

Gigaset

N530 IP PRO

Installatie, configuratie en bediening

Inhoudsopgave

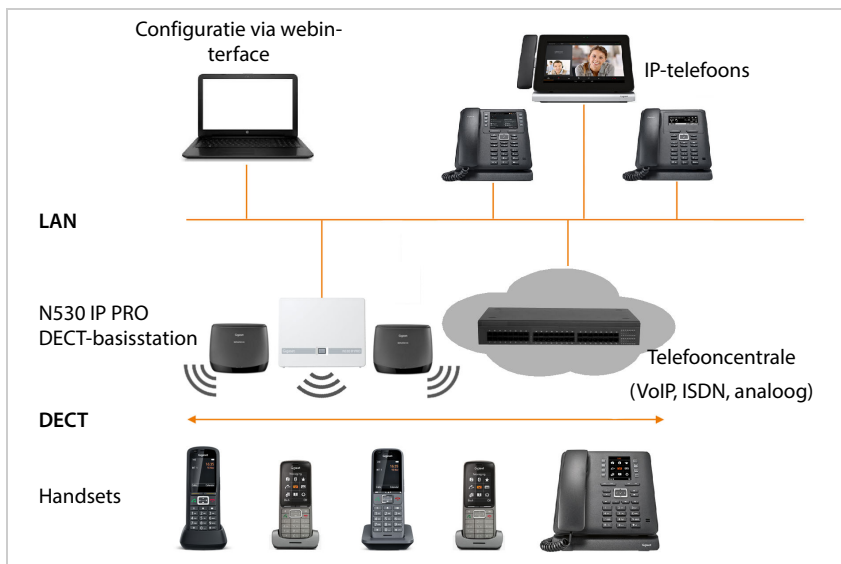
N530 IP PRO – Introductie	4
Gebruik met meerdere verbindingen en interne telefonie	5
Overzicht	6
Eerste stappen	7
Inhoud van de verpakking	7
Apparaten aansluiten	7
Wandmontage	9
Instructies voor het gebruik	10
Led (lichtgevende diode)	10
Basisstation resetten	10
Systeem configureren	11
Handset via de apparaattoets aanmelden	11
Lijnen aan een handset toewijzen	11
Handsets wissen	11
De webconfigurator	12
Menu van de webconfigurator – Overzicht	17
Netwerkbeheer	18
IP- en VLAN-instellingen	18
Provider- en telefooncentrale-profielen	21
Profielen voor providers en telefooncentrales configureren	21
SIP-accounts	28
SIP-accounts beheren	28
SIP-accounts toewijzen	30
Handsets	31
Handsets beheren	31
Handsets aan-/afmelden	32
Handsets – Aanmeldcentrum	36
Telefonie-instellingen	38
Algemene VoIP-instellingen	38
Geluidskwaliteit	40
Oproepinstellingen	40
XSI-diensten	42
Online telefoonboeken	43
Online telefoonboeken in XML-formaat	43
Online telefoonboeken – XSI	44
Centraal telefoonboek	45
Online diensten	47
XHTML	47

Systeeminstellingen	49
Toegangsrechten voor de webconfigurator	49
Provisioning en configuratie	51
Veiligheid	52
Datum en tijd	53
Firmware	54
Opslaan en herstellen	56
Herstart en reset	58
DECT-instellingen	59
Diagnose en probleemoplossing	61
Statusinformatie	61
Gebeurtenissen	62
Systeemprotocol en SNMP-manager	63
Diagnose	65
Handset gebruiken op een N530 IP PRO basisstation	66
Telefoneren	66
Oproepen aannemen	67
Gesprek met drie deelnemers	67
Interne oproepen	69
Weergave van meldingen	70
Telefoonboeken gebruiken	70
Netwerkantwoordapparaat gebruiken	71
Bijlage	72
Veiligheidsinstructies	72
Klantenservice en hulp	72
Goedkeuring	73
Milieu	73
Onderhoud	74
Contact met vloeistof	74
Technische gegevens	75
Specificaties	75
Trefwoordenregister	77

N530 IP PRO – Introductie

N530 IP PRO is een DECT-basisstation voor aansluiting op een VoIP-telefooncentrale.

