

# Snom 821



# Snom 821



Das 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 eine brillante Darstellung von Anruflisten, Adressbüchern oder Anruferinformationen nicht nur über den integrierten XML-Mini-Browser, sondern auch über die Standard-Menüführung. Die verwendete Breitbandtechnik gibt dem Benutzer das Gefühl, sich mit seinem Gesprächspartner im selben Raum zu befinden. Im Freisprechmodus unterdrückt ein Verstärker der Klasse D verlässlich alle Interferenzen.

Natürlich bietet das Snom 821 auch alle Annehmlichkeiten, die snom-Kunden von unseren Telefonen gewöhnt sind. Eine sichere VPN-Verbindung ist genauso Bestandteil

## Leistungsmerkmale

- Hochauflösendes TFT Farbdisplay, 8,9 cm, 320 x 240 Pixel
- Eingebauter Gigabit-Switch
- 37 Tasten, 9 LEDs
- 4 Gehäuse- und 12 virtuelle Funktionstasten, frei programmierbar
- Lokale Telefonkonferenz für bis zu 5 Teilnehmer
- Freisprechen, Headsetanschluss
- WLAN-ready
- Breitband-HD Audio-Tonqualität
- Power over Ethernet
- SIP RFC 3261
- Sicherheit: SIPS/SRTP, TLS
- STUN, ENUM, NAT, ICE und IEEE 802.1X
- Lokalisierung
- XML Mini-Browser

wie TLS und SRTP, sodass Ausspionieren und Missbrauch von Daten fast unmöglich wird. Das Snom 821 ist WLAN-Ready und hat einen USB-Anschluss zur Aufnahme eines WLAN-Adapters. Darüberhinaus bietet das Snom 821 weitere, besonders in der Geschäftswelt relevante Funktionen wie 5-Teilnehmer-Konferenz, mehrere Klingeltöne oder bis zu 12 verschiedene SIP-Identitäten. Dabei bleibt die Benutzeroberfläche 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 Design des Snom 821 wurde in Zusammenarbeit mit einem der renommiertesten deutschen Industriedesigner entworfen, um den höchsten Ansprüchen an Funktionalität und zeitloser Schönheit gerecht werden.

Das Snom 821 eröffnet dem anspruchsvollen Benutzer einen bequemen Zugang zu den zahlreichen Business-Funktionen, die in der heutigen Telefonie zur Selbstverständlichkeit geworden sind.

## Allgemeine Informationen

- Gewicht: ca. 900 g (670 g ohne Fußteil)
- Zertifikate: FCC Class B, CE Mark
- Leistungsaufnahme: 2,0–2,4 W (ohne USB-Peripheriegeräte)
- Strom: Eingangsspannung 5V DC, max. 10 W
- Ethernet: 2 x IEEE 802.3/1 Gigabit Switch
- Stromspeisung über Netzwerk (PoE): IEEE 802.3af, Klasse 2
- USB-Port: 1 x Typ A, USB 2.0 Hi/Full/Low Speed-kompatibles Host Interface
- Hörer: 4P4C-Anschluss
- Headset: schnurgebunden 4P4C-Anschluss oder schnurlos über snom EHS Advanced<sup>(1)</sup>
- 1 x LAN, 1 x PC: RJ45 (Ethernet)
- Farben: Schwarz und Hellgrau

## Benutzeroberfläche

- Hochauflösendes TFT Farbdisplay, (65.536 Farben)
- 8,9 cm, 320 x 240 Pixel
- 37 Tasten, 9 LEDs
- 16 frei programmierbare Funktionstasten (4 Tasten mit LEDs, 12 virtuelle Tasten)
- 4 variierbareTasten
- Komfortable und intuitive Menüstruktur
- Anruf-Anzeige mit LED
- Anrufer-Erkennung (durch Display-Bild)
- LED-Anzeige für eingegangene Anrufe / verpasste Nachrichten
- Telefonbuch (1000 Einträge)
- Telefonbuch importieren/exportieren
- 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
- Lokalisierung
- Ruhefunktion (DND)
- Freisprechen (Vollduplex)
- Tastensperre

## Zusatzfunktionen

- Halten
- Transfer mit und ohne Ankündigung
- Haltemusik<sup>(2)</sup>
- Umleitung
- 5-Teilnehmer-Konferenz auf dem Telefon
- Parken, geparkte Anrufe abholen<sup>(2)</sup>
- Nebenstellenbeobachtung, Heranholen der Anrufe<sup>(2)</sup>
- Rückruf bei Besetzt/nicht erreichbar<sup>(2)</sup>
- Client Matter Code (CMC)<sup>(2)</sup>
- Automatische Wahlwiederholung bei Besetzt
- Multicast-Durchsagen
- Gleichzeitige Nutzung von mehreren Audio-Ausgabegeräten
- Unified Communications

## Web Server

- Eingebauter HTTP-, HTTPS-Server
- Fernkonfiguration über Provisionierung
- Wählen aus dem Webbrowser
- Passwortschutz
- Diagnose (Traces, Loggen, Syslog)

## Sicherheit, Quality of Service

- HTTPS-Server/-Client
- Transport Layer Security (TLS)
- SRTP (RFC3711), SIPS, RTP
- VLAN (IEEE 802.1Q)
- LLDP-MED

### 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)

<sup>(1)</sup> Snom EHS Advanced separat erhältlich (Artikel-Nr. 2362)

<sup>(2)</sup> Wenn von der Telefonanlage unterstützt

<sup>(3)</sup> Nicht im Lieferumfang enthalten

### 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)
- Autoprovisionierung mit PnP
- Presence/Buddy-Liste
- 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
- Konfiguration und Aktualisierung mit TR-069/TR-111
- Einfache WLAN-Anbindung über USB<sup>(3)</sup>
- Statische IP, DHCP
- NTP