

# D892M



WLAN

Schnurloser  
DECT-Hörer

Bluetooth

USB-  
AnschlussAntibakterielles  
GehäuseErweiterungsmodul  
anschließbar

HD-Audio



SmartLabel

Sicherheit  
(TLS & SRTP)

OpenVPN

## Premium-IP-Tischtelefon mit integrierter DECT-Mobilität

Das Snom D892M baut auf der D8xx-Serie auf und bietet dank integriertem DECT-Hörer bis zu 50 m kabellose Mobilität und einen aufgeräumten Arbeitsplatz. Zehn SmartLabel-Tasten mit LED-Hintergrundbeleuchtung ermöglichen flexible Anpassung. Das 40° verstellbare LCD liefert brillante Farben und gute Lesbarkeit bei jedem Licht. Mit integriertem Bluetooth, WLAN und

Hörgerätekompatibilität ist das D892M ein Connectivity-Allrounder. Für Profis mit hohem Kommunikationsbedarf und komplexen IT-Umgebungen ist es ein zukunftsicheres Tischtelefon mit modernster Funktechnologie.

## Grundlagen

- Produktinformation
  - IP-Tischtelefon | Schnurloser DECT-Hörer D8M | gunmetal-schwarz | PN 00004539
  - Berührungsloses Laden
  - Betriebssystem: Linux
  - Antibakterielles Gehäuse
- Verwendung
  - Innenräume, Schreibtisch, Wandaufhängung<sup>1</sup>

## Abmessungen und Gewicht

- Abmessungen (L × B × H, ca.)
  - 210 mm × 243 mm × 45 mm ohne Standfuß
  - 193 mm × 243 mm × 165 mm mit Standfuß
- Gewicht (ca.)
  - 1,12 kg mit Standfuß

## Display und Anzeigen

- Display
  - TFT-Flüssigkristallanzeige (LCD): neigbar, IPS-Panel, True Color, hintergrundbeleuchtet
  - Display-Diagonale: 5,0" (127 mm)
  - Abmessungen (B × H): 110 mm × 62 mm
  - Auflösung: 1.280 × 720 Pixel
- IP-Tischtelefon: 15 LED-Anzeigen
  - Anrufstatus-Anzeige: 1 rote LED
  - Anzeige „Neue Sprachnachricht“ (MWI): 1 rote LED
  - Anzeige des Funktionstasten-Status: 10 mehrfarbige LEDs
  - Audiotasten-Statusanzeige: 3 LEDs (1 rote / 2 grüne)
- Schnurloser DECT-Hörer: 1 LED-Anzeige
  - Anzeige des Ladezustands: 1 mehrfarbige LED

## Tastatur und Funktionstasten

- IP-Tischtelefon: Insgesamt 43 Tasten
  - 12 Tasten (Standard-ITU-Telefontastatur)
  - 5-Wege-Navigationstaste
  - 4 kontextsensitive Funktionstasten
  - Programmierbare Funktionstasten:
    - 10 SmartLabel-Tasten (mit mehrfarbiger LED)
    - Tastenbelegung von bis zu 40 Funktionen (10 Tasten × 4 Seiten)
  - 5 dedizierte Audiotasten
    - Stummschalten (mit roter LED)
    - Freisprechen (mit grüner LED)
    - Headset (mit grüner LED)
    - Lautstärke + / -
  - 7 dedizierte Funktionstasten
    - Abbrechen
    - Nachricht (mit roter LED)
    - Telefonbuch
    - Vermitteln
    - Halten
    - Konferenz
    - Wahlwiederholung
- Schnurloser DECT-Hörer: Insgesamt 5 Tasten
  - 3 dedizierte Audiotasten
    - Lautstärke + / -
    - Stummschalten / Laut
  - 2 dedizierte Funktionstasten
    - Auflegen / Abheben
    - Einschalten / Ausschalten
- Weitere Funktionen
  - Tastensperre
  - Erweiterungsmodul-Anschluss per USB-Buchse für bis zu 3 × D8C<sup>1</sup>

