

SIEMENS

Hicom cordless EM Bezprzewodowa łączność w systemie Hicom 150 E

Hicom® cordless EM jest zintegrowanym systemem łączności bezprzewodowej umożliwiającym korzystanie z komfortowych funkcji telefonicznych centrali Hicom 150 E.

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 (eliminowane są m. in. koszty oddzwonień) oraz poprawę wizerunku firmy. System cordless EM stwarza firmie nowe możliwości, pozwala na świadczenie usług na wyższym poziomie, ma także wpływ na lepszą wydajność pracy. Stała możliwość połączenia się z pracownikiem poprawia jakość obsługi klienta oraz przynosi wymierne korzyści finansowe.

W systemie Hicom cordless EM zastosowane zostały następujące standardy łączności bezprzewodowej:

- DECT (Digital Enhanced Cordless Telecommunications) — światowy standard dla łączności radiowej oznaczający cyfrową transmisję głosu w określonym formacie danych. Dla użytkowników oznacza to doskonałą jakość dźwięku i zabezpieczenie przed podsłuchem.
- GAP (Generic Access Profile) — standard umożliwiający współpracę aparatów bezprzewodowych różnych producentów.

System ma budowę modułową. Stacje bazowe dołączane są za pomocą cyfrowych interfejsów do zintegrowanych z centralą modułów. Dzięki temu możliwe jest projektowanie i przeprowadzanie instalacji systemu łączności radiowej, optymalnej pod względem kosztów, obszaru zasięgu i liczby użytkowników.

Nowoczesny system Hicom cordless EM oferuje użytkownikowi:

- komfortową słuchawkę bezprzewodową rodziny Gigaset 3000,
- łączność wielokomórkową,
- korzystanie z funkcji systemu Hicom 150 E, możliwość współużytkowania słuchawki przez kilku abonentów.



Funkcje systemu

Komfortowa słuchawka Gigaset 3000 Comfort / Gigaset 3000 mikro / Gigaset 3000 active

Słuchawki Gigaset 3000 comfort / Gigaset 3000 mikro / Gigaset 3000 active — zapewniające mobilność i stałą osiągalność abonentów — są prawdziwymi liderami wśród słuchawek bezprzewodowych. Charakteryzują się doskonałą jakością przekazywanego dźwięku, zapewniają poufność rozmów i duży zasięg określony przez standard DECT (do 50 m. W budynkach i 300 m. w terenie otwartym).

Komfortowa słuchawka systemu Hicom cordless EM posiada interaktywny interfejs użytkownika sterowany przez centralę Hicom i poprzez system podpowiedzi na wyświetlaczu aparatu i pomaga w jego obsłudze. Dzięki temu abonent mobilny może korzystać ze wszystkich funkcji centrali Hicom (jak np. konsultacja, przekazanie rozmowy, oddzwonienie) równie wygodnie, jak przy pomocy aparatu stacjonarnego na biurku.

Hicom cordless EM gwarantuje wysokie bezpieczeństwo dostępu do całego systemu, w którym centralna rejestracja słuchawek bezprzewodowych uniemożliwia dołączenie obcego terminala.

Komfortowa słuchawka bezprzewodowa Gigaset 3000 comfort umożliwia telefonowanie w całym obszarze zasięgu systemu. Pozwala również na korzystanie z funkcji centrali Hicom 150 E w dowolnym miejscu na terenie firmy.

Stacja bazowa DECT

Stacje bazowe tworzą komórki radiowe dla potrzeb łączności bezprzewodowej. Za pomocą dwóch łącz UPO/E są one dołączane do modułu łączności radiowej w centrali. Dzięki temu jedna stacja umożliwia prowadzenie do ośmiu rozmów jednocześnie.

Lokalizacja stacji bazowych jest określana przez specjalistów firmy Siemens po dokonaniu pomiarów pola i warunków radiowych oraz opracowanego na ich podstawie projektu. W celu zabezpieczenia przed wpływami atmosferycznymi, stacje instalowane na zewnątrz budynków mogą być zamknięte w ogrzewanej obudowie.

