

# Gigaset N870 IP PRO

Das neue DECT Multizellensystem N870 IP PRO von Gigaset sorgt für eine nahtlose mobile Kommunikation für Unternehmen jeder Größe

Eines für alle: Das Gigaset N870 Multizellensystem ist auf höchste Flexibilität und Skalierbarkeit ausgelegt. Es eignet sich somit für kleine und mittlere Unternehmen genauso wie für Großbetriebe oder Firmen mit verteilten Standorten.

Die Hardware-Komponente kann dabei – je nach Größe und Bedarf – verschiedene Rollen einnehmen und als DECT-Manager, Basis oder Integrator fungieren. Mit der Gigaset Virtual Integrator Software lassen sich bis zu 100 Gigaset N870 DECT Manager zu einer Installation mit maximal 20.000 Usern und 6000 Basisstationen, in einem großen Areal, oder an mehreren Standorten, kombinieren.

Jeder DECT Manager unterstützt dabei bis zu 250 Mobilteile und 60 parallel eingehende Anrufe. Das N870 Multizellensystem ermöglicht eine zuverlässige, sichere mobile Kommunikation in HD-Qualität und ist zudem mit einer Vielzahl IP-basierter Telefonanlagen namhafter Hersteller und virtuellen Telefonanlagen im Netz kompatibel.



## Features:

- Eine Hardware Bestelleinheit (oder Orderposition), Funktionsumschaltung per Software
- Jedes DECT Multizellensystem unterstützt:
  - bis zu 250 Benutzer/SIP-Konten/Mobilteile
  - bis zu 60 Basisstationen / 60 parallele Anrufe
  - bis zu 10 gleichzeitige Anrufe pro Basisstation
- Mit N870 in Integrator Rolle:
  - Bis zu 4 DECT Manager
  - Bis zu 800 User / SIP Accounts / Mobilteile
  - Bis zu 240 Basisstationen / 240 parallele Anrufe
- Mit Virtual Integrator Software:
  - Bis zu 100 DECT Manager
  - Bis zu 20.000 User / SIP Accounts / Mobilteile
  - Bis zu 6.000 Basisstationen
  - Bis zu 6.000 parallele Anrufe
- Nahtloses Handover und Roaming
- Sync over the Air und Sync over LAN
- Telefonbuch support: LDAP(10), XML, Central, Broadsoft, 3CX, xHTML
- Professionelle Zero-Touch-Einrichtung mit automatischem Provisioning
- uaCSTA-Support für CTI-Integration
- XHTML-Anwendungen nach Kunde
- Ende-zu-Ende-Signalisierung und Sprachverschlüsselung von Anrufen und Daten
- Redundanz
- Software update over the air (SUOTA)
- Wandmontierbar
- Fernverwaltung
- Zero-Touch + Auto Provisioning
- High Definition Sound

## DECT-Technologie mit vollständiger Sicherheit

DECT-Technologie ist sicher, da sie digital und verschlüsselt ist. Drahtloses Belauschen eines Gesprächs ist nicht möglich. Die Netzwerksicherheit des N870IP- Systems wird zusätzlich durch SIP-Sicherheit verstärkt. Ende-zu-Ende-Sicherheit ist jetzt gewährleistet. Die Sicherheit umfasst SRTP/SIPS/ TLS, LDAP(S) und HTTPS.

## Skalierbar und zukunftssicher

Das N870 DECT-Multizellensystem ist eine erweiterbare Lösung für jede Organisation. Fangen Sie klein an und erweitern Sie später, wenn Ihr Unternehmen eine Lösung für mehr Benutzer erfordert. Das N870 IP PRO kann so genannte S-, M-, L-, XL- und Enterprise-Umgebungen unterstützen. L bis XXL nutzen die Virtual Integrator Software, welche, der verschiedene Standorte, Gebäude oder sogar Stockwerke in einem großen Kommunikationsnetzwerk integriert.

## Konnektivität

Das Multizellensystem N870IP ist vollständig kompatibel mit vielen Plattform- und Netzwerkprovidern. Alle professionellen Mobilteile von Gigaset jüngerer Zeit sind kompatibel mit dem N870-System und integrieren sich nahtlos. Eine vollständige und aktuelle Liste der Kompatibilität mit Plattformen, Providern und Mobilteilen kann auf den Wikiseiten von Gigaset nachgelesen werden.

## Einfache Einrichtung und Konfiguration

Administratoren profitieren vom Zero-Touch-Provisioning. Die intuitive webbasierte Bedienoberfläche mit Online-Hilfe, XML-basierte Konfigurationsdateien, Profile und die Unterstützung von Standardprotokollen machen die Konfiguration extrem einfach und schnell.

