

## D150



Питание от  
сети Ethernet  
(PoE)



Гигабитный  
Ethernet



IPv6 и IPv4



Подключение  
гарнитуры



Безопасность  
(TLS & SRTP)



SmartLabel



HD-аудио



OpenVPN

## Обеспечивает дополнительное удобство при выполнении повседневной работы

Модель D150 тёмно-серой расцветки прекрасно подходит для любой рабочей среды, в которой телекоммуникации имеют приоритетное значение. Телефон D150 сочетает современные технологии с превосходным качеством звука и непревзойдённой ценой, предлагая идеальное соотношение повышенной эффективности и разумной стоимости. Интуитивный и

удобный для пользования дисплей с подсветкой позволяет просматривать все сведения о вызовах и функции и управлять ими. Кроме того, D150 оснащен гигабитным коммутатором, поддерживает питание PoE и имеет разъем для подключения гарнитуры RJ9.

## Основные сведения

- Информация о товаре
  - Настольный IP-телефон D150 | шиферно-серый | PN 00004652
  - Операционная система: Linux
- Размещение: В помещении, на письменном столе, настенный монтаж

## Размеры и вес

- Размеры (Д × Ш × В, прибл.) без подставки
  - 205 мм × 185 мм × 40 мм
- Размеры (В × Ш × Г, прибл.) с подставкой
  - 205 мм × 185 мм × 220 мм (большой угол наклона 46°)
  - 205 мм × 185 мм × 200 мм (малый угол наклона 28°)
- Вес (приблизительный):
  - 710 г без подставки
  - 830 г с подставкой

## Дисплей и индикаторы

- Дисплей
  - Жидкокристаллический экран TFT: графический, Монохромный, с подсветкой
  - Размер (диагональ): 2,8" (67 мм)
  - Размер (Ш × В): 59 мм × 33 мм
  - Разрешение: 320 × 240 пикселей
- 3 светодиодных индикатора
  - Индикация состояния вызова: 1 красный светодиод
  - Индикация состояния функциональных клавиш: 2 разноцветных светодиода

## Клавиатура и функциональные клавиши

- В совокупности 36 клавиш
  - 12 клавиш (телефонная клавиатура стандарта ITU)
  - 4 контекстно-зависимые функциональные клавиши

- 5-позиционная клавиша навигации
- 2 клавиши SmartLabel (с разноцветными светодиодами)
- 5 специальных клавиш управления звуком
  - Отключение звука
  - Громкая связь
  - Гарнитура
  - Увеличение/уменьшение громкости + / - (регулятор)
- 8 специальных функциональных клавиш
  - DND (не беспокоить)
  - Ok
  - Отмена
  - Сообщение
  - Телефонная книга
  - Меню
  - Перевод вызова
  - Функция удержания
- Блокировка клавиатуры

## Интерфейсы и подключения

- Варианты питания
  - Питание через Ethernet (PoE)
    - IEEE 802.3af, класс 1 | IEEE 802.3az<sup>3</sup>
  - Адаптер питания<sup>1</sup>
    - 100 - 240 В переменного тока, 50 - 60 Гц | 5 В постоянного тока (БСНН), 2 А, 10 Вт
- Проводные интерфейсы
  - Адаптер питания:<sup>1</sup> коаксиальный разъем (гнездовой)
  - Сетевое подключение: 2 разъема RJ45-8P8C (NET/PC) → Gigabit Ethernet (GbE)
  - Проводная трубка: разъем RJ9-4P4C
  - Гарнитура:<sup>1</sup> разъем RJ9-4P4C
  - EHS адаптер:<sup>1</sup> разъем RJ12-6P6C (EHS)
- Датчики
  - Датчик снятия/возврата трубки

## Функции аудио

- Микрофон на корпусе | Динамик на корпусе
  - Режим громкой связи: Полный дуплекс
- Проводная трубка
  - Микрофон | Динамик телефонной трубки
  - Совместимость со слуховым аппаратом (НАС)
- Аудио кодеки
  - G.711 (A-law,  $\mu$ -law), G.722, G.726, G.729, G.729A, G.729AB, GSM 6.10 (FR)
- Двухтональная многочастотная сигнализация (DTMF / RFC2833)
  - SIP-INFO
  - внутриполосный
  - внеполосный режим
- Дополнительные функции
  - Встроенные настраиваемые мелодии звонка
  - Генератор комфортного шума (CNG)
  - Обнаружение голосовой активности (VAD)