De volgende afbeelding toont de inbedding van de N530 IP PRO in de IP-telefoonomgeving:



• N530 IP PRO

- levert de DECT-functies van de radiocel
- zorgt voor de mediaverwerking van de handset rechtstreeks naar de telefooncentrale
- biedt verbindingkanalen voor de handsets. Het aantal hangt af van verschillende factoren, zoals de toegestane bandbreedte.
- beschikt over een geïntegreerde DECT-manager, die een applicatiegateway tussen SIP- en DECT-signalering biedt en de DECT-aanmelding van de handsets uitvoert
- Er kunnen tot zes repeaters de reikwijdte van het DECT-netwerk van het basisstation vergroten. De repeaters kunnen alleen stervormig worden geplaatst, niet in een keten.



Momenteel kunnen repeaters zonder versleuteling worden aangemeld (bijv. Gigaset Repeater V1.0). Informatie over het aanmelden van repeaters op het basisstation vindt u op internet onder wiki.gigaset.com.

- **Handsets**

- Een N530 IP PRO kan tot 8 handsets bedienen.
- Tot 8 DECT-gesprekken kunnen tegelijkertijd via VoIP worden gevoerd, inclusief zoekoperaties in het netwerktelefoonboek en infocenter-sessies. Meer informatie betreffende de functies van de handsets in combinatie met Gigaset basisstations vindt u op internet onder wiki.gigaset.com.
- Meerdere verbindingen (SIP-accounts) kunnen aan een of meer handsets worden toegevoegd. Elke handset krijgt een intern nummer.
- Gebruikers kunnen gratis interne gesprekken met andere deelnemers voeren en externe gesprekken naar interne deelnemers doorschakelen.

Handsets configureren → pag. 31

Gedetailleerde informatie over toegestane Gigaset handsets vindt u in de respectievelijke gebruikershandleidingen. Deze zijn op internet verkrijgbaar onder wiki.gigaset.com.

- **Telefooncentrale (PBX)**

U moet het DECT-telefoonsysteem verbinden met een IP-telefooncentrale of een aanbieder (provider) van VoIP-verbindingen (SIP), bijvoorbeeld met

- een lokale telefooncentrale
- een telefooncentrale op internet (Hosted PBX)
- een cloud-telefooncentrale
- een VoIP-provider

De telefooncentrale

- realiseert de aansluiting op een openbaar telefoonnetwerk
- maakt het centraal beheer van telefoonverbindingen, telefoonboeken, netwerkantwoordapparaat mogelijk

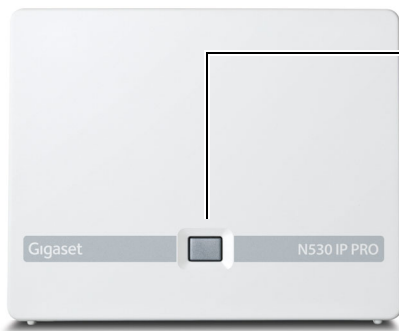
Gebruik met meerdere verbindingen en interne telefonie

Het apparaat ondersteunt het gebruik met meerdere verbindingen. U kunt aan een handset meerdere SIP-accounts toewijzen, bijvoorbeeld verschillende accounts voor inkomende en uitgaande oproepen en meerdere accounts voor inkomende oproepen. Daarmee is het bijvoorbeeld mogelijk om aan verschillende leden van een team een gemeenschappelijk telefoonnummer voor inkomende oproepen toe te wijzen.

Bovendien zijn in deze modus interne gratis telefoongesprekken tussen de handsets mogelijk. Deelnemers kunnen externe oproepen naar andere deelnemers doorschakelen.

