

# D812



Porta USB



Supporto  
moduli di  
espansione



Audio HD



Scocca  
antibatterica



SmartLabel



Sicurezza (TLS  
& SRTP)



OpenVPN

## Il compagno perfetto per tutti i giorni

Lo Snom D812 è un telefono entry-level appartenente alla serie di dispositivi professionali D8xx di Snom. Dotato di un ampio display, offre una qualità unica nella sua fascia di mercato. Gli otto tasti SmartLabel liberamente programmabili ne consentono l'adeguamento alle specifiche esigenze dell'utente in termini di gruppi di chiamata, composizione rapida e

molte altre funzioni. Con la sua moderna tecnologia, l'eccellente qualità audio e il design elegante, il D812 offre tutto ciò che serve per la comunicazione in ufficio, a un prezzo estremamente interessante. Benvenuti nel mondo della telefonia IP professionale con lo Snom D812!

## Informazioni generali

- Informazioni sul prodotto
  - Telefono da tavolo IP D812 | nero canna di fucile | PN 00004690, EAN 4262377560921, UPC 810100350925
  - Scocca antibatterica
  - Sistema operativo: Linux
- Utilizzo
  - In ambienti interni, su tavolo/scrivania, montaggio a parete<sup>1</sup>

## Dimensioni e peso

- Dimensioni (L × P × A, ca.)
  - 210 mm × 243 mm × 45 mm senza piedistallo
  - 193 mm × 243 mm × 165 mm con piedistallo
- Peso (ca.)
  - 1,12 kg con piedistallo

## Display e indicatori

- Display
  - Display TFT a cristalli liquidi (LCD): pannello IPS, True Color, retroilluminato
  - Dimensione (diagonale): 5,0" (127 mm)
  - Dimensione (L × A): 110 mm × 62 mm
  - Risoluzione: 480 × 272 pixel
- 13 indicatori LED
  - Indicazione dello stato della chiamata: 1 LED rosso
  - Indicazione dei messaggi in segreteria (MWI): 1 LED rosso
  - Indicazione dello stato dei tasti funzione: 8 LED multicolore
  - Indicazione dello stato dei tasti audio: 3 LED (1 rosso / 2 verdi)

## Tastiera e tasti funzione

- 39 tasti fisici totali
  - 12 tasti (tastierino telefonico standard ITU)
  - Tasto di navigazione a 5 direzioni
  - 4 tasti funzione sensibili al contesto
  - Tasti funzione programmabili

- 8 tasti SmartLabel (con LED multicolore)
- Funzioni mappabili sui tasti: fino a 32 (8 tasti × 4 pagine)
- 5 tasti audio dedicati
  - Muto (con LED rosso)
  - Vivavoce (con LED verde)
  - Cuffia (con LED verde)
  - Volume + / - (basculante)
- 5 tasti funzione dedicati
  - Annulla
  - Messaggio (con LED rosso)
  - Trasferimento
  - Messa in attesa
  - Ricomposizione
- Blocco tasti
- Collegamento moduli di espansione tramite porta USB, per un massimo di 3 × D8C<sup>1</sup>

## Interfacce e connessioni

- Alimentazione
  - [Power over Ethernet \(PoE\)](#)
    - IEEE 802.3af, class 3 | IEEE 802.3az<sup>3</sup>
  - Alimentatore<sup>1</sup>
    - 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz | 5 V DC (SELV), 2 A, 10 W<sup>1</sup>
- Interfacce per cavi
  - Alimentatore: connettore coassiale
  - Connettività di rete: 2 prese RJ45-8P8C (*NET*, *PC*) → Gigabit Ethernet (GbE)
  - Connettività USB: porta USB 2.0 tipo A
  - Ricevitore con cavo: presa RJ9-4P4C
  - Cuffie: presa RJ9-4P4C
  - [Adattatore EHS:](#)<sup>1</sup> presa RJ12-6P6C
- Interfacce wireless
  - Supporto per cuffie di terze parti
    - [DECT: opzionale tramite A230](#)<sup>1</sup>
  - Connettività di rete: [WLAN opzionale tramite A210](#)<sup>1</sup>
- Sensori
  - Sensore di sgancio

