

Informace

HiPath cordless IP – bezšňůrové řešení na bázi SIP

HiPath cordless IP – doplňuje řadu HiPath OpenOffice ME řešením mobility v celém areálu

Communication for the open minded

Siemens Enterprise Communications
www.hipath.cz

SIEMENS

Vybavení personálu bezšňůrovými telefony umožňuje přímou komunikaci bez ohledu na umístění pracoviště, jejich okamžitou dostupnost i rychlé rozhodování a přináší tak organizační i ekonomické výhody.

Architektura HiPath cordless IP se vyznačuje vysokou flexibilitou ohledně počtu účastníků, jejich hustoty, pokrytí plochy, rozšiřitelnosti a poskytování komfortních funkcí pomocí nejmodernějších koncových zařízení.

DECT standard (Digital Enhanced Cordless Telecommunication) pro digitální rádiový přenos je celosvětově rozšířený a pracuje ve vyhrazeném kmitočtovém rozsahu.

Díky řešení HiPath cordless IP se nyní stává zavedený standard DECT dostupným také v infrastrukturách Voice over IP. Pro připojení k HiPath OpenOffice ME se používá SIP (Session Initiation Protocol). Takto mohou rádiové buňky DECT optimálně doplňovat systémy Voice over IP, které pracují se SIP a představují základ pro komunikační řešení.

Vícebuňková technologie

Rádiové pokrytí potřebné v budově nebo podnikovém areálu je dosahováno pomocí několika rádiových buněk. Synchronizované buňky základnových stanic nainstalovaných v podniku se překrývají, takže v celé oblasti pokrytí bezšňůrového systému lze bez problému volat a pohybovat se (funkce roaming a handover).

Funkce systému

Komfortní přenosné telefony

Vysoká flexibilita a mobilita řadí přenosné telefony řady Gigaset S3 / SL3 professional pro kancelářské prostředí a řady Gigaset M2 professional pro průmyslové prostředí do pozice favoritů mezi bezšňůrovými telefony.

Gigaset professional se vyznačuje vynikající digitální kvalitou hlasu, vysokým zabezpečením před odposlechem a velkými dosahy (v budovách až 50 metrů a ve volném prostranství až 300 metrů).

K nízkým pořizovacím a provozním nákladům přistupuje ještě jednoduchá obsluha pomocí tlačítek menu v závislosti na režimu. To umožňuje optimální přístup k široké paletě komfortních funkcí.

Další předností je zabezpečení přístupu k celému bezšňůrovému systému HiPath cordless IP, protože díky centrální registraci všech přenosných telefonů v systému je vyloučen neoprávněný přístup cizích bezšňůrových telefonů.

Přenosné telefony systému HiPath cordless IP umožňují komunikaci v celé oblasti pokryté rádiovými buňkami.

Pomocí těchto telefonů lze využívat nejdůležitější SIP komfortní funkce komunikačních systémů HiPath OpenOffice ME při pohybu v podnikovém areálu.

Základnové stanice IP ve standardu DECT

Základnové stanice vytvářejí síť z rádiových buněk a komunikují s přenosnými částmi. Vícebuňková technologie umožňuje uživateli pohybovat se při hovoru se svým přenosným telefonem mezi rádiovými buňkami.

Software základnové stanice obsahuje úplné DECT a IP funkce. Software nemusí být konfigurován a spravován lokálně na každé základnové stanici, nýbrž ho lze pohodlně provozovat centrálně prostřednictvím serverového software HiPath cordless IP.

Pro optimální návrh rádiové sítě pokrývající budovu nebo areál podniku je vhodné určit přesnou polohu základnových stanic na základě technických měření podmínek rádiového přenosu.

