



SIEMENS

Global network of innovation

opiPoint WL2 professional optiPoint WL2 professional S

Przedsiębiorstwa wprowadzają sieci bezprzewodowe w celu zapewnienia łatwego dostępu do informacji, niezależnie od miejsca pracy. Sieci WLAN przesyłają protokoły IP z pełną transparencją usług, w związku z tym są naturalnym środowiskiem dedykowanym dla multimedialnych aplikacji. Transmisja głosu w czasie rzeczywistym jest kolejnym krokiem na przód w stosunku do rozwiązań konwergentnych pracujących w sieciach LAN. Stanowi to poszerzenie możliwości telefonii IP w przedsiębiorstwach oraz multimedialnych systemach komunikacyjnych. Sieci WLAN pozwalają zaspokoić potrzeby mobilności pracowników, a tym samym umożliwić szybszy dostęp do danych.

Firma Siemens posiada ogromne doświadczenie w dostawie sieci bezprzewodowych wysokiej jakości oraz telefonii DECT. Jesteśmy liderem w dziedzinie przenośnych i bezprzewodowych. Nawiązanie współpracy z firmami specjalizującym się w technologiach sieci bezprzewodowych wzbogaciło bogatą ofertę Siemens o zaawansowaną technologię WLAN.

Telefony

Telefony Siemens pracujące zgodnie ze standardem 802.11 WLAN, to optiPoint WL2 professional oraz optiPoint WL2 professional S. Wyposażone są w bogaty wachlarz funkcji, dzwonki polifoniczne, wyświetlacze graficzne oraz wiele dodatkowych aplikacji. optiPoint WL2 professional z protokołem CorNet zapewnia użytkownikowi dostęp do funkcji i aplikacji zawartych w systemach HiPath 4000 i HiPath 3000 przeznaczonych dla przedsiębiorstw. Protokół SIP (Session Initiation Protocol) współpracujący z optiPoint WL2 professional S ukierunkowany jest na rozwijający się rynek SIP i współdziała z rozwiązaniami z tym zgodnymi. Standard sieci bezprzewodowych 802.11 pozwala na używanie nowych telefonów WLAN firmy Siemens we współpracy z dowolnym punktem dostępowym Access Point w dowolnym środowisku sieciowym, przy czym we własnej infrastrukturze WLAN Siemens oferowane są dodatkowe funkcje.



Charakterystyka techniczna

Bezprzewodowy telefon VoIP w technologii WLAN z kolorowym wyświetlaczem graficznym.

optiPoint WL2 professional współpracuje z systemami HiPath 4000 (od wersji V2.0) oraz HiPath 3000 (od wersji V5.0).

optiPoint WL2 professional S współpracuje z systemami SIP (np. HiPath 8000, od wersji V1.0, BroadSoft BroadWorks od V11, Sylantro od wersji V3.1).

- Interfejsy: WLAN, USB
- Środowisko:
Telefony są przeznaczone dla przedsiębiorstw wykorzystujących infrastrukturę IP-WLAN, systemy telekomunikacyjne HiPath oraz systemy komunikacyjne oparte na (protokole) SIP
- Standardy: WLAN, 802.11b (11 Mb/s), 802.11g (pełne wykorzystanie 54 Mb/s), CorNet IP, SIP

Konfiguracja

- Bezprzewodowe połączenie do punktów dostępowych sieci WLAN, które połączone są z stacjonarnym przełącznikiem LAN
- Połączenie IP do bramy HG1500 w systemie HiPath 3000; wykorzystanie CorNet IP
- Połączenie IP do bramy HG3530 w systemie HiPath 4000; wykorzystanie CorNet IP
- Połączenie IP do serwera SIP w trybie proxy/registrar: wykorzystanie SIP
- Uproszczona konfiguracja adresu aparatu z wykorzystaniem DHCP
- Zaawansowana konfiguracja telefonu poprzez stronę www urządzenia (pojedynczy aparat) lub usługę HiPath Deployment Service (dla konfiguracji masowej wielu aparatów)

Zestaw funkcji

Słuchawka

- Słuchawka z kolorowym wyświetlaczem graficznym: 6 wierszy, rozdzielczość 128x128 pikseli, 4096 kolorów. Wymiary wyświetlacza: 3.1cm x 3.1cm
- Animacja w czasie dzwonienia oraz identyfikacja linii dzwoniącego (CLIP) bądź nazwy dzwoniącego w połączeniach przychodzących
- Podświetlona klawiatura