## Сетевые технологии и протоколы

- Сетевые технологии
  - OpenVPN, VLAN (IEEE 802.1q)
- Протоколы и методы, связанные с VoIP
  - SIP, 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
  - IPv4 / IPv6 (двойной стек), DHCP, NTP, LDAP, LLDP-MED, HTTP, TFTP, L2TP
- Безопасные сетевые протоколы
  - TLS V1.2, HTTPS, IEEE 802.1X (EAPoL)
- Протоколы дистанционного управления
  - TR-069, TR-069 Annex G (ранее TR-111), TR-369 (USP)

## Телефонная книга и функции вызова

- 2 учетных записей SIP
  - До 2 одновременных вызовов

- Поддержка каталогов
  - LDAP (серверный каталог)
  - Локальный каталог до 1 000 записей
- Функции исходящих вызовов
  - Быстрый набор через функциональные клавиши
  - Вызовы по URL
  - Внутренний план набора номера
  - Повторный набор номера (из журнала вызовов)
  - Автоматический повторный набор при занятости
  - Идентификация вызывающего абонента (CLIP)
  - Ограничение идентификации вызывающей линии (CLIR)
  - Функция дозвона (если абонент занят или недоступен)<sup>2</sup>
  - Внутренняя связь (Intercom)
  - Многоадресный пейджинг
- Функции входящего вызова
  - Ожидание вызова
  - **Блокировка вызовов:** черный список, анонимные звонки, Режим DND (не беспокоить)
  - Автоматический ответ
  - Переадресация вызова
  - Перевод вызова
- Управление вызовами
  - Отключение микрофона
  - Функция удержания
  - Музыка при удержании<sup>2</sup>
  - Переадресация вызова без уведомления
  - Переадресация вызова с уведомлением
  - 3 х сторонняя (2+1) конференция
  - Управление парковкой звонков<sup>2</sup>
  - Client Matter Code (CMC)<sup>2</sup>
- Дополнительные функции
  - История вызовов: пропущенные, принятые, исходящие, отклоненные вызовы
  - Мониторинг внутренних номеров (Busy lamp field), ответ на вызов<sup>2</sup>

## Пользовательские интерфейсы и настройки

- Настройка через веб-интерфейс пользователя (WUI)
  - Защищенный паролем вход
  - Защищенное WEB-соединение (HTTPS)
- Настройка через телефонный интерфейс пользователя (PUI)
- Настройка: XML-браузер
- 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)
  - Удаленное управление через TR-069 / TR-069 Annex G (TR-111) / TR-369 (USP)
- Локализация
  - Языки
  - Часовой пояс, тон вызова
- Диагностика
  - Трассировка SIP / PCAP
  - Системный журнал

## Условия окружающей среды

- Рабочая температура
  - 0 °C - +35 °C

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

## Комплект поставки

- Аппаратное обеспечение
  - Настольный IP-телефон D150
  - Проводная трубка
  - Подставка
  - Ethernet-кабель
- Документация
  - **Краткое руководство по установке**
  - **Общая общественная лицензия (GNU)**

## Аксессуары Snom и совместимые устройства

- POE инжектор
  - A5E (PN 00004679)
- Адаптер питания
  - Snom 10 W PSU (PN 00004570)
- EHS адаптер
  - EHS Advanced 2.0 (PN 00002362)
- Проводная гарнитура через RJ9-4P4C
  - Бинауральная: A310D (PN 00004626)
  - Моноуральная: A100M (PN 00004341), A310M (PN 00004624)
- Гарнитура DECT через RJ9
  - A170C (PN 00004733)



A5E



10 W PSU



EHS 2.0



A170C



A100M



A310M



A310D

<sup>1</sup> Продается отдельно

<sup>2</sup> Если поддерживается на IP-ATC

<sup>3</sup> Опционально с помощью программного обеспечения

## Совместимость



## Обзор серии



D120



D140



D150

## Отказ от ответственности

[Дополнительная информация: Интернет-страница D150](#) | [Snom Service Hub D150](#) | [Краткое руководство по установке D150](#) | [Руководство пользователя D150](#) | [Краткое руководство пользователя D150](#) | [Общая общественная лицензия \(GNU\)](#) | [Типовые сертификаты](#) | [Информация о гарантии](#) | [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.