



HiPath Cordless Enterprise Интегрированное решение Cordless для систем HiPath 4000

HiPath Cordless Enterprise - это интегрированное радиокommутационное решение для телекоммуникационных систем ISDN HiPath 4000, Nicom 300 E/300 H, которое обеспечивает мобильную радиотелефонную связь с комфортными функциями. Гибкая архитектура системы и цифровая радиопередача по стандарту DECT создают базу для высокой мобильности и доступности абонента в здании и на территории предприятия.

Благодаря модульности системы, оснащенной встроенными радиокommутаторами и базовым станциям, подключаемым по цифровым интерфейсам, можно планировать и реализовать недорогие сети радиотелефонной связи с достаточным радиопокрытием и достаточной емкостью.

SIEMENS

Global network of innovation

Ее включение в концепцию управления и технического обслуживания телекоммуникационных систем ISDN HiPath 4000, Nicom 300 E/300 H благоприятно сказывается на удобстве сервиса HiPath Cordless Enterprise.

Комфортабельные беспроводные телефоны с диалоговым управлением и отличным качеством речи пользуются большим успехом у мобильных абонентов. Они повышают доступность абонента и их производительность труда.

Главные преимущества

Для эксплуатационщика

- Высокая надежность инвестиций за счет
 - цифровой радиотехнологии на базе стандартов DECT/GAP,
 - модульной наращиваемости системного оборудования.
- Низкие инвестиции, небольшие затраты на управление и техобслуживание за счет
 - централизованного администрирования и обслуживания через систему,
 - недорогих оконечных устройств GAP серии Gigaset.
- Большая площадь радиопокрытия за счет многосотовой технологии.
- Высокопроизводительные базовые станции для внутренней и внешней связи до 12 разговорных каналов каждая.

Для пользователей

- Роуминг во всей радиосети и безобрывная связь между зонами действия систем HiPath 4000, Nicom 300 E / 300 H.
- Доступность функций систем HiPath/Nicom для мобильных абонентов.
- Удобный пользовательский интерфейс.
- Высокое качество речи.
- Надежность от подслушивания, обеспечиваемая средствами радиопередачи.

Функции и услуги

Технология радиопередачи HiPath Cordless Enterprise базируется на ETSI-стандарте DECT (Digital Enhanced Cordless Telecommunications) - международном стандарте беспроводной связи. Привлекательность DECT возрасла после того как в дополнение к технике передачи был принят стандарт GAP (Generic Access Profile) для стандартизации функций радиотехнической коммутации GAP (Generic Access Profile). Стандарт GAP позволяет использовать носимые телефоны в системах Cordless различных производителей..

Благодаря специфичному расширению радиointерфейса GAP HiPath Cordless Enterprise поддерживает и другие функции (как, например, управление через дисплей).

По 120 каналам в одной соте в диапазоне 20 МГц можно реализовать полный радиохват большой абонентской плотности. При этом система динамического выбора канала гарантирует всегда выделение наилучшего радиоканала, за счет чего достигается одинаково высокое качество речи без дорогостоящего планирования частоты.

Многосотовая техника и зона уверенного радиоприема

Дальность связи отдельных базовых станций составляет до 50 м внутри и до 300 м за пределами зданий .

Радиотелефонная сеть предприятия, охватывающая необходимую зону, создается на основе многосотовой технологии, где отдельные соты DECT накладываются друг на друга. Благодаря такому накладыванию установленное соединение безобрывно переводится в зону действия другой базовой станции (Handover), а входящие или исходящие соединения устанавливаются системой автоматически (роуминг). Таким образом, HiPath Cordless Enterprise позволяет создавать модульные радиотелефонные сети, хватывающие связью здания и территории предприятия.

Аспекты пользователя

Цифровой радиостандарт DECT предлагает пользователю высокое качество речи. Вторжение несанкционированных мобильных абонентов в радиотелефонную сеть предприятия предотвращается специфичным механизмом аутентификации DECT.

Благодаря функции роуминга и handover мобильный абонент всегда доступен на всей территории предприятия по своему собственному номеру и как и стационарный абонент может подключаться к конференц-связи. Многочисленные обратные вызовы, реализуемые, как правило, только после возвращения на свое рабочее место, благодаря HiPath Cordless Enterprise исключаются. Решения, не терпящие отлагательства, принимаются еще быстрее. Если абонент находится на другой территории предприятия, все вызовы автоматически переключаются не него, если на этой территории также установлена HiPath Cordless Enterprise, а системы работают в сети.

