

# snom 320

Telefono VoIP innovativo basato su SIP



snom OCS  
edition

la grande  
snom phone

CTI  
inside

- **Display semi-grafico reclinabile a due linee**
- **47 tasti, 13 LED**
- **12 tasti funzione programmabili**
- **Vivavoce**
- **2 porte IEEE 802.3 da 10/100 Mbps**
- **PoE**
- **Collegamento cuffie**
- **SIP RFC3261**
- **Sicurezza: SIPS/SRTP, TLS**
- **STUN, ENUM, NAT, ICE**
- **Codec: G.711, G.729A, G.723.1, G.722, G.726, GSM 6.10 (full rate)**
- **Supporto multilingue**

Ildeale per l'ufficio e per chi usa intensamente il telefono, lo **snom 320** è un apparecchio business SIP potente ma alla portata di tutti con vivavoce full duplex integrata e conferenza a tre integrata.

Un display semigrafico LCD 2 x 24 e un'interfaccia guidata da menù permettono una semplice gestione di tutte le caratteristiche, anche le più avanzate.

12 tasti programmabili con LED supportano una configurazione flessibile. Una memoria chiamate di 100 numeri, una rubrica con 100 voci (facilmente aggiornabile tramite upload di files), blocco chiamate personalizzato, suonerie configurabili/scaricabili, modo risposta automatica, DND (non disturbare) e altre caratteristiche

avanzate assicurano convenienza e produttività. Il server web integrato dello **snom 320** supporta anche la più semplice configurazione dell'utente finale, composizione dei numeri dall'interfaccia web e accesso alla cronologia delle chiamate.

Lo **snom 320** è gestibile a distanza e ha un firmware aggiornabile, facile da installare e in gran parte auto-configurante. Ampio supporto codec e completa compatibilità con le attuali raccomandazioni SIP assicurano l'interoperabilità; supporto per STUN (NAT traversal), ENUM (per la risoluzione dei numeri composti) e altre caratteristiche in stato dell'arte permettono l'installazioni flessibile con proxy locali, IP PBX o servizi VoIP ospitati.

Lo **snom 320** supporta lo standard di sicurezza SRTP – un'attuale specifica dell'Internet Engineering Task Force (IETF) per la protezione contro l'intercettazione – e TLS per la protezione contro lo sniffing del segnale e dei dati di autenticazione.

Limitando la necessità di ponti esterni per conferenze/capacità del server media o l'uso di servizi di conferenza per chiamate di routine tra più parti, le conferenze-call a tre parti integrate nello **snom 320** limitano il costo totale della proprietà, mentre assicurano un'elevata qualità audio e una bassa latenza.

# Dati tecnici snom 320

## CARATTERISTICHE GENERALI

- **Dimensioni:** circa. 25 x 20 x 12 cm
- **Peso:** circa 920 g
- **Certificazioni:** FCC Classe B, Marchio CE
- **Consumo potenza:** 2,1 –2,3 watt

## CONNETTORI

- 1 x LAN, 1 x PC: RJ45 (Ethernet)
- **Potenza:** 5 V DC
- **Ethernet:** 2 interruttori IEEE 802.3 da 10/100 Mbps
- **Alimentazione tramite Ethernet:** IEEE 802.3af, Classe 1
- **Portatile:** connettore RJ11
- **Cuffie:** connettore RJ11
- **Modulo di Espansione:** Connettore snom proprietario

## INTERFACCIA UTENTE

- Display semi-grafico reclinabile a 2 x 24 caratteri
- 47 tasti, 12 tasti programmabili con LED (54 col modulo di espansione)
- ID chiamante
- LED indicazione attesa messaggio
- Rubrica (100 voci)
- Composizione rapida
- Piano di selezione locale
- Individuazione numero
- Lista di chiamate perse, ricevuto e fatte (100 voci per ciascuno)
- Indicazione attesa chiamata
- Orologio, risparmio alla luce del giorno, timer chiamata
- Blocco chiamata (lista rifiuto)
- Blocco chiamate anonime
- Gestione di fino a 12 chiamate simultanee
- Interfaccia utente guidata dal menù
- Supporto Composizione URL

- Non disturbare
- Vivavoce (full-duplex)
- Modo risposta automatica
- Blocco tastiera

## CARATTERISTICHE CHIAMATA

- Attesa
- Trasferimento alla cieca, trasferimento guidato
- Supporto per musica durante l'attesa (solo tramite PBX)
- Dirottamento
- Conferenza (ponte conferenza a 3 vie sul telefono)
- Parcheggio chiamate, recupero chiamate (solo tramite PBX)
- Completamento chiamata
- Codice di Argomento Client (CMC)
- Attesa chiamata/commutazione tra chiamate
- Ricomposizione
- Paging multicast RTP
- Supporto dispositivo audio multiplo

## SERVER WEB

- Server web HTTP/HTTPS integrato
- Facile configurazione del telefono, configurazione remota
- Composizione da interfaccia web
- Protezione password
- Diagnostica (tracciamento, registrazione cronologica, syslog)

## SICUREZZA, QUALITÀ DEL SERVIZIO

- HTTPS (server/client)
- Transport Layer Security (TLS)
- SRTP (RFC3711), SIPS
- RTCP, S-RTCP
- VLAN (802.1 pq)

## CODECS, AUDIO

- G.711 A-law,  $\mu$ -law
- G.729A, G.723.1, G.726
- GSM 6.10 (full rate)
- G.722
- Rilevazione attività voce e rumore

## SIP

- Conforme a RFC3261
- UDP, TCP e TLS
- Autenticazione digest/basic
- PRACK (RFC3262)
- Supporto informazione errori
- Affidabilità delle risposte provvisorie (RFC3262)
- Supporto Early media
- DNS SRV (RFC3263), supporto server ridondante
- Offerta/risposta (RFC3264)
- Indicazione Attesa Messaggio (RFC3842), iscrizione ad eventi MWI (RFC3265)
- Monitoraggio stato dialogo (RFC 4235)
- In-band DTMF/out-of-band DTMF/ SIP INFO DTMF
- Client STUN, ICE (NAT traversal)
- ENUM (RFC3261), NAPTR (RFC2915), rport (RFC3581), REFER (RFC3515)
- Supporto iscrizione lista eventi (RFC4662)
- Bridged line appearance (BLA)
- Provisioning automatico con PnP
- Supporto campo spia occupato (BLF)

## INSTALLAZIONE

- Aggiornamento automatico del software
- Recupero automatico impostazioni tramite HTTP/HTTPS/TFTP
- Installazione tramite interfaccia web
- Fornitura di IP statico, DHCP
- NTP

### snom technology AG

Charlottenstraße 68–71  
10117 Berlin  
tel/enum: +49 30 39833-0  
fax: +49 30 39833-111  
sip: info@snom.com  
mail: info@snom.com