



## HiPath 3000 Real Time IP System

Nowoczesna platforma komunikacyjna IP / TDM  
dla małych i średnich przedsiębiorstw

**SIEMENS**

Global network of innovation

Konwergentny system IP HiPath 3000 oferuje średnim przedsiębiorstwom, mającym od 10 do 1000 użytkowników, niezawodną komunikację głosową z wysokiej jakości łatwymi w obsłudze terminalami.

System HiPath 3000 użyty jako autonomiczny może obsługiwać do 500 stanowisk roboczych.

Aż do 32 systemów HiPath 3000 można połączyć w sieć, zawierającą do 1000 użytkowników i zarządzać nią z wykorzystaniem serwera HiPath 5000 Realtime Services Manager (szczegóły w karcie katalogowej systemu IP HiPath 5000 Realtime).

HiPath 3000 jest dostępny w 3 wariantach optymalnie dostosowanych do zapotrzebowania użytkownika: HiPath 33xx, HiPath 35xx i HiPath 3800. System HiPath 3800 to nowa, platforma o zwiększonej wydajności. Profesjonalny i jednorodny zestaw parametrów obejmuje wszystkie systemy dzięki HiPath ComScendo, który może być wykorzystywany niezależnie od typu stanowisk roboczych użytkowanych przez klientów.

## Rodzina Systemów

**Rozwiązanie HiPath 3000 jest dostępne w różnych konfiguracjach instalacyjnych**

- System wolnostojący: HiPath 3800
- Mocowany do ściany: HiPath 3550/3350
- Montowany w szafie 19": HiPath 3800/3500/3300HiPath ComScendo



HiPath 3800



HiPath 3500



HiPath 3550



HiPath 3300



HiPath 3350

# HiPath ComScendo

## Zintegrowane oprogramowanie do serwerów HiPath 3000

### Lista osób dzwoniących.

Nieodebrane połączenia wewnętrzne i wewnętrzne są rejestrowane przez telefony systemowe z wyświetlaczem, o ile numery zewnętrzne posiadają numer ISDN (identyfikacja dzwoniącego). W przypadku połączeń wewnętrznych wyświetla się nazwisko dzwoniącego. Przy próbie połączenia odnotowana jest data, czas oraz liczba prób połączenia. Istnieje również możliwość oddzwonienia z wykorzystaniem tej listy.

### Funkcja „Nie przeszkadzać”/„On-hook”.

Użytkownicy mogą nie przyjmować połączeń przychodzących. Gdy włączona jest funkcja „Nie przeszkadzać”, dzwoniący słyszy sygnał zajętości. Autoryzowani użytkownicy (np. awizo) mogą ominąć tę funkcję. W telefonach systemowych sygnał akustyczny może zostać wyłączony; w takim przypadku połączenia pojawiają się tylko na wyświetlaczu (funkcja nie jest dostępna w wersji optiPoint 500 entry).

### Odbieranie połączeń.

Użytkownicy mogą odbierać połączenia w ramach określonej grupy lub przejmować selektywnie połączenia określonych abonentów wewnątrz węzła lub poza nim.

„Wejście na trzeciego”. Upoważnione stanowiska mogą się włączyć do trwającego połączenia innych użytkowników.

### Kategorie uprawnień.

Różne klasy uprawnień mogą być przydzielone każdemu użytkownikowi z osobna. Istnieją następujące kategorie uprawnień:

- pełny dostęp do płatnych połączeń
- ograniczony dostęp do płatnych połączeń
- brak dostępu do płatnych połączeń

### Komunikaty głosowe

Funkcja dostępna w telefonach systemowych lub przez głośniki zewnętrzne.

### Rejestracja kosztów połączeń

Możliwe jest rozliczanie kosztów dla każdego terminala lub łącza miejskiego. Wyświetlanie czasu trwania rozmowy jest stosowane w przypadku linii bez impulsów taryfikacyjnych. (Do rozliczania połączeń niezbędne jest dodatkowe wyposażenie zewnętrzne.)