## Dispositivi, codec e caratteristiche audio

- Microfono della base | Altoparlante della base
  - Gamma di frequenza: 100 Hz - 8,0 kHz
  - Modalità vivavoce: Full duplex, Audio HD, Acoustic Echo Cancellation (AEC)
- Ricevitore con cavo:  
Microfono del ricevitore | Altoparlante del ricevitore  
Gamma di frequenza: 150 Hz - 8,0 kHz  
Cancellazione del rumore, Audio HD, Compatibile con apparecchi acustici (HAC)
- Codec audio
  - G.711 (A-law,  $\mu$ -law), G.722, G.723.1, G.726, G.729AB, GSM6.10(FR), Opus
- Multifrequenza a doppio tono (DTMF / RFC2833):
  - SIP-INFO, in-band, out-of-band
- Caratteristiche correlate
  - Comfort Noise Generator (CNG)
  - Voice Activity Detection (VAD)
  - Risposta in frequenza
  - Jitter Buffer adattivo
  - Packet Loss Concealment (PLC)

## Interfacce utente e configurazione

- Configurazione tramite interfaccia web (WUI)
  - Accesso protetto da password
  - Secure web server/client (HTTPS)
- Configurazione tramite interfaccia utente del telefono (PUI)
- Configurazione automatica tramite provisioning
  - Caricamento di impostazioni e firmware tramite HTTP, HTTPS, TFTP

- Opzioni di provisioning DHCP supportate 43 / 60 / 66 / 67
- Supporto del servizio di provisioning sicuro di Snom (SRAPS)
- Gestione remota tramite i protocolli TR-069 / TR-069 Annex G (TR-111) / TR-369
- Funzionalità Plug & Play (PNP)
- Localizzazione
  - Lingue
  - Fuso orario, tono di chiamata
- Diagnostica
  - Traccia SIP / PCAP
  - Syslog
- Caratteristiche correlate
  - Partizione firmware ridondante

## Tecnologie e protocolli di rete

- Tecnologie di rete
  - OpenVPN, VLAN (IEEE 802.1q)
- Protocolli e tecniche relative al VoIP
  - SIP, SDP, RTP, RTCP, RTCP-XR, metodo SIP REFER, rport (RFC 3581), ENUM, ICE, STUN
- Protocolli VoIP sicuri
  - SIPS (SIP over TLS), SRTP, SRTCP
- Protocolli di rete
  - IPv4 / IPv6 (dual stack), DHCP, NTP, LDAP, LLDP-MED, HTTP, TFTP, L2TP
- Protocolli di rete sicuri
  - TLS V1.2 HTTPS, IEEE 802.1X (EAPoL)
- Protocolli di gestione remota
  - TR-069, TR-069 Annex G (precedentemente TR-111), TR-369 (USP)

## Rubrica e funzioni di chiamata

- 12 identità / account SIP
  - Fino a 12 chiamate simultanee
- Rubrica
  - LDAP (rubrica centralizzata sul server)
  - Rubrica locale fino a 2.000 voci
- Funzioni chiamata in uscita
  - Composizione rapida tramite tasti funzione
  - Composizione rapida
  - Composizione da URL
  - Dial plan locale
  - Ricomposizione del numero (tramite l'elenco delle chiamate effettuate)
  - Ricomposizione automatica su occupato
  - Riconoscimento ID chiamante (CLIP)
  - Calling Line Identification Restriction (CLIR)
  - Ripetizione chiamata su occupato/non raggiungibile<sup>2</sup>
  - Interfono
  - Paging Multicast
- Funzioni chiamata in arrivo
  - Avviso di chiamata
  - Accettazione automatica delle chiamate
  - **Blocco chiamate:** lista di rifiuto automatico, chiamate anonime, Non disturbare (DND)
  - Deviazione delle chiamate
  - Deviazione delle chiamate
- Funzioni chiamata attiva
  - Microfono muto

