



DE410 IP PRO

Gigasetpro

INSPIRING CONVERSATION.

Gigaset DE410 IP PRO – een toestel met veel mogelijkheden

Uw Gigaset DE410 IP PRO is een IP-toestel voor professioneel gebruik.

◆ **Eenvoudig in gebruik te nemen**

Gebruik de automatische configuratie of de standaardinstellingen voor ca. 200 al geconfigureerde VoIP-providers.

◆ **Web-gebruikersinterfaces voor telefonie en configuratie**

Bedien en configureer uw telefoon heel eenvoudig met de PC.

◆ **High Definition Sound Performance – HDSP**

Telefoneren in glasheldere kwaliteit.

◆ **Telefoonfuncties voor professioneel gebruik**

Gebruik functies zoals oproepdoorschakeling, conferenties, automatisch terugbellen, oproepen weigeren, en niet storen (DND)

◆ **Verschillende telefoonboeken**

Beheer uw persoonlijk telefoonboek met maximaal 200 vermeldingen. Gebruik een LDAP-online-telefoonboek of online-telefoonboeken op internet.

◆ **Aansluiten op het netwerk**

Sluit uw telefoon via Ethernet aan op uw lokale netwerk. Gebruik uw telefoon als Ethernet-switch voor het aansluiten van een PC.

◆ **Milieuvriendelijk telefoneren**

Telefoneer milieubewust dankzij de zuinige netadapter.

◆ **Individuele instellingen**

Laad uw eigen belsignalen.

Programmeer de toetsen met functies of telefoonnummers die u vaak gebruikt.

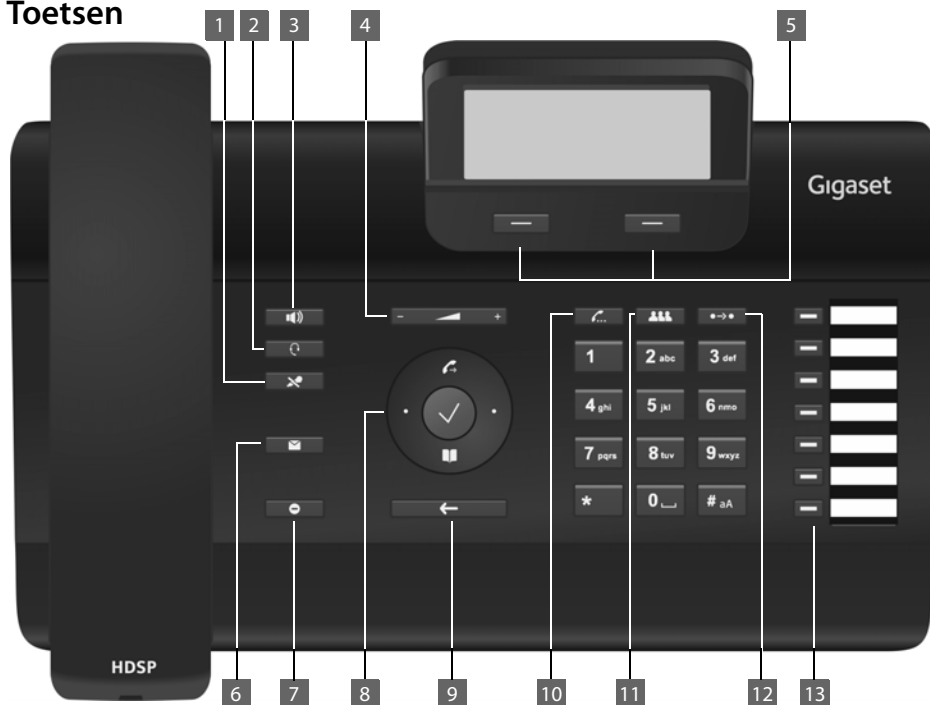
Meer informatie over uw toestel vindt u op internet op




www.gigaset.com/pro/

Beknopt overzicht telefoon

Beknopt overzicht telefoon

Toetsen









- | | | |
|--|--|---|
| 1 Toets Microfoon uit | Microfoon in- en uitschakelen (mute) | → pagina 34 |
| 2 Headset-toets | Gesprek voeren via de headset | → pagina 32 |
| 3 Toets Handsfree | Luidspreker in-/uitschakelen | → pagina 34 |
| 4 Luidsprekertoets | Afhankelijk van bedrijfsstatus: volume van de luidspreker, hoorn, headset of belsignaal instellen | → pagina 33 |
| 5 Displaytoetsen | Inschakelen van displayfuncties | → pagina 22 |
| 6 Message Center (berichten en oproepen) | Oproep- en berichtenlijsten oproepen | → pagina 51 |
| 7 Toets Niet storen | Functie Niet storen (DND) | → pagina 34 |
| 8 Navigatietoets | Door lijsten en vermeldingen bladeren. In de ruststand:
 Nummerherhalingslijst openen
 Actie bevestigen of starten, vermelding selecteren
 Telefoonboek openen | → pagina 34
→ pagina 24
→ pagina 40
→ pagina 24
→ pagina 43 |
| 9 Einde-/terug-toets | Gesprek beëindigen/weigeren; functie annuleren; een menuniveau terug (kort indrukken); terug naar de ruststand (lang indrukken) | → pagina 25
→ pagina 24 |
| 10 Ruggespraaktoets | Ruggespraak starten/beëindigen, deelnemer in de wachtstand plaatsen | → pagina 37 |
| 11 Conferentietoets | Conferentie tot stand brengen | → pagina 37 |

Beknopt overzicht telefoon

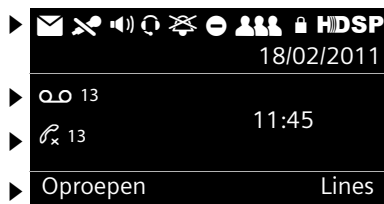
- | | | | |
|----|-------------------------|---|-----------------------------|
| 12 | Doorverbindtoets | Gesprek doorverbinden naar een andere deelnemer | → pagina 38 |
| 13 | Functietoetsen | Programmeerbare toetsen | → pagina 96 |

LED-indicaties (LED's)

- | | | | |
|---|----------|--|-----------------------------|
|  | Knippert | Inkomende oproep. | → pagina 32 |
| | Licht op | Gesprek via de luidspreker (handsfree) | → pagina 34 |
|  | Licht op | Gesprek via headset | → pagina 32 |
|  | Licht op | Microfoon is uitgeschakeld (Mute). | → pagina 34 |
|  | Knippert | Nieuw bericht in Message Center | → pagina 51 |
|  | Licht op | Functie "Niet storen" ingeschakeld. | → pagina 34 |
|  | Knippert | Inkomende oproep voor het nummer dat onder deze toets is geprogrammeerd | → pagina 30 |
| | Licht op | Gesprek wordt gevoerd via het nummer dat onder deze toets is geprogrammeerd. | |

Display











Displaysymbolen

Nieuwe berichten
(→ [pagina 50](#))Gemiste oproepen
(→ [pagina 40](#))Displayfuncties
(→ [pagina 22](#))

Datum

Bedieningsgedeelte
Rustdisplay: tijdTijd- en datumformaat stelt u
in via de webconfigurator
(→ [pagina 98](#)).

Symbolen op het display

- | | | |
|---|--|--|
|  | Nieuw bericht | → pagina 51 |
|  | Microfoon uitgeschakeld | → pagina 34 |
|  | Gesprek via de luidspreker (handsfree). Knippert bij een inkomende oproep. | → pagina 29 |
|  | Gesprek via de headset | → pagina 17 |
|  | Belsignaal uitgeschakeld. | → pagina 53 |
|  | Functie "Niet storen" ingeschakeld. | → pagina 34 |
|  | Conferentie ingeschakeld. | → pagina 37 |
|  | Beveiligde verbinding. | → pagina 33 |
| HDSP | Verbinding in HDSP-kwaliteit. | → pagina 33 |
|  | Nieuwe berichten op de voicemail. | Het aantal berichten wordt telkens rechts weergegeven. → pagina 50 |
|  | Gemiste oproepen aanwezig | → pagina 40 |

Afhankelijk van de functies zijn nog andere symbolen mogelijk. Deze worden in de bijbehorende omschrijving weergegeven.

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave

Gigaset DE410 IP PRO – een toestel met veel mogelijkheden	1
Beknopt overzicht telefoon	2
Toetsen	2
LED-indicaties (LED's)	3
Display	3
Veiligheidsinstructies	6
Gebruiksscenario's	7
De eerste stappen	9
Inhoud van de verpakking controleren	9
Toestel plaatsen en aansluiten	10
Wandmontage	16
Headset aansluiten	17
Toestel in gebruik nemen (eerste keer)	18
Het toestel aan uw voorkeuren aanpassen	21
Telefoon bedienen	22
Bedienen via toetsen en displaymenu	22
Menustructuur	27
Bedienen via PC	28
Telefoneren	29
Telefoneren	29
Inkomende oproepen	32
Gesprek beëindigen	32
Functies tijdens het telefoneren	33
Telefoneren met meerdere deelnemers	36
Oproepdoorschakeling configureren	39
Bellerslijsten gebruiken	40
Vermeldingen weergeven	40
Telefoonnummer uit de lijst kiezen	41
Vermelding uit bellerslijst kopiëren naar het telefoonboek	42
Vermelding of lijst wissen	42
Telefoonboeken gebruiken	43
Lokaal telefoonboek	43
Online-telefoonboek (LDAP)	46
Online-telefoonboeken	47
Berichtenbeheer	50
Voicemailberichten	50
Toegang tot berichten met het Message Center	51

Inhoudsopgave

Basisinstellingen	52
Datum en tijd instellen	52
Belsignaal instellen	53
Attentietonen in-/uitschakelen	55
Besignalen hernoemen of wissen.	55
Display instellen	56
Taal instellen	57
Standaardinstellingen van het toestel herstellen	58
Instellingen voor het lokale netwerk	59
LAN-instellingen	60
Webconfigurator - Telefoon via PC configureren	65
Webconfigurator starten	65
Menustructuur van de webconfigurator	67
Configuratiewizard starten	68
Instellingen van de telefoon via de webconfigurator	73
Netwerk en de aansluitingen	73
Telefonie	84
Berichten	92
Extra diensten	93
Functietoetsen	96
Systeeminstellingen	98
Status van het toestel opvragen	106
Bijlage	108
Onderhoud	108
Contact met vloeistoffen	108
Naamplaatjes	108
Gigaset QuickSync – Extra functies via de PC-interface	108
Technische gegevens	109
Klantenservice	110
Vragen en antwoorden	110
Goedkeuring	110
Milieu	111
Gratis software	112
Accessoires	119
Verklarende woordenlijst	120
Trefwoordenregister	134

Veiligheidsinstructies

Veiligheidsinstructies

Let op

Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies en de gebruiksaanwijzing.



Gebruik uitsluitend de meegeleverde netadapter, zoals aangegeven op de onderzijde van de telefoon.



De werking van medische apparatuur kan worden beïnvloed. Houd rekening met de technische omstandigheden van de betreffende omgeving, bijvoorbeeld een dokterspraktijk.



Plaats het toestel niet in een badkamer of doucheruimte. Het toestel is niet spatwaterdicht.



Gebruik het toestel niet in een omgeving waar explosiegevaar bestaat, bijvoorbeeld een schilderwerkplaats.



Draag uw Gigaset alleen inclusief de gebruiksaanwijzing over aan derden.



Defecte toestellen niet meer gebruiken of door de Servicedienst laten repareren, aangezien deze andere draadloze diensten kunnen storen.

Let op

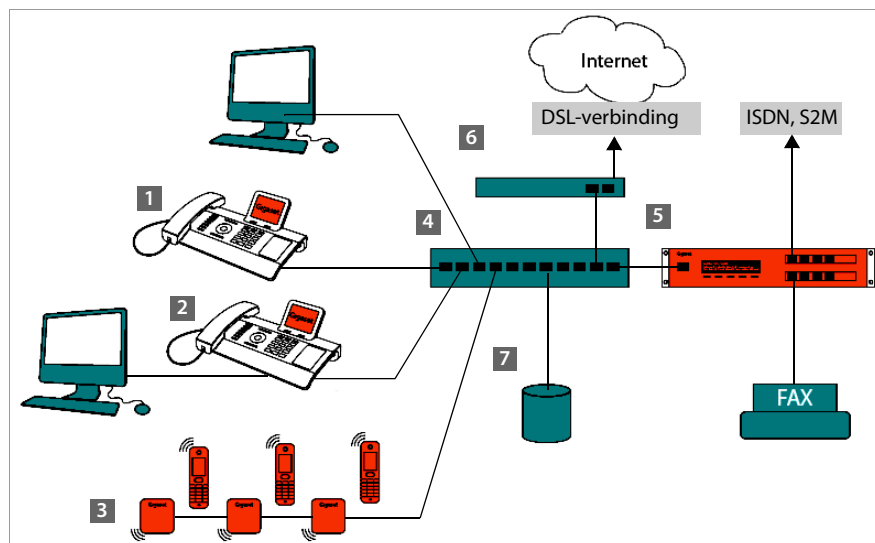
De meegeleverde Ethernet-kabel is voor de aansluiting van een PC op het toestel. Gebruik uitsluitend geïsoleerde kabels om de telefoon om het lokale netwerk aan te sluiten.

Gebruiksscenario's

Gebruik in bedrijfsomgevingen met telefooncentrale en serverstructuur

Als u uw Gigaset DE410 IP PRO gebruikt in een bedrijfsnetwerk met telefooninfrastructuur, dan gebruikt uw telefoon de functies en gegevens van de telefooncentrale en de servers.

In dit scenario worden de VoIP-accounts en de meeste instellingen centraal opgeslagen in de telefooncentrale.



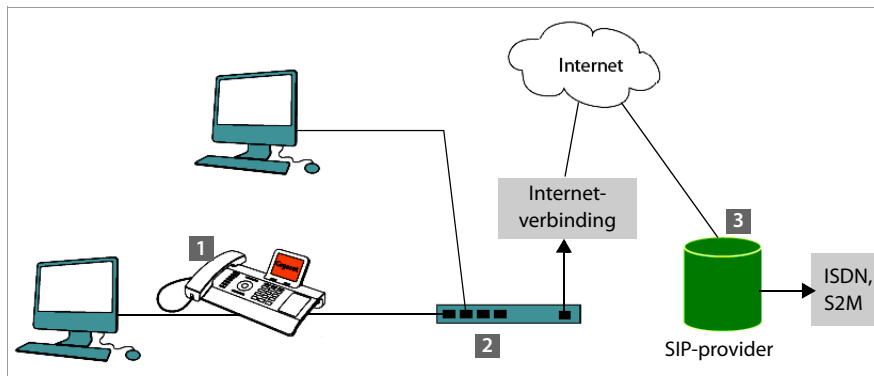
- 1 Gigaset IP-telefoon
- 2 Gigaset IP-telefoon met geïntegreerde switch (Gigaset DE410 IP PRO).
U sluit uw PC rechtstreeks aan op de telefoon en heeft op die manier de beschikking over een extra LAN-aansluiting in uw netwerk.
- 3 DECT -basisstations voor het aansluiten van DECT-handsets
- 4 Ethernet-switch
- 5 Telefooncentrale (bijvoorbeeld Gigaset T500 PRO)
Maakt internet-telefonie en bellen via het vaste netwerk mogelijk.
Is via Ethernet verbonden met het netwerk.
- 6 Gateway voor de toegang tot internet voor de aangesloten toestellen. Leidt de VoIP-oproepen van de telefooncentrale naar het internet.

Gebruiksscenario's

- 7 Bestands-, e-mail- en workgroupservers of NAS-systemen kunnen naadloos worden geïntegreerd in de architectuur van de telefooncentrale, bijvoorbeeld
- Uitnodigingen voor conferenties organiseren via de telefooncentrale
 - Backup van de telefooncentrale op servers of systeemstart via het netwerk
 - Online-telefoonboeken centraal beheren

Gebruik in een overzichtelijke omgeving zonder telefoonsysteem

U kunt uw Gigaset DE410 IP PRO ook zonder telefooncentrale gebruiken.



- 1 Gigaset IP-telefoon met geïntegreerde switch (Gigaset DE410 IP PRO).
U sluit uw PC rechtstreeks aan op de telefoon en heeft op die manier de beschikking over een extra LAN-aansluiting in uw netwerk.
- 2 Gateway voor de toegang tot internet voor de aangesloten toestellen. Leidt de VoIP-gesprekken van de telefoon naar het internet.
- 3 SIP-provider, verbindt internet-telefoongesprekken door en zorgt voor de verbinding met het klassieke telefoonnet.

In dit scenario moet u de VoIP-accounts van uw telefoon **zelf configureren**. U kunt tot 6 VoIP-accounts op uw telefoon configureren.

De eerste stappen

Inhoud van de verpakking controleren



Telefoon Gigaset DE410 IP PRO



Hoorn met snoer voor aansluiting op de telefoon



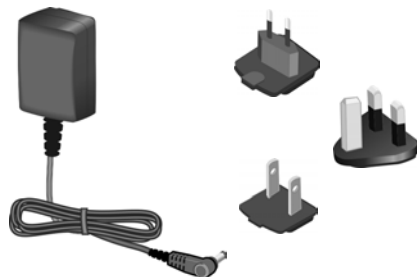
Ethernet-kabel voor de aansluiting van een PC op de tweede LAN-aansluiting van de telefoon.



Wandhouder
en
gereedschap voor het monteren van de
hoornvergrendeling bij wandmontage.



Naamplaatjes voor de functietoetsen (met
beschermfolie)



Optioneel:

Netadapter voor de aansluiting van de telefoon op het lichtnet (indien nodig) met drie verschillende stekkers (Europa, Groot-Brittannië, USA)

Het toestel wordt via PoE (Power over Ethernet) van stroom voorzien als het is aangesloten op een switch met PoE
(→ [pagina 14](#)).

De eerste stappen

Firmware-update

Zodra er nieuwe of verbeterde functies voor uw Gigaset beschikbaar zijn, worden er updates voor de firmware ter beschikking gesteld, die u naar uw telefoon kunt downloaden (**pagina 104**). Als er hierdoor wijzigingen in de bediening van het toestel ontstaan, wordt er tevens een nieuwe uitgebreide gebruiksaanwijzing op het internet geplaatst. Aanvullingen op de gebruiksaanwijzing vindt u op internet onder www.gigaset.com/pro. Selecteer hier het product. U wordt doorgeschakeld naar de productpagina van uw telefoon. U vindt daar een link naar de gebruiksaanwijzingen.

Hoe u de huidige firmware-versie van uw toestel kunt opvragen, ziet u op **pagina 106**.

Toestel plaatsen en aansluiten

Het toestel is bedoeld voor gebruik in gesloten, droge ruimten met een temperatuur tussen +0 °C en +45 °C.

- ▶ Plaats het toestel zodanig op een centrale positie dat een verbinding met het lokale netwerk mogelijk is.

Let op

- ◆ Zorg ervoor dat Gigaset DE410 IP PRO niet wordt blootgesteld aan: warmtebronnen, direct zonlicht, andere elektrische apparaten
 - ◆ Zorg ervoor dat de Gigaset niet in aanraking komt met vocht, stof, agressieve vloeistoffen en dampen.
-

Let op

U kunt uw Gigaset DE410 IP PRO ook aan de wand bevestigen (→ **pagina 16**).

Hoorn aansluiten



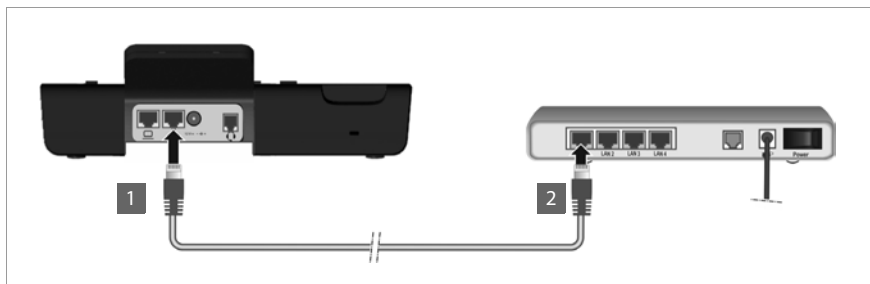
- 1** Steek de stekker van het langere uiteinde (zonder spiraal) van het aansluitsnoer in de aansluiting aan de onderzijde van de telefoon.
- 2** Leid het rechte gedeelte van de kabel door de kabelgeleiding.
- 3** Steek de andere stekker van het telefoonsnoer in de aansluiting van de hoorn.

De eerste stappen

Netwerkkabel aansluiten

Om via VoIP te kunnen telefoneren, moet uw toestel toegang hebben tot internet. Deze toegang wordt in het lokale netwerk gerealiseerd met een gateway.

U sluit uw toestel aan op het lokale netwerk van de gateway. Een overzicht van de verschillende mogelijkheden vindt u in paragraaf **Gebruiksscenario's** op **pagina 7**.



- 1** Steek één stekker van de Ethernet-kabel in de rechter LAN-aansluiting op de achterzijde van de telefoon.
- 2** Steek de tweede stekker van de Ethernet-kabel in een LAN-aansluiting van de Ethernet-switch van uw netwerk of rechtstreeks op de router.



Gebruik voor deze verbinding uitsluitend een geïsoleerde kabel.

Let op

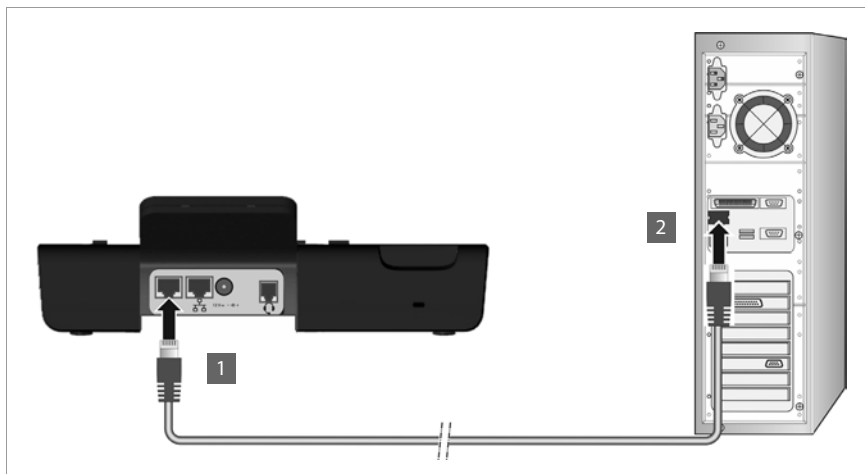
Als u uw Gigaset DE410 IP PRO aansluit op een Ethernet-switch met PoE (PoE-klasse IEEE802.3af), dan wordt het toestel via PoE (Power over Ethernet) van stroom voorzien. Het PoE-netwerk mag de grenzen van het bedrijfsterrein niet overschrijden.

De eerste stappen

PC aansluiten

In uw toestel is een switch met twee poorten geïntegreerd. Hiermee kunt u uw PC via de telefoon aansluiten op het lokale netwerk, waardoor u geen extra aansluiting op de switch of router in beslag neemt.

Gebruik voor deze verbinding de meegeleverde Ethernet-kabel. Gebruik deze kabel niet om de telefoon op het lokale netwerk aan te sluiten (→ [pagina 12](#)).



- 1** Een stekker van de Ethernet-kabel in de linker LAN-aansluiting aan de achterzijde van het toestel steken.
- 2** De tweede stekker van de Ethernet-kabel in de LAN-aansluiting van de PC steken.



Let op

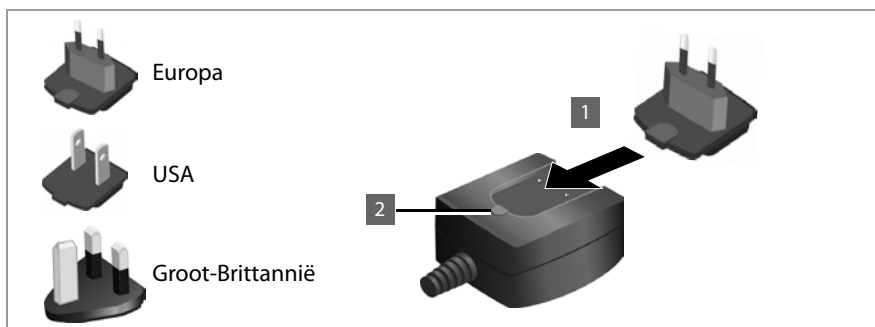
U kunt uw Gigaset DE410 IP PRO via deze of elke andere PC in het lokale netwerk bedienen en configureren. Lees hiervoor hoofdstuk **Webconfigurator - Telefoon via PC configureren**, → [pagina 65](#).

De eerste stappen

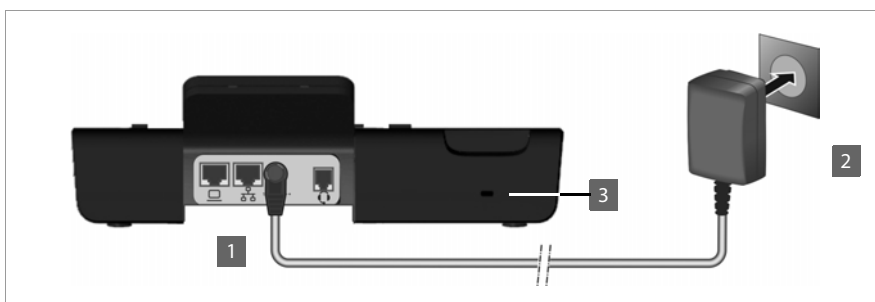
Toestel aansluiten op het lichtnet (indien nodig)

Uw Gigaset DE410 IP PRO wordt via PoE (Power over Ethernet) van voldoende stroom voorzien en hoeft niet op het lichtnet te worden aangesloten. **Voorwaarde:** uw toestel is aangesloten op een Ethernet-switch met PoE (PoE-klasse IEEE802.3af) (→ [pagina 12](#)).

Om uw toestel desgewenst aan te sluiten op het lichtnet, wordt een netadapter met drie verschillende stekkermodules voor Europa, Groot-Brittannië en USA meegeleverd. Sluit eerst de juiste stekkermodule op de netadapter aan.



- 1** Steek de gewenste stekkermodule in de uitsparing aan de onderzijde van de netadapter tot hij vastklikt.
- 2** Om de stekkermodule weer te ontkoppelen, drukt u op de knop met de opdruk **Push** en schuift u de module van de adapter af.



- 1** Sluit de netadapter aan op de aansluiting aan de achterzijde van de telefoon.
- 2** Steek **daarna** de stekker in het stopcontact.

12V

Let op

Gebruik uitsluitend de **meegeleverde** netadapter.

Let op

U kunt uw toestel tegen diefstal beveiligen door gebruik te maken van een Kensington-slot. Het bevestigingssoog voor het slot bevindt zich aan de achterzijde van het toestel (**3**).

Uitbreidingsmodule aansluiten (optioneel)

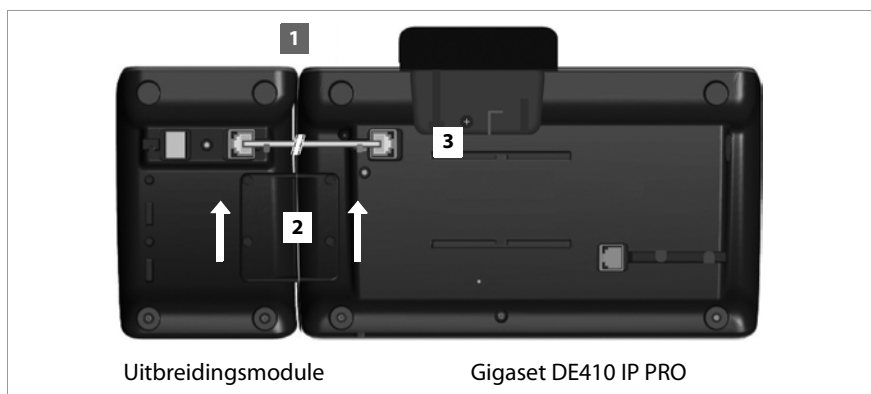
U kunt het aantal programmeerbare toetsen uitbreiden met speciale uitbreidingsmodulen (max. 2, beschikbaar als accessoire → **pagina 119**). Elke module beschikt over 14 extra programmeerbare toetsen. U programmeert de functietoetsen met de webconfigurator (→ **pagina 96**).



Uitbreidingsmodule

De leveringsomvang van uitbreidingsmodule bestaat uit:

- ◆ een uitbreidingsmodule,
- ◆ een verbindingsplaatje met vier bevestigingsschroeven,
- ◆ een verbindingskabel,
- ◆ Naamplaatjes.



Uitbreidingsmodule

Gigaset DE410 IP PRO

- 1** Plaats de uitbreidingsmodule rechts naast de telefoon (van achteren gezien links) zodat de module en de telefoon zich op dezelfde hoogte bevinden en goed aansluiten.
- 2** Plaats de haakjes van het verbindingsplaatje in de hiervoor aangebrachte uitsparingen in de telefoon en de module en schuif het verbindingsplaatje naar boven tot het vastklikt. Bevestig het verbindingsplaatje met de meegeleverde schroeven.
- 3** Verbind de aansluitingen met de meegeleverde kabel.

De eerste stappen

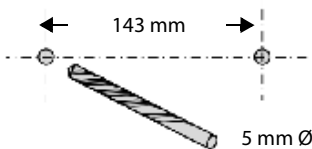
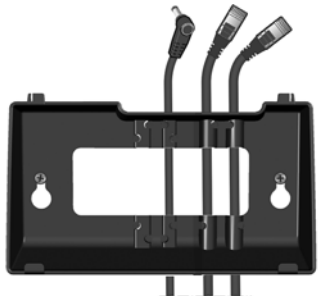
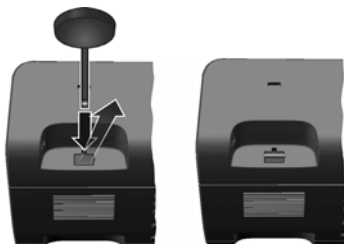

Let op

Als de uitbreidingsmodule na de installatie niet direct functioneert, start u uw toestel opnieuw op (verbinding met het lichtnet verbekken en weer tot stand brengen).

Wandmontage

De Gigaset DE410 IP PRO is ook geschikt voor wandmontage. Voor het toestel wordt een wandhouder meegeleverd.

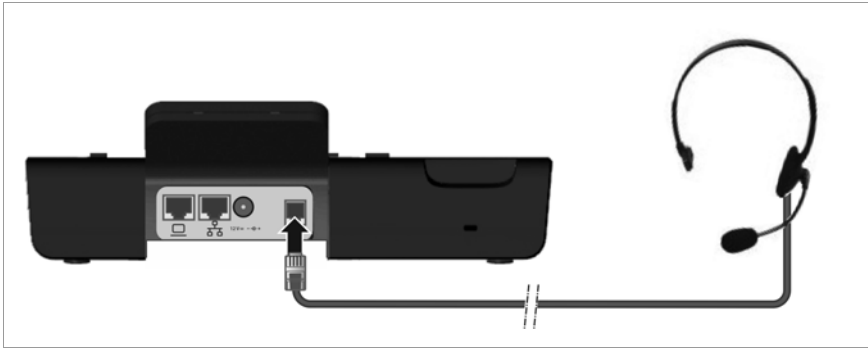
- Koppel eerst alle snoeren van het toestel los voordat u met de montage begint.

<p>1</p>  <p>► Boor twee gaten in de muur en steek de pluggen in de gaten. U kunt de wandhouder als sjabloon voor de boorgaten gebruiken.</p>	<p>2</p>  <p>► Leid de snoeren door de kabelgeleidingen aan de achterzijde van de wandhouder en schroef de wandhouder aan de muur vast.</p>
<p>3</p>  <p>► Verwijder de hoornbevestiging met behulp van het meegeleverde gereedschap uit de hoornuitsparing en plaats deze op zo'n manier terug dat de richel naar boven wijst.</p>	<p>4</p>  <p>► Plaats de telefoon op de wandhouder: hang het toestel aan de haakjes op, kantel het aan de bovenzijde naar de wand toe en druk het toestel vervolgens naar beneden.</p> <p>► Sluit de snoeren weer aan.</p>

De eerste stappen

Headset aansluiten

U kunt op de RJ9-aansluiting van uw Gigaset DE410 IP PRO een headset aansluiten.



- Verbind de kabel van de headset met de RJ9-aansluiting van uw telefoon.



De eerste stappen

Toestel in gebruik nemen (eerste keer)

Nadat uw toestel op het lichtnet is aangesloten, start het **automatisch** op. Houd er rekening mee, dat het toestel is voorzien van PoE (Power over Ethernet). Dit betekent dat het toestel al van stroom wordt voorzien als het op een Ethernet-switch met PoE wordt aangesloten.