Moduł łączności radiowej SLC 16

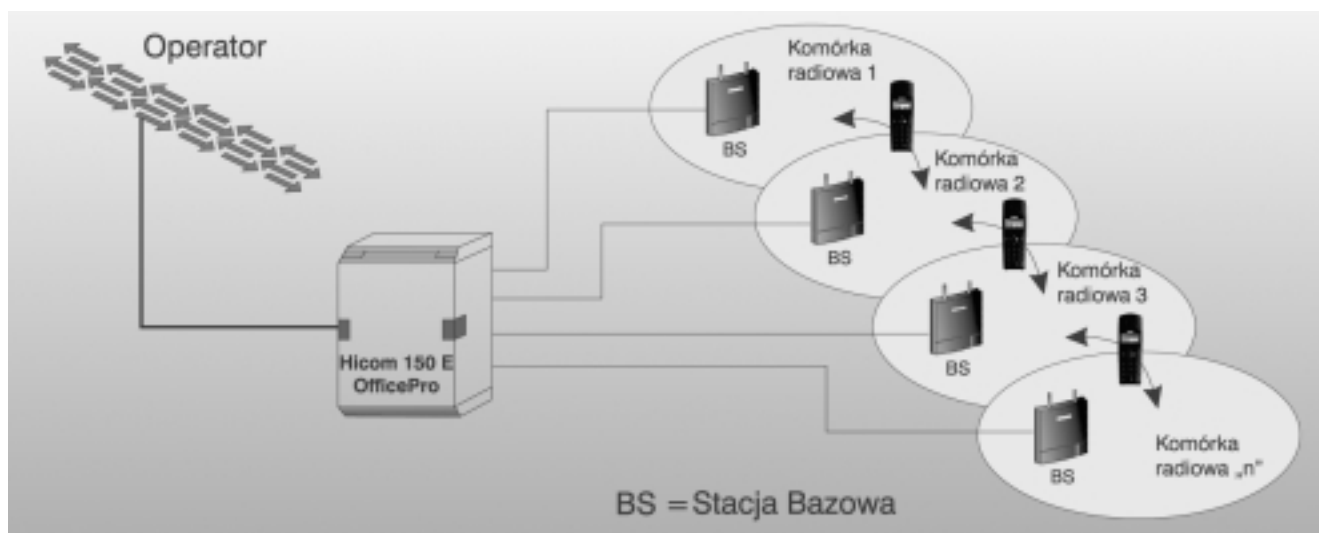
Moduł łączności radiowej SLC 16 jest kartą zintegrowaną z centralą Hicom 150 E i jest odpowiedzialny za sterowanie systemem Hicom cordless EM. Danymi o abonentach zarządza centrala Hicom, dzięki czemu administrowanie całością systemu jest bardzo proste.

Moduł łączności radiowej wyposażony jest w 16 łącz $U_{PO/E}$. Może być do niego dołączonych maksymalnie 16 stacji bazowych, zależnie od ilości łącz $U_{PO/E}$ wykorzystywanych przez każdą stację.

Technika wielokomórkowa i obszar zasięgu radiowego

Zasięg pojedynczej stacji bazowej wynosi do 50 m. w budynku i 300 m. w terenie otwartym. Układ wielu komórek pozwala na pokrycie terenu firmy siecią łączności radiowej, zgodnie z potrzebami klienta. Efekt ten osiąga się dzięki nakładaniu się na siebie obszarów działania poszczególnych komórek radiowych. W rezultacie połączenie może być przekazywane z jednej stacji bazowej do drugiej bez przerywania rozmowy (handover), a system zapewnia możliwość zestawiania połączeń przychodzących i wychodzących bez względu na to, w której komórce znajduje się w danej chwili abonent (roaming).

W ten sposób system Hicom cordless EM pozwala zbudować sieć łączności radiowej o modułowej strukturze i pokrycie zasięgiem terenu firmy łącznie z budynkami.



Komfortowe słuchawki telefoniczne

Słuchawka Gigaset 3000 comfort

Funkcje słuchawki

- podświetlany 4-wierszowy wyświetlacz z symbolami oznaczającymi stan pracy aparatu,
- obsługa aparatu za pomocą zintegrowanego menu w jednym z siedmiu języków,
- zintegrowana książka telefoniczna na 100 numerów,
- menu dialogowe do obsługi funkcji centrali Hicom i funkcji własnych,
- możliwość indywidualnego ustawienia głośności i barwy sygnału dzwonienia oraz siły głosu w słuchawce,
- długi czas rozmowy i gotowości (stand-by),
- możliwość zalogowania w maks. 6 systemach DECT/GAP (np. w systemie Hicom cordless EM oraz Gigaset)
- system głośnomówiący.