Overzicht

Voorkant



Apparaattoets en led-indicatoren

- Handset aanmelden
- Paging
- Apparaat resetten → pag. 10
- Bedrijfsstatus van het apparaat → pag. 10

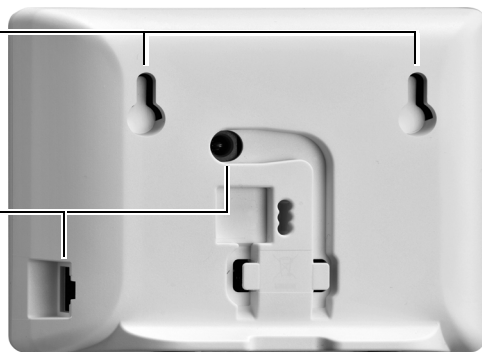
Achterkant

Uitsparingen voor wandmontage

Wandmontage → pag. 9

LAN- en netsnoeraansluiting

Apparaat aansluiten → pag. 7



Eerste stappen

Inhoud van de verpakking

- 1 x N530 IP PRO
- Veiligheidsbrochure



Wanneer er nieuwe of verbeterde functies voor uw Gigaset apparaat zijn, worden firmware-updates beschikbaar gesteld die u naar uw basisstation kunt downloaden. Als dit tot veranderingen in de bediening van uw telefoons leidt, worden een nieuwe versie van deze gebruikershandleiding of de vereiste wijzigingen op internet gepubliceerd onder het volgende adres:

wiki.gigaset.com

Selecteer het product om de betreffende productpagina voor uw apparaat te openen. Daar vindt u een link naar de gebruikershandleidingen.

Informatie over de momenteel geladen firmwareversie vindt u op de pagina's pag. 54 of pag. 61.

Apparaten aansluiten

- N530 IP PRO is bestemd voor wandmontage (→ pag. 9).

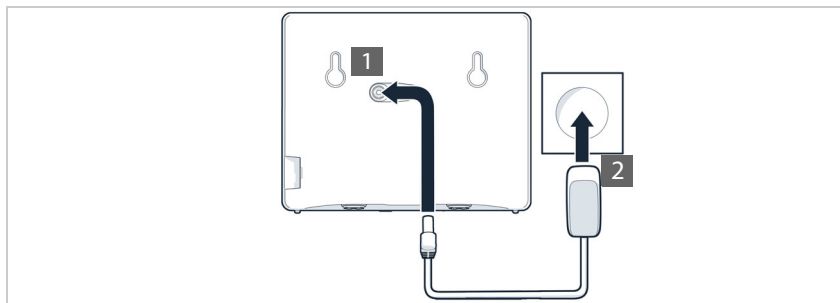


- N530 IP PRO is ontworpen voor gebruik in droge ruimtes in een temperatuurbereik van +5 °C tot +45 °C.
- Stel de N530 IP PRO nooit bloot aan warmtebronnen, direct zonlicht of andere elektrische apparaten.
- Bescherm het apparaat tegen vocht, stof, bijtende vloeistoffen en dampen.

Op het stroomnet aansluiten



De N530 IP PRO wordt via PoE (Power over Ethernet) van voldoende stroom voorzien wanneer het apparaat op een PoE-compatibele Ethernet-switch (PoE-klasse IEEE802.3af) is aangesloten. In dit geval hoeft u het apparaat **niet** met het stroomnet te verbinden.



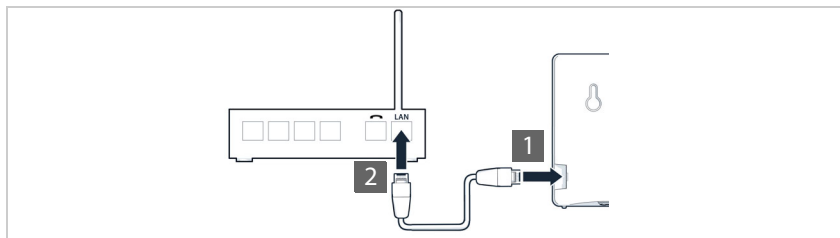
- ▶ Verbind de kabel van de stekkervoeding met de stroomaansluiting op het basisstation **1**.
- ▶ Steek de stekkervoeding in het stopcontact **2**.