Als het toestel de eerste keer in gebruik wordt genomen, start automatisch een installatiewizard die u door de benodigde installatiestappen leidt.

Instellingen voor taal en tijdzone invoeren

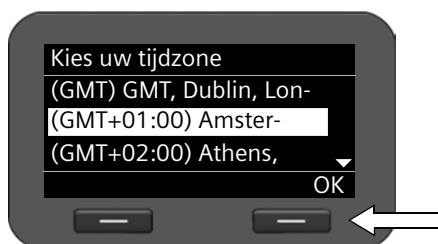


- ▶ Markeer de gewenste taal met de navigatietoets. Druk hiervoor op de bovenkant of onderkant van de navigatietoets (◀).

Meer informatie over de navigatietoets vindt u → [pagina 24](#).

- ▶ Druk op de displaytoets **OK** om uw keuze te bevestigen.

U kunt hiervoor ook de OK-functie van de navigatietoets gebruiken (druk op ✓ in het midden van de toets).



- ▶ Markeer de gewenste tijdzone met de navigatietoets.
- ▶ Druk op de displaytoets onder **OK** om uw keuze te bevestigen.

Als u uw keuze heeft gemaakt, keert u met de Einde-toets (↩) terug naar het laatste invoermasker. Indien nodig, kunt u uw invoer nog corrigeren.

Let op

Datum en tijd worden automatisch via een tijdserver ingesteld. U kunt in de webconfigurator een tijdserver selecteren of deze functie uitschakelen (→ [pagina 98](#)).

Verbinding met het lokale netwerk tot stand brengen

Om ervoor te zorgen dat uw telefoon toegang heeft tot internet en u het via de PC kunt bedienen, moet er eerst een verbinding met het lokale netwerk tot stand worden gebracht.

Het toestel controleert, of er al een netwerkverbinding bestaat. De netwerkverbinding wordt automatisch tot stand gebracht als het toestel automatisch een IP-adres krijgt toegewezen van een DHCP-server in het netwerk. In dit geval wordt het volgende scherm niet weergegeven en gaat de procedure verder op → [pagina 20](#).

Let op

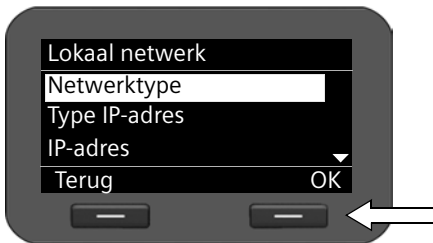
Op uw toestel is bij levering de volgende netwerkconfiguratie ingesteld: LAN volgens IP-protocolversie 4 (IPv4) met DHCP.

Als uw telefoon nog geen verbinding heeft met het netwerk moet u eerst de netwerkconfiguratie uitvoeren. Afhankelijk van het netwerktype heeft u hiervoor de volgende informatie nodig over de configuratie:

- ◆ Netwerk volgens IP-protocol versie 4 (IPv4) met statische IP-toewijzing
Het IP-adres van uw toestel, het subnetmasker van het netwerk, de IP-adressen van de standaard-gateway en DNS-server.
- ◆ Netwerk volgens IP-protocol versie 6 (IPv6)
IP-adressen automatisch: **IPv6** als **Netwerktype** selecteren. De verbinding wordt vervolgens automatisch tot stand gebracht.
IP-adressen statisch: het IP-adres van uw toestel, de prefix-lengte van het adres en het IP-adres van de DNS-server.

Als er nog geen verbinding met het netwerk bestaat, wordt u gevraagd of u de configuratie nu wilt uitvoeren.

- ▶ Selecteer **Ja** als u de benodigde informatie bij de hand heeft.
- ▶ Selecteer **Nee**, als u de netwerkconfiguratie op een later tijdstip via het displaymenu wilt uitvoeren(→ [pagina 59](#)).



Als u de optie **Ja** heeft gekozen, voert u nu de netwerkconfiguratie uit.

Afhankelijk van uw keuze worden overige schermen weergegeven, waarin u de noodzakelijke gegevens kunt invoeren.

Meer informatie over LAN-configuratie vindt u vanaf → [pagina 59](#).

- ▶ Als u de instellingen heeft ingevoerd, drukt u op de displaytoets onder de weergave **OK**. Uw instellingen worden opgeslagen.

Uw toestel is nu verbonden met het lokale netwerk en kan worden geconfigureerd voor internettelefonie.

De eerste stappen

Internettelefonie configureren

Om via het internet met deelnemers in het internet, vaste telefoonnet en mobiele telefoonnet te kunnen bellen heeft u een VoIP-provider nodig.

Voorwaarde:

- Uw netwerk beschikt over een telefooncentrale die VoIP-accounts voor uw toestel aanbiedt, of
- U heeft zich aangemeld bij een VoIP-provider en een VoIP-account (IP-account) laten aanmaken.

Het toestel zoekt in het netwerk naar een provisioning-bestand en controleert, of er al VoIP-accounts zijn geconfigureerd. Als deze er al zijn, worden de VoIP-accounts van de telefoon automatisch geconfigureerd. U kunt nu met uw toestel via internet telefoneren.

Als er nog geen VoIP-account is geconfigureerd, moet u de configuratie handmatig uitvoeren. U gebruikt hiervoor de installatiewizard van de webconfigurator (→ **pagina 68**).

Het toestel aan uw voorkeuren aanpassen

Nadat u uw toestel in bedrijf heeft genomen, kunt u het toestel aan uw eigen voorkeuren aanpassen. Gebruik het onderstaande overzicht om de belangrijkste thema's snel te vinden.

Als u niet bekend bent met de bediening van menugestuurde toestellen (bijvoorbeeld andere Gigaset-telefoons) is het aan te raden eerst de paragraaf **Telefoon bedienen** op **pagina 22** door te lezen.

Informatie over ...

... vindt u hier.

Telefoon bedienen via toetsen en displaymenu

► **pagina 22**

Telefoon via de PC bedienen

► **pagina 28**

Telefoneren

► **pagina 29**

Telefoonboeken configureren en gebruiken

► **pagina 43**

Belsignalen instellen

► **pagina 53**

VoIP-accounts configureren

► **pagina 68**

Eigen belsignalen laden

► **pagina 103**

Mochten er tijdens het gebruik van het toestel vragen optreden, dan kunt u contact opnemen met onze Klantenservice (→ **pagina 110**).

Telefoon bedienen

Telefoon bedienen

Er zijn **verschillende mogelijkheden** om uw Gigaset DE410 IP PRO eenvoudig te bedienen en te configureren.

- ◆ De toetsen en het display bieden snel en overzichtelijk toegang tot de functies van de telefoon.
- ◆ Met de web-gebruikersinterface heeft u toegang vanuit de PC en verloopt de configuratie van uw telefoon een stuk eenvoudiger (→ **pagina 28**).

U beslist afhankelijk van de situatie welke procedure u volgt.

Bedienen via toetsen en displaymenu

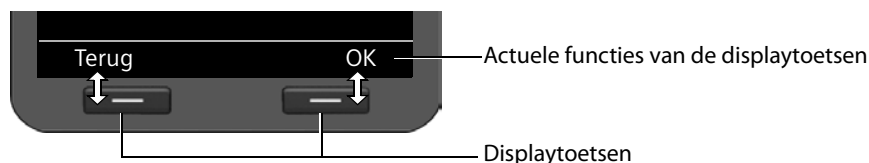
Display en displaytoetsen

Het display biedt snelle toegang tot alle functies van uw telefoon, met name tot de menufuncties.

In de ruststand geven symbolen op het display informatie over de status van uw telefoon (→ **pagina 3**). Bovendien wordt de tijd weergegeven.

Via displaytoetsen schakelt u de functies van uw telefoon in en navigeert u door het menu. De aangeboden functies zijn afhankelijk van de situatie. Deze worden op de onderste rand van het display weergegeven.

Voorbeeld:

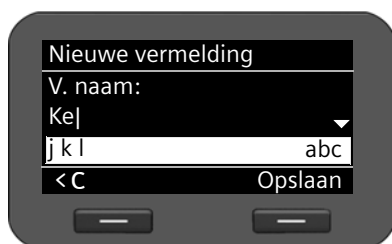


Enkele belangrijke displaytoetsen:

- | | |
|----------------|--|
| Opties | Een situatie-afhankelijk menu openen. |
| OK | Selectie bevestigen. |
| < C | Wistoets: ingevoerde tekens van rechts naar links één voor één wissen. |
| Terug | Een menuniveau terug of de procedure annuleren. |
| Opslaan | Invoer opslaan. |
| → □ | De weergegeven vermelding kopiëren naar het telefoonboek |

Tekst schrijven en bewerken

Het toestel beschikt over een teksteditor waarmee u via de toetsen tekst kunt invoeren.



Tekst invoeren.

Aan elke toets tussen **0** en **9** zijn verschillende letters en cijfers toegewezen. De invoer van een bepaald teken vindt plaats door het meerdere malen indrukken van de betreffende toets.

Voorbeeld: k = 2 x toets **5**.

De beschikbare tekens worden in het editorveld weergegeven. Het gemarkeerde teken wordt links naast de cursor ingevoegd.

Tekens verwijderen/corrigeren



Displaytoets indrukken. Het **teken** links van de cursor wordt gewist. Door de toets **lang** in te drukken, wordt het **woord** links van de cursor gewist.

Invoermodus

Afhankelijk van de bediensituatie zijn er verschillende invoermodi beschikbaar. De actuele modus wordt rechts in het editorveld weergegeven.

Abc Letters, eerste letter groot, dan kleine letters, bijvoorbeeld voor het invoeren van namen.

abc Alleen kleine letters, bijvoorbeeld voor het invoeren van e-mailadressen.

123 Alleen cijfers voor het invoeren van nummers.

Invoermodus wijzigen



Hekjetoets indrukken. De modus voor de invoer van tekst wordt gewijzigd.

Cursor verplaatsen



Navigatietoets **kort** indrukken: cursor **teken voor teken** verplaatsen.

Navigatietoets **lang** indrukken: cursor **woord voor woord** verplaatsen



Navigatietoets indrukken: cursor **regel voor regel** verplaatsen. De cursor behoudt zijn horizontale positie.

Speciale tekens invoeren



Sterretje-toets indrukken. De tabel met speciale tekens wordt geopend.



Gewenste teken selecteren.: , . - + *



Displaytoets indrukken. Het geselecteerde teken wordt op de cursorpositie ingevoegd.

Telefoon bedienen

Navigatietoets



De navigatietoets biedt snelle toegang tot belangrijke telefoonfuncties. Met deze toets bladert u snel door lijsten en mappen.

In de ruststand



Nummerherhalingslijst openen



Hoofdmenu openen



Telefoonboek openen

In menu's en lijsten



Afhankelijk van de situatie:

OK, **Ja**, **Opslaan**, **Selecteer** of **Wijzigen**.

Het ingevoerde nummer of het nummer op het display kopiëren naar het telefoonboek.



Kort indrukken:

Een regel naar boven/onder navigeren

Lang indrukken:

Lijst per regel naar boven/onder doorbladeren.

In invoervelden



Cursor per regel naar boven/beneden verplaatsen



Kort indrukken:

Cursor **per teken** naar links/rechts verplaatsen.

Lang indrukken:

Cursor snel naar links/rechts verplaatsen.

Weergave van de navigatietoets in deze gebruiksaanwijzing

Hieronder worden de functies van de navigatietoets als volgt weergegeven:



Druk op het midden van de navigatietoets.



Druk onder/boven/links/rechts op de navigatietoets.

Menunavigatie

De functies van uw telefoontoestel worden aangeboden in een menu dat bestaat uit meerdere niveaus.

Hoofdmenu openen

- Druk in de ruststand op het midden van de navigatietoets ✓.



De functies van het displaymenu worden met hun betreffende symbool in de vorm van een lijst weergegeven.

De geselecteerde functie wordt gemarkeerd weergegeven.

Een functie gebruiken of het bijbehorende submenu openen.

- Navigeer met de navigatietoets ⤴ naar de gewenste vermelding en druk op de displaytoets **OK** of de navigatietoets ✓.

Terug naar het vorige niveau

- Druk op de displaytoets **Terug** of kort op de Einde-toets ⬅.

De huidige procedure wordt afgebroken, u keert terug naar het vorige menuniveau.

Vanuit het hoofdmenu keert u terug in de ruststand.

Terug naar de ruststand

U keert als volgt van een willekeurige plaats in het menu als volgt terug in de ruststand:

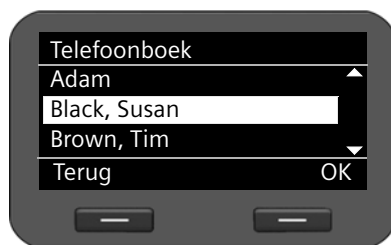
- Einde-toets ⬅ **lang** indrukken.

of:

- Geen toets indrukken: na 3 minuten schakelt het display **automatisch** over naar de ruststand.

Instellingen die u niet door het indrukken van de displaytoetsen **OK**, **Ja**, **Opslaan** of **Wijzigen** of de navigatietoets ✓ heeft bevestigd, gaan verloren.

Door lijsten bladeren



Als niet alle functies/lijstvermeldingen tegelijkertijd kunnen worden weergegeven (lijst is te lang), dan worden aan de rechterzijde pijlen weergegeven. Deze pijlen geven aan, in welke richting u kunt bladeren om verdere lijstvermeldingen weer te geven.

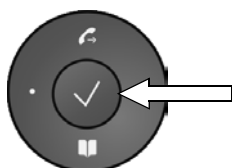
Telefoon bedienen

Weergave van de bedieningsstappen in de gebruiksaanwijzing

De bedieningsstappen voor het navigeren door het displaymenu worden verkort weergegeven.


Voorbeeld: instellen van het belsignaalvolume

✓ → Instellingen → Geluidsinstellingen → Beltooninstellingen → Volume
betekent:



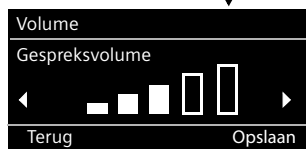
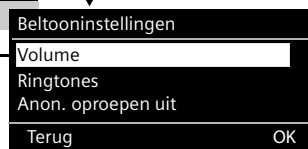
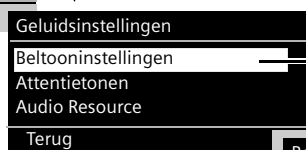
- Druk op het midden van de navigatietoets om het hoofdmenu te openen.



- Blader met de navigatietoets boven/onder  tot het submenu **Instellingen** is geselecteerd.
- Druk op de displaytoets **OK** om uw keuze te bevestigen



- Blader met de navigatietoets en displaytoets verder door het menu totdat u het submenu **Volume** heeft bereikt.



Menustructuur

In de volgende afbeelding wordt de volledige menustructuur van het displaymenu weer-gegeven.

Services selecteren	Volg. opr. anoniem	→	pagina 35	
	Alle opr. anoniem	→	pagina 35	
	Oproep omleiden	→	pagina 39	
	Aankloppen	→	pagina 36	
	Terugbelopdrachten	→	pagina 32	
Voicemail		→	pagina 50	
Contacten	Telefoonboek	→	pagina 43	
	LDAP-telefoonboek	→	pagina 46	De naam kan willekeurig worden gekozen.
	Online-telefoonboeken	→	pagina 47	De naam van deze menu-opties is afhankelijk van de instellingen in de webconfigurator (→ pagina 93).
Instellingen	Datum/tijd	→	pagina 52	
	Geluidsinstellingen	Beltooninstellingen	Volume	→ pagina 53
			Ringtones	→ pagina 54
			Anon. oproepen uit	→ pagina 54
		Attentietonen		→ pagina 55
		Audio Resource		→ pagina 55
	Display	Verlichting		→ pagina 56
		Contrast		→ pagina 57
	Taal			→ pagina 57
	Lokaal netwerk			→ pagina 60
	Reset			→ pagina 58

Telefoon bedienen

Bedienen via PC

De belangrijkste functies van uw telefoon kunt u via de PC met de webconfigurator bedienen.

Webconfigurator starten

Om de webconfigurator te starten, heeft u het IP-adres van uw telefoon nodig. Dit vindt u in het displaymenu van de telefoon bij de LAN-instellingen van het toestel:


✓ → **Instellingen** → **Lokaal netwerk** (→ [pagina 60](#)).

Let op

Het IP-adres van uw toestel kan eventueel veranderen, afhankelijk van de instellingen van de DHCP-server in uw netwerk.

U roept de webconfigurator als volgt op:

- ▶ Start uw webbrowser op uw PC.
- ▶ Voer in het adresveld het IP-adres in:

Voorbeeld:  `http://168.192.250.10`

Het aanmeldscherm wordt weergegeven.

- ▶ Kies de gewenste taal.
- ▶ Selecteer **Gebruiker** als gebruikerstype en voer het bijbehorende wachtwoord in. Het standaardwachtwoord bij levering is **user**. U kunt deze instelling wijzigen
- ▶ Klik op **OK**.

De volgende functies staan in de **Gebruiker**-modus ter beschikking:

- ◆ Beheer uw contacten in het lokale telefoonboek en kies telefoonnummers rechtstreeks uit het telefoonboek (→ [pagina 101](#))
- ◆ Laat uw bellerslijsten weergeven (→ [pagina 102](#))
- ◆ Leid inkomende oproepen door naar andere telefoonnummers (→ [pagina 89](#))
- ◆ Blokkeer afzonderlijke telefoonnummers en/of alle anonieme oproepen. (→ [pagina 91](#))
- ◆ Laad belsignalen vanuit de PC op de telefoon (→ [pagina 103](#))
- ◆ Selecteer verschillende belsignalen voor uw VoIP-lijnen (→ [pagina 89](#))
- ◆ Definieer de programmering van de telefoonboektoets en programmeer de functie-toetsen (→ [pagina 96](#))
- ◆ Wijzig het wachtwoord voor de gebruikersidentificatie (→ [pagina 99](#))
- ◆ Stel het display van uw telefoon in (→ [pagina 100](#))

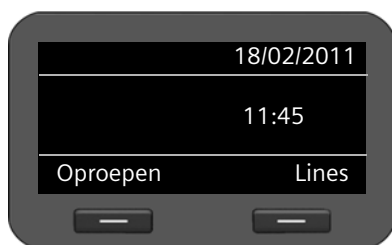
Alle functies van de webconfigurator (in de gebruikers- en beheerdersmodus) worden beschreven in hoofdstuk **Webconfigurator - Telefoon via PC configureren** vanaf [pagina 65](#).

Telefoneren

Telefoneren

Als u geen ander account selecteert, voert u uw telefoongesprekken via het standaardaccount. Het account dat als eerste is geconfigureerd, wordt als standaardaccount gebruikt. U deze instelling via de webconfigurator wijzigen (→ [pagina 84](#)).

VoIP-account selecteren



Als het toestel over meerdere VoIP-accounts beschikt, kunt u het account selecteren waarmee u telefoneert.

Lines

Displaytoets indrukken.



Gewenste account selecteren.

OK

De displaytoets indrukken om de keuze te bevestigen.

Telefoonnummer invoeren via de toetsen

U kunt via de hoorn, de handsfree-functie of via een aangesloten headset telefoneren (→ [pagina 62](#)).



Telefoonnummer invoeren.



Hoorn opnemen.

of



Hoorn opnemen.



Telefoonnummer invoeren.

Kiezen

Displaytoets indrukken.

Het nummer wordt gekozen.

Tijdens het gesprek wordt de gespreksduur weergegeven.




In plaats van de hoorn opnemen:



Handsfree-toets indrukken om via de luidspreker te telefoneren.



Headset-toets indrukken om via de headset te telefoneren.

U kunt ook op elk gewenste moment omschakelen tijdens een gesprek. In de volgende paragrafen staat het symbool  altijd ook voor  of .

Telefoneren

Tijdens het invoeren van het telefoonnummer:


- < C Displaytoets indrukken om foutief ingevoerde cijfers links van de cursor te wissen.
- □ Displaytoets indrukken om ingevoerde telefoonnummer te kopiëren naar telefoonboek (→ [pagina 43](#)).
- ← Kiezen afbreken met Einde-toets.

Kiezen uit het telefoonboek

In het lokale telefoonboek kunt u tot 200 vermeldingen (vCards) opslaan. Met de web-configurator kunt u heel eenvoudig telefoonboekvermeldingen aanmaken en beheren (→ [pagina 101](#)). Dit is ook mogelijk via het displaymenu van de telefoon (→ [pagina 43](#)).

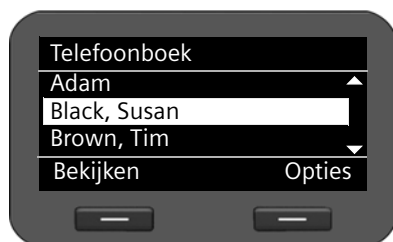
Om een nummer te kiezen, gaat u als volgt te werk:



Telefoonboek openen met de navigatietoets .

Of via het displaymenu

✓ → **Contacten** → **Telefoonboek**



In de lijst naar de gewenste naam bladeren.



Hoorn opnemen.
Het standaardnummer wordt gekozen. (→ [pagina 45](#)).

Let op

U kunt een nummer in het telefoonboek ook kiezen via de webconfigurator (→ [pagina 101](#)).

Kiezen met functietoetsen

U kunt tot 7 functietoetsen programmeren met telefoonnummers, die u vervolgens met één druk op de toets kunt kiezen. Door het aansluiten van uitbreidingsmodulen kunt u het aantal functietoetsen nog vergroten. U programmeert de functietoetsen met de web-configurator (→ [pagina 96](#)).



Functietoets indrukken.
Het nummer dat onder de functietoets is opgeslagen, wordt gekozen.



Kiezen met de bellerslijsten

De volgende oproepen worden opgeslagen:

- ◆ door u gekozen nummers (nummerherhalingslijst),
- ◆ beantwoorde oproepen,
- ◆ gemiste oproepen.

De bellerslijsten bevatten telkens de laatste 60 nummers. Als het nummer in het telefoonboek is opgeslagen, wordt de naam weergegeven.

U kunt door de weergegeven vermeldingen bladeren en deze rechtstreeks kiezen.


Als de lijst met gemiste oproepen nieuwe vermeldingen bevat, **knippert** de toets van het Message Center  en wordt in het display het symbool  weergegeven.

Hoe u telefoonnummers uit een lijst naar het telefoonboek kopieert (→ [pagina 40](#)).

Bellerslijsten weergeven en telefoonnummer kiezen

Open de gewenste bellerslijst:



Nummerherhalingslijst openen met navigatietoets .



Lijst met gemiste oproepen in het Message Center openen.

of met de displaytoets **Oproepen**



Bellen

Displaytoets indrukken om de bellerslijsten weer te geven.



Lijst selecteren:

Alle oproepen
Uitg. oproepen
Aangen. Opr.
Gemiste opr.

OK

Displaytoets indrukken om de geselecteerde bellerslijst te openen.

De laatste (nieuwste) oproep resp. het als laatste gekozen nummer wordt weergegeven.



Eventueel een andere vermelding selecteren.



Hoorn opnemen.
Het nummer wordt gekozen.

Let op

U kunt heeft ook via de webconfigurator toegang tot de bellerslijsten (→ [pagina 102](#)).

Telefoneren

Terugbellen starten

Als de lijn van een gebelde deelnemer bezet is, kunt u een terugbelverzoek achterlaten.

Voorwaarde: uw telefooncentrale of uw provider ondersteunt deze functie.

Terugbel Displaytoets indrukken om een terugbelverzoek achter te laten.

Als de lijn van de deelnemer weer vrij is, wordt de terugbeloproep tot stand gebracht.

Terugbelfunctie uitschakelen

U kunt de functie Terugbellen voor alle of voor bepaalde VoIP-accounts van uw telefoon uitschakelen.

✓ → **Services selecteren** → **Terugbelopdrachten**

Accounts waarvoor de functie Terugbellen is ingeschakeld, zijn voorzien van een haakje.





Vermelding selecteren.

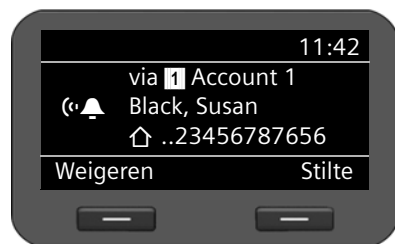
Wijzigen

Displaytoets indrukken om het haakje te verwijderen en de functie Terugbellen uit te schakelen.

Inkomende oproepen

U hoort het belsignaal, de handsfree-toets  knippert.

Als een oproep binnenkomt voor een nummer dat onder een functietoets is geprogrammeerd, knippert deze functietoets .



Op het display wordt het nummer van de beller weergegeven (mits NummerWeergave ingeschakeld is → [pagina 35](#)) en zijn naam als deze in het telefoonboek is opgeslagen.

Bovendien wordt het account weergegeven waarop de oproep binnenkomt.



Hoorn opnemen. U spreekt met de beller.

Let op

Bij een inkomende oproep wordt eerst in het lokale telefoonboek gezocht. Als het nummer niet wordt gevonden, dan worden de andere telefoonboeken doorzocht (mits geconfigureerd (→ [pagina 93](#))).

Oproepsignaal uitschakelen

Stilte

Displaytoets indrukken om het belsignaal uit te schakelen. Vervolgens kunt u het gesprek beantwoorden of weigeren.

Oproep weigeren

Weigeren

Displaytoets of Einde-toets  indrukken om de oproep te weigeren.

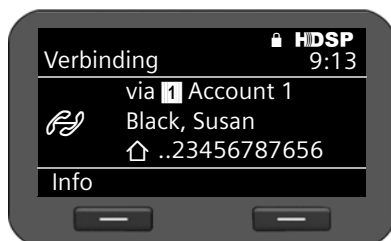
Gesprek beëindigen



Hoorn opleggen of Einde-toets  indrukken.

Functies tijdens het telefoneren

Weergave tijdens het tot stand brengen van de verbinding of het gesprek



Op het display verschijnt

- ◆ het VoIP-account waarmee u telefoneert.
- ◆ het nummer van de beller (mits Nummer-Weergave ingeschakeld is → [pagina 35](#)) en zijn naam als deze in het telefoonboek is opgeslagen.



Verbindingslogo. Dit geeft de twee verschillende toestanden van de verbinding weer.



Verbinding wordt tot stand gebracht



Verbinding verbroken



Verbinding tot stand gebracht



Conferentieschakeling

HDSP

Geeft een verbinding met de beste spraakkwaliteit weer.

Geeft een gecodeerde verbinding weer.

09:13

Geeft de gespreksduur weer.

Info

Displaytoets indrukken om technische informatie over het toestel weergegeven. Deze functie is handig als u bijvoorbeeld telefoneert met de service-hotline.

Volume wijzigen

Tijdens een gesprek kunt u het volume van de hoorn, de handsfree-voorziening of van de headset wijzigen. U kunt het volume van het belsignaal wijzigen terwijl het belsignaal klinkt.



Voor een lager volume links op de toets drukken, voor een hoger volume rechts op de toets drukken. Bij elke toetsdruk wordt het volume een niveau omhoog resp. omlaag geschakeld.



U kunt het volume op 5 niveaus instellen. De huidige instelling wordt weergegeven.

Bij het wijzigen van het volume van het belsignaal wordt de laatste waarde opgeslagen. Permanente instellingen voor belsignaal en ringtone stelt u in via het displaymenu (→ [pagina 53](#)).

Telefoneren



Microfoon uitschakelen (mute)

U kunt de microfoon van de hoorn, de handsfreevoorziening en de headset uitschakelen. Uw gesprekspartner kan u dan niet meer horen.



Microfoon uit-toets tijdens het gesprek indrukken.

Druk de toets opnieuw in om de microfoon weer in te schakelen.



Zolang de functie is ingeschakeld, licht de toets  op en wordt in het display het symbool  weergegeven.

Handsfree in-/uitschakelen

Inschakelen tijdens het gesprek via de hoorn:



Handsreetoets indrukken en hoorn opletten.

Zolang de functie is ingeschakeld, licht de toets  op en wordt in het display het symbool  weergegeven.

Bij handsfree-telefoneren hoort u uw gesprekspartner via de luidspreker.

Tijdens een gesprek de functie Handsfree uitschakelen:



Hoorn opnemen. U telefoneert verder via de hoorn.

Opmerking

Breng uw gesprekspartner even op de hoogte als u de luidspreker heeft ingeschakeld.

Niet storen



Als u geen oproepen wenst te ontvangen en de telefoon niet moet overgaan, dan schakelt u de functie "Niet storen" (DND) in.

Als de functie is ingeschakeld, kunt u gewoon telefoneren.



Toets Niet storen indrukken.

Druk de toets opnieuw in om de functie weer uit te schakelen.

Zolang de functie is ingeschakeld, licht de toets  op en wordt in het display het symbool  weergegeven.

Opmerkingen

- ◆ U kunt het belsignaal permanent uitschakelen voor anonieme oproepen (→ [pagina 54](#)).
 - ◆ U kunt via de webconfigurator een lijst aanmaken voor ongewenste namen of nummers instellen (→ [pagina 91](#)). Als u de functie inschakelt, worden oproepen met nummers uit de blokkeerlijst niet doorverbonden.
-

Anoniem bellen - NummerWeergave onderdrukken

U kunt het meesturen van uw telefoonnummer onderdrukken (CLIR = Calling Line Identification Restriction). Uw telefoonnummer wordt dan niet bij uw gesprekspartner weergegeven. U belt dus anoniem.

Voorwaarde: anonieme oproepen via VoIP-verbindingen zijn alleen mogelijk als de provider de functie "Anoniem bellen" ondersteunt. Eventueel dient u de functie bij de providers van uw VoIP-verbindingen in te schakelen.

De volgende oproep anoniem bellen

Selecteer:

✓ → **Services selecteren** → **Volg. opr. anoniem**

Vervolgens voert u de functie uit zoals u gewend bent:



Telefoonnummer invoeren.



Hoorn opnemen.

Het nummer wordt gekozen. Uw telefoonnummer wordt niet meegestuurd.

"Anoniem bellen" voor alle oproepen in-/uitschakelen

U kunt de functie NummerWeergave onderdrukken voor alle VoIP-accounts van uw telefoon of voor bepaalde accounts permanent in- of uitschakelen.

✓ → **Services selecteren** → **Alle opr. anoniem**

Accounts waarvoor de functie NummerWeergave onderdrukken is ingeschakeld, zijn voorzien van een haakje.



Vermelding selecteren.

Wijzigen

Displaytoets indrukken om een haakje te zetten.

Displaytoets opnieuw indrukken om het haakje te verwijderen.

Telefoneren

Telefoneren met meerdere deelnemers

Ruggespraak

U wilt tijdens een gesprek ruggespraak voeren met een tweede deelnemer.

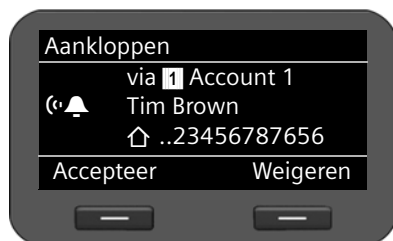


Tijdens het gesprek de ruggespraaktoets indrukken.

Het gesprek wordt in de wachtstand gezet. U kunt een ander gesprek voeren met een tweede deelnemer. Nadat u het gesprek heeft beëindigd, druk u nogmaals op de ruggespraaktoets. U bent weer verbonden met de eerste deelnemer.

Aankloppen beantwoorden/afwijzen

Tijdens een extern gesprek hoort u de wisselgesprektoon (aanklopton).

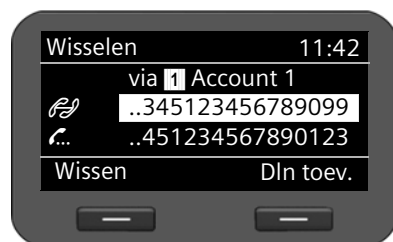


Op het display wordt het nummer van de beller weergegeven (mits NummerWeergave ingeschakeld is → [pagina 35](#)) en zijn naam als deze in het telefoonboek is opgeslagen.


Bovendien wordt aangegeven op welk toestelnummer de oproep binnenkomt en of het om een terugbeloproep gaat.

Oproep beantwoorden:

Accepteer Displaytoets indrukken om de oproep te beantwoorden.



U bent verbonden met de aankloppende deelnemer.

De eerste deelnemer hoort een wachtmuziek. Het nummer wordt weergegeven en met het symbool  als wachtende deelnemer gemarkeerd.



Verbinding selecteren.

Wissen

Displaytoets indrukken om de geselecteerde verbinding te beëindigen.

Oproep weigeren

Weigeren Displaytoets indrukken om de oproep te weigeren.

Aankloppen in-/uitschakelen

U kunt het aankloppen van deelnemers tijdens een gesprek voor alle of bepaalde accounts blokkeren.

✓ → **Services selecteren** → **Aankloppen**

Accounts waarvoor de functie Aankloppen is ingeschakeld, zijn voorzien van een haakje. Bellers via andere accounts horen de bezettoon.



