

# Gigaset N870 IP PRO

Das 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 + 300 N670 zu einer Installation mit maximal 20.000 Usern und 6.000 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.



Bis zu 20.000 Mobilteile



BIS ZU 6000 GLEICHZEITIGE GESPRÄCHE



BIS ZU 6000 BASISSTATIONEN



REDUNDANZ, SCHUTZ DURCH SRTP/SIPS/TLS



LDAP(S) UND CLOUD-TELEFONBÜCHER



ZERO-TOUCH AUTO-PROVISIONING



FERNVERWALTUNG



HIGH DEFINITION SOUND



WANDMONTAGE FÄHIG



GIGASET SOFTWARE PLATFORM



## Wichtigste Funktionen

- 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 N870E 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
  - Bis zu 300 N670
- Nahtloses Handover und Roaming
- Sync over the Air und Sync over LAN
- Telefonbuch support: LDAP(10), XML, zentrales Telefonbuch (nur in kleinen / mittleren Systemgrößen), 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)<sup>1</sup>

### 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, die verschiedene Standorte, Gebäude und Stockwerke in einem großen Kommunikationsnetzwerk integriert.

### Konnektivität

Das Multizellensystem N870 IP PRO 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 unseren Wiki-Seiten 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.

# Gigaset

# Gigaset N870 IP PRO

Das skalierbare DECT-IP-Multizellensystem für die nahtlose mobile Kommunikation in KMUs und Großunternehmen

## Technische Daten

### Telefonbuch und Wählen

- Link zu externen LDAP(S)-Telefonbüchern (bis zu 10)
- XML-Verzeichnisse
- XSI-Verzeichnisse (BroadSoft)
- Zentrales Telefonbuch, gehostet von N870
- Suchfunktion und Online-Rückwärtssuche
- vCard-Unterstützung
- Namensanzeige für eingehende Anrufe, ausgehende Anrufe, entgangene Anrufe und die Wahlwiederholungsliste
- DTMF (SIP Info/RFC 2833, In-Band)
- Länderspezifische Ruftöne (bereitstellbar)
- CLIP, CNIP: Namensanzeige für eingehende Anrufe, ausgehende Anrufe, entgangene Anrufe und die Wahlwiederholungsliste
- Namensersetzung in lokalen Telefonbüchern und Online-Verzeichnissen (automatische Suche)
- Anruflisten: bis zu 50 Anrufe (entgangen, empfangen, gewählt)
- XSI-Gesprächsprotokolle (BroadSoft)
- Signalisierung von Voicemail durch SIP-MWI (Message Waiting Indicator)

### Software

- Einfache Konfiguration über Webbrowser
- Komfortable Konfiguration durch benutzerspezifisches Auto-Provisioning:
  - über MAC-Adresse
  - über XML-Konfigurationsdatei
  - Firmware-Upgrade/-Downgrade
- Backup- und Wiederherstellungsfunktionen
- Protokoll für 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)
- 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 Deregistrierung wenn Mobilteil außer Reichweite / Stromausfall
- uaCSTA
- lokale Dreierkonferenz

