

# D120



Power over Ethernet  
(PoE)



IPv6 & IPv4



Headset-Anschluss



Sicherheit (TLS &  
SRTP)



Telefonbuch

## Der einfache und effektive VoIP-Einstieg

Das Snom D120 IP-Telefon wurde speziell für große Installationen in Hotels, Kliniken, Bildungseinrichtungen, der öffentlichen Verwaltung oder im Gesundheitswesen konzipiert. Es ist überall dort am richtigen Platz, wo es auf Effizienz und geringe Kosten ankommt. Dank des gut sichtbaren Displays mit LED-Hintergrundbeleuchtung können Informationen zu Anrufen und Funktionen einfach überwacht werden. So ist beispielsweise (auch aus

der Ferne) leicht zu erkennen, ob gerade ein Gespräch geführt wird, verpasst wurde oder nicht abgehörte Sprachnachrichten vorliegen. Neben fünf - für eine einfache und intuitive Bedienung vorgelegten - Funktionstasten stehen weitere vier programmierbare kontextsensitive Tasten für häufig verwendete Funktionen zur Verfügung.

## Grundlagen

- Produktinformation
  - IP-Tischtelefon D120 | schwarz | PN 00004361
  - Betriebssystem: Linux
- Verwendung: Innenräume, Schreibtisch, Wandaufhängung<sup>1</sup>

## Abmessungen und Gewicht

- Abmessungen (L × B × H, ca.)
  - 205 mm × 161 mm × 32 mm ohne Standfuß
  - 205 mm × 161 mm × 120 mm mit Standfuß
- Neigung: 35°

## Display und Anzeigen

- Display
  - TFT-Flüssigkristallanzeige (LCD), einfarbig, Grafik, 4 Zeilen, 3 Zeilen für Menüs und Kontext, hintergrundbeleuchtet
  - Display-Diagonale: 2,6" (66 mm)
  - Abmessungen (B × H): 62 mm × 22 mm
  - Auflösung: 132 × 64 Pixel
- 3 LED-Anzeigen
  - Anrufstatus-Anzeige | Anzeige „Neue Sprachnachricht“ (MWI):<sup>2</sup> 1 rote LED (360 °)
  - Anzeige des Funktionstasten-Status: 2 mehrfarbige LEDs

## Tastatur und Funktionstasten

- Insgesamt 32 Tasten
  - 12 Tasten (Standard-ITU-Telefontastatur)
  - 2-Wege-Navigationstaste
  - 4 kontextsensitive Funktionstasten
  - 2 programmierbare Funktionstasten (mit grüner LED)
  - 5 dedizierte Audiotasten
    - Stummschalten
    - Headset
    - Freisprechen
    - Lautstärke + / - (Wippe)

- 7 dedizierte Funktionstasten
  - Bestätigen
  - Abbrechen
  - DND
  - Nachricht
  - Telefonbuch
  - Transfer
  - Halten
- Tastensperre

## Audio-Geräte, Codecs und Funktionen

- Gehäuselautsprecher | Gehäuse-Mikrofon
  - Freisprech-Modus: Vollduplex
- Hörer mit Kabel
  - Mikrofon | Telefonhörer-Hörkapsel
  - Hörgeräte-kompatibel (HAC)
- Audio-Codecs
  - G.711 (A-law,  $\mu$ -law), G.722, G.726, G.729AB, GSM 6.10 (FR)
- Mehrfrequenzwahlverfahren (DTMF / RFC2833)
  - SIP-INFO, in-band, out-of-band
- Weitere Funktionen
  - Integrierte Klingeltöne
  - Komfortrauschen (CNG)
  - Sprechpausenerkennung (VAD)

## Schnittstellen und Anschlüsse

- Stromversorgung
  - [Power over Ethernet \(PoE\)](#): IEEE 802.3af, Klasse 1
  - Netzteil: 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz | 5 V DC (SELV), 2 A, 10 W<sup>1</sup>
- Anschlüsse
  - Netzteil: koaxiale Hohlstecker-Buchse
  - Netzwerkanbindung: RJ45-8P8C-Buchse → Ethernet 10/100 Mbit/s
  - Hörer mit Kabel: RJ9-4P4C-Buchse
  - Headset: RJ9-4P4C-Buchse

## Benutzeroberflächen und Inbetriebnahme

- Einrichtung über menügesteuerte Web-Benutzeroberfläche
- Einrichtung und Bedienung über menügesteuerte Telefon-Benutzeroberfläche
- Automatische Konfiguration durch Provisionierung
  - Unterstützte DHCP-Provisionierungsoptionen
  - Unterstützung für Snom's sicheren Provisionierungsdienst (SRAPS)
  - Fernwartung per TR-069
  - Plug & Play (PNP) Unterstützung
- Anpassung
  - [XML-Browser](#)
- Lokalisierung
  - [Sprachen](#)
  - Zeitzone, Wählton
- Diagnose-Tools
  - SIP / PCAP-Diagnose
  - Systemmeldungen

