

# Gigaset N870 IP PRO

Het schaalbare DECT IP-multicelstelsysteem voor naadloze mobiele communicatie in het midden- en kleinbedrijf en daarbuiten.

Het Gigaset N870-multicelstelsysteem is een innovatieve oplossing die standaard DECT-basisstations combineert met een DECT manager. Hierdoor ontstaat een zeer schaalbare en betrouwbare oplossing voor ondernemingen die op zoek zijn naar gegarandeerde mobiele communicatie voor 1 of meer locaties van uiteenlopende vorm en grootte. Elke zone ondersteunt tot 250 handsets en 60 simultane gesprekken, wat het systeem uitstekend geschikt maakt voor kleine en middelgrote ondernemingen. Voor grote ondernemingen kan het netwerk worden uitgebreid tot enterprise-niveau met meerdere zones, hier worden tot maximaal 20.000 handsets en 6000 ondersteund waarbinnen naadloze handover en roaming tussen alle zones mogelijk is. Dankzij naadloze connectiviteit met toonaangevende lokale en cloudgebaseerde telefoniediensten op basis van IP, HD-geluidskwaliteit, naadloze handover en roaming biedt het Gigaset N870-multicelstelsysteem volledige dekking onder de meest moeilijke omstandigheden. Eenvoudige implementatie met absolute betrouwbaarheid is cruciaal.



## Belangrijkste kenmerken:

- Eén hardwareconcept, instelling definieert de functie
- Elke afzonderlijke multicel-installatie:
  - Tot 250 gebruikers / SIP-accounts / handsets
  - Tot 60 basisstations
  - Tot 60 parallele gesprekken
  - Tot 10 simultane gesprekken per basisstation
- Met N870 in de „Integrator only“ role
  - Tot 800 gebruikers / SIP accounts / handsets
  - Tot 240 basisstations
  - Tot 240 gelijktijdige gesprekken
  - Tot 20 N670
- Met Virtual integrator
  - Tot 20.000 gebruikers / SIP accounts / handsets
  - Tot 6.000 basisstations
  - Tot 6.000 gelijktijdige gesprekken
  - Tot 300 N670
- Naadloze handover en roaming
- Sync over the Air and Sync over LAN
- Ondersteunde telefoonboeken: LDAP(10), XML, Online, Centraal, Broadsoft, 3CX, xHTML
- Professionele configuratie door 'zero-touch' auto-provisioning
- uaCSTA-ondersteuning voor CTI-integratie
- xhtml-toepassingen
- End-to-end-gespreks- en gegevensversleuteling
- Redundantie
- Software update over the air (SUOTA)

### DECT-technologie met volledige beveiliging

DECT-technologie is veilig dankzij digitale techniek en versleuteling. Draadloos meeluisteren met gesprekken is onmogelijk. In het N870IP-systeem wordt de veiligheid van het netwerk aangevuld met SIP Security. End-to-end-veiligheid is daarmee gegarandeerd. Veiligheid is anders gebaseerd op SRTP/SIPS/TLS, LDAP(S) en HTTPS.

### Schaalbaar en toekomstzeker

Het N870-multicelstelsysteem is een uitbreidbare oplossing die geschikt is voor elke organisatie. Begin met een klein systeem en breidt het uit naarmate uw business meer gebruikers krijgt. Het N870IP-systeem ondersteunt zogenoemde S-, M-, L-, XL- en XXL-omgevingen. De L- tot XXL-omgevingen maken gebruik van de Gigaset Integrator, die verschillende vestigingen, gebouwen of zelfs verdiepingen integreert tot één groot communicatienetwerk.

### Connectiviteit

Het N870-multicelstelsysteem is compatibel met een groot aantal platform- en netwerkproviders. Diepgaande integratie op platforms. Het N870-systeem is compatibel met alle recente professionele handsets van Gigaset. Op onze wiki vindt u een volledige en actuele lijst met platforms, providers en handset-compatibiliteit.

