

Gigaset N870 IP PRO

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

Highlights:

- Eine Hardware Bestelleinheit (oder Orderposition), Funktionsumschaltung per Software
- Unterstützt:
 - Bis zu 250 Benutzer/SIP-Konten/Mobilteile
 - Bis zu 60 Basisstationen/60 parallele Anrufe
 - Bis zu 10 gleichzeitige Anrufe pro Basisstation
- Mit N870/N870E in Integrator Rolle:
 - Bis zu 4 Multizellen DECT Manager
 - Bis zu 20 N670 Singlezellen
 - 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
- Telefonbuch Support: LDAP(10), XML, zentrales Telefonbuch, 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



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.

Gigaset

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.

Technische Spezifikationen

Tasten	Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> Reset und Rollenänderung
	Basisstationstaste	<ul style="list-style-type: none"> Beleuchtete Taste mit Statusanzeige (zwei LEDs)
Audio	Codecs	<ul style="list-style-type: none"> G.711 G.722 G.729ab VAD/CNG (für G.729ab) Opus (Auf Anfrage) AMR-WB (Auf Anfrage)
Telefonbuch	Zentrale Kontakte	<ul style="list-style-type: none"> Zentrales Telefonbuch: 2000 Einträge oder 2 MB Suchfunktion und Online-Rückwärtssuche Namensersetzung in lokalen Telefonbüchern und Online-Verzeichnissen (automatische Suche)
	Online-Verzeichnisse	<ul style="list-style-type: none"> Online-Verzeichnisse über LDAP(S) Link zu externen LDAP(S)-Telefonbüchern (bis zu 10) XML-Verzeichnisse XSI-Verzeichnisse (BroadSoft)
	Anruflisten	<ul style="list-style-type: none"> Anruflisten für bis zu 50 Einträge (entgangen, empfangen, gewählt) Rufnummern können aus der Anrufliste gespeichert werden Anruflisten mit Rufnummer (CLIP/CNIP) und Datum/Uhrzeit für alle Anrufe und für ausgehende, angenommene oder verpasste Anrufe Broadsoft XSI-Anrufliste
Telefonie	Telefoniegeräte	<ul style="list-style-type: none"> Hinzufügen und Verwalten von bis zu 250 DECT-Geräten SIP Deregistrierung wenn Mobilteil außer Reichweite / Ausschalten des Mobilteils oder Stromausfall führen nicht zu einer Deregistrierung des SIP-Kontos
	Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> Anzeige des individuellen Namens jedes Telefongerätes Nachrichtenanzeige (MWI) einstellbar Signalisierung von Voicemail durch SIP-MWI (Message Waiting Indicator) Länderspezifische Ruftöne
	VoIP	<ul style="list-style-type: none"> Bis zu 250 SIP-Konten (per DM) DECT-Sync/A-Sync-Status mit SIP-Registrierung verbinden (Mobilteil ausgeschaltet oder außerhalb der Reichweite/SIP-Registrierung löschen) SIP (RFC3261, RFC2396, RFC2976) DTMF (SIP Info / RFC 2833, Inband)
	DECT	<ul style="list-style-type: none"> 60 gleichzeitige Anrufe pro DECT Manager
Signalisierung & Displayanzeigen	CLIP	<ul style="list-style-type: none"> CLIP, CNIP: Namensanzeige für eingehende Anrufe, ausgehende Anrufe, verpasste Anrufe und die Wahlwiederholungsliste
Stromversorgung	Power over Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> PoE IEEE 802.3af, Klasse 1
	Netzteil	<ul style="list-style-type: none"> EU: Bestell-Nr. L36280-Z4-X706 UK: Bestell-Nr. L36280-Z4-X745
Konnektivität	Frequenz	<ul style="list-style-type: none"> 1880-1900 MHz (Europa)

		<ul style="list-style-type: none"> • 1910-1930 MHz (Lateinamerika) • 1910-1920 MHz (Brasilien) • 1880 MHz-1895 MHz (Süd-Ost-Asien/Taiwan) • US-Variante verfügbar
	LAN-Verbindung	<ul style="list-style-type: none"> • Ethernet RJ45 10/100 Mbps

Kompatibilität	Standards	<ul style="list-style-type: none"> • DECT EN 300 175-x • Standards: GAP / pnCAP • Unterstützung von 120 DECT-Kanälen
	Gigaset Mobilteile	<ul style="list-style-type: none"> • Gigaset S700H PRO, R700H PRO, R700H protect PRO, SL800H PRO, SL850H PRO • Für weitere Informationen: wiki.gigaset.com

Funktionen	Platzierbar auf dem Schreibtisch	<ul style="list-style-type: none"> • Ja
	Wandmontagefähig	<ul style="list-style-type: none"> • Ja
	Deckenmontagefähig	<ul style="list-style-type: none"> • Ja

Regularien / Spezifikationen	Zulassungen	<ul style="list-style-type: none"> • Zulassungen: CE
	Schutzklasse	<ul style="list-style-type: none"> • Schutzklasse IP20 (innen)

