

## Business Mobility SIP DECT

### Draadloze telefonie voor SIP-gebaseerde systemen



#### Belangrijkste kenmerken

- Draadloze DECT wordt toegevoegd aan SIP-gebaseerde telefoniesystemen en communicatieplatformen
- Ondersteunt standaard DECT (GAP) compatibele toestellen
- Ondersteunt tot 11 gelijktijdige gesprekken per DECT-zender
- Beveiligde interface
- Kraakheldere spraak en naadloze handover
- Ondersteuning versturen korte berichten
- Directe Ethernetverbinding
- Externe voeding of voeding via Ethernet (PoE)
- IP peer-to-peer-communicatie
- Eenvoudige installatie (plug & play)
- Compacte maat (A5-formaat)
- Downloadbare software
- Statusindicator met LED



In de huidige zakenwereld wilt u dat uw medewerkers flexibel kunnen werken zodat u uw klanten optimale dienstverlening kan bieden. U wilt het bereik van uw spraaknetwerk uitbreiden en tegelijk besparen op huisvestingskosten van sublocaties. U wilt optimaal gebruikmaken van uw netwerkgeving en functietransparantie bieden tussen de vaste en draadloze wereld. Daarnaast wilt u VoIP uitbreiden naar de draadloze wereld zonder in te boeten aan spraakqualiteit, beschikbaarheid en beveiliging. Business Mobility SIP DECT is de oplossing:

- Kostenbesparingen – Door in een zakelijke omgeving gebruik te maken van de mobiele, flexibele en gebruiksvriendelijke draadloze spraakoplossing Business Mobility SIP DECT dalen uw maandelijkse kosten drastisch.
- Bedrijfsefficiëntie – SIP DECT biedt draadloze VoIP-connectiviteit aan gebruikers in een omgeving met zowel één kantoor als meerdere vestigingen, ongeacht de sector, waarbij de bereikbaarheid en productiviteit van medewerkers aanzienlijk toeneemt.
- Betere prestaties – SIP DECT biedt meer functionaliteit binnen één communicatieplatform. Kortom, de efficiëntie en productiviteit van uw onderneming zal substantieel stijgen.

**NEC PHILIPS**

NEC PHILIPS UNIFIED SOLUTIONS

- Geen compromissen – SIP DECT biedt alle voordelen van IP-telefonie met behoud van de hoge kwaliteitsstandaarden van traditionele DECT op het gebied van spraakkwaliteit, beveiliging, beschikbaarheid en functietransparantie.

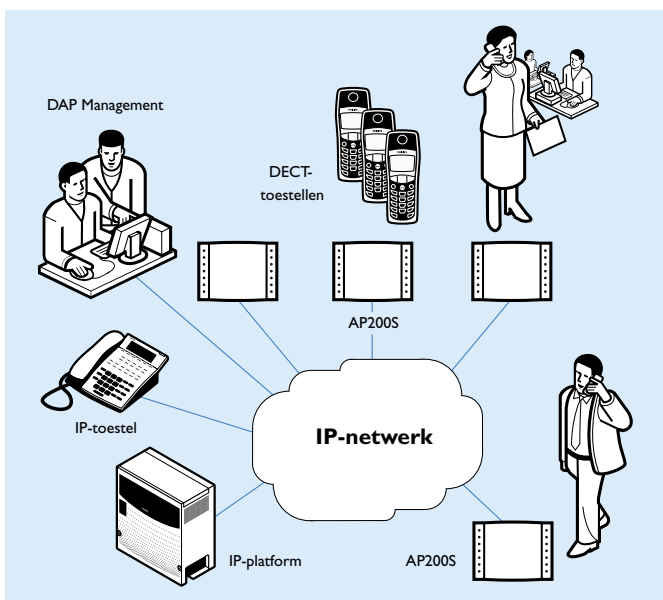
## Open platform

Met Business Mobility SIP DECT is draadloze telefonie mogelijk in elk netwerk met IP-functionaliteit waar een SIP-interface op het communicatieplatform beschikbaar is. Voor bedrijven die overstappen op een volledig IP-netwerk is SIP DECT een unieke oplossing waarin de voordelen van IP-telefonie worden gecombineerd met de superieure kwaliteit en voorzieningen van de reeds veel toegepaste DECT-technologie. Het SIP-gebaseerde draadloze systeem behoudt het serviceniveau dat klanten gewend zijn en biedt perfecte spraakkwaliteit, naadloze handover tussen DECT-zenders en een veilige interface. Met SIP DECT kan één geconvergeerd netwerk worden benut om zowel vaste als draadloze telefonie te bieden. Zo vermindert u de behoeften aan specifieke bekabeling tot het absolute minimum.