## Audio-Geräte, Codecs und Funktionen

- IP-Tischtelefon: Gehäuse-Mikrofon | Gehäuselautsprecher
  - 2 dedizierte Mikrofone
  - Frequenzbereich: 100 Hz - 14,0 kHz
  - Freisprech-Modus: Vollduplex, HD-Audio
- Schnurloser DECT-Hörer: Mikrofon | Hörkapsel
  - Nebengeräuschunterdrückung, HD-Audio
  - Frequenzbereich: 150 Hz - 8,0 kHz
  - Hörgeräte-kompatibel (HAC)
- Audio-Codecs: G.711 (A-law,  $\mu$ -law), G.722, G.723.1, G.726, G.729, Opus
- Mehrfrequenzwahlverfahren (DTMF / RFC2833): SIP-INFO, in-band, out-of-band
- Weitere Funktionen
  - Komfortauschen (CNG)
  - Sprechpausenerkennung (VAD)
  - Audio response time
  - Adaptive jitter buffer
  - Packet loss concealment (PLC)

## Schnittstellen und Anschlüsse

- Stromversorgung: IP-Tischtelefon
  - **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), 3 A, 15 W
- Stromversorgung: Schnurloser DECT-Hörer
  - Akku: 850 mAh, Lithium-Ion, fest eingebaut, wiederaufladbar, bis zu 12 h HD-Audio-Gesprächszeit, bis zu 200 h Bereitschaft, bis zu 8 h Ladezeit
- Anschlüsse
  - Netzteil: koaxiale Hohlstecker-Buchse
  - Netzwerkanbindung: 2 × RJ45-8P8C-Buchsen (NET / PC) → Gigabit Ethernet (GbE)
  - USB-Anschluss: 2 × USB 2.0 Typ A-Buchsen
  - Hörer mit Kabel:<sup>1</sup> RJ9-4P4C-Buchse

- Headset:<sup>1</sup> RJ9-4P4C-Buchse
- **EHS-Adapter:**<sup>1</sup> RJ12-6P6C-Buchse
- Drahtlose Schnittstellen
  - Schnurloser DECT-Hörer: DECT
  - Netzwerkanbindung: WLAN
  - **Headset-Anschluss: Bluetooth**
- Sensoren
  - Verschleißfreier Gabelumschalter

## Benutzeroberflächen und Inbetriebnahme

- **Einrichtung über menügesteuerte Web-Benutzeroberfläche**
  - Visuelles und funktionelles UX basiertes Re-Design (phone manager)
  - Passwortgeschützte Anmeldung
  - Sicherheit durch HTTPS Server/Client
- **Einrichtung und Bedienung über menügesteuerte Telefon-Benutzeroberfläche**
- **Automatische Konfiguration durch Provisionierung**
  - Laden der Einstellungen und Firmware über HTTP, HTTPS, TFTP
  - Unterstützte DHCP-Provisionierungs-Optionen 43 / 60 / 66 / 67
  - **Unterstützung für Snom's sicheren Provisionierungsdienst (SRAPS)**
  - **Fernwartung per TR-069 / TR-069 Annex G (TR-111) / TR-369**
  - Plug & Play (PNP) Unterstützung
- Lokalisierung
  - **Sprachen**
  - Zeitzone, Wählton
- Diagnose-Tools
  - SIP / PCAP-Diagnose
  - Systemmeldungen
- Weitere Funktionen
  - Lokale Anrufaufnahme per USB
  - Redundante Firmware-Partition

## Netzwerktechnologien und -protokolle

- WLAN
  - Frequenzband (2G): 2.400,0 - 2.483,5 MHz
    - IEEE 802.11b (Wi-Fi 2): bis zu 11 Mbps
    - IEEE 802.11g (Wi-Fi 3): bis zu 54 Mbps
    - IEEE 802.11n (Wi-Fi 4): bis zu 150 Mbps
  - Frequenzband (5G): 5.150 - 5.350 MHz und 5.470 - 5.725 MHz
    - IEEE 802.11a (Wi-Fi 1): bis zu 54 Mbps
    - IEEE 802.11n (Wi-Fi 4) bis zu 150 Mbps
    - IEEE 802.11ac (Wi-Fi 5) bis zu 433 Mbps
- Netzwerktechnologien
  - [OpenVPN](#), [VLAN \(IEEE 802.1q\)](#)
  - Bluetooth: BT 5.0, Klasse 2
- 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 V1.3](#) inkl. forward secret & authenticated Verschlüsselung, HTTPS, [IEEE 802.1X \(EAP-TLS - RFC 5216\)](#)
- Remote-Management-Protokolle
  - [TR-069](#), TR-069 Anhang G (ehemals TR-111), [TR-369 \(USP\)](#)