Для передислокации на территории предприятия не требуется выполнять трудоемких перекрестировок. На новом рабочем месте иобильному абоненту требуется только источник питания для подзарядного устройства своего мобильного телефона HiPath-Cordless.

Управляемый в режиме диалога пользовательский интерфейс мобильного телефона HiPath-Cordless в системе HiPath 4000/Nicom позволяет абоненту во время перемещения пользоваться услугами системы (напр. наведение справки, попеременный разговор, автоматический обратный вызов) также, как и на своем стационарном телефоне .

Если мобильный абонент находится за пределами зоны покрытия, то до пяти входящих вызовов сохраняются в списке с указанием номера абонента для обратного вызова.

HiPath Cordless Enterprise способствует повышению производительности труда сотрудников, снижению расходов и повышению имиджу предприятия.

Описание продукта

HiPath Cordless Enterprise состоит из следующих компонентов:

- Радиокommутационных модулей SLC24
- Базовых станций стандарта DECT для внутренней и наружной установки
- Беспроводных комфортных телефонов
- Принадлежностей

Радиокommутационные модули SLC24

Радиокommутационный модуль SLC24 устанавливается в телекоммуникационной системе ISDN HiPath 4000, Nicom 300 E/300 N и выполняет системное управление мобильными беспроводными телефонами. Централизованное управление абонентской базой данных, а также эксплуатация и техобслуживание производятся при этом через систему HiPath/Nicom, благодаря чему достигается простое администрирование системы.

В телекоммуникационной системе ISDN HiPath 4000, Nicom 300 E/300 N можно, в зависимости от их емкости, сконфигурировать до 16 радиокommутаторов SLC24 и создать единую внутреннюю радиотелефонную сеть для всех управляемых беспроводных телефонов.

На каждом модуле SLC24 имеется 16 интерфейсов $U_{P0/E}$ для подключения базовых станций DECT. Каждый интерфейс располагает 4 речевыми каналами 32 кбит/с. В сети из нескольких узлов (до 32) HiPath 4000, Nicom 300 E/300 N можно установить до 511 модулей SLC24 и создать радиотелефонную сеть с распределенным управлением.

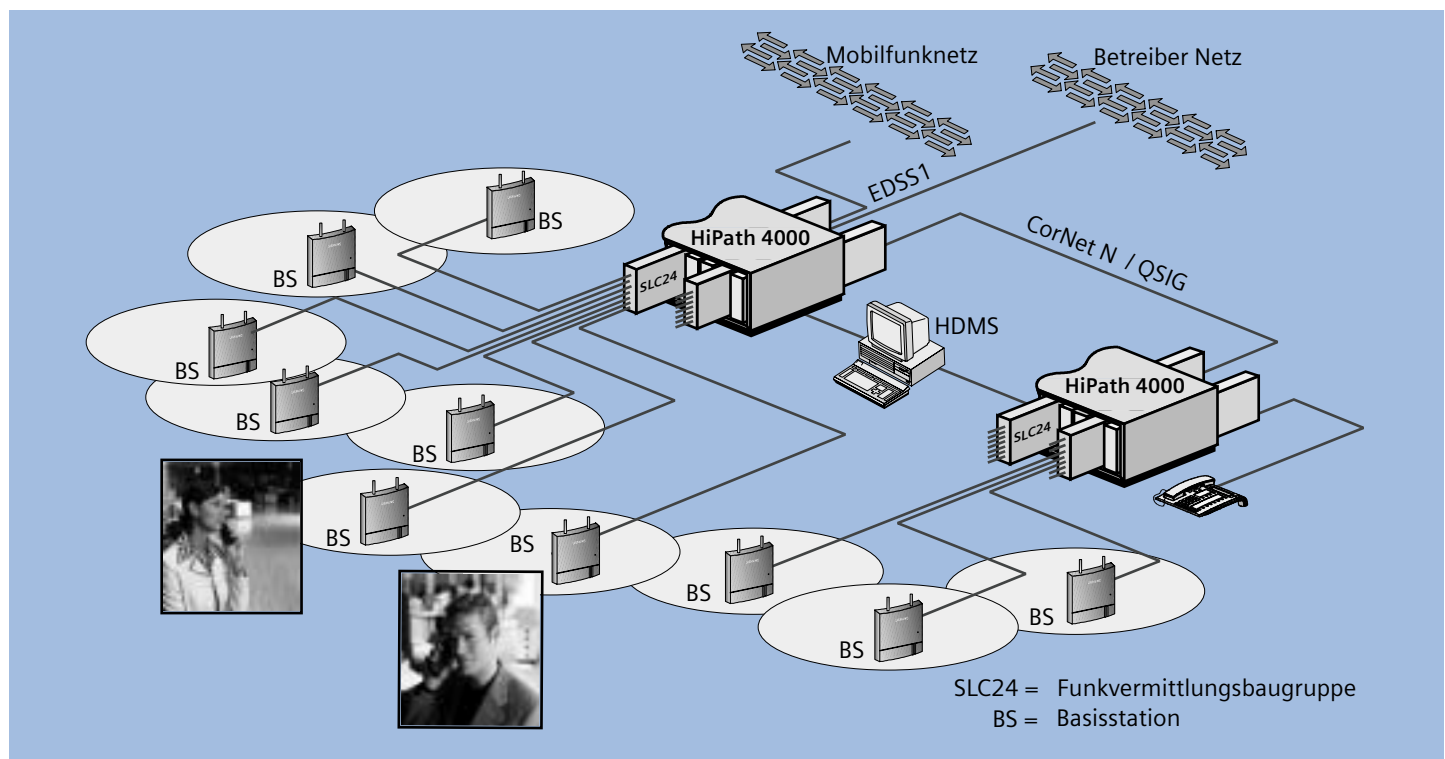
Модули SLC24 управляют актуальной абонентской базой данных и функциями мобильности как безобрывный handover в пределах одного узла или точками доступа и роумингом в рамках общей системы Cordless. Интеграция модулей SLC24 в систему HiPath/Nicom гарантирует доступность всех актуальных функций системы HiPath/Nicom для подключенных беспроводных телефонов.

