

## HiPath Cordless Office

integrované bezšňůrové řešení pro HiPath 3000

HiPath Cordless Office je integrované řešení pro systém HiPath 3000 pro bezšňůrovou komunikaci s komfortními telefonními a systémovými funkcemi.

Spojení ke spolupracovníkům, kteří jsou vybaveni přenosnými bezšňůrovými telefony a pohybují se volně v areálu firmy, zajišťuje v rámci vytvořené rádiové sítě optimální dosažitelnost volaných a umožňuje rychlé řešení naléhavých situací. Je to značný příspěvek k organizačním a hospodářským přednostem podniku.

Flexibilní systémová architektura a použité standardy digitálního rádiového přenosu

- DECT (Digital Enhanced Cordless Telecommunication) jako celosvětově uznávaný standard a
- standard GAP (Generic Access Profile) pro užívání bezšňůrových telefonů na systémech různých výrobců

tvoří základ pro zajištění vysokého stupně mobility a stálé dosažitelnosti volaných v podniku i rozsáhlých firemních areálech a poskytují tak vysokou ochranu investic a funkce splňující i budoucí nároky.

Na základě moderních standardů DECT a GAP poskytuje HiPath Cordless Office svým uživatelům řadu komfortních funkcí.



# Vlastnosti systému

## **Komfortní přenosné telefony Gigaset 4000 Comfort Gigaset 4000 Micro Gigaset active**

Vysoká flexibilita a mobilita přivedla přenosné telefony „Gigaset 4000Comfort, Gigaset 4000 Micro a Gigaset active“ 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 prostoru do 300 m).

K nízkým pořizovacím a provozním nákladům přistupuje ještě jednoduchá obsluha pomocí dialogových tlačítek a výběru z menu na 4-řádkovém displeji.

Další předností je zajištění přístupu k celému bezšňůrovému systému, protože díky centrální registraci všech přenosných telefonů v systému je vyloučen neoprávněný přístup „cizích“ bezšňůrových telefonů.

Komfortní přenosné telefony systému HiPath Cordless Office umožňují telefonování v celé oblasti pokryté rádiovými buňkami. Pomocí těchto telefonů lze využívat funkce komunikačního systému HiPath 3000 při pohybu v 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 řízení systému. Způsob připojení je závislý na systémové variantě. Tím lze vést přes jednu základnovou stanic 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.

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

## **Zapojení systému**

V závislosti na typu systému se rádiové stanice připojují přes modul pro řízení základnových stanic nebo přímo k 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.

## **Jednobuněčné zapojení**

Pro systémové varianty HiPath 3300/3350/3500/3550 je k dispozici vstupní varianta jako jednobuněčné řešení se specifickou základnovou stanicí BS3/S. Toto řešení podporuje u dvou spojení až osm přenosných částí.

## **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 systémů**

U propojených systémů je zajištěna dosažitelnost dodatečnými funkcemi také za hranicemi těchto systémů. Pomocí funkcí „roaming“ a „handover“, které přesahují hranice systému, lze oblast dosahu ještě více rozšířit.

### **Funkce „roaming“**

Funkce „roaming“ přesahující hranice systému podporuje v systémové síti s max. 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.

Předpokladem pro využití této funkce je, aby se rádiové buňky základnových stanic na různých pracovištích v síti nepřekrývaly

# Komfortní telefony

## Gigaset 4000 Comfort

### Funkce

- hlasité telefonování, prosvětlené tlačítko hlasitého telefonování
- prosvětlený 4-řádkový grafický displej se symboly pro zobrazení provozních stavů
- interaktivní nápověda pro lokální funkce výběrem z integrovaného menu v sedmi jazycích pomocí dialogových tlačítek
- integrovaný lokální telefonní seznam až pro 100 záznamů
- přístup k funkcím HiPath 3000 prostřednictvím textů na displeji
- možnost individuálního nastavení hlasitosti a melodie vyzvánění i hlasitosti ve sluchátku
- dlouhé provozní doby hovoru/pohotovosti
- možnost přihlásit se až ke čtyřem systémům DECT/GAP (např. Hicom cordless E nebo Gigaset) jako přenosný telefon

### Doby hovoru/pohotovost (v hodinách)

- NiCd až 10/100 h
- NiMH (1500 mAh) až 20/220 h

**Rozměry (délka/šířka/hloubka v mm):**  
160 x 50 x 28

**Hmotnost vč. akumulátoru:** 165 g

**Provozní teplota:** 0 °C až +45 °C

**Displej:** plně grafický LCD

### Nastavení telefonu

- hlasitost vyzvánění (7 stupňů)
- melodie vyzvánění (10 stupňů)
- hlasitost ve sluchátku (3 stupně)



## Přenosná část pro průmyslové prostředí Gigaset active

- nárazuvzdorný a nerozbitný kryt
- robustní přichytky s otočným kloubem
- zvýšená odolnost proti rušení
- odolnost vůči stříkající vodě
- ochrana pro prostředí s nebezpečím výbuchu
- klávesnici lze obsluhovat také v ochranných rukavicích
- akustika hovorů přizpůsobená hlučnému prostředí
- možnost připojení náhlavní hovorové soupravy
- nabíječ 2000L
- **hmotnost** ca. 160 g



# Komfortní telefony

## Komfortní přenosný telefon Gigaset 4000 Micro

Systémové vlastnosti jako u Gigaset 4000 Comfort a rozšířený o vibrační vyzvánění