Vermelding selecteren.

Wijzigen

Displaytoets indrukken om een haakje te zetten.

Displaytoets opnieuw indrukken om het haakje te verwijderen.

Wisselgesprek

U spreekt met een deelnemer; een andere deelnemer staat in de wacht, omdat u bijvoorbeeld een tweede gesprek heeft aangenomen of een gesprek in de wachtstand heeft geplaatst.



Ruggespraaktoets indrukken om tussen beide gesprekspartners heen en weer te schakelen.

Ruggespraak met een derde deelnemers starten:

Dln toev.

Displaytoets indrukken. Beide deelnemers worden in de wachtstand geplaatst.



Telefoonnummer van de derde deelnemer invoeren.

Kiezen

Displaytoets indrukken. Het nummer wordt gekozen.

Om na het beëindigen van de ruggespraak weer met een van de deelnemers in de wachtstand te praten:



Gewenste deelnemer selecteren.



Ruggespraaktoets indrukken.

Conferentie

U spreekt met een deelnemer en de andere deelnemer bevindt zich in de wachtstand.



Deelnemer in de wachtstand selecteren.



Conferentietoets indrukken om de deelnemer in de wacht bij de conferentie te schakelen.

of

U spreekt met één of meerdere deelnemers en wilt een andere deelnemer toevoegen aan het gesprek.



Conferentietoets indrukken.



Telefoonnummer van de andere deelnemer invoeren.

Kiezen

Displaytoets indrukken. Het nummer wordt gekozen.

Zodra de deelnemer zich meldt, wordt hij automatisch aan de conferentie toegevoegd.



Alle deelnemers aan de conferentie worden weergegeven.

Deelnemers bij de conferentie afmelden:



Deelnemer selecteren.

Wissen

Displaytoets indrukken om de conferentie voor de gemarkeerde deelnemer te beëindigen.

Dln toev.

Displaytoets indrukken om een ruggespraak met een andere deelnemer te starten. De conferentiedeelnemers worden in de wachtstand geplaatst.

Telefoneren

Let op

Conferenties zijn alleen mogelijk tussen deelnemers die hetzelfde account gebruiken.

Oproep doorverbinden naar een andere deelnemer

U spreekt met een deelnemer en wilt het gesprek doorverbinden naar een andere deelnemer.

Doorverbinden zonder navraag:



Doorverbindtoets indrukken. Het gesprek wordt in de wachtstand gezet.



Telefoonnummer van de deelnemer invoeren waarnaar u het gesprek wilt doorverbinden.



Doorverbindtoets opnieuw indrukken. De verbinding wordt doorverbonden naar de opgebeldde deelnemer. Uw verbinding met de deelnemer wordt beëindigd.

Doorverbinden met navraag:

Met deze functie kunt u controleren of de verbinding daadwerkelijk tot stand komt.



Doorverbindtoets indrukken. Het gesprek wordt in de wachtstand gezet.



Telefoonnummer van de deelnemer invoeren waarnaar u het gesprek wilt doorverbinden.



Displaytoets indrukken. Het nummer wordt gekozen.

U kunt na het bellen van de derde deelnemer ook wachten tot hij opneemt en hem bijvoorbeeld meedelen dat u een gesprek voor hem heeft. Druk op de doorverbindtoets



Weergave voor de deelnemer in de wachtstand:

U spreekt met een deelnemer en overige deelnemers staan in de wachtstand. U kunt het actuele gesprek doorverbinden naar één van de deelnemers in de wachtstand.



Eén van de deelnemers in de wachtstand selecteren.




Doorverbindtoets indrukken. De geselecteerde deelnemer wordt verbonden met uw actuele gesprekspartner.

Oproepdoorschakeling configureren

Met de functie Oproepdoorschakeling worden oproepen doorgeschakeld naar een andere aansluiting. U kunt een oproepdoorschakeling per verbinding definiëren (d.w.z. voor elk geconfigureerd VoIP-account). **Voorwaarde:** de VoIP-provider ondersteunt de oproepdoorschakeling.


✓ → **Services selecteren** → **Oproep omleiden**

In de lijst staan de accounts die voor uw toestel zijn geconfigureerd.

 Gewenste account selecteren.

OK De displaytoets indrukken om de selectie te bevestigen.



 Selecteren wanneer de oproepdoorschakeling moet gelden.

OK De displaytoets indrukken om de selectie te bevestigen.

Alle oproepen

Alle oproepen worden doorgeschakeld.

Geen antwoord

Oproepen worden doorgeschakeld als na meerdere belsignalen niet wordt opgenomen.

Bij bezet

Oproepen worden doorgeschakeld als uw toestel bezet is.

Uit

Er worden geen oproepen doorgeschakeld.



Telefoonnummer invoeren waarheen moet worden omgeleid.

Opslaan

Displaytoets indrukken om de instelling voor dit account op te slaan.

Let op

Zie voor meer informatie ook:


- ◆ Oproepdoorschakeling configureren via de webconfigurator (→ **pagina 89**).
- ◆ Oproepdoorschakeling programmeren onder functietoetsen (→ **pagina 97**)

Bellerslijsten gebruiken

Bellerslijsten gebruiken

De volgende bellerslijsten staan ter beschikking:

Alle oproepen	Alle uitgaande, aangenomen en gemiste oproepen.
Uitg.oproepen	De als laatste gekozen nummers (nummerherhalingslijst).
Aangen. Opr.	Oproepen die u heeft aangenomen.
Gemiste opr.	Oproepen die u niet heeft aangenomen.

Als de lijst vermeldingen bevat die u nog niet heeft opgeslagen, dan staat het symbool  en het aantal nieuwe vermeldingen op het display. De lijst kan ook worden opgeroepen via het scherm Berichten en oproepen (Message Center) (→ [pagina 51](#)).

In de lijsten worden maximaal 60 vermeldingen opgeslagen. De volgende vermelding overschrijft de oudste. Vanuit het displaymenu heeft u toegang tot alle lijsten.

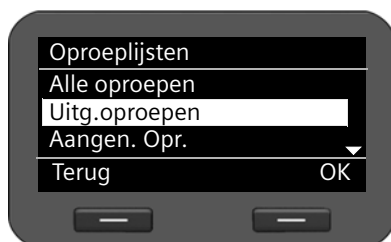
Let op

U kunt de bellerslijsten ook via de webconfigurator bedienen (→ [pagina 102](#)).

Vermeldingen weergeven

U opent een lijst in de ruststand van het toestel.

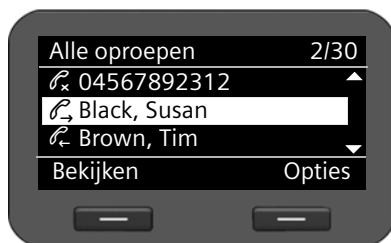
Oproepen Displaytoets indrukken om de bellerslijsten weer te geven.



OK




Lijst selecteren.

Displaytoets indrukken om de geselecteerde bellerslijst te openen.



De oproepen worden chronologisch weergegeven van de oudste naar de nieuwste vermelding.

Rechtsboven staat het nummer van de geselecteerde vermelding en het totale aantal vermeldingen in de lijst, bijvoorbeeld 2/30.

Een symbool voor de vermelding geeft aan of het een uitgaande () , een beantwoorde () of een gemiste () oproep is.

Bellerslijsten gebruiken

Informatie over een vermelding

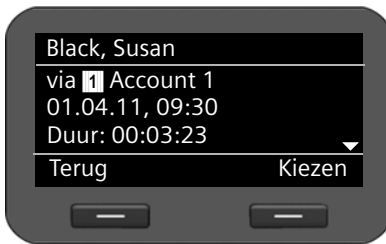
- ◆ Telefoonnummer van de bellers resp. de opgebeldde deelnemer. Als het nummer in het telefoonboek is opgeslagen, wordt in plaats van het nummer de naam weergegeven.
- ◆ VoIP-account via welke de oproep is binnengekomen of uitgegaan.
- ◆ Datum en tijd van de oproep. Bij uitgaande oproepen ook de duur van de verbinding.

Welke informatie wordt weergegeven, is afhankelijk van de informatie die bij de oproep is meegestuurd en of de beller zich in het telefoonboek bevindt.

Als de beller de functie NummerWeergave ingeschakeld heeft, wordt het nummer van de beller meegestuurd. Aan de hand van het nummer kan de beller worden geïdentificeerd als hij al in het telefoonboek is opgeslagen. **Voorwaarde:** de functie is voor het VoIP-account vrijgeschakeld.

Gedetailleerde informatie weergegeven

Bekijken Displaytoets indrukken. De beschikbare informatie wordt weergegeven, minimaal het telefoonnummer.



Als het nummer in het telefoonboek is opgeslagen, dan wordt de telefoonboekvermelding weergegeven (→ [pagina 43](#)).

Let op

Bij een inkomende oproep wordt eerst in het lokale telefoonboek gezocht. Als het nummer niet wordt gevonden, dan worden de andere telefoonboeken doorzocht (mits geconfigureerd (→ [pagina 93](#))).

Telefoonnummer uit de lijst kiezen

U kunt telefoonnummers op de volgende manieren uit een lijst kiezen:



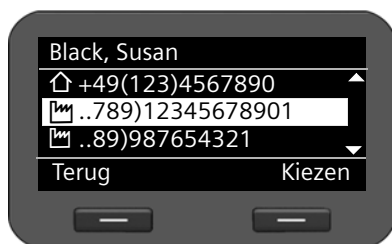
In de lijst naar de gewenste naam bladeren.

Hoorn opnemen.

Het nummer wordt gekozen.

Bellerslijsten gebruiken

of



In de lijst naar de gewenste naam bladeren.

Bekijken

Displaytoets indrukken om de vermelding weer te geven.



Nummer selecteren als er meerdere nummers beschikbaar zijn.



Hoorn opnemen.

of

Kiezen

Displaytoets indrukken.

Het nummer wordt gekozen.

Vermelding uit bellerslijst kopiëren naar het telefoonboek



In de lijst naar de gewenste naam bladeren.

Opties

Displaytoets indrukken.



Vermelding **Nummer naar tel.boek** selecteren.

OK

Actie bevestigen met displaytoets.

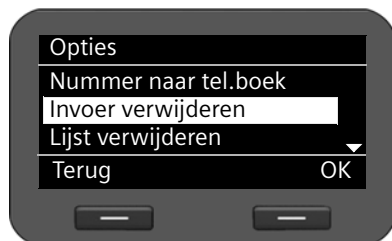


Het telefoonboek wordt geopend.

U kunt een nieuwe vermelding in het telefoonboek aanmaken of een bestaande vermelding wijzigen.

Zie telefoonboek → **pagina 44**.

Vermelding of lijst wissen



Opties

Displaytoets indrukken.



Gewenste actie selecteren: **Invoer verwijderen** of **Lijst verwijderen**.

OK

Actie bevestigen met displaytoets.

U dient de actie nog een keer te bevestigen.

Telefoonboeken gebruiken

U kunt kiezen uit de volgende opties:

- ◆ Lokaal telefoonboek
- ◆ Online-telefoonboek (LDAP) → **pagina 46**
- ◆ Persoonlijk of openbaar online-telefoonboek (XML) → **pagina 47**

Opmerkingen

- ◆ Het lokale telefoonboek kan ook via de webconfigurator worden geopend (→ **pagina 101**).
- ◆ Het lokale telefoonboek is ingesteld als standaard telefoonboek. Dit is het telefoonboek dat u oproept met toets **1** en waarin de vermeldingen worden opgeslagen als u de functie "Kopiëren naar telefoonboek" gebruikt.
- ◆ Via de webconfigurator kunt u een ander telefoonboek instellen als standaard telefoonboek (→ **pagina 96**).

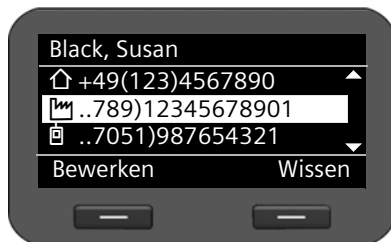
Lokaal telefoonboek

In het lokale telefoonboek kunt u 200 vermeldingen opslaan.

Let op

U kunt uw lokale telefoonboek ook via de webconfigurator bedienen (→ **pagina 101**).

Telefoonboekvermeldingen





Een telefoonboekvermelding bevat de volgende informatie:

- ◆ Voor- en achternaam
- ◆ Tot zes telefoonnummers

Een symbool vóór een telefoonnummer geeft aan, of het een privé (🏠), zakelijk (💼) of mobiel nummer (📱) is.

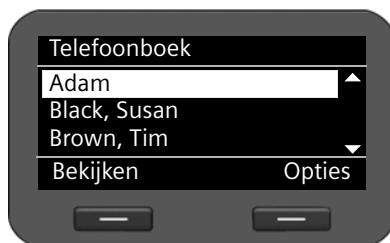
Telefoonboeken gebruiken

Telefoonboek openen

In de ruststand opent u het telefoonboek met de toets  (navigatietoets )
of via het displaymenu

✓ → Contacten → Telefoonboek

Invoer weergeven



In de lijst naar de gewenste naam bladeren.

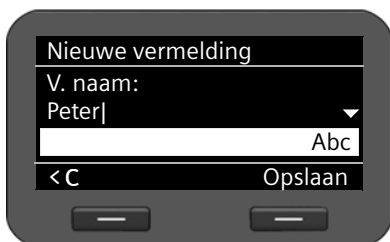
Bekijken

Displaytoets indrukken. De vermelding wordt zoals in de afbeelding op **pagina 43** weergegeven.

Nieuwe vermelding aanmaken

Opties Displaytoets indrukken.

OK Displaytoets indrukken om de actie te **Nieuwe vermelding** starten.



Een telefoonboekvermelding bestaat uit:

- V. naam en Naam,
- 2 x Tel. (thuis),
- 2 x Tel. (mobiel),
- 2 x Tel. (werk).



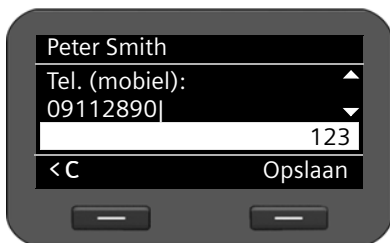
Naam en telefoonnummers invoeren. Invoeren van tekst → **pagina 23**.



Van regel naar regel bladeren.

Opslaan Telefoonboekvermelding opslaan als u alle gegevens heeft ingevoerd.

Vermelding wijzigen



In het telefoonboek naar de gewenste vermelding bladeren.

Opties

Displaytoets indrukken



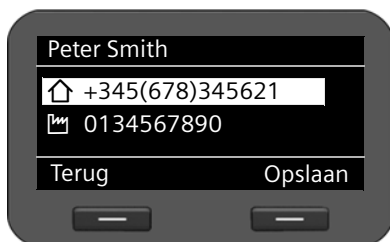
Vermelding bewerken selecteren.

De velden van de telefoonboekvermelding kunnen overschreven worden. De procedure is identiek aan **Nieuwe vermelding aanmaken**.

Telefoonboeken gebruiken

Standaardnummer wijzigen

Het standaardnummer is het hoofdnummer van de deelnemer die als eerste in de lijst wordt weergegeven en gebeld. U kunt het standaardnummer wijzigen.



In het telefoonboek naar de gewenste vermelding bladeren.

Opties

Displaytoets indrukken



Wijzig standaardnr. selecteren.

OK

Selectie bevestigen.



Gewenste nummer selecteren.

Opslaan

Displaytoets indrukken om de instellingen op te slaan.

Telefoonboekvermelding of heel telefoonboek wissen

Geselecteerde vermelding uit de lijst wissen:



Naar de gewenste vermelding bladeren.

Opties

Displaytoets indrukken



Invoer verwijderen selecteren.

OK

Selectie bevestigen.

of

Bekijken



Wissen

Displaytoetsen na elkaar indrukken.

Ja

Wissen bevestigen.

De hele lijst wissen:

Opties

Displaytoets indrukken



Lijst verwijderen selecteren.

Ja

Wissen bevestigen.

Telefoonnummer uit het telefoonboek kiezen



Naar de gewenste vermelding bladeren.



Hoorn opnemen.

Het standaardnummer van de telefoonboekvermelding wordt gekozen (→ **pagina 45**).

Telefoonboeken gebruiken

Online-telefoonboek (LDAP)

Als in uw bedrijfsnetwerk een telefoonboek via een LDAP-server wordt aangeboden, dan kunt u dit op uw toestel gebruiken (LDAP= Lightweight Directory Access Protocol).

Voorwaarde: u heeft deze functie geconfigureerd met de webconfigurator (→ [pagina 95](#)).

U kunt het LDAP-telefoonboek met de webconfigurator een naam geven. Deze wordt dan in het display weergegeven in plaats van **LDAP-telefoonboek**.

LDAP-telefoonboek openen

In de ruststand opent u het LDAP-telefoonboek via het displaymenu.

✓ → **Contacten** → **LDAP-telefoonboek**

of

📖 (Navigatietoets ⌂) lang indrukken.

Vermelding zoeken en weergeven



📖 Naam (resp. beginletter) invoeren.

Invoeren van tekst → [pagina 23](#)

Zodra u de invoer onderbreekt, wordt de zoekactie gestart.

Alle mogelijke vermeldingen worden weergegeven. Als er geen overeenkomende vermelding wordt gevonden, verschijnt het zoekveld opnieuw. U kunt een nieuwe zoekactie starten.

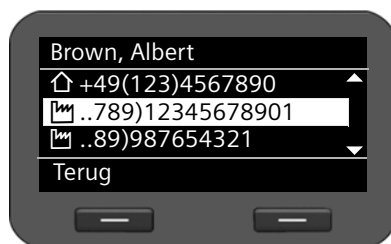
⌂ Naar de gewenste vermelding bladeren.

Bekijken Displaytoets indrukken.

De vermelding wordt weergegeven.



Uit LDAP-telefoonboek kiezen



Invoer weergegeven.

⌂ Telefoonnummer selecteren.

📞 Hoorn opnemen.

Het nummer wordt gekozen.

Online-telefoonboeken

Online-telefoonboeken zijn telefoonboeken die op internet ter beschikking worden gesteld. U kunt

- ◆ openbare online-telefoonboeken gebruiken die op internet worden aangeboden, bijvoorbeeld KlickTel of De Telefoongids en
- ◆ een persoonlijk online-telefoonboek aanmaken (mits uw provider dit ondersteunt).

Welk online-telefoonboek u gebruikt, stelt u in via de webconfigurator (→ [pagina 93](#)).

◆ Telefoonboek

een openbaar telefoonboek dat de provider op internet ter beschikking stelt

◆ Bedrijvengids

een bedrijvengids die de provider op internet ter beschikking stelt

◆ Privételefoonboek

Bij sommige providers is het mogelijk, een persoonlijk online-telefoonboek op internet aan te maken en te beheren.

Het online-telefoonboek kunt u via uw toestel gebruiken.

Voorwaarde:

- U voert in de webconfigurator de gegevens van de provider voor uw persoonlijke online-telefoonboek in (→ [pagina 93](#))
- U genereert en beheert uw persoonlijke online-telefoonboek via de webbrowser van uw PC.

Online-telefoonboek openen

In de ruststand opent u een online-telefoonboek via het displaymenu.

✓ → **Contacten** → **Naam van het online-telefoonboek**

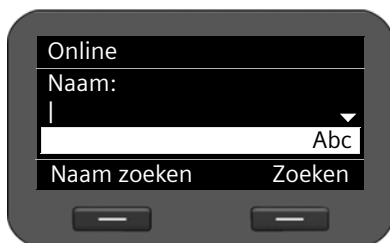
Selecteer het gewenste openbare of persoonlijke online-telefoonboek. De naam van het telefoonboek is afhankelijk van de instellingen van het telefoonboek in de webconfigurator. Het kan de naam zijn die door de provider wordt gebruikt voor zijn telefoonboek of een zelfgekozen naam.

Telefoonboeken gebruiken

Vermeldingen zoeken in het online-telefoonboek

U kunt zoeken op naam of op telefoonnummer.

Zoeken op telefoonnummer



Achternaam en woonplaats van de gezochte deelnemer invoeren.

Invoeren van tekst → **pagina 23**



Van regel naar regel bladeren.

Zoeken

Displaytoets indrukken om de zoekactie te starten.



Als er meerdere vermeldingen voor de ingevoerde plaats zijn gevonden, wordt een lijst weergegeven waarin u het zoeken op woonplaats kunt specificeren.



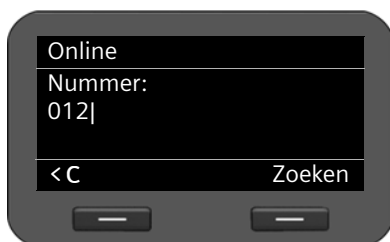
Plaats selecteren.

OK

Zoekactie starten.

Let op: het **Plaats**-veld is niet meer beschikbaar in het eigen telefoonboek.

Zoeken op naam



Naam zoeken

Displaytoets indrukken.



Telefoonnummer van de gezochte vermelding invoeren.

Zoeken

Displaytoets indrukken om de zoekactie te starten.

Als er geen vermelding wordt gevonden, wordt er een melding weergegeven. Vervolgens kunt u:

Wijzigen

Displaytoets indrukken om uw zoekbegrip te wijzigen.

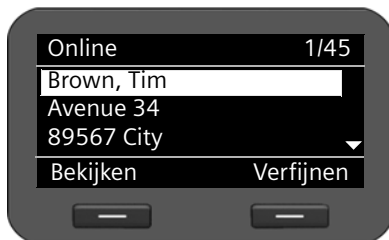
of

Nieuw

Displaytoets indrukken om een nieuwe zoekactie te starten.

Telefoonboeken gebruiken

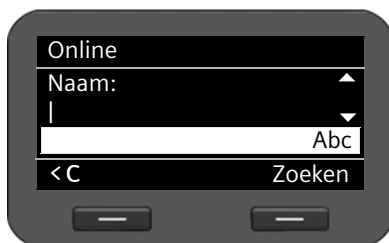
Zoekresultaten



Zoekresultaten worden in de vorm van een lijst weergegeven.

De als eerste gevonden vermelding wordt met naam en beschikbare adresinformatie weergegeven. Rechtsboven ziet u het nummer van de weergegeven vermelding en het aantal gevonden vermeldingen.

Als er meer dan 99 vermeldingen worden gevonden, ontvangt u een melding over het aantal gevonden vermeldingen. Vervolgens kunt u de zoekactie verfijnen of een nieuwe zoekactie starten.

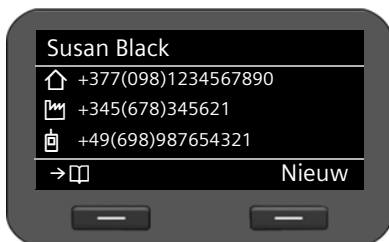
Zoekactie verfijnen

Verfijnen Displaytoets indrukken.

Specificeer uw zoekactie met behulp van de verschillende zoekvelden:

Naam, V. naam, Categorie/naam, Plaats of Straat.

Zoeken Displaytoets indrukken om de zoekactie opnieuw te starten.

**Details van vermelding weergeven:**

Naar de gewenste vermelding bladeren.

Bekijken Displaytoets indrukken.

De vermelding bevat de beschikbare telefoonnummers.

Nummer kiezen:

Nummer selecteren.

Hoorn opnemen.

Vermelding kopiëren naar lokaal telefoonboek



U kunt vermeldingen uit een online-telefoonboek kopiëren naar uw lokaal telefoonboek.

→ Displaytoets indrukken.

U kunt een nieuwe vermelding in het telefoonboek aanmaken of een bestaande vermelding wijzigen.

Zie telefoonboek → **pagina 44.**


Berichtenbeheer



Berichtenbeheer

Via het displaymenu heeft u toegang tot voicemailberichten op de verschillende voicemail. Bovendien heeft u toegang via het Message Center met één druk op de toets toegang tot voicemailberichten en gemiste oproepen (→ **pagina 51**)

Voicemailberichten

Sommige VoIP-aanbieders bieden een antwoordapparaat in het telefoonnet aan: voicemail. Elke voicemail beantwoordt oproepen die op het bijbehorende VoIP-nummer binnenkomen. Om alle oproepen op te nemen, kunt u voor elk van uw VoIP-accounts een voicemail configureren (→ **pagina 91**).

Nieuwe berichten op de voicemail worden weergegeven met het symbool . Rechts naast het symbool staat het aantal nieuwe berichten.

U heeft ook via het Message Center (scherm Berichten en oproepen) toegang tot uw voicemails (→ **pagina 51**). Als er op de voicemail een nieuw bericht is binnengekomen, dan knippert de toets  en wordt het symbool  op het display weergegeven.

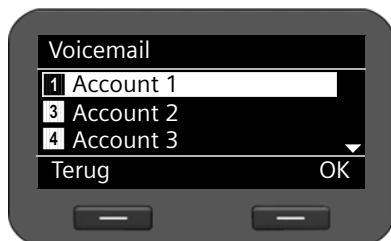
Voicemailberichten beluisteren

Opgenomen berichten weergaven via het displaymenu:


✓ → **Voicemail**

Opgenomen berichten weergeven via het Message Center (berichten en oproepen):

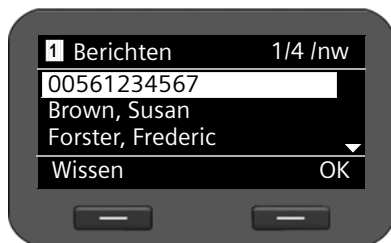
 → **Voicemail**




Er wordt een lijst weergegeven van de beschikbare voicemails, gesorteerd op VoIP-account.

 In de lijst naar de gewenste voicemail bladeren.

OK Displaytoets indrukken om de verbinding met de voicemail tot stand te brengen.



De berichten op de voicemail worden met het telefoonnummer of, indien beschikbaar, met de naam van de afzender weergegeven.

 In de lijst naar het gewenste bericht bladeren.

OK Displaytoets indrukken om het bericht weer te geven.


Wissen

Displaytoets indrukken om het bericht te wissen.

Toegang tot berichten met het Message Center

Met het Message Center (het scherm Berichten en oproepen) heeft u met één druk op de toets snel toegang tot nieuwe berichten. Via het Message Center heeft u centraal toegang tot de volgende berichten:

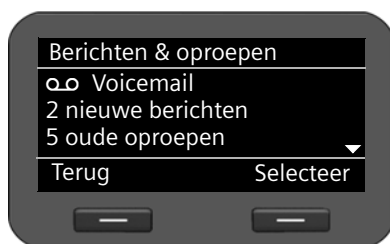
- ◆ Voicemailberichten (→ **pagina 50**)
- ◆ Gemiste oproepen (→ **pagina 40**)

Als er voor een van deze typen berichten een nieuwe vermelding is binnengekomen, dan knippert de berichtentoets . Een vermelding geldt als nieuw als zij is binnengekomen nadat de betreffende lijst voor het laatst is geopend.

U bepaalt met de webconfigurator welke type berichten het Message Center kunnen worden opgeroepen (→ **pagina 92**).

Message Center openen

U opent het Message Center met de toets .



Tussen de weergave van **Voicemail** en **Gemiste opr.** heen en weer schakelen.

Er wordt telkens het aantal nieuwe en oude berichten of oproepen weergegeven.

Selecteer

Displaytoets indrukken om de lijst met berichten resp. oproepen weer te geven.

Voicemailberichten → **pagina 50**; gemiste oproepen → **pagina 40**.

Basisinstellingen

Basisinstellingen

Bij levering is de telefoon is geprogrammeerd met een aantal standaardinstellingen. U kunt deze instellingen afzonderlijk wijzigen.

Datum en tijd instellen

De tijd wordt bijvoorbeeld op het rustdisplay alsmede bij inkomende oproepen weergegeven. Hiervoor dient de juiste datum en tijd te zijn ingesteld.

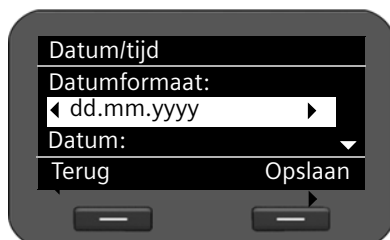
Let op

Op uw telefoon is het adres van een tijdserver in het internet of het lokale netwerk opgeslagen. De datum en tijd van deze server worden overgenomen als de telefoon verbonden is met het netwerk en de synchronisatiefunctie met de tijdserver is ingeschakeld. Handmatige instellingen worden dan overschreven.

De instellingen voor de tijdserver voert u in met de webconfigurator (→ [pagina 98](#)).

Om de datum en tijd handmatig in te stellen, gebruikt u het displaymenu.

✓ → Instellingen → Datum/tijd



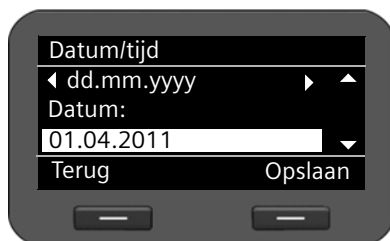
Datumformaat:



Datumformaat selecteren:

dd.mm.yyyy: dag, maand, jaar

mm.dd.yyyy: maand, dag, jaar



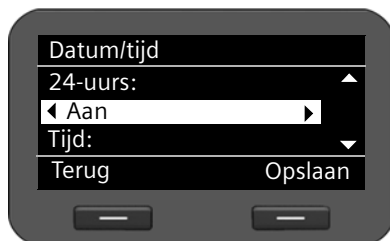
Datum:



Dag, maand en jaar invoeren (8 tekens), bijvoorbeeld voor 14 januari 2011:

Bij datumformaat **dd.mm.yyyy:**
14012011

Bij datumformaat **mm.dd.yyyy:**
01142011



Tijdformaat:

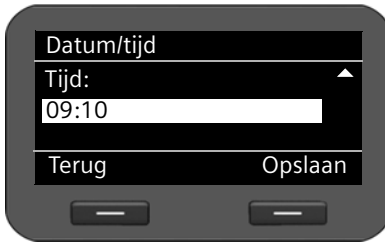


Tijdformaat selecteren:

Aan: 24-uursformaat

Uit: 12-uursformaat

Basisinstellingen

**Tijd:**

Tijd met vier cijfers invoeren, bijvoorbeeld 0715 voor 7.15 uur.

Tijdweergave bij deze instelling in het **24-uursformaat**: 07:15

Tijdweergave bij deze instelling in het **12-uursformaat**: 07:15 AM

Opslaan

Displaytoets indrukken om de instellingen op te slaan.

Belsignaal instellen

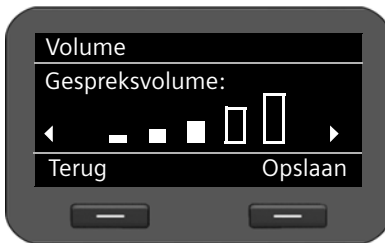
Voor het belsignaal kunt u het volume en de ringtone instellen; u kunt het belsignaal helemaal uitschakelen voor anonieme oproepen.

Volume instellen

U kunt het volume van het belsignaal voor inkomende oproepen op vijf verschillende niveaus instellen.

In de ruststand

✓ → Instellingen → Geluidsinstellingen → Beltooninstellingen → Volume




Gewenst volume selecteren.

Het volume wordt direct gewijzigd. Als test wordt het belsignaal met de ingestelde ringtone op het ingestelde volume weergegeven.

Opslaan

Displaytoets indrukken om de instelling op te slaan.

Tijdens de weergave van het belsignaal

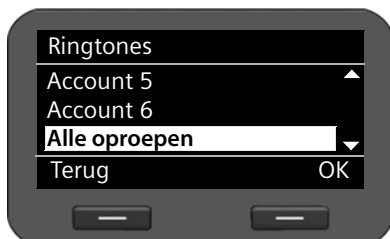
U kunt het volume tijdens de weergave van het belsignaal met de toets  instellen. Bij elke toetsdruk wordt het volume een niveau omhoog resp. omlaag geschakeld. De laatste instelling wordt opgeslagen.

Basisinstellingen

Belsignaal selecteren

U kunt verschillende belsignalen uit de mediamaap (→ **pagina 103**) selecteren en eigen belsignalen voor verschillende VoIP-accounts instellen.

✓ → Instellingen → Geluidsinstellingen → Beltooninstellingen → Ringtones



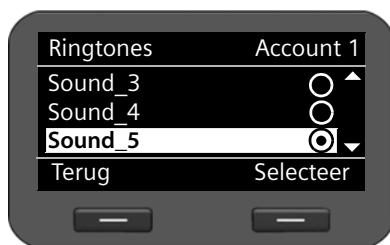
Alle geconfigureerde VoIP-accounts worden weergegeven.



Selecteer het VoIP-account waarvoor u het belsignaal wilt instellen. Selecteer **Alle oproepen** als u voor alle accounts hetzelfde belsignaal wilt instellen.

OK

De displaytoets indrukken om de selectie te bevestigen.