Met het LAN verbinden

U kunt de N530 IP PRO via een router of switch in uw lokale netwerk integreren. Voor internet-telefonie is een VoIP-telefooncentrale vereist. Deze moet via het lokale netwerk bereikbaar zijn en over een netwerktoegang beschikken.

U hebt bovendien een met het lokale netwerk verbonden pc nodig zodat u het telefoonsysteem via de webconfigurator kunt configureren.

Voor elk apparaat dat op het lokale netwerk moet worden aangesloten, is een Ethernet-kabel vereist.



- ▶ Steek de stekker van een Ethernet-kabel in de LAN-aansluitbus aan de onderkant van het apparaat **1**.
- ▶ Steek de andere stekker van de Ethernet-kabel in een LAN-bus van uw lokale netwerk of van de PoE-compatibele switch **2**.



Privacyverklaring

Zodra het apparaat met internet is verbonden, neemt het automatisch contact op met de Gigaset supportserver om de configuratie van de apparaten te vergemakkelijken en de communicatie met de internetdiensten mogelijk te maken.

Daartoe zendt de DECT-manager bij het opstarten van het systeem en vervolgens elke 5 uur eenmaal per dag de volgende informatie:

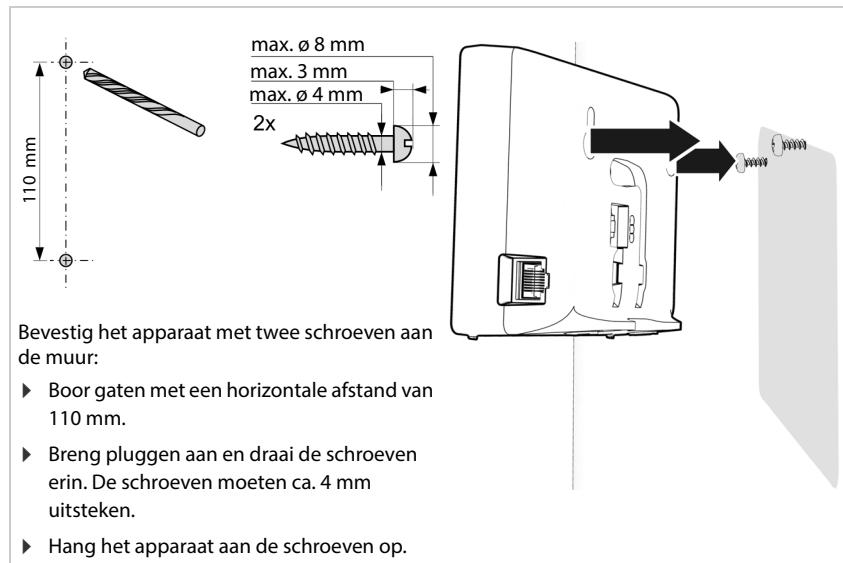
- MAC-adres
- Apparaatnaam
- Aantal aangemelde handsets
- Aantal verbonden basisstations (voor N530 IP PRO altijd 1)
- Aantal verbonden DECT-managers (voor N530 IP PRO altijd 1)
- Licentie-informatie
- Softwareversie

Op de supportserver worden deze gegevens gekoppeld aan de al aanwezige apparaatspecifieke informatie:

- systeemgerelateerd/apparaatspecifiek MAC-adres – wachtwoord (MAC-adres)

Wandmontage

N530 IP PRO is bedoeld voor wandmontage. Nadat u de LAN-kabel hebt aangesloten, kunt u het apparaat op de gewenste locatie plaatsen.