## Telefonbuch und Anruffunktionen

- 2 SIP Identitäten / -Konten
  - Bis zu 2 gleichzeitige Anrufe

- Telefonbuch-Unterstützung
  - [LDAP \(Server-basiertes Telefonbuch\)](#)
  - Internes Telefonbuch mit bis zu 250 Einträgen
- Abgehende Anrufe
  - Kurzwahl über Funktionstasten
  - [URL-Wählen](#)
  - [Lokaler Wählplan](#)
  - Wahlwiederholung (über Liste der gewählten Nummern)
  - Automatische Wahlwiederholung bei Besetzt
  - Anrufnummer-Übermittlung (CLIP)
  - Rufnummernunterdrückung (CLIR)
  - [Rückruf bei Besetzt/nicht erreichbar](#)<sup>2</sup>
  - [Gegensprechen](#)
  - [Multicast-Durchsagen](#)
- Eingehende Anrufe
  - [Anklopfen/Makeln](#)
  - Anrufabweisung: Sperrliste, anonyme Anrufe<sup>2</sup>, Nicht-stören-Modus (DND)
  - Automatische Rufannahme
  - [Anrufweitzerschaltung](#)
- Aktive Anrufe
  - Mikrofon-Stummschaltung
  - Halten
  - Haltemusik<sup>2</sup>
  - [Direkte Rufvermittlung ohne Rücksprache](#)
  - [Rufvermittlung nach Rücksprache](#)
  - 3-Wege lokale Telefonkonferenz
  - Anrufe parken / geparkte Anrufe heranziehen<sup>2</sup>
- Weitere Funktionen
  - Anruflisten von verpassten, angenommenen, gewählten, abgelehnten und umgeleitete Anrufen
  - [Nebenstellenüberwachung \(Besetzlampenfeld\), Anrufübernahme](#)<sup>2</sup>

## Netzwerktechnologien und -protokolle

- VLAN (IEEE 802.1q)
- VoIP-Protokolle und Techniken
  - SIP, SDP, RTP, RTCP, RTCP-XR, SIP REFER-Methode, rport (RFC 3581), ENUM, ICE, STUN
- Gesicherte VoIP-Protokolle
  - SIPS (SIP over TLS), SRTP, SRTCP
- Netzwerk-Protokolle
  - IPv4 / IPv6 (dual stack), DHCP, NTP, LDAP, LLDP-MED, HTTP, TFTP
- Gesicherte Netzwerk-Protokolle
  - TLS V1.2, HTTPS, IEEE 802.1X (EAPoL)
- Remote-Management-Protokolle
  - TR-069, TR-069 Anhang G (ehemals TR-111)

## Interoperabilität

- Zertifizierte VoIP-Partner

## Umgebungsbedingungen

- Betriebstemperatur
  - 0 °C - +35 °C
- Lager-Temperatur
  - -10 °C - +45 °C

- Luftfeuchtigkeit (nicht-kondensierend)
  - 5 % - 95 %

## Packungsinhalt

- Hardware
  - IP-Tischtelefon D120
  - Standfuß
  - Hörer mit Kabel
  - Netzwerk-Kabel
- Dokumentation
  - Schnell-Installationsanleitung
  - GNU General Public License

## Snom-Zubehör und kompatible Geräte

- Netzteil
  - Snom 10W PSU (PN 00004570)
- Wandbefestigungs-Set
  - WM D120 (PN 00004113)
- Kabelgebundenes Headset über RJ9-4P4C
  - Binaural: A100D (PN 00004342), A310D (PN 00004626)
  - Monaural: A100M (PN 00004341), A310M (PN 00004624)



10 W PSU



WM D120



A100D



A100M



A310D



A310M

<sup>1</sup> Separat erhältlich

<sup>2</sup> Falls von PBX unterstützt

## Serien-Überblick



D120



D140



D150

## Hinweise und Haftungsausschluss

Weitere Informationen: [Snom D120-Webseite](#) | [Snom Service](#)

[Hub](#) | [Typengenehmigung](#) | [Herstellergarantie](#) | [Unternehmensstandorte](#)

Snom sowie die Namen der Snom-Produkte und die Snom-Logos sind gesetzlich geschützte Marken der Snom Technology GmbH. Produktspezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Snom Technology GmbH behält sich jederzeit das Recht auf Überarbeitung und Änderung dieses Dokumentes vor, ohne verpflichtet zu sein, die vorgenommenen Änderungen anzukündigen oder mitzuteilen. Trotz der angewandten Sorgfalt bei der Zusammenstellung und Präsentation der Informationen in diesem Dokument können sich Daten zwischenzeitlich geändert haben. Daher übernimmt Snom keine Gewähr für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Aktualität der zur Verfügung gestellten Informationen. Jegliche Haftung für Schäden ist ausgeschlossen, sofern diese nicht auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit auf seiten von Snom beruhen oder sofern keine Haftung aufgrund zwingender gesetzlicher Bestimmungen eintritt.