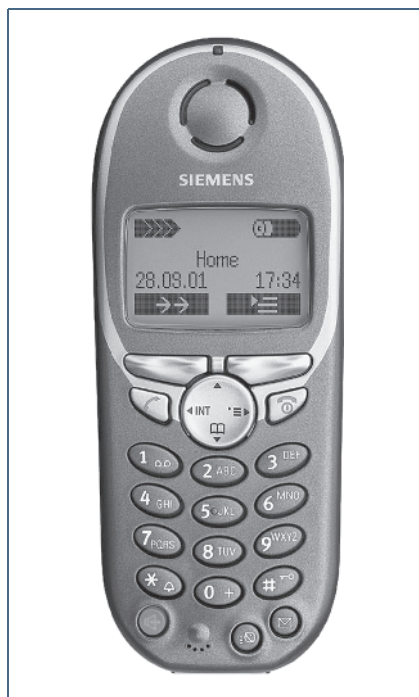
### Rozměry (délka/šířka/hloubka v mm)

122 x 43 x 18

**Hmotnost vč. akumulátoru** 98 g

### Doba hovoru/pohotovosti

15/200 hodin (s akumulátory NiMH)



## Náhlavní hovorová souprava pro Gigaset 4000 Micro

### Ušní kapsle (citlivost)

$108 \pm 5$  dBV/Pa při 1 kHz

### Mikrofon (citlivost)

$-44 \pm 3$  dBV/Pa při 1 kHz

**Hmotnost** 15 g

Závěs na ucho



## Nabíječe Gigaset 4000L a 4000L Micro

### Doba nabíjení akumulátorů NiCd

5 až 6 hodin

### Doba nabíjení akumulátorů NiMH (1500 mAh)

8 až 9 hodin

### Napájení

- Síťový napáječ 220/230 V stř.
- Síťový napáječ 110 V stř

### Rozměry (délka/šířka/hloubka v mm)

- Gigaset 4000L: 85 x 76 x 77
- Gigaset 4000L Micro: 85 x 77 x 80



# Technické údaje

## Systémová data

Standard rádiového rozhraní:  
DECT, GAP

Kmitočtové pásmo:  
1880 MHz až 1900 MHz  
1910 MHz až 1930 MHz

Počet nosných kanálů: 10

Odstup kanálů: 1,728 MHz

Přenos:

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

Rámec TDMA: 10 ms

Časový interval TDMA: 0,417 ms

Počet intervalů v rámci:  
24 (12 kanálů s plným duplexem)

Absolutní počet kanálů:  
120 duplexních kanálů

Bitový tok: 1152 kbit/s

Kódování řeči:

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

Modulace:

GFSK (Gaussian Filtered Frequency Shift  
Keying)

## Výstavba systému

Možnost integrace do

- HiPath 3300/3350

Přímé zapojení:

Max. 3 základnové stanice BS3/1  
se 16 přenosnými telefony nebo  
1 BS3/S s 8 přenosnými telefony  
2 nebo 4 telefonní spojení na základ-  
novou stanici

- HiPath 3500/3550

Přímé zapojení:

Max. 7 základnových stanic BS3/1  
s 32 přenosnými telefony nebo  
1 BS3/S s 8 přenosnými telefony  
2 nebo 4 telefonní spojení na základ-  
novou stanici

- HiPath 3700/3750

Připojení modulu pro řízení základ-  
nových stanic:

Max. 4 moduly pro řízení základ-  
nových stanic

Max. 64 základnové stanice BS3/1  
nebo BS3/3 s 250 přenosnými telefo-  
ny

- Modul pro řízení základnových stanic:  
max. 16 základnových stanic BS3/1  
nebo BS3/3 s 128 přenosnými telefo-  
ny

## Modul pro řízení základnových stanic

### Rozhraní na vedení

- Typ:  $U_{PO/E}$
- Počet kanálů na jednom rozhraní:  
4 B-kanály po 32 kbit/s
- Počet rozhraní na vedení: 16
- Dosahy pro přímé zapojení:  
– HiPath 3000 až 1000 m

### Vnější kryt

- Rozměry (délka/šířka/hloubka v mm):  
296 x 256 x 90
- Hmotnost: 960 g
- Provozní teplota:  
-20 °C až +45 °C
- Relativní vlhkost vzduchu: až 95 %



# Technické údaje

## Základnové stanice ve standardu DECT

### Rozhraní na vedení

- Typ:  $U_{P0/E}$
- Počet kanálů:  
2/4 B-kanály po 32 kbit/s
- Počet rozhraní na vedení:  
max. 2

### Kryt BS3/1 nebo BS3/S (1x $U_{P0/E}$ )

- Rozměry (délka/šířka/hloubka v mm):  
181 x 139 x 69
- Hmotnost: 266 g
- Rozsah napětí:  
42 až 54 V  
(jmenovité napětí  $U_{P0E} = 48$  V)
- Příkon: max. 1,7 W
- Teplotní rozsah  
Uvnitř: -5 °C až +50 °C  
Vně: -20 °C až +45 °C



### Kryt BS3/3 (3x $U_{P0/E}$ )

- Rozměry (délka/šířka/hloubka v mm):  
202 x 172 x 43  
(+ 44 mm pro antény)
- Hmotnost: 474 g
- Rozsah napětí:  
42 až 54 V  
(jmenovité napětí  $U_{P0E} = 48$  V)
- Příkon: max. 3,2 W
- Teplotní rozsah  
Uvnitř: -5 °C až +50 °C  
Vně: -20 °C až +45 °C



**Informace v tomto dokumentu obsahují pouze obecné popisy popř. funkce, které nejsou při konkrétním použití vždy k dispozici v popsané podobě, popř. se mohou z důvodu dalšího vývoje produktů měnit. Požadované funkce jsou závazné jen tehdy, jsou-li výslovně dohodnuty při uzavření smlouvy.**