

## SNOM 360

Następna generacja telefonów VoIP



- **Obrotowy graficzny wyświetlacz (128x64 piksele)**
- **47 klawiszy, 13 diód LED**
- **12 programowalnych klawiszy funkcyjnych**
- **Zestaw głośnomówiący**
- **Ethernet: 2 x IEEE 802.3 10/100 Mbps**
- **Power over Ethernet**
- **Możliwość podłączenia zestawu słuchawkowego**
- **Możliwość podłączenia modułu rozszerzającego z 42 programowalnymi klawiszami**
- **SIP RFC3261**
- **Bezpieczeństwo: SIPS/SRTP, TLS**
- **STUN, ENUM, NAT, ICE**
- **Kodeki: G.711, G.729A, G.723.1, G.722, G.726, GSM 6.10 (pełny zakres)**
- **Obsługa języka ojczystego**
- **Mini-przeglądarka XML**

Snom 360 został stworzony dla maksymalnej efektywności w każdym biznesowym dniu. Dedykowane klawisze pozwalają na bezpośredni dostęp do kontroli rozmowy oraz głosu a kontekstowe menu oferuje dodatkową funkcjonalność, która może w danym momencie być niezbędna. Graficzny wyświetlacz może być obrócony do optymalnego kąta.

Dodatkowe wyszukane funkcje rozmowy, pełne detale oraz opcje konfiguracyjne są dostępne przez przeglądarkę. Niestandardowe dzwonki mogą zostać pobrane z serwera WWW. Przychodzące rozmowy mogą zostać oznaczone specjalnym dzwonkiem aby rozróżnić cel rozmowy.

12 programowalnych klawiszy może zostać użytych dla konkretnych potrzeb. Dioda przypisana do konkretnego klawisza pokazuje czy dana osoba w danym momencie rozmawia czy też nie.

Nowa mini przeglądarka wbudowana w telefon snom 360 pozwala użytkownikom oraz programistom stworzyć oparte na sieci Web aplikacje specjalnie pod telefon. Przykładem może być oparta na WWW książka adresowa, nowości firmy czy inne przydatne informacje.

Aby oszczędzić dziwnych interferencji w rozmowach snom 360 wspiera standard bezpieczeństwa SRTP według specyfikacji IETF.

SIP (Session Initiation Protocol) zapewnia niezależność. Większość producentów obniża jego wartość jako protokołu przyszłości. Komponenty SIP mogą zostać połączone w jedną całość jako system bez przymusu przywiązania do jednego operatora.

# Dane techniczne snom 360

## INFORMACJE OGÓLNE

- Wymiary: 25 x 20 x 13 cm
- Waga: 960 g
- Bezpieczeństwo: IEC 60950-1:2001, CB Test Certificate: DE 2-008417
- Certyfikaty: FCC Class B, CE Mark
- Pobór mocy: średnio 2,2-2,5 W

## GNAZDA

- SIEĆ: RJ45 (Ethernet)
- PC: RJ45 (Ethernet)
- Zasilacz: 5 V DC
- Ethernet: 2 x IEEE 802.3 10/100 Mbps
- PoE: IEEE 802.3af, Class 1
- Słuchawka: RJ11
- Zestaw słuchawkowy: RJ11
- Moduł rozszerzający: Łącznik snom

## INTERFEJS

- Wyświetlacz graficzny 128x64 piksele, obrotowy
- 47 klawiszy, 12 programowalnych klawiszy funkcyjnych z LED (54 z modułem rozszerzeń)
- ID dzwoniącego
- Dioda MWI
- Książka adresowa (100 wpisów)
- import/eksport książki adresowej
- Szybkie wybieranie
- lokalny dial-plan
- Zgadywanie numerów
- Lista połączeń nieodebranych, odebranych, wykonanych (100 wpisów każdy)
- Powiadomienie o połączeniu oczekującym
- Zegar, czas letni/zimowy, czas połączenia
- Blokada połączeń (wg listy)

- Blokada anonimowych połączeń
- Możliwość obsługi do 12 połączeń
- Interfejs oparty na menu
- Wybór dzwonek, Import indywidualnych dzwonek
- Możliwość dzwonienia przez URL
- Różnorodność wyboru języków (w tym język polski)
- Tryb "NIE PRZESKADZAĆ"
- Zestaw głośnomówiący (full duplex)
- Autoodpowiedź
- Blokada klawiszy

## OPCJE DZWONIENIA

- Zawieszenie połączenia
- "ślepy" transfer, transfer z zapowiedzią
- Muzyka przy zawieszeniu połączenia (tylko przez PBX)
- Przekierowanie
- Konferencje (Mostek konferencji trójstronnej w telefonie)
- Parkowanie, odparkowanie połączeń (tylko przez PBX)
- Dokańczanie numeru
- CMC (Client Matter Code)
- Rozmowy oczekujące/ przełączanie pomiędzy rozmowami
- Ponowne dzwonienie
- Multicasting RTP
- Obsługa wielu urządzeń audio

## SERWER WEB

- Wbudowany serwer HTTP/HTTPS
- Łatwa konfiguracja telefonu, zdalna konfiguracja
- Wybieranie numerów z interfejsu WEB
- Ochrona hasłem
- Diagnostyka (trasowanie, logowanie, obsługa syslog)

## BEZPIECZEŃSTWO, QoS

- HTTPS (server/client)
- Transport Layer Security (TLS)
- SRTP (RFC3711), SIPS
- VLAN (802.1 pq)

## KODEKI

- G.711 A-law,  $\mu$ -law
  - G.722,
  - G.723.1,
  - G.726,
  - G.729A,
  - GSM 6.10 (full rate)
- Detekcja aktywności głosu

## SIP

- Zgodny z RFC3261
- UDP, TCP oraz TLS
- Autoryzacja Digest/Basic
- Loose routing oraz strict routing
- PRACK (RFC3262),
- Informacje o błędach
- Provisioning (RFC3262)
- Early media
- DNS SRV (RFC3263) , Wsparcie dla redundacji serwerów
- Offer/answer (RFC3264)
- MWI (RFC3842) subskrypcja zdarzeń MWI (RFC3265)
- Dialog-state (RFC4235)
- In-band DTMF/Out-of-band DTMF/SIP INFO DTMF
- klient STUN (NAT)
- ENUM (RFC3261), NAPTR (RFC2915), rport (RFC3581), REFER (RFC3515)
- Subskrypcja listy zdarzeń (RFC4662)
- Linie mostkowane (BLA)
- Auto provisioning z PnP
- Lampki zajętości (BLF)

## INSTALACJA

- Automatyczny upgrade oprogramowania
- Automatyczny konfigurator poprzez protokoły HTTP/HTTPS/TFTP
- Instalacja przez interfejs WEB
- IP Statyczne, DHCP
- NTP