Alle ringtones in de mediamaap worden weergegeven.

Rechtboven ziet u welk VoIP-account u bewerkt resp. **Alle oproepen**.



Belsignaal selecteren. De geselecteerde belsignaal wordt op het ingestelde volume weergegeven.

Selecteer

De displaytoets indrukken om de selectie te bevestigen.

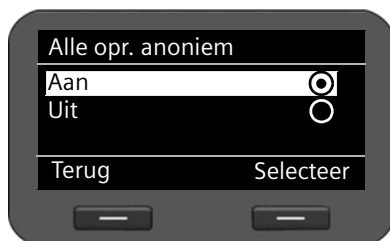
Let op

Standaard is dezelfde ringtone voor alle accounts ingesteld. Als u voor een account een andere ringtone selecteert, wordt de instelling voor **Alle oproepen** automatisch ingesteld op **Individ..**

Belsignaal voor anonieme oproepen uitschakelen

U kunt het belsignaal uitschakelen voor anonieme oproepen waarbij het telefoonnummer niet wordt meegestuurd.

✓ → Instellingen → Geluidsinstellingen → Beltooninstellingen → Alle opr. anoniem



Als deze functie is ingeschakeld, dan klinkt het belsignaal niet als er een anonieme oproep binnenkomt. De oproep wordt echter wel op het display weergegeven.



Gewenste optie selecteren.

Selecteer

De displaytoets indrukken om de selectie te bevestigen.

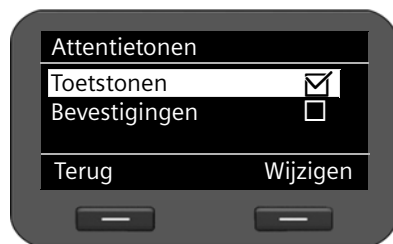
De wijziging wordt direct overgenomen.

Attentietonen in-/uitschakelen

Uw telefoon maakt u door middel van een akoestisch signaal op verschillende activiteiten en situaties attent. De volgende attentietonen kunt u onafhankelijk van elkaar in- of uitschakelen:

- ◆ **Toetstonen:** elke toetsaanslag wordt akoestisch signaleerd.
- ◆ **Bevestigingen:** aan het einde van een invoerprocedure/instelling en bij het ontvangen van een nieuwe vermelding in de voicemail of bellerslijst, bij onjuiste invoer en bij het bladeren aan het begin van een menu.

✓ → Instellingen → Geluidsinstellingen → Attentietonen



Toetstonen of Bevestigingen selecteren.

Wijzigen

Displaytoets indrukken om de functie in of uit te schakelen.

Belsignalen hernoemen of wissen.

Belsignalen die u zelf met de webconfigurator op uw toestel heeft geladen, (→ **pagina 103**) kunt u hernoemen of wissen.

✓ → Instellingen → Geluidsinstellingen → Audio Resource



Alle beschikbare belsignalen worden weergegeven. U kunt uitsluitend de belsignalen wijzigen die u zelf heeft geladen.

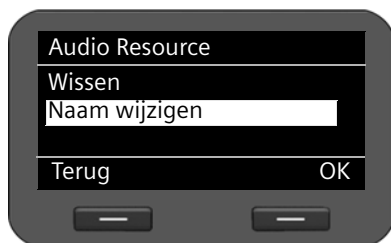


Belsignaal selecteren.

Opties

Displaytoets indrukken om het belsignaal te bewerken.

Basisinstellingen



Belsignaal hernoemen

Optie **Naam wijzigen** selecteren en displaytoets **OK** indrukken.

< C Bestaande tekens verwijderen.

Nieuwe naam invoeren.

Tekst invoeren → **pagina 23**.

OK Displaytoets indrukken om de gewijzigde naam op te slaan.

Belsignaal wissen

Optie **Wissen** selecteren.

OK Displaytoets indrukken om het belsignaal te wissen.

Display instellen

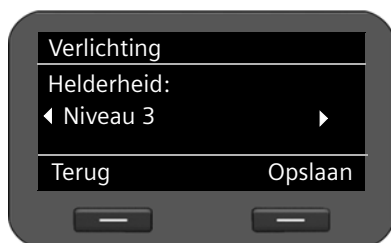
U kunt de achtergrondverlichting en het contrast voor het display instellen.

Achtergrondverlichting instellen

U kunt de helderheid van de achtergrondverlichting van het display op drie niveaus instellen.

Bij uitgeschakelde displayverlichting wordt de displayverlichting ingeschakeld door op een willekeurige toets te drukken of door een inkomende oproep. De toetsdruk heeft in deze situatie geen uitwerking.

✓ → **Instellingen** → **Display** → **Verlichting**



Selecteer het gewenste helderheidsniveau.

Uw instelling wordt direct overgenomen, zodat u deze eventueel controleren en aanpassen kunt.

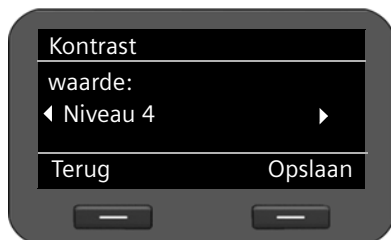
Opslaan

Displaytoets indrukken om de instelling op te slaan.

Contrast instellen

U kunt het contrast van het display op 6 verschillende niveaus instellen.

✓ → Instellingen → Display → Contrast



Selecteer het gewenste contrast-niveau 1-6. Uw instelling wordt direct overgenomen, zodat u deze eventueel controleren en aanpassen kunt.

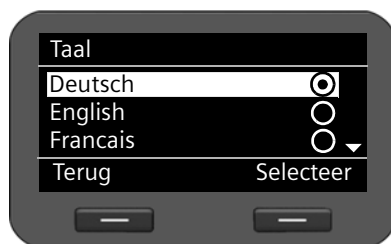
Opslaan

Displaytoets indrukken om de instelling op te slaan.

Taal instellen

De displayteksten kunnen in diverse talen worden weergegeven.

✓ → Instellingen → Taal



De huidige taal wordt gemarkeerd door ●.



Taal kiezen.

Selecteer

Displaytoets indrukken om de gewenste taal in te schakelen.

De taal wordt ingesteld.

Basisinstellingen

Standaardinstellingen van het toestel herstellen

Als u uw toestel aan iemand wilt overdragen of van werkplek verandert, kunt u uw eigen instellingen en gegevens wissen door de standaardinstellingen van uw toestel te herstellen. Alle systeeminstellingen worden op de standaardinstelling teruggezet. Gebruikers-specifieke gegevens worden gewist.

Dit houdt in dat de netwerkconfiguratie, VoIP-accounts, telefoonboeken, bellerslijsten, gegevens in de mediamap en alle persoonlijke instellingen worden gewist resp. op de standaardinstelling worden teruggezet.

Om deze functie te kunnen uitvoeren, dient u over het beheerderswachtwoord te beschikken (→ [pagina 99](#)).

✓ → Instellingen → Reset



OK

Beheerderswachtwoord invoeren.

Displaytoets indrukken. Het ingevoerde wachtwoord wordt gecontroleerd. Als het wachtwoord is geaccepteerd, moet u deze actie bevestigen.

Ja

Displaytoets indrukken. De standaardinstellingen van het toestel worden hersteld.

Reset via toesteltoets

U kunt de standaardinstellingen ook herstellen met de reset-toets aan de onderzijde van het toestel.



Reset-toets

De reset-toets bevindt zich onder de kleine opening met het opschrift **Reset**. Gebruik hiervoor een spits voorwerp, bijvoorbeeld een paperclip.

- ◆ Reset: druk de toets ten minste 5 seconden in om de standaardinstellingen te herstellen.
- ◆ Opnieuw starten: druk de knop langer dan 1 seconde, maar korter dan 5 seconden in om het apparaat opnieuw te starten. Alle configuratiewijzigingen en instellingen blijven behouden.

Instellingen voor het lokale netwerk

Correcte instellingen voor het aansluiten van uw telefoon op het lokale netwerk zijn een voorwaarde voor de communicatie met andere toestellen in het netwerk en daarmee voor het telefoneren via internet.

Uw telefoon kan draadgebonden via Ethernet met het lokale netwerk worden verbonden. Bij het in gebruik nemen probeert het toestel automatisch een verbinding met het lokale netwerk tot stand te brengen (→ [pagina 19](#)).

Dit is mogelijk als

- u het toestel via een Ethernet-kabel heeft verbonden op het lokale netwerk (→ [pagina 12](#))
- de gateway in het netwerk IP-adressen automatisch toewijst via DHCP
- het netwerk volgens IP-protocol versie 4 (IPv4) werkt.

In dat geval verkrijgt de telefoon automatisch een IP-adres en wordt verbonden met het lokale netwerk. U kunt vervolgens de verdere configuratie van uw telefoon uitvoeren via de webconfigurator op een PC (→ [pagina 65](#)).

Als de netwerkverbinding niet automatisch tot stand wordt gebracht, heeft u nog geen toegang tot de webconfigurator. In dat geval moet u de netwerkaansluiting van uw telefoon handmatig uitvoeren via het displaymenu:

- ◆ Als aan uw toestel een statisch IP-adres wordt toegewezen, moet de netwerkbeheerder het IP-adres van uw toestel aan uw doorgeven. U wijst dit adres vervolgens toe aan uw toestel (→ [pagina 60](#)).
- ◆ Als in uw netwerk IPv6 wordt gebruikt, moet u het toestel instellen op internetprotocol versie 6 (IPv6) (→ [pagina 62](#)). Als het toewijzen van adressen automatisch verloopt, wordt de verbinding tot stand gebracht. Als aan uw telefoon een statisch IP-adres moet worden toegewezen, moet u dit opvragen bij uw netwerkbeheerder. U kunt dit vervolgens toewijzen aan uw telefoon.

U voert de netwerkinstellingen tijdens het in gebruik nemen in (→ [pagina 19](#)) of u start de configuratie via het displaymenu. De instellingen zijn identiek.

Let op

Als u de configuratie van een functionerende netwerkverbinding wijzigt, kan de verbinding worden verbroken. U heeft dan **geen toegang meer** tot het lokale netwerk en tot de webconfiguratie en **u kunt niet meer via internet telefoneren**.

Instellingen voor het lokale netwerk

LAN-instellingen

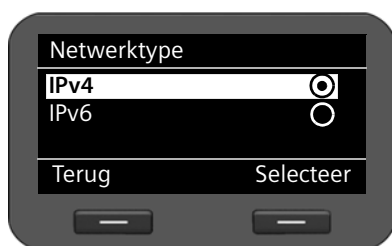
U start de netwerkconfiguratie via het displaymenu:

✓ → **Instellingen** → **Lokaal netwerk**

Let op

Voor toegang tot de netwerkconfiguratie moet u het beheerderwachtwoord invoeren. Standaardinstelling: **admin**

Netwerktype selecteren



OK

Netwerktype selecteren.

De displaytoets indrukken om de selectie te bevestigen.



Selecteer het IP-protocol dat in uw netwerk wordt gebruikt (**IPv4** of **IPv6**).

Selecteer

De displaytoets indrukken om de selectie te bevestigen.

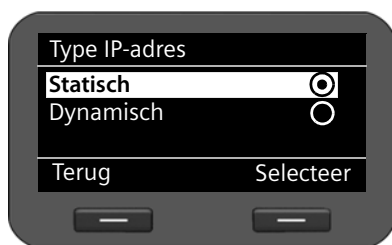
De volgende instellingen zijn afhankelijk van uw keuze.

IPv4-configuratie → beneden, **IPv6-configuratie** → **pagina 62**

Terug

Displaytoets indrukken om terug te keren naar het menu **Lokaal netwerk**. Hier roept u telkens de volgende stap op voor de netwerkconfiguratie.

IPv4-configuratie



OK

Type IP-adres selecteren.

De displaytoets indrukken om de selectie te bevestigen.



Selecteer **Dynamisch** als uw toestel het IP-adres via een DHCP-server ontvangt. Selecteer **Statisch** als uw toestel een vast IP-adres ontvangt.

Selecteer

De displaytoets indrukken om de selectie te bevestigen.

Bij de instelling **Dynamisch** worden de overige instellingen automatisch overgenomen. Deze instellingen worden weergegeven en kunnen niet meer worden gewijzigd.



Als u als adrestype **Statisch** heeft geselecteerd, moet u nu de volgende instellingen instellen:

- **IP-adres**
- **Subnetmasker**
- **Standaardgateway**
- **Eerste DNS-server** en
- **Altern. DNS-server**

Instellingen voor het lokale netwerk

IP-adres

Voer een IP-adres in voor uw telefoon. Via dit IP-adres is het toestel voor andere deelnemers in uw lokale netwerk (bijvoorbeeld PC's) bereikbaar.

Het IP-adres bestaat uit vier velden met decimale tekens van 0-255 die door een punt zijn gescheiden, bijvoorbeeld 192.168.2.1.

Op het volgende letten:

- Het IP-adres moet zich binnen het adresbereik bevinden dat op de router wordt gebruikt voor het lokale netwerk. Het geldige adresbereik wordt bepaald door het IP-adres van de router en het subnetmasker (zie voorbeeld).
- Het IP-adres moet binnen het lokale netwerk uniek zijn, d.w.z. het mag niet door een ander toestel op de router worden gebruikt.
- Het vaste IP-adres mag geen deel uit maken van het adresbereik (IP-pool-bereik) dat is gereserveerd voor de DHCP-server van de router.

Controleer indien nodig de instellingen op de router of vraag uw netwerkbeheerder.

Voorbeeld:

IP-adres van de router:	192.168.2.1
Subnetmasker in het netwerk	255.255.255.0
Adresbereik van de DHCP-server	192.168.2.101 – 192.168.2.255
Mogelijke IP-adressen voor de telefoon	192.168.2.2 – 192.168.2.100

Subnetmasker

Het subnetmasker geeft aan uit hoeveel delen van een IP-adres de netwerkprefix bestaat.

255.255.255.0 betekent bijvoorbeeld, dat de eerste drie delen van de IP-adressen voor alle toestellen in het netwerk identiek moeten zijn, het laatste deel is voor elk toestel specifiek. Bij het subnetmasker 255.255.0.0 zijn alleen de twee eerste delen gereserveerd voor de netwerkprefix. U moet het subnetmasker invoeren dat in uw netwerk wordt gebruikt.

Standaardgateway

Voer het IP-adres van de standaard-gateway in waarover het lokale netwerk met het internet is verbonden. Dit is meestal het lokale IP-adres van uw router, bijvoorbeeld 192.168.2.1. Uw telefoon heeft deze gegevens nodig om het internet te benaderen.

Eerste DNS-server

Voer het IP-adres van de primaire DNS-server in. DNS (Domain Name System) maakt het mogelijk openbare IP-adressen toe te wijzen aan symbolische namen. De DNS-server is nodig om bij het tot stand brengen van een verbinding naar een server de DNS-naam om te zetten in het IP-adres.

U kunt hier het IP-adres van uw router/gateway invoeren. De router/gateway leidt adresaanvragen van het toestel door naar zijn DNS-server.

Bij levering is geen DNS-server ingesteld.

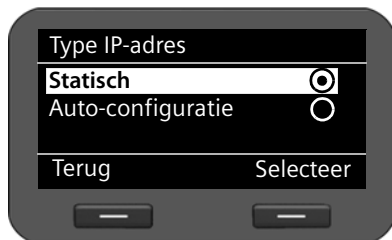
Altern. DNS-server

Voer het IP-adres van de alternatieve DNS-server in die moet worden gebruikt als de primaire DNS-server onbereikbaar is.

- Als u alle instellingen heeft ingevoerd, drukt u op de displaytoets **Terug** om alle configuratie-instellingen op te slaan.

Instellingen voor het lokale netwerk

IPv6-configuratie



Type IP-adres selecteren.

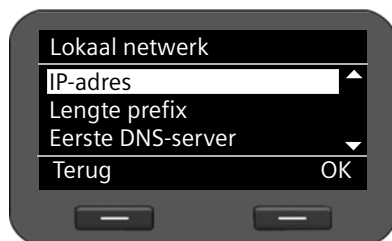


De displaytoets indrukken om de selectie te bevestigen.



Selecteer **Auto-configuratie** als uw toestel het IP-adres via een DHCP-server ontvangt. Selecteer **Statisch** als uw toestel een vast IP-adres ontvangt.

Bij de instelling **Auto-configuratie** worden de overige instellingen automatisch overgenomen. Deze instellingen worden weergegeven en kunnen niet meer worden gewijzigd.



Als u als adresstype **Statisch** heeft geselecteerd, moet u nu de volgende instellingen instellen:

- **IP-adres**
- **Lengte prefix** en
- **Eerste DNS-server**
- **Altern. DNS-server**

Vraag de instellingen van uw netwerk op bij uw netwerkbeheerder.

IP-adres

Voer een IP-adres in voor uw telefoon. Via dit IP-adres is het toestel voor andere deelnemers in uw lokale netwerk (bijvoorbeeld PC's) bereikbaar.

Het IP-adres bestaat uit 128 bits. Het adres wordt weergegeven door acht velden met hexadecimale waarden 0-FFFFFF, gescheiden door een dubbele punt, bijvoorbeeld 2001:b021:189:0:205:5dff:fe6b:87.

Het IP-adres bestaat uit een prefix en een interface identifier. De lengte van de prefix (normaal 64 bits) wordt gedefinieerd via de waarde van **Lengte prefix**.

Lengte prefix

De prefixlengte geeft aan, hoeveel bits van het IP-adres worden gebruikt voor de netwerkprefix. U moet de prefixlengte invoeren die in uw netwerk wordt gebruikt.

Eerste DNS-server

Voer het IP-adres van de primaire DNS-server in. DNS (Domain Name System) maakt het mogelijk openbare IP-adressen toe te wijzen aan symbolische namen. De DNS-server is nodig om bij het tot stand brengen van een verbinding naar een server de DNS-naam om te zetten in het IP-adres.

U kunt hier het IP-adres van uw router/gateway invoeren. De router/gateway leidt adresaanvragen van het toestel door naar zijn DNS-server.

Bij levering is geen DNS-server ingesteld.

Altern. DNS-server

Voer het IP-adres van de alternatieve DNS-server in die moet worden gebruikt als de primaire DNS-server onbereikbaar is.

- Als u alle instellingen heeft ingevoerd, drukt u op de displaytoets **Terug** om alle configuratie-instellingen op te slaan.

Instellingen voor het lokale netwerk

VLAN-tagging

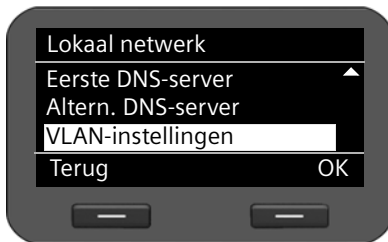
Een lokaal netwerk kan worden opgedeeld in logische deelnetwerken, zogeheten VLAN's (VLAN = Virtual Local Area Network, Standard IEEE 802.1Q). Hierbij delen meerdere VLAN's een fysiek netwerk en de bijbehorende componenten, bijvoorbeeld switches. Datapakketten van een VLAN worden niet doorgestuurd naar een ander VLAN. VLAN's worden vaak gebruikt om het dataverkeer van verschillende diensten internettelefonie, internet-tv, ...) van elkaar te scheiden en om verschillende prioriteiten vast te leggen voor het dataverkeer.

U kunt uw telefoon en een PC die u op de PC-poort van uw telefoon heeft aangesloten in twee verschillen VLAN's gebruiken. U voert hier de VLAN-codes (VLAN-tags) van uw VLAN's in. Deze krijgt u van uw netwerkbeheerder.

Let op

- ◆ Als u de PC in een ander VLAN gebruikt dan uw telefoon, dan heeft u geen directe toegang meer tot de webconfigurator van de telefoon.
- ◆ Als u hier een onjuiste waarde invult, moet u de standaardinstellingen van uw toestel herstellen (reset) (→ **pagina 58**). Daarna moet de toegang van het toestel tot het lokale netwerk weer worden hersteld.

✓ → Instellingen → Lokaal netwerk



Selecteer **VLAN-instellingen**.



De displaytoets indrukken om de selectie te bevestigen.



Selecteer de gewenste instelling:

Nee

Als u geen gebruik maakt van een VLAN (Standaardinstelling).

Alleen LAN-poort

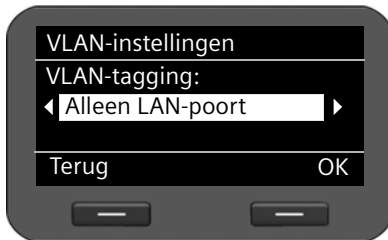
Als u uw telefoon en uw PC in hetzelfde VLAN gebruikt.

LAN en PC-poort

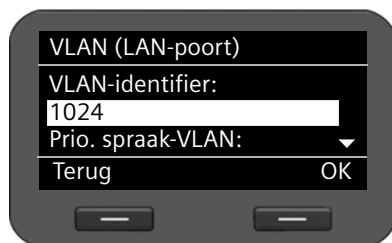
Als u uw telefoon en uw PC in verschillende VLAN's gebruikt.





De displaytoets indrukken om de selectie te bevestigen.



Instellingen voor het lokale netwerk



-  Voer de **VLAN-identificer** in en bevestig met **OK**.
Mogelijke waarden: 1 – 4094
-  Leg de prioriteit voor de verschillende diensten vast en bevestig telkens met **OK**.
Waarden: 1 – 7
- OK** Displaytoets indrukken om de instellingen op te slaan.

Prioriteiten

Datapakketten van VLAN's kunnen van prioriteiten worden voorzien. De prioriteit bepaalt of het dataverkeer van een VLAN door de netwerkcomponenten met voorkeur moet worden behandeld. Voor de LAN-poort kunt u de prioriteit voor spraak en gegevens gescheiden definiëren. Bij een lokaal netwerk met veel dataverkeer kunt u een betere kwaliteit van uw telefoonverbindingen behalen door aan de spraakdata een hogere kwaliteit toe te kennen.

- LAN-poort ▶ Voer voor **Prio. spraak-VLAN** en **Prio. data-VLAN** de gewenste prioriteiten in voor de overdracht van spraak en gegevens.
- PC-poort ▶ Voer voor **Prioriteit VLAN** de gewenste prioriteit in voor de overdracht van gegevens vanuit de PC.

Mogelijke waarden en toewijzing van de waarden aan dienstklassen (conform IEEE 802.1p):

- 0 Geen prioriteit (best effort)
 - 1 Achtergronddiensten, bijvoorbeeld news ticker (achtergrond)
 - 2 Niet gedefinieerd
 - 3 Algemene datadiensten (excellent effort)
 - 4 Besturingsdiensten bijvoorbeeld routing (controlled load)
 - 5 Video
 - 6 Spraakdata (voice)
 - 7 Hoogste prioriteit voor software voor netwerkbesturing (network control)
- ▶ Als u alle instellingen heeft ingevoerd, drukt u op de displaytoets **Terug** om alle configuratie-instellingen op te slaan.

Let op

Overige mogelijkheden voor het optimaliseren van de spraakkwaliteit vindt u in de webconfigurator onder **QoS-instellingen (Quality of Service)** → **pagina 80**.

Webconfigurator - Telefoon via PC configureren

Met de webconfigurator beschikt u over een gebruikersinterface waarmee u uw Gigaset DE410 IP PRO via de PC kunt bedienen en configureren. Met de configuratiewizard kunt u uw toestel heel eenvoudig in gebruik nemen.

Voorwaarde: uw toestel is verbonden met het lokale netwerk.

Deze verbinding wordt meestal automatisch tot stand gebracht zodra u het toestel met een netwerkkabel aansluit (→ [pagina 12](#)). Mocht dit niet het geval zijn, kunt u bij het in gebruik nemen de verbinding met het lokale netwerk tot stand brengen door middel van het displaymenu (→ [pagina 19](#)).

Let op

De webconfigurator ondersteunt de volgende browsers:

- Mozilla Firefox vanaf versie 3.6
- Internet Explorer vanaf versie 7
- Apple Safari vanaf versie 5

Webconfigurator starten

U heeft het IP-adres van de telefoon nodig. Dit vindt u via het displaymenu van uw telefoon in de LAN-instellingen:

✓ → **Instellingen** → **Lokaal netwerk** (→ [pagina 60](#)).

Let op

Het IP-adres kan eventueel veranderen, afhankelijk van de instellingen van de DHCP-server in uw netwerk.

U roept de webconfigurator als volgt op:

- ▶ Start uw webbrowser op uw PC.
- ▶ Voer in het adresveld van de webbrowser het IP-adres in:

Voorbeeld:  `http://168.192.250.10`

Het aanmeldscherm wordt weergegeven.

- ▶ Kies de gewenste taal.
- ▶ Selecteer het gewenste gebruikerstype en voer het bijbehorende wachtwoord in:

Gebruiker Als u uw telefoon op de PC wilt bedienen.
Wachtwoord bij levering: **user**

Beheerder Als u uw telefoon wilt configureren.
Wachtwoord bij levering: **admin**

- ▶ Klik op **OK**.

De webconfigurator wordt nu gestart.

Webconfigurator - Telefoon via PC configureren

Hieronder worden alle functies van de webconfigurator beschreven. Hou er rekening mee, dat in de **Gebruiker**-modus niet alle functies ter beschikking staan.

Let op

Voor een betere beveiliging is het aan te raden, de standaard wachtwoorden te wijzigen (→ **pagina 99**).

De webconfigurator wordt gestart

In de beheerdersmodus: als er nog geen VoIP-account is aangemaakt, wordt de pagina van de configuratiewizard geopend.(→ **pagina 68**).

Als er al een VoIP-verbinding is geconfigureerd, selecteert u de functie die u wilt uitvoeren.

- ◆ Om afzonderlijke functies van uw toestel te configureren of te wijzigen, gebruikt u het tabblad **Instellingen** (→ **pagina 73**).
- ◆ Om de status van uw telefoon op te vragen, opent u het tabblad **Verbindingsstatus** (→ **pagina 106**).

Menustructuur van de webconfigurator

In de volgende afbeelding wordt de structuur van de webconfigurator weergegeven. Functies die in de gebruikersmodus beschikbaar zijn, worden gemarkeerd met een sterretje (*).

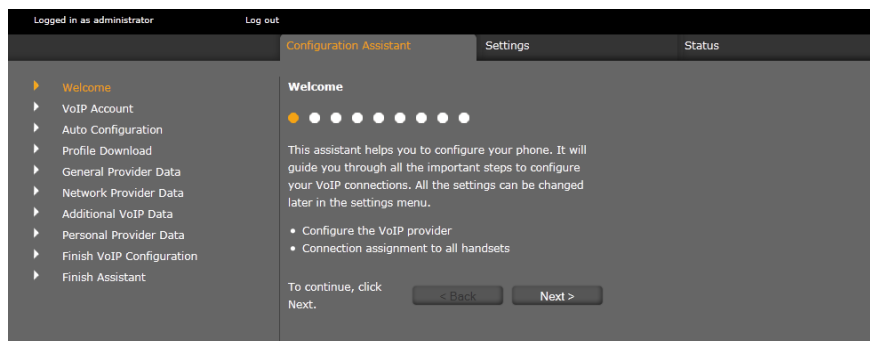
Configuratiewizard	→ pagina 68	
Instellingen *	Netwerk en de aansluitingen	LAN-instellingen → pagina 74
		Server en telefoonsystemen → pagina 79
		QoS-instellingen → pagina 80
		VoIP-instellingen → pagina 81
		Beveiligingsinstellingen → pagina 82
	Telefonie *	Verbindingen → pagina 84
		Audio → pagina 87
		Oproep omleiden * → pagina 89
		Kiesplannen → pagina 89
		Niet storen * → pagina 91
		Voicemailservices → pagina 91
	Berichten	MWI-lampje → pagina 92
	Services	Online-telefoonboek → pagina 93
		LDAP → pagina 95
	Functietoetsen *	→ pagina 96
	Systeem *	Datum en tijd → pagina 98
		Beveiliging * → pagina 99
		Display * → pagina 100
		Lokale contacten * → pagina 101
		Alle oproepen * → pagina 101
		Tonen uploaden * → pagina 103
		Herstart en reset → pagina 103
		Opslaan en herstellen → pagina 104
		Firmware-update → pagina 104
Verbindingsstatus	Telefoon	→ pagina 106
	Systeemlogboek	→ pagina 106
	SIP-protocol	→ pagina 106
	PCAP-vastlegging	→ pagina 107

Webconfigurator - Telefoon via PC configureren

Configuratiewizard starten

Alleen beschikbaar in de beheerdersmodus.

Deze wizard ondersteunt de configuratie van uw telefoontoestel. De wizard leidt u door alle belangrijke stappen tijdens de configuratie van uw telefoonlijnen.



Alle instellingen die u met de configuratiewizard invoert, kunt u op een later tijdstip nog wijzigen in het tabblad **Instellingen** (→ **pagina 73**).

Als u alle velden van een pagina heeft ingevuld, klikt u op **Volgende >**.

Als u op een vorige pagina een instelling wilt wijzigen, dan klikt u op **< Terug**. Met **Annuleren** sluit u de configuratiewizard af.

- ▶ Zorg ervoor, dat u de aanmeldgegevens van uw VoIP-provider bij de hand heeft voordat u met de configuratie begint.
- ▶ Klik op **Volgende >** om met de configuratie te beginnen.

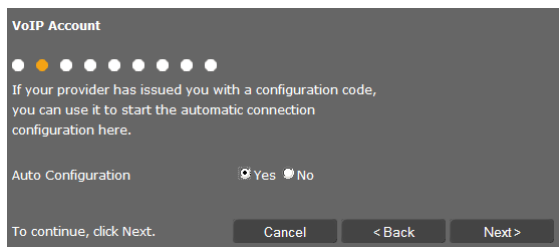
VoIP-account configureren

Een VoIP-account kunt u op de volgende manieren configureren:

Auto-configuratie	De configuratie verloopt zonder invoer van gegevens. Uw VoIP-provider moet dit voor uw account toestaan.
Profiel downloaden	De standaardinstellingen van uw provider worden gebruikt. U hoeft uitsluitend uw persoonlijke aanmeldgegevens in te voeren.
Handmatige configuratie	U voert alle instellingen zelf in.

Webconfigurator - Telefoon via PC configureren

Automatische configuratie



- ▶ Markeer de optie **Ja** als uw provider de automatische configuratie van uw account ondersteunt en toelaat en klik vervolgens op **Volgende >**.

De automatische configuratie wordt nu uitgevoerd. Dit kan enkele minuten in beslag nemen. Zodra de configuratie afgesloten is, verschijnt de pagina → **Configuratie beëindigen**.

Configuratie via provider-profiel

Als uw provider geen automatische configuratie ondersteunt, beschikt de Gigaset DE410 IP PRO over een aantal provider-profielen die u ondersteunen bij het configureren van uw VoIP-accounts. Elk profiel bevat de belangrijkste configuratie-instellingen van de betreffende provider.

- ▶ Klik op **Nee** als automatische configuratie niet mogelijk is en klik op **Volgende >**.

De pagina **Profiel downloaden** wordt geopend.

- ▶ Klik op **Volgende >** om de configuratie te starten.
- ▶ Selecteer **Land** en klik op **Volgende >**.
- ▶ Selecteer uw **Provider** en klik op **Volgende >**.

De belangrijkste configuratie-instellingen worden nu geladen.

- ▶ Klik op **Volgende >**.

Als volgende stap moet u → **Persoonlijke providergegevens** invoeren.

Configuratie zonder provider-profiel

Als uw provider niet in de lijst staat, selecteert u de optie **Other Provider** (andere provider).

- ▶ Voer op de volgende pagina's de instellingen voor uw VoIP-account in. De gegevens ontvangt u van uw VoIP-provider.

Algemene providergegevens

Domein

Voer het laatste deel van uw SIP-adres (URI) in.

Voorbeeld: voor het SIP-adres **987654321@provider.nl**, voert u **provider.nl** in.

Proxyserveradres

De SIP-proxy is de gateway-server van uw VoIP-provider. Voer het IP-adres of de DNS-naam van uw SIP-proxyserver in.

Voorbeeld: **myprovider.com**.

Webconfigurator - Telefoon via PC configureren

Proxyserverpoort

Voer het nummer van de communicatiepoort in die wordt gebruikt om de SIP-proxy-signaleringsgegevens te verzenden en ontvangen (SIP-poort). De meeste VoIP-providers gebruiken poort 5060.

Registratieserver

Voer het IP-adres of de DNS-naam van uw registrar-server in. De registrar is nodig voor de aanmelding van het toestel. Hij wijst aan uw SIP-adres (gebruikersnaam@domein) het openbare IP-adres/poortnummer toe waarmee het toestel zich aanmeldt. Bij de meeste VoIP-aanbieders is de registrar-server gelijk aan de SIP-server.

Voorbeeld: **reg.myprovider.nl**.

