

# M110 SC



DECT



Einzelzellensystem

GAP-  
kompatibelShared Call  
Emulation  
(SCE)Power over  
Ethernet  
(PoE)Sicherheit  
(TLS & SRTP)

Telefonbuch

OTA-  
Aktualisierung

## Die kompakte DECT-Basisstation mit bis zu 8 SIP-Konten

An der M100 SC DECT-Basisstation können bis zu 10 kompatible M10 SC DECT-Mobilteile betrieben werden, womit sich das Gesamtsystem perfekt für den KMU-Bereich eignet. Das Snom-eigene „Shared Call Emulation“-Feature ermöglicht verteiltes Anrufmanagement auf allen verbundenen M10 SC, ganz ohne Programmierkenntnisse und unabhängig vom VoIP-Anbieter. Die Inbetriebnahme und Wartung kann sowohl über die Weboberfläche als auch

automatisch durch Provisionierung erfolgen. Softwareaktualisierungen der M10 SC werden über die DECT-Schnittstelle durchgeführt, wodurch ein stabiler Betrieb des Systems gewährleistet wird. Bereits vorhandene PoE-Switches lassen sich nutzen, um die Basisstation über das Netzwerk mit Strom zu versorgen.

## Grundlagen

- Produktinformation
  - Paket DECT-Einzelzell-Basisstation M100 SC, DECT-Mobilteil M10 SC und Ladeschale | EU & UK | schwarz | PN 00004610
- Verwendung: Innenräume, Schreibtisch, Wandaufhängung

## Abmessungen und Gewicht

- Abmessungen (H × B × T, ca.)
  - Basisstation: 151 mm × 116 mm × 42 mm
  - DECT-Mobilteil: 173 mm × 49 mm × 27 mm
  - Ladeschale: 54 mm × 76 mm × 82 mm
- Gewicht (ca.)
  - Basisstation: 227 g
  - DECT-Mobilteil: 195 g

## Display und Anzeigen

- Basisstation
  - 2 LED-Anzeigen
    - Stromversorgungs-Statusanzeige: 1 grüne LED
    - VoIP-Statusanzeige: 1 grüne LED
- DECT-Mobilteil<sup>1</sup>
  - Display
  - 5 LED-Anzeigen

## Tasten

- Basisstation
  - Insgesamt 2 Tasten
    - Handset-Lokalisierung
    - Zurücksetzen
- DECT-Mobilteil<sup>1</sup>
  - Insgesamt 29 Tasten

## Schnittstellen und Anschlüsse

- Basisstation
  - Stromversorgung
    - [Power over Ethernet \(PoE\)](#): IEEE 802.3af, Klasse 2
    - Netzteil:<sup>2</sup> 100 - 240 V AC / 50 - 60 Hz | 5 V DC / 800 mA
  - Anschlüsse
    - Netzteil:<sup>2</sup> koaxiale Hohlstecker-Buchse
    - Netzwerkanbindung RJ45-8P8C-Buchse → Ethernet 10/100 Mbit/s:
  - Drahtlose Schnittstellen
    - DECT<sup>5</sup>
- DECT-Mobilteil<sup>1</sup>
  - Stromversorgung
    - Akku: 2,4 V, 550 mAh, Ni-MH
    - Ladeschale: Netzteil

## Audio-Funktionen

- Basisstation
  - Audio-Codecs: G.711 (A-law,  $\mu$ -law), G.722, G.726, G.729AB, iLBC
- DECT-Mobilteil<sup>1</sup>

## DECT-Technologie und -Funktionen

- Standard: DECT<sup>5</sup>
- Frequenzband
  - Europa: 1.880 - 1.900 MHz
- Abdeckung
  - Bis zu 300 m im Außenbereich
  - Bis zu 50 m in Innenräumen
- Mobilteile: bis zu 10<sup>1</sup>
- Drahtloses Software-Upgrade (SUOTA)

## Benutzeroberflächen und Inbetriebnahme

- Einrichtung über menügesteuerte Web-Benutzeroberfläche
  - Passwortgeschützte Anmeldung
  - Sicherheit durch HTTPS Server/Client
- Automatische Konfiguration durch Provisionierung
  - Laden der Einstellungen und Firmware über HTTP, HTTPS, TFTP
  - Unterstützung für Snom's sicheren Provisionierungsdienst (SRAPS)
  - Unterstützte DHCP-Provisionierungsoptionen 66, 159, 160
  - Sichere Provisionierung mit vorinstalliertem Zertifikat
  - Fernwartung per TR-069
  - Plug & Play (PNP) Unterstützung
  - AES verschlüsselbare Provisionierungsdateien
- Anpassung
  - Benutzerdefinierte Datei der Standardwerte
- Lokalisierung
  - Sprachen
  - Zeitzone, Wählton
- Diagnose-Tools
  - PCAP-Diagnose, Systemmeldungen

## Telefonbuch und Anruffunktionen

- 8 Identitäten / Konten
  - Bis zu 6 gleichzeitige Anrufe
- Telefonbuch-Unterstützung
  - LDAP (Server-basiertes Telefonbuch)
  - Telefonbuch-Import / Export (CSV, XML)