### Eenvoudige installatie en configuratie

Met het N870-systeem profiteren systeembeheerders van 'zero touch' provisioning. De configuratie verloopt uiterst snel en soepel dankzij de intuïtieve webgebaseerde interface met online-help, XML-gebaseerde configuratiebestanden, providerprofielen en de ondersteuning van standaardprotocollen.

# Gigaset

Wherever you go.



# Gigaset N870 IP PRO

Het schaalbare DECT IP-multicelstelsel voor naadloze mobiele communicatie in het midden- en kleinbedrijf en daarbuiten.

## Technische gegevens

### Telefoonboeken en kiezen

- Tot 10 LDAP(S) telefoonboeken
- XML, XHTML en Broadsoft telefoonboeken
- 3CX telefoonboek
- Zoekfunctie voor online gewoon en omgekeerd zoeken
- DECT handset vCard-ondersteuning
- NaamWeergave voor inkomende oproepen, uitgaande oproepen, lijst met gemiste oproepen, nummerherhalingslijst
- Oproepblokkering (blokkeerlijst)
- DTMF (SIP Info / RFC 2833, inband)
- Land specifieke beltoonschema's (instelbaar via Webbrowser en provisioning)
- CLIP, CNIP: • NaamWeergave voor inkomende oproepen, uitgaande oproepen, lijst met gemiste oproepen, nummerherhalingslijst
- Naam invoegen uit lokaal telefoonboek en online telefoonboeken (auto-opzoeken)
- Lijst met tot 50 oproepen (gemiste, ontvangen, gekozen)
- SIP MWI (Message Waiting Indicator)-signalering voor voicemail

### Software

- Eenvoudige configuratie via webbrowser
- Eenvoudige configuratie door middel van configuratiebestand
- Gebruikersspecifieke auto-provisioning:
  - via MAC-adres
  - via XML-configuratiebestand
- Firmware upgrade / downgrade
- Functies voor back-up en herstel
- Log bestand naar externe syslog-servers

### Hardware

- Geschikt voor wandmontage
- Antennediversiteit
- 2 status-LED's
- Reset-toets
- Ethernet RJ45 10/100 Mbps
- Power over Ethernet: PoE IEEE 802.3af klasse
- Voeding met energiebesparende stand (EU of UK)
- Kleur: polar white SF9063
- Afmetingen: 180 mm (H) x 110 mm (B) x 42 mm (D)
- 2 jaar garantie

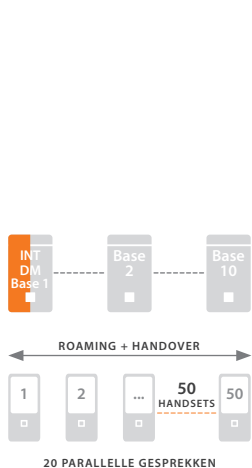
### Speciale functies

- Broadsoft feature sync (Niet storen [DND] en Omleiden)
- Broadsoft telefoobook en oproeplijsten
- Configureerbare MWI-signalering
- Failover: DNS SRV, failover-server
- Sync over DECT, sync over LAN of mixed mode
- IPU-provisioning
- XHTML-toepassingen
- DE-Register SIP wanneer handset buiten bereik/uitgezet.
- uaCSTA
- lokale conferentie met 3 gebruikers

