

Information

HiPath Cordless IP Solution sans fil à la norme SIP

HiPath Cordless IP complète les systèmes de communication IP par une offre de mobilité sur le site de votre entreprise.

Communication for the open minded

Siemens Enterprise Communications
www.siemens-enterprise.com

SIEMENS

Mobility

Equiper son personnel de téléphones sans fil favorise les communications immédiates, sans restriction de lieu ; c'est l'idéal pour la mise en relation directe et la prise de décisions rapides. Cela crée des avantages tant sur le plan organisationnel qu'économique.

La flexibilité en matière de nombre et de densité d'abonnés, de superficie couverte, d'extensibilité et de fourniture de fonctionnalités de confort grâce aux combinés les plus modernes distinguent l'architecture système de HiPath Cordless IP.

La norme de transmission radio numérique DECT (Digital Enhanced Cordless Telecommunication) utilisée est largement diffusée dans le monde et fonctionne dans une plage de fréquences protégée.

Grâce à la solution HiPath Cordless IP, le standard DECT, bien établi, est maintenant aussi disponible dans les infrastructures Voix sur IP. La liaison aux systèmes de communication s'opère via SIP (Session Initiation Protocol). Ainsi, les cellules radio DECT peuvent compléter de façon optimale les systèmes Voix sur IP compatibles SIP comme base pour les solutions de communication mobiles.

Technologie multicellulaire

La couverture radio nécessaire dans le bâtiment ou sur le terrain est obtenue par la technologie multicellulaire. Les cellules radio synchronisées des stations de base installées dans l'entreprise se chevauchent de telle sorte que les communications puis-

sent être établies et passées dans l'ensemble de la zone couverte par le système sans fil, sans rupture même en cours de déplacement (roaming et handover).

Combinés

Un haut niveau de flexibilité et de mobilité place les gammes de téléphones sans fil Gigaset S4 professionnel et Gigaset SL3 professionnel pour les bureaux et Gigaset M2 professionnel ainsi que Gigaset M2 Ex professionnel destinées à l'environnement industriel parmi les meilleures.

Ces combinés se distinguent par une excellente qualité vocale numérique, une protection élevée contre les écoutes clandestines et des portées élevées (jusqu'à 50 mètres dans les bâtiments et jusqu'à 300 mètres en extérieur).

Aux coûts d'investissement et d'exploitation faibles, il faut ajouter le guidage interactif simple en association avec les touches de sélection de menu en fonction du contexte. On accède ainsi parfaitement au grand éventail de fonctionnalités de confort.

Un autre atout est la sécurité d'accès dans l'ensemble du système HiPath Cordless IP car l'enregistrement centralisé des combinés exclut un accès par les téléphones sans fil non autorisés.

Avec les combinés HiPath Cordless IP, vous établissez des communications téléphoniques dans l'ensemble de la zone radio couverte.

Vous pouvez utiliser en cours de déplacement sur le terrain les principales fonctionnalités de confort SIP des systèmes de communication.

Vous trouverez des informations détaillées sur les différents combinés dans la fiche technique «Gigaset professionnel, Téléphones sans fil pour systèmes HiPath».