- Zentrales Telefonbuch auf der Basisstation mit bis zu 1.000 geteilten Einträgen
  - XML-Telefonbuch Unterstützung
- Abgehende Anrufe
  - Kurzwahl: bis zu 10
  - Lokaler Wählplan
  - Wahlwiederholung
  - Anrufnummer-Übermittlung (CLIP)
  - Gegensprechen zwischen DECT-Mobilteilen<sup>1</sup>
- Eingehende Anrufe
  - Anrufabweisung: Sperrliste, anonyme Anrufe, Nicht-stören-Modus (DND)
  - Anrufweilerschaltung
- Aktive Anrufe
  - Mikrofon-Stummschaltung
  - Halten
  - Direkte Rufvermittlung ohne Rücksprache
  - Rufvermittlung nach Rücksprache
  - Externe / interne Anrufübertragung zwischen DECT-Mobilteilen<sup>1</sup>
  - n-fache Netzwerkkonferenzen
  - 3-Wege lokale Telefonkonferenz
- Weitere Funktionen
  - Anruflisten von 200 verpassten, empfangenen, gewählten Anrufen
  - Telefonbuchabfrage für eingehende und ausgehende Anrufe
  - Shared Call Emulation<sup>4</sup>
  - Anrufzeit-Anzeige (Anrufdauer)

## Interoperabilität<sup>3</sup>

- Asterisk PBX
- Broadsoft® Broadworks
- Zertifizierte VoIP-Partner

## Netzwerktechnologien und -protokolle

- Netzwerktechnologien
  - [VLAN \(IEEE 802.1q\)](#)
  - [OpenVPN](#)
- VoIP-Protokolle und Techniken
  - [SIP, RTP, STUN](#)
- Gesicherte VoIP-Protokolle
  - [SRTP](#)
- Netzwerk-Protokolle
  - no, [DHCP](#), [LLDP-MED](#), HTTP, FTP, [TFTP](#),  
[SNTP](#), [NAT](#)
- Gesicherte Netzwerk-Protokolle
  - [TLS V1.2](#), HTTPS, [IEEE 802.1X \(p/q\)](#)
- Quality of Service (QoS)
  - ToS, DiffServ
- Remote-Management-Protokolle
  - [TR-069](#)
- Weitere Funktionen
  - DNS Override
  - Zwei-Wege-Authentifizierung
  - Failover-Unterstützung und Serverredundanz

## Umgebungsbedingungen

- Betriebstemperatur: 0 °C - +40 °C
- Luftfeuchtigkeit (nicht-kondensierend): < 95 %

## Packungsinhalt

- Hardware
  - DECT-Basisstation M100 SC
    - Netzwerk-Kabel
    - Wandmontage-Platte
  - DECT-Mobilteil M10 SC
    - Ladeschale
    - Netzteil
    - Batterie & Gürtelclip
- Dokumentation
  - [Schnell-Installationsanleitung](#)

## Snom-Zubehör und kompatible Geräte

- Netzteil
  - EU: M100 PSU (PN 00004373)
  - UK: M100 PSU (PN 00004374)
- DECT-Mobilteil: [M10 SC \(PN 00004452\)](#)

<sup>1</sup> Funktion nur verfügbar, wenn die Mobilteile mit dem M10 SC gekoppelt sind → [Datenblatt M10 SC](#)

<sup>2</sup> Separat erhältlich

<sup>3</sup> Merkmale und Funktionalität können je nach SIP-Dienstanbieter- und / oder SIP-Telefonsystemplattform variieren

<sup>4</sup> Shared Call Emulation: Snom-eigene Implementierung von Anlagen-Features wie Leitungsüberwachung, Anrufan- und übernahme, sowie Halten/Zurückholen

<sup>5</sup> DECT-Geräte für die Vereinigten Staaten und Kanada werden als DECT 6.0 vermarktet

## Serien-Überblick



M110 SC



M10 SC

## Hinweise und Haftungsausschluss

Weitere Informationen: [Snom M110 SC-Webseite](#) | [Snom Service Hub](#) | [Typengenehmigung](#) | [Herstellergarantie](#) | [Unternehmensstandorte](#)

Snom sowie die Namen der Snom-Produkte und die Snom-Logos sind gesetzlich geschützte Marken der Snom Technology GmbH. Produktspezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Snom Technology GmbH behält sich jederzeit das Recht auf Überarbeitung und Änderung dieses Dokumentes vor, ohne verpflichtet zu sein, die vorgenommenen Änderungen anzukündigen oder mitzuteilen. Trotz der angewandten Sorgfalt bei der Zusammenstellung und Präsentation der Informationen in diesem Dokument können sich Daten zwischenzeitlich geändert haben. Daher übernimmt Snom keine Gewähr für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Aktualität der zur Verfügung gestellten Informationen. Jegliche Haftung für Schäden ist ausgeschlossen, sofern diese nicht auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit auf seiten von Snom beruhen oder sofern keine Haftung aufgrund zwingender gesetzlicher Bestimmungen eintritt.