## Connectiviteit

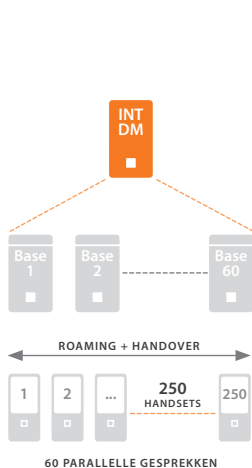
### DECT Multicell System SMALL

INTEGRATOR functie + DECT  
Manager-functie = aan,  
Basisstationfunctie = aan



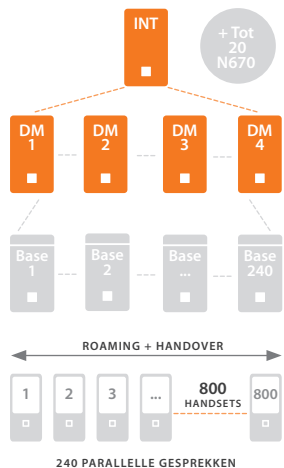
### DECT Multicell System MEDIUM

INTEGRATOR functie + DECT  
Manager-functie = aan,  
Basisstationfunctie = uit



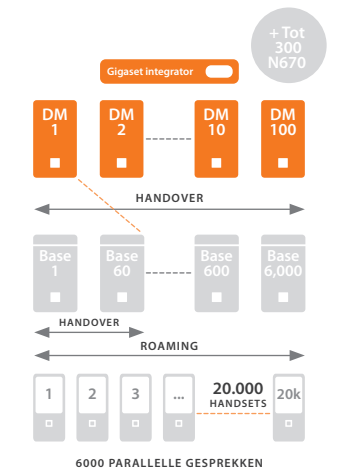
### DECT Multicell System LARGE

Gigaset N870 in de rol „Integrator only“  
Gigaset N870 in de rol „DECT Manager“  
DECT Manager-functie = aan  
Basisstationfunctie = uit



### DECT Multicell System ENTERPRISE

Gigaset Virtuele Integrator  
Gigaset N870 in de rol „DECT Manager“  
DECT Manager-functie = aan  
Basisstationfunctie = uit



Eén hardware voor alle functies: N870IP-toepassing. Functie wordt geconfigureerd in de toestelinstellingen: Integrator, DECT Manager en/of basisstation.

## Service

- Syslog
- PCAP tracing
- SNMPv3
- CLI - Command Line Interface voor specifieke servicedoeleinden
- Save and Restore
- Reset op afstand van basisstation door uit-/inschakelen
- Firmware-update vanaf server, op basis van bestand, gepland, automatisch bijwerken van alle basisstations
- Virtualisatie-tool

## Gigaset Virtual Integrator

- Software / VMware voor het integreren van meerdere N870IP-multicelssystemen
- Combineert N870-systemen met ingeschakelde DECT Manager
- Zorgt voor handover en roaming tussen alle DECT Managers
- Combineert elke S- en M-installatie tot L-, XL-of zelfs XXL-configuratie. Geschikt voor kleinzakelijke, MKB- en grote enterprise-toepassingen
- Informatie over het totale systeem:
  - Tot 20.000 gebruikers / SIP-accounts / handsets
  - Tot 6.000 basisstations
  - Tot 6.000 parallele gesprekken

## Technische specificaties

- DECT EN 300 175-x
- Standaards: GAP / CAT-iq 1.0
- Draadloos DECT-bereik tot 50 m (binnen) en 300 m (buiten)
- Ondersteuning van 120 DECT-kanalen
- TLS1.0/1.1/1.2 voor HTTPS en SIP, SIPS
- SIP (RFC3261, RFC2396, RFC2976)
- HTTP/Digest-verificatie (RFC2617)
- Lokaliseren van SIP-server (RFC3263)
- Oproep doorverbinden (RFC5589, RFC3515, RFC3891, RFC3892)
- MWI (RFC3265, RFC3842)
- SDP (RFC4566, RFC3264, RFC3555)
- RTP (RFC3550, RFC3551, RFC3555, RFC2833), SRTP, RTCP
- IPv4, IPv6, SNMP, DHCP (optie 1, 3, 6, 12, 15, 28, 42, 114, 120), DNS, TCP, UDP, VLAN (IEEE 802.1q)
- DNS SRV
- 10 simultane oproepen/gesprekken per basisstation (G.711), 8 simultane oproepen/gesprekken per basisstation (G.729ab codec) tot 5 oproepen/gesprekken met breedbandgeluid (G.722)
- Codecs G.711, G.722, G.729ab
- VAD/CNG (voor G.729ab)
- QoS (RFC2474, RFC2475)
- Goedkeuringen: CE

## Platformfuncties

Het N870-systeem ondersteunt een groot aantal platforms, inclusief 3CX, Broadsoft en Asterisk. Bezoek onze wiki voor een actueel overzicht en status. Algemene platformfuncties zijn o.a.:

- Voicemail
- Oproep doorverbinden: aangekondigd, onaangekondigd, via R-toets
- Wachtstand
- Oproep in wacht/wisselen/terugnemen
- Oproep weigeren
- CLIR
- Oproep omleiden: CFU, CFNR, CFB
- Eigen ringtone voor: (intern/extern/groep/noodgeval/optoneel)
- Auto-provisioning
- Netwerktelefoonboeken via LDAP(S)
- Groep pick-up

## Afmetingen en gewicht

### Verpakking

- Afmetingen (l x b x h), 223 x 163 x 65 mm
- Gewicht ca.: 380 g

### Toestel

- Kleur van de behuizing: wit
- Afmetingen (l x b x h), 180 x 110 x 42 mm
- Gewicht ca.: 220 gram

## Omgevingsvoorwaarden

- Beschermingsgraad IP20 (binnen)
- Bedrijfstemperatuur: +5 tot +45° C
- Opslagtemperatuur: -20° tot +70° C
- Relatieve vochtigheid: 20 % - 75 % niet-condenserend

## Inhoud van de verpakking

- Toestel
- Veiligheidsinformatie
- Schroeven

# Gigaset

Wherever you go.

## Componenten van het Gigaset N870-multicelstelsysteem

### Gigaset N870IP PRO

Eén hardwareconcept, geschikt voor diverse toepassingen:

- Tot 6.000 N870-toestellen als basisstations
- Tot 100 N870-toestellen als DECT Managers

Bestelnummer: S30852-H2716-R101

### Gigaset Integrator

- N870 VIRTUAL INTEGRATOR SW LICENSE
- Licentiemodel

Bestelnummer: S30852-H2716-X1

- N870 DECT MANAGER LICENSE

Bestelnummer: S30852-H2716-X2

### Gigaset N720 SPK PRO<sup>1</sup>

- De Site Planning Kit wordt aanbevolen voor de analyse en planning van multicelstelsystemen. De kit bestaat uit twee gekalibreerde handsets (Gigaset S650H) en een Gigaset N720 SPKPRO-basisstation.

- Metingen van RSSI-waarden in dBm

Bestelnummer: S30852-H2316-R101

### Voedingen

- Optioneel, als er geen PoE/PoE-injector beschikbaar is
- EU: bestelnr. L36280-Z4-X706
- UK: bestelnr. L36280-Z4-X745

<sup>1</sup> Geschikt voor N870- & N720-metingen

## Compatible DECT-handsets uit de PRO-serie



### S650H

- Comfort-uitvoering
- Bediening via navigatietoets
- HD Audio en HD Voice
- Handsfree
- Auto-provisioning via IPUI
- Gesprekstijd 12h, stand-by 300h
- Bestand tegen krassen / desinfecteermiddelen



### R650H

- Active-uitvoering
- IP65; bestand tegen schokken, stof en waterstralen
- Groot TFT-display
- Rubberen afwerking
- Auto-provisioning via IPUI
- Gesprekstijd 14h, stand-by 320h



### SL750H

- Micro-uitvoering
- Groot TFT 2.4"-display
- Bluetooth
- Bestand tegen krassen / desinfecteermiddelen
- Auto-provisioning via IPUI
- Gesprekstijd 12h, stand-by 250h



### Maxwell C

- Draadloos bureautoestel
- Groot TFT 2.8"-display
- 8 snelkloetsen
- Headsetverbinding via Bluetooth of RJ9-aansluiting
- Auto-provisioning via IPUI
- Alleen een netadapter is voldoende

## Uw beste keuze.

De nieuwe professionele productlijn van Gigaset biedt zakelijke telefoonsystemen op maat voor ondernemingen. Ontdek meer! Neem contact op met uw Gigaset-vertegenwoordiger, ga naar [gigasetpro.com](http://gigasetpro.com) of bezoek onze wiki onder [wiki.gigasetpro.com](http://wiki.gigasetpro.com)

# Gigaset

Wherever you go.