Stations de base IP DECT

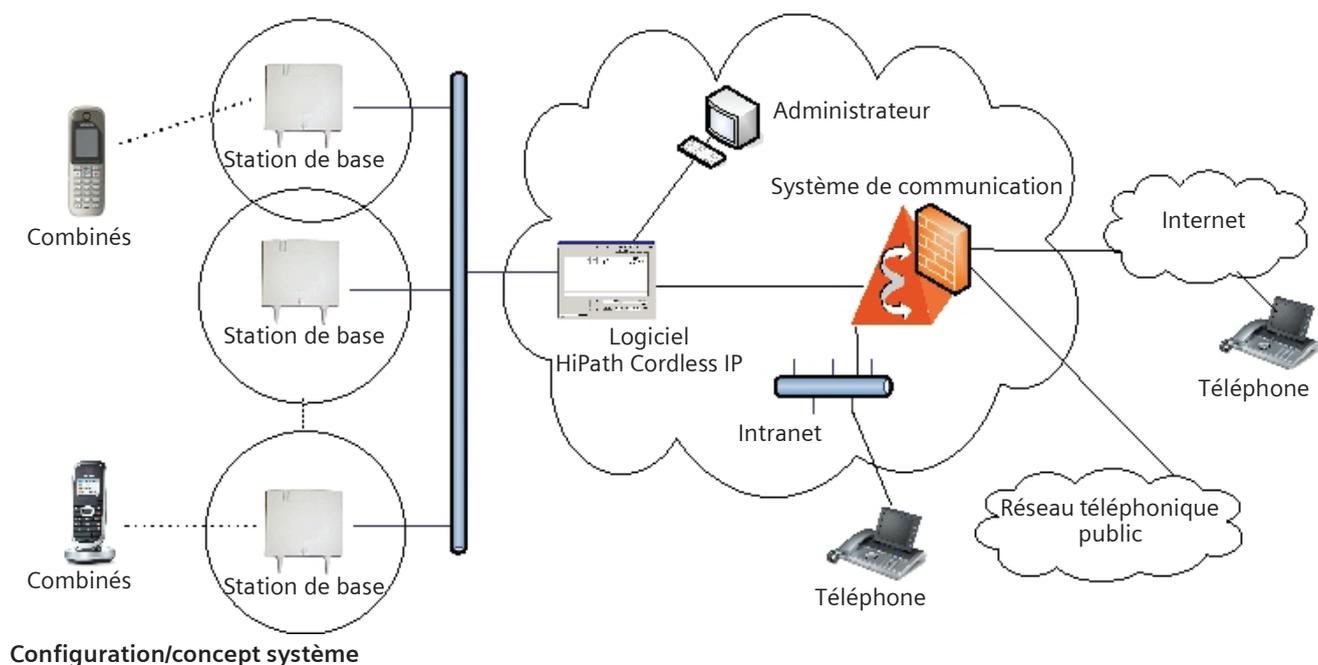
Les stations de base constituent un réseau de cellules radio et établissent la communication avec les mobiles. Grâce à la technologie multicellulaire, les abonnés peuvent se déplacer avec leurs combinés entre les cellules en cours de communication.

Le logiciel de la station de base est doté de la fonctionnalité DECT et IP complète. Il n'a pas besoin d'être configuré et administré de façon locale sur chaque station de base, car il est géré de façon conviviale et centralisée par le logiciel HiPath Cordless IP.

L'emplacement optimal des stations de base pour la couverture radio d'un bâtiment ou du terrain de l'entreprise est déterminé par une mesure radio.

Pour augmenter la portée radio, des antennes spécifiques peuvent être utilisées.

Si nécessaire, les stations de base sont dotées d'un boîtier externe qui les protège contre les intempéries.



Configuration/concept système

Logiciel HiPath Cordless IP

Il assure l'interface entre d'un côté les stations de base et de l'autre les systèmes de communication.

Routeur et convertisseur de protocole

Le logiciel prend en charge les fonctions de routeur et de convertisseur de protocole en gérant les communications vocales entre les systèmes de communication et la station de base correspondante. Il les convertit en complément en un format de données que les stations de base peuvent utiliser.

Configuration et administration

Toute l'administration et la configuration des stations de base et du logiciel HiPath Cordless IP lui-même sont réalisées par la Gestion Web (WBM).

Gestion de la synchronisation

Dans les systèmes DECT avec connexion par lignes commutées, par ex. les systèmes HiPath Cordless Office, l'information de synchronisation est tirée de la connexion. C'est impossible pour le système HiPath Cordless IP.

Une synchronisation de temps précise est également nécessaire entre les systèmes de base pour que le transfert de communication se fasse sans interruption.