## Konnektivität

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

### DECT Multicell System SMALL

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

### DECT Multicell System MEDIUM

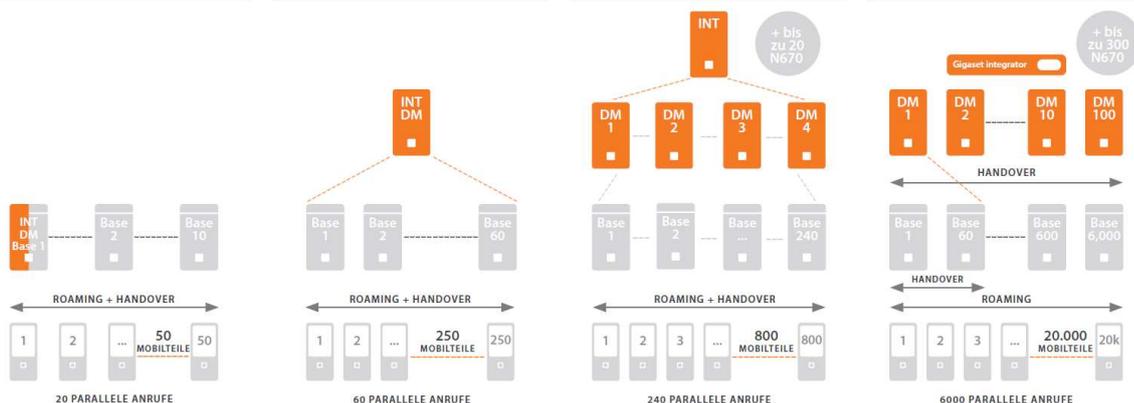
Integrator Funktion + DECT Manager-Funktion = ein, DECT Basisstation-Funktion = aus

### 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



<sup>1</sup> In Vorbereitung, verfügbar zu einem späteren Zeitpunkt via Software-Update.

<sup>2</sup> Merkmale und Funktionen sind abhängig von der jeweiligen SIP-Telefonanlage. AML-Funktionen abhängig von Anwendungsserver, Konfiguration und Mobilteil-Modell. Für weitere Informationen besuchen Sie [wiki.gigasetpro.com](http://www.wiki.gigasetpro.com).

# Gigaset N870 IP PRO

## Das skalierbare DECT-IP-Multizellensystem für die nahtlose mobile Kommunikation in KMUs und Großunternehmen

### Alarm, Messaging, Location (AML) Unterstützung

- Alarm
  - Das Mobilteil kann einen Alarmruf aufbauen/ein Alarmereignis festlegen (MQTT)<sup>1,2</sup>
  - Alarmruf über Funktionstaste aufbauen<sup>2</sup>
  - Alleinarbeiterschutz (DGUV zertifiziert) mit Unify OpenStage M3 Plus / M3 Ex Plus Mobilteil und tetronik DAKS Server
- Messaging
  - Anbindung von bis zu 10 Applikationsservern (Alarm-/Nachrichtenserver) über MQTT-Schnittstelle
  - Senden von Nachrichten an Mobilteile mit Signalisierung und Anzeige nach Priorität (5 Prioritätsstufen)
  - Spezifische Warntöne
  - Sammeln von Benutzerreaktionen über Softkeys (bis zu 10 Antwortoptionen) und Senden an den Alarmserver
  - Anrufaufbau im Zusammenhang mit der Antwort auf die Nachricht anbieten
  - Posteingang für Nachrichten
  - SIP-Messaging für Klartext, in Anwendungsfällen ohne Alarmserver
- Location
  - Der Alarmserver kann Daten über die DECT-Umgebung (RSSI) und Bluetooth-Beacons<sup>2</sup> von einem Mobilteil abrufen, um die genaue Position zu berechnen

### Service

- Syslog
- PCAP-Tracing
- SNMPv3
- Befehlszeilenschnittstelle (CLI) für Servicefälle
- Speichern und Wiederherstellen
- Fern-Reset der Basisstation über Ein-/Ausschaltvorgang
- Firmware-Update vom Server (dateibasiert), aktualisiert automatisch alle Basisstationen
- Virtualisierungstool

### Gigaset N870 Integrator Software

- Zentralisierte Verwaltung von bis zu 100 N870 IP PRO und 300 N670 an verschiedenen Standorten

