



HiPath Cordless Office Rozwiązania bezprzewodowe dla urządzeń serii HiPath 3000

HiPath Cordless Office jest zintegrowanym systemem łączności bezprzewodowej, umożliwiającym korzystanie z komfortowych funkcji systemu HiPath 3000.

Zastosowanie w firmie systemu łączności bezprzewodowej pozwala uniknąć ciągłych prób połączenia się z osobą nieobecną przy swoim biurku. Wpływa to na wzrost efektywności łączności wewnętrznej, redukcję kosztów oraz poprawę wizerunku firmy.

SIEMENS

Global network of innovation

W systemie HiPath Cordless Office zastosowane zostały następujące standardy łączności bezprzewodowej:

- DECT (Digital Enhanced Cordless Telecommunication), uznany na całym świecie standard dla łączności radiowej. Dla użytkowników oznacza to doskonałą jakość dźwięku i zabezpieczenie przed podsłuchem.
- GAP (Generic Access Profile), standard umożliwiający współpracę aparatów bezprzewodowych różnych producentów.

W oparciu o nowoczesne standardy DECT i GAP, HiPath Cordless Office oferuje użytkownikom szeroką gamę funkcji.

Funkcje

Słuchawki Gigaset 4000C/Gigaset 4000C Micro/Gigaset active

Wszelkoność i mobilność aparatów Gigaset 4000C, 4000C mikro i Gigaset active sprawia, że są to ulubione przez użytkowników modele telefonów bezprzewodowych. Zapewniają one znakomitą cyfrową jakość dźwięku, wysoki poziom odporności na podsłuchy oraz duży zasięg działania (do 50 metrów w budynkach oraz do 300 m na zewnątrz).

Poza niskimi kosztami inwestycji i eksploatacji, aparaty te są łatwe w obsłudze, w czym znaczącą rolę odgrywa 4-wierszowy wyświetlacz współpracujący z przyciskami do wybierania poszczególnych pozycji menu.

Inną zaletą jest ochrona dostępu do całego systemu bezprzewodowego: użytkownicy telefonów bezprzewodowych pracujących w innych systemach nie mogą bez upoważnienia uzyskać dostępu do systemu Cordless Office, gdyż aparaty rejestruje się w systemie w sposób scentralizowany.

Aparaty systemu HiPath Cordless Office umożliwiają telefonowanie w całym obszarze zasięgu systemu, a użytkownicy mogą korzystać z funkcji systemu komunikacyjnego w dowolnym miejscu na terenie firmy.

Stacje bazowe

Stacje bazowe tworzą komórki radiowe dla potrzeb łączności bezprzewodowej. Za pomocą 1 do 3 łączy U_{PO/E} są one dołączane do modułu łączności radiowej w centrali lub za pomocą 1 interfejsu U_{PO/E} bezpośrednio z układem sterowania systemem. Rodzaj połączenia zależy od wariantu systemu. Pozwala to na zestawienie równocześnie do 12 połączeń za pośrednictwem jednej stacji bazowej (w przypadku przyłączenia 3 interfejsów U_{PO/E}).

Lokalizacja stacji bazowych jest określana przez specjalistów firmy Siemens po dokonaniu pomiarów pola i warunków radiowych oraz opracowanego na tej podstawie projektu. W celu ochrony przed warunkami atmosferycznymi stacja bazowa może być zamknięta w ogrzewanej obudowie.

Przyłączenie do systemu

W zależności od pojemności systemu, aparaty są przyłączane do systemu za pośrednictwem centrali radiowej lub bezpośrednio do układu sterowania. Administrowanie danymi użytkowników realizowane jest dla całego systemu bezpośrednio przez oprogramowanie systemowe, co znacznie ułatwia zarządzanie systemem. Liczba stacji bazowych i aparatów pracujących w systemie uzależniona jest od jego pojemności (patrz dane techniczne). Każde z łączy U_{PO/E} może udostępnić 2 lub 4 kanały głosowe w zależności od konfiguracji sprzętowej, wskutek czego możliwe jest równoczesne zestawianie do 250 połączeń na całym obszarze z 4 centralami radiowymi oraz 64 stacjami bazowymi. W przypadku bezpośredniego połączenia, maksymalna liczba stacji bazowych wynosi 7, liczba zestawionych połączeń wynosi 28.

Połączenia jednokomórkowe

W systemach HiPath 3300/3350/3500/3550 dostępna jest wersja podstawowa w postaci jednokomórkowej ze stacją bazową BS3/S. Przy dwóch realizowanych połączeniach, rozwiązanie to pozwala na obsługę do 8 aparatów.

