

PA1+



Power over
Ethernet (PoE)



IPv6 i IPv4



Gigabit Ether-
net



Interfejs stero-
wania



Bezpieczeń-
stwo (TLS i
SRTP)



Plug & Play



HD AUDIO

System ogłoszeń publicznych oparty o protokół SIP

Dzięki Snom PA1+, centrala SIP PBX może zostać rozbudowana do roli systemu nadawczego dla komunikatów audio HD z dowolnego telefonu Snom SIP lub do odtwarzania muzyki w tle w pokojach, korytarzach i na piętrach biurowych. Zintegrowany 6,5-watowy wzmacniacz o wysokiej wydajności może wypełnić dźwiękiem naprawdę duże pomieszczenia. Innym możliwym zastosowaniem są dowolnie konfigurowane styki przekaźnikowe, które mogą być zdalnie sterowane poprzez SIP lub

DTMF i w ten sposób pomagają zintegrować np. istniejące systemy otwierania drzwi. Do gigabitowego przełącznika można również podłączyć dodatkowe komponenty sieciowe, takie jak kamery LAN, w celu skonfigurowania lub rozszerzenia systemu bezpieczeństwa. Wysokie standardy bezpieczeństwa, takie jak szyfrowanie SHA 2, to kluczowe atrybuty PA1+.

Informacje podstawowe

- Informacje o produkcie
 - System ogłoszeń publicznych PA1+ | czarny | PN 00004602, EAN 4260059583886, UPC 811819013880
 - System operacyjny: Linux
- Ustawienie: Wewnątrz pomieszczeń, montaż naścienny, montaż sufitowy

Wymiary i waga

- Wymiary (Dł. × Szer. × Wys., ok.)
 - 165 mm × 104 mm × 35 mm
 - 175 mm × 104 mm × 35 mm z konektorami
- Waga (ok.)
 - 400 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: Reset / Ogłoszenie adresu IP

Interfejsy i połączenia

- Opcje zasilania
 - [Power over Ethernet \(PoE\)](#)
 - IEEE 802.3af, klasa 3 | IEEE 802.3az⁴
 - Zasilacz
 - 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz | 5 V DC (SELV), 2 A, 10 W²
- Interfejsy przewodowe
 - Zasilacz: koncentryczne złącze zasilacza (5V DC)
 - Łączność sieciowa: 2 gniazda RJ45-8P8C (Port 1/2) → Gigabit Ethernet (GbE)
 - Zestaw słuchawkowy:³ złącze 2 × 3,5 mm (Mic-In/Line Out)
 - Maintenance: gniazdo RJ12 (EXT)

- Głośnik zewnętrzny: złącze głośnika + / - (Speaker)
- Klawiatura zewnętrzna: zastrzeżony 8-pinowy (KBD)
- Urządzenia wejściowe / wyjściowe:
 - zastrzeżony 6-pinowy (I/O1)
 - zastrzeżony 4-pinowy (I/O2)
 - zastrzeżony 2-pinowy (VDD)

Urządzenia audio, kodeki i funkcje

- Wyjście audio
 - Wzmacniacz¹
 - 6,5 W, klasa D
 - Impedancja: 8 Ω
 - Wyjście: 600 Ω
- Kodeki audio
 - G.711 (A-law, μ-law), G.722, G.723.1, G.726, G.729, Opus
- Dual-Tone Multi-Frequency Signaling (DTMF / RFC2833)
 - SIP-INFO, w paśmie, poza pasmem

Sieć i protokoły

- Protokoły i techniki związane z VoIP
 - [SIP 2.0](#), [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
 - [ARP](#), [ICMP](#), IPv4 / IPv6 (dual stack), [DNS](#), [DHCP](#), [NTP](#), [LDAP](#), [LLDP-MED](#), HTTP, FTP, [TFTP](#), [L2TP](#)
- Bezpieczne protokoły sieciowe
 - [TLS V1.3](#), HTTPS, [IEEE 802.1X \(EAPoL\)](#)
- Protokoły zdalnego zarządzania
 - [TR-069](#), TR-069 Złącze G (dawniej TR-111), [TR-369 \(USP\)](#)
- Technologie sieciowe
 - [OpenVPN](#), [VLAN \(IEEE 802.1q\)](#)

Interfejsy użytkownika i konfiguracja

- Ustawienie i konfiguracja za pomocą przeglądarkowego interfejsu użytkownika (web user interface WUI)
- 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)
 - Bezpieczny provisioning z preinstalowanym certyfikatem
- Lokalizacja
 - Języki
 - Strefa czasowa, Sygnał wybierania
- Diagnostyka
 - SIP / PCAP trace
 - Syslog

Funkcje połączeń

- Funkcje połączeń wychodzących
 - Paging (wezwanie grupowe)
- Funkcje połączeń przychodzących
 - Automatyczna odpowiedź

Warunki środowiska

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

¹ Głośnik nie jest elementem zestawu

² Jeśli telefon jest zasilany przez PoE, zasilacz nie jest wymagany

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

Zawartość opakowania

- Sprzęt
 - System ogłoszeń publicznych PA1+
 - Zestaw do montażu ściennego., śruby do montażu ściennego
 - Zestaw przewodowy
- Dokumentacja
 - **Skrócona instrukcja obsługi**
 - **Ogólna licencja publiczna (GNU)**

Akcesoria Snom

- Zasilacz:² Snom 10W PSU (PN 00004570)
- PoE injector A5E (PN 00004079)



Opcje dodatkowe

- Klawiatura zewnętrzna
- Głośnik zewnętrzny¹
- Urządzenia wejściowe / wyjściowe
- Wzmacniacz

³ Do celów instalacyjnych i utrzymaniowych

⁴ Opcjonalnie za pomocą oprogramowania

Przekazywanie połączeń



Przegląd serii (urządzenie do zastosowań specjalnych)



PA1+



SP800



E303/E303A

Zastrzeżenia

[Dalsza informacja: Strona internetowa PA1+](#) | [Snom Service Hub](#) | [Skrócona instrukcja obsługi](#) | [Instrukcja obsługi](#) | [Informacje na temat gwarancji](#) | [Homologacja](#) | [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.