

# D140



Power over  
Ethernet (PoE)



IPv6 & IPv4



Headset-  
Anschluss



Sicherheit (TLS  
& SRTP)



SmartLabel



HD-Audio



OpenVPN

## Das ideale Einstiegsgerät für Ihren Büroalltag

Das D140 ist für alle Arbeitsumgebungen geeignet, in denen eine kostengünstige, aber qualitativ hochwertige Kommunikation gefordert ist. Das mit einem schiefergrauen Gehäuse ausgestattete Gerät offeriert sämtliche wichtige Telefonie-Funktionen. Für eine einfache und intuitive Bedienung stehen zwei frei

programmierbare SmartLabel-Tasten, sechs dedizierte und vier kontextabhängige Funktionstasten zur Verfügung. Das D140 ist ideal für große Installationen z.B. in öffentlichen Verwaltungen.

## Grundlagen

- Produktinformation
  - IP-Tischtelefon D140 | schiefergrau | PN 00004651
  - Betriebssystem: Linux
- Verwendung: Innenräume, Schreibtisch, Wandaufhängung

## Abmessungen und Gewicht

- Abmessungen (L × B × H, ca.) ohne Standfuß
  - 205 mm × 185 mm × 40 mm
- Abmessungen (H × B × T, ca.) mit Standfuß
  - 205 mm × 185 mm × 220 mm (hoher Aufstellwinkel 46°)
  - 205 mm × 185 mm × 200 mm (niedriger Aufstellwinkel 28°)
- Gewicht (ca.):
  - 710 g ohne Standfuß
  - 830 g mit Standfuß

## Display und Anzeigen

- Display
  - TFT-Flüssigkristallanzeige (LCD), Grafik, Graustufen, hintergrundbeleuchtet
  - Display-Diagonale: 2,8" (67 mm)
  - Abmessungen (B × H): 59 mm × 33 mm
  - Auflösung: 320 × 240 Pixel
- 3 LED-Anzeigen
  - Anrufstatus-Anzeige: 1 rote LED
  - Anzeige des Funktionstasten-Status: 2 mehrfarbige LEDs

## Tastatur und Funktionstasten

- Insgesamt 36 Tasten
  - 12 Tasten (Standard-ITU-Telefontastatur)

- 4 kontextsensitive Funktionstasten
- 5-Wege-Navigationstaste
- 2 SmartLabel-Tasten (mit mehrfarbiger LED)
- 5 dedizierte Audiotasten
  - Stummschalten
  - Freisprechen
  - Headset
  - Lautstärke + / - (Wippe)
- 8 dedizierte Funktionstasten
  - Bestätigen
  - Abbrechen
  - DND
  - Nachricht
  - Telefonbuch
  - Menü
  - Vermitteln
  - Halten
- Tastensperre

## Schnittstellen und Anschlüsse

- Stromversorgung
  - [Power over Ethernet \(PoE\)](#)
    - IEEE 802.3af, Klasse 1 | IEEE 802.3az<sup>3</sup>
  - Netzteil<sup>1</sup>
    - 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz | 5 V DC (SELV), 2 A, 10 W
- Anschlüsse
  - Netzteil:<sup>1</sup> koaxiale Hohlstecker-Buchse
  - Netzwerkanbindung: 2 × RJ45-8P8C-Buchsen → Ethernet 10/100 Mbit/s
  - Hörer mit Kabel: RJ9-4P4C-Buchse
  - Headset:<sup>1</sup> RJ9-4P4C-Buchse
  - [EHS-Adapter](#):<sup>1</sup> RJ12-6P6C (EHS)-Buchse
- Sensoren
  - Verschleißfreier Gabelumschalter

## Audio-Geräte, Codecs und Funktionen

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

## Netzwerktechnologien und -protokolle

- Netzwerktechnologien
  - [OpenVPN](#), [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](#), [L2TP](#)
- Gesicherte Netzwerk-Protokolle
  - [TLS V1.2](#), [HTTPS](#), [IEEE 802.1X \(EAPoL\)](#)
- Remote-Management-Protokolle
  - [TR-069](#), [TR-069 Anhang G \(ehemals TR-111\)](#), [TR-369 \(USP\)](#)

## Telefonbuch und Anruffunktionen

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

- Telefonbuch-Unterstützung
  - [LDAP \(Server-basiertes Telefonbuch\)](#)
  - [Internes Telefonbuch mit bis zu 1.000 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, Nicht-stören-Modus (DND)
  - Automatische Rufannahme
  - [Anrufweitzerschaltung](#)
  - [Anrufumleitung im Rufzustand](#)
- Aktive Anrufe
  - Mikrofon-Stummschaltung
  - Halten
  - Haltemusik<sup>2</sup>
  - [Direkte Rufvermittlung ohne Rücksprache](#)
  - [Rufvermittlung nach Rücksprache](#)
  - 3-Wege (2+1) lokale Telefonkonferenz
  - Anrufe parken / geparkte Anrufe heranziehen<sup>2</sup>
  - Client Matter Code (CMC)<sup>2</sup>
- Weitere Funktionen
  - Anruflisten von verpassten, angenommenen, gewählten, abgelehnten und umgeleitete Anrufen
  - [Nebenstellenüberwachung \(Besetzlampenfeld\)](#), [Anrufübernahme<sup>2</sup>](#)

## Benutzeroberflächen und Inbetriebnahme

- Einrichtung über menügesteuerte Web-Benutzeroberfläche
  - Passwortgeschützte Anmeldung
  - Sicherheit durch HTTPS Server/Client
- Einrichtung und Bedienung über menügesteuerte Telefon-Benutzeroberfläche
- Anpassung: [XML-Browser](#)
- Automatische Konfiguration durch Provisionierung
  - Laden der Einstellungen und Firmware über HTTP, HTTPS, TFTP
  - Unterstützte DHCP-Provisionierungs-Optionen 66 / 67
  - Unterstützung für Snom's sicheren Provisionierungsdienst (SRAPS)
  - Plug & Play (PNP) Unterstützung
  - Fernwartung per TR-069 / TR-069 Annex G (TR-111) / TR-369 (USP)
- Lokalisierung
  - [Sprachen](#)
  - Zeitzone, Wählton
- Diagnose-Tools:
  - SIP / PCAP-Diagnose
  - Systemmeldungen

## Stromverbrauch

- Energieverbrauch bei Volllast<sup>4</sup>
  - Netzteil (Effizienz 80 %): 1,47 W
  - [Power over Ethernet \(PoE\)](#): 2,5 W
- Energieverbrauch im Leerlauf<sup>5</sup>
  - Netzteil (Effizienz 80 %): 0,8 W
  - [Power over Ethernet \(PoE\)](#): 1,6 W

## Umgebungsbedingungen

- Betriebstemperatur
  - 0 °C - +35 °C
- Lager-Temperatur
  - -10 °C - +45 °C
- Luftfeuchtigkeit (nicht-kondensierend)
  - 5 % - 95 %

## Packungsinhalt

- Hardware
  - IP-Tischtelefon D140
  - Standfuß
  - Hörer mit Kabel
  - Netzwerk-Kabel
- Dokumentation
  - [Schnellstart-Anleitung](#)
  - [General Public License \(GNU\)](#)

## Snom-Zubehör und kompatible Geräte

- PoE-Injektor
  - [A5E \(PN 00004679\)](#)
- Netzteil
  - [Snom 10 W PSU \(PN 00004570\)](#)
- [EHS-Adapter](#)
  - [EHS Advanced 2.0 \(PN 00002362\)](#)
- Kabelgebundenes Headset über RJ9-4P4C
  - Monaural: [A100M \(PN 00004341\)](#), [A310M \(PN 00004624\)](#)
  - Binaural: [A310D \(PN 00004626\)](#)
- DECT-Headset über RJ9-4P4C
  - [A170 \(PN 00004387\)](#)
- Unterstützung für Headsets von Drittanbietern
  - [Siehe Kompatibilitätsliste](#)



A5E



10 W PSU



EHS 2.0



A100M



A170C



A310M



A310D

<sup>1</sup> Separat erhältlich

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

<sup>3</sup> Optional durch Software

<sup>4</sup> Hardware: R1B | Netzwerkverkehr (PC) 100

Mbit/s, registriertes Telefon, aktiver Freisprechanruf, maximale Lautstärke, Hintergrundbeleuchtungsstufe

11

<sup>5</sup> Hardware: R1B | PC-Anschluss getrennt, Telefon

registriert, Ruhemodus, Hintergrundbeleuchtung aus

## Serien-Überblick



D120



D140



D150

## Interoperabilität



## Hinweise und Haftungsausschluss

Weitere Informationen: [D140-Webseite](#) | [Snom Service Hub D140](#) | [Schnellstart-Anleitung D140](#) | [Handbuch D140](#) | [Kurzanleitung D140](#) | [Typengenehmigung](#) | [Garantieinformation](#) | [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.