Instructies voor het gebruik

Led (lichtgevende diode)

De led aan de voorkant geeft verschillende bedrijfsstatusen aan. De led kan in drie verschillende kleuren branden (rood, groen, oranje) of uit zijn.

Led				Beschrijving
0.5 s	0.5 s	0.5 s	0.5 s	
				Uitgeschakeld
				Firmware-update wordt uitgevoerd
				Apparaat start op
				Het apparaat wordt voorbereid voor gebruik of er is geen verbinding met het LAN of geen IP-adres.
				Vorbereiding voor configuratie
				Klaar voor configuratie
				DECT gereed
				DECT- of RTP-gegevensverkeer
				DECT- of RTP-overbelasting



De led-statusindicatoren voor basisstations kunnen worden gedeactiveerd.

Basisstation resetten

Met de apparaattoets aan de voorkant kunt u het basisstation resetten.

- ▶ Druk de apparaattoets in en houd deze 10 seconden ingedrukt. De rode led gaat uit.
- ▶ Laat de apparaattoets los.
- ▶ Druk 5 seconden op de apparaattoets ... het apparaat wordt gereset en opnieuw gestart.



Het systeem wordt gereset naar fabrieksinstellingen. Bestaande configuratie- en gebruikersgegevens gaan hierbij verloren.

Systemeem configureren

De systeeminstellingen worden via de webconfigurator van de N530 IP PRO ingesteld.

Dit geldt in het bijzonder voor:

- Aan- en afmelding van de handset bij het telefoonsysteem, naam van de handset.
- Alle instellingen voor het VoIP-account, dat door een handset voor oproepen wordt gebruikt.
- Configuratie van online telefoonboeken.

Handsetspecifieke instellingen zijn vooraf ingesteld op de handset. Deze instellingen kunnen worden gewijzigd.

Dit geldt bijvoorbeeld voor:

- Display-instellingen zoals taal, kleur, achtergrondverlichting enz.
- Instellingen voor beltonen, volume, luidsprekerprofielen enz.





Informatie hierover vindt u in de gebruikershandleiding voor de betreffende handset.

De volgende instellingen kunnen zonder de webconfigurator worden ingesteld:

- Handset aanmelden
- Lijnen aan een handset toewijzen
- Paging en weergave van het IP-adres op de handsets
- Handsets wissen
- Basisstation resetten


Handset via de apparaattoets aanmelden

Zo kunt u de handset zonder de webconfigurator aanmelden:

- ▶ Druk de apparaattoets in en houd deze 5 seconden ingedrukt.
- Wanneer de handset niet bij een basisstation is aangemeld:
- ▶ Druk op displaytoets **Aanmeld**.
- Wanneer de handset bij een basisstation is aangemeld:
- ▶  ▶  Instellingen ▶  Aanmelden ▶  Handset aanmelden ▶ OK

Lijnen aan een handset toewijzen

U kunt de lijntoewijzing van uw handset via de **Netdiensten** wijzigen:

- ▶  Lijn selecteren ▶ OK . . . selecteren welke verbinding gewijzigd moet worden

Handsets wissen

U kunt de handset ook zonder de N530 IP PRO wissen:

- ▶  ▶  Instellingen ▶  Aanmelden ▶  Afmelden ▶  Handset selecteren ▶ OK.

De eigen handset is gemarkeerd met <.

De webconfigurator

Stel met de webconfigurator de N530 IP PRO in en configureer het DECT-netwerk.