Synchronisation par DECT (synchronisation aérienne)

Une station de base IP DECT doit se trouver dans la zone de chevauchement de la cellule radio constituée par une autre station de base IP DECT pour pouvoir se synchroniser avec elle via l'interface DECT.

Caractéristiques techniques

Données système

- Standard de l'interface radio :
DECT (ETS 300 175)
GAP (ETS 300 444)
- Plage de fréquences :
1880 MHz à 1900 MHz
- Nombre de porteuses : 10 avec 12 canaux duplex intégral
- Codage vocal : 32 kbit/s ADPCM
- Norme CE (Safety)

Capacité du système

- Le logiciel HiPath Cordless IP est exécuté sur l'une des stations de base :
 - Un transfert de communications sans interruption est possible au sein de 10 stations de base maxi.
 - Dans ce groupe, jusqu'à 10 appels/communications parallèles sont possibles.
 - 50 Gigaset professional peuvent être utilisés au maximum.
- Le logiciel HiPath Cordless IP est exécuté sur un serveur dédié :
 - Un transfert de communications sans interruption est possible au sein de 60 stations de base maxi.
 - Dans ce groupe, jusqu'à 50 appels/communications parallèles sont possibles.
 - 100 Gigaset professional peuvent être utilisés au maximum.

Fonctionnalités de l'interface SIP

En plus des fonctionnalités des combinés Gigaset S4, SL3 et M2 professional, comme la liste de répétition de la numérotation ou l'annuaire intégré, la solution HiPath Cordless IP fournit les possibilités suivantes sur ces combinés, en association avec les systèmes de communication :

- Communications entrantes/sortantes
- Affichage du numéro (CLIP)
- Mise en garde
- Double appel
- Va-et-vient
- Renvoi temporisé sur occupation, Renvoi temporisé sur non-réponse via le renvoi temporisé standard des systèmes de communication
- Transfert avant/après réponse
- Conférence à trois
- Coupure de la sonnerie à l'arrivée d'un appel
- Rejet d'un appel

- Affichage de la date et de l'heure sur l'écran inactif
- Distinction entre appel interne et externe
- Liste des appels manqués à l'arrivée d'un appel sans réponse sur Gigaset professional y compris signalisation MWI
- Liste des appels reçus
- Transfert MF (DTMF)
- Intégration de Gigaset professional à des groupes MULAP
- Appel collectif possible sur Gigaset professional et téléphone optiPoint/OpenStage. Cela signifie que les deux téléphones sonnent à l'arrivée d'un appel ; lorsque la communication est prise sur un des deux, l'autre arrête de sonner.

Caractéristiques du réseau

De plus, les conditions spécifiques suivantes doivent être respectées entre les stations de base et le logiciel du HiPath Cordless IP dans le réseau IP :

- Les deux doivent faire partie du même segment Ethernet. Aussi bien le routage de couche 3 par routeur IP que la fonction NAT (Network Address Translation) ne sont pas supportés.
- Au moins 2 classes de priorité conformément à IEEE 802.1P/q dans le réseau IP.
- Utilisation de duplex intégral 100 Mbit/s pour tous les ports LAN commutés.

Sinon, le réseau IP connaît des retards. Ceci provoque des problèmes de synchronisation et de qualité vocale sur les combinés DECT.

Systèmes et combinés validés

Lorsque le logiciel HiPath Cordless IP est exécuté sur une station de base, les systèmes de communication suivants peuvent être utilisés :

- OpenScape Office MX, à partir de V2
- HiPath OpenOffice EE, à partir de V1
- HiPath 3000, à partir de V8
- OpenScape Voice, V4R1
- HiPath 4000 V5 Softgate 50/HG3500, à partir de V5

Lorsque le logiciel HiPath Cordless IP est exécuté sur un serveur dédié, les systèmes de communication suivants peuvent être utilisés :

- OpenScape Office MX, à partir de V2
- OpenScape Voice, V4R1

Un Fujitsu Primergy TX150S7 est utilisé à l'heure actuelle en tant que serveur dédié.