Базовые станции стандарта DECT

Базовые функции образуют радиосоты для беспроводной коммуникации. Они подводят речевые каналы радиointерфейсов к линейным интерфейсам SLC24. По 1 - 3 интерфейсам $U_{P0/E}$ базовые станции подключаются к телекоммуникационным системам ISDN HiPath 4000, Nicom 300 E/300 N. При полной комплектации базовые станции могут организовать до 12 речевых каналов к системе одновременно.

Питание базовых станций может быть от системы HiPath/Nicom или от автономного источника.

Выбор места установки базовых станций зависит от предварительных радиотехнических измерений на местности и проектирования местными специалистами фирмы "Сименс". В целях защиты базовых станций от погодных условий наружные базовые станции могут устанавливаться в дополнительных обогреваемых корпусах.



Технические данные: система

Системные данные

Стандартные радиointерфейсы DECT, GAP

Диапазон частот

1880 МГц - 1900 МГц
1910 МГц - 1930 МГц (альтернативно)

Число несущих

10 (несущие в системе блокируются
раздельно)

Ширина полосы несущей

1,728 МГц

Передача

MC (Multiple Carrier)
TDMA (Time Devison Multiple Access)
TDD (Time-Devison Duplexing)

Полка TDMA

10 мс

Временной интервал TDMA

0,417 мс

Число временных интервалов в полке

24 (12 полнодуплексных каналов)

Абсолютное число каналов

120

Скорость передачи

1152 кбит/с

Кодирование речевого сигнала

32 кбит/с ADPCM (Adaptive Differential
Pulse Code Modulation)

Модуляция

GFSK (Gaussian Filtered Frequency Shift Key-
ing)

Конструкция системы

Интеграция в

- HiPath 4000 с версии V1.0
- Nicom 300 E с версии V2.0
- Nicom 300 H с версии V1.0

Максимальн. число радиокмутаторов (модулей) на HiPath 4000/Nicom/сеть 16 / 511

Максимальн. число базовых станций на HiPath 4000 / Nicom / сеть 512 / 8176

Максимальн. число абонентов на HiPath 4000 / Nicom / сеть 2500 / 32000

Максимальн. число систем HiPath Cord- less Enterprise в сети 32

Радиокмутатор: модуль SLC24

Линейный интерфейс

- Тип: U_{PO/E}
- Число каналов на линейный интерфейс :
4 В-канала на 32 кбит/с
- Число каналов на линейный интерфейс
на модуль SLC24: 24 (16 Master-8 Slave
Ports)
- Длина передачи сигнала: - до 2.000 м (в
зависимости от типа кабеля)

Базовые станции DECT

Линейный интерфейс

- Тип: U_{PO/E}
- Число каналов:
4 В-канала по 32 кбит/с
- Число линейных интерфейсов: макс. 3

