

# D713



Power over  
Ethernet  
(PoE)



IPv6 & IPv4



Gigabit  
Ethernet



Headset-  
Anschluss



Sicherheit  
(TLS & SRTP)



SmartLabel



HD-Audio



OpenVPN

## Kostengünstiges Profi-IP-Telefon

Das klar gestaltete D713 ist der kostengünstige Einstieg in die professionelle Welt der VoIP-Telefonie. Das in schwarz erhältliche D713 passt perfekt in jede Arbeitsumgebung, vereint dabei modernste Technologie und beste Sprachqualität zu einem unschlagbaren Preis. Das hochauflösendes

Farbdisplay ermöglicht die flexible Beschriftungslösung SmartLabel für die 4 frei-programmierbaren LED-Funktionstasten. Das D713 ist mit einem Gigabit-Switch mit PoE-Unterstützung ausgestattet.

## Grundlagen

- Produktinformation
  - IP-Tischtelefon **D713** | schwarz | PN **00004582**
  - Betriebssystem: Linux
- Verwendung: Innenräume, Schreibtisch, Wandaufhängung

## Abmessungen und Gewicht

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

## Display und Anzeigen

- Display
  - TFT-Flüssigkristallanzeige (LCD): Grafik, High Color, hintergrundbeleuchtet
  - Display-Diagonale: 2,8" (67 mm)
  - Abmessungen (B x H): 59 mm x 33 mm
  - Auflösung: 320 x 240 Pixel
- 5 LED-Anzeigen
  - Anrufstatus-Anzeige: 1 rote LED
  - Anzeige des Funktionstasten-Status: 4 mehrfarbige LEDs

## Tastatur und Funktionstasten

- Insgesamt 38 Tasten
  - 12 Tasten (Standard-ITU-Telefontastatur)
  - 4 kontextsensitive Funktionstasten
  - 5-Wege-Navigationstaste
  - 4 SmartLabel-Tasten (mit mehrfarbiger LED)
  - 5 dedizierte Audiotasten
    - Stummschalten
    - Freisprechen

- Headset
- Lautstärke + / - (Wippe)
- 8 dedizierte Funktionstasten
  - Bestätigen
  - Abbrechen
  - DND
  - Nachricht (mit roter LED)
  - Telefonbuch
  - Menü
  - Transfer
  - Halten
- Tastensperre

## Audio-Geräte, Codecs und Funktionen

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

## Schnittstellen und Anschlüsse

- Stromversorgung
  - Power over Ethernet (PoE)
    - IEEE 802.3af, Klasse 3 | 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: RJ45-8P8C-Buchse → Gigabit Ethernet (GbE)
  - 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

## 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)
- Lokalisierung
  - Sprachen
  - Zeitzone, Wählton
- Diagnose-Tools
  - SIP / PCAP-Diagnose

- Systemmeldungen

## 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)

## Telefonbuch und AnrufFunktionen

- 6 SIP Identitäten / Konten
  - Bis zu 6 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
  - Anrufweitchaltung
- Aktive Anrufe
  - Mikrofon-Stummschaltung
  - Halten
  - Haltemusik<sup>2</sup>
  - Direkte Rufvermittlung ohne Rücksprache
  - Rufvermittlung nach Rücksprache
  - 3-Wege lokale Telefonkonferenz
  - Anrufe parken / geparkte Anrufe heranholen<sup>2</sup>
  - Client Matter Code (CMC)<sup>2</sup>
- Weitere Funktionen
  - Anruflisten von verpassten, angenommenen, gewählten, abgelehnten und umgeleitete Anrufen
  - Nebenstellenüberwachung (Besetzlampefeld), Anrufübernahme<sup>2</sup>

## 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 D713
  - Standfuß
  - Hörer mit Kabel
  - Netzwerk-Kabel
- Dokumentation
  - Schnell-Installationsanleitung
  - GNU General Public License

## Snom-Zubehör und kompatible Geräte

- Netzteil
  - Snom 10 W PSU (PN 00004570)
- EHS-Adapter
  - EHS Advanced 2.0 (PN 00002362)
- Kabelgebundenes Headset über RJ9-4P4C
  - Binaural: A100D (PN 00004342), A310D (PN 00004626)
  - Monaural: A100M (PN 00004341), A310M (PN 00004624)
- DECT-Headset über RJ9-4P4C
  - A170 (PN 00004387)
- Unterstützung für Headsets von Drittanbietern
  - [Siehe Kompatibilitätsliste](#)



10 W PSU



EHS 2.0



A100D



A100M



A310D



A310M



A170

<sup>1</sup> Separat erhältlich

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

<sup>3</sup> Optional durch Software

## Serien-Überblick



D713



D715



D717



D735



D785 / D785N



D7



D7C

## Hinweise und Haftungsausschluss

Weitere Informationen : [Snom D713-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.