HiPath Cordless Office pro HiPath 3000

SIEMENS

Global network of innovation

HiPath Cordless Office je integrované řešení pro IP komunikační systémy HiPath 3000 pro bezšňůrovou komunikaci s komfortními účastnickými a systémovými funkcemi.

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

Systémová architektura HiPath Cordless Office se vyznačuje vysokou flexibilitou ohledně

- počtu účastníků,
- hustoty účastníků,
- pokrytí plochy,
- rozšířitelnosti a poskytování nových funkcí pomocí nejmodernějších koncových zařízení

Systém používá celosvětově rozšířený standard DECT (Digital Enhanced Cordless Telecommunication) pro digitální rádiový přenos pracující ve vyhrazeném kmitočtovém pásmu a podporuje otevřené rozhraní podle standardu GAP (Generic Access Profile).

HiPath Cordless Office umožňuje vysokou mobilitu a stálou dosažitelnost také na různých pracovištích a ve vzdálených podnikových areálech.
HiPath Cordless Office tím nabízí vysokou míru ochrany investice s progresivními funkcemi na základě moderních standardů DECT a GAP.

Systémové funkce

Komfortní přenosné části

Vysoká flexibilita a mobilita řadí přenosné telefony řady Gigaset S professional pro kancelářské prostředí a řady Gigaset M professional pro průmyslové prostředí do pozice favoritů mezi bezšňůrovými telefony. Vyznačují se vynikající digitální kvalitou hovoru, vysokým zabezpečením před odposlechem a velkými dosahy (v budovách až 50 metrů a ve volném prostranství do 300 m).

K nízkým pořizovacím a provozním nákladům přistupuje ještě jednoduchá obsluha pomocí dialogových tlačítek a výběru z menu na displeji.
Další předností je zabezpečení přístupu k celému bezšňůrovému systému, protože díky centrální registraci všech přenosných telefonů v systému je vyloučen neoprávněný přístup „cizích" bezšňůrových telefonů.

Komfortní přenosné části systému HiPath Cordless Office umožňují komunikaci v celé oblasti pokryté rádiovými buňkami. Pomocí těchto telefonů lze využívat funkce komunikačního systému HiPath 3000 při pohybu v celém areálu (střídání hovorů, zpětný dotaz, konference atd.).

Základnové stanice

Základnové stanice jsou zdroji rádiového signálu a zprostředkovávají komunikaci k bezšňůrovým koncovým přístrojům (komfortním přenosným telefonům). Jsou připojeny jedním až max. třemi systémovými rozhraními $U_{P0/E}$ k modulu pro řízení základnových stanic nebo jedním rozhraním $U_{P0/E}$ přímo k modulu pro řízení systému. Způsob připojení je závislý na systémové variantě. Tím lze vést přes jednu základnovou stanici až 12 hovorů současně (při připojení tří rozhraní $U_{P0/E}$).

Pro optimální návrh rádiové sítě pokrývající budovu nebo areál podniku je vhodné určit přesnou polohu základnové stanice/stanic na základě technických měření podmínek rádiového přenosu a odborného projektu vypracovaného servisními pracovníky firmy Siemens. Pro zvýšení rádiového dosahu lze použít speciální antény. Na ochranu před povětrnostními vlivy lze základnové stanice opatřit vnějším krytem.

Zapojení systému

V závislosti na typu systému se rádiové stanice připojují k modulu pro řízení základnových stanic nebo přímo k modulu pro řízení systému. Správa účastnických dat pro celý bezšňůrový systém je přitom velmi jednoduchá, neboť se provádí přímo systémovým software.

Podle kapacity systému je podporován různý počet základnových stanic a přenosných telefonů (viz Technické údaje). Každé rozhraní $U_{P0/E}$ může poskytnout v závislosti na konfiguraci hardware dva nebo čtyři hovorové kanály, takže v celé bezšňůrové oblasti se 4 moduly pro řízení základnových stanic a 64 základnovými stanicemi lze sestavit až 250 spojení současně. Při přímém zapojení je možných max. 7 základnových stanic a až 28 spojení.
(Pro ještě větší rozšíření lze základnové stanice a koncová zařízení přesunout do systému HiPath Cordless Enterprise platformy HiPath 4000.)