**Połączenie grupowe** dla 800/150/20 grup (w zależności od modelu) z maksymalnie 20 użytkownikami w grupie. Uczestnicy mogą okresowo opuszczać grupę.

### Klawisze linii (MULAP).

Za pomocą klawiszy linii możliwe są następujące ustawienia elastyczne:

- zespoły
- funkcje szef/sekretarka
- przenośny telefon (Gigaset) pod jednym numerem z telefonem systemowym (tylko w układzie z HiPath Cordless).

### Interfejs LDAP

Umożliwia bezpośredni dostęp przez telefon do wewnętrznych książek telefonicznych przedsiębiorstwa.

### Wewnętrzna książka telefoniczna.

Wszystkie numery wewnętrzne wraz z przypisanymi im nazwiskami są zapamiętywane w wewnętrznej, centralnej książce telefonicznej. Mogą zostać odszukane i wybrane bezpośrednio na wyświetlaczu telefonu systemowego.

### Wybieranie skrócone dla indywidualnego stanowiska/systemu.

Funkcja pozwala na zapamiętanie do 10 abonentów docelowych indywidualnie w każdym telefonie i do 1000 abonentów centralnie w systemie. Numery zapamiętane w systemie są dostępne poprzez wewnętrzną książkę telefoniczną.

### Funkcja maklerska

Przełączanie pomiędzy dwoma trwającymi połączeniami.

### Wiadomości tekstowe

Użytkownicy mogą wysłać innym abonentom wcześniej zdefiniowane krótkie wiadomości (np. „gość czeka”) lub samodzielnie zredagowane komunikaty tekstowe (tylko abonenci aparatu optiPoint 600 office z klawiaturą USB).

### Wiadomości tekstowe na aparatach bezprzewodowych DECT

Abonenci systemu bezprzewodowego HiPath Cordless Office, mają możliwość przesyłania wewnętrznych wiadomości tekstowych.

### Wiadomości dotyczące nieobecności

Można pozostawić wiadomość na własnym telefonie odtwarzana na wyświetlaczu osoby dzwoniącej (np. wróć o..., jestem w pokoju nr...).

### Kod projektu

Koszty rozmów można przypisać konkretnej procedurze lub projektowi poprzez wpisanie kodu projektu (maksymalnie 11 znaków). Jest to również możliwe w trakcie trwania rozmowy.

### Zastrzeżenie numeru.

W połączeniach zewnętrznych za pośrednictwem łącza ISDN dzwoniący abonent może zastrzec swój numer, by uniknąć

wyświetlenia na aparacie abonenta docelowego. Funkcja inicjalizowana permanentnie lub tymczasowo.

### Różne sygnały dzwonięcia

Dla każdego z rodzajów połączeń: wewnętrznych, zewnętrznych, powtórnych oraz oddzwonienia można przyporządkować różne sygnały dzwonek.

### Dzwonienie grupowe.

Signalizowanie połączenia jednocześnie na kilku aparatach.

### Przełączniki (elementy wykonawcze/czujniki) (opcjonalnie).

Istnieje możliwość użycia modułu przełącznika sterującego urządzeń zewnętrznych (np. oświetlenie, otwieranie bram itp.) przyłączenia maksymalnie do czterech wolnych przełączników, które mogą zostać wybrane przy pomocy kodów (opcjonalnie).

### Interfejs do otwierania drzwi

Funkcja „Domofon” i „Otwieranie drzwi”. Połączenia z domofonu mogą zostać przekierowane na zewnętrzne telefony za pomocą funkcji przekierowania rozmów.

### Automatyczne powtórne wybieranie

(rozszerzone) trzech ostatnio wybranych numerów zewnętrznych.