### Technische Spezifikationen

- DECT EN 300 175-x
- Standards: GAP / pncAP
- DECT-Funkabdeckung bis zu 50 m (in Gebäuden) und 300 m (im Freien)
- Unterstützung von 120 DECT-Kanälen
- TLS1.0/1.1/1.2 for HTTPS und SIP, SIPS
- SIP (RFC3261, RFC2396, RFC2976)
- HTTP/Digest Authentication (RFC2617)
- Suche nach SIP Servern (RFC3263)
- Gesprächsweiterleitung (RFC5589, RFC3515, RFC3891, FC3892)
- MWI (RFC3265, RFC3842)
- SDP (RFC4566, RFC3264, RFC3555)
- RTP (RFC3550, RFC3551, RFC3555, RFC2833), SRTP, RTCP
- IPv4, IPv6, SNTP, DHCP (Option 1, 3, 6, 12, 15, 28, 42, 114, 120), DNS, TCP, UDP, VLAN (IEEE 802.1q), DNS SRV
- 10 gleichzeitige Gespräche (G.711)
- Codecs G.711, G.722, G.729ab
- VAD/CNG (für G.729ab)
- QoS (RFC2474, RFC2475)
- Zulassungen: CE

### Plattformfunktionen

Das N870 unterstützt viele Plattformen, inkl. 3CX, BroadSoft und Asterisk. Auf der Wikiseite finden Sie die neuesten Informationen zu Übersicht und Status. Merkmale und Funktionen sind abhängig von der jeweiligen SIP-Telefonanlage.

### Zu den allgemeinen Plattformfunktionen zählen:

- Netzanrufbeantworter
- Gesprächsweiterleitung: mit Rücksprache, ohne Rücksprache, blind
- Anklopfen
- Gespräch halten/makeln/wiederaufnehmen
- Gespräch zurückweisen
- CLIR
- Anrufumleitung: CFU, CFNR, CFB
- Unverwechselbares Klingeln (Intern/Extern/Gruppe/Tür/Notfall/Optional)
- Auto-Provisionierung
- Online-Verzeichnisse über LDAP(S)
- Gruppenruf

<sup>1</sup> In Vorbereitung, verfügbar zu einem späteren Zeitpunkt via Software-Update.

<sup>2</sup> Merkmale und Funktionen sind abhängig von der jeweiligen SIP-Telefonanlage. AML-Funktionen abhängig von Anwendungsserver, Konfiguration und Mobilteil-Modell. Für weitere Informationen besuchen Sie [wiki.gigasetpro.com](http://wiki.gigasetpro.com).

# Gigaset N870 IP PRO

Das skalierbare DECT-IP-Multizellensystem für die nahtlose mobile Kommunikation in KMUs und Großunternehmen

## Gigaset N870 Bestellpositionen

### Gigaset N870 IP PRO:

Bestellnummer: S30852-H2716-R101

### Lizenzen für Zentrales Management:

N870 Virtual Integrator SW Lizenz: S30852-H2716-X1

N670 DECT Manager Lizenz: S30852-H2714-X2

N870 DECT Manager Lizenz: S30852-H2716-X2

### Netzteil

Optional, wenn kein PoE/PoE-Injektor vorhanden

- EU: Bestell-Nr. L36280-Z4-X706
- UK: Bestell-Nr. L36280-Z4-X745

### Lizenzen für Alarm, Messaging, Location (AML)

- Messaging Lizenz N670/N870 (Lizenz pro Mobilteil), Bestellnummer: S30852-H2714-X11
- Location inkl. Messaging Lizenz N670/N870 (Lizenz pro Mobilteil), Bestellnummer: S30852-H2714-X21

## Abmessungen und Gewicht

### Verpackung

- Abmessungen (L x B x H) 223 x 163 x 65 mm
- Gewicht: ca. 380 g

### Gerät

- Gehäusefarbe: Polar-Weiß
- Abmessungen (L x B x H) 180 x 110 x 42 mm
- Gewicht: ca. 220 g

### Umgebungsbedingungen

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

### Verpackungsinhalt

- Hauptgerät
- Sicherheitsdatenblatt
- Schrauben

## Ihre beste Wahl.

Entdecken Sie mehr! Kontaktieren Sie Ihren Gigaset-Vertriebspartner und besuchen Sie [gigaset.com/pro](https://www.gigaset.com/pro) oder die Wikiseite unter [wiki.gigaset.com](https://www.wiki.gigaset.com)

Datenblatt Version: 23. März 2023

# Gigaset