

snom 821 VoIP Telefon

The 8 experience



snom OCS
edition

klarVOICE
BY VOICE QUALITY

- **Hochauflösendes TFT Farbdisplay**
- **Eingebauter 1 Gigabit Switch**
- **8,9 cm, 320 x 240 Pixel**
- **37 Tasten, 9 LEDs**
- **Lokale Telefonkonferenz für bis zu 5 Teilnehmern**
- **4 frei programmierbare und 16 variierbare Funktionstasten**
- **12 virtuelle Tasten**
- **Freisprechen (Vollduplex)**
- **WLAN ready über USB Typ A**
- **Exzellente Tonqualität durch Breitband-Audio (snom klarVOICE)**
- **Power over Ethernet**
- **SIP RFC 3261**
- **Sicherheit: SIPS/SRTP, TLS**
- **STUN, ENUM, NAT, ICE und IEEE 802.1X**
- **Mehrsprachigkeit**
- **XML Mini-Browser**

Das neue **snom 821** 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. Das **snom 821** verfügt über einen integrierten 1 Gigabit switch, der allen angeschlossenen Geräten eine optimale Netzwerkausnutzung garantiert.

Mit seinem hochauflösenden TFT-Farbdisplay bietet das **snom 821** 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 821** 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 821** 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 821** sind Merkmale, die das SIP Telefon außerdem abdeckt. Dabei bleibt die Benut-

zeroberfläche dennoch übersichtlich und intuitiv erfassbar gestaltet. Der duale 33°- bzw. 55°-Aufstellwinkel des **snom 821** macht alle Bedienelemente extrem gut erreichbar und sichtbar und das wirklich von fast jedem Winkel aus!

Das neue Design des **snom 821** 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 821** dem anspruchsvollen Benutzer einen bequemen Zugang zu den zahlreichen Business-Funktionen, die in der heutigen Telefonie zur Selbstverständlichkeit geworden sind.

Technische Daten snom 821

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:** 2 x IEEE 802.3/1 Gigabit 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 variierbare 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, RTCP
- VLAN (IEEE 802.1X)
- LLDP-MED

CODECS, AUDIO

- Stereo Breitbandaudio
- G.711 A-law, μ -law
- G.722, G.723.1, G.726, G.729AB, GSM FR
- iLBC, AMR
- Komfortrauschen (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