## Funkcje standardowe

- Stanowisko końcowe/awizo
- Usługa „camp-on”/sygnał połączenia oczekującego
- Przekierowywanie połączenia z numeru wewnętrznego
- Dostosowanie języka na wyświetlaczu (możliwość ustawienia indywidualnego)
- Konferencja (wewnętrzna/zewnętrzna)
- Linia zajęta (automatycznie)
- Muzyka w trakcie oczekiwania
- Zewnętrzne źródło muzyki (opcjonalnie)
- Tryb dzienny/nocny
- Parkowanie
- Konsultacja
- Oddzwonianie w przypadku zajętej linii i nieodebranego połączenia (automatycznie)
- Przekierowywanie połączeń – bez odpowiedzi po określonym czasie
- Połączenie grupowe (linearne/cykliczne)
- Blokada telefonu (indywidualna blokada kodowa)
- Książka telefoniczna, centralna
- Przekazanie połączenia (wewnętrznie/zewnętrznie)
- Ponowne połączenie przez publicznego operatora sieci

## Stanowiska awizo

### optiPoint Attendant

Telefon systemowy optiPoint może zostać użyty jako stanowisko awizo, które ma możliwość pełnienia funkcji stanowiska informacyjnego, przełączającego połączenia lub realizującego nocny tryb pracy systemu.

Dostęp do stanowiska awizo w sieci wewnętrznej można uzyskać poprzez drugi numer.

Jeżeli liczba użytkowników oczekujących osiągnie założony poziom, połączenia zaczną być przekierowywane do określonego miejsca. Nastąpi to również w momencie, kiedy czas oczekiwania w kolejce przekroczy określony limit.

### optiClient Attendant

Oprogramowanie to symuluje na monitorze komputerowym rozbudowane stanowisko awizo. Wszystkie funkcje mogą zostać aktywowane i użyte za pomocą klawiatury i myszki.

Oprogramowanie PC Attendant może zostać dołączone przez V.24, USB lub IP.

### optiPoint BLF

Pole BLF (Busy Lamp Field) jest dodatkowym modułem przeznaczonym m.in do pakietu optiPoint Attendant. Moduł BLF dysponuje 90 dowolnie programowalnymi klawiszami funkcyjnymi, które pokazują status abonenta za pomocą świecących diod LED (wolny, zajęty, wywoływany).

### Stanowisko Braille'a

Informacje z wyświetlacza są tłumaczone na język Braille'a przez przystawkę podłączoną do komputera. Pozwala to upośledzonym wzrokowo pracownikom na wykonywanie zadań obsługi połączeń.

## Funkcje Szef/Sekretarka

Dzięki tym funkcjom możliwa jest szybka komunikacja między szefami i sekretariatami

- Funkcja „Camp-on” (pukania) z telefonu sekretarki na telefon szefa
- Transfer funkcji sekretarki
- Przełączanie połączenia na telefon sekretarki
- Klawisze DDS (bezpośredniego połączenia) dla szefa/sekretarki
- Dodatkowy aparat konferencyjny z taką samą sygnalizacją połączenia, jak telefon szefa
- Prywatna linia może zostać utworzona albo dla szefa, albo dla sekretarki

## Zarządzanie systemem

Użytkownik może zarządzać systemem poprzez telefon, lub przy użyciu HiPath 3000/5000 Manager C (dodatkowa informacja dostępna w prospekcie HiPath 3000/5000 Manager C).

HiPath 3000/5000 Manager C jest narzędziem użytkownika, działającym na platformie Microsoft® Windows podłączonym do systemu poprzez V.24, S<sub>0</sub> lub poprzez interfejs LAN, bazujący na TCP/IP.

Funkcja Assistant TC umożliwia użytkownikom wykonywanie czynności zarządzania z każdego telefonu systemowego wyposażonego w wyświetlacz. Rekomendowany do tego celu jest telefon optiPoint 600, ponieważ wyposażony jest on w klawiaturę alfanumeryczną (np. do wpisywania nazw stanowisk, itp.).

### Funkcje: Relocate/Mobility (Telefony IP)

Te funkcje umożliwiają kilku użytkownikom korzystanie z jednego stanowiska pracy lub pracę w domu z utrzymaniem tego samego numeru wewnętrznego. Telefon odnajduje indywidualne ustawienia po zalogowaniu się użytkownika. Numery wewnętrzne, cechy stanowiska oraz opis klawiszy funkcyjnych (key labeling)\* pozostają nie zmienione.

