

## Gigaset N870 IP PRO

Масштабируемая микросотовая IP-система DECT для обеспечения бесперебойной мобильной связи в компаниях малого и среднего бизнеса, а также на крупных предприятиях.

Микросотовая система Gigaset N870 — это инновационный и революционный продукт, объединяющий базовые станции DECT и диспетчер DECT. Она предназначена для организации масштабируемой, надежной и стабильной системы мобильной связи в помещениях любой формы и размера. Благодаря поддержке до 250 телефонов и 60 параллельных вызовов микросотовая система Gigaset N870 идеально подходит для компаний малого и среднего бизнеса. Крупные компании могут объединить несколько микросотовых систем DECT и получить решение корпоративного уровня, обеспечивающее стабильный роуминг и возможность передачи соединения внутри зон и между ними. Благодаря бесперебойному подключению к лучшим IP-сервисам на основе локальной и облачной телефонии, звуку в формате HD, стабильному роумингу и возможности передачи соединения, микросотовая система Gigaset N870 гарантирует полный охват даже в самых сложных условиях. Ее главное преимущество — простота установки и абсолютная надежность.



### Основные характеристики:

- Единая концепция оборудования, настраиваемые функции
- Каждая микросотовая система DECT поддерживает:
  - до 250 пользователей/учетных записей SIP/телефонов,
  - до 60 базовых станций,
  - до 60 параллельных вызовов,
  - до 10 одновременных вызовов на станцию.
- Gigaset Integrator1 (виртуальная машина) может объединить до 100 микросотовых систем DECT в один крупный домен для роуминга и передачи соединения
- Бесперебойная передача соединения и роуминг
- Телефонная книга LDAP(S)
- Профессиональная автоматическая настройка параметров
- Регистрация телефонов на основе идентификаторов IPUI
- Поддержка uaCSTA для интеграции с компьютерной телефонией<sup>1</sup>
- Пользовательские приложения XHTML
- Сквозное шифрование сигналов и речи
- Светодиоды на передней панели показывают состояние и уровень заряда устройства

#### Технология DECT с комплексной защитой

Технология DECT — это безопасная цифровая технология с поддержкой шифрования. Она исключает возможность прослушивания разговоров по беспроводной сети. Благодаря функции SIP в системе N870IP повышается уровень безопасности сети, а также гарантируется сквозная защита. Для обеспечения безопасности используются протоколы SRTP/SIPS/TLS, LDAP(S) и HTTPS.

#### Масштабируемая и перспективная система

Микросотовая система N870 DECT — это масштабируемое решение, подходящее для любой организации. Начните с малого и постепенно расширяйте ее по мере появления новых пользователей. N870 IP PRO поддерживает так называемые среды S, M, L, XL и XXL. В средах L – XXL используется интегратор Gigaset, который объединяет различные площадки, здания или даже этажи в одну большую коммуникационную сеть.

#### Связь

Микросотовая система N870 DECT совместима с разнообразными платформами и операторами связи. Все современные профессиональные телефоны Gigaset совместимы с системой N870 и могут без проблем подключаться к ней. Полный и актуальный список поддерживаемых платформ, операторов и телефонов см. на наших вики-страницах.

#### Простая установка и настройка.

Администраторы могут воспользоваться удобной функцией автоматической настройки параметров. Интуитивно понятный веб-интерфейс с онлайн-справкой, файлами конфигурации XML, профилями операторов и поддержкой стандартных протоколов упрощает и ускоряет настройку. С помощью Gigaset N720 SPK (Site Planning Kit — комплект для планирования площадки) сотрудники дилера могут определить идеальное местоположение базовых станций N870.

<sup>1</sup> В процессе подготовки, будет доступна позже

# Gigaset N870 IP PRO

Масштабируемая микросотовая IP-система DECT для обеспечения бесперебойной мобильной связи в компаниях малого и среднего бизнеса, а также на крупных предприятиях.