Pokrytí požadovaného dosahu pomocí více rádiových buněk

Souvislé rádiové pokrytí budovy nebo celého areálu firmy se dosáhne rozmístěním více rádiových buněk. Překryv dosahů rádiových buněk umožňuje sestavovat a vést hovory bez přerušení také při pohybu v celé oblasti bezšňůrového systému (funkce „roaming" a „handover").

Síťové propojení systému

U propojených systémů do sítě je zajištěna dosažitelnost dodatečnými funkcemi také za hranicemi těchto systémů. Pomocí funkce „roaming", která přesahuje hranice systému, lze oblast dosahu ještě více rozšířit.

Funkce „roaming"
Funkce „roaming" přesahující hranice systému podporuje v systémové síti s až 16 systémy neomezenou dosažitelnost pod stejným interním telefonním číslem. Předpokladem jsou spojení mezi systémy se specifickým protokolem CorNet N od společnosti Siemens. Po změně stanoviště se přenosný telefon přihlásí pomocí své domácí identifikace a telefonního čísla na novém stanovišti. Tato informace je předávána přes digitální spojení domácímu systému, který poté automaticky předá příchozí volání účastníkovi.

Mobilní části Gigaset

Gigaset S2 professional

Funkce

- zablokování přenosné části pomocí čtyřmístného PINu
- možnost nabíjení ve vypnutém stavu (nastavení PINu)
- prosvětlené tlačítko pro hlasité telefonování
- prosvětlené tlačítko zpráv MWI
  - jednoduchý přístup k seznamu zpráv
  - signalizace nových zpráv
- telefonní seznam až pro 200 telefonních čísel
  - nápověda při zadávání textu pro telefonní seznam
- prosvětlený 5-řádkový grafický displej
  - zobrazení stavu nabití akumulátoru a intenzity radiového pole
- přípojka mini-Lumberg pro náhlavní hovorovou soupravu
- počítačové rozhraní pro přenos telefonního seznamu (použitelné příslušenství mobilní řady C/S55)
- nastavitelný vyzváněcí tón pro interní i externí volání
- tři stupně hlasitosti ve sluchátku
- optická signalizace volání (tlačítko pro hlasité telefonování se signalizací LED)

Doba provozu přenosné části
Doba pohotovosti až 150 hodin
Doba hovoru až 10 hodin
Rozměry (délka/šířka/hloubka v mm)
141 x 51 x 28
Hmotnost
Přenosná část včetně akumulátoru
ca. 110 g
Barva: tmavě modrá

Nabíječ Gigaset S2 professional
Doba nabíjení akumulátorů NiMH
8 až 9 hodin
Napájení
Síťový napáječ 220/230 Vstř.

Přenosná část pro průmyslové prostředí Gigaset M1 professional

Stejné funkce jako u Gigaset S2 professional a navíc

- nárazuvzdorný a nerozbitný kryt
- odolnost vůči prachu
- odolnost vůči stříkající vodě
- zvýšená odolnost proti elektromagnetickému rušení
- prosvětlená číselnice
- možnost obsluhy číselnice také v ochranných rukavicích
- akustické přizpůsobení průmyslovému prostředí (zvýšená hlasitost ve sluchátku)
- možnost připojení náhlavní hovorové soupravy
- počítačové rozhraní (kompatibilní s mobilní řadou C/S35)
- tlačítko pro přímé volání alarmu
- vibrační alarm
- hlasité telefonování
- robustní příchytka
- možnost nabíjení externím nabíječem

Hmotnost s akumulátory ca. 141 g

Gigaset SL1 professional

Stejné funkce jako u Gigaset S2 professional a navíc

- vibrační alarm
- velmi malý atraktivní vzhled

Doba provozu přenosné části
Doba pohotovosti až 250 hodin
Doba hovoru až 15 hodin

Rozměry (délka/šířka/hloubka v mm)
114 x 47 x 22

Hmotnost vč. akumulátoru ca. 100 g

Nabíječ Gigaset SL1 professional
Doba nabíjení akumulátorů NiMH
8 až 9 hodin

Napájení
Síťový napáječ 220/230 Vstř.