---

## Spezifikationen:

### Telefonbuch und Wählen:

- Bis zu 10 LDAP(S) Telefonbücher
- XML, xHTML und Broadsoft Telefonbücher
- 3CX Telefonbuch
- Suchfunktion
- DECT Mobilteil vCard-Unterstützung
- Namensanzeige für eingehende Anrufe, ausgehende Anrufe, entgangene Anrufe und die Wahlwiederholungsliste
- DTMF (SIP Info/RFC 2833, In-Band)
- Landesspezifische Ruftöne (provisionierbar)
- CLIP, CNIP: Namensanzeige für eingehende Anrufe, ausgehende Anrufe, entgangene Anrufe und die Wahlwiederholungsliste
- Namensersetzung in lokalen Telefonbüchern und Online-Verzeichnissen (automatische Suche)
- Liste von bis zu 50 Anrufen (entgangen, empfangen, gewählt)
- Signalisierung von Voicemail durch SIP-MWI

### Software

- Einfache Konfiguration via Webbrowser
- Komfortable Konfiguration für Administrator durch Konfigurationsdatei
- Benutzerspezifisches Auto-Provisioning:
  - über MAC-Adresse
  - über XML-Konfigurationsdatei
  - Firmware-Upgrade/-Downgrade
- Backup- und Wiederherstellungsfunktionen
- Protokoll an externe Syslog-Server

### Hardware

- Wand- oder Deckenmontage
- Antennendiversität
- 2 Status-LEDs
- Reset-Taste
- Ethernet RJ45 10/100 Mbps
- Power over Ethernet: PoE IEEE 802.3af class 1
- Energiesparendes Schaltnetzteil (EU oder GB)1
- Farbe: Polarweiß SF9063
- Abmessungen: 180 mm (H) x 110 mm (B) x 42 mm (T)
- Zwei Jahre Garantie

### Sonderfunktionen

- Broadsoft Feature Sync (DND und Call Forward)
- Broadsoft Telefonbuch und Anrufliste
- Konfigurierbare MWI-Anzeige
- Failover: DNS SRV, Failover-Server
- Sync over DECT, Sync over LAN oder gemischter Modus
- DECT (Sync-/A-Sync-Status) mit SIP-Registrierung verbinden (Mobilteil ausgeschaltet oder außerhalb der Reichweite/SIP Registrierung löschen)
- IPUI-Provisioning
- xHTML-Anwendungen
- SIP DE-Registrierung wenn Mobilteil außer Reichweite/Stromausfall
- uaCSTA
- lokale Dreierkonferenz

### Service

- Syslog
- PCAP-Tracing
- SNMPv3
- CLI (Command Line Interface) – Befehlszeile für Servicefälle
- Speichern und Wiederherstellen
- Fern-Reset der Basisstation über Ein-/Ausschaltvorgang
- Firmware-Update vom Server, in Form einer Datei, geplant, automatisches Update aller Basisstationen
- Visualisierungstool

### Gigaset Virtual Integrator

- Software/VMware zur Integration mehrerer N870IP- Multizellensysteme zu einer großen Handover / Roaming Domäne
- Kombiniert N870-DECT Multizellensysteme mit aktiviertem DECT-Manager
- Stellt Handover und Roaming zwischen allen DECT- Managern sicher
- Kombiniert jegliche kleinen und mittelgroßen Installationen zu einer großen, , sehr großen bis hin zu Enterprise-Ausbaustufen Konfiguration. Auf diese Weise wird der Markt von SOHOs über KMUs bis zu Großunternehmen abgedeckt.
- Details zum vollständigen Gesamtsystem:
  - bis zu 20.000 Benutzer/SIP-Konten/Mobilteile
  - bis zu 6.000 Basisstationen
  - bis zu 6.000 Basisstationen

## Weitere technische Spezifikationen

- DECT EN 300 175-x
- Standards: GAP/CAT-iq 1.0
- DECT-Funkabdeckung bis zu 50 m (in Gebäuden) und 300 m (im Freien)
- TLS1.0/1.1/1.2 für HTTPS und SIP, SIPS
- SIP (RFC3261, RFC2396, RFC2976)
- HTTP/Digest Authentication (RFC2617)
- Locating SIP Server (RFC3263)
- Gesprächsweiterleitung (RFC5589, RFC3515, RFC3891, RFC3892)
- MWI (RFC3265, RFC3842)
- SDP (RFC4566, RFC3264, RFC3555)
- RTP (RFC3550, RFC3551, RFC3555, RFC2833), SRTP, RTCP
- IPv4, IPv6, SNTP, DHCP (optie 1, 3, 6, 12, 15, 28, 42, 114, 120), DNS, TCP, UDP, VLAN (IEEE 802.1q)
- DNS SRV
- 10 gleichzeitige Anrufe pro Basis (G.711), 8 gleichzeitige Anrufe pro Basis (Codec G.729ab) bis zu 5 Anrufe mit Breitbandaudio (G.722)
- Codecs G.711, G.722, G.729ab
- VAD/CNG (für G.729ab)
- QoS (RFC2474, RFC2475)
- Zulassungen:CE