Czas rozmowy / gotowości do pracy (w godzinach)

Akumulatory NiCd	7/70
Akumulatory NiMH (1100 mAh)	11/110
Akumulatory NiMH (1300 mAh)	13/130

Wymiary (dł. x szer. x gł.) w mm

160 x 55 x 25

Waga wraz z akumulatorami:

175g

Temperatura pracy: od 0° do +45°C

Wyświetlacz:

Graficzny, ciekłokrystaliczny

Ustawienia aparatu:

Głośność sygnału dzwonienia (7 stopni)

Barwa sygnału dzwonienia

(10 stopni)

Siła głosu w słuchawce (3 stopnie)



Słuchawka w wersji przemysłowej Gigaset active

Poszerzony zakres funkcji słuchawki Gigaset 3000 L

- obudowa, wyprodukowana bez użycia silikonu, odporna na wstrząsy i uderzenia,
- obrotowy uchwyt do mocowania słuchawki przy ubraniu,
- wysoka odporność na zakłócenia,
- bryzgoszczelność,
- zabezpieczenie przed wybuchem,
- klawiatura przystosowana do obsługi w rękawicach,
- akustyka przystosowana do pomieszczeń o dużym hałasie,
- możliwość dołączenia zestawu nagłownego,
- współpraca z ładowarką 3000 L.

Masa ok. 160 g.

Ładowarka Gigaset 3000 L oraz 3000 micro

Czas ładowania

akumulatorów NiCd:

4 do 5 godzin (w słuchawce)
24 godziny (w ładowarce)

Czas ładowania akumulatorów NiMH (1100 mAh):

8 do 9 godzin (w słuchawce)
40 godzin (w ładowarce)

Zasilanie

Zasilacz 220/230 V AC

Zasilacz 110 V AC



Słuchawka Gigaset 3000 micro

Funkcje jak w słuchawce Gigaset 3000 L

Wymiary (dł. x szer. x gł.) w mm:

137 x 43 x 20

Masa z akumulatorami:

125 g.

Czas rozmowy / gotowości (stand-by):

9/90 godzin (z akumulatorami NiMH)



Zestaw nagłowny Gigaset 3000 H - tylko do słuchawki Gigaset 3000 micro

Poziom sygnału w słuchawce:

14 dB ± 3 dB przy 1 kHz

Czułość mikrofonu:

-38 dBV przy 1 Pa ± 3 dB

Masa:

18 g.

Zaczep nauszny



Dane techniczne

Dane systemu

Standard łączności radiowej
DECT, GAP

Pasmo transmisyjne:
1880 MHz do 1900 MHz

Liczba częstotliwości nośnych: 10

Pasmo częstotliwości nośnych:
1,728 MHz

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

Szerokość ramki TDMA: 10 ms

Szerokość szczeliny TDMA:
0,417 ms

Liczba szczelin w ramce:
24 (12 kanałów w pełni
dupleksowych)

Całkowita liczba kanałów:
120 kanałów dupleksowych

Prędkość transmisji: 1152 kbit/s

Kodowanie głosu:
32 kbit/s ADPCM (Adaptive
Differential Pulse Code Modulation)

Modulacja:
GFSK (Gaussian Filtered Frequency
Shift Keying)

Konfiguracja systemu

Integracja z :

Hicom 150 E Office Pro V1.0
oraz V2.0

Hicom 150 E OfficeCom V2.0

Maksymalna liczba modułów (kart)
w centrali: 1

Maksymalna liczba stacji
bazowych: 16

Maksymalna liczba słuchawek: 64

Moduł łączności radiowej

Interfejs

- typ: U_{PO/E}
- liczba kanałów na interfejs:
4 kanały B 32 kbit/s
- liczba interfejsów na moduł: 16
- zasięg interfejsu: do 1000 m.

Stacja bazowa

Interfejs

- typ: U_{PO/E}
- liczba kanałów na interfejs:
4 kanały B 32 kbit/s
- liczba interfejsów: 2

Transmisja radiowa

- liczba jednocześnie obsługiwanych
kanałów: 12
- średnia moc emitowanego
sygnału: 10 m na kanał
- liczba anten: 2
- możliwość dołączenia anteny
zewnętrznej 50 W.

Dane ogólne

- wymiary (dł. x szer. x głęb.) w mm:
137 x 43 x 20
- waga: 490 g.
- napięcie zasilające: 33 do 60 V
DC; zasilanie z systemu Hicom lub
zewnętrznego zasilacza
- pobór mocy: maks. 4,5 W
- temperatura pracy:
+5 °C do +45°C



Obudowa zewnętrzna

- wymiary (dł. x szer. x głęb.) w mm:
296 x 256 x 90
- waga: 960 g
- zasilanie układu ogrzewającego:
zewnętrzny zasilacz
- pobór mocy (grzejnik): 6W
- temperatura pracy:
+5°C do +45°C
- wilgotność względna: do 95%.



Wydane przez:
ZWUT S. A. a Siemens Company
ul. Żupnicza 11, 03 - 821 Warszawa

Siemens AG
Wszelkie prawa zastrzeżone

Nr A31002-M2000-A100-1-5529
Wydrukowano w Polsce