Registratieserverpoort

Voer de communicatiepoort in die op de registrar wordt gebruikt. Meestal wordt poort 5060 gebruikt.

Registratievernieuwingstijd [sec.]

Geef aan in welke intervallen het toestel de aanmelding bij de VoIP-Server (SIP-proxy) dient te herhalen (er wordt een verzoek tot het tot stand brengen van een sessie verstuurd). De herhaling is nodig om te zorgen dat het toestel in de tabellen van de SIP-proxy vermeld blijft en het toestel zodoende bereikbaar is. De aanmelding wordt herhaald voor alle geactiveerde VoIP-telefoonnummers. De standaardinstelling 120 sec.

Als u 0 sec. invoert, wordt de aanmelding niet periodiek herhaald.

► Klik op **Volgende** >.

Netwerk-providergegevens

De telefoon heeft het openbare adres nodig, zodat deze de spraakgegevens van de gesprekspartner kan ontvangen.

Het SIP-protocol beschikt hiervoor over de volgende mogelijkheden:

- ◆ Het toestel vraagt het openbare adres op bij een STUN-server in het internet (Simple Transversal of UDP over NAT). STUN kan alleen worden gebruikt bij zogenaamde asymmetrische NAT's en niet-blokkerende firewalls.
- ◆ De telefoon richt het verzoek tot het maken van een verbinding niet aan de SIP-proxy, maar aan een outbound proxy op internet, die de gegevenspakketten met openbare adressen verzorgt.

STUN-server en outbound proxy worden als alternatief gebruikt om NAT/firewall op de router/gateway te omzeilen.

► Voer de benodigde gegevens voor de STUN-server of outbound-proxy in:

STUN ingeschakeld

Op **Ja** klikken wanneer uw telefoon STUN moet gebruiken, zodra deze op een router met asymmetrische NAT wordt gebruikt.

STUN-serveradres

Voer de DNS-naam of het IP-adres van de STUN-server op internet in. Als u in het veld **STUN ingeschakeld** de optie **Ja** heeft gekozen, moet u dit veld invullen.

STUN-serverpoort

Voer het nummer van de communicatiepoort op de STUN-server in.
Standaardpoort: 3478.

Webconfigurator - Telefoon via PC configureren

STUN-vernieuwingstijd [sec.]

Geef aan in welke intervallen (sec.) het toestel de registratie bij de STUN-server dient te herhalen. De herhaling is vereist om te zorgen dat de waarde in de tabellen van de STUN-server vermeld blijft. De aanmelding wordt herhaald voor alle geactiveerde VoIP-telefoonnummers. Vraag bij uw VoIP-provider wat de STUN-ververstijding is. Standaardinstelling: 30 sec.

NAT-vernieuwingstijd [sec.]

Geef aan met welke tussenpozen het toestel de vermelding in de routing-tabel van de NAT moet verversen. Voer een tijdsinterval in seconden in dat iets kleiner is dan de session-timeout van de NAT. De waarde die is voorgeprogrammeerd voor de NAT-update hoeft u normaal gesproken niet te wijzigen. Standaardinstelling: 20 sec.

Uitgaande-proxymodus

Geef aan wanneer de outbound-proxy moet worden gebruikt.

Altijd Alle door de telefoon verzonden signalerings- en spraakgegevens worden naar de outbound-proxy verzonden.

Automatisch De door het toestel verzonden gegevens worden alleen naar de outbound-proxy verzonden als het toestel op een router met symmetrische NAT of blokkerende firewall is aangesloten. Als de telefoon zich achter een asymmetrische NAT bevindt, wordt de STUN-server gebruikt. Als u **STUN ingeschakeld** = **Nee** heeft ingesteld of geen STUN-server heeft ingevoerd, wordt altijd de outbound-proxy gebruikt.

Nooit De outbound-proxy wordt niet gebruikt.

Als u in het veld **Uitgaande-serveradres** niets opgeeft, gedraagt de telefoon zich, ongeacht de gekozen modus, altijd zoals bij **Nooit**.

Uitgaande-serveradres

Voer de DNS-naam of het IP-adres van de outbound-proxy van uw provider in. Bij veel providers is de outbound-proxy identiek aan de SIP proxy.

Uitgaande-proxypoort

Voer het nummer van de door de outbound-proxy gebruikte communicatiepoort in. Standaardpoort: 5060.

Automatische bepaling van DTMF-transmissie

De DTMF-signalering wordt bijvoorbeeld gebruikt voor het opvragen en besturen van sommige voicemaildiensten via cijfercodes of voor het bedienen op afstand van het lokale antwoordapparaat. U kunt aangeven of de instelling automatisch moet worden ingesteld. Als u **Nee** selecteert, moet u de instelling voor de DTMF-overdracht zelf instellen.

Webconfigurator - Telefoon via PC configureren

Instellingen voor DTMF-transmissie verzenden

Voor het versturen van DTMF-codes via VoIP moet u aangeven, hoe de toetscodes moeten worden omgezet in DTMF-signalen en moeten worden verstuurd:

- Audio** als hoorbare informatie via het spraakkanaal.
- RFC 2833** als waarde (= ingedrukte toets) in een RTP-pakket.
- SIP-info** als zogenoemde "SIP-Info"-melding.
De waarde (= ingedrukte toets) wordt als SIP-datapakket verstuurd.

Vraag bij uw VoIP-provider na, welke vorm van DTMF-signalering hij ondersteunt.

- ▶ Klik op **Volgende** >.

Persoonlijke providergegevens

Bij beide handmatige configuratiemethoden (met en zonder providerprofiel) voert u toch de persoonlijke aanmeldgegevens in die u van uw VoIP-provider heeft gekregen.

- ▶ Voer de volgende gegevens in:
 - **Verificatiennaam**
 - **Verificatiewachtwoord**
 - **Gebruikersnaam**
 - **Weergegeven naam**

U kunt bovendien een willekeurige naam voor deze telefoonverbinding invoeren. Dit is met name handig als u meerdere VoIP-accounts gebruikt.

- ▶ Voer een **Verbindingsnaam** in.
- ▶ Klik op **Volgende** > om te configuratie van het VoIP-account te beëindigen.

Configuratie beëindigen

De gegevens van het geconfigureerde VoIP-account worden weergegeven.

- ▶ Als u de instellingen wilt wijzigen, klikt u op < **Terug**.
- ▶ Als u nog een VoIP-account wilt configureren, schakelt u het bijbehorende hokje in. Na het indrukken van **Volgende** > keert de webconfigurator dan terug naar de startpagina (→ **VoIP-account configureren**).
- ▶ Klik op **Voltooien** om de configuratiewizard af te sluiten.
- ▶ Klik op **Volgende** > om nog een VoIP-account te configureren.

Wizard beëindigen

De configuratie van uw toestel met de webconfigurator is nu gereed. De volgende gegevens worden nog een keer weergegeven:

- aantal geconfigureerde VoIP-accounts
- naam van het standaard-account voor uitgaande oproepen
- ▶ Klik op **Voltooien** om de wizard af te sluiten en de instellingen op te slaan.
- ▶ Klik op < **Terug** als u nog wijzigingen in uw instellingen wilt doorvoeren.

Instellingen van de telefoon via de webconfigurator

In het menu **Instellingen** van de webconfigurator kunt u instellingen wijzigen die u al via het displaymenu van de telefoon of de wizard heeft ingevoerd of die bij de levering van het toestel al aanwezig waren. Bovendien kunt u hier geavanceerde instellingen voor de configuratie doorvoeren.

Het menu biedt de volgende functies:

- ◆ **Netwerk en de aansluitingen** (→ [pagina 73](#))
Configureer de instellingen voor het lokale netwerk, server en telefooncentrales, maak nog andere VoIP-accounts aan en stel de veiligheidsinstellingen in.
- ◆ **Telefonie** (→ [pagina 84](#))
Bewerk uw geconfigureerde VoIP-accounts, optimaliseer de kwaliteit van de spraakverbindingen, configureer telefoonfuncties zoals Oproepdoorschakeling en Kiesregels en configureer blokkeerlijsten en voicemaildiensten.
- ◆ **Berichten** (→ [pagina 92](#))
Configureer het Message Center (MWI) van uw toestel.
- ◆ **Services** (→ [pagina 93](#))
Voer de instellingen in die nodig zijn voor het gebruik van telefoonboeken.
- ◆ **Functietoetsen** (→ [pagina 96](#))
Sla vaak gebruikte functies op onder de programmeerbare toetsen van uw telefoon.
- ◆ **Systeem** (→ [pagina 98](#))
Wijzig de basisinstellingen van uw telefoon, bijvoorbeeld datum en tijd of instellingen voor het display. Bovendien kunt u het systeem opnieuw starten of nieuwe firmware installeren.

Netwerk en de aansluitingen

Alleen beschikbaar in de beheerdersmodus.

Correcte instellingen voor het aansluiten van uw telefoon op het lokale netwerk zijn een voorwaarde voor de communicatie met andere toestellen in het netwerk en daarmee voor het telefoneren via internet.

Als u de webconfigurator gebruikt, is uw toestel al verbonden met het lokale netwerk. In het menu **Netwerk en de aansluitingen** kunt u deze instellingen wijzigen en aanvullen. Bovendien kunt u aanvullende VoIP-accounts configureren en de instellingen voor het aansluiten van telefoons invoeren:

- ◆ LAN-instellingen (→ [pagina 74](#))
- ◆ Server en telefooncentrales (→ [pagina 79](#))
- ◆ QoS-instellingen (Quality of Service) (→ [pagina 80](#))
- ◆ VoIP-instellingen (→ [pagina 81](#))
- ◆ Veiligheidsinstellingen (→ [pagina 82](#))

Instellingen van de telefoon via de webconfigurator

LAN-instellingen

Let op

Als u bij het wijzigen van de LAN-instellingen een fout maakt, wordt mogelijk de verbinding van de PC met de telefoon onderbroken en heeft u geen toegang meer tot de webconfigurator.

In dit geval moet u de toegang van de telefoon tot het lokale netwerk weer herstellen via het displaymenu (→ [pagina 60](#)).

Instellingen → Netwerk en de aansluitingen → LAN-instellingen

Netwerkadres toewijzen

Netwerktipe

► Selecteer het IP-protocol dat in uw netwerk wordt gebruikt (**IPv4** of **IPv6**).

De volgende instellingen zijn afhankelijk van uw keuze.

IPv4-configuratie

► Selecteer **Dynamisch** als uw toestel het IP-adres via een DHCP-server ontvangt.

► Selecteer **Statisch** als uw toestel een vast IP-adres ontvangt.

Bij de instelling **Dynamisch** worden de overige instellingen automatisch overgenomen. Deze instellingen worden weergegeven en kunnen niet meer worden gewijzigd.

Als u als adrestype **Statisch** heeft geselecteerd, moet u de volgende instellingen instellen:

IP Address Type: Static

IP Address: 192 . 168 . 2 . 101

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Standard Gateway: 192 . 168 . 2 . 1

Preferred DNS Server:

Alternate DNS Server:

Instellingen van de telefoon via de webconfigurator

IP-adres

Voer een IP-adres in voor uw telefoon. Via dit IP-adres is het toestel voor andere deelnemers in uw lokale netwerk (bijvoorbeeld PC's) bereikbaar.

Het IP-adres bestaat uit vier velden met decimale tekens van 0-255 die door een punt zijn gescheiden, bijvoorbeeld 192.168.2.1.

Op het volgende letten:

- Het IP-adres moet zich binnen het adresbereik bevinden dat op de router/gateway wordt gebruikt voor het lokale netwerk. Het geldige adresbereik wordt bepaald door het IP-adres van de router/gateway en het subnetmasker (zie voorbeeld).
- Het IP-adres moet binnen het netwerk uniek zijn, d.w.z. het mag niet door een ander toestel op de router/gateway worden gebruikt.
- Het vaste IP-adres mag geen deel uit maken van het adresbereik (IP-pool-bereik) dat is gereserveerd voor de DHCP-server van de router/gateway.

Controleer indien nodig de instellingen op de router of vraag uw netwerkbeheerder.

Voorbeeld:

IP-adres van de router:	192.168.2.1
Subnetmasker in het netwerk	255.255.255.0
Adresbereik van de DHCP-server	192.168.2.101 – 192.168.2.255
Mogelijke IP-adressen voor de telefoon	192.168.2.2 – 192.168.2.100

Subnetmasker

Het subnetmasker geeft aan uit hoeveel delen van een IP-adres de netwerkprefix bestaat.

255.255.255.0 betekent bijvoorbeeld, dat de eerste drie delen van een IP-adres voor alle toestellen in het netwerk identiek moeten zijn, het laatste deel is voor elk toestel specifiek. Bij het subnetmasker 255.255.0.0 zijn alleen de twee eerste delen gereserveerd voor de netwerkprefix. U moet het subnetmasker invoeren dat in uw netwerk wordt gebruikt.

Standaardgateway

Voer het IP-adres van de standaard-gateway in waarover het lokale netwerk met het internet is verbonden. Dit is meestal het lokale IP-adres van uw router, bijvoorbeeld 192.168.2.1. Uw telefoon heeft deze gegevens nodig om het internet te benaderen.

Voorkeur-DNS-server

Voer het IP-adres van de primaire DNS-server in. DNS (Domain Name System) maakt het mogelijk openbare IP-adressen toe te wijzen aan symbolische namen. De DNS-server is nodig om bij het tot stand brengen van een verbinding naar een server de DNS-naam om te zetten in het IP-adres.

U kunt hier het IP-adres van uw router/gateway invoeren. De router/gateway leidt adresaanvragen van het toestel door naar zijn DNS-server.

Bij levering is geen DNS-server ingesteld.

Alternatieve DNS-server

Voer het IP-adres van de alternatieve DNS-server in die moet worden gebruikt als de primaire DNS-server onbereikbaar is.

Instellingen van de telefoon via de webconfigurator

IPv6-configuratie

Type IP-adres

- Selecteer **Auto-configuratie** als uw toestel het IP-adres via een DHCP-server ontvangt.
- Selecteer **Statisch** als uw toestel een vast IP-adres ontvangt.

Bij de instelling **Auto-configuratie** worden de overige instellingen automatisch overgenomen. Deze instellingen worden weergegeven en kunnen niet meer worden gewijzigd.

Als u als adrestype **Statisch** heeft geselecteerd, moet u de volgende instellingen invoeren:

The screenshot shows a web configuration interface for IPv6. At the top, 'IP Address Type' is set to 'Static' in a dropdown menu. Below this, there are four input fields: 'IP Address', 'Prefix Length' (which has '64' entered), 'Preferred DNS Serve', and 'Alternate DNS Server'. The interface has a dark grey background with white text for labels and a light grey border for the input fields.

IP-adres

Voer een IP-adres in voor uw telefoon. Via dit IP-adres is het toestel voor andere deelnemers in uw lokale netwerk (bijvoorbeeld PC's) bereikbaar.

Het IP-adres bestaat uit 128 bits. Het adres wordt weergegeven door acht velden met hexadecimale waarden 0-FFFFFF, gescheiden door een dubbele punt, bijvoorbeeld 2001:b021:189:0:205:5dff:fe6b:87.

Het IP-adres bestaat uit een prefix en een interface identifier. De lengte van de prefix (normaal 64 bits) wordt gedefinieerd via de waarde van **Lengte prefix**.

Lengte prefix

De prefixlengte geeft aan, hoeveel bits van het IP-adres worden gebruikt voor de netwerkprefix. U moet de prefixlengte invoeren die in uw netwerk wordt gebruikt.

Voorkeur-DNS-server

Voer het IP-adres van de primaire DNS-server in. DNS (Domain Name System) maakt het mogelijk openbare IP-adressen toe te wijzen aan symbolische namen. De DNS-server is nodig om bij het tot stand brengen van een verbinding naar een server de DNS-naam om te zetten in het IP-adres.

U kunt hier het IP-adres van uw router/gateway invoeren. De router/gateway leidt adresaanvragen van het toestel door naar zijn DNS-server.

Bij levering is geen DNS-server ingesteld.

Alternatieve DNS-server

Voer het IP-adres van de alternatieve DNS-server in die moet worden gebruikt als de primaire DNS-server onbereikbaar is.

Instellingen van de telefoon via de webconfigurator

VLAN-tagging

Een lokaal netwerk kan worden opgedeeld in logische deelnetwerken, zogeheten VLAN's (VLAN = Virtual Local Area Network, Standard IEEE 802.1Q). Hierbij delen meerdere VLAN's een fysiek netwerk en de bijbehorende componenten, bijvoorbeeld switches. Datapakketten van een VLAN worden niet doorgestuurd naar een ander VLAN. VLAN's worden vaak gebruikt om het dataverkeer van verschillende diensten internettelefonie, internet-tv, ...) van elkaar te scheiden en om verschillende prioriteiten vast te leggen voor het dataverkeer.

U kunt uw telefoon en een PC die u op de PC-poort van uw telefoon heeft aangesloten in twee verschillen VLAN's gebruiken. U voert hier de VLAN-codes (VLAN-tags) van uw VLAN's in. Deze krijgt u van uw netwerkbeheerder.

Let op

Als u de PC in een ander VLAN gebruikt dan uw telefoon, dan heeft u geen directe toegang meer tot de webconfigurator van de telefoon.

► Selecteer

- Nee** als u een VLAN gebruikt (standaardinstelling).
- Alleen LAN-poort** als u uw telefoon en PC in hetzelfde VLAN gebruikt.
- LAN- en PC-poort** als u uw telefoon en PC in verschillende VLAN's gebruikt.

VLAN Tagging

You should receive the tagging values of a virtual LAN from your provider. Wrong settings will require hardware reset.

Use VLAN Tagging LAN and PC Port

VLAN LAN Port

VLAN Identifier (1..4094)

Voice Priority 1

Data Priority 0

VLAN PC Port

VLAN Identifier (1..4094)

VLAN Priority 0

Instellingen van de telefoon via de webconfigurator

- ▶ Voer in het veld **VLAN-identificer (1..4094)** de VLAN-code van uw virtuele netwerk in. Als u **LAN- en PC-poort** selecteert, dan voert u onder **VLAN LAN-poort** en **VLAN PC-poort** de verschillende VLAN-codes in.
Mogelijke waarden: 1 – 4094

Let op

Als u voor **VLAN-identificer (1..4094)** een onjuiste waarde invult, moet u de standaard-instellingen van uw toestel herstellen (→ **pagina 58**). Daarna moet de toegang van het toestel tot het lokale netwerk weer worden hersteld (→ **pagina 60**).

- ▶ Selecteer uit de menu's **Prioriteit spraak** en **Prioriteit data** de gewenste prioriteiten voor de overdracht van spraak en data voor de LAN-poort.
- ▶ Als u **LAN- en PC-poort** heeft geselecteerd, kiest u bovendien de **VLAN-prioriteit** voor de overdracht van PC-gegevens.

Prioriteiten toekennen aan VLAN's

Datapakketten van VLAN's kunnen van prioriteiten worden voorzien. De prioriteit bepaalt of het dataverkeer van een VLAN door de netwerkcomponenten met voorkeur moet worden behandeld. U kunt de prioriteit voor spraak en data gescheiden definiëren. Bij een lokaal netwerk met veel dataverkeer kunt u een betere kwaliteit van uw telefoonverbindingen behalen door aan de spraakdata een hogere kwaliteit toe te kennen.

Mogelijke waarden en toewijzing van de waarden aan dienstklassen (conform IEEE 802.1p):

- 0 Geen prioriteit (best effort)
- 1 Achtergronddiensten, bijvoorbeeld News Ticker (background)
- 2 niet gedefinieerd
- 3 Algemene datadiensten (excellent effort)
- 4 Besturingsdiensten, bijvoorbeeld routing (controlled load)
- 5 Video
- 6 Spraakdata (voice)
- 7 Hoogste prioriteit voor software voor netwerkbesturing (network control)

Let op

Overige mogelijkheden voor het optimaliseren van de spraakkwaliteit vindt u onder **QoS-instellingen (Quality of Service)** → **pagina 80**.

Instellingen opslaan

- ▶ Klik op **Opslaan** om uw instellingen op pagina **LAN-instellingen** op te slaan.

Instellingen van de telefoon via de webconfigurator

Server en telefooncentrales

Als u in uw lokale netwerk een eigen HTTP-server of een telefooncentrale gebruikt, kunt u op deze pagina de toegang van uw telefoon configureren.

Instellingen → Netwerk en de aansluitingen → Server en telefoonsystemen

HTTP-proxy configureren

- ▶ Geef aan, of u een eigen proxy-server in het netwerk wilt vrijgeven voor uw telefoon.
- ▶ Als **Ja**, voert u in het veld **Proxyserveradres** het IP-adres van de proxy-server in.
- ▶ De **Proxyserverpoort** is standaard ingesteld op 80. U kunt deze waarde wijzigen als u server een andere poort gebruikt.

Eigen HTTP-serverinstellingen

- ▶ Als u gebruik maakt van een eigen HTTP-server, dan voert u de communicatiegegevens in.

HTTP-poort

Voer het nummer van de poort in die de HTTP-server voor de communicatie gebruikt.
Standaardinstelling: 80

HTTPS-poort

Voer de nummer van de poort in die de HTTP-server gebruikt voor beveiligde verbindingen. Standaardinstelling: 443

Type HTTP-verbinding

Geef aan, welke verbindingen tot stand kunnen worden gebruikt.

HTTP Niet-beveiligde verbinding

HTTPS Beveiligde verbinding

HTTP + HTTPS Zowel niet beveiligde als beveiligde verbindingen.

Automatisch afmelden [min.]

Geef de tijd in minuten in waarna een HTTP-verbinding automatisch moet worden verbroken als er geen gegevens worden ingevoerd.

Telefoonsystemen

Als uw toestel op een telefooncentrale is aangesloten, selecteert u het type telefooncentrale.

Verbonden met telefoonsysteem (voorbeeldselectie)

Gigaset T500/300 De telefoon is aangesloten op een Gigaset T500 PRO of een Gigaset T300 PRO. Deze telefooncentrales worden aanbevolen voor een optimale ondersteuning van de telefoonfuncties.

Standaard De telefoon is aangesloten op een willekeurige telefooncentrale.

Asterisk

...

Instellingen van de telefoon via de webconfigurator

Call Manager

Selecteer of uw gesprekken die via de Call Manager van de telefooncentrale worden doorverbonden, rechtstreeks wilt beantwoorden. U kunt kiezen uit de volgende opties:

- **via headset**
- **via handsfree** of
- **helemaal niet (Nee)**

Instellingen opslaan

- Klik op **Opslaan** om uw instellingen op pagina **Server en telefoonsystemen** op te slaan.

QoS-instellingen (Quality of Service)

Op deze pagina kunt u de spraakkwaliteit van uw IP-telefoon optimaliseren.

De spraakkwaliteit is afhankelijk van de prioriteit van de spraakdata in het IP-netwerk. Om prioriteit toe te kennen aan de VoIP-datapakketten worden de QoS-procedure DiffServ (= Differentiated Services) gebruikt. DiffServ definieert voor de kwaliteit van de service meerdere klassen en binnen deze klassen verschillende prioriteitsniveaus, waarvoor telkens bepaalde prioriteitenprocedures zijn gedefinieerd.

U kunt verschillende QoS-waarden voor SIP- en RTP-pakketten invoeren. SIP-pakketten (Session Initiation Protocol) bevatten de signaleringsgegevens, RTP (Realtime Transport Protocol, Nederlands: realtime-transportprotocol) wordt voor de spraakoverdracht gebruikt.

Instellingen → Netwerk en de aansluitingen → QoS-instellingen

VoIP Quality of Service (QoS)

Type of Services / Differentiated Services

SIP ToS/Diffserv (0..63)	<input type="text" value="34"/>
RTP ToS/Diffserv (0..63)	<input type="text" value="46"/>

- Voer in de velden **SIP ToS/Diffserv (0..63)** en **RTP ToS/Diffserv (0..63)** de gewenste QoS-waarden in. Mogelijke waarden: 0 - 63.

Gebruikelijke waarden voor VoIP (standaardinstelling):

SIP	34	hoogste serviceklasse voor snel schakelen van de dataflow (Expedited Flow)
RTP	46	hoogste serviceklasse voor snel doorsturen van datapakketten (Expedited Forwarding)

Instellingen van de telefoon via de webconfigurator

Let op

Wijzig deze waarden alleen in overleg met uw netwerkbeheerder. Een hogere waarde betekent niet altijd een hogere prioriteit. De waarde bepaalt immers de dienstklasse, niet de prioriteit. De telkens toegepaste prioriteitsprocedure voldoet aan de eisen van deze klassen en is niet vanzelfsprekend geschikt voor de overdracht van spraakdata.

Meer informatie over de Diffserv-procedures vindt u in [RFC 2474](#) en [RFC 3168](#)

Instellingen opslaan

- Klik op **Opslaan** om uw instellingen op pagina **QoS-instellingen** op te slaan.

VoIP-instellingen

Op deze pagina configureert u de poorten voor het tot stand brengen van VoIP-lijnen.

Instellingen → **Netwerk en de aansluitingen** → **VoIP-instellingen**

False

- Selecteer de poorten waarop uw telefoon inkomende VoIP-lijnen verwacht.

Willekeurige poorten gebruiken

- Selecteer **Ja** als de telefoon voor SIP-poort en RTP-poort geen vaste, maar willekeurige vrije poorten moet gebruiken.

Het gebruik van willekeurige poorten is nuttig wanneer op dezelfde router/gateway met NAT meerdere telefoons moeten worden gebruikt. De telefoons moeten dan verschillende poorten gebruiken, omdat de NAT van de router/gateway inkomende oproepen en spraakgegevens slechts naar één telefoon (de geadresseerde) kan doorsturen.

- Als u op **Nee** klikt, gebruikt de telefoon de poorten die bij **SIP-poort** en **RTP-poort** zijn opgegeven.

SIP-poort

Leg de lokale communicatiepoort vast waarover het toestel de signaleringsgegevens moet verzenden en ontvangen. Voer een getal in tussen 1024 en 49152. Het standaard-poortnummer voor SIP-signaling is 5060.

Instellingen van de telefoon via de webconfigurator

RTP-poort

Geef de lokale communicatiepoort aan waarover het toestel spraakgegevens moet verzenden en ontvangen. Voer een even getal in tussen 1024 en 49152. Het poortnummer mag niet hetzelfde zijn als het poortnummer in het veld SIP-poort. Als u een oneven getal invoert, wordt automatisch het eerste lagere even getal ingesteld. Voert u bijvoorbeeld 5003 in, dan wordt 5002 ingesteld. Het standaard poortnummer voor spraakoverdracht is 5004.

ICE ingeschakeld

Geef aan, of u ICE (Interactive Connectivity Establishment) wilt gebruiken of niet. ICE is net als STUN (→ **pagina 70**) een methode voor het Session Initiation Protocol (SIP) voor het omzeilen van NAT-firewalls.

Instellingen opslaan

- ▶ Klik op **Opslaan** om uw instellingen op pagina **VoIP-instellingen** op te slaan.

Veiligheidsinstellingen

Op deze pagina configureert u de veiligheidsinstellingen voor uw telefoon.

Instellingen → **Netwerk en de aansluitingen** → **Beveiligingsinstellingen**

Beheer op afstand

- ▶ Selecteer, of u de **Toegang tot webconfigurator vanaf andere netwerken toestaan** wilt toestaan (**Ja**) of niet (**Nee**).

Als u **Beheer op afstand** toelaat, is het risico tot onbevoegde toegang tot uw toestelinstellingen hoger.

- ▶ Selecteer het netwerkprotocol dat voor de communicatie moet worden gebruikt.
 - **TLS** (Transport Level Security)
 - **UDP** (User Datagram Protocol)
 - **TCP** (Transmission Control Protocol)

Veiligheidsinstellingen

U kunt op deze pagina servercertificaten naar uw toestel laden, geladen certificaten wissen en bepalen op welke wijze ongeldige certificaten moeten worden behandeld.

Met servercertificaten is de digitale identificatie van een server via SSL mogelijk (Secure Sockets Layer). Bij het gebruik van een server met SSL is zowel voor de eenzijdige verificatie (server ten opzichte van de client) als voor een tweezijdige verificatie (client en server ten opzichte van elkaar) een servercertificaat nodig. Een servercertificaat moet naar uw toestel worden gekopieerd zodat het toestel een verificatie kan uitvoeren.

De lijsten **Servercertificaten** en **CA-certificaten** bevatten alle geladen certificaten.

- ▶ Selecteer een certificaat uit een van de lijsten.
- ▶ Klik op **Verwijderen** om het certificaat uit de lijst te wissen.
- ▶ Klik op **Details** om informatie over het certificaat weer te geven.

Instellingen van de telefoon via de webconfigurator

Lokaal certificaat importeren

Om een certificaat naar uw toestel te kunnen kopiëren, dient dit in het netwerk ter beschikking te staan.

- ▶ Klik op **Bladeren** om het bestand op uw PC of in het netwerk te zoeken. Selecteer het gewenste bestand.
- ▶ Klik op **Uploaden** om het bestand naar uw telefoon te kopiëren.

Ongeldige certificaten

De lijst bevat alle ongeldige certificaten.

- ▶ Selecteer een certificaat uit de lijst.
- ▶ Klik op **Accepteren** om het certificaat toch te accepteren.
- ▶ Klik op **Weigeren** om het certificaat te weigeren.

SRTP (Secure Real Time Protocol)

Met het Secure Real-Time Transport Protocol (SRTP) kunnen de spraakgegevens die via het Real-Time Transport Protocol (RTP) zijn verstuurd, worden gecodeerd.

- ▶ **SRTP (Secure Real Time Protocol)** inschakelen of uitschakelen.
- ▶ Selecteer of u **Niet-SRTP-oproep accepteren** wilt toestaan of niet. Als de functie ingeschakeld is, beantwoordt u ook oproepen van een toestel dat geen SRTP gebruikt.
- ▶ Kies de **Type SRTP-beveiliging**

Versleuteling en verificatie De gegevens worden gecodeerd **en** het toestel moet zich bij de SIP-gateway verifiëren

Verificatie Het toestel moet zich bij de SIP-gateway verifiëren, de gegevens worden echter **niet** gecodeerd.

Versleuteling De gegevens worden gecodeerd, het toestel hoeft zich echter **niet** bij de SIP-gateway te verifiëren.

- ▶ Voer in het veld **Vooraf gedeelde sleutel voor SRTP** het wachtwoord voor de codering/verificatie via in.

Instellingen opslaan

- ▶ Klik op **Opslaan** om uw instellingen op pagina **Beveiligingsinstellingen** op te slaan.

Instellingen van de telefoon via de webconfigurator

Telefonie

Het menu **Telefonie** biedt de volgende mogelijke instellingen:

- ◆ **Verbindingen (lijnen)** (→ **pagina 84**)
Hier configureert u uw VoIP-lijnen en maakt u nieuwe lijnen aan.
- ◆ **Audio (Sprak kwaliteit)** (→ **pagina 87**)
Op deze pagina optimaliseert u de spraak kwaliteit van uw VoIP-lijnen.
- ◆ **Oproepdoorschakeling** (→ **pagina 89**)
Op deze pagina stelt u de opties voor de functie Oproepdoorschakeling in en kunt u deze functie in- en uitschakelen.
- ◆ **Kiesregels** (→ **pagina 89**)
Op de pagina Kiesregels kunt u het gebruik van regiocodes en VoIP-verbindingen voor uitgaande telefoongesprekken instellen alsmede de internationale en lokale regio-nummers van uw telefoonaansluiting invoeren.
- ◆ **Blokkeerlijst (DND)** (→ **pagina 91**)
Via blokkeerlijsten kunt u inkomende nummers blokkeren of ook alle anonieme oproepen blokkeren.
- ◆ **Voicemail-diensten** (→ **pagina 91**)
Op deze pagina configureert u uw voicemails.

Verbindingen (lijnen)

Alleen beschikbaar in de beheerdersmodus.

U kunt tot 6 lijnen voor telefonie (VoIP-accounts) configureren voor uw telefoon.

Instellingen → Telefonie → Verbindingen

Op deze pagina

- configureert u een nieuwe verbinding via **Auto-configuratie**,
- ziet u de status van de geconfigureerde verbindingen,
- schakelt u de afzonderlijke verbindingen in of uit,
- geeft u aan, welke verbindingen standaard voor uitgaande gesprekken worden gebruikt (uitgaande lijnen),
- wijzigt u de configuratie van verbindingen of configureert u nieuwe verbindingen,
- wist u bestaande verbindingen.

Instellingen van de telefoon via de webconfigurator

Nieuwe verbinding configureren met Autoconfiguratie

- ▶ Als u een nieuwe verbinding wilt configureren en uw provider ondersteunt automatische configuratie voor uw account, dan klikt u op **Starten**.

Zodra de procedure is afgesloten, wordt de verbinding in de lijst weergegeven.