## Технические характеристики:

### Телефонная книга и набор номера

- Подключение к внешним телефонным книгам LDAP(S) (до 10 шт.)
- Функция поиска и обратный поиск в Интернете
- Поддержка формата vCard
- Блокировка вызовов (черный список)
- DTMF (SIP Info/RFC 2833, передача в голосовом канале)
- Тональные сигналы прохождения вызова для определенных стран (опционально)
- CLIP, CNIP: отображение имени абонента при входящих и исходящих вызовах, список пропущенных вызовов, список повторного набора
- Подстановка имени абонента из локальной телефонной книги и онлайн-каталогов (автопоиск)
- Список до 50 вызовов (пропущенных, полученных, набранных)
- Индикация ожидающих сообщений голосовой почты SIP MWI

### Программное обеспечение

- Простая настройка через веб-браузер
- Удобная настройка посредством файла конфигурации
- Автоматическая настройка для конкретных пользователей
  - с помощью MAC-адреса
  - с помощью файла конфигурации XML
- Повышение/понижение версии встроенного ПО
- Функции резервного копирования и восстановления
- Доступ к системным журналам на внешних серверах

### Аппаратное обеспечение

- Крепление на стену/потолок
- Разнообразные антенны
- 2 светодиодных индикатора состояния
- Клавиша сброса
- Интерфейс Ethernet RJ45 10/100 Мбит/с
- Технология Power over Ethernet: PoE IEEE 802.3af, класс 1
- Источник питания с энергосберегающим режимом (ЕС или Великобритания)<sup>2</sup>
- Цвет: снежный белый SF9063
- Габаритные размеры: 180 мм (Д) x 110 мм (В) x 42 мм (Ш)
- Гарантия — 2 года

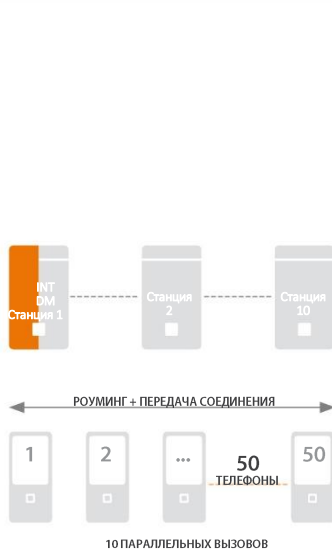
### Особые характеристики

- до 250 учетных записей (по одной на пользователя)
- Настраиваемая индикация MWI
- Отказоустойчивость: SRV-запись в DNS, отказоустойчивый сервер
- Синхронизация по DECT, синхронизация по LAN или смешанный режим
- Подключение с помощью технологии DECT и регистрации SIP в синхронизированном/несинхронизированном состоянии. (Телефон выключен или находится вне зоны действия сети/отмена регистрации SIP)
- Выдача идентификаторов IPUI
- Приложения XHTML
- uaCSTA<sup>3</sup>
- Локальная трехсторонняя конференц-связь<sup>3</sup>

## Связь

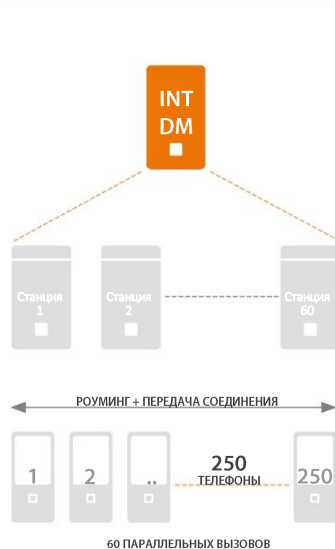
### Микросотовая система DECT формата Small

Встр. интегратор + руч. функция DECT = вкл  
Функция базовой станции DECT = вкл



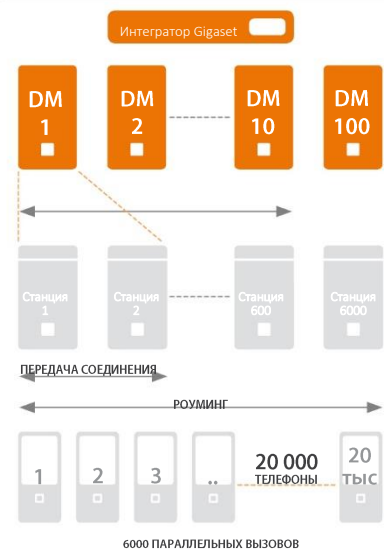
### Микросотовая система DECT формата Medium