(\* z funkcją SLK [self-labeling keys] w przypadku aparatu optiPoint 420).

## Ochrona danych /Bezpieczeństwo danych

W celu zabezpieczenia systemu komunikacyjnego i danych klientów przed nieautoryzowanym dostępem, wejście do menu serwisu jest możliwe tylko po wprowadzeniu indywidualnego kodu użytkownika.

## Rozwiązania użytkowe

### HiPath Cordless

To zintegrowane rozwiązanie bazujące na standardzie DECT zapewniają pełną mobilność na terenie działania przedsiębiorstwa dzięki zastosowaniu telefonów bezprzewodowych serii Gigaset.

### HiPath Xpressions Compact

To zintegrowany system wiadomości głosowych przeznaczony do niezależnego od czasu i miejsca przechowywania, odtwarzania i dystrybucji wiadomości głosowych w indywidualnych skrzynkach poczty głosowej. System HiPath Xpressions Compact jest wyposażony w funkcję automatycznego przełączania.

### HiPath Xpressions

To jednolity, korporacyjny system obsługi wiadomości (unified messaging). Centrala komunikacyjna pozwala użytkownikowi na codzienną wymianę informacji głosowych, faksowych, poczty elektronicznej i SMS. Umożliwia dostarczanie wiadomości dostosowanych do konkretnych potrzeb każdego użytkownika

### HiPath Procenter Compact

To profesjonalne, wydajne oprogramowanie dedykowane do Call Center dla maksymalnie 32 agentów. Umożliwia optymalizację telefonicznej obsługi transakcji - od złożenia zamówienia po zarządzanie reklamacjami. Pracuje na zaimplementowanym oprogramowaniu ACD dostarczanym standardowo z pakietem systemowym.

### HiPath Procenter, Agile, Entry, Standard, Advanced

To dodatkowe produkty kompleksowych rozwiązań dla Contact Center. Pozwalają na optymalne wykorzystanie zasobów do interakcji z użytkownikiem na wszystkich kanałach. Informacje o produktach zawarto w dodatkowych materiałach opisujących poszczególne produkty.

### HiPath TAPI 120/170 oraz HiPath CAP

Pakiet sterowników, który został opracowany do połączenia komputera z cyfrowymi telefonami systemowymi działającymi na platformie HiPath. Dzięki temu obsługiwane są aplikacje CTI dostosowane do interfejsu TAPI. Stosowanymi aplikacjami CTI są: HiPath Simply Phone for Outlook i Lotus Notes oraz HiPath ComAssistant, Xphone oraz Uni CTI

### Teledata Office/HiPath Accounting Management

Taryfikacja kosztów wszystkich usług komunikacyjnych (telefon, faks, internet), umożliwia analizę kosztów użytkownika numeru wewnętrznego, linii miejskiej i działu. Dane roliczeniowe do analizy mogą zostać przesłane bezpośrednio przez interfejs LAN do centralnego serwera. Dostępny jest również szeroki zakres aplikacji serwerowych dla Call Center i Unified Messaging, jak również dla interfejsu High-Performance LAN.

### HiPath Fault Management

Wspomaga obsługę techniczną w stałym monitorowaniu operacyjnym sieci komunikacyjnej, reagując nawet na najmniejsze oznaki powstawania błędów, stosując procedury zaradcze.

### HG 1500

HG 1500 to zintegrowany komponent rodziny systemowej HiPath 3000, który poszerza funkcjonalność komunikacji systemowej o transmisję danych i mowy w sieci IP. Moduł HG 1500 umożliwia stworzenie **sieci** do 64 węzłów zbudowanych na systemach HiPath w oparciu o sieć LAN/ WAN klienta.

**VoIP:** HG 1500 przekształca sygnały głosowe w pakiety danych, które potem mogą zostać przesłane poprzez sieć IP.

**Interfejsy aplikacji:** HG 1500 umożliwia wykorzystanie aplikacji zewnętrznych współpracujących z systemem HiPath 3000 za pomocą interfejsu TAPI 120/170, tworząc rozwiązanie pracujące w sieci. Można sprząć systemy finansowo-księgowe, rozwiązania CTI lub urządzenia nagrywające.