Auto Configuration			
Start			
VoIP Connections			
	Name/Provider	Status	Active Default Send Account
01.	Account_001 sipgate	Enabled	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/>
02.	IP2 Other Provider	Disabled	<input type="checkbox"/> <input type="radio"/>

Verbindingen van de Gigaset DE410 IP PRO

Voor elke geconfigureerde verbinding wordt de volgende informatie weergegeven:

Naam/ Naam of nummer van de VoIP-lijn / naam van de VoIP-provider
provider

Verbin- Status van de verbinding. De volgende statussen zijn mogelijk:
dings-
status

Geregistreerd	De verbinding is aangemeld bij de provider.
Niet geregistreerd	De verbinding is niet aangemeld bij de provider.
Registratie is mislukt	Tijdens het aanmelden is een fout opgetreden.
De server is niet toegan-	De registrar-server in de configuratie is niet beschik-
kelijk	baar.
Uitgeschakeld	De verbinding is uitgeschakeld.

Verbindingen inschakelen/uitschakelen

Alleen ingeschakelde verbindingen kunnen worden gebruikt voor internettelefonie.

- ▶ Om gebruik te maken van een geconfigureerde verbinding, markeert u het hokje **Actief**.

Standaardverbinding (lijn) voor uitgaande oproepen definiëren

- ▶ Markeer de optie **Standaard verzendaccount** voor de verbinding die u als standaard-lijn wilt gebruiken voor uw telefoongesprekken. U kunt slechts één lijn markeren.

Instellingen van de telefoon via de webconfigurator

Nieuwe verbindingen configureren of bestaande bewerken

- ▶ Klik op **Bewerken** in de kolom van een geconfigureerde verbinding om de bijbehorende configuratie te wijzigen.
- ▶ Klik op **Bewerken** in een kolom zonder geconfigureerde verbinding om een nieuwe verbinding te configureren.

Voor mobiele telefoons kan telkens slechts één verbinding worden geconfigureerd.

Configuratie van verbindingen (lijnen)

U heeft de volgende gegevens nodig van uw provider voor internettelefonie.

- ▶ Voer in het veld **Naam of nummer van verbinding** een willekeurige naam of het telefoonnummer voor deze verbinding in.
- ▶ Klik op **Profiel downloaden starten** om een provider-profiel te laden.

Er wordt een wizard gestart die u verder helpt.

- ▶ Selecteer uw **Land** en in de volgende stap uw **Provider**.
- ▶ Als uw provider niet in de lijst staat, selecteert u de optie **Other Provider** (andere provider).
- ▶ Klik op **Voltooien**.

Het geselecteerde provider-profiel wordt geladen.

Persoonlijke providergegevens invoeren

Voer nu de persoonlijke aanmeldgegevens in die u van uw VoIP-provider heeft ontvangen.

- ▶ Voer de volgende gegevens in:
 - **Verificatienaam**
 - **Verificatiewachtwoord**
 - **Gebruikersnaam**
 - **Weergegeven naam**

Geavanceerde instellingen

Overige parameters voor de configuratie van uw VoIP-lijn vindt u onder **Geavanceerde instellingen**.

- ▶ Klik naast op **Geavanceerde instellingen** op **Tonen**.

Meer informatie over de configuratie-instellingen vindt u in paragraaf **VoIP-account configureren** op **pagina 68**.

Gemiste en beantwoorde oproepen

Gemiste en beantwoorde oproepen voor dit VoIP-account worden in de bellerslijsten van de telefoon opgeslagen, mits deze functie ingeschakeld is (→ **pagina 40**).

- ▶ Open het onderdeel **Geavanceerde instellingen**.
- ▶ Markeer **Ja** voor **Teller gemiste/aangenomen oproepen** als u de functie wilt inschakelen. Standaardinstelling: **Ja**

Instellingen van de telefoon via de webconfigurator

Oproepsignaal instellen

U kunt voor elke verbinding een belsignaal instellen.

- ▶ Open het onderdeel **Geavanceerde instellingen**.
- ▶ Selecteer een **Melodie**.
- ▶ Klik op **Testen** om de geselecteerde ringtone af te spelen.

Instellingen opslaan

- ▶ Klik op **Opslaan** om uw instellingen voor deze verbinding op te slaan.

Verbinding (lijn) wissen

- ▶ Klik op **Verbinding verwijderen** om de weergegeven verbinding te wissen.

Audio (Spraakqualiteit)

Alleen beschikbaar in de beheerdersmodus.

De spraakqualiteit van uw VoIP-gesprekken wordt bepaald door de codec die wordt gebruikt. Voor een betere kwaliteit moeten er meer gegevens worden verzonden. Afhankelijk van de bandbreedte van uw DSL-aansluiting kunnen er – met name bij meerdere gelijktijdig gevoerde VoIP-gesprekken – problemen met de gegevenshoeveelheid ontstaan, waardoor de overdracht niet meer zonder problemen verloopt. Met de volgende instellingen kunt u uw Gigaset aan uw eigen internetaansluiting aanpassen.

Instellingen → Telefonie → Audio

U kunt de volgende parameters voor de spraakqualiteit instellen:

Packed time for RTP packages [ms]

Voice Quality

☒ Optimised for high bandwidth
☐ Optimised for low bandwidth
☐ Own Codec preference

Selected codecs

G.722
G.711 a-law
G.711 μ-law

Available codecs

G.726
iLbc
G.729A

<Add
 Remove>
 Down
 Up

Silence Suppression

☒ Yes
☐ No

Tijdinterval voor RTP-pakketten

- ▶ Selecteer de tijdinterval voor het versturen van RTP-pakketten (20 of 30ms).
RTP (RTP=Real-Time Transport Protocol) is een protocol voor de continue overdracht van audiovisuele gegevens (streams) via IP-gebaseerde netwerken.

Instellingen van de telefoon via de webconfigurator

Spraakkwaliteit

- ▶ Selecteer de spraakkwaliteit die bij de bandbreedte van uw DSL-aansluiting past.
 - **Geoptimaliseerd voor hoge bandbreedte**
 - **Geoptimaliseerd voor lage bandbreedte**
 - **Eigen codec-voorkeur** selecteert u als u de gewenste codecs zelf wilt bepalen.

Aan beide zijden van de telefoonverbinding (beller-/verzenderszijde en ontvangerszijde) moet dezelfde spraakcodec worden gebruikt. De spraakcodec wordt bepaald bij het tot stand brengen van de verbinding tussen verzender en ontvanger. U kunt de spraakkwaliteit verbeteren door de spraak-codecs te selecteren die uw toestel dient te gebruiken (rekening houdend met de bandbreedte van uw internet-aansluiting). Bovendien kunt u de volgorde definiëren waarin de codecs bij het tot stand brengen van een VoIP-verbinding moeten worden aangeboden.

- ▶ Selecteer de gewenste codecs en kies de volgorde waarin deze moeten worden gebruikt.

De volgende spraakcodecs worden door uw telefoon ondersteund:

G.722 De breedband spraakcodec G.722 gebruikt dezelfde bitrate als G.711 (64 kbit/s per spraakverbinding), maar met een hogere aftastfrequentie en biedt daarmee een uitstekende geluidskwaliteit.

G.711 a law / G.711 μ law

Zeer goede spraakkwaliteit (vergelijkbaar met ISDN). De vereiste bandbreedte bedraagt 64 Kbit/s per spraakverbinding.

G.726 Goede spraakkwaliteit (minder dan bij G.711, maar beter dan bij G.729). uw telefoon ondersteunt G.726 met een transmissiesnelheid van 32 Kbit/s per spraakverbinding.

iLbc Gemiddelde spraakkwaliteit. De codec werkt met blokken van 30 ms of 20 ms. De datasnelheid bedraagt 13,33 kbit/s (30 ms-blokken) of 15,2 kbit/s (20 ms-blokken).

G.729A Gemiddelde spraakkwaliteit. De vereiste bandbreedte is kleiner dan of gelijk aan 8 Kbit/s per spraakverbinding.

Spreekpauzes onderdrukken

Het onderdrukken van de spreekpauze betekent, dat tijdens een spreekpauze geen datapakketten worden verzonden. Dit leidt tot een kleiner datavolume, maar kan echter door de gespreksdeelnemers worden ervaren als een onderbreking van de verbinding.

- ▶ Markeer **Nee** als u geen onderdrukken van de spreekpauze wenst.
Standaardinstelling: **Ja**

Instellingen opslaan

- ▶ Klik op **Opslaan** om uw instellingen op te slaan.

Instellingen van de telefoon via de webconfigurator

Oproepdoorschakeling

U kunt voor elk van de geconfigureerde VoIP-verbindingen inkomende oproepen automatisch laten doorschakelen naar een ander telefoonnummer.

Instellingen → Telefonie → Oproep omleiden

Connection	When	Phone Number
IP1	Off	
IP2	Off	

- ▶ Geef voor elk VoIP-account aan in welke situatie een oproep moet worden doorgeschakeld.

Geen Geen oproepdoorschakeling

Alle Oproepdoorschakeling voor alle inkomende oproepen

Geen antwoord Oproepdoorschakeling als u de oproep niet beantwoordt
In het veld **Wachttijd bij niet-melden (bereik 1 - 600 sec)** voert u de tijd in seconden in waarna de oproepdoorschakeling moet worden ingeschakeld.

Bij bezet Oproepdoorschakeling als u met een andere deelnemer telefooneert

- ▶ Voer het **Telefoonnummer** in waarnaar de oproep moet worden doorgeschakeld.
- ▶ Klik op **Opslaan** om uw instellingen op te slaan.

Kiesregels

Alleen beschikbaar in de beheerdersmodus.

In de kiesregels kunt u vastleggen welke telefoonnummers via welk VoIP-account moeten worden gevoerd en of er een regionummer moet worden gebruikt.

Instellingen → Telefonie → Kiesplannen

Phone Number	Use Area Codes	Connection	Comment	Active	
	<input type="checkbox"/>	IP3		Delete	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	IP7		Delete	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	IP5		Add	

- ▶ Voer de **Telefoonnummer** in waarvoor de kiesregel moet gelden.
- ▶ Markeer de optie **Regionummers gebruiken** als dit nummer met regionummer moet worden gebeld.
- ▶ Selecteer de verbinding waarover een oproep met dit nummer moet worden gevoerd.
- ▶ Voer in het veld **Opmerking** een naam in voor deze kiesregel.
- ▶ Klik op **Toevoegen** om de regel op te nemen in de lijst.
- ▶ Klik op **Verwijderen** om een regel uit de lijst te wissen.
- ▶ Markeer de optie **Actief** als u de regel wilt inschakelen.

Instellingen van de telefoon via de webconfigurator

Regiocodes

Sla het volledige regionummer (met landcode) op voor de locatie waar u uw toestel gebruikt. Bij VoIP-oproepen moet u in het algemeen het regionummer invoeren – ook bij lokale gesprekken. Om bij lokale gesprekken niet telkens het regionummer te hoeven invoeren, plaatst het toestel het ingevoerde regionummer bij alle lokale VoIP-oproepen voor het nummer, d.w.z. voor alle nummers die niet met een 0 beginnen – ook bij het kiezen van nummers uit het telefoonboek en andere lijsten.

Uitzonderingen: telefoonnummers waarvoor u hier kiesregels heeft gedefinieerd.

The screenshot shows a web form with the following elements:

- Country:** A dropdown menu currently showing 'Germany'.
- International:** A section header.
- Prefix:** An input field containing '00'.
- Code Number:** An input field containing '49'.
- Local:** A section header.
- Prefix:** An input field containing '0'.
- Code Number:** An empty input field.

- ▶ Selecteer uw **Land**. In de velden onder **Internationaal** verschijnen de **Prefix** en de **Codenummer** voor het geselecteerde land.
- ▶ Voer onder **Lokaal** de **Prefix** van uw telefoon en het **Codenummer** voor uw plaats in. Voer het volledige regionummer van de plaats in waar u het toestel gebruikt. Anders kunnen er bij telefoonverbindingen of bij het uitwisselen van gegevens (bijvoorbeeld tussen het vaste net en het mobiele net) fouten ontstaan.

Voorkiesnummer

De netlijncode wordt bij het kiezen automatisch voor het nummer geplaatst.

- ▶ U kunt aangeven, wanneer dit moet gebeuren:
 - **Geen** (geen netlijncode gebruiken)
 - bij nummers uit **Telefoonboek & oproeplijsten**
 - bij **Alle**

Instellingen opslaan

- ▶ Klik op **Opslaan** om uw instellingen op pagina **Kiesplannen** op te slaan.

Instellingen van de telefoon via de webconfigurator

Blokkeerlijst (DND)

Blokkeer afzonderlijke telefoonnummers en/of alle anonieme oproepen. U bent dan voor deze oproep niet bereikbaar; uw telefoon gaat niet over.

Instellingen → Telefonie → Niet storen

Activate DND list ☒ Yes ☐ No

Name

Phone Number

Add

Delete all

☐ Block anonymous caller

- ▶ Markeer de optie **Ja** om de functie **Niet storen** in te schakelen.
- ▶ Voer **Naam** en **Telefoonnummer** van de oproep in.
- ▶ Klik op **Toevoegen** om de vermelding toe te voegen aan de blokkeerlijst.
- ▶ Klik op **Verwijderen** om een vermelding te verwijderen.
- ▶ Klik op **Alles verwijderen** om alle vermeldingen te verwijderen.
- ▶ Klik op **Anonieme beller blokkeren** om alle anonieme oproepen te blokkeren.
- ▶ Klik op **Opslaan** om uw instellingen op deze pagina op te slaan.

Voicemail-diensten

Alleen beschikbaar in de beheerdersmodus.

Sommige VoIP-aanbieders bieden een antwoordapparaat in het telefoonnet aan: voicemail. De voicemail beantwoordt oproepen die op het bijbehorende VoIP-nummer binnenkomen. U heeft toegang tot de berichten op de voicemail via het displaymenu (→ [pagina 50](#)) of het scherm Berichten en oproepen (→ [pagina 51](#)).

Om alle oproepen op te nemen, kunt u voor elk van uw VoIP-accounts een voicemail definiëren.

Instellingen → Telefonie → Voicemailservices

Connection	Mailbox Number	Active
IP1	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

- ▶ Geef voor de VoIP-verbinding de **Voicemailnummer** in en schakel de voicemail in.
- ▶ Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan.

Instellingen van de telefoon via de webconfigurator

Berichten

Alleen beschikbaar in de beheerdersmodus.

In menu **Berichten** configureert u de werking van de toets Message Center (MWI=Message Waiting Indication).

MWI-indicatie

Via het scherm Berichten en oproepen (Message Center) heeft u met één druk op de toets (☒) toegang tot uw voicemailberichten, gemiste oproepen, e-mails (→ **pagina 51**) en gemiste afspraken. De toets knippert wanneer er een nieuw bericht is binnengekomen. Het knipperen kunt u voor elk berichtentype in- of uitschakelen (MWI = Message Waiting Indication).

Instellingen → Berichten → MWI-lampje

Missed Calls	<input checked="" type="radio"/> Yes	<input type="radio"/> No
Voice Mail	<input checked="" type="radio"/> Yes	<input type="radio"/> No
MWI notification	<input checked="" type="radio"/> silent	<input type="radio"/> beep

- ▶ Geef aan, voor welk type bericht het binnenkomen van een nieuw bericht moet worden aangegeven door het knipperen van de Message Center-toets.
 - **Gemiste oproepen**
 - **Voicemail**
- ▶ U kunt aangeven of de **MWI-melding** (het ontvangen van een nieuw bericht) behalve door het knipperen (**stil**) ook nog moet worden signaleerd door een attentietoon (**pieptoon**).
- ▶ Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan.

Instellingen van de telefoon via de webconfigurator

Extra diensten

Alleen beschikbaar in de beheerdersmodus.

Het menu **Services** biedt de volgende functies:

- ◆ Een online-telefoonboek toe wijzen (→ **pagina 93**).
- ◆ Een LDAP-telefoonboek toe wijzen en configureren (→ **pagina 95**).

Online-telefoonboek

Als u online-telefoonboeken wilt gebruiken (→ **pagina 47**), selecteert u op deze pagina de aanbieder die het telefoonboek op internet ter beschikking stelt. Bovendien stelt u in, welke dienst u wilt gaan gebruiken.

Instellingen → Services → Online-telefoonboek

De telefoonboeken van de beschikbare providers worden weergegeven.

Online Directory		
Provider	Select	Automatic look-up
tel.search.ch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Klicktel (GER)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EDSA De Gule Sider	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Telefoongids (NDL)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eniro	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gigaset PRO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- ▶ Selecteer de aanbieder waarvan u de online-telefoonboeken wilt gaan gebruiken door het hokje achter **Selecteren** te markeren.
- ▶ Als u de optie **Automatisch opzoeken** inschakelt, zoekt de online-dienst bij een inkomende oproep automatisch in het online-telefoonboek naar de naam van de beller. Deze functie moet voor het telefoonboek van de provider ter beschikking staan.

Instellingen van de telefoon via de webconfigurator

Extra providers configureren

- ▶ Om de online-diensten van een andere provider te gebruiken, voert u onder **Instellingen voor extra provider** de toegangsgegevens in:
 - **Providernaam**
 - **Serveradres**
 - **Gebruikersnaam**
 - **Wachtwoord**
- ▶ Schakel de dienst(en) in die u wilt gebruiken:
 - **Telefoonboek**
Een openbaar telefoonboek dat de hierboven ingevoerde provider op internet ter beschikking stelt.
 - **Bedrijvengids**
Een openbare bedrijvengids die de hierboven ingevoerde provider op internet ter beschikking stelt.
 - **Privételefoonboek**
Een telefoonboek dat u zelf beheert - indien uw provider dit ondersteunt.

U kunt één, twee of drie diensten inschakelen.



The screenshot shows a dark-themed configuration window with three rows of settings. The first row is 'Name of directory' followed by a dark rectangular input field. The second row is 'Enable "White Pages"' followed by a small blue square checkbox. The third row is 'Enable automatic look-up' followed by a small blue square checkbox.

- ▶ Voer voor elk van de ingeschakelde diensten een naam in het veld **Naam telefoonboek** in. Dit is de naam waarmee het telefoonboek op uw toestel wordt weergegeven (→ **pagina 47**)
- ▶ Geef telkens aan of **Automatisch opzoeken** moet worden toegelaten.

Instellingen opslaan

- ▶ Klik op **Opslaan** om uw instellingen op pagina **Online-telefoonboek** op te slaan.

Instellingen van de telefoon via de webconfigurator

LDAP-telefoonboek

Als in uw bedrijfsnetwerk een telefoonboek via een LDAP-server wordt aangeboden, dan kunt u dit op uw toestel gebruiken (LDAP= Lightweight Directory Access Protocol). U kunt deze functie op deze pagina configureren. U heeft hiervoor de gegevens over de configuratie van de LDAP-server nodig.

Instellingen → Services → LDAP

- ▶ Voer in het veld **Naam telefoonboek** telkens een naam in. Dit is de naam waarmee het telefoonboek op uw toestel wordt weergegeven (→ [pagina 46](#)).

- ▶ Voer alle gegevens van uw LDAP-servers en van het telefoonboek in:

LDAP-naamfilter	Met de LDAP-filters kunt u bepaalde criteria invoeren waarmee bij het zoeken in het telefoonboek rekening mee moet worden gehouden, bijvoorbeeld alle deelnemers waarvan de voornaam met "A" begint of alle gebruikers waarvan de postcode met een bepaald cijfer begint en waarvoor het attribuut Weergavenaam niet is ingeschakeld,
LDAP-nummerfilter	
LDAP-naamkenmerken	Geeft aan, welke informatie als zoekresultaat moet worden weergegeven bij het zoeken op namen, bijvoorbeeld alleen de achternaam, achternaam en voornaam, ...
LDAP-nummerkenmerken	Geeft aan, welke informatie als zoekresultaat moet worden weergegeven bij het zoeken op nummer, bijvoorbeeld alleen het vaste telefoonnummer, mobiele telefoonnummer en IP-telefoonnummer, ...
LDAP-weergavenaam	Formaat voor de weergave van namen.
Serveradres	IP-adres van de LDAP-server in het netwerk.
Serverpoort	Poortnummer waarmee de LDAP-service wordt aangeboden. Standaardinstelling: 389
LDAP-zoekdatabase	Bereik in de hiërarchische LDAP-database waarin de zoekactie begint. Alle bereiken hebben vast gedefinieerde namen.
Gebruikersnaam	Toegang tot de LDAP-server.
Wachtwoord	Wachtwoord voor de toegang tot de LDAP-server.
Max. aantal hits	Maximaal aantal zoekresultaten dat moet worden weergegeven. Standaardinstelling: 50

- ▶ Markeer de optie **Ja** voor **LDAP-opzoeken voor inkomende oproepen** als een beller in het LDAP-telefoonboek moet worden gezocht in plaats van het lokale telefoonboek.

Instellingen opslaan

- ▶ Klik op **Opslaan** om uw instellingen op deze pagina op te slaan.



Instellingen van de telefoon via de webconfigurator

Functietoetsen

Op deze pagina legt u de programmering van de telefoonboektoets vast en programmeert u de functietoetsen.

Instellingen → Functietoetsen

Telefoonboektoets programmeren

Met de telefoonboektoets  (navigatietoets ) opent u standaard het **lokale** telefoonboek (→ **pagina 43**). U kunt deze instelling wijzigen.

► Geef aan, welk telefoonboek u met de **Telefoonboektoets** wilt oproepen:

- **Lokaal telefoonboek** (→ **pagina 43**),
- **LDAP** (bedrijfstelefoonboek → **pagina 46**),
- **Online-telefoonboek** (→ **pagina 47**).

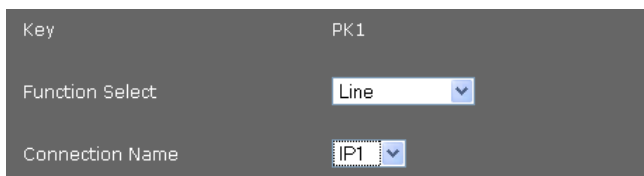
Deze vermelding wordt alleen weergegeven als er een online-telefoonboek is aangemaakt (→ **pagina 93**). U ziet hier dan de naam van de online-dienst.

Programmeerbare toetsen

Uw Gigaset DE410 IP PRO beschikt in totaal over 7 toetsen die u kunt programmeren met vaak gebruikte functies of nummers die u dan met één druk van de toets kunt oproepen. Met de uitbreidingsmodule (leverbaar als accessoire) kunt u het aantal functietoetsen vergroten (→ **pagina 15**).

Alle beschikbare functietoetsen worden met **Telefoonnummer** en **Toetsinstelling** weergegeven.

► Klik op **Bewerken** om aan een **Toets** een telefoonnummer of functie toe te wijzen. Er wordt een venster geopend waarin u de geselecteerde toets kunt programmeren.



► Selecteer uit de lijst **Functiekeuze** de gewenste functie.

Lijn

Wijst aan de functietoets een bepaalde verbinding toe. Via deze toets brengt u een oproep via deze verbinding tot stand of neemt u een oproep die via deze verbinding binnenkomt aan. De toets knippert als er een oproep binnenkomt en licht op als de lijn bezet is.

► Selecteer de gewenste verbinding. Alle geconfigureerde verbindingen worden ter selectie aangeboden (→ **pagina 84**).

Instellingen van de telefoon via de webconfigurator

Park + Orbit

Met deze functietoets “parkeert” u een gesprek. De deelnemer hoort de wachtmuziek. U kunt hiermee een gesprek naar een ander toestel doorverbinden binnen een groep die samen een “Gedeelde lijn” gebruikt. De functietoets wordt op alle toestellen van de groep geconfigureerd. De toetsen “Park + Orbit” op alle toestellen knipperen als er een gesprek op een toestel “geparkeerd” wordt. Het gesprek kan op alle toestellen door het indrukken van de toets worden overgenomen.

- Geef het **Telefoonnummer** van de gezamenlijk gebruikte lijn in die op de telefooncentrale als identicator voor de lijn is geconfigureerd.

Let op

Deze functie staat alleen ter beschikking als u de Gigaset DE410 IP PRO in combinatie met een telefooncentrale gebruikt die Park + Orbit ondersteunt, bijvoorbeeld Gigaset T500.

Snelkiezen

Wijst aan een functietoets een snelkiesnummer voor een telefoonnummer toe.

- Voer de **Telefoonnummers** in die via deze functietoets moet worden gekozen.

BLF Een functietoets die als BLF (Busy Lamp Field) is geconfigureerd, geeft de status van een deelnemer of groep weer.

- Geef het **Telefoonnummer** in die op de telefooncentrale is geconfigureerd.

Oproep omleiden

Wijst aan de functietoets een Oproepdoorschakeling toe.

- Selecteer de verbinding waarvoor de oproepdoorschakeling moet gelden en voer de **Telefoonnummer** in waarnaar de oproepen moeten worden doorgeschakeld.

De hier geconfigureerde oproepdoorschakeling geldt voor alle oproepen. Meer informatie over de verschillende configuratiemogelijkheden van doorschakelregels vindt u op pagina **Instellingen → Telefonie → Oproep omleiden** (→ **pagina 89**).

Geen

Geen programmering

- Klik op **Opslaan** om de toetsprogrammering over te nemen.

U keert weer terug naar de pagina **Functietoetsen** en kunt overige toetsen programmeren.

Instellingen opslaan

- Klik op **Opslaan** om de instellingen op deze pagina op te slaan.

Instellingen van de telefoon via de webconfigurator

Systeeminstellingen

In het menu **Systeem** kunt u de volgende instellingen invoeren:

- ◆ Datum en tijd of tijdserver instellen
- ◆ Beveiliging – wachtwoorden voor beheerders en gebruikers wijzigen (→ **pagina 99**)
- ◆ Display – helderheid alsmede datum- en tijdformaat instellen (→ **pagina 100**)
- ◆ Uw lokaal telefoonboek bewerken (→ **pagina 101**)
- ◆ Uw bellerslijsten bewerken (→ **pagina 102**)
- ◆ Besignalen laden (→ **pagina 103**)
- ◆ Toestel opnieuw starten en standaardinstellingen herstellen (reset) (→ **pagina 103**)
- ◆ Gegevens van de telefoon opslaan en herstellen (→ **pagina 104**)
- ◆ Firmware-update uitvoeren en configureren (→ **pagina 104**)

Datum en tijd

Alleen beschikbaar in de beheerdersmodus.

Op deze pagina kunt u een tijdserver invoeren of de datum en tijd handmatig instellen.

Instellingen → Systeem → Datum en tijd

Tijdserver invoeren

- Selecteer **Ja** voor **Automatisch instellen van de systeemtijd via een tijdserver..**

Automatic adjustment of system time with time server. ☒ Yes ☐ No

Last synchronization with time server 23.07.2010 15:08:59

Time Server 203.216.1.47

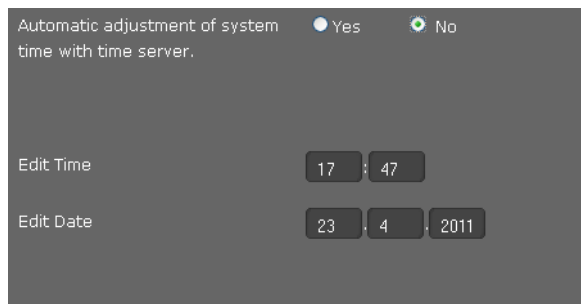
- Voer in het veld **Tijdserver** het IP-adres van de gewenste server in.

De laatste synchronisatie met de tijdserver wordt weergegeven.

Instellingen van de telefoon via de webconfigurator

Datum en tijd handmatig invoeren

- ▶ Selecteer **Nee** voor **Automatisch instellen van de systeemtijd via een tijdserver**.



Automatic adjustment of system time with time server. ☐ Yes ☒ No

Edit Time: 17 : 47

Edit Date: 23 / 4 / 2011

- ▶ Voer de **tijd** en de **datum** in:
 - **Tijdweergave:** ss:mm
 - **Datumweergave:** dd.mm.jjjj

Als u in het menu **Systeem** → **Display** het datumformaat heeft gewijzigd, dan voert u ook hier de datum in het formaat **mm.dd.jjjj** in (→ [pagina 100](#)).

Tijdzone instellen

- ▶ Selecteer uit de lijst uw **Tijdzone**.
- ▶ Schakel eventueel de optie **Klok automatisch aanpassen aan zomertijd/wintertijd** in.

Instellingen opslaan

- ▶ Klik op **Opslaan** om de instellingen op deze pagina op te slaan.

Beveiliging

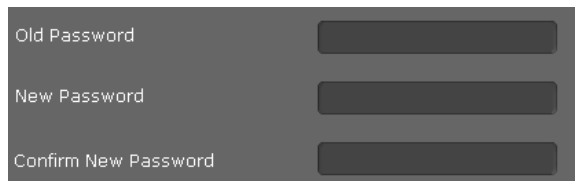
De toegang tot de webconfigurator is beveiligd met wachtwoorden.

Instelling bij levering: GebruikersidentificatieWachtwoord

Beheerder	admin
Gebruiker	user

Instellingen → Systeem → Beveiliging

Op deze pagina kunt u de wachtwoorden voor de beheerder en de gebruikers wijzigen. Om veiligheidsredenen is het aan te raden dit in ieder geval te doen nadat u het toestel in gebruik heeft genomen. Wijzig de wachtwoorden daarna regelmatig.



Old Password: [input field]

New Password: [input field]

Confirm New Password: [input field]

- ▶ Voer het oude wachtwoord in.
- ▶ Voer in het veld daaronder een nieuw wachtwoord in en herhaal dit in het veld **Nieuw wachtwoord bevestigen**.

Instellingen van de telefoon via de webconfigurator

Instellingen opslaan

- Klik op **Opslaan** om de instellingen op deze pagina op te slaan.

Display

Op deze pagina kunt u verschillende instellingen voor het display van uw telefoon configureren.

Instellingen → Systeem → Display

Helderheid en contrast van het display instellen

U kunt de helderheid van het display op drie verschillende niveaus instellen en het contrast op zes niveaus. Deze maatregelen zorgen voor een optimaal energieverbruik van uw toestel.

- Selecteer de **Helderheid** van het display: 1,2 of 3
- Kies het **Contrast**: 1 - 6.

Formaat voor de displayweergave instellen

- Selecteer de gewenste instelling:

Taal apparaat	Taal van de displayweergave	
Taal webinterface	Taal van de webconfigurator	
Ringtone-schema	Sommige landen hebben verschillende conventies voor belsignalen, bijvoorbeeld voor de kiestoon, de bezettoon etc. Selecteer hier het land waarvan u het belsignaalschema wilt gebruiken.	
Datumnotatie	Formaat voor de weergave van de datum:	
	dd.mm.jjjj	bijvoorbeeld 03.12.2011 voor 3 december 2011
	mm.dd.jjjj	bijvoorbeeld 02.17.2011 voor 17 februari 2011
24-uurs klok	Aan	de tijd wordt in 24-uur-formaat weergegeven, bijvoorbeeld 18:15
	Uit	de tijd wordt in 12-uur-formaat weergegeven, bijvoorbeeld 6:15 PM
Sorteercriteria telefoonboek	Geef aan of het lokale telefoonboek op voor- of achternaam moet worden gesorteerd.	

Instellingen opslaan

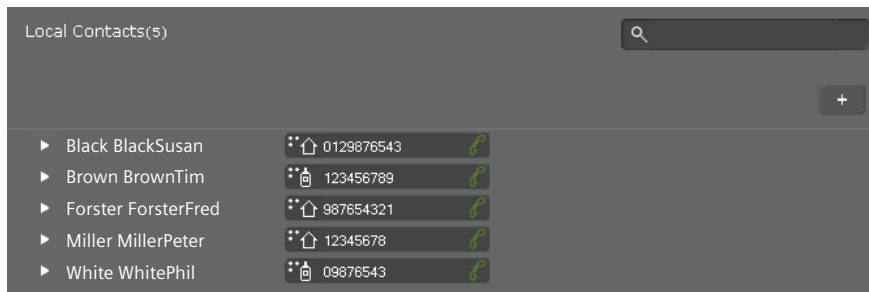
- Klik op **Opslaan** om de instellingen op deze pagina op te slaan.

Instellingen van de telefoon via de webconfigurator

Privé contactpersonen



Op deze pagina beheert u uw lokaal telefoonboek. Alle functies die hier worden beschreven, staan ook ter beschikking in het displaymenu van uw telefoon (→ [pagina 43](#)).

Instellingen → Systeem → Lokale contacten




De vermeldingen in uw lokale telefoonboek worden in alfabetische volgorde weergegeven, met de naam van het contact en het telefoonnummer dat als standaardnummer is ingevoerd.


Nummer kiezen uit telefoonboek

- ▶ Klik op het telefoonsymbool  naast het telefoonnummer. Het nummer wordt via de handsfree-functie van het toestel gekozen.
- ▶ Om het gesprek of het kiezen te beëindigen, klikt u op .


