



## HiPath Cordless Office für HiPath 500 und HiPath 3000 Familie

HiPath Cordless Office ist die integrierte Cordless-Lösung in der HiPath 500 und HiPath 3000 Familie für die schnurlose Kommunikation mit komfortablen Teilnehmer- und Systemleistungsmerkmalen.

Die Ausstattung von Mitarbeitern mit schnurlosen Telefonen zur Überbrückung von Entfernungen mittels Funkweg eignet sich hervorragend für die optimale Erreichbarkeit und kurze Entscheidungswege. Damit werden organisatorische und wirtschaftliche Vorteile geschaffen.

**SIEMENS**

Global network of innovation

Die flexible Systemarchitektur und die verwendeten digitalen Funkübertragungsstandards

- DECT (Digital Enhanced Cordless Telecommunication) als weltweit anerkannter Standard und
- GAP (Generic Access Profile) Standard zur Verwendung von schnurlosen Telefonen verschiedener Hersteller

bilden die Basis für hohe Mobilität und ständige Erreichbarkeit im Unternehmen (auch über verschiedene Standorte hinweg) und weitläufigen Betriebsgeländen und bieten damit ein hohes Maß an Investitionsschutz und zukunftsicheren Funktionen.

Auf der Grundlage der modernen DECT- und GAP-Standards bietet HiPath Cordless Office dem Benutzer eine Reihe von komfortablen Leistungsmerkmalen.

## Systemleistungsmerkmale

### Komfortmobilteile

#### Gigaset S1 professional / Gigaset 4000 Micro / Gigaset active M

Ein hohes Maß an Flexibilität und Mobilität macht die Mobilteile "Gigaset S1 professional, 4000 Micro und Gigaset active M" zum Favoriten unter den schnurlosen Telefonen. Diese zeichnen sich aus durch exzellente digitale Sprachqualität, hohe Abhörsicherheit und hohe Reichweiten (in Gebäuden bis zu 50 Meter und im Freien bis zu 300 Meter).

Zu den niedrigen Investitions- und Betriebskosten kommt zusätzlich die einfache Bedienung in Verbindung von Vierzeilendisplay mit den Menüwahltasten. Ein weiteres Plus ist die Zugangssicherheit in dem gesamten Cordless-System, da durch eine zentrale Registrierung der Mobilteile im System ein unberechtigter Zugriff "fremder" schnurloser Telefone ausgeschlossen ist.

Die Komfortmobilteile von HiPath Cordless Office ermöglichen das Führen von Telefongesprächen im gesamten funkversorgten Bereich. Mit den Komfortmobilteilen können die Leistungsmerkmale der Kommunikationssysteme HiPath 500, HiPath 3000 unterwegs im Gelände genutzt werden (Makeln, Rückfrage, Konferenz).

## Basisstationen

Die Basisstationen bilden die Funkzellen und führen die Kommunikation mit den schnurlosen Endgeräten (Komfortmobilteilen). Sie werden mit 1 bis 3 systemspezifischen  $U_{PO/E}$ -Schnittstellen an den Funkvermittler oder mit 1  $U_{PO/E}$ -Schnittstelle direkt an der Systemsteuerung angeschlossen. Die Anschalteart ist abhängig von der Systemvariante. Damit können gleichzeitig bis zu 12 Gespräche (bei Anschaltung von 3  $U_{PO/E}$ ) über eine Basisstation geführt werden.

Um eine optimale Lage des Funknetzes zur Abdeckung des Gebäudes oder des Betriebsgeländes zu erzielen, muss der genaue Standort der Basisstation mittels funktechnischer Messung und Projektierung bestimmt werden.

Zum Schutz vor Witterungseinflüssen können die Basisstationen mit einem Außengehäuse versehen werden.

## Systemanschaltung

Die Systemanschaltung erfolgt je nach Systembaustufe über Funkvermittler oder Direktanschaltung an die Systemsteuerung. Die Steuerung und die Teilnehmerdatenverwaltung des gesamten Cordless-Systems erfolgt direkt durch die Systemsoftware und hat damit den Vorteil der einfachen Systemadministration.

Je nach Baustufe werden eine unterschiedliche Anzahl von Basisstationen und Mobilteilen (siehe Technische Daten) unterstützt. Jede der  $U_{PO/E}$ -Schnittstellen kann je nach Hardwarekonfiguration 2 oder 4 Sprachkanäle zur Verfügung stellen, so dass im gesamten Cordlessbereich mit 4 Funkvermittlern und 64 Basisstationen bis zu 250 Verbindungen gleichzeitig möglich sind. Bei einer Direktanschaltung sind max. 7 Basisstationen und bis zu 28 Verbindungen möglich.