- Dwa klawisze typu soft key dla dostępu do dynamicznie zmienianych funkcji menu
- System intuicyjnych podpowiedzi
- Podświetlony klawisz MWI (oczekuje wiadomość)
- Klawisz trybu głośnomówiącego (korzystanie ze słuchawki bez używania rąk)
- Informacje na wyświetlaczu w trybie oczekiwania: data, czas, stan naładowania akumulatora, poziom sygnału RF, identyfikator AP do którego telefon jest podłączony
- Informacje na wyświetlaczu w trybie rozmowy: poziom sygnału RF, czas trwania rozmowy, ikona podniesienia słuchawki, identyfikacja dzwoniącego CLIP/ identyfikator rozmówcy
- Klawiatura:
12 klawiszy wybierania, 4 dodatkowe klawisze: odłożenia, podniesienia słuchawki, trybu głośnomówiącego oraz MWI; klawisz nawigacyjny, 2 klawisze typu soft key do funkcji specjalnych zależnych od stosowanego systemu; 2 dodatkowe klawisze aplikacji

Funkcje telefonu

- Lista połączeń nieodebranych
- Tryb głośnomówiący (korzystanie ze słuchawki bez używania rąk)
- Lista połączeń odebranych
- Wybieranie za pośrednictwem numerów, SIP-URI¹ i adresu IP (bezpośrednie połączenie IP)
- System typu Multi-line
- Konfigurowalna lista szybkiego wybierania
- Przygotowanie do wybierania (wprowadzenie numeru telefonu przed zajęciem linii) z możliwością poprawienia numeru
- Ponowne wybieranie 10 różnych numerów telefonów, które były ostatnio wywoływane
- Klawisz blokowania klawiatury oraz klawisz wyłączenia wszystkich dzwonek wraz z ikoną informującą o tym stanie
- Wspólny interfejs użytkownika ze standardowymi telefonami systemowymi firmy Siemens, interfejs typu optiGuide²

- Dostęp do funkcji telefonicznych platformy HiPath, takich jak: oddzwonienie, konferencja, konsultacja, itd. (zależny od podłączonego systemu HiPath)
- Lokalne funkcje SIP1): podtrzymanie (Hold), wyciszenie (Mute), przełączenie (Transfer), przekierowanie (Forward), konferencja trójstronna, MWI, nie przeszkadzać (DND), itp.
- Funkcje SIP przy współpracy z serwerem: Centralized Conference, Group Pickup, Priority Alerting, Distinctive Ringing, Keyset, Shared Call Appearance, Bridge Line Appearance, itd.

Lokalna książka telefoniczna

- Wewnętrzna książka telefoniczna, z możliwością maksymalnie 200 wpisów, każdy kontakt może zawierać nazwiska, numery, adres, dział, itd.
- Numer dzwoniący CLIP jest zastępowany wpisem z książki telefonicznej w samym aparacie telefonicznym¹ lub nazwą z systemu HiPath²

Audio

- 6 dzwonek polifonicznych (z możliwością ustawienia głośności)¹
- 16 dzwonek, z tego 12 oferowanych w ramach systemu HiPath, a 4 konfigurowalne przez użytkownika²
- Możliwość ściągnięcia i wgrania dzwonek
- Regulacja głośności (8 poziomów)
- Dzwonki przypisywane identyfikacji dzwoniącego/CLIP
- Połączenia VIP¹

Funkcje dodatkowe

- Zapowiedziana głosowo identyfikacja CLIP/dzwoniącego¹
- Wybieranie głosowe numerów z książki telefonicznej
- Dzwonki polifoniczne (możliwość ściągnięcia nowych dzwonek)
- Dostęp do baz danych kontaktów typu LDAP
- Możliwość dołączenia zestawu słuchawkowo-mikrofonowego poprzez złącze Slim Lumberg

- Sygnalizacja dzwonienia za pomocą wibracji
- Przystosowanie do szerokopasmowej transmisji głosu (kodek G.722)
- Interfejs CTI
- Możliwość bezprzewodowego upgrade oraz konfiguracji oprogramowania poprzez aplikację do zaawansowanego zarządzania HiPath Deployment Service
- Współpraca z aplikacjami HiPath (np. aplikacjami zarządzającymi, narzędziem Quality Data Collection)

Obsługiwane protokoły i kodeki głosu

- G.711 (a-law i μ -law)
- G.729a (=G.729a z VAD detekcją ciszy)
- G.723
- G.722 (opcjonalnie)
- Zawansowany system kompensacji echa (AEC)

Mechanizmy QoS (Quality of Service)*

- ToS
- DiffServ
- 802.1q

- 802.11e (WME-subset)

Wyposażenie dodatkowe

- Ładowarka biurkowa
- Ładowarka dwusystemowa
- Kabel USB
- Szeroka gama zestawów słuchawkowo-mikrofonowych
- Zasilacz sieciowy