Vermelding zoeken

- ▶ Voer in het zoekveld rechtsboven een naam of een deel van een naam in en klikt vervolgens op het vergrootglas . Alle vermeldingen die met de ingevoerde tekenreeks beginnen, worden weergegeven.

Nieuwe vermelding aanmaken

- ▶ Klik op de knop  om een nieuwe vermelding aan te maken.

The screenshot shows a form for adding a new contact. It has a title bar with a dropdown arrow on the left and a close icon on the right. The form contains the following fields: 'FirstName' (text input), 'Surname' (text input), 'Phone (Home)' (text input with a home icon and a plus button), 'Phone (Work)' (text input with a work icon and a plus button), 'Phone (Mobile)' (text input with a mobile icon and a plus button), and 'Default Number' (text input with a dropdown arrow).

- ▶ Voer **Voornaam** en **Achternaam** in alsmede de telefoonnummers voor het contact. U kunt telkens twee privé-, zakelijke en/of mobiele nummers invoeren.
- ▶ Als u meerdere nummers heeft ingevoerd, selecteer er dan één als **Standaardnummer**.
- ▶ Klik op  om de vermelding op te slaan.

Instellingen van de telefoon via de webconfigurator

Invoer weergeven

- Klik op de pijl ► voor de naam om een vermelding volledig weer te geven.

▼

Name Black BlackSusan

Phone (Home) 0129876543

Phone (Work) 03212345678

Phone (Mobile) 01754567890

Default Number 0129876543

- Klik op de pijl ▼ linksboven om de details van de vermelding weg te klikken en terug te keren naar de lijst.

Vermelding bewerken

- Klik op om de vermelding te bewerken.

Invoer wissen

- Klik eerst op en vervolgens op om de vermelding te wissen.

Alle oproepen

Op deze pagina beheert u uw bellerslijsten. Alle functies die hier worden beschreven, staan ook ter beschikking in het displaymenu van uw telefoon (→ [pagina 40](#)).

Calls(6)							
▲ Date	Time	Line	Caller			Duration	
10.03.2011	16:03	1	→	Black Susan	089878970987	00:02:50	✕
28.03.2011	10:55	1	←	Tim Brown	089121212@sipgate	00:01:04	✕
05.04.2011	15:22	1	→	Forster Fred	68070085	00:00:00	✕
05.04.2011	15:22	1	→	unknown	68000000	00:00:50	✕
05.04.2011	15:23	1	→	White Phil	09876543	00:00:00	✕
05.04.2011	15:35	1	↔	01222222222	01222222222@sipga	00:00:40	✕

Datum/Tijd

Tijdstip van het telefoongesprek / de conferentie.

Lijn

Met ▼ ▲ sorteert u de lijst op datum oplopend of aflopend.

→

VoIP-account waarmee het gesprek is gevoerd.

←

Door u gevoerde oproep

↔

Beantwoorde oproep

Beller

Gemiste oproep

Naam, indien bekend, en telefoonnummer van de deelnemer.

Deelnemer bellen.

Gesprek/conferentie met deze deelnemer beëindigen.

Duur

Duur van de verbinding met deze deelnemer.

✕

Vermelding wissen.

Instellingen van de telefoon via de webconfigurator

Belsignalen laden

U kunt belsignalen vanaf de PC naar het geheugen van het toestel sturen. De gegevens moeten in het volgende formaat op de PC aanwezig zijn:

Formaat	Grootte
WAV CCITT u-Law 8k mono	max. 40 KB

Instellingen → Systeem → Tonen uploaden

Upload ringtone from PC

Recommended ringtone file size less than 40 KByte

Ringtone file

Name

- ▶ Klik naast **Beltoonbestand** op **Bladeren**. Ga in het bestandssysteem van de PC naar de opslaglocatie van de soundsbestanden en selecteer het gewenste bestand.
- ▶ Voer voor het belsignaal een **Naam** in en klik op **Opslaan**.

Standaardinstellingen herstellen en systeem opnieuw starten.

Alleen beschikbaar in de beheerdersmodus.

In sommige bedieningssituaties moet u uw toestel opnieuw starten, bijvoorbeeld om wijzigingen over te nemen.

Instellingen → Systeem → Herstart en reset

Reboot system

Reboot

Factory settings

All settings of base station are restored to factory settings.

Start factory reset

- ▶ Klik naast **Opnieuw starten** op **OK** om het systeem opnieuw te starten.

Alle instellingen van de telefoon kunnen worden teruggezet op de **Fabrieksinstellingen**. Hierbij worden alle instellingen, lijsten en telefoonboekvermeldingen gewist!

- ▶ Klik naast **Start fabrieksinstellingen herstellen** op **OK** om de standaardinstellingen van de telefoon te herstellen.

Let op

U kunt het toestel ook via het displaymenu of met de reset-toets aan de onderzijde van het toestel resetten (→ [pagina 58](#)).

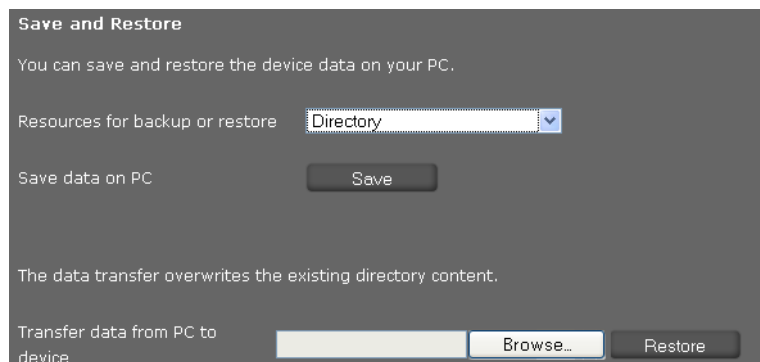
Instellingen van de telefoon via de webconfigurator

Gegevens van de telefoon opslaan en herstellen

Alleen beschikbaar in de beheerdersmodus.

U kunt gegevens van uw telefoon opslaan op uw PC en indien nodig deze gegevens weer terugzetten op de telefoon.

Instellingen → Systeem → Opslaan en herstellen



Gegevens van de telefoon naar de PC kopiëren

- ▶ Selecteer de gegevens die u wilt opslaan:
 - **Telefoonboek**
 - **Ringtones**
 - **Telefooninstellingen (Configfile)** (configuratiebestand)
- ▶ Klik op **Opslaan** om de geselecteerde gegevens naar de PC te kopiëren en geef aan waar u de gegevens wilt opslaan.

Gegevens van de PC naar de telefoon kopiëren

- ▶ Selecteer het gewenste bestand met de knop **Bladeren** in het bestandssysteem van uw PC of voer de volledige padnaam van het bestand in het veld **Gegevens overbrengen van pc naar apparaat** in.
- ▶ Klik op **Herstellen**.

Firmware-update

Alleen beschikbaar in de beheerdersmodus.

Op de Gigaset-homepage www.gigaset.com worden firmware-updates ter beschikking gesteld zodat uw telefoon zich altijd op de laatste stand bevindt. De actuele versie van uw firmware wordt weergegeven op de statuspagina **Telefoon** (pagina 106). U kunt de update handmatig of automatisch uitvoeren. Uw aanbieder voor internettelefonie kan ook updates voor de firmware van uw telefoon en/of voor het profiel van uw VoIP-account ter beschikking stellen.

Tijdens de firmware-update heeft een PC die op de telefoon is aangesloten geen toegang tot het lokale netwerk en het internet.

Instellingen → Systeem → Firmware-update

Instellingen van de telefoon via de webconfigurator

Automatische firmware-update

Data server: gigaset.com/chagall

Automatic check for software updates: ☒ Yes ☐ No

Automatic check for profile updates: ☒ Yes ☐ No

When the firmware update is started, the device checks if the requirements for a successful firmware download are fulfilled. A successful update results in a short message text.

Update firmware

- ▶ Selecteer **Ja** voor **Automatische controle op software-updates** en/of **Automatische controle op profielupdates**.
- ▶ Voer in het veld **Dataserver** het internetadres voor de automatische update-zoekprocedure in.
- ▶ Klik op **Firmware bijwerken** om de zoekprocedure te starten en de nieuwe firmware te laden.

Handmatige update

- ▶ Download de nieuwe firmware uit het internet naar uw PC en open vervolgens de pagina Firmware-update.

User-defined firmware file: Browse... Load

- ▶ Selecteer **Nee** voor **Automatische controle op software-updates** en/of **Automatische controle op profielupdates**.
- ▶ Klik op **Bladeren** en selecteer het bestand in het bestandssysteem van uw PC.
- ▶ Klik op **Laden** om de update te starten.

Als het bijwerken van de firmware wordt gestart, controleert het toestel of aan de voorwaarden voor een succesvolle download van de firmware is voldaan. Zodra het bijwerken van de firmware is gelukt, wordt dit met een melding aangegeven.

Instellingen opslaan

- ▶ Klik op **Opslaan** om uw instellingen op te slaan.

Status van het toestel opvragen

Status van het toestel opvragen

Alleen beschikbaar in de beheerdersmodus.

In het menu **Verbindingsstatus** kunt u informatie over de status van de telefoon en voor diagnosedoeleinden opvragen.

Toestel

Verbindingsstatus → **Telefoon**

Op deze pagina wordt algemene informatie over uw telefoon weergegeven.

IP-configuratie

IP-adres Huidige IP-adres van de telefoon in het lokale netwerk.

MAC-adres LAN MAC-adres van de telefoon.

Software

Firmwareversie Versie van de momenteel op de telefoon geladen firmware. U kunt updates van firmware op de telefoon laden (→ **pagina 104**).

VoIP-status

Lijst met alle geconfigureerde VoIP-verbindingen met **Naam**, **Verbindingsstatus** en welke verbinding als **Standaard verzendaccount** is geconfigureerd.

Datum en tijd

Actuele waarden voor **Tijd** en **Datum** in het toestel en de datum van de laatste synchronisatie met de tijdservers.

Systeemlogboek

Status → **Systeemlogboek**

Systeemgebeurtenissen, zoals bijvoorbeeld een systeemstart, de toewijzing van een IP-adres e.d. worden vastgelegd in een systeemlogboek. Op deze pagina wordt het systeemlogboek weergegeven. De gebeurtenissen worden met **Datum**, **Tijd** en de **Bericht** weergegeven. Deze informatie kan nuttig zijn voor de klantendienst bij het oplossen van problemen.

- ▶ Om de weergave te actualiseren, klikt u op **Opnieuw laden**.
- ▶ Om de vermeldingen te wissen, klikt u op **Alle vermeldingen verwijderen**.

SIP-protocollen

Verbindingsstatus → **SIP-protocol**

In de SIP-protocollen wordt informatie over het tot stand brengen en verbreken van telefoonverbindingen en de registratie van uw telefoon opgeslagen.

Deze informatie is handig bij de diagnose van fouten en kan nuttig zijn voor de klantendienst bij het oplossen van problemen.

- ▶ Om de weergave te actualiseren, klikt u op **Opnieuw laden**.
- ▶ Om de vermeldingen te wissen, klikt u op **Alle vermeldingen verwijderen**.

PCAP-vastlegging

Verbindingsstatus → PCAP-vastlegging

Op deze pagina kunt u een PCAP-protocolbestand aanmaken en opslaan voor analyse op een later tijdstip. PCAP (Packet Capture) analyseert het dataverkeer in het netwerk aan de interface tussen telefoon en Ethernet. De registratie dient ter diagnose en moet alleen worden ingeschakeld op verzoek van servicemedewerkers.

- ▶ Klik op **Starten**. Elk inkomend of uitgaand datapakket naar resp. van uw telefoon wordt geregistreerd.
- ▶ Om de registratie te stoppen, klikt u op **Stop**.
- ▶ Om het aangemaakte PCAP-bestand (pcapdump.pcap) op te slaan, klikt u op **Opslaan** en selecteert u een map in de verkenner van uw PC waarin het bestand moet worden opgeslagen.

Opmerkingen

- ◆ De registratie van de informatie vindt plaats in een special buffergeheugen met een beperkte omvang. Als het buffergeheugen vol is, worden de eerste pakketten overschreven en gaan ze verloren. Probeer daarom scenario's op te nemen die zo kort mogelijk zijn.
 - ◆ Deze protocollen nemen veel geheugen en CPU-vermogen in beslag, wat een negatief effect kan hebben op het gedrag van de telefoon, bijvoorbeeld een tragere displayweergave, verminkte belsignalen etc.
-

Bijlage

Bijlage

Onderhoud

Neem het toestel alleen af met een **vochtige** of **antistatische doek**. Gebruik geen oplosmiddelen of microvezeldoekjes.

Gebruik **nooit** een droge doek. Hierdoor kan een statische lading ontstaan.

Contact met vloeistoffen

Als het toestel in contact gekomen is met vloeistof:

- 1 Netadapter loskoppelen.**
- 2** De vloeistof uit het toestel laten lopen.
- 3** Alle delen droog deppen. Het toestel (met de toetsen naar beneden) vervolgens **ten minste 72**uur laten drogen op een droge, warme plek (**niet** in een magnetron of een oven o.i.d.).
- 4** **Het toestel pas weer inschakelen als dit volledig droog is.**

Als de handset volledig droog is, kan deze meestal weer worden gebruikt.

In uitzonderingen kan het contact met chemische substanties het oppervlak van het toestel veranderen. Als gevolg van het grote aantal verkrijgbare chemicaliën zijn niet alle substanties getest.

Naamplaatjes

Het toestel wordt geleverd met naamplaatjes voor de functietoetsen. Voor meer naamplaatjes voor de functietoetsen in de vorm van een PDF-bestand zie www.gigaset.com/pro.

Gigaset QuickSync – Extra functies via de PC-interface

U kunt het telefoonboek van uw handset synchroniseren met Outlook. Hiervoor moet het programma **Gigaset QuickSync** op uw PC zijn geïnstalleerd. U vindt dit programma onder www.gigaset.com/pro.

Technische gegevens

LAN	2-poorts-LAN-switch: 10 Mbit, 100 Mbit
Headset-verbinding	draadgebonden
Stroomvoorziening	100 - 240 V, ~ 50/60 Hz
Stroomvoorziening via Ethernet	PoE, IEEE 802.3af, klasse 3
Stroomverbruik (standby)	4,6 W
Omgevingseisen tijdens gebruik	±0 °C tot +45 °C, 10 % tot 95 % relatieve luchtvochtigheid
Spraakcodecs	G.711 µ-law/a-law, G.722, G.726, G.729AB, iLbc
Kwaliteit van de service (QoS)	RSVP/DiffServ (RFC2474, RFC2475)
VoIP-protocol	SIP (RFC3261, RFC2543), RTP
VoIP-beveiliging	SRTP (RFC3711), TLS (RFC2246), SIPS
Internet-protocol	IPv4 (RFC0791), IPv6(RFC2460)
Overige protocollen	STUN, ICE, TCP, DHCP

Klantenservice

Klantenservice

Heeft u vragen? Snelle hulp en ondersteuning vindt u in deze gebruiksaanwijzing en onder www.gigaset.com/pro. Voor overige vragen over uw Gigaset Professional-telefooncentrale en -telefoon toestel kunt u contact opnemen met uw leverancier.

Vragen en antwoorden

Mocht u vragen hebben over het gebruik van het toestel, dan kunt u kijken op www.gigaset.com/pro.

Goedkeuring

Het apparaat is bedoeld om in combinatie met een extern modem te worden aangesloten op een telecommunicatienetwerk (LAN IEEE 802.3).

Dit toestel is geschikt voor wereldwijd gebruik; buiten de Europese Economische Ruimte (met uitzondering van Zwitserland) afhankelijk van nationale goedkeuring van het betreffende land

Het apparaat is compatibel met landspecifieke bijzonderheden.

Hiermee verklaart Gigaset Communications GmbH dat dit toestel voldoet aan de basis-eisen en andere relevante bepalingen van Richtlijn 1999/5/EC.

Een kopie van de Conformiteitsverklaring volgens 1999/5/EC vindt u op internet onder www.gigaset.com/docs

CE 0682

Milieu

Ons milieubeleid

Gigaset Communications GmbH is zich bewust van haar maatschappelijke verantwoordelijkheid en zet zich in voor een betere wereld. Onze ideeën, technologieën en activiteiten komen ten goede aan mensen, de maatschappij en het milieu. Doel van onze wereldwijde activiteiten is de duurzame bescherming van de kwaliteit van het leven. Wij nemen onze verantwoordelijkheid gedurende de hele levensduur van onze producten. Al bij de planning van onze producten en processen houden wij rekening met de gevolgen voor het milieu. Dit geldt zowel voor de productie, de aanschaf, de verkoop, het gebruik, de service als de uiteindelijke inzameling en afvoer van onze producten.

Kijk voor meer informatie over onze milieuvriendelijke producten en processen op internet onder www.gigaset.com.

Milieumanagementsysteem



Gigaset Communications GmbH is gecertificeerd volgens de internationale normen EN 14001 en ISO9001.

ISO 14001 (milieu): gecertificeerd sinds september 2007 door TÜV SÜD Management Service GmbH.

ISO 9001 (kwaliteit): gecertificeerd sinds 17-02-1994 door TÜV Süd Management Service GmbH.

Inzameling van afval en oude apparaten

Elektrische en elektronische producten mogen niet bij het huisvuil worden aangeboden, maar dienen naar speciale inzamelingscentra te worden gebracht die zijn bepaald door de overheid of plaatselijke autoriteiten.



Het symbool van de doorgekruiste vuilnisbak op het product betekent dat het product valt onder Europese richtlijn 2002/96/EC.

De juiste manier van weggooien en afzonderlijke inzameling van uw oude apparaat helpt mogelijke negatieve consequenties voor het milieu en de menselijke gezondheid te voorkomen. Het is een eerste vereiste voor hergebruik en recycling van tweedehands elektrische en elektronische apparatuur.

Uitgebreide informatie over het verwijderen van oude apparatuur kunt u verkrijgen bij uw gemeente, het regionale reinigingsbedrijf, de vakhandel waar u het product heeft gekocht, of bij uw verkoper / vertegenwoordiger.

Klantenservice

Gratis software

GNU GPL, GNU LGPL, BSD-licentie, OpenSSL-licentie

De Gigaset DE410 IP PRO bevat onder andere gratis software die onder de GNU Lesser General Public License valt. Deze gratis software is ontwikkeld door derden en is auteurs-rechtelijk beschermd.

De software wordt gratis ter beschikking gesteld. U heeft het recht deze gratis software te gebruiken conform de bovengenoemde licentievoorwaarden. Als deze licentievoorwaarden in tegenspraak zijn met de voor de software geldende licentiebepalingen van Gigaset Communications GmbH dan hebben de bovengenoemde licentiebepalingen voor de gratis software voorrang.

De GNU Lesser General Public License (LGPL) wordt met dit product meegeleverd. De licentieteksten vindt u in de volgende hoofdstukken.

Daarnaast kunt u de licentiebepalingen op internet downloaden:

- ◆ De **GPL** vindt u op internet onder: www.fsf.org/licenses/licenses/gpl.txt
- ◆ **Niet-geautoriseerde vertalingen van de GPL** vindt u op internet onder www.gnu.org/licenses/translations.html
- ◆ De **brontekst met inbegrip van de copyrightvermeldingen van de gratis software** vindt u op internet onder: www.gigaset.com/opensource

Meer informatie over en links naar de brontekst van de gratis software vindt u op de supportsite onder:

www.gigaset.nl/klantenservice of

www.gigaset.com/customercare

Het gebruik van gratis software die zich in dit product bevindt en die buiten de door Gigaset Communications GmbH aangeboden programmaverloop valt, geschiedt op eigen risico - d.w.z. zonder aanspraken ten gevolge van gebreken jegens Gigaset Communications GmbH. De GNU Lesser General Public License bevat aanwijzingen met betrekking tot de garantie van de auteurs of andere rechtmatige eigenaars van de gratis software. Het recht op aanspraken ten gevolge van gebreken jegens Gigaset Communications GmbH komt te vervallen als een gebrek aan het product het gevolg is of het gevolg kan zijn van wijzigingen van de programma's of hun configuratie. Het recht op aanspraken ten gevolge van gebreken jegens Gigaset Communications GmbH komt tevens te vervallen als de gratis software inbreuk maakt op rechten van derden.

Gigaset Communications GmbH biedt geen technische ondersteuning voor de software, inclusief de daarin opgenomen gratis software, wanneer deze gewijzigd is.

Open Source Software Licenses

GNU General Public License (GPL)

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.
59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most Software are designed To take away your freedom To share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software – to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate into certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all. The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may, at your discretion, offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
- c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when running is commenced for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it. Thus, it is

not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above, provided that you also do one of the following:

- a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
- b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
- c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

Klantenservice

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such a case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make Exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free Status of all derivatives of our free Software and of promoting the sharing and reuse of Software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS**How to Apply These Terms to Your New Programs**

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.>

Copyright (C) <year> <name of author>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write To the Free Software Foundation, Inc., 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

Klantenservice

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

```
Gnomovision version 69, Copyright (C) <year> <name of author>
Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type 'show w'. This is free
software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type 'show c' for
details.
```

The hypothetical commands ``show w'` and ``show c'` should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `'show w'` and `'show c'`; they could even be mouse-clicks or menu items – whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a “copyright disclaimer” for the program, if necessary.

Here is a sample; alter the names:

```
Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program `Gnomovision' (which
makes passes at compilers) written by James Hacker.
<signature of Ty Coon>, 1 April 1989, Ty Coon, President of Vice
```

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.

Accessoires

Uitbreidingsmodule met 14 extra programmeerbare toetsen

Voor Gigaset DE410 IP ZY700 PRO Productnummer: S30852-S2211-R701
PRO:

Verklarende woordenlijst

Verklarende woordenlijst

A

ADSL

Asymmetric Digital Subscriber Line
Speciale vorm van **DSL**.

ALG

Application Layer Gateway
NAT-besturingsmechanisme van een router.
Veel routers met geïntegreerde NAT gebruiken ALG. ALG laat de datapakketten van een VoIP-verbinding door en vult ze aan met het openbare IP-adres van het beveiligde netwerk.
De ALG van de router moet worden uitgeschakeld wanneer de VoIP-provider een STUN-server of een outbound proxy aanbiedt.
Zie ook: **Firewall, NAT, Outbound Proxy, STUN**.

Automatische nummerherhaling

Bij een bezet toestel worden automatisch meerdere oproep pogingen uitgevoerd. Het aantal pogingen is instelbaar.

B

Breedband-internettoegang

Zie **DSL**.

Buddy

Deelnemers waarmee u in realtime korte berichten op het internet uitwisselt (chatten).
Zie ook: **Instant Messaging**.

C

CF

Call Forwarding
Zie **Oproepomleiding**.

Chatten

(Nederlands: kletsen, praten)
Vorm van communicatie in het internet. Bij het chatten worden kleine berichten tussen de communicatiepartners in realtime uitgewisseld. Chatten is kletsen in schriftelijke vorm.

Client

Toepassing die een dienst aanvraagt van een server.

CLIP

Calling Line Identification Presentation
Telefoniefunctie. Deze functie zorgt voor de weergave van het telefoonnummer van de beller (mits dit wordt meegestuurd) op het telefoondisplay van de opgebeldde deelnemer. De telefoon van de opgebeldde deelnemer moet NummerWeergave (CLIP) ondersteunen en de functie moet voor de aansluiting zijn vrijgegeven.

Codec**Coder/decoder**

Codec verwijst naar een procedure waarin analoge spraak voor verzending via het internet wordt gedigitaliseerd en gecomprimeerd en waarin bij ontvangst van spraakpakketten de digitale gegevens worden gedecodeerd oftewel worden vertaald naar analoge spraak. Er zijn verschillende codecs die zich onder andere onderscheiden in de mate van compressie.

Aan beide zijden van de telefoonverbinding (beller-/verzenderszijde en ontvangerszijde) moet dezelfde spraakcodec worden gebruikt. De spraakcodec wordt bepaald bij het tot stand brengen van de verbinding tussen verzender en ontvanger.

De keuze van de codec is een compromis tussen spraakkwaliteit, transmissiesnelheid en benodigde bandbreedte. Een grotere compressie betekent bijvoorbeeld dat de benodigde bandbreedte per spraakverbinding kleiner is. Dit betekent echter ook dat voor het comprimeren/decomprimeren van de gegevens meer tijd nodig is, wat de doorlooptijd van de gegevens in het netwerk verlengt en daarmee de spraakkwaliteit beïnvloedt. De benodigde tijd vergroot de vertraging tussen het spreken door de verzender en ontvangst van het gesprokene bij de ontvanger.

COLP/COLR**Connected Line Identification Presentation/Restriction**

Functie van een VoIP-verbinding voor uitgaande oproepen.

Bij COLP wordt bij de beller het nummer van de ontvanger weergegeven.

Het telefoonnummer van de ontvangende deelnemer kan afwijken van het gekozen nummer, bijvoorbeeld bij oproepomleiding of oproepovername.

De opgebelde deelnemer kan met COLR (Connected Line Identification Restriction) het verzenden van het telefoonnummer naar de beller onderdrukken.

CW**Call Waiting**

zie **Wisselgesprek (aankloppen)**.

D**DHCP****Dynamic Host Configuration Protocol**

Internetprotocol dat de automatische uitgifte van **IP-adressen** aan **netwerkdeelnemers** regelt. Het protocol wordt in het netwerk door een server ter beschikking gesteld. Een DHCP-server kan bijvoorbeeld een router zijn.

Het toestel bevat een DHCP-client. Een router die een DHCP-server bevat, kan de IP-adressen voor het toestel automatisch toekennen op basis van een vastgelegd adresbereik. Door deze dynamische toewijzing kunnen meerdere **netwerkdeelnemers** een IP-adres delen. Zij kunnen het IP-adres echter niet tegelijkertijd, maar alleen afwisselend gebruiken.

Bij sommige routers kunt u voor het telefoontoestel vastleggen, dat het IP-adres van het toestel nooit wordt gewijzigd.

Verklarende woordenlijst

DMZ (Demilitarized Zone)

DMZ staat voor een bereik van een netwerk dat zich buiten de firewall bevindt.

Een DMZ wordt als het ware ingesteld tussen een netwerk dat moet worden beveiligd (bijvoorbeeld een LAN) en een onveilig netwerk (bijvoorbeeld internet). Een DMZ maakt onbeperkte toegang vanuit internet voor slechts een of enkele netwerkcomponenten mogelijk, terwijl de overige netwerkcomponenten veilig achter de firewall blijven.

DNS

Domain Name System

Hiërarchisch systeem dat de toewijzing van **IP-adressen** aan **domeinnamen** mogelijk maakt, die eenvoudiger te onthouden zijn. Deze toewijzing moet in elk (W)LAN door een lokale DNS-server worden beheerd. De lokale DNS-server bepaalt het IP-adres eventueel door middel van een aanvraag bij hogere DNS-servers en andere lokale DNS-servers op het internet.

U kunt het IP-adres van de primaire/secundaire DNS-server vastleggen.

Zie ook: **DynDNS**.

Domeinnaam

Aanduiding van een of meer webserver op het internet (bijvoorbeeld www.gigaset.com). De domeinnaam wordt door DNS aan het betreffende IP-adres toegewezen.

DSCP

Differentiated Service Code Point

Zie **Quality of Service (QoS)**.

DSL

Digital Subscriber Line

Datatransmissietechniek waarbij internettoegang via conventionele telefoonleidingen mogelijk is. Voorwaarden: DSL-modem en bijbehorende dienst van de internet-provider.

DSLAM

Digital Subscriber Line Access Multiplexer

Een DSLAM is een schakelkast in een telefooncentrale, waar de aansluitkabels van deelnemers bij elkaar komen.

DTMF

Dual Tone Multi-Frequency

Andere aanduiding voor toonkiezen (TDK).

Dynamisch IP-adres

Een dynamisch IP-adres wordt via **DHCP** automatisch toegewezen aan een netwerkcomponent. Het dynamische IP-adres van een netwerkcomponent kan telkens bij het aanmelden of na bepaalde tijdsintervallen worden gewijzigd.

Zie ook: **Vast IP-adres**

DynDNS**Dynamic DNS**

De toewijzing van domeinnamen en IP-adressen wordt gerealiseerd via **DNS**. Voor **Dynamische IP-adressen** wordt deze service aangevuld door het zogeheten Dynamic DNS (DynDNS). Hierdoor is het gebruik van een netwerkcomponent met dynamisch IP-adres als **server op internet mogelijk**. DynDNS zorgt ervoor dat een service op internet onafhankelijk van het huidige IP-adres altijd onder dezelfde **domeinnaam** kan worden benaderd.

E**ECT****Explicit Call Transfer**

Deelnemer A belt deelnemer B. Deze zet de verbinding in de wachtstand en belt deelnemer C. In plaats van de drie gesprekspartners samen te brengen in een conferentie, verbindt A nu gesprekspartner B door met C en hangt op.

EEPROM**Electrically Erasable Programmable Read Only Memory**

Geheugenmodule van uw telefoontoestel met vaste gegevens (bijvoorbeeld fabrieksmatige en gebruikersspecifieke apparaatinstellingen) en automatisch opgeslagen gegevens (bijvoorbeeld vermeldingen in de bellerslijst).

Ethernet-netwerk

Verkabeld **LAN**.

Ethernet gebruikt voor gegevensoverdracht een basisbandkabel met een overdrachtssnelheid van 10 of 100 of 1 Gbps.

F**Firewall**

Met een firewall kunt u uw netwerk beschermen tegen onbevoegde toegang van buitenaf. Daarbij kunnen verschillende maatregelen en technieken (hard- en/of software) worden gecombineerd om de gegevensstroom tussen een te beveiligen privé-netwerk en een onbeveiligd netwerk (bijvoorbeeld internet) te controleren.

Zie ook: **NAT**.

Firmware

De software van een apparaat waarin de basisinformatie voor de werking van een apparaat is opgeslagen. Ter correctie van fouten of om de apparaatsoftware bij te werken, kan een nieuwe versie van de firmware in het geheugen van het apparaat worden geladen (firmware-update).

Flatrate

Manier om de kosten voor een internetaansluiting te verrekenen. De internetprovider brengt daarbij een maandelijks totaalbedrag in rekening. Voor de duur en het aantal verbindingen zijn geen aanvullende kosten verschuldigd.

Fragmentering

Te grote gegevenspakketten worden in deelpakketten (fragmenten) verdeeld voordat ze worden verzonden. Bij de ontvanger worden deze pakketten weer samengevoegd (gedefragmenteerd).

Verklarende woordenlijst

Full duplex

Modus bij de gegevensoverdracht waarbij tegelijkertijd gegevens kunnen worden verzonden en ontvangen.

G

G.711 a law, G.711 μ law

Standaard voor een **codec**.

G.711 biedt een zeer goede spraakkwaliteit die overeenkomt met die op het vaste ISDN-netwerk. Omdat de compressie gering is, bedraagt de vereiste bandbreedte ongeveer 64 Kbit/s per spraakverbinding. De vertraging als gevolg van coderen/decoderen is niet meer dan ongeveer 0,125ms.

“a law” staat voor de Europese standaard, “ μ law” voor de Noord-Amerikaanse/Japanse standaard.

G.722

Standaard voor een **codec**.

G.722 is een zogenoemde **HD**-spraakcodec met een bandbreedte van 50 Hz tot 7 kHz, een netto-transmissiesnelheid van 64 Kbit/s per spraakverbinding en geïntegreerde spreekpauzeherkenning en ruisgeneratie (spreekpauzeonderdrukking).

G.722 levert een goede spraakkwaliteit. De spraakkwaliteit is vanwege een hogere aftastfrequentie duidelijker en beter dan bij andere codecs en maakt High Definition Sound Performance (HDSP) mogelijk.

G.726

Standaard voor een **codec**.

G.726 levert een goede spraakkwaliteit. De kwaliteit is minder dan bij de codec **G.711**, maar beter dan bij **G.729**.

G.729A/B

Standaard voor een **codec**.

De spraakkwaliteit bij is G.729A/B matig. Door de sterke compressie bedraagt de noodzakelijke bandbreedte slechts circa 8Kbit/s per spraakverbinding, de vertragingstijd echter circa 15 ms.

Gateway

Verbindt twee afzonderlijke **netwerken** met elkaar, bijvoorbeeld router als internet-gateway.

Voor telefoongesprekken van **VoIP** naar het telefoonnet moet een gateway met IP-net en telefoonnet zijn verbonden (gateway-/VoIP-provider). Hiermee worden oproepen van VoIP eventueel naar het telefoonnetwerk doorgestuurd.

Gateway-provider

Zie **SIP-provider**.

Gebruikersidentificatie

Beperking van de toegang tot een netwerk/dienst door aanmelding met behulp van een ID en een wachtwoord.

Globaal IP-adres

Zie **IP-adres**.