Встр. интегратор + руч. функция DECT = вкл  
Функция базовой станции DECT = выкл



### Система DECT с поддержкой нескольких станций большого размера — XXL<sup>3</sup>

Руч. функция DECT = вкл  
Функция базовой станции DECT = выкл



Единое аппаратное обеспечение для выполнения всех функций: устройство N870 IP PRO. Функции, настраиваемые в параметрах устройства: интегратор, диспетчер DECT и (или) базовая станция.

<sup>2</sup> Доступен в виде аксессуара    <sup>3</sup> В процессе подготовки, будет доступно позже

## Сервисы

Системный журнал

Анализ данных с помощью библиотеки PCAP

- SNMPv3
- CLI — интерфейс командной строки для отдельных сервисов
- Резервное копирование и восстановление
- Удаленный сброс питания базовых станций
- Обновление встроенного ПО с помощью полученных с сервера файлов, выполнение задач по расписанию, автоматическое обновление всех базовых станций
- Инструмент визуализации

## Интегратор Gigaset<sup>4</sup>

- Программное обеспечение/виртуальная машина для объединения нескольких микросотовых систем N870IP в один большой домен для роуминга
- Микросотовые системы оснащены диспетчером DECT
- Передача соединения и роуминг между всеми диспетчерами DECT
- Объединение систем формата Small и Medium в конфигурации Large, Extra Large и Extra Extra Large. Данное решение подходит для дома, компаний малого и среднего бизнеса, а также для крупных предприятий.
- Подробная информация о полностью укомплектованной системе:
  - до 20 000 пользователей/учетных записей SIP/телефонов,
  - до 6 000 базовых станций,
  - до 6 000 параллельных вызовов.

## Технические характеристики

- DECT EN 300 175-x
- Стандарты: GAP/pnCAP
- Дальность радиосвязи DECT: до 50 м (в помещении) и 300 м (на открытом воздухе)
- Поддержка 120 каналов DECT
- TLS1.0/1.1/1.2 для протоколов HTTPS и SIP, SIPS
- SIP (RFC3261, RFC2396, RFC2976)
- HTTP/дайджест-аутентификация доступа (RFC2617)
- Поиск сервера SIP (RFC3263)
- Переадресация вызова (RFC5589, RFC3515, RFC3891, RFC3892)
- MWI (RFC3265, RFC3842)
- SDP (RFC4566, RFC3264, RFC3555)
- RTP (RFC3550, RFC3551, RFC3555, RFC2833), SRTP, RTCP
- IPv4, IPv6<sup>5</sup>, SNMP, DHCP (1, 3, 6, 12, 15, 28, 42, 114, 120), DNS, TCP, UDP, VLAN (IEEE 802.1q)
- DNS SRV
- 10 параллельных вызовов на станцию (G.711), 8 параллельных вызовов на станцию (кодек G.729ab), до 5 вызовов с широкополосным аудио (G.722)

- Кодеки G.711, G.722, G.729ab
- VAD/CNG (для G.729ab)
- QoS (RFC2474, RFC2475)
- Разрешения: CE

## Особенности платформы

Система N870 поддерживает множество платформ, включая Broadsoft и Asterisk. Актуальную информацию и характеристики см. в нашей вики.