Technologia wielokomórkowa

Pokrycie radiowe wymagane w budynkach lub na terenie firmy osiąga się przez zastosowanie wielu stacji bazowych. Komórki radiowe stacji bazowych zainstalowanych w firmie nakładają się w taki sposób, że bez zakłóceń można zestawiać i prowadzić rozmowy na całym obszarze (roaming i przekazywanie połączeń).

Łączenie systemów w sieci

W przypadku systemów połączonych w sieć dostępności abonenta można rozszerzyć na całą sieć w drodze roamingu pomiędzy systemami i wykorzystania funkcji przekazywania połączeń.

Roaming pomiędzy systemami

W sieci złożonej z maksymalnie 16 systemów, funkcja roamingu międzysystemowego umożliwia dostęp do użytkownika poprzez ten sam numer wewnętrzny. Niezbędne są do tego połączenia pomiędzy systemami wykorzystujące specjalny protokół Siemens o nazwie CorNet N. Po przejściu do innej lokalizacji, słuchawka aparatu rejestruje się tam przy użyciu swojego kodu PIN i numeru książki telefonicznej. Informacja ta jest przesyłana połączeniem cyfrowym do systemu pierwotnego, dostarczając informacji o lokalizacji użytkownika, co umożliwia mu automatyczne kierowanie połączeń przychodzących za pośrednictwem łączy między systemami.

Aparaty telefoniczne

Gigaset 4000 Comfort

Charakterystyka

- System głośnomówiący, podświetlany klawisz głośnego mówienia
- Podświetlany, 4-wierszowy wyświetlacz graficzny z symbolami stanu pracy telefonu
- Dialogowe, klawiszowe wybieranie funkcji lokalnych przy pomocy menu (dostępnego w siedmiu językach)
- Wbudowana lokalna książka telefoniczna o pojemności 100 pozycji (obsługiwana specjalnym klawiszem)
- Porozumiewanie z użytkownikiem przy pomocy menu, z dostępem do funkcji systemu HiPath 3000
- Indywidualne ustawianie głośności dzwonka, tonu dzwonka i głośności słuchawki
- Długie czasy rozmów/czuwania
- Możliwość rejestrowania w maks. czterech systemach DECT/GAP (np. HiPath Cordless Enterprise lub Gigaset)

Czasy rozmowy/gotowości

- NiCd – maks. 10/100 godzin
- NiMH (1500 mAh) – maks. 20/220 godzin

Wymiary (D x S x G w mm)

160 x 50 x 28

Waga z bateriami: 165 g

Temperatura pracy: od 0°C do +45°C

Wyświetlacz: moduł graficzny LCD

Ustawienia telefonu

- Głośność dzwonka (7 poziomów)
- Ton dzwonka (10 poziomów)
- Głośność słuchawki (3 poziomy)



Słuchawka w wersji przemysłowej Gigaset active

- Odporny na wstrząsy, obudowa odporna na uderzenia
- Zacisk mocujący z obrotowym mocowaniem
- Wysoka odporność na zakłócenia
- Odporny na zachlapanie i opryskanie
- Zabezpieczenie przeciwwybuchowe
- Klawiatura może być obsługiwana przez osoby w rękawicach ochronnych
- Przystosowany akustycznie do pracy w hałaśliwym otoczeniu
- Możliwość podłączenia zestawu słuchawkowo-mikrofonowego
- Ładowarka 2000L
- **Waga** około 160 g



Aparat telefoniczny Gigaset Micro 4000

Cechy podobne do Gigaset 4000C, ale bez funkcji głośnomówiącej

Wymiary (D x S x G w mm)

122 x 43 x 18

Waga z bateriami: 98 g

Czasy rozmowy/gotowości

15/200 godzin (z bateriami NiMH)



Zestaw słuchawkowo- -mikrofonowy do Gigaset 4000 Micro

Słuchawka (czułość)

108 ± 5 dBV/Pa przy 1 kHz

Mikrofon (czułość)

-44 ± 3 dBV/Pa przy 1 kHz

Waga: 15 g

Opaska na ucho



Ładowarka do aparatów Gigaset 4000L i 4000L Micro

Czas ładowania dla baterii NiCd

5 do 6 godzin

Czas ładowania dla baterii NiMH (1500 mAh)

8 do 9 godzin

Zasilanie

Zasilacz wtyczkowy 220/230 V AC

Zasilacz wtyczkowy 110 V AC

Wymiary (D x S x G w mm)