Wahlfunktionen	Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> • Anrufumleitung: CFU, CFNR, CFB • Gesprächweiterleitung (RFC5589) • Gespräch weiterleiten: Mit Rückfrage, ohne Rückfrage, blind • Gespräch halten/makeln/wiederaufnehmen • Gespräch zurückweisen • Anklopfen • CLIR • Unverwechselbares Klingeln (Intern/Extern/Gruppe/Tür/Notruf/Optional) • Anklopfen (call waiting) pro Telefongerät aktivierbar/deaktivierbar • Anzeige für Anzahl verpasster Anrufe/neue Sprachnachrichten aktivierbar/deaktivierbar • Namensanzeige für eingehende Anrufe, ausgehende Anrufe, entgangene Anrufe und die Wahlwiederholungsliste
	Wählfunktionen	<ul style="list-style-type: none"> • Anrufweiterleitung • Die Rufumleitung kann aktiviert/deaktiviert werden (immer, bei besetzt und bei Nichtmelden) • Broadsoft Feature Sync (DND und Call Forward)
	Vorwahl	<ul style="list-style-type: none"> • Ortsvorwahl und Vorwahlen editierbar • Vorwahlen können zu ausgehenden Nummern hinzugefügt werden (aktivierbar/deaktivierbar) • Vorwahl (Landesvorwahl und Ortsvorwahl) • Ländercodes sind über Voreinstellungen wählbar
	Gleichzeitige Anrufe	<ul style="list-style-type: none"> • 60 gleichzeitige externe Gespräche pro DECT Manager, bis zu 10 pro DECT Basisstation
	Telefonkonferenzen	<ul style="list-style-type: none"> • Telefonkonferenzen mit 3 Teilnehmern
	Wahlverfahren	<ul style="list-style-type: none"> • DTMF (Audio, RFC2833, SIP Info, automatisch)
	Wahlwiederholung	<ul style="list-style-type: none"> • Direktwahl aus der Anrufliste möglich

Menü	Betrieb	<ul style="list-style-type: none"> • Einfache Konfiguration über Webbrowser • Intuitive Menüführung für einfache Bedienung • Bequeme Menüführung in verschiedenen Sprachen (ENG, FRA,
------	---------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		ESP, ITA, GER, POL, RUS, CZE, GRC, PRT, NLD und TUR)
Reichweiten	DECT	<ul style="list-style-type: none"> • Im Freien: Bis zu 300 m; in Gebäuden: Bis zu 50 m • Antennendiversität
Betrieb mehrerer Mobilteile	Anzahl Mobilteile	<ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 250 Gigaset DECT-Mobilteile können angemeldet werden • Für weitere Informationen: wiki.gigaset.com
Konfiguration über Webbrowser	Web-Konfigurator	<ul style="list-style-type: none"> • Administratorfreundliche Konfiguration über Konfigurationsdatei • Firmware-Upgrade/-Downgrade • Funktionen zur Sicherung und Wiederherstellung • Protokollierung auf externen Syslog-Servern

	LAN	<ul style="list-style-type: none"> • Ethernet RJ45 10/100 Mbps • 10/100 Base-T Auto MDI/MDIX Ethernet LAN Port • IPv4-Adresstyp: statisch und automatisch • Subnetzmaske unterstützt • Standard-Gateway • Bevorzugter DNS-Server wird unterstützt • Unterstützt alternative DNS-Server
	Netzwerk	<ul style="list-style-type: none"> • SNTP • DNS SRV-RR (RFC2782) • Failover: DNS SRV, Failover Server • VLAN (IEEE 802.1q), VLAN identifier (LAN), VLAN priority (LAN) • Betrieb an Routern mit automatischer Vergabe der IP-Adresse (DHCP) • DHCP (Option: 6, 42, 60, 114, 120) • DHCPv4 (RFC2131) • SIP (RFC3261, RFC2543, RFC2396) • SDP (Session Description Protocol, RFC4566, RFC3264, RFC3555) • RTP (RFC3551, RFC3555, RFC2833) • SRTP • HTTP • HTTPS • IPU-IP- provisioning • xHTML-Anwendungen (kundenspezifisch)
	Netzstandard	<ul style="list-style-type: none"> • Internetprotokoll: IPv4 (RFC0791) • DNS SVR (Domain Name System) • TCP, UDP
	Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> • TLS 1.0/1.1/1.2/1.3 für HTTPS und SIP, SIPS • SIP (RFC3261, RFC2396, RFC2976) • HTTP/Digest-Authentifizierung (RFC2617) • Suche nach 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 (Option 1, 3, 6, 12, 15, 28, 42, 114, 120), DNS, TCP, UDP, VLAN (IEEE 802.1q) • DNS SRV • Alle Zertifikate akzeptieren/aktivieren/deaktivieren • Anzeige von Zertifikatsnamen und Typ