Общие функции платформы:

- Network AM
- Переадресация вызова: с сопровождением, без сопровождения, с полусопровождением, вслепую
- Ожидание вызова
- Удержание/переключение/возобновление вызова
- Отклонение вызова
- АнтиАОН (CLIR)
- Переадресация вызова: CFU, CFNR, CFB
- Отличимый звонок (внутренний/внешний)
- Автоматическая настройка
- Сетевые каталоги в LDAP(S)
- Групповой ответ

## Габаритные размеры и масса

### Упаковка

- Габаритные размеры (Д × Ш × В): 182,3 × 113,1 × 42,2 мм
- Масса (примерно): 380 г

### Устройство

- Цвет корпуса: белый
- Габаритные размеры (Д × Ш × В): 180 мм × 110 мм × 42 мм
- Масса (примерно): 220 г

## Условия окружающей среды

- Класс защиты: IP20 (в помещении)
- Рабочая температура: от 5 до 45 °C
- Температура хранения: от -20 до +70 °C
- Относительная влажность: от 20 до 75 %, без конденсации

## Комплект поставки

- Основное устройство
- Брошюра о безопасности
- Винты

<sup>4</sup> Для получения дополнительной информации обратитесь в местное представительство Gigaset или посетите нашу вики.

<sup>5</sup> Будет доступно позже через обновление программного обеспечения. Для получения дополнительной информации посетите нашу вики.

# Gigaset pro

## Компоненты микросотовой системы Gigaset N870

### Gigaset N870IP PRO

Единая концепция оборудования для разных режимов эксплуатации:

- до 6 000 устройств N870 в режиме базовой станции,
- до 100 устройств N870 в режиме диспетчера DECT.

Номер для заказа: S30852-H2716-R101

### Интегратор Gigaset<sup>6</sup>

- Виртуальный интегратор для VMware®
- Лицензированная модель

6 В процессе подготовки, будет доступен позже.  
Для получения дополнительной информации обратитесь в местное представительство Gigaset или посетите нашу вики.

### Gigaset N720 SPK PRO<sup>7</sup>

- В целях анализа и планирования микросотовой системы рекомендуется использовать комплект для планирования площадки (Site Planning Kit). В него входит два настроенных телефона (Gigaset S650H) и одна базовая станция Gigaset N720 SPK PRO.

- Измерение уровня принимаемого сигнала (RSSI)

Номер для заказа: S30852-H2316-R101

### Источники питания

- Опционально, если интерфейс/инжектор PoE недоступны
- EC: номер для заказа — L36280-Z4-X706
- Великобритания: номер для заказа — L36280-Z4-X745

7 Можно использовать при измерениях с помощью N870 и N720

## Совместимые рабочие станции DECT из серии Professional



### S650H

- Версия Comfort
- Управление с помощью навигационной кнопки
- Звук и аудио в формате HD
- Гарнитура «свободные руки»
- Автоматическая настройка с помощью идентификаторов IPUI
- Время работы в режиме разговора: 12 часов, в режиме ожидания: 300 часов
- Стойкий к механическим повреждениям и воздействию дезинфицирующих средств корпус



### R650H

- Версия Active
- Класс защиты: IP65; защита от ударов, пыли и водяных струй
- Большой TFT-дисплей
- Прорезиненная поверхность
- Автоматическая настройка с помощью идентификаторов IPUI
- Время работы в режиме разговора: 14 часов, в режиме ожидания: 320 часов



### SL750H

- Версия Micro
- Большой TFT-дисплей с диагональю 2,4 дюйма
- Bluetooth
- Стойкий к механическим повреждениям и воздействию дезинфицирующих средств корпус
- Автоматическая настройка с помощью идентификаторов IPUI
- Время работы в режиме разговора: 12 часов, в режиме ожидания: 250 часов



### Maxwell C

- Поддержка технологии DECT, как и на телефоне
- Большой TFT-дисплей с диагональю 2,8 дюйма
- 8 клавиш прямого набора
- Подключение трубки по Bluetooth и проводной связи
- Автоматическая настройка с помощью идентификаторов IPUI
- Питание от сетевого адаптера

## Ваш лучший выбор.

Новая линейка профессиональных решений Gigaset — это специализированные, созданные для бизнеса системы телефонной связи, расширяющие возможности коммуникации. Узнайте больше! Обратитесь к местному дилеру Gigaset, перейдите на

сайт [gigasetpro.com](http://gigasetpro.com) или посетите вики по адресу  
[wiki.gigasetpro.com](http://wiki.gigasetpro.com)