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 (zapínatelné)

po 12 plně duplexních kanálech

Kódování řeči: 32 kbit/s ADPCM

Norma CE (bezpečnost)

Výstavba systému

Možnost integrace do

- HiPath 3300/3350
  Přímé zapojení:
  Max. 3 základnové stanice s 2 - 4 hovory a max. 16 přenosnými částmi

- HiPath 3500/3550
  Přímé zapojení:
  Max. 7 základnových stanice s 2 - 4 hovory a max. 32 přenosnými částmi

- HiPath 3700/3750/3800
  Max. 4 moduly pro řízení základnových stanic po 16 rozhraních
  Max. 64 základnové stanice (až tři rozhraní) se 4 až 12 současnými hovory a max. 250 přenosnými částmi

Modul pro řízení základnových stanic

pro připojení základnové stanice DECT (SLC16N HiPath 37x0 / SLCN HiPath 3800)

- Počet rozhraní na vedení: 16

- Typ: 2-drátový $U_{P0/E}$ pro standardní telefonní linku

- Počet kanálů na jednom rozhraní:
  4 B-kanály po 32 kbit/s

- Dosahy:
  – až 500 m pro přímé zapojení
  – HiPath 3000 až 1000 m

Základnové stanice ve standardu DECT

elektromagnetická kompatibilita podle EN 55024/EN 55022/EN 301406
rádiové rozhraní podle EN 301406 (1TBR6)

Rozhraní na vedení

- Typ: 2-drátový $U_{P0/E}$

- Počet kanálů: 2/4 B-kanály po 32 kbit/s

- Počet rozhraní na vedení: 3 (BS4)

- Rozsah napětí:
  42 až 54 V
  (jmenovité napětí $U_{P0/E}$ - 48 V)

Kryt BS4 (3 x $U_{P0/E}$)

- Rozměry (délka/šířka/hloubka v mm):
  202 x 172 x 43
  (plus 44 mm pro antény)

- Hmotnost: 500 g

- Příkon: max. 3 W

Vnitřní provozní podmínky:
Klima podle normy IEC721-3-3 Class 3K3
Provozní teplota: -5 °C až +50 °C;
Max. vlhkost vzduchu 85% popř. 25 g/m^3

Vnější provozní podmínky
(základnová stanice ve vnějším krytu):
Klima podle normy IEC721-3-3 Class 4K2
Provozní teplota: -20 °C až +50 °C;
Max. vlhkost vzduchu 85%

Vnější kryt pro základnovou stanici

- Rozměry (délka/šířka/hloubka v mm):
  296 x 256 x 90

- Hmotnost: 960 g

Naše síla - Vaše výhoda

Siemens je známý po celém světě jako představitel pokroku v oblasti informační a komunikační technologie. Nikdo jiný Vám nenabídne tak rozsáhlé a inovativní portfolio produktů.

Firma Siemens nabízí svojí konvergovanou architekturou HiPath svým zákazníkům bezpečný a flexibilní přechod do světa inovativních konvergovaných řešení IP.

www.hipath.cz

© Siemens AG • Siemens s.r.o., divize Komunikace
Průmyslová 7, 102 00 Praha 10

Objednací číslo: A31002-M2000-A130-6-2D29

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 produktů změnit. Požadované funkce jsou závazné pouze tehdy, jsou-li výslovně dohodnuty ve smlouvě. Používané značky jsou vlastnictvím Siemens AG popř. příslušných majitelů.