Komputery w sieci LAN nie wymagają zewnętrznych routerów lub serwerów, ponieważ wyposażone są w funkcje routera, firewall oraz systemy bezpieczeństwa.

### Zarządzanie opłatami

Istnieje wiele programów komputerowych służących do rejestracji i przyporządkowywania opłat za rozmowy przychodzące i wychodzące. Aplikacje pozwalają na oszacowanie kosztów dla konkretnego numeru wewnętrznego, linii miejskiej czy działu lub grupy abonenckiej.

Dane dotyczące opłat za rozmowy mogą być przesłane bezpośrednio przez interfejs LAN do centralnego serwera bazodanowego.

## Sieciowanie

### Stałe łącza cyfrowe

Korporacyjne sieci komunikacyjne mogą być zbudowane z wykorzystaniem stałych łączy cyfrowych linii miejskich pomiędzy kilkoma systemami HiPath za pomocą protokołu CorNet NQ oraz pomiędzy systemem HiPath, a systemami innych niż Siemens producentów, za pomocą protokołu QSig.

### Sieciowanie IP

System HiPath 3000 pozwala na sieciowanie wielu lokalizacji (węzłów) poprzez łącza danych opartych na protokole TCP/IP. Sieciowanie systemów HiPath 3000/4000/5000 opiera się na protokole CorNet IP.

### Sieć wirtualna VPN

Stworzenie wirtualnej sieci systemów HiPath poprzez cyfrowe łącza komutowane jest uzasadnione ekonomicznie w przypadku, kiedy utrzymywanie stałego łącza nie jest opłacalne z powodu niewielkiego ruchu lub, gdy pełen zakres usług oferowanych przez stałe łącze nie znajduje zastosowania.

### Tworzenie wirtualnych sieci prywatnych (Virtual Private Networks).

## Funkcja LCR (Least Cost Routing)

System HiPath 3000 korzysta z tej funkcji w celu automatycznego sterowania wyborem ścieżki dla rozmów wychodzących. Połączenia mogą być kierowane do różnych dostawców sieci lub przez sieć prywatną. Wykorzystuje się tabele routingu do znalezienia najbardziej optymalnej, pod względem kosztów ścieżki połączenia dla rozmów wychodzących.

Dostawcy sieci oferują różne taryfy dla konkretnego rodzaju połączeń i warunków, funkcja LCR umożliwia automatyczny wybór najbardziej ekonomicznego operatora łącza dla każdej wychodzącej rozmowy telefonicznej w zależności od pory dnia i rodzaju połączenia.

## Telefony

System OptiGuide jest interaktywną unikalną aplikacją telefoniczną, która przy pomocy wyświetlacza i klawiszy dialogowych telefonów cyfrowych i IP umożliwia aktywację funkcji systemu.

Do systemu HiPath 3000 można podłączyć następujące telefony:

### optiPoint 400

Podstawowy poziom telefonii IP:

- optiPoint 400 economy
- optiPoint 400 standard

### optiPoint 410

Telefony IP oferujące optymalną jakość dźwięku:

- optiPoint 410 entry
- optiPoint 410 economy
- optiPoint 410 economy plus
- optiPoint 410 standard
- optiPoint 410 advance

### optiPoint 420

Telefony IP najwyższej klasy z funkcją SLK (self-labeling keys) z klawiszami samoopisującym:

- optiPoint 420 economy
- optiPoint 420 economy plus
- optiPoint 420 standard
- optiPoint 420 advance

### optiPoint 500

Cyfrowe aparaty sieci TDM:

- optiPoint 500 entry
- optiPoint 500 economy
- optiPoint 500 basic
- optiPoint 500 standard
- optiPoint 500 standard SL (dostępny tylko w USA)
- optiPoint 500 advance

### optiPoint 600 office

Najwyższy model z podświetlanym ekranem dotykowym. Może być używany jako telefon cyfrowy lub jako urządzenie z dostępem danych w sieci IP.

