



## **snom 190 VoIP Telefon**

### **Leistungsstarke VoIP Kommunikation für Business und Home**

Das IP-Telefon mit der neuesten VOIP-Technologie für den Anrufer mit Anspruch, ob zu Hause oder im Büro. Mit zweizeiligem LCD-Display, alphanumerischer Anruf-ID und User-Interface mit einer Vielzahl an Features. Die programmierbaren Tasten ersparen mühsame Telefonnummernsuche sowie lästiges Wählen. Mit einem extra Ethernet-Port fällt auch das Umstöpseln weg.

Auf Power-over-Ethernet müssen Sie zwar verzichten, aber das snom 190 unterstützt dafür den Codec G.723.1. Und das bedeutet Kompatibilität zu weitaus mehr Komponenten anderer Hersteller. In punkto Gesprächsqualität leistet das snom 190 damit auch bei geringen Bandbreiten einen Standard, der bisher nur mit Breitbandtechnologie möglich war.

Was den Schutz gegen Mithörer und Manipulation betrifft, sind Sie mit dem snom 190 durch die Unterstützung von SIPS und SRTP auf der sicheren Seite.

# Technische Daten

- **Zertifikate:** FCC Class B, CE Mark
- **Dimensionen:** ca. 25.5 x 21 x 9 cm (10 x 8 1/4 x 3 1/2")
- **Gewicht:** ca. 690 g
- **Betriebsfeuchtigkeit:** 10% to 85%, Nicht kondensierend
- **Lagerfeuchtigkeit:** 5% to 90% Nicht kondensierend
- **Betriebstemperatur:** 0°C to 40°C (32°F to 104°F)
- **Eingangsspannung:** **5V**
- **Lagertemperatur:** -20°C to 70°C (-4°F to 158°F)
- **Farbe:** Anthrazit-Blau

## Stecker:

- **Netzwerk:** RJ45 (Ethernet)
- **PC:** RJ45 (Ethernet)
- **Hörer:** RJ14 Standard Höreranschluss
- **Kopfhörer:** Standard Computer Kopfhörer/-mikrofon
- **Netzbuchse:** Innen +, außen Masse

## Benutzeroberfläche

- 2 x 24 Pixel grafisches Display
- 30 Tasten, 6 LEDs
- Anruferliste (100 Einträge)
- Adressenverzeichnis (100 Einträge)
- Adressenverzeichnis Import/Export
- Vervollständigung der Nummerneingabe, Kurzwahl, Freihand-Wählen
- Verpasste Anrufe, angenommene Anrufe
- Anklopfen
- Uhr, Gesprächsdaueranzeige
- Anzeige der Anruferkennung
- Sperrung anonymer Anrufer
- 5 programmierbare Funktionstasten
- Verwaltung von 5 parallelen Anrufen
- Komfortable und intuitive Menüstruktur
- Ruftonauswahl
- Herunterladbare Klingeltöne
- Mehrsprachigkeit
- Ein- und Auslogmöglichkeiten
- URL-Wählen
- Ruhefunktion
- Freisprechen (Voll-Duplex)
- automatische Rufannahme

## Zusatzfunktionen

- Halten
- Direkte Weiterleitung und Transfer mit Rückfrage
- Haltemusik<sup>†</sup>
- Umleitung
- Rufunterbrechung
- Blockwahl und Einzelzifferwahl
- Rückruf bei besetzt oder nicht erreichbar<sup>†</sup>

## HTTP Server

- Eingebauter HTTP Server
- Einfache und Fernkonfiguration des Telefons möglich
- Wählen vom Browser möglich
- Passwortschutz
- Diagnose (Traces, Loggen)

## Instant Messaging, Presence<sup>†</sup>

- „Presence“-Anzeige
- Wahrscheinlichkeitsangabe
- Empfang von „Instant Messages“
- Kompatibel mit Microsoft™ Windows Messenger™

## Codecs

- G.711 aLaw, uLaw
- G.729A, G.722\*, G.723.1

- 16 kHz, 16 bit audio hardware

## Sicherheit

- https Interface
- Secure Media via SRTP (128-bit AES)

## SIP

- RFC3261 Konform
- UDP und TCP
- Digest Authentifizierung
- „Loose routing“ und „strict routing“
- Fehlerkoodanzeige
- Anruferspezifische Klingeltöne
- „Reliability of provisional responses“ (RFC3262)
- DNS SRV (RFC3263), redundanter Serverunterstützung
- „Offer/answer“ (RFC3264)
- Anrufbeantworterunterstützung (RFC3265)
- VMail & SMS (RFC3265)
- Session-Timer
- Dialog-State
- Inband und nicht Inband DTMF (Mehrfrequenzwähltöne)
- Inband-DTMF-Signalisierung (Mehrfrequenzwähltöne im Mediastrom)
- Ausserband-DTMF-Signalisierung nach RFC2833 (Mehrfrequenzwähltöne in der Signalisierung)
- STUN (NAT Traversierung)
- UPnP (Universal Plug & Play)
- ENUM (RFC3261)
- NAPTR (RFC2915)
- rport (RFC3581)
- REFER (RFC3515)
- Outbound Proxy Unterstützung, initiale Route

## H323\*

- Schnell- und Frühstart
- H.245 Tunnel
- H.450.2 (Weiterleiten), H.450.3 (Umleiten), H.450.4 (Halten), H.450.5 (Parken und Pickup), H.450.7 (Nachrichtenanzeige und -abruf), H.450.9 (Rückruf bei besetzt), H.450.11 (Gesprächsunterbrechung)
- SMS Empfang
- Ausserband DTMF Verhandlung
- Benutzereingabe via H.245
- PBX Steuerkodes (Konferenz, Pickup, Umleiten, Halten, Transfer)
- Unterstützung eines alternativen Gatekeepers
- Automatische Suche eines Gatekeeper
- Einstellbare Gatekeeper TTL
- Automatische Einstellungsabfrage vom Gatekeeper
- Gateway oder Gatekeeper Modus
- „Facility“-basierende Zusatzdienste
- Gateway/External Vorwahl Support

## Installation

- Statische IP, DHCP
- http und https für Konfigurationsdateien
- Automatische Software-Updates
- Komplet per Webzugang konfigurierbar
- Sommer/Winterzeit, Zeitabfrage vom Proxy, Zeitserverunterstützung

## Ethernet

- 2-Port Ethernet-Switch (802.3 10/100 BT halb-duplex/voll-duplex)

<sup>†</sup> nur SIP

\* noch in der Entwicklung