

## VOIP-TELEFON SNOM 320

Innovatives SIP-VoIP-Telefon



- Schwenkbares zweizeiliges, halbgrafisches Display
- 47 Tasten, 13 LEDs
- 12 programmierbare Funktionstasten
- Freisprechen
- 2x IEEE 802.3 10/100 Mbps Switch
- Power over Ethernet
- Headset-Anschluss
- SIP RFC3261
- Sicherheit: SIPS/SRTP, TLS
- STUN, ENUM, NAT, ICE
- Codecs: G.711, G.729A, G.723.1, G.722, G.726, GSM 6.10 (full rate)
- Mehrsprachigkeit

### ➔ Benutzerfreundlichkeit

Ideal fürs Büro und für alle, die viel telefonieren: Das snom 320 ist ein erschwingliches, leistungsfähiges SIP-Business-Telefon mit eingebauter Freisprechmöglichkeit (Vollduplex) und Dreierkonferenzfunktion.

Ein zweizeiliges, halbgrafisches LCD-Display und das menügesteuerte User-Interface unterstützen ein unkompliziertes Feature-Management.

12 programmierbare Tasten mit LEDs bieten schnellen Zugang zu Nebenstellen und der Konfiguration der einzelnen Tasten. Anruferliste und Adressverzeichnis umfassen jeweils 100 Einträge, neue Daten lassen sich leicht hinzufügen.

### ➔ Sicherheit

Weitere Features wie die Sperrung anonymen Anrufer, das Herunterladen von Klingeltönen, die automatische Rufannahme oder die Ruhfunktion sind nur einige aus einer Fülle an Funktionen, die Anrufkomfort garantieren und die Produktivität erhöhen.

Mit dem snom 320 ist die Konfiguration sowohl am Telefonapparat als auch via Webbrowser möglich. Die Installation ist ein Kinderspiel.

Der eingebaute Webserver steht für einfachste Konfiguration, Wahl über den PC-Bildschirm und den schnellen Zugriff auf Anruferlisten. Weitere Pluspunkte des snom 320 sind der umfangreiche Codec-Support und die große

### ➔ Interoperabilität

Kompatibilität zu SIP-Komponenten anderer Hersteller. Die Unterstützung von STUN, NAT, ENUM und zahlreichen anderen Funktionen ermöglicht den flexiblen Einsatz hinter lokalen Proxies, IP PBXs oder gehosteten VoIP Services.

In Sachen Sicherheit schützt das snom 320 mit dem Standard SRTP – einer aktuellen Spezifikation der Internet Engineering Task Force IETF – vor Lauschangriffen und mit TLS vor dem ungewollten Zugriff auf Signalisierungs- und Authentifizierungsdaten.

# TECHNISCHE DATEN SNOM 320

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

- **Abmessungen:** ca. 25x20x12 cm
- **Gewicht:** ca. 920 g
- **Zertifikate:** FCC Class B, CE Mark
- **Leistungsaufnahme:** 2,1 – 2,3 Watt

## STECKER

- **1 x LAN, 1 x PC:** RJ45 (Ethernet)
- **Strom:** 5 V DC
- **Ethernet:** 2 x IEEE 802.3 10/100 Mbps Switch
- **Stromspeisung über Netzwerk (PoE):** IEEE 802.3af, Klasse 1
- **Hörer:** RJ11-Anschluss
- **Headset:** RJ11-Anschluss
- **Erweiterungsmodul:** Proprietärer snom-Anschluss

## BENUTZEROBERFLÄCHE

- Schwenkbares halbgrafisches Display mit 2x24 Zeichen
- 47 Tasten, 12 programmierbare Funktionstasten (54 mit dem snom Erweiterungsmodul)
- Anrufer-Erkennung
- LED-Anzeige für eingegangene Anrufe/verpasste Nachrichten
- Adressenverzeichnis (100 Einträge)
- Adressenverzeichnis Import/Export
- Kurzwahl
- Lokaler Wählplan
- Vervollständigung der Nummern-eingabe
- Listen der verpassten, angenommenen und gewählten Anrufe (je 100 Einträge)
- Anzeige von gehaltenen Verbindungen
- Uhr, automatische Zeitumstellung, Gesprächsdaueranzeige
- Anrufabweisung (Sperrliste)
- Sperrung anonymer Anrufer
- Bis zu 12 Gespräche gleichzeitig makeln
- Komfortable und intuitive Menüstruktur

- Ruftonauswahl, Einbindung eigener Klingeltöne
- URL-Wählen
- Mehrsprachigkeit
- Ruhefunktion
- Freisprechen (Vollduplex)
- Automatische Rufannahme
- Tastensperre

## ZUSATZFUNKTIONEN

- Halten
- Direkte Weiterleitung und Transfer mit Rückfrage
- Haltemusik (nur über PBX)
- Umleitung
- Dreierkonferenz auf dem Telefon
- Parken, Heranholen (nur über PBX)
- Rückruf bei besetzt/nicht erreichbar
- Client Matter Code (CMC)
- Makeln
- Wahlwiederholung
- Gruppenrufrufdurchsagen
- Gleichzeitige Nutzung von mehreren Audio-Ausgabegeräten

## HTTP-SERVER

- Eingebauter HTTP-, HTTPS-Server
- Einfache Fernkonfiguration des Telefons möglich
- Wählen via Webbrowser möglich
- Passwortschutz
- Diagnose (Traces, Loggen, Syslog)

## SICHERHEIT, QUALITY OF SERVICE

- HTTPS-Server/-Client
- Transport Layer Security (TLS)
- SRTP (RFC3711), SIPS
- RTPC
- 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
- Komfortausuchen, Sprechpausenerkennung

## SIP

- RFC3261-konform
- UDP, TCP und TLS
- Digest Authentifizierung
- „Loose routing“ und „strict routing“
- PRACK (RFC3262)
- Fehlercodeanzeige
- „Reliability of provisional responses“ (RFC3262)
- „Early media support“
- DNS SRV (RFC3263), redundante Serverunterstützung
- „Offer/Answer“ (RFC3264)
- „Message Waiting Indication“ (RFC3842), „Subscription for MWI events“ (RFC3265)
- „Dialog-state monitoring“ (RFC4235)
- In- und außerbandiges DTMF (Mehrfrequenzwähltöne) sowie DMTF via SIP INFO
- STUN client (NAT traversal)
- ENUM (RFC3261), NAPTR (RFC2915), rport (RFC3581), REFER (RFC3515)
- „Event list subscription support“ (RFC4662)
- „Bridged line appearance (BLA)“
- „Auto provisioning with PnP“
- „Busy lamp field support (BLF)“

## INSTALLATION

- Automatische Software-Updates
- Automatisches Laden von Einstellungen über HTTP/HTTPS/TFTP
- Komplett per Webzugang konfigurierbar
- Statische IP, DHCP
- NTP

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem snom Partner.

snom technology AG

Gradestraße 46  
D-12347 Berlin  
tel/enum: +49 30 39833-0  
fax: +49 30 39833-111  
sip: info@snom.com  
mail: info@snom.com

Version 1.04/28.02.2007

Copyright © 2000–2007 snom technology AG. Alle Rechte vorbehalten. snom ist eine registrierte Marke der snom technology AG und ihrer Tochtergesellschaften in Deutschland, USA und anderen Regionen und Ländern. Soweit nicht anders angegeben, sind alle in diesem Dokument genannten Markenzeichen gesetzlich geschützte Marken der snom technology AG. Dies gilt insbesondere für Produktnamen. Alle anderen Produkt- und Firmennamen sind Marken der jeweiligen Inhaber. Die in diesem Dokument beinhalteten Produktspezifikationen können ohne Vorankündigung verändert werden.

[www.snom.com](http://www.snom.com)