- Messa in attesa
- Musica d'attesa<sup>2</sup>
- Trasferimento senza annuncio
- Transferimento con annuncio
- 2+1 (4+1) conferenza locale<sup>3</sup>
- Parcheggio e ripresa della chiamata<sup>2</sup>
- Client Matter Code (CMC)<sup>2</sup>
- Caratteristiche correlate
  - Cronologia chiamate perse, ricevute, in uscita, rifiutate e deviate
  - Monitoraggio degli interni (BLF), pickup delle chiamate<sup>2</sup>

## Contenuto della confezione

- Hardware
  - Telefono da tavolo IP D812
  - Ricevitore con cavo
  - Piedistallo
  - Cavo Ethernet: 1,5 m
- Documentazione
  - **Guida all'installazione rapida**
  - **Licenza Pubblica Generale (GNU)**

## Condizioni ambientali

- Temperatura di funzionamento:
  - 0 °C - +35 °C
- Temperatura di stoccaggio:
  - -10 °C - +45 °C
- Umidità (senza condensa):
  - 5 % - 95 %

<sup>1</sup> Disponibile opzionalmente

<sup>2</sup> Se supportato dal PBX

<sup>3</sup> Opzionale via software

## Accessori Snom

- Iniettore PoE A5E (PN 00004079)
- Alimentatore Snom 10W PSU (PN 00004570)
- **Kit di montaggio a muro** D8xx WM-M (PN 00004544)
- Cornetta con cavo a banda larga D8xx WB handset (PN 00004561)



## Dispositivi Snom compatibili

- Modulo di espansione D8C (PN 00004562)
- Adattatore EHS EHS Advanced 2.0 (PN 00002362)
- Dongle USB
  - Wi-Fi: A210 (PN 00004384)
  - Bluetooth: A220 (PN 00004648)
  - DECT: A230 (PN 00004386)



- Cuffie DECT tramite RJ9+EHS / USB A170C (PN 00004733)
- Cuffie con cavo tramite USB
  - Biaurale: A330D (PN 00004598)
  - Monoaurale: A330M (PN 00004597)
- Cuffie con cavo tramite RJ9
  - Monoaurale: A100M (PN 00004341)
  - Biaurale: A310D (PN 00004626)
  - Monoaurale: A310M (PN 00004624)
- Cuffia BT tramite dongle Bluetooth
  - Monoaurale: A350M (PN 00004658)
  - Biaurale: A350D (PN 00004795)
- Vivavoce per conferenze wireless (USB) C300 (PN 00004584)



## Interoperabilità



## Panoramica della serie



## Disclaimer

Ulteriori informazioni: [Pagina web D812](#) | [Snom Service Hub D812](#) | [Guida all'installazione rapida D812](#) | [Manuale d'uso D812](#) | [Guida rapida D812](#) | [Licenza Pubblica Generale \(GNU\)](#) | [Omologazioni](#) | [Informazioni di garanzia](#) | [Sedi aziendali](#)

Snom, i nomi dei prodotti Snom, ed i loghi Snom sono marchi registrati di proprietà di Snom Technology GmbH. Le specifiche tecniche del prodotto qui contenute possono essere variate senza previa notifica. Snom Technology GmbH si riserva il diritto di rivedere e modificare il presente documento in qualsiasi momento senza alcun obbligo di notifica precedente o posteriore a tali cambiamenti. Sebbene sia stata prestata la massima attenzione nella stesura e presentazione delle informazioni in questo documento, i dati su cui si basa potrebbero aver già subito variazioni. Snom pertanto declina ogni responsabilità riguardo a tutte le garanzie di affidabilità, accuratezza, completezza ed attualità delle informazioni pubblicate, tranne nel caso di grossolana negligenza da parte di Snom o laddove per legge possa essere ritenuta responsabile.