### Gigaset

Bezprzewodowe telefony DECT:

- Gigaset SL1/S1 professional
- Gigaset S2 professional
- Gigaset M1 professional

## Osprzęt dodatkowy

### optiPoint key module

Moduł z 16 dodatkowymi podwójnie programowalnymi klawiszami funkcyjnymi z diodą LED.

### optiPoint display module

Łatwy dostęp do informacji w bazach danych lub serwisach online.

### optiPoint slk module

13 klawiszy SLK (self-labeling keys) z diodą LED i wyświetlaczem.

### optiPoint BLF

Przstawka dla telefonów optiPoint 500 z 90 klawiszami funkcyjnymi i diodami LED.

## Adaptory

Adaptory optiPoint do telefonów cyfrowych pozwalają na podłączenie różnego rodzaju urządzeń zewnętrznych. Dzięki temu można w prosty sposób rozbudować stanowiska pracy dostosowując do zmieniających się zadań.

Dostępna jest szeroka gama adapterów oferujących wysoki poziom elastyczności w zakresie sprostania indywidualnym wymaganiom klienta

Należą do nich:

### optiPoint phone adapter

Umożliwia przyłączenie kolejnego telefonu optiPoint 500.

### optiPoint ISDN adapter

Umożliwia przyłączenie terminali ISDN z interfejsami  $S_0$ , które nie wymagają zasilania.

### optiPoint analog adapter

Umożliwia przyłączenie terminalu analogowego.

### optiPoint acoustic adapter

Umożliwia przyłączenie aktywnego głośnika i zestawu słuchawkowo-mikrofonowego. Jeden styk do wyświetlania stanu „zajęty” i drugi dla domofonu.

### optiPoint recorder adapter

Umożliwia przyłączenie magnetofonu do nagrywania rozmów lub drugiego zestawu słuchawkowo-mikrofonowego.

## Soft client

### optiClient 130

Oprogramowanie optiClient 130 przekształca komputer w telefon, czyniąc z niego centrum komunikacji głosowej, poczty elektronicznej, internetowej transmisji danych.

## Oprogramowanie portu USB

### CallBridge Collection

Zawiera oprogramowania CallBridge TA, CallBridge TU i CallBridge IP. Takie połączenie Zastosowane sterowników usług TAPI pozwalają na podłączenie aplikacji CT I poprzez port USB telefonu optiPoint 500.

## Interfejsy systemowe

### Strona miejska

#### Euro ISDN

- Dostęp podstawowy  $S_0$  z protokołem DSS1
  - łącze punkt - punkt
  - łącze punkt - wielopunkt
- interfejs początkowy  $S_{2M}$  z protokołem DSS1

### Analogowe linie miejskie

- Analogowe łącze miejskie bez wybierania bezpośredniego (DDI/DID)

## Strona abonencka

### Analogowe

- Interfejs a/b do połączenia terminali analogowych, takich jak faks, Vtx czy modem.

### Cyfrowe

- Cyfrowy interfejs  $U_{PO/E}$  do przyłączenia cyfrowych, dwu-kanalowych telefonów systemowych.
- Do przyłączenia stacji bazowych w DECT.

### Szyna Euro ISDN

- $S_0$ , zbiorcza szyna użytkownika dla maksymalnie 8 niezależnie zasilanych terminali (np. faks gr. 4, komputerowa karta ISDN)

### HiPath HG 1500

- 10/100 Mbit/10 BaseT  
Integracja z siecią LAN

## Dane techniczne

### Inne interfejsy

#### V.24

- do przyłączania komputerów serwisowych, komputerów i drukarek do rejestracji opłat

#### V.24 z protokołem CSTA

- do przyłączania aplikacji hotelarskich i sektora służby zdrowia

### Interfejs E&M

(tylko HiPath 3800)

### S<sub>0FV</sub>, S<sub>2MFV</sub> lub PRI z protokołami CorNet N, CorNet NQ lub QSig

- stałe łącze cyfrowe

### Interfejs LAN

- 100 M/bitowe dla systemu administrowania poprzez TCP/IP oraz współpracy z aplikacjami zewnętrznymi i VoIP

### Zasilanie

Systemy są domyślnie przeznaczone do pracy w sieci energetycznej. Istnieje możliwość zasilania z sieci rezerwowej napięcia gwarantowanego -48 V lub przez zasilanie bezprzerwowe (UPS).

