

PA1+



Power over
Ethernet (PoE)



IPv6 i IPv4



Gigabit
Ethernet



Interfejs
sterowania



Bezpieczeństwo
(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 przetwornika 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+.

Warianty produktu



PA1+ | UE i UK | PN 00004602



PA1+ | Ameryki | PN 00004603

Informacje podstawowe

- Informacje o produkcie
 - System ogłoszeń publicznych
 - Kolor: czarny
 - System operacyjny: Linux
- Ustawienie: wewnątrz pomieszczeń, montaż ścienny, 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
 - Wskazanie statusu połączenia: 1 zielona dioda LED
 - Wskaźnik stanu zasilania: 1 czerwona dioda LED
- 1 dedykowany przycisk: Reset / Ogłoszenie adresu IP

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

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)

Przekazywanie połączeń

- Certyfikowany partner VOIP

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](#) TLS V1.3 z szyfrowaniem (przekazywanie i uwierzytelnianie), [HTTPS](#), [IEEE 802.1X \(EAP-TLS - RFC 5216\)](#)

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 \(przywołanie\)](#)
- Funkcje połączeń przychodzących
 - [Automatyczna odpowiedź](#)

Warunki środowiska

- Temperatura otoczenia podczas pracy
 - 0 °C - +35 °C
- Temperatura spoczynku
 - -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
 - [Przewodnik szybkiej instalacji](#)
 - [GNU General Public License](#)

Akcesoria Snom i kompatybilne urządzenia

- PoE injector²
 - A5E (PN 00004079)
- Zasilacz²
 - Snom 10W PSU (PN 00004570)
- Klawiatura zewnętrzna
- Głośnik zewnętrzny¹

¹ Głośnik nie jest elementem zestawu

² jeśli PoE nie jest dostępne

- Urządzenia wejściowe / wyjściowe
- Wzmacniacz



A5E



10 W PSU

³ Do celów instalacyjnych i utrzymaniowych

⁴ Opcjonalnie za pomocą oprogramowania

Przegląd serii



PA1+



SP800

Zastrzeżenia

Dalsza informacja: [Strona internetowa Snom PA1+](#) | [Snom Service Hub](#) | [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 przed lub po fakcie. Choć przy kompilacji i prezentacji informacji w tym dokumencie dokończono 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.