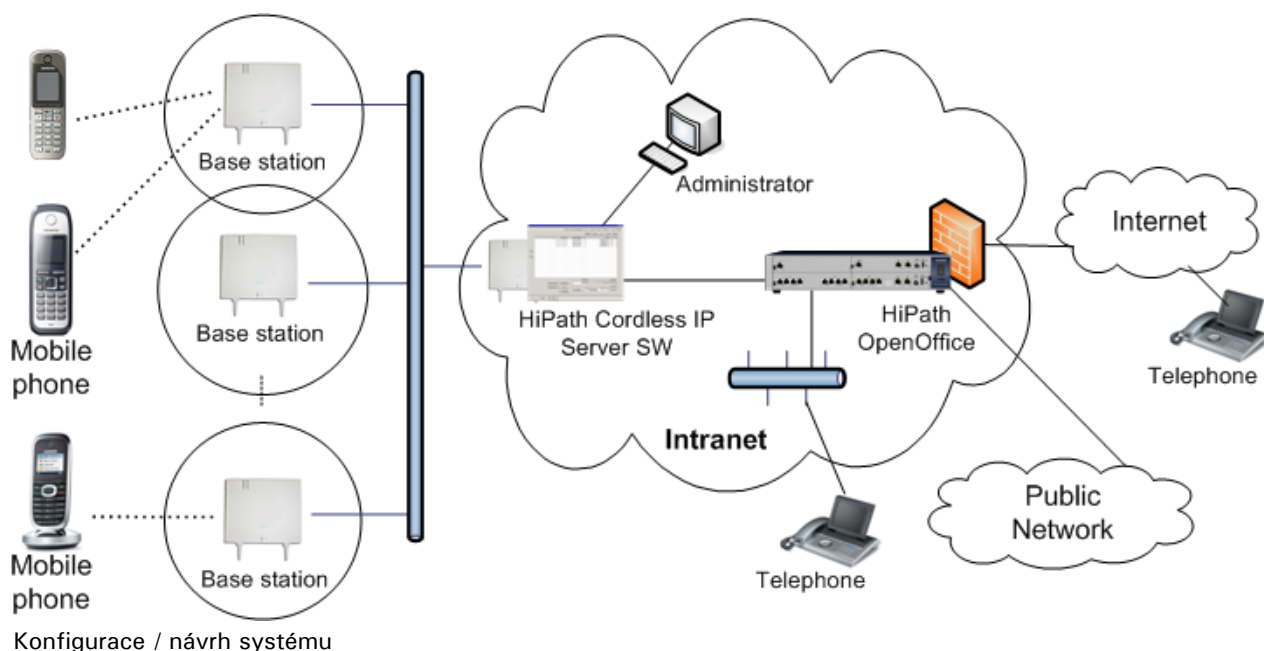
Pro zvýšení rádiového dosahu lze použít speciální antény.

Na ochranu před povětrnostními vlivy lze základnové stanice opatřit vnějším krytem.

Serverový software HiPath cordless IP

Serverový software HiPath cordless IP má různé funkce.

Serverový software HiPath cordless IP představuje rozhraní mezi základnovými stanicemi na jedné a HiPath OpenOffice na druhé straně.



Funkce serverového software HiPath cordless IP

Směrování a konverze protokolů

Poskytuje funkce směrování a konverze prokolů tím, že řídí hlasová spojení mezi HiPath OpenOffice a příslušnou základnovou stanicí a dále je převádí do datového formátu, který mohou základnové stanice používat.

Rozhraní pro konfiguraci a správu

Základnové stanice i serverový software HiPath cordless IP jsou spravovány a konfigurovány prostřednictvím webového rozhraní serverového software HiPath cordless IP.

Správa synchronizace

V systémech DECT s přepojováním okruhů, např. v systémech HiPath cordless office, se získává synchronizační informace ze spojení, což u systému HiPath cordless IP nelze.

Pro předávání hovorů mezi základnovými stanicemi bez přerušení je ale rovněž nutná přesná časová synchronizace.

Synchronizace prostřednictvím DECT (synchronizace vzduchem)

Základnová stanice DECT IP musí být umístěna v rámci překryvného dosahu jiné DECT IP radiové buňky, aby se s touto stanicí synchronizovala prostřednictvím rozhraní DECT.

Technické údaje

Systémová data

- Standard rádiového rozhraní:
DECT (ETS 300 175)
GAP (ETS 300 444)
- Kmitočtové pásmo:
1880 MHz až 1900 MHz
- Počet nosných kanálů: 10 až 12 plně duplexních kanálů
- Kódování řeči: 32 kbps ADPCM
- Norma CE (bezpečnost)

Výstavba systému

V rámci max. 10 základnových stanic lze předávat hovory bez přerušení.

V rámci této skupiny je možných max. 10 volání současně.

Funkce rozhraní SIP

Vedle funkcí přenosného telefonu Gigaset professional, jako např. seznam opakování volby nebo integrovaný telefonní seznam, jsou díky řešení HiPath cordless IP u přenosných telefonů Gigaset S3 / SL3 nebo M2 professional ve spojení s HiPath OpenOffice ME k dispozici následující funkce:

- Odchozí / příchozí volání
- Zobrazení telefonního čísla (CLIP)
- Přidržení
- Zpětný dotaz
- Střídání mezi hovory
- Přesměrování při obsazení, přesměrování při nepřijetí volání prostřednictvím standardního přesměrování volání HiPath OpenOffice
- Předání bez zpětného dotazu/se zpětným dotazem
- Konference tří účastníků
- Vypnutí vyzvánění při příchozím volání
- Odmítnutí volání
- Zobrazení data a času na displeji v klidovém stavu
- Rozlišování interních/externích volání
- Seznam ztracených volání vč. signalizace čekající zprávy (MWI)

- Seznam přijatých volání
- Tónová volba (DTMF)
- Skupinové vyzvánění je možné mezi Gigaset a telefony optiPoint/OpenStage (Oba telefony vyzvánějí při příchozím volání. Je-li volání jedním z telefonů přijato, přestane druhý telefon vyzvánět.)