Les combinés suivants sont compatibles avec HiPath Cordless IP :

- Gigaset S4 professional
- Gigaset SL3 professional
- Gigaset M2 professional

Stations de base IP DECT

- Nombre maximum de canaux DECT : 120
- Signalisation DECT conformément à GAP/PN-CAP
- Interface IP - Raccordement réseau Ethernet : 10/100 Base T
- PoE classe 2 conformément à IEEE802.3af
- Puissance consommée : < 6,5 W ; PoE classe 2
- Serveur Internet/Intranet intégré pour l'accès à la Gestion Web
- Support de la diversité d'antenne
- Centralisation des téléchargements/mises à jour logicielles via le logiciel HiPath Cordless IP

Dans le cadre du système de communication, le logiciel HiPath Cordless IP offre également les fonctionnalités suivantes :

- Support VLAN (Virtual Local Network)
- Qualité des services en réseau :
 - Priorisation couche 2 (802.1p/q)
 - Priorisation couche 3 (ToS, DiffServ)
- Options DHCP - DHCP actif ou entrée locale d'adresses IP

Station de base en intérieur :

- Dimensions du boîtier (L x l x p en mm) : 202 x 256 x 90
- Poids : env. 0,5 kg
- Climat selon la norme IEC721-3-3 classe 3K3
- Plage de températures : 0 °C à +40 °C
- Plage de températures de stockage : -5 °C à + 45 °C

Boîtier pour station de base extérieure :

- Dimension du boîtier (L x l x p en mm) : 296 x 256 x 90
- Poids : env. 1,0 kg
- Climat selon la norme IEC721-3-3 classe 4K2
- Boîtier extérieur : -25 °C à +40 °C
- Humidité relative de l'air pour le fonctionnement en boîtier extérieur : jusqu'à 95%

Positions de commande

- HiPath Cordless IP V1 - Station de base (BSIP1) L30280-F600-A183
- Injecteur PoE (Power over Ethernet) monoport L30280-F600-A184
- Ligne réseau EU 2,5 m L30251-U600-A389
- Ligne réseau UK 2,5 m L30251-U600-A235
- Ligne réseau SWZ 2,5 m L30280-Z600-F103
- Identification DECT – ARI (Access Rights Identifier) L30251-U600-A395
- Boîtier extérieur L30280-B600-B212

Des positions supplémentaires sont nécessaires, lorsque le logiciel HiPath Cordless IP est exécuté sur un serveur dédié :

- HiPath Cordless IP V1 : une licence par station de base BSIP1 – L30280-F600-A185
- HiPath Cordless IP V1 : une licence par serveur HiPath Cordless IP – L30280-F600-A186
- HiPath Cordless IP V1 : CD de logiciel – L30280-F600-A187
- HiPath Cordless IP V1 : serveur Fujitsu Primergy TX150S7 – CUZ:1265V101-SEN04 (à commander directement auprès de Fujitsu)

Copyright © Siemens Enterprise Communications GmbH & Co. KG

Siemens Enterprise Communications GmbH & Co. KG is a Trademark Licensee of Siemens AG

Hofmannstr. 51, D-80200 München, 12/2010

Reference No.: A31002-C1000-D100-5-7729

Les informations de ce document contiennent uniquement des descriptions générales ou des caractéristiques qui, dans des cas d'utilisation concrets, ne sont pas toujours applicables dans la forme décrite ou qui, en raison d'un développement ultérieur des produits, sont susceptibles d'être modifiées. Les caractéristiques particulières souhaitées ne sont obligatoires que si elles sont expressément stipulées en conclusion du contrat. Sous réserve des possibilités de livraison et de modifications techniques. Les marques utilisées sont propriétés de la Siemens Enterprise Communications GmbH & Co. KG ou du propriétaire respectif.