Радиointерфейс

- Синхронных каналов: макс. 12
- Средняя мощность передачи: 10 мВт на
канал
- Разнесение антенн: 2 антенны
- Внешние антенны:
Общее сопротивление 50 Ом

Общее

- габариты (Д x Ш x Г в мм):
200 x 176 x 49
- Масса: 490 г
- Питание: 33 - 60 В DC питание от
системы HiPath/Nicom (SLC24 или от
внешнего ИБП.)
- Потребляемая мощность: макс. 4,5 Вт

Наружный корпус

- Габариты (Д x Ш x Г в мм):
296 x 256 x 90
- Масса: 960 г
- Питание подогрева:
внешнее от ИБП, расстояние зависит от
типа кабеля, локальное от напряжения
220 В AC/48 В DC с раздельным
питанием
- Потребляемая мощность (подогрев): 6 Вт

Условия окружающей среды

- Рабочая температура: -40 °C - +45 °C
- Относительная влажность воздуха: - 95 %

Носимый телефон

Gigaset

Система HiPath Cordless Enterprise позволяет передавать и принимать телефонные вызовы во всей зоне покрытия. Для этого HiPath Cordless Enterprise предлагает трубки Gigaset (S1 professional, 4000 Micro и active M) для роуминга между несколькими системами на территории предприятия. Трубка Gigaset позволяет пользоваться услугами телекоммуникационных систем ISDN HiPath 4000 и Nicom 300 E/300 H.

Gigaset S1 professional

Услуги и функции

- Блокировка трубки 4-значным ПИН-кодом
- Подзарядка в выключенном состоянии (ПИН-код введен)
- Клавиша громкой связи с подсветкой
- Клавиша "Поступило сообщение" с подсветкой
- Телефонный справочник
- Выбор языка пользователя - до 29
- Индикация на дисплее
- Исходящая связь
- Настройка до 10 мелодий вызывного сигнала для внутрен. и внешних вызовов
- 3-ступенчатая настройка громкости
- Оптическая сигнализация вызова
- Меню на 19 языках

Технические данные

Продолжительность работы трубки

В режиме готовности - до 170 часов
В режиме разговора - до 13 часов

Габариты (Д x Ш x Г в мм)

147 x 54 x 26

Масса с аккумуляторами: 130 г

Зарядное устройство

Время подзарядки аккумуляторов NiMH

8 - 9 часов

Питание

- Сетевой блок питания 220/230 В AC
- Сетевой блок питания 110 В AC

Габариты (Д x Ш x Г в мм)

- 101 x 74 x 41

Gigaset 4000 Micro

Услуги и функции

- Графический дисплей с подсветкой на 5 строк
- 2 дисплейные клавиши
- Клавиша навигации (Navi-key)
- 6 функциональных клавиш
- Меню на 14 языках
- Телефонный справочник на 200 номеров
- Функция сигнальной клавиши
- Блочный набор
- Автодозвон
- Повтор набора последних 5 набранных номеров
- Ступенчатая настройка мелодии и громкости вызова

Технические данные

Продолжительность работы трубки

В режиме готовности - до 250 часов (NiMH)
В режиме разговора - до 15 часов (NiMH)

Габариты (Д x Ш x Г в мм)

112,5 x 45,1 x 24,7

Масса с аккумуляторами: 100 г

Зарядное устройство

Время подзарядки аккумуляторов NiMH

8 - 9 часов

Питание

- Сетевой блок питания 220/230 В AC
- Сетевой блок питания 110 В AC

Габариты (Д x Ш x Г в мм)

81,4 x 87,1 x 26,3

Применение Gigaset 4000 Micro

- подставка для трубки 4000 Micro
- подзарядка аккумуляторов трубки



Наши возможности - ваше преимущество

Во всем мире фирма “Сименс” считается двигателем прогресса в области технологий информатизации и телекоммуникации. Никто другой не предлагает подобного всеохватывающего пакета новаторских продуктов.

Уникальная архитектура конвергенции Hi-Path фирмы “Сименс” открывает заказчикам надежный и гибкий путь миграции в мир новаторских решений IP-конвергенции

www.siemens.de/hipath

© ООО Сименс• Сети связи и передачи информации• 115093
Москва, ул. Дубининская, 98 А

Заказ. №.: A31002-G2100-A290-2-5629

Информация в данном проспекте содержит всего лишь общее описание или перечень услуг и функций, которые не в каждом конкретном случае будут применяться в этой форме или которые могут меняться с модификацией продукта. Нужные услуги будут обязательно реализованы лишь в том случае, если они четко оговорены при заключении контракта.

Напечатано в России.