GSM

Global System for Mobile Communication

Oorspronkelijk Europese norm voor netwerken voor mobiele telefonie. Inmiddels kan GSM worden beschouwd als de wereldwijde norm. In de Verenigde Staten en Japan worden echter nog vaak nationale normen ondersteund.

H**Headset**

Combinatie van microfoon en koptelefoon. Met een headset kunt u comfortabel handsfree-telefoneren. Er zijn headsets beschikbaar die met een kabel op het toestel worden aangesloten.

HTTP-proxy

Server waarmee de **netwerkgebruikers** hun internetverkeer regelen.

Hub

Verbindt in een **infrastructuurnetwerk** meerdere **netwerkdeelnemers**. Alle gegevens die door een netwerkgebruiker naar de hub worden verzonden, worden doorgestuurd naar alle netwerkgebruikers.

Zie ook: **Gateway, Router**.

I**IEEE**

Institute of Electrical and Electronics Engineers

Internationale commissie voor standaardisering in de elektronica en elektrotechniek, met name voor de standaardisering van LAN-technologie, overdrachtprotocollen, gegevensoverdrachtssnelheid en bekabeling.

Infrastructuurnetwerk

Netwerk met een centrale structuur: Alle **Netwerkdeelnemers** communiceren via een centrale **router**.

Instant Messaging

(Nederlands: directe uitwisseling van berichten)

Service die het mogelijk maakt met een client-programma in realtime te chatten, dat wil zeggen korte berichten via internet te zenden aan andere deelnemers.

Internet

Wereldwijd **WAN**. Voor de gegevensuitwisseling is een aantal protocollen gedefinieerd die onder de naam TCP/IP zijn samengevat.

Elke **netwerkdeelnemer** is via zijn **IP-adres** identificeerbaar. De **toewijzing van een domeinnaam aan het IP-adres** wordt verzorgd door DNS.

Belangrijke diensten op internet zijn het World Wide Web (WWW), e-mail, bestands-overdracht en forums.

Internetprovider

Biedt tegen vergoeding toegang tot internet.

Internettelefonie

Spraakoverdracht via het internet (Voice over IP).

Verklarende woordenlijst

IP (Internet Protocol)

TCP/IP-protocol op **internet**. Het zorgt voor de adressering van deelnemers van een netwerk met behulp van **IP-adressen** en draagt gegevens over van een afzender naar een ontvanger. Daarbij legt IP de padkeuze (routing) van de gegevenspakketten vast.

Als standaards gelden IPv4 en IPv6. Deze verschillen onderling door de verschillende structuur van de IP-adressen.

IP-adres

Uniek adres van een netwerkcomponent binnen een netwerk op basis van de TCP/IP-protocollen (bijvoorbeeld LAN, internet). In het **internet** worden in plaats van IP-adressen meestal domeinnamen verstrekt. **DNS** wijst aan domeinnamen het bijbehorende IP-adres toe.

Het IP-adres volgens IPv4 bestaat uit vier delen (decimale getallen tussen 0 en 255) die door een punt van elkaar zijn gescheiden (bijvoorbeeld 230.94.233.2).

Het IP-adres bestaat uit het netwerknummer en het nummer van de **netwerkdeelnemer** (bijvoorbeeld een toestel). Afhankelijk van het subnetmasker vormen de eerste een, twee of drie delen het netwerknummer, de rest van het IP-adres adresseert de netwerkcomponent. In een netwerk moet het netwerknummer van alle componenten identiek zijn.

IP-adressen kunnen automatisch met DHCP (dynamische IP-adressen) of handmatig (vaste IP-adressen) worden toegekend.

Zie ook: **DHCP**.

IP-poolbereik

Bereik van IP-adressen, die de DHCP-server kan gebruiken om dynamische IP-adressen toe te kennen.

K

Kiezen voorbereiden

Zie **Voorbereid kiezen**.

L

LAN

Local Area Network

Netwerk met beperkte ruimtelijke omvang. LAN's kunnen draadloos (WLAN) en/of draadgebonden (Ethernet) zijn.

LDAP

Lightweight Directory Access Protocol

Dienst voor het beheer van telefoon- en adresboeken in netwerken.

LDAP wordt gebruikt voor de opslag en oproep van informatie over afzonderlijke personen (bijvoorbeeld medewerkers) in een organisatie.

Lokaal IP-adres

Het lokale of privé IP-adres is het adres van een netwerkcomponent in het lokale netwerk (LAN). Het kan door de netwerkbeheerder willekeurig worden toegewezen. Toestellen die een netwerkverbinding van een lokaal netwerk met het internet realiseren (gateway of router) hebben een privé en openbaar IP-adres.

Zie ook **IP-adres**.

Local SIP-Port

Zie **SIP-Port/Local SIP Port**.

M**MAC-adres**

Media Access Control Address

Hardware-adres waarmee elk netwerkkapparaat (bijvoorbeeld netwerkkaart, switch, telefoon) wereldwijd op unieke wijze kan worden geïdentificeerd. Het adres bestaat uit 6 delen (hexadecimale getallen) die door middel van een liggend streepje van elkaar zijn gescheiden (bijvoorbeeld 00-90-65-44-00-3A).

Het MAC-adres wordt door de fabrikant toegekend en kan niet worden gewijzigd.

Mbps

Million Bits per Second

Eenheid voor de overdrachtssnelheid in een netwerk.

MRU

Maximum Receive Unit

Definieert de maximale hoeveelheid gegevens binnen een gegevenspakket.

MTU

Maximum Transmission Unit

Definieert de maximale lengte van een gegevenspakket dat tegelijk via het netwerk kan worden getransporteerd.

N**NAT**

Network Address Translation

Methode voor het omzetten van (privé) **IP-adressen** naar een of meer (openbare) IP-adressen. Door NAT kunnen de IP-adressen van **netwerkteelnemers** (bijvoorbeeld VoIP-toestellen) in een **LAN** achter een gemeenschappelijk IP-adres van de **router** in het **internet** verborgen worden.

VoIP-telefoons achter een NAT-router zijn (vanwege het privé IP-adres) voor VoIP-servers niet bereikbaar. Om NAT te "omzeilen", kan als (als alternatief) in de router **ALG**, in het VoIP-toestel **STUN** of door de VoIP-provider een **outbound-proxy** worden ingesteld.

Als een outbound proxy ter beschikking wordt gesteld, moet u hiermee rekening houden bij de VoIP-instellingen van uw telefoon.

Netwerk

Met elkaar verbonden apparaten. Apparaten kunnen via verschillende kabels of draadloos met elkaar worden verbonden.

Netwerken kunnen ook op basis van reikwijdte en structuur worden onderscheiden.

- Bereik: lokale netwerken (**LAN**) of Wide-Area-netwerken (**WAN**)
- Structuur: **infrastructuurnetwerk** of ad hoc-netwerk

Netwerkgebruiker

Apparaten en computers die in een netwerk met elkaar verbonden zijn, bijvoorbeeld-servers, PC's en telefoons.

Verklarende woordenlijst

O

Openbaar IP-adres

Het openbare IP-adres is het adres van een netwerkcomponent in het internet. Dit adres wordt toegekend door de internetprovider. Apparaten die een netwerkverbinding van een lokaal netwerk met het internet realiseren (gateway of router), hebben een openbaar en een lokaal IP-adres.

Zie ook: **IP-adres**, **NAT**

Oproepomleiding

Automatische oproepomleiding van een oproep naar een ander nummer. Er zijn drie soorten oproepomleidingen:

- Onvoorwaardelijke oproepdoorschakeling (CFU, Call Forwarding Unconditional)
- Oproepdoorschakeling indien bezet (CFB, Call Forwarding Busy)
- Oproepdoorschakeling bij niet opnemen (CFNR, Call Forwarding No Reply)

Outbound-proxy

Alternatief NAT-besturingsmechanisme voor STUN, ALG.

Outbound proxy's worden door de VoIP-provider in firewall/NAT-omgevingen toegepast als alternatief voor **SIP-proxy-servers**. Zij sturen het gegevensverkeer door de firewall.

Outbound-proxy en STUN-server moeten niet gelijktijdig worden gebruikt.

Zie ook: **STUN** en **NAT**.

Overdrachtssnelheid

Snelheid waarmee gegevens in het **WAN** of **LAN** worden verstuurd. De transmissiesnelheid wordt gemeten in gegevenseenheden per tijdeenheid (Mbit/s).

P

PIN

Persoonlijk identificatienummer

Dient als bescherming tegen onbevoegd gebruik. Als een PIN is ingesteld, moet voor toegang tot een beveiligd bereik een cijfercombinatie worden ingevoerd.

Poort

Via een poort worden gegevens uitgewisseld tussen twee toepassingen in een **netwerk**.

Port forwarding

De internet-gateway (bijvoorbeeld uw router) geeft gegevenspakketten vanuit het **internet** die aan een bepaalde **poort** zijn gericht, door aan deze poort. Servers in het **LAN** kunnen op deze manier diensten in het internet beschikbaar stellen zonder dat u een openbaar IP-adres nodig heeft.

Poortnummer

Verwijst naar een bepaalde toepassing van een **netwerkteelnemer**. Het poortnummer is, afhankelijk van de instelling in het **LAN**, permanent vastgelegd of wordt bij elke toegang toegewezen.

De combinatie **IP-adres/poortnummer** identificeert de ontvanger of afzender van een gegevenspakket in een netwerk.

Privé IP-adres

Zie **Openbaar IP-adres**.

Protocol

Beschrijving van de afspraken voor de communicatie in een **netwerk**. Bevat regels voor het tot stand brengen, beheren en verbreken van een verbinding, via gegevensindelingen, tijdsverloop en eventuele foutafhandeling.

Proxy/Proxy-server

Computerprogramma dat in computernetwerken de gegevensuitwisseling tussen **client** en **server** regelt. Als de telefoon een aanvraag doet aan de VoIP-server, dan doet de proxy zich tegenover het toestel voor als server en tegenover de server als client. Een proxy wordt via **IP-adres/domeinnaam** en **poort** geadresseerd.

Q**Quality of Service (QoS)**

Kwaliteit van de service

Geeft de kwaliteit van de service in communicatienetwerken aan. Er worden verschillende kwaliteitsklassen onderscheiden.

QoS is van invloed op de stroom van gegevenspakketten in het internet, bijvoorbeeld door voorrang te geven aan gegevenspakketten, bandbreedtereservering en pakkettoptimalisering.

Bij VoIP-netwerken is QoS van invloed op de spraakkwaliteit. Als de totale infrastructuur (router, netwerkserver, enz.) beschikt over QoS, dan is de spraakkwaliteit hoger, dat wil zeggen minder vertraging, minder echo, en minder ruis.

R**RAM****Random Access Memory**

Geheugenruimte waarvoor u lees- en schrijfrechten heeft. In het RAM worden bijvoorbeeld ringtones en logo's opgeslagen die u via de webconfigurator op het toestel kunt laden.

Registrar

De registrar beheert de huidige IP-adressen van de **netwerkteelnemers**. Wanneer u zich bij uw VoIP-provider aanmeldt, wordt uw huidige IP-adres op de registrar opgeslagen. Daardoor bent u ook onderweg bereikbaar.

ROM

Read Only Memory

Alleen-lezen geheugen.

Router

Stuurt gegevenspakketten binnen een netwerk en tussen verschillende netwerken via de snelste route verder. Kan **Ethernet-netwerken** en WLAN verbinden. Kan **gateway** naar het internet zijn.

Verklarende woordenlijst

Routing

Routing is het overbrengen van gegevenspakketten naar een andere gebruiker van een netwerk. Op weg naar de ontvanger worden de gegevenspakketten van een netwerkknoppunt naar het volgende gestuurd, totdat deze op hun bestemming zijn aangekomen.

Zonder dit doorsturen van gegevenspakketten zou een netwerk zoals internet niet mogelijk zijn. De routing verbindt de afzonderlijke netwerken met dit wereldwijde systeem.

Een router maakt deel uit van dit systeem; deze verstuurt zowel gegevenspakketten binnen het lokale netwerk, als van het ene netwerk naar het andere. Het versturen van gegevens van het ene netwerk naar een ander gebeurt op basis van een gemeenschappelijk protocol.

RSS-feed

Really Simple Syndication (ook Rich Site Summary)

Het ter beschikking stellen van gegevens in RSS-formaat. RSS is een internetdienst die een internetpagina samenvat in een korte tekst en een link bevat naar de originele pagina. Gebruikers kunnen zich abonneren op RSS-feeds, die dan automatisch actuele informatie ter beschikking stelt aan de gebruikers.

RTCP

Realtime Control Protocol

Wordt gebruikt voor het besturen van het RTCP-protocol. Het RTCP-protocol kent als besturingsprotocol de samenhang tussen de verstuurde sessies.

Realtime Transport Protocol

Wereldwijde standaard voor de overdracht van audio- en videogegevens. Wordt vaak gebruikt in combinatie met UDP. Hierbij worden -pakketten ingekapseld in UDP-pakketten.

RTCP-poort

(Lokale) **poort**, via welke bij VoIP de spraakgegevenspakketten worden verzonden en ontvangen.

Ruggespraak

U voert een gesprek. Met ruggespraak onderbreekt u het gesprek kort om een tweede verbinding met een andere deelnemer tot stand te brengen. Als u de verbinding met deze tweede deelnemer direct weer verbreekt, dan hield u ruggespraak. Als u tussen deze eerste en tweede gesprekspartner heen en weer schakelt, heet dit een **wisselgesprek**.

S

Server

Stelt aan andere **netwerkteelnemers (clients)** een service ter beschikking. De term kan betrekking hebben op een computer/PC of een toepassing. Een server wordt via **IP-adres/domeinnaam** en **poort** geadresseerd.

SIP (Session Initiation Protocol)

Signaleringsprotocol onafhankelijk van de spraakcommunicatie. Wordt gebruikt voor het tot stand brengen en beëindigen van een gesprek. Daarnaast kunnen parameters voor de spraakoverdracht worden gedefinieerd.

Verklarende woordenlijst

SIP-adres

Zie **URI**.

SIP Port/Local SIP Port

(Lokale) **poort**, via welke bij VoIP de SIP-signaleringsgegevens worden verzonden en ontvangen.

SIP-provider

Zie **VoIP-provider**.

SIP-proxy-server

IP-adres van de gateway-server van uw VoIP-providers.

Spraakcodec

zie **Codec**.

Statisch IP-adres

Zie **Vast IP-adres**.

STUN

Simple Transversal of UDP over NAT

NAT-besturingsmechanisme.

STUN is een gegevensprotocol voor VoIP-telefoons. STUN vervangt het privé IP-adres in de gegevenspakketten van de VoIP-telefoon door het openbare adres van het beveiligde privé-netwerk. Voor de besturing van de gegevensoverdracht is bovendien een STUN-server in het internet nodig. STUN kan niet worden toegepast bij symmetrische NAT's.

Zie ook: **ALG, Firewall, NAT, Outbound Proxy**.

Subnet

Segment van een **netwerk**.

Subnetmasker

IP-adressen bestaan uit een vast netwerk- en een variabel deelnemernummer. Het netwerknummer is voor alle **netwerkgebruikers** identiek. Hoe groot het aandeel van het netwerknummer is, wordt vastgelegd in het subnetmasker. Bij het subnetmasker 255.255.255.0 zijn bijvoorbeeld de eerste drie delen van het IP-adres het netwerknummer en is het laatste deel het gebruikersnummer.

Symmetrische NAT

Bij een symmetrische NAT worden dezelfde interne IP-adressen en poortnummers toegewezen aan afzonderlijke externe IP-adressen en poortnummers – afhankelijk van de externe bestemmingsadressen.

Verklarende woordenlijst

T

TCP

Transmission Control Protocol

Transportprotocol. Beveiligd transmissieprotocol: voor de overdracht van gegevens wordt een verbinding tussen verzender en ontvanger tot stand gebracht, bewaakt en weer verbroken.

TLS

Transport Layer Security

Protocol voor de versleuteling van gegevensoverdracht op internet. TLS is een hoger **transportprotocol**.

Transportprotocol

Regelt het gegevenstransport tussen twee communicatiepartners (toepassingen).

Zie ook: **UDP, TCP, TLS**.

Tweede gesprek (aankloppen)

= CW (Call Waiting). Functie van uw VoIP-provider. Een geluidssignaal tijdens een gesprek geeft aan, dat u door een andere gesprekspartner wordt opgebeld. U kunt de tweede oproep beantwoorden of weigeren. U kunt de functie in- of uitschakelen.

U

UDP

User Datagram Protocol

Transportprotocol. In tegenstelling tot **TCP** is **UDP** een onbeveiligd protocol. UDP brengt geen vaste verbinding tot stand. De ontvanger is zelf verantwoordelijk voor de ontvangst van de gegevens. De verzender krijgt geen melding van de ontvangst.

URI

Uniform Resource Identifier

Tekenreeks die dient ter identificatie van bronnen (bijvoorbeeld e-mailontvanger, www.gigaset.com, bestanden).

In het **internet** worden URI's gebruikt voor de uniforme aanduiding van bronnen. URI's worden ook aangeduid als SIP-adres.

URI's kunnen in de telefoon als nummer worden ingevoerd. Door een URI te kiezen, kunt u een internetgebruiker met VoIP-voorziening bellen.

URL

Universal Resource Locator

Wereldwijd uniek adres van een domein op **internet**.

Een URL is een subtype van de **URL**. URL's identificeren een resource aan de hand van de locatie (Engels Location) in het **internet**. Het begrip wordt om historische redenen vaak gebruikt als synoniem voor URI.

User-ID

Zie **Gebruikersidentificatie**.

V

Vast IP-adres

Een vast IP-adres wordt bij de netwerkconfiguratie handmatig toegewezen aan een netwerkcomponent. In tegenstelling tot een **dynamisch IP-adres** verandert een vast IP-adres niet.

VoIP

Voice over Internet Protocol

Telefoongesprekken worden niet meer via het telefoonnetwerk, maar via **internet** (resp. andere IP-netwerken) tot stand gebracht en gevoerd.

VoIP-provider

Een VoIP-, SIP- of **gateway-provider** is een aanbieder op internet die een **gateway** voor internettelefonie ter beschikking stelt. Omdat het telefoontoestel met de SIP-standaard werkt, moet uw provider de SIP-standaard ondersteunen.

De provider stuurt gesprekken van VoIP door naar het telefoonnetwerk (analoog, ISDN en mobiel) en omgekeerd.

Vorbereid kiezen

U voert eerst het volledige telefoonnummer in en corrigeert dit indien nodig. Vervolgens neemt u de hoorn op of drukt u op de handsfree-toets om het nummer te kiezen.

W

WAN

Wide Area Network

Ruimtelijk onbegrensd netwerk (bijvoorbeeld **internet**).

Wachtmuziek

Music on hold

Muziek die wordt weergegeven tijdens **ruggespraak** of bij een **wisselgesprek**. De gesprekspartner die in de wacht staat, hoort een wachtmelodie.

Weergegeven naam

Functie van uw VoIP-provider. U kunt een willekeurige naam opgeven, die bij uw gesprekspartner wordt weergegeven, in plaats van uw telefoonnummer.

Wisselgesprek

Met behulp van een wisselgesprek is het mogelijk heen en weer te schakelen tussen twee gesprekspartners of een conferentie en een afzonderlijke gesprekspartner, zonder dat de gesprekspartner in de wachtstand kan meeluisteren.

Trefwoordenregister

Trefwoordenregister

A

Aankloppen	36
Aansluiten	
hoorn	11
netadapter	14
netwerkkabel	12
PC	13
Achtergrondverlichting	
helderheid	56
uitschakelen	56
Afbeelding van beller	32
Anoniem bellen	35
Attentietoon	
in-/uitschakelen	55
toetsaanslag	55
Audiokwaliteit	87
Automatische configuratie van	
VoIP-accounts	69

B

Beller	
afbeelding op display	32
naam op display	32
Bellerslijst	
alle oproepen	40
gemiste oproepen	40
in de webconfigurator	102
nummerherhaling	31
openen	31, 40
opgeslagen informatie	41
telefoonnummer kiezen	31, 41
uitgaande oproepen	40
vermelding wissen	42
vermeldingen kopiëren	
naar het telefoonboek	42
wissen	42
Bellerslijsten	40
Belsignaal	53
hernemen	55
laden	103
ringtone instellen	54
volume	53
volume voor afspraken	53
volume wijzigen tijdens het belsignaal	33
voor anonieme oproepen uitschakelen	54
wissen	55

Berichten

gesproken	50, 91
Bestandsserver	8
Beveiliging tegen diefstal	14
Bevestiging	55
Bevestigingstonen	55
Bevestigingstoon	55
BLF (Busy Lamp Field)	97
Blokkeerlijst (DND)	91

C

CA-certificaten	82
Call Manager	80
Certificaat	
importeren	83
ongeldig	83
Cijfer wissen	30
CLIP (Calling Line Identification	
Presentation)	41
CLIR (Calling Line Identification	
Restriction)	35
Codec	
G.711 μ law	88
G.711 a law	88
G.722	88
G.726	88
G.729	88
Codec-voorkeur	88
Codering (versleuteling)	83
Conferentie	37
deelnemer in de wacht	
bijschakelen	37
nieuwe deelnemer toevoegen	37
Conferentietoets	2, 37
Configuratiecode	69
Configuratiewizard	68
beëindigen	72
Contrast	57
Corrigeren	
foutief ingevoerde cijfers	30
foutief ingevoerde tekens	23
Cursor verplaatsen	23

D

Datum	
via het displaymenu instellen	52
DHCP	59
Diagnose-informatie	
PCAP-protocollen	107
SIP-protocollen	106
systeemlogboek	106
DiffServ (Differentiated Services)	80
Display	22, 32, 100
achtergrondverlichting	56
contrast instellen	57
helderheid	100
in de ruststand	22, 52
instellingen	56
menustructuur	27
taal instellen	57
terug in de ruststand	25
tijdens gesprek	33
tijdgestuurd uitschakelen	100
weergaveformaten	100
Display in ruststand	22
terugkeren	25
Displayfuncties	22, 100
Displaymenu	27
weergave in de gebruiksaanwijzing	26
Displaytoetsen	2, 22
DND (Do Not Disturb) zie Niet storen	
DNS-server	
alternatief	61, 62, 75, 76
primaire	61, 62, 75, 76
Doorverbindtoets	3, 38
DSL-router	7

E

Einde-toets	2, 30
E-mailserver	8
Ethernet	7, 59
Ethernet-Kabel	13
Ethernet-kabel	13

F

Firmware-update	104
automatisch	105
handmatig	105
Firmware-versie	106
Foutsignaal	55
Functietoetsen	
programmeren	96

G

Gebruikersidentificatie	28
Gebruikersinterface	
display	22
Gebruiksscenario	
bedrijfsomgeving met telefooncentrale	7
zonder telefooncentrale	8
Gedeelde lijn	
programmeren op functietoets	96
Gemiste oproep	
in Message Center	51
Gespreksduur	29
Gesproken berichten	50, 91
Gigaset QuickSync	108
GNU General Public License (GPL)	113
Goedkeuring	110
Gratis software	112

H

Handsfree	
in-/uitschakelen	34
volume wijzigen	33
Handsfree-toets	2, 34
Headset	
telefoneren via	29
volume wijzigen	33
Headset-toets	2
Hoofdmenu	25
Hoofdtelefoonnummer in de telefoonboekvermelding	45
Hoorn	
aansluiten	11
volume wijzigen	33
HTTP-server	
gebruiken	79

I

ICE (Interactive Connectivity Establishment)	82
Importeren	96
Inhoud van de verpakking	9
Installatiewizard	18
Instellingen	
via de webconfigurator invoeren	73
Instellingen via het displaymenu	
achtergrondverlichting van display	56
attentietonen	55
belsignalen	53
contrast van display	57
datum en tijd	52
displaytaal	57

Trefwoordenregister

Internettelefonie	
configureren.....	20, 68
Invoermodus	23
Inzameling van afval en oude apparaten	111
IP-adres	59
autoconfiguratie	62, 76
dynamisch	60, 62, 74
IPv4.....	61, 75
IPv6.....	62, 76
opvragen.....	28, 65
prefix	62, 76
statisch.....	59, 60, 62, 74, 76
IP-protocol	59, 60, 62, 74
IPv4.....	59
IPv6.....	59

K

Kensington-slot.....	14
Kiesregels	89
Klantenservice	110

L

LAN-aansluiting.....	13
LAN-instellingen	60, 74
LDAP	
displaynaam.....	95
naamattributen	95
naamfilter	95
nummerattributen	95
nummerfilter	95
serveradres.....	95
serverpoort.....	95
zoekbereik	95
LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)	46, 95
LDAP-contacten	
op het display	46, 95
LED's zie LED-indicaties	
LED-indicaties	3
Licentie, GPL.....	113
Lijst	
alle oproepen.....	40
beantwoorde oproepen	40
doorbladeren.....	25
gemiste oproepen	40
nummerherhaling	40
Lokaal telefoonboek	
in de webconfigurator.....	101
vermelding in de webconfigurator	
aankijken.....	101

Lokale contactpersonen	
in het displaymenu.....	43
Luidsprekertoets.....	33

M

MAC-gebaseerde configuratie.....	69
Meeluisteren.....	34
Menu	25
begintoon.....	55
instellingen.....	73
navigatie	25
Menustructuur	
display	27
webconfigurator	67
Message Center	
berichtenlijst openen.....	51
openen	51
Message Center (berichten en oproepen)	51
Message Center-Toets	2
Message Center-toets	31
Microfoon uitschakelen.....	34
Milieu	111, 112
Mute zie Microfoon uit	
MWI (Message Waiting Indication) ...	50, 92

N

Naamplaatjes	108
NAS-systeem	8
NAT	70
Navigatietoets	2, 24
Netadapter	6
Netadapter aansluiten.....	14
Netwerk	
configureren bij in gebruik nemen. ...	19
configureren via de webconfigurator .	73
configureren via displaymenu.....	59
draadgebonden	59
draadloos	59
Netwerkconfiguratie	
standaardinstelling.....	19
Netwerkkabel aansluiten	12
Netwerk-providergegevens	70
Netwerktipe	60
Niet storen	34
Nieuw starten.....	103
Nummer kiezen, zie Telefoonnummer	
kiezen>	29
Nummerherhalingslijst	31, 40
NummerWeergave	32, 35, 41
permanent onderdrukken	35

Nummerweergave
eenmalig onderdrukken 35

O

Onderdrukken van de spreekpauze 88
Onderhoud van het toestel 108, 110
Online-telefoonboek zie
Telefoonboek, online
Opnieuw starten 58, 103
Oproep
afwijzen 32
anoniem 35
beantwoorden via de hoorn 32
doorverbinden 38
gemiste oproep in bellerslijst 40
in bellerslijst 40
inkomend 32
uitgaand 29
Oproep doorverbinden 38
direct 38
met navraag 38
Oproepdoorschakeling 39, 89, 97
bij afwezigheid 39
bij bezet 39
Oproepsignaal
uitschakelen 32
Opslaan 96
Outbound proxy
modus 71
Outbound-proxy 70
Outbound-server
adres 71

P

PC aansluiten 13
PCAP-protocolbestand 107
PoE (Power over Ethernet) 7, 12, 14
Prefix van het IP-adres 62, 76
Prefixlengte definiëren 76
Prioriteit van de spraakdata 64, 78, 80
Privé contactpersonen 101
Problemen oplossen 110
Programmeerbare toetsen 96
Provider-profiel 69
Provisioning-bestand 20

Q

QoS (Quality of Service) 80

R

Registratie-server
poort 70
Reset 58
RTP (Realtime Transport Protocol) 80
Ruggespraak 36
Ruggespraaktoets 2, 36
Ruststand van display 25

S

Servercertificaten 82
SIP-adres 69
SIP-protocollen 106
SIP-provider 8
Snelkiezen 97
Speciale tekens invoeren 23
Spraakkwaliteit 80, 88
SRTP (Secure Real-Time Protocol) 83
SRTP-veiligheidstype 83
Standaard-gateway 61, 75
Standaard-gateway invoeren 61
Standaardinstellingen 58, 103
herstellen 103
Standaardinstellingen herstellen 58
Standaard-VoIP-account 29
Status 106
STUN
ververstijld 71
STUN-server 70
Subnetmasker 61, 75
Switch, geïntegreerd 7
Symbolen op het display 3
Systeeminstellingen 98
beveiliging 99
datum en tijd 98
Systeemlogboek 106

T

Taal
displaytaal 100
van de webconfigurator 100
Taal instellen 57
bij eerste keer in gebruik nemen 18
voor de webconfigurator 28, 65
Technische gegevens 109
Technische informatie 33
Tekens
corrigeren 23
hoofdletters en kleine letters 23

Trefwoordenregister

Tekst invoeren	23	Telefooninstellingen	
Teksteditor	23	in de webconfigurator	73
Telefoneren	29	in het displaymenu	52
Telefonie	84	Telefoonnummer	
Telefoon		in telefoonboek zoeken	101
opnieuw starten	103	invoeren via de toetsen	29
standaardinstellingen	103	kiezen uit bedrijfstelefoonboek	46
Telefoon bedienen		kiezen uit de bellerslijst	41
via het displaymenu	22	kopieren naar lokaal telefoonboek ...	30
via PC	28	uit het telefoonboek kiezen	45, 101
Telefoonboek		weergave op display	32
naar PC kopiëren	104	Telefoonnummer kiezen	
oproepen via toets	96	annuleren	30
transfer	96	kiezen uit de bellerslijst	31
van PC naar telefoon kopiëren	104	uit bellerslijst (webconfigurator)	102
Telefoonboek, LDAP	46, 95	uit telefoonboek (display)	30
openen	46	via functietoetsen	30
telefoonnummer kiezen	46	Terugbellen	32
vermelding zoeken	46	functie in-/uitschakelen	32
Telefoonboek, lokaal	43	Tijd	
openen	44	instellen	53
vermelding	43	Tijdserver	52
wissen	45	Tijdzone	
Telefoonboek, online	47, 93	instellen	18
details van vermelding weergeven ...	49	Toestel eerste keer in gebruik nemen ...	18
naam zoeken	48	Toestel eerste keer in gebruik nemen	
openbaar	47	via display	18
openen	47	Toets	
persoonlijk	47	conferentie	2, 37
telefoonnummer zoeken	48	display	2
vermelding kopiëren naar		doorverbinden	3, 38
telefoonboek	49	einde	2
zoekactie verfijnen	49	handsfree	2, 34
zoekresultaten	49	headset	2
Telefoonboek, online, provider selecteren	93	Message Center	2, 31, 51
Telefoonboeken	43	microfoon uit	2, 34
Telefoonboektoets		navigatie	2, 24
programmeren	96	niet storen	2, 34
Telefoonboekvermelding	43	ruggespraak	2, 36
hoofdtelefoonnummer wijzigenen ...	45	volume	2, 33
wijzigen	44, 45	Toets Handsfree	29
wissen	45	Toets Message Center	51
Telefoonboekvermelding weergeven ...	44	Toets Microfoon uit	2, 34
Telefooncentrale	7	Toets Niet storen	2, 34
in netwerk gebruiken	79	U	
type	79	Uitbreidings-	
Telefoongesprek beëindigen		module	
door opleggen	32	verbindingsplaatje	15
met Einde-toets	32		

Trefwoordenregister

V

vCard	43
Veiligheidsinstellingen	
servercertificaten	82
Veiligheidsinstructies	6
verbindingplaatje voor	
uitbreidingsmodule	15
VLAN (Virtual Local Area Network) . . .	63, 77
VLAN-prioriteit	78
VLAN-tagging	63, 77
Voicemail	50, 91
nieuw bericht	50
Voicemailbericht	
beluisteren	50
Voicemailbericht in Message Center	51
VoIP-account	
aanmeldgegevens voor account	
invoeren	72, 86
configuratie via provider-profiel	69
configureren	68
DTMF-overdracht	71
handmatige configuratie	69
persoonlijke providergegevens . . .	72, 86
selecteren	29
standaard	29
VoIP-accounts	
automatische configuratie	69
VoIP-status	106
Volume voor belsignaal	53
Volume wijzigen	33
Volumetoets	2
Voor inkomende oproepen	53
Vragen en antwoorden	110

W

Wachtstand	36
Wachtwoord voor webconfigurator	99
Webconfigurator	28, 65
aanmeldscherm	28, 65
configuratiewizard	68
gebruikersidentificatie	28
instellingen	73
menustructuur	67
oproepen	28, 65
starten	28, 65
taal kiezen	28, 65
wachtwoord wijzigen	99
Wisselgesprek	37
in-/uitschakelen	36
oproep beantwoorden	36
oproep weigeren	36
WLAN	59
Workgroup-server	8

Issued by

Gigaset Communications GmbH
Frankenstraße 2a, D-46395 Bocholt

© Gigaset Communications GmbH 2011

All rights reserved. Subject to availability.
Rights of modification reserved.

www.gigaset.com

A31008-M2219-M101-1-5419