## Telefonbuch und Anruffunktionen

- 12 SIP Identitäten / Konten
  - Bis zu 12 gleichzeitige Anrufe
- Telefonbuch-Unterstützung
  - [LDAP \(Server-basiertes Telefonbuch\)](#)
  - Internes Telefonbuch mit bis zu 50.000 Einträgen

- Telefonbuch-Import / Export (CSV, XML)
- [XML-Telefonbuch Unterstützung](#)
- Abgehende Anrufe
  - Kurzwahl über Funktionstasten
  - Kurzwahl
  - [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](#)
  - Automatische Rufannahme
  - [Anrufweiserschaltung](#)
  - [Anrufabweisung](#): Sperrliste, [zentrale Blacklist-Abfrage<sup>2</sup>](#), anonyme Anrufe, Nicht-stören-Modus (DND)
- Aktive Anrufe
  - Mikrofon-Stummschaltung
  - Halten
  - Haltemusik<sup>2</sup>
  - [Direkte Rufvermittlung ohne Rücksprache](#)
  - [Rufvermittlung nach Rücksprache](#)
  - 5-Wege (4+1) 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 \(Besetztlampenfeld\)](#), [Anrufübernahme<sup>2</sup>](#)

## DECT-Technologie und -Funktionen

- Standard: DECT
- Frequenzband
  - EU | UK | AU: 1.880 - 1.900 MHz
- HF-Sendeleistung
  - EU | UK | AU: < 250 mW
- Abdeckung
  - Bis zu 50 m in Innenräumen

## Packungsinhalt

- Hardware
  - IP-Tischtelefon D892M
  - Schnurloser DECT-Hörer: D8M (PN 00004557)
  - Metallstift (zum Ein-/Ausschalten)
  - Standfuß
  - Netzwerk-Kabel: 1,5 m
- Dokumentation
  - **Sicherheitsanweisungen**

## Interoperabilität

- **Zertifizierte VoIP-Partner**

## Umgebungsbedingungen

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

## Snom-Zubehör und kompatible Geräte

- Netzteil
  - Snom 15W PSU (PN 00004715)
- PoE-Injektor
  - **A5E (PN 00004679)**
- Erweiterungsmodul
  - **D8C (PN 00004562)**
- Wandbefestigungs-Set
  - D8xx WM (PN 00004544)
- Schnurloser DECT-Hörer
  - **D8M (PN 00004557)**
- Breitband-Hörer
  - D8xx-WB-HS (PN 00004561)
- **EHS-Adapter**
  - **EHS Advanced 2.0 (PN 00002362)**
- Kabelgebundenes Headset über RJ9
  - Binaural: **A310D (PN 00004626)**
  - Monaural: **A100M (PN 00004341)**, **A310M (PN 00004624)**
- Kabelgebundenes Headset über USB
  - Binaural: **A330D (PN 00004598)**
  - Monaural: **A330M (PN 00004597)**
- BT-Headset über integriertes Bluetooth
  - **A350M (PN 00004658)**
- DECT-Headset über USB / RJ9+EHS
  - **A170C (PN 00004733)**
- Drahtloser Konferenz-Lautsprecher (USB)
  - **C300 (PN 00004584)**

## Snom-Zubehör und kompatible Geräte



15W PSU



A5E



D8M



D8C



EHS 2.0



C300



A100M



A170C



A310M



A310D



A330M



A330D



A350M

<sup>1</sup> Separat erhältlich

<sup>3</sup> Optional durch Software

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

## Serien-Überblick



D810W



D812



D815W/ WB



D862



D865



D892M



D8C

## Hinweise und Haftungsausschluss

Weitere Informationen: [Snom D892M-Webseite](#) | [Snom Service Hub D892M](#) | [Sicherheitsanweisungen D892M](#) | [Kurzanleitung D892M](#) | [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.