## Plattformfunktionen

- Das N870-System unterstützt viele Plattformen, inkl. 3CX, BroadSoft und Asterisk. Auf der Wikiseite finden Sie die neuesten Informationen zu Übersicht und Status. Allgemeine Plattformfunktionen sind:
  - Netzanrufbeantworter
  - Gespräch weiterleiten: mit Rückfrage, ohne Rückfrage, blind

## Anklopfen

- Gespräch halten/makeln/wiederaufnehmen
- Gespräch zurückweisen
- CLIR
- Anrufumleitung: CFU, CFNR, CFB
- Spezifische Klingeltöne (intern/extern/Gruppe/Notruf/optional)
- Auto-Provisioning
- Online-Verzeichnisse über LDAP(S)
- Gruppen-Anrufannahme

## Abmessungen und Gewicht

- Verpackung
  - Abmessungen (L x B x H) 223 x 163 x 65 mm
  - Gewicht ca.: 380 g
- Gerät
  - Gehäusefarbe: Weiß
  - Abmessungen (L x B x H) 180 x 110 x 42 mm
  - Gewicht ca.: 220 g

## Umgebungsbedingungen

- Schutzklasse IP20 (intern)
- Betriebstemperatur: +5° bis +45° C
- Lagertemperatur: -20° bis +70° C
- Relative Feuchtigkeit: 20 % – 75 %, nicht kondensierend

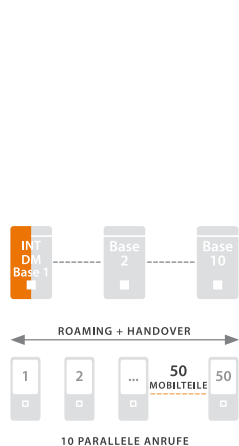
## Verpackungsinhalt

- N870 IP PRO
- Sicherheitsdatenblatt
- Schrauben

## Connectivity:

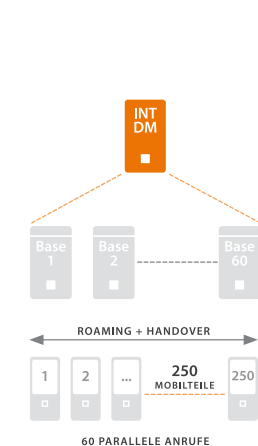
### DECT Multicell System SMALL

INTEGRATOR Funktion + DECT  
Manager-Funktion = ein,  
DECT Basisstationfunktion = ein



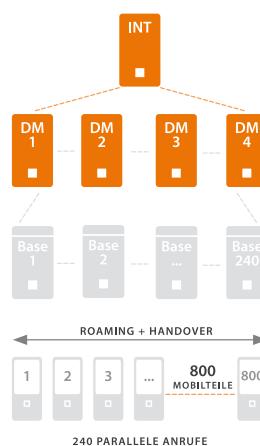
### DECT Multicell System MEDIUM

Integrator Funktion + DECT  
Manager-Funktion = ein  
DECT Basisstation-Funktion = aus



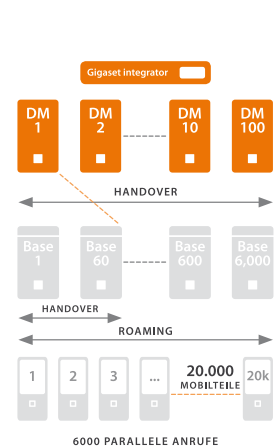
### DECT Multicell System LARGE

Gigaset N870 in der Rolle „Integrator only“,  
Gigaset N870 in der Rolle „DECT Manager“  
DECT Manager-Funktion = ein DECT  
Basisstation-Funktion = aus



### DECT Multicell System ENTERPRISE

Gigaset Virtual Integrator Software,  
Gigaset N870 in der Rolle „DECT Manager“  
DECT Manager-Funktion = ein  
DECT Basisstation-Funktion = aus



Eine Hardware für alle Funktionen: N870 IP PRO. Funktion wird durch Rollen in den Geräteeinstellungen festgelegt: Integrator, DECT-Manager und/oder Basisstation. 1 Als Zubehör erhältlich