

PA1+



Питание от
сети Ethernet
(PoE)



IPv6 и IPv4



Гигабитный
Ethernet



Сухие контак-
ты



Безопасность
(TLS & SRTP)



Самонастраи-
вающееся
устройство



HD-аудио

Система оповещения с поддержкой SIP

С помощью Snom PA1+ можно реализовать сценарии системы вещания для аудио объявлений формата HD с любого SIP-телефона Snom или для воспроизведения фоновой музыки в комнатах, коридорах и офисах. Встроенный высокопроизводительный усилитель мощностью 6,5 Вт может наполнить звуком большие помещения при подключении динамиков. Другое возможное применение - свободно конфигурируемые релейные контакты, которыми можно дистанционно управ-

лять через SIP или DTMF, что помогает интегрировать, например, существующие системы открытия дверей. К гигабитному коммутатору также можно подключить дополнительные сетевые компоненты, такие как камеры LAN, для установки или расширения системы безопасности. Высокие стандарты безопасности, такие как шифрование SHA 2, являются ключевыми атрибутами PA1+.

Основные сведения

- Информация о товаре
 - Системы публичного объявления PA1+ | чер-
ный | PN 00004602, EAN 4260059583886,
UPC 811819013880
 - Операционная система: Linux
- Размещение: В помещении, настенный монтаж, по-
толочная установка

Размеры и вес

- Размеры (Д × Ш × В, прикл.)
 - 165 мм × 104 мм × 35 мм
 - 175 мм × 104 мм × 35 мм с разъемами
- Вес (приблизительный)
 - 400 г

Индикаторы и клавиши

- 2 светодиодные индикаторы
 - Индикация состояния вызова: 1 зеленый све-
тодиод
 - Индикатор питания: 1 красный светодиод
- 1 специальная функциональная клавиша: Сброс /
объявление IP-адреса

Интерфейсы и подключения

- Варианты питания
 - Питание через Ethernet (PoE)
 - IEEE 802.3af, класс 3 | IEEE 802.3az⁴
 - Адаптер питания
 - 100 - 240 В переменного тока, 50 - 60 Гц |
5 В постоянного тока (БСНН), 2 А, 10 Вт²
- Проводные интерфейсы
 - Адаптер питания: коаксиальный разъем (гнез-
довой) (5V DC)
 - Сетевое подключение: 2 разъема RJ45-8P8C
(Port 1/2) → Gigabit Ethernet (GbE)
 - Гарнитура:³ 2 × 3,5 мм аудиоразъем (Mic-
In/Line Out)
 - Обслуживание: разъем RJ12 (EXT)
 - Внешний динамик: разъем громкоговорителя +
/ - (Speaker)

- Внешняя клавиатура: 8-контактный запатенто-
ванный разъем (KBD)
- Устройства ввода/вывода:
 - 6-контактный запатентованный разъем
(I/O1)
 - 4-контактный запатентованный разъем
(I/O2)
 - 2-контактный запатентованный разъем
(VDD)

Функции аудио

- Аудиовыход
 - Усилитель звука¹
 - 6,5 Вт, класс D
 - Импеданс: 8 Ω
 - Выходной сигнал: 600 Ω
- Аудио кодеки
 - G.711 (A-law, μ-law), G.722, G.723.1, G.726,
G.729, Opus
- Двухтональная многочастотная сигнализация
(DTMF / RFC2833)
 - SIP-INFO, внутриполосный, внеполосный
режим

Сетевые технологии и протоколы

- Протоколы и методы, связанные с VoIP
 - SIP 2.0, SDP, RTP, RTCP, RTCP-XR, SIP REFER
метод (RFC 3515), rport (RFC 3581), ENUM, ICE,
STUN
- Безопасные протоколы VoIP
 - SIPS (SIP over TLS), SRTP, SRTCP
- Сетевые протоколы
 - ARP, ICMP, IPv4 / IPv6 (двойной стек), DNS,
DHCP, NTP, LDAP, LLDP-MED, HTTP, FTP, TFTP,
L2TP
- Безопасные сетевые протоколы
 - TLS V1.3, HTTPS, IEEE 802.1X (EAPoL)
- Протоколы дистанционного управления
 - TR-069, TR-069 Annex G (ранее TR-111), TR-
369 (USP)
- Сетевые технологии
 - OpenVPN, VLAN (IEEE 802.1q)

Пользовательские интерфейсы и настройки

- Настройка через веб-интерфейс пользователя (WUI)
- Автоматическая настройка с помощью конфигурационного резервирования
 - Загрузка настроек и прошивки через HTTP, HTTPS, TFTP
 - Поддерживаемые варианты предоставления DHCP 66 / 67
 - Поддержка Secure Redirection And Provisioning Service (SRAPS)
 - Поддержка Plug & Play (PNP)
 - Безопасное резервирование с предустановленным сертификатом
- Локализация
 - Языки
 - Часовой пояс, тон вызова
- Диагностика
 - Трассировка SIP / PCAP
 - Системный журнал

Функции при выполнении вызова

- Функции исходящих вызовов
 - Многоадресный пейджинг
- Функции входящего вызова
 - Автоматический ответ

Условия окружающей среды

- Рабочая температура
 - 0 °C - +35 °C
- Температура хранения
 - -10 °C - +45 °C
- Влажность (без конденсации)
 - 5 % - 95 %

Комплект поставки

- Аппаратное обеспечение
 - Системы публичного объявления PA1+
 - Пластина для настенного крепления, винты настенного монтажа
 - Установлен провод
- Документация
 - Краткое руководство по установке
 - Общая общественная лицензия (GNU)

Аксессуары Snom

- Адаптер питания:² Snom 10W PSU (PN 00004570)
- POE инжектор A5E (PN 00004079)



Дополнительные параметры

- Внешняя клавиатура
- Внешний динамик¹
- Устройства ввода/вывода
- Усилитель звука

¹ Громкоговоритель не включен в комплект

² Если телефон питается через систему PoE, подключение адаптера питания не требуется

³ Для целей установки и технического обслуживания

⁴ Опционально с помощью программного обеспечения

Совместимость



Обзор серии (устройства специального назначения)



PA1+



SP800



E303/E303A

Отказ от ответственности

[Дополнительная информация: Интернет-страница PA1+](#) | [Snom Service Hub](#) | [Краткое руководство по установке](#) | [Руководство пользователя](#) | [Информация о гарантии](#) | [Типовые сертификаты](#) | [Местонахождение компании](#)

Snom, названия продуктов Snom и логотипы Snom являются товарными знаками, принадлежащими компании Snom Technology GmbH. Технические описания могут быть изменены без предварительного уведомления. Snom Technology GmbH оставляет за собой право в любое время вносить в настоящий документ изменения и дополнения без обязательного уведомления об их внесении. Несмотря на тщательную подготовку представленной информации, данные, использованные при подготовке настоящего документа, могут изменяться. В этой связи компания Snom отказывается от ответственности за гарантии точности, полноты и актуальности опубликованных сведений, за исключением грубой халатности со стороны Snom или случаев возникновения ответственности в силу законодательных положений.