- Basisinstellingen voor de VoIP-verbindingen uitvoeren en de handsets die in het DECT-netwerk gebruikt moeten worden, aanmelden en configureren.
- Voer aanvullende instellingen uit, bijvoorbeeld bepaalde voorwaarden voor de aansluiting van de handsets op een bedrijfsnetwerk vervullen of bij VoIP-verbindingen de spraakkwaliteit aanpassen.
- Gegevens die vereist zijn voor toegang tot bepaalde diensten op internet, opslaan. Deze diensten omvatten de toegang tot online telefoonboeken evenals de synchronisatie van datum en tijd met een tijdserver.
- De configuratiegegevens van het DECT-netwerk als bestand op de pc opslaan en deze bij een fout opnieuw laden. Indien beschikbaar, nieuwe firmware uploaden en firmware-updates op een bepaalde datum inplannen.

Start



Op de pc/tablet is een gangbare webbrowser geïnstalleerd.

De N530 IP PRO en de pc of de tablet zijn in een lokaal netwerk rechtstreeks met elkaar verbonden. De instellingen van een op de pc geïnstalleerde firewall maken het mogelijk dat de pc/tablet en de N530 IP PRO met elkaar kunnen communiceren.



Afhankelijk van de aanbieder van uw VoIP-telefooncentrale of afhankelijk van uw VoIP-provider kunnen bepaalde instellingen in de webconfigurator eventueel niet worden gewijzigd.

Terwijl u met de webconfigurator verbonden bent, is deze voor andere gebruikers geblokkeerd. Gelijktijdige toegang is niet mogelijk.

- ▶ Start de webbrowser op de pc/tablet.
 - ▶ Voer in het adresveld van de webbrowser gigaset-config.com in.
Bij de eerste keer openen van de webconfigurator verschijnt een beveiligingsmelding. Negeer deze melding, omdat het IP-apparaat een beveiligingscertificaat gebruikt dat door de webbrowser niet wordt ondersteund.
Als meerdere Gigaset apparaten onder dit adres bereikbaar zijn, wordt een lijst weergegeven
▶ apparaat selecteren ... de webconfigurator van de N530 IP PRO wordt geopend
- of
- ▶ Druk op de apparaattoets: Wanneer een basisstation met internet verbonden is en een handset is aangemeld, toont het display van de handset het IP-adres.
 - ▶ Voer in het adresveld van de webbrowser het huidige IP-adres van het basisstation in (bijv. <http://192.168.2.10>).

IP-adres van het apparaat

Wanneer het IP-adres via de DHCP-server van het lokale netwerk dynamisch wordt toegewezen, vindt u het huidige IP-adres op de DHCP-server in de lijst met aangemelde DHCP-clients. Het MAC-adres bevindt zich op de achterkant van het apparaat. Neem indien nodig contact op met de netwerkbeheerder van uw lokale netwerk.

Het IP-adres van uw DECT-manager kan afhankelijk van de DHCP-serverinstellingen af en toe veranderen (→ pag. 18).

Aan- en afmelden bij de webconfigurator

Nadat u de verbinding succesvol tot stand hebt gebracht, wordt in de webbrowser het aanmeldscherm weergegeven. Er zijn twee gebruikersrollen met verschillende gebruikersidentificaties:

admin heeft onbeperkte toegang tot alle functies van de webconfigurator.
user heeft slechts beperkte toegang tot enkele instellingen en systeem informatie, bijvoorbeeld tot de registratie van handsets en tot enkele systeeminstellingen. De rol **user** moet vóór het gebruik geactiveerd worden (→ pag. 49).

- ▶ Voer de gebruikersidentificatie in het tekstveld **Gebruikersnaam (admin/user)** in.
- ▶ Voer in het tekstveld **Wachtwoord** het wachtwoord in. Standaardinstelling **admin/user**
- ▶ Selecteer uit het optiemenu **Taal** de gewenste taal.
- ▶ Klik op **Login**.

De eerste keer aanmelden

U wordt gevraagd het standaardwachtwoord te wijzigen en de juiste frequentieband in te stellen.

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

Het wachtwoord moet de volgende tekens bevatten:

- ten minste één hoofdletter
- ten minste één cijfer
- minstens één speciaal teken
- minstens 8, hoogstens 74 tekens

- ▶ Selecteer uit de lijst de in uw regio gebruikte radiofrequentieband (→ pag. 60).