### Napięcie znamionowe prądu zmiennego 88-264 V

### Częstotliwość znamionowa 50/60 Hz

### Zasilanie z baterii -48 V

### Warunki pracy

Temperatura +5°C do +40°C

Wilgotność względna 5-85%

### Zasięg

Między HiPath 3000 a telefonem systemowym: maksymalnie 500 m. Może być do ok. 1000 m z zasilaczem w zależności od połączeń sieciowych.

Między systemami HiPath pracującymi w sieci w zależności od uwarunkowań użytkownika:

Stałe łącze S<sub>0</sub> - ok. 1000 m

Stałe łącze S<sub>2M</sub> - maksymalnie 250 m w zależności od połączeń sieciowych.

Dla zwiększenia zasięgu jest konieczna instalacja adapterów sieciowych.

Konfiguracja:	HiPath3800 (system podstawowy /szafa 19")	HiPath 3550 (mocowany do ściany)	HiPath 3500 (szafa 19")	HiPath 3350 (mocowany do ściany)	HiPath 3300 (szafa 19")
Maksymalna liczba użytkowników analogowych (a/b)	384	96	44	36	20
Maksymalna liczba użytkowników cyfrowych (U <sub>POIE</sub> ) maks.	384	72	48	24	24
Użytkownicy IP	500	192	192	96	96
Maksymalna liczba użytkowników HiPath Cordless	250	64	32	16	16
Maksymalna liczba stacji bazowych HiPath Cordless Office	64	16	7	3	3
Interfejsy V.24	2	2	1	2	1
OptiClient Attendant (komputerowa konsola nadzorująca)	6	4	4	4	4
Moduły klawiatury optiPoint	100	100	100	30	30
BLFs optiPoint	12	6	6	-	-
Adaptory ISDN optiPoint	128	48	48	8	8
Węzły sieci IP w LAN	64	64	64	64	64
Liczba modułów HG 1500	8	3	3	2	2
Wymiary (WxSzxGł) mm	490x410x390	450x460x200	155x440x380 (3,5U)	450x460x130	89x440x380 (2U)
Masa:	ok. 22 kg (z pełnym wyposaż.)	ok. 8 kg	ok. 8 kg	ok. 8 kg	ok. 8 kg
Kolor obudowy:	stalowo-szary	ciepłoszary	niebiesko-zielony	ciepłoszary	niebiesko-zielony
Wersja oprogramowania	V5.0				

Parametry wydajności mogą się różnić w zależności od potrzeb użytkownika

# Nasza siła – Twoje zadowolenie

Firma Siemens jest światowym pionierem nowoczesnych technologii informacyjnych i komunikacyjnych. Żaden inny dostawca nie posiada w swoim katalogu tak szerokiej oferty produktów dedykowanych do rynku teleinformatycznego

Bez względu na to, z której technologii komunikacyjnej korzystasz w tej chwili, lub zapragniesz skorzystać w przyszłości, firma Siemens zapewni Ci najlepsze rozwiązanie.

W celu uzyskania dodatkowych informacji zapraszamy do odwiedzenia serwisu internetowego:

[www.siemens.pl/SURPASS](http://www.siemens.pl/SURPASS)  
[www.siemens.pl/LifeWorks](http://www.siemens.pl/LifeWorks)

Siemens Information and Communication Networks

Informacje zawarte w niniejszej broszurze stanowią ogólne opisy lub charakterystyki działania produktów. Ponadto opisy lub charakterystyki mogą ulec zmianie w wyniku dalszego rozwoju produktów. Obowiązek dostarczenia właściwej charakterystyki występuje tylko w przypadku, gdy będzie to wyraźnie postanowione w umowie.