Dankzij de beschikbare SIP-interface kan DECT-mobiliteit worden gekoppeld aan een host-platform met een SIP-interface. De functies van IP DECT in combinatie met het host-platform met SIP-functionaliteit is afhankelijk van het niveau van samenwerking tussen deze twee.

## Configuratie

In onderstaand schema staat een typische configuratie waarin AP200S DECT-zenders (DAP) draadloze telefonie bieden. Het DECT-systeem is geïntegreerd met het (Soft-) platform via het IP-netwerk. Dit netwerk kan een specifiek daarvoor bestemd netwerk zijn of een geconvergeerd spraak/datanetwerk van het bedrijf.



De configuratie kan ook andere toepassingen omvatten, zoals messaging, voicemail, webgebaseerde telefonie en een telefoonboek met spraakfunctionaliteit.

## Onderlinge opereerbaarheid getest

Onderlinge samenwerking getest op onderstaande platformen*	
NEC Philips Unified Solutions	IPC100/500, 2000 IPS, IS3000, SV7000
NEC	Aspire, XNI 20, IPK-II, NEAX 2400 IPX
3Com	VCX
Allied Telesis	VioCall
Asterisk	Asterisk
Brekeke	OnDo PBX
Cisco	Call Manager
Dafür	IP PABX NATJA
Interactive Intelligence	Vonexus
IPTel	SIP Express Router
Mitel	3300
Nortel	Meridian
Televantage	Televantage
Total XS	Total XS Hosted platform

\*) NEC Philips Unified Solutions heeft de SIP DECT-oplossing getest onder laboratoriumomstandigheden op deze platformen. Aan deze verklaring kunnen geen rechten worden ontleend.

## Ons productassortiment

### AP200S SIP DECT-zender

De SIP DECT-zender (AP200S) is compact en eenvoudig te installeren (plug & play) waarmee u draadloze telefonie toevoegt aan IP-telefoniesystemen met SIP-functionaliteit. De AP200S-zender heeft 12 kanalen en ondersteunt maximaal 11 gelijktijdige gesprekken per DECT-zender (1 kanaal is gereserveerd voor signalering tussen DECT-zenders). In één DECT-systeem kunnen tot 255 DECT-zenders worden aangesloten, waardoor u de precieze dekking en capaciteitsbehoeften van uw DECT-installatie kunt configureren.

De AP200S-zender heeft een 10/100 Mbit Ethernet-interface, die ondersteuning biedt voor voeding via Ethernet (PoE). Deze kan extern of via het LAN worden gevoed met een standaard PoE-switch of PoE-stroominjector.

### DAP Manager

DAP Manager draait op een standaardcomputer en is nodig voor ondersteuningsbeheer en beheerfuncties zoals:

- Beheer van de AP200S-zenders (DAP) in een netwerk
- Installatie, onderhoud en abonnementdiensten beheren via webgebaseerde gebruikerstoegang
- De messaging-interface voor het versturen van berichten.

DAP Manager kan samen met andere toepassingen op een server worden geconfigureerd.

## DECT-toestellen

### C124

Eenvoudig instapmodel met standaardfuncties voor een scherpe prijs (zie C124-datasheet).

### C244

Standaard zakelijk toestel voorzien van grafische display met achtergrondverlichting, bellerijst en terugbellijst, internationaal telefoonboek, hands-free bellen (zie C244-datasheet).

### C944

Geavanceerd zakelijk toestel met vele functies, waaronder een groot grafisch display met achtergrondverlichting en een verlicht toetsenblok, ondersteuning voor headset, tekstberichten (zie C944-datasheet).

### I600

Industrieel toestel met vergelijkbare functies als de C944, maar IP54-compatibel, dodemansfunctie en geheugenkaart (zie I600-datasheet).



## Belangrijkste kenmerken van de AP200S-zender

- Ondersteuning voor DECT GAP-compatibele toestellen
- 10/100 Mbits Ethernetinterface
- Full non-blind slot zender
- Tot 11 gelijktijdige gesprekken per zender
- Veilige DECT-encryptie
- Roaming en naadloze handover
- Ondersteuning voor berichten (LRMS) (max. 160 tekens)
- CLIP en naamweergave
- In wacht plaatsen
- DTMF-tonen
- Indicatie bij wachtend voicemailbericht
- Downloadbare software
- Plug & play-installatie

## Peer-to-peer media stream

De peer-to-peer media stream ondersteunt gesprekken tussen elk IP en/of DECT-toestel. Hierdoor loopt het spraakverkeer rechtstreeks tussen de toestellen op het IP-netwerk en niet van en naar de telefooncentrale, zoals bij traditionele telefonie. De belasting van het IP-netwerk is hierdoor lager en de kwaliteit van de service beter.