Inne

- Zarządzanie na bazie przeglądarki internetowej
- Interfejs użytkownika w wielu językach

- Synchronizacja daty/czasu poprzez serwer NTP¹ lub system HiPath²
- Zasięg** : w budynkach – do 30 metrów (w zależności od istniejących warunków) w przestrzeni otwartej: do 300 metrów (w zależności od istniejących warunków)
- Zasilanie (akumulator litowo-jonowy 3,7 V)
- Czas działania słuchawki przy pełnym naładowaniu (rozmowy do 4 godzin; czuwanie do 80 godzin)
- Masa: ok. 100 g
- Wymiary (dł. x szer. x gł.):
Słuchawka: 132 x 52 x 22 mm
Ładowarka: 70 x 73 x 35 mm
- Kolor: srebrny z odcieniem kaszmiru

Transmisja bezprzewodowa standard WLAN

- 802.11g (możliwość współpracy 802.11b fall-back)
- Zakres częstotliwości: 2.4 – 2.497 GHz
- Liczba kanałów:
13 (ETSI) Europa oraz 11 (Ameryka Północna)
- Regulowana moc wyjściowa: ok. +20 dBm zgodna z EIRP
- Narzędzie przeszukiwania sieci Site Survey zintegrowane w telefonie
- Szybkość transmisji: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 9, 6, 5,5, 2, 1 Mb/s

- SSID

Bezpieczeństwo

- Szyfrowanie WEP (klucz 64 lub 128 bit)
- WPA
- Współpraca z infrastrukturą Cisco poprzez CCX
- Blokada telefonu z użyciem kodu PIN

* Klient VPN

- Uwierzytelnienie (nazwa użytkownika/hasło)
- 802.11i (opcjonalnie, jeżeli wersja standardowa będzie dostępna)

Nasza siła – Twoje zadowolenie

Siemens to znany na całym świecie lider w rozwoju technologii informatycznych i komunikacyjnych. Tak obszerną ofertą innowacyjnych produktów nie może się pochwalić żadna inna firma.

Bez względu na to, z jakiej technologii komunikacji korzystają Państwo obecnie lub chcieliby Państwo korzystać w przyszłości – Siemens zawsze oferuje właściwe rozwiązanie.

Uwierzytelnienie

- EAP-TLS
- LEAP

Protokoły/funkcje sieci LAN

- DHCP klient
- FTP klient
- współpraca z VLAN
- SNMP Trap Agent
- VoIP (SIP, RTP, RTCP, TLS)
- DNS
- Serwer HTTP i HTTPS
- PPTP (do współpracy z VPN)
- UPNP (control point and device)
- Adresowanie IP: adres stały, DHCP, PPPoE

Oprogramowanie komputerowe

- Program do wymiany danych kontaktowych pomiędzy programem Microsoft Outlook, a lokalną książką telefoniczną telefonu WLAN
- Ściągnięcie dzwonek z komputera do telefonu

Uwagi

- * jeżeli punkt dostępowy AP oferuje obsługę QoS (802.11e/subset WME lub inne), jakość telefonii VoIP via WLAN jest porównywalna z jakością jaką oferuje standardowa kablowa sieć LAN; bezpieczeństwo transmisji bezprzewodowej zależy od właściwości punktu dostępu WLAN i jego poprawnej konfiguracji; jakość głosu zależy również w dużym stopniu od obsługi QoS przez wszystkie elementy infrastruktury i nie zawsze jest zapewniona.
- ** zasięg zależy w dużym stopniu od warunków propagacyjnych w pomieszczeniach, szczególnie od materiałów znajdujących się pomiędzy punktem dostępu a telefonem WLAN
- ¹ dostępne jedynie w telefonie optiPoint WL2 professional S (telefon WLAN SIP)
- ² dostępne jedynie w telefonie optiPoint WL2 professional (telefon WLAN CorNet IP)

W celu uzyskania dodatkowych informacji zapraszamy do odwiedzenia serwisu internetowego:

www.hipath.pl

www.siemens.pl/communications

Siemens Communications

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie stanowią jedynie ogólny opis działania, który w przypadku rzeczywistego użycia może nie zawsze odpowiadać temu opisowi lub może zmienić się wskutek dalszego rozwoju produktów. Obowiązek dostarczenia odpowiednich charakterystyk ma zastosowanie tylko w przypadku jego uwzględnienia w postanowieniach kontraktu. Znaki towarowe wymienione w tekście są własnością firmy Siemens AG lub odpowiednich podmiotów. Dostępność i specyfikacja techniczna mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.