujące / zamiana połączeń
  - Automatyczna odpowiedź
  - **Blokowanie połączeń:** czarna lista, dynamiczna kontrola listy zablokowanych kontaktów<sup>2</sup>, połączenia anonimowe
  - Przekierowanie połączeń
  - Odbicie połączenia

## Zawartość opakowania

- Sprzęt
  - Terminal biurkowego telefonu IP
  - Kabel Ethernet: 1,5 m
- Dokumentacja
  - **Skrócona instrukcja obsługi**

## Warunki środowiska

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

## Akcesoria Snom

- Zasilacz 10 W PSU (PN 00004570)
- PoE injector A5E (PN 00004079)
- **Zestaw do montażu ściennego** SP800 WMK (PN 00004657)



## Kompatybilne urządzenia Snom

- Przewodowy zestaw słuchawkowy przez USB
  - Dwuuszny: A330D (PN 00004598)
  - Jednuszny: A330M (PN 00004597)
- Zestaw słuchawkowy BT z użyciem dongla Bluetooth
  - Dwuuszny: A350D (PN 00004795)
  - Jednuszny: A350M (PN 00004658)
- Bezprzewodowy zestaw głośno-mówiący (USB) C300 (PN 00004584)



<sup>1</sup> Dostępny oddzielnie

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

<sup>3</sup> Sprawdź listę kompatybilności

<sup>4</sup> Opcjonalnie za pomocą oprogramowania

## Przegląd serii (urządzenie do zastosowań specjalnych)



PA1+



SP800



E303/E303A

## Zastrzeżenia

**Dalsza informacja:** [Strona internetowa SP800](#) | [Snom Service Hub](#) | [Homologacja](#) | [Skrócona instrukcja obsługi](#) | [Instrukcja obsługi](#) | [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.