## Einzellenanschaltung

Für die Systemvarianten HiPath 500, HiPath 3300/3350/3500/3550 ist eine Einstiegsvariante als Einzellösung mit der spezifischen Basisstation BS3/S verfügbar. Diese Lösung unterstützt bei 2 Verbindungen bis zu 8 Mobilteile.

## Mehrzellentechnik

Die im Gebäude oder Unternehmensgelände erforderliche Funkabdeckung wird durch die Mehrzellentechnik erreicht. Dabei überlappen die Funkzellen der im Unternehmen installierten Basisstationen, so dass Gespräche im gesamten Bereich des Cordless-Systems auch während der Bewegung nahtlos aufgebaut und geführt werden können (Roaming und Handover).

## Anlagenvernetzung

Bei vernetzten Anlagen wird vom System mit zusätzlichen Funktionen die Erreichbarkeit auch über Anlagengrenzen hinaus bereitgestellt. Mit der Funktion Systemübergreifendes Roaming kann der Bereich der Erreichbarkeit noch weiter ausgedehnt werden.

### Systemübergreifendes Roaming

Die Funktion systemübergreifendes Roaming unterstützt in einem Anlagenverbund bis 16 Systemen die uneingeschränkte Erreichbarkeit unter der gleichen internen Rufnummer. Voraussetzung sind Verbindungen zwischen den Anlagen mit dem Siemens spezifischen Protokoll CorNet-N. Nach dem Wechsel in einen anderen Standort meldet sich das Mobilteil mit seiner Home-Identification und Rufnummer am neuen Standort an. Diese Information wird über die digitale Verbindung der Homeanlage übergeben, damit sie weiß, wo sich der Teilnehmer befindet und automatisch kommandierte Gespräche über die Anlagenverbindung weiterleitet.

# Mobilteile Gigaset

## Gigaset S1 professional

### Leistungsmerkmale

- Mobilteil-Sperre mit 4stelligem PIN-Code
- Lademöglichkeit im ausgeschalteten Zustand (PIN gesetzt)
- Beleuchtete Freisprechtaste
- Beleuchtete MWI-Taste
- Telefonbuch
- Sprachwahl für bis zu 29 Einträge
- Display-Anzeige
- Telefonieren
- Rufton einstellbar für interne und externe Anrufe mit 10 Tönen/Melodien
- Hörerlautstärke in 3 Stufen einstellbar
- Optische Anrufsignalisierung
- Menüführung in 19 Sprachen

### Technische Daten

#### Betriebsdauer des Mobilteils

Standby bis zu 170 Stunden  
Sprechzeit bis zu 13 Stunden

#### Abmessungen (L x B x T in mm)

147 x 54 x 26

#### Gewicht mit Akkus

130 g

## Industriemobilteil Gigaset active M

### Leistungsmerkmale ähnlich wie Gigaset S1 professional

- Stoß- und bruchsicheres Gehäuse
- Staubdicht
- Schutz gegen Sprüh- und Spritzwasser
- Höhere Störfestigkeit
- Beleuchtete Tastatur
- Tastatur auch mit Schutzhandschuhen bedienbar
- Gesprächsakustik für lärmintensive Bereiche
- Anschlussmöglichkeit für Kopfsprechgarnitur
- Direktruf für Alarm
- Vibrationsalarm
- Freisprechen
- Robuster Halteclip
- Lademöglichkeit mit externem Ladegerät

**Gewicht** ca. 141 g

## Gigaset 4000 Micro

Leistungsmerkmale ähnlich wie Gigaset S1 professional

### Abmessungen (L x B x T in mm)

112 x 45 x 24

**Gewicht mit Akkus** 98 g

**Sprech-/Standby-Zeit** 15/250 Stunden  
(mit NiMH-Akkuzellen)

## Kopfsprechgarnitur für Gigaset 4000 Micro

### Hörkapsel (Empfindlichkeit)

108 ± 5 dBV/Pa bei 1 kHz

### Mikrofon (Empfindlichkeit)

-44 ± 3 dBV/Pa bei 1 kHz

**Gewicht** 15 g

Ohrbügel

## Ladeschalen Gigaset S1 und 4000L Micro

### Ladezeit NiCd-Akkuzellen

5 bis 6 Stunden

### Ladezeit NiMH-Akkuzellen (1500 mAh)

8 bis 9 Stunden

### Stromversorgung

Steckernetzgerät 220/230 V AC

Steckernetzgerät 110 V AC

### Abmessungen (L x B x T in mm)

Gigaset S1: 103 x 80 x 39

Gigaset 4000L Micro: 81 x 87 x 26



# Technische Daten

## Systemdaten

Standard der Luftschnittstelle: DECT, GAP

Frequenzband:

1880 MHz bis 1900 MHz

1910 MHz bis 1930 MHz

Anzahl der Träger: 10

Bandbreite der Träger: 1,728 MHz

Übertragung:

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

TDMA-Rahmen: 10 ms

TDMA-Zeitschlitz: 0,417 ms

Anzahl der Zeitslitze pro Rahmen: 24  
(12 Vollduplex-Kanäle)

Absolute Anzahl der Kanäle: 120 Duplexkanäle

Bitrate: 1152 kbit/s

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

Modulation: GFSK (Gaussian Filtered Frequency Shift Keying)

## Systemausbau

Integriert/integrierbar in

- HiPath 3250  
Direktanschaltung: Max. 3 Basisstationen BS3/1 mit 8 Mobilteilen oder 1 BS3/S mit 8 Mobilteilen max. 2 Gesprächsverbindungen pro Basisstation
- HiPath 3300/3350  
Direktanschaltung: Max. 3 Basisstationen BS3/1 mit 16 Mobilteilen oder 1 BS3/S mit 8 Mobilteilen 2 oder 4 Gesprächsverbindungen pro Basisstation
- HiPath 3500/3550  
Direktanschaltung: Max. 7 Basisstationen BS3/1 mit 32 Mobilteilen oder 1 BS3/S mit 8 Mobilteilen 2 oder 4 Gesprächsverbindungen pro Basisstation

- HiPath 3700/3750  
Max. 4 Funkvermittler  
Max. 64 Basisstationen BS3/1 oder BS3/3 mit 250 Mobilteilen  
(Freigabe länderspezifisch)

## Funkvermittler

### Leitungsschnittstelle

- Typ:  $U_{PO/E}$
- Kanalzahl pro Leitungsschnittstelle: 4 B-Kanäle a 32 kbit/s
- Anzahl der Leitungsschnittstellen: 16
- Reichweiten für Direktanschaltung:
  - HiPath 3250 bis 500 m
  - Restliche HiPath 3000 Familie bis zu 1000 m

## Außengehäuse

- Abmessung (L x B x T in mm): 296 x 256 x 90
- Gewicht: 960 g
- Betriebstemperatur: -20 °C bis +45 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 %



### Infomaterial überreicht von:

Hakom communications  
Alex Hahn  
[www.hakom.de](http://www.hakom.de)  
[info@hakom.de](mailto:info@hakom.de)

Tel.: (+49)0911-7230.630  
Fax.: (+49)0911-7230.640

## DECT-Basisstationen

### Leitungsschnittstelle

- Typ:  $U_{PO/E}$
- Kanalzahl: 2/4 B-Kanäle a 32 kbit/s
- Anzahl der Leitungsschnittstellen: max. 3

### Gehäuse BS3/1 oder BS3/S (1x $U_{PO/E}$ )

- Abmessung (L x B x T in mm): 181 x 139 x 69
- Gewicht: 266 g
- Versorgungsspannungsbereich: 42 bis 54 Volt  
( $U_{PO/E}$  Nominalspannung = 48 V)
- Leistungsaufnahme: max. 1,7 W
- Temperaturbereich Indoor: -5 °C bis +50 °C  
Outdoor: -20 °C bis +45 °C



### Gehäuse BS3/3 (3x $U_{PO/E}$ )

- Abmessung (L x B x T in mm): 202 x 172 x 43  
(+ 44 mm für Antennen)
- Gewicht: 474 g
- Versorgungsspannungsbereich: 42 bis 54 Volt  
( $U_{PO/E}$  Nominalspannung = 48 V)
- Leistungsaufnahme: max. 3,2 W
- Temperaturbereich Indoor: -5 °C bis +50 °C  
Outdoor: -20 °C bis +45 °C





# Unsere Stärke - Ihr Vorteil

Siemens gilt weltweit als Wegbereiter des Fortschritts der Informations- und Kommunikationstechnologie. Kein anderer bietet Ihnen ein ähnlich umfassendes und innovatives Produkt-Portfolio.

Die einzigartige Siemens Konvergenz-Architektur HiPath ermöglicht einen sicheren und flexiblen Migrationsweg in die Welt innovativer IP-Konvergenz-Lösungen.

[www.hipath.de](http://www.hipath.de)

© Siemens AG 2003 • Information and Communication Networks • Hofmannstr. 51 • D-81359 München

**Bestell-Nr.: A31002-M2000-A130-3-29**

Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden. Gedruckt in der Bundesrepublik Deutschland.