## Capaciteit

- Aantal gelijktijdige gesprekken per zender: 11
- Maximum aantal zenders per DECT-systeem: 255
- Allocatie van maximaal 25 toestellen per zender.

## Expert Services

Business Mobility SIP DECT wordt volledig ondersteund door onze Expert Services. Het uitgebreide assortiment diensten biedt het nodige inzicht en de vereiste ondersteuning om het maximum te halen uit de apparatuur en de toepassingen. De aangeboden diensten hebben betrekking op advies, ontwerp, personalisering, integratie, opleiding, onderhoud, product optimalisering en Business Partner Services.

# Technische gegevens

## Netwerkkinterface

- 10/100BASE-T IEEE802.3
- Connector: 8-pins RJ45
- Kabel: Cat 5 UTP of beter
- IP-versie 4, DHCP, TFTP
- Servicekwaliteit: IEEE 801.1Q, 802.1P en DiffServ
- Audioalgoritme: G.711
- DTMF-opwekking: H.245
- Multicast

## Air interface

- Audioalgoritme: G.726 ADPCM
- Full non-blind slot DECT RF-onderdeel, voldoet aan EN301406
- Frequentiegebied: 1880 - 1900 MHz
- 10 carrierfrequenties
- RF-uitvoer: 20 tot 24 dBm bij antenneaansluiting
- Gevoeligheid beter dan -90 dBm bij BER=0,001
- Dubbele omnidirectionele interne antennes
- Typisch bereik: binnen: 20-50 m, buiten: 300 m

## Voeding

- Voeding via Ethernet (PoE): 36-60 V volgens IEEE802.3af (klasse 0) standaard
- Optioneel: externe wisselstroomvoeding 230 V +/- 10% met Europese of Britse stekker
- Optioneel: lokale PoE via 1 poort
- Energieverbruik: ≤ 10 W

## Onderhoud

- Statusindicatie via LED
- Webgebaseerd beheerprogramma
- Downloadbare software

## Fysieke kenmerken

- Afmetingen: 235 x 45 x 172 mm (b x d x h)
- Gewicht: 540 g (incl. verpakking)
- Behuizing: ABS/polycarbonaat, lichtgrijs (kleurcode 70109)
- Classificatie: IP40
- Optioneel: behuizing voor buiten, klasse IP66
- Inhoud van pakket: radiozender, bevestigingsmaterialen

## Betrouwbaarheid

- MTBF ≤ 4600 FIT (Failure In Time)
- Technische levensduur ≥ 7 jaar

## Omgevingsvoorwaarden

- ETS 300 019-1-3, temperatuurbereik:
  - Opslag: klasse 1.2 (-25° C tot +60° C)
  - Transport: klasse 2.3 (-40° C tot +70° C)
  - In werking: klasse 3.1 (0° C tot +60° C)
- Relatieve vochtigheid < 90% (niet-condenserend)
- De apparatuur voldoet aan de eisen van EU-richtlijnen 2002/95/EC (RoHS) en 2002/96/EC (WEEE)

## Conformiteit

- Veiligheid
  - EN60950-1: 2001
  - EN50385
- Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)
  - EN301 489-1 en 6
  - EN61000-3-2/3 (wisselstroomvoeding)
- DECT
  - EN301 406-V1.4.1: 2001-03
  - EN300 757 (Serviceklasse 2)

## PC platform van DAP manager

- Windows 2000 Server, Service pack 4
- Windows 2003 Server
- Windows XP Professional SP2
- Processor: minimaal 2,4 GHz
- RAM: minimaal 256 Mb

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met:

**NEC Philips Unified Solutions Belgium NV**  
Tweestationsstraat 80  
B-1070 Brussel  
BELGIE  
Tel: +32 2 528 90 11  
Fax: +32 2 528 90 15  
E-mail: [info.be@nec-philips.com](mailto:info.be@nec-philips.com)  
[www.nec-philips.com/be](http://www.nec-philips.com/be)

**NEC Philips Unified Solutions Nederland B.V.**  
Anton Philipsweg 1  
1223 KZ Hilversum  
NEDERLAND  
Tel: +31 35 689 91 11  
Fax: +31 35 689 11 73  
E-mail: [info.nl@nec-philips.com](mailto:info.nl@nec-philips.com)  
[www.nec-philips.com](http://www.nec-philips.com)