Als u gedurende langere tijd (ca. 10 minuten) geen invoer doet, wordt u automatisch afgemeld. Wanneer u de volgende keer probeert een vermelding in te voeren of een webpagina te openen, wordt het aanmeldscherm opnieuw weergegeven. Voer het wachtwoord opnieuw in om u weer aan te melden.

Alle vermeldingen die u vóór de automatische afmelding niet in het telefoonsysteem hebt opgeslagen, gaan verloren.

Afmelden

De afmeldfunctie vindt u op elke webpagina rechtsboven onder de productnaam.

- ▶ Klik op  Afmelden.

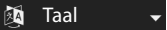


De sessie wordt na tien minuten inactiviteit automatisch beëindigd.

Gebruik altijd de afmeldfunctie om de verbinding met de webconfigurator te beëindigen. Wanneer u bijvoorbeeld de webbrowser sluit zonder u vooraf af te melden, is de toegang tot de webconfigurator mogelijk enkele minuten geblokkeerd.

Taal wijzigen

U kunt de taal op elk moment wijzigen.

- ▶ Selecteer rechtsboven op elke webpagina uit het optiemenu  de gewenste taal.

Licentievoorwaarden

In het aanmeldscrem wordt informatie over de in het product gebruikte opensourcelicenties ter beschikking gesteld.

- ▶ Klik in de rechteronderhoek van het aanmeldscrem op **Licentievoorwaarden**.

Navigatiemenu weergeven/verbergen

Op elke pagina van de webconfigurator kunt u met behulp van een menu aan de linkerkant door de beschikbare functies navigeren. Het momenteel gebruikte menu is opengeklapt en het momenteel geselecteerde menu-item is oranje gemarkeerd.

Het navigatiemenu kan permanent worden weergegeven of worden verborgen wanneer de muisaanwijzer uit het menugebied wordt bewogen.

- ▶ Met het selectievakje **Menu automatisch verbergen** onder de menulijst kunt u het menu weergeven/verbergen.



niet geactiveerd

Het navigatiemenu wordt permanent weergegeven. (Standaardinstelling)



geactiveerd

Het menu wordt verborgen wanneer de muisaanwijzer uit het menugebied wordt bewogen. Aan de linkerkant worden alleen de pictogrammen van het bovenste menuniveau weergegeven.

Menu opnieuw weergeven: ▶ Beweeg de muisaanwijzer naar het gebied waarin de menupictogrammen worden weergegeven.

Helpfunctie

Parameterbeschrijving



- ▶ Klik op het vraagteken naast de parameter waarvoor u informatie nodig hebt. Er wordt een pop-upvenster geopend met een korte beschrijving van de geselecteerde parameter.

Functiebeschrijving voor de gehele webconfigurator-pagina


- ▶ Klik op het vraagteken rechtsboven op de pagina. De online help wordt in een apart venster geopend. Deze bevat informatie over de functies en taken die op deze pagina kunnen worden uitgevoerd.

U hebt toegang tot de gehele online help:


Online help doorbladeren:

- ▶ Klik op de knoppen  .

Inhoudsopgave openen:

- ▶ Klik op de knop .

Index openen om naar bepaalde trefwoorden te zoeken:

- ▶ Klik op de knop .

Wijzigingen accepteren/afwijzen

Wijzigingen accepteren

- ▶ Klik op de knop **Opslaan** wanneer u de wijzigingen op een pagina hebt voltooid. ... de nieuwe instellingen worden opgeslagen en in de configuratie geactiveerd.



Niet-opgeslagen wijzigingen gaan verloren wanneer u naar een andere webpagina wisselt of wanneer de verbinding met de webconfigurator wordt onderbroken, bijvoorbeeld door een time-out (→ pag. 13).

Wijzigingen