Netzwerk-spezifikationen		<ul style="list-style-type: none"> • Zertifikate bearbeiten: Details anzeigen, entfernen • Zertifikate importieren • Client-Zertifikat Unterstützung (Zertifikat und privater Schlüssel hochladbar) • HTTP-Authentifizierung (HTTP Digest-Benutzername, HTTP Digest-Passwort) • HTTPS (Server/Client) • HTTPS-Webzugriff auf den Gerätemanager
	Quality of Service	<ul style="list-style-type: none"> • Class of Service (CoS) • Bandbreitenmanagement zur Priorisierung von Services • QoS (RFC2474, RFC2475) • SIP ToS, Diffserv • RTP ToS, Diffserv • DSCP • Differentiated Services Code Point (DSCP)-Unterstützung • IEEE 802.1q • IEEE 802.1p portbasierte Priorität am LAN-Port, anwendungsbasierte Priorität am WAN-Port • IEEE 802.1Q VLAN-Tagging
	Provisionierung	<ul style="list-style-type: none"> • Auto-Provisioning über HTTP/HTTPS, TR-069 auf Anfrage • Benutzerspezifisches Auto-Provisioning über MAC-Adresse und XML-Konfigurationsdatei • Firmware-Upgrade/-Downgrade • Daten-Server (URL) editierbar • Provisionierungsvorgang manuell startbar über Gigaset Redirect and Provisioning Environment (GRAPE)
	Wartung und Service	<ul style="list-style-type: none"> • Firmware-Updates vom Server (dateibasiert, geplant), aktualisiert automatisch alle Basisstationen • Speichern und Wiederherstellen • Syslog • SNMPv3 • Sync over DECT, Sync over LAN oder gemischter Modus • Befehlszeilenschnittstelle (CLI) für Servicefälle • Fern-Reset der Basisstation über Ein-/Ausschaltvorgang • uaCSTA • PCAP-Tracing über CLI • Virtualisierungstool

Gigaset N870 Integrator Software	Verwaltung	<ul style="list-style-type: none"> • Zentralisierte Verwaltung von bis zu 100 N870 IP PRO und 300 N670 an verschiedenen Standorten
----------------------------------	------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Alarm, Messaging, Location (AML) Unterstützung	Alarm	<ul style="list-style-type: none"> • Das Mobilteil kann einen Alarmruf aufbauen/ein Alarmereignis festlegen (MQTT) (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) • Alarmruf über Funktionstaste aufbauen (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) • Alleinarbeiterschutz (DGUV zertifiziert) mit Unify OpenStage M3 Plus / M3 Ex Plus Mobilteil und tetronik DAKS Server
------------------------------------------------	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	Messaging	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Einstellung der Lautstärke • Verschiedene Icons • Vibration • Übergehen der Stummschaltung
	Location	<ul style="list-style-type: none"> • Der Alarmserver kann Daten über die DECT-Umgebung (RSSI) und Bluetooth-Beacons von einem Mobilteil abrufen, um die genaue Position zu berechnen (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)

Energieeffizienz	Energieeffizienz	<ul style="list-style-type: none"> • Leistungsaufnahme 2,1W: Als vernetztes Gerät mit hoher Netzwerk-Verfügbarkeit erfüllt dieses HiNA-Gerät die (EU) 2023/826 Ökodesign-Anforderungen an den Energieverbrauch <7W • Der vorgesehene Verwendungszweck umfasst VoIP Telefonie, Notrufe sowie xhtml-Onlinedienste. Um diese Dienste verzögerungsfrei zu gewährleisten, verfügt das Gerät über keine Stromsparfunktion oder vernetzten Bereitschaftsbetrieb. Dies könnte eine erhöhte Stromaufnahme zur Folge haben
-------------------------	-------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Abmessungen & Gewichte	Basisstation	<ul style="list-style-type: none"> • Basisstation: 180 x 110 x 42 mm (L x B x H) • Gewicht (ungefähr): 200 g
	Verpackung	<ul style="list-style-type: none"> • 223 x 163 x 65 mm (L x B x H) • Gewicht (ungefähr): 380 g

Bestellinformationen	Farbe	<ul style="list-style-type: none"> • Polar-Weiß
	Bestellnummer	<ul style="list-style-type: none"> • S30852-H2716-R101
	Lizenzen für zentrales Management	<ul style="list-style-type: none"> • 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)	<ul style="list-style-type: none"> • EU: Bestell-Nr. L36280-Z4-X706 • UK: Bestell-Nr. L36280-Z4-X745
	Lizenzen für Alarm, Messaging, Location (AML)	<ul style="list-style-type: none"> • Messaging Lizenz N670/N870 (Lizenz pro Mobilteil), Bestellnummer: S30852-H2714-X11 • Location inkl. Messaging Lizenz N670/N870 (Lizenz pro Mobilteil), Bestellnummer: S30852-H2714-X21

Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur	<ul style="list-style-type: none"> • 5°C bis 45°C
	Lagertemperatur	<ul style="list-style-type: none"> • -20°C bis 70°C
	Relative Luftfeuchtigkeit	<ul style="list-style-type: none"> • 20% bis 75% (nicht kondensierend)

Lieferumfang	1x	<ul style="list-style-type: none"> • Basisstation
	1x	<ul style="list-style-type: none"> • Sicherheitsdatenblatt

	1x	<ul style="list-style-type: none">Schrauben & Dübel
--	----	-----------------------------------------------------------------------

Datenblatt 06.10.2025
Version