Požadavky na síť

Dále je třeba dodržovat následující zvláštní podmínky mezi základnovými stanicemi a serverovým softwarem HiPath cordless IP v IP síti:

- Obojí musí být součástí stejného Ethernetového segmentu, ani Layer 3 směrování prostřednictvím IP směrovače ani překlad síťových adres (NAT) nejsou podporovány.
- V IP síti minimálně 2 třídy podle IEEE 802.1 p/q.
- Používání plného duplexu 100 Mbit/s pro všechny zapnuté LAN porty

V opačném případě dochází v IP síti ke zpožděním, která způsobují problémy se synchronizací a kvalitou hlasu u přenosných částí DECT.

Uvolněné komunikační systémy a přenosné části

HiPath cordless IP lze používat s následujícími komunikačními systémy:

- HiPath OpenOffice EE od verze V1
- HiPath OpenOffice ME (Medium Edition) od verze V1

HiPath cordless IP podporuje následující přenosné telefony:

- Gigaset SL3 professional
- Gigaset S3 professional
- Gigaset M2 professional

Základnové stanice IP ve standardu DECT

- Maximální počet DECT kanálů
- DECT signalizace podle GAP/PN-CAP
- IP rozhraní - připojení ethernetové sítě: 10/100 Base T
- PoE třída 2 podle IEE802.3af
- Příkon: < 6.5 W; PoE třída 2
- Integrovaný internetový / intranetový server pro přístup k webovému rozhraní pro správu
- Podpora různých antén
- Centrální stahování / aktualizace software prostřednictvím serveru HiPath cordless IP

Pro HiPath OpenOffice ME nabízí serverový software HiPath cordless IP dodatečně:

- Podporu virtuální lokální sítě (VLAN)
- Kvalita služby (QoS) v síti:
 - Prioritizace na 2. vrstvě (802.1p/q)
 - Prioritizace na 3. vrstvě (ToS, DiffServ)
- Možnosti DHCP - DHCP aktivní nebo lokální zadávání IP adres

Základnová stanice do interiéru:

- Rozměry (délka/šířka/hloubka v mm): 202 x 256 x 90
- Hmotnost: asi 0,5 kg
- Klima podle normy IEC721-3-3 class 3K3
- Provozní teplota: 0 °C až +40 °C
- Teplota skladování: -5 °C až +45 °C.

Základnová stanice s krytem do exteriéru:

- Rozměry (délka/šířka/hloubka v mm): 296 x 256 x 90
- Hmotnost: asi 1,0 kg
- Klima podle normy IEC721-3-3 class 4K2
- Provozní teplota: -25 °C až +40 °C
- Relativní vlhkost vzduchu při provozu s vnějším krytem: až 95%

Objednací položky

- Základnová stanice HiPath cordless IP V1 (BSIP1) L30280-F600-A183
- PoE injektor pro jeden port L30280-F600-A184
- Napájecí šňůra EU 2,5m L30251-U600-A389
- DECT identifikace ARI (Access Rights Identifier) L30251-U600-A395
- Ochranný kryt pro venkovní prostředí L30280-B600-B212

Copyright © Siemens Enterprise Communications s.r.o., držitel licence Siemens AG k obchodní značce
Průmyslová 1306/7 • 102 00 Praha 10
0709

Číslo dokumentu: A31002-C1000-D100-1-2D29

Informace v tomto dokumentu obsahují pouze obecné popisy popř. funkce, které se při konkrétním použití ne vždy shodují v uvedené formě nebo které se mohou z důvodu dalšího vývoje produktu změnit. Požadované funkce jsou závazné pouze tehdy, jsou-li výslovně dohodnuty ve smlouvě.

Dodací možnosti a technické změny vyhrazeny. OpenScape, OpenStage a HiPath jsou registrované obchodní značky Siemens Enterprise Communications GmbH & Co. KG. Všechny ostatní názvy značek, produktů a služeb jsou obchodní značky nebo registrované obchodní značky příslušných majitelů.

Communication for the open minded