Gigaset 4000L: 85 x 76 x 77

Gigaset 4000L Micro: 85 x 77 x 80



Dane techniczne

Dane systemowe

Standard interfejsu radiowego:
DECT, GAP

Pasma transmisyjne
1,880 MHz do 1,900 MHz
1,910 MHz do 1,930 MHz

Liczba częstotliwości nośnych: 10

Pasma częstotliwości nośnych: 1,728 MHz

Transmisja:

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

Ramka TDMA: 10 ms

Szerokość ramki TDMA: 0,417 ms

Liczba szczelin w ramce: 24 (12 pełnych kanałów dwukierunkowych)

Całkowita liczba kanałów: 120 kanałów dwukierunkowych

Prędkość transmisji bitów: 1152 kbit/s

Kodowanie głosu: 32 kbit/s ADPCM (Adaptive Differential Pulse Code Modulation – Adaptacyjna Różnicowa Modulacja Impulsowo – Kodowa)

Modulacja: GFSK (Gaussian Filtered Frequency Shift Keying – Kluczowanie Przesunięć Częstotliwości z Filtrem Gaussa)

Konfiguracja systemu

Integracja

- HiPath 3300/3350
Połączenie bezpośrednie: maks. 3 stacje bazowe BS3/1 z 16 aparatami lub 1 stacja BS3/S z 8 aparatami lub 4 połączenia (rozmowy) na jedną stację bazową
- HiPath 3500/3550
Połączenie bezpośrednie: maks. 7 stacji bazowych BS3/1 z 32 aparatami lub 1 stacja BS3/S z 8 aparatami lub 4 połączenia (rozmowy) na jedną stację bazową
- HiPath 3700/3750
Połączenie z centralą radiową: maks. 4 centrale radiowe, maks. 64 stacje bazowych BS3/1 lub BS3/3 z 250 aparatami

- Połączenia z centralą radiową (zależnie od specyfikacji kraju): maks. 16 stacji bazowych BS3/1 lub BS3/3 z 64 aparatami

Centrala radiowa

Interfejs liniowy

- Typ: $U_{P0/E}$
- Liczba kanałów na każdy interfejs liniowy: 4 kanały B, 32 kbit/s
- Liczba interfejsów liniowych: 16
- Zasięgi dla połączenia bezpośredniego: HiPath 3000 do 1000 m

Obudowa zewnętrzna

- Wymiary (D x S x G w mm): 296 x 256 x 90
- Waga: 960 g
- Temperatura pracy: -20°C do $+45^{\circ}\text{C}$
- Wilgotność względna: do 95%



Stacje bazowe DECT

Interfejs liniowy

- Typ: $U_{P0/E}$
- Liczba kanałów na każdy interfejs liniowy: 2/4 kanały B, 32 kbit/s
- Liczba interfejsów liniowych: maks. 3

Obudowa BS3/1 lub BS3/S (1 x $U_{P0/E}$)

- Wymiary (D x S x G w mm): 181 x 139 x 69
- Waga: 266 g
- Zakres napięcia zasilania: 42 do 54 V
- Pobór mocy: maks. 1,7 W
- Zakres temperatur:
Wewnątrz: -5°C do $+50^{\circ}\text{C}$
Na zewnątrz: -20°C do $+45^{\circ}\text{C}$



BS3/3 (3 x $U_{P0/E}$)

- Wymiary (D x S x G w mm): 202 x 172 x 43 (+ 44 mm na anteny)
- Waga: 474 g
- Zakres napięcia zasilania: 42 do 54 V
- Pobór mocy: maks. 3,2 W
- Zakres temperatur:
Wewnątrz: -5°C do $+50^{\circ}\text{C}$
Na zewnątrz: -20°C do $+45^{\circ}\text{C}$



Nasza siła to Państwa przewaga

Firma Siemens jest światowym dostawcą nowoczesnych technologii informatycznych i komunikacyjnych. Żadna inna organizacja nie posiada w swoim portfo-

lio tak innowacyjnej i szerokiej oferty. Przy pomocy konwergentnej technologii HiPath możesz korzystać z wszechstronnych rozwiązań IP.

www.hipath.pl

Siemens Sp. z o.o. • Information and Communication Networks
ul. Żupnicza 11 • 03-821 Warszawa • www.hipath.pl

A31002-M2000-A130-2-7629

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie zawierają tylko ogólne opisy i charakterystyki parametrów, które nie zawsze dotyczą rzeczywistych zastosowań w opisany tutaj sposób, lub które mogą ulec zmianie w trakcie prac rozwojowych nad produktami. Dostępność produktów i ich parametry techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Wydrukowano w Polsce

Możliwości techniczne i zmiany dostaw zastrzeżone