

# snom 820

The 8 experience



snom OCS edition

klarVOICE  
EXCELLENT QUALITY



- **Hochauflösendes TFT Farbdisplay**
- **8,9 cm, 320 x 240 Pixel**
- **37 Tasten, 9 LEDs**
- **Telefonkonferenz mit bis zu 5 Teilnehmern (lokal auf dem Telefon)**
- **4 frei programmierbare und 16 variierbare Funktionstasten**
- **12 virtuelle Tasten**
- **Freisprechen (Vollduplex)**
- **WLAN ready mit USB**
- **Exzellente Tonqualität durch Breitband**
- **2 x IEEE 802.3, 10/100 Mbps Switch**
- **Power over Ethernet**
- **SIP RFC3261**
- **Sicherheit: SIPS/SRTP, TLS**
- **STUN, ENUM, NAT, ICE**
- **Mehrsprachigkeit**
- **XML Mini-Browser**

Das neue **snom 820** VoIP Telefon vereint zwei der größten Ansprüche an moderne Telefonie in einem Gerät: Ausgereifte VoIP Technologie gepaart mit einem Design der Extraklasse. Das SIP basierte Telefon ist optimiert für einen professionellen Einsatz, und zwar sowohl in technischer als auch in optischer Hinsicht.

Mit seinem hochauflösenden TFT-Farbdisplay bietet das **snom 820** nicht nur über den integrierten XML-Browser sondern auch über die Standard-Menüführung eine brillante Darstellung von Anruflisten, Adressbüchern oder Anruferinformationen. Durch die verwendete Breitbandtechnik im Telefonhörer hat der Nutzer darüber hinaus das Gefühl, sich mit seinem Gesprächspartner in einem Raum zu befinden.

Ein Verstärker der Klasse D unterdrückt im Freisprechmodus verlässlich alle Interferenzen.

Darüber hinaus bietet das **snom 820** natürlich alle Annehmlichkeiten, die snom Kunden von den Telefonen der Berliner gewöhnt sind. Eine sichere VPN-Verbindung ist genauso Bestandteil wie TLS und SRTP, so dass das Hacken oder Mitschneiden der Daten fast unmöglich wird. Das **snom 820** ist bereit für die Verwendung eines WLAN-Adapter über den USB-Anschluss am Telefon. Weitere, besonders in der Geschäftswelt relevante Funktionen wie 5-Teilnehmer-Konferenz, mehrere Klingeltöne oder bis zu 12 verschiedene SIP-Identitäten in einem **snom 820** sind Merkmale, die das SIP Telefon außerdem abdeckt. Dabei bleibt die Benutzeroberfläche dennoch übersicht-

lich und intuitiv erfassbar gestaltet. Der duale 33°- bzw. 55°-Aufstellwinkel des **snom 820** macht alle Bedienelemente extrem gut erreichbar und sichtbar und das wirklich von fast jedem Winkel aus!

Das neue Design des **snom 820** wurde in Zusammenarbeit mit einem der renommiertesten deutschen Industriedesigner entworfen – denn dieses erste Modell der neuen Produktlinie von snom Telefonen soll auch den höchsten Ansprüchen an Funktionalität und zeitloser Schönheit gerecht werden. Damit eröffnet das **snom 820** dem anspruchsvollen Benutzer einen bequemen Zugang zu den zahlreichen Business-Funktionen, die in der heutigen Telefonie zur Selbstverständlichkeit geworden sind.

# Technische Daten snom 820

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

- **Gewicht:** ca. 900g (670g ohne Fußteil)
- **Zertifikate:** FCC Class B, CE Mark
- **Leistungsaufnahme:** 2,8–4,3 Watt
- 1 x LAN, 1 x PC: RJ45 (Ethernet)
- **Strom:** 5 V DC
- **Ethernet:** 2x IEEE 802.3 10/100 Mbps Switch
- **Stromspeisung über Netzwerk (PoE):** IEEE 802.3af, Klasse 2
- **Hörer:** RJ-4P4C-Anschluss
- **Headset:** RJ-4P4C-Anschluss
- USB 2.0 Full/Low Speed host interface
- **Farben:** Schwarz und Hellgrau

## BENUTZEROBERFLÄCHE

- Hochauflösendes TFT Farbdisplay, (65.536 Farben)
- 8,9 cm, 320 x 240 Pixel
- 37 Tasten, 9 LEDs
- 4 frei programmierbare und 16 veränderbare Funktionstasten
- 12 virtuelle Tasten
- Komfortable und intuitive Menüstruktur
- Anruf-Anzeige mit LED
- Anrufer-Erkennung (durch Display-Bild)
- LED-Anzeige für eingegangene Anrufe / verpasste Nachrichten
- Adressenverzeichnis (2000 Einträge)
- Kurzwahl
- Lokaler Wählplan
- Listen der verpassten, angenommenen und gewählten Anrufe (je 100 Einträge)
- Anzeige von gehaltenen Verbindungen
- Uhr mit automatischer Zeitumstellung, Gesprächsdaueranzeige
- Anrufabweisung (Sperrliste)
- Sperrung anonymer Anrufer möglich
- Bis zu 12 Gespräche gleichzeitig makeln
- Automatische Rufannahme
- URL-Wählen

- Ruftonauswahl, VIP Klingeltöne, Einbindung eigener Klingeltöne
- Mehrsprachigkeit
- Ruhefunktion (DND)
- Freisprechen (Voll duplex)
- Tastensperre

## ZUSATZFUNKTIONEN

- Einfachste WLAN Anbindung durch USB
- Halten
- Direkte Weiterleitung und Transfer mit Rückfrage
- Haltemusik (nur über PBX)
- Umleitung
- 5-Teilnehmer-Konferenz auf dem Telefon
- Parken, Heranholen (nur über PBX)
- Rückruf bei besetzt/nicht erreichbar
- Client Matter Code (CMC)
- automatische Wahlwiederholung
- Gruppenrufdurchsagen
- Gleichzeitige Nutzung von mehreren Audio-Ausgabegeräten
- Unified Communications mit snom CTI und snom OCS edition

## HTTP-SERVER

- Eingebauter HTTP-, HTTPS-Server
- Fernkonfiguration über Provisionierung
- Wählen via Webbrowser
- 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

- Stereo Breitbandaudio
- G.711 A-law,  $\mu$ -law
- G.722, G.723.1, G.726, G.729AB, GSM FR
- Komfortauschen (CNG)
- Sprechpausenerkennung (VAD)

## SIP

- RFC 3261-konform
- UDP, TCP und TLS
- Digest Authentifizierung
- PRACK (RFC 3262)
- Fehlercodeanzeige
- Reliability of provisional responses (RFC 3262)
- Early media support
- DNS SRV (RFC 3263), redundante Serverunterstützung
- Offer/Answer (RFC 3264)
- Message Waiting Indication (RFC 3842), Subscription for MWI events (RFC 3265)
- Dialog-state monitoring (RFC 4235)
- DTMF (Mehrfrequenzwähltöne)
- STUN client, ICE (NAT traversal)
- NAPTR (RFC 2915), rport (RFC 3581), REFER (RFC 3515)
- Bridged line appearance (BLA)
- Auto provisioning with PnP
- Presence/Buddy-list feature
- Busy lamp field support (BLF)
- Presence publishing

## INSTALLATION

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

### snom technology AG

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