

D150



Power over
Ethernet
(PoE)



Gigabit
Ethernet



IPv6 & IPv4



Headset-
Anschluss



Sicherheit
(TLS & SRTP)



SmartLabel



HD-Audio



OpenVPN

Für mehr Komfort in Ihrem Arbeitsalltag

Das in schiefergrau gehaltene und übersichtlich gestaltete D150 passt perfekt in jede Arbeitsumgebung, in der die telefonische Kommunikation im Vordergrund steht. Es vereint modernste Technologie und beste Sprachqualität zu einem unschlagbaren Preis. Das D150 fühlt sich überall dort zu Hause, wo Effizienz und optimale Kosten gefragt sind. Dank des gut sichtbaren,

hintergrundbeleuchteten Displays lassen sich Informationen über Anrufe und Funktionen leicht überwachen. Das D150 ist mit einem Gigabit-Switch mit PoE-Unterstützung und einem RJ9-Headset-Anschluss ausgestattet.

Grundlagen

- Produktinformation
 - IP-Tischtelefon D150 | schiefergrau | PN 00004652
 - 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
 - DND
 - Bestätigen
 - Abbrechen
 - Nachricht
 - Telefonbuch
 - Menü
 - Vermitteln
 - Halten
- Tastensperre

Schnittstellen und Anschlüsse

- Stromversorgung
 - Power over Ethernet (PoE)
 - IEEE 802.3af, Klasse 1 | IEEE 802.3az³
 - Netzteil¹
 - 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz | 5 V DC (SELV), 2 A, 10 W
- Anschlüsse
 - Netzteil:¹ koaxiale Hohlstecker-Buchse
 - Netzwerkanbindung: 2 × RJ45-8P8C (NET/PC)-Buchsen → Gigabit Ethernet (GbE)
 - Hörer mit Kabel: RJ9-4P4C-Buchse
 - Headset:¹ RJ9-4P4C-Buchse
 - EHS-Adapter:¹ RJ12-6P6C (EHS)-Buchse
- Sensoren
 - Verschleißfreier Gabelumschalter

Audio-Geräte, Codecs und Funktionen

- Gehäuse-Mikrofon | Gehäuselautsprecher
 - Freisprech-Modus: Vollduplex
- Hörer mit Kabel
 - Mikrofon | Hörkapsel
 - Hörgeräte-kompatibel (HAC)
- Audio-Codecs
 - G.711 (A-law, μ-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
 - Komfortrauschen (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 erreichbar²
 - Gegensprechen
 - Multicast-Durchsagen
- Eingehende Anrufe
 - Anklopfen/Makeln
 - Anrufabweisung: Sperrliste, anonyme Anrufe, Nicht-stören-Modus (DND)
 - Automatische Rufannahme
 - Anrufweiterschaltung
 - Anrufumleitung im Rufzustand
- Aktive Anrufe
 - Mikrofon-Stummschaltung
 - Halten
 - Haltemusik²
 - Direkte Rufvermittlung ohne Rücksprache
 - Rufvermittlung nach Rücksprache
 - 3-Wege (2+1) lokale Telefonkonferenz
 - Anrufe parken / geparkte Anrufe heranholen²
 - Client Matter Code (CMC)²
- Weitere Funktionen
 - Anruflisten von verpassten, angenommenen, gewählten, abgelehnten und umgeleitete Anrufen
 - Nebenstellenüberwachung (Besetzlampenfeld), Anrufübernahme²

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

Umgebungsbedingungen

- Betriebstemperatur
 - 0 °C - +35 °C



A5E



10 W PSU



EHS 2.0



A170C



A100M



A310M



A310D

¹ Separat erhältlich

² Falls von PBX unterstützt

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

Packungsinhalt

- Hardware
 - IP-Tischtelefon D150
 - Hörer mit Kabel
 - Standfuß
 - 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
 - Binaural: [A310D](#) (PN 00004626)
 - Monaural: [A100M](#) (PN 00004341), [A310M](#) (PN 00004624)
- DECT-Headset über RJ9
 - A170C (PN 00004733)

Interoperabilität



Serien-Überblick



D120



D140



D150

Hinweise und Haftungsausschluss

Weitere Informationen: [D150-Webseite](#) | [Snom Service Hub D150](#) | [Schnellstart-Anleitung D150](#) | [Handbuch](#)

[D150](#) | [Kurzanleitung D150](#) | [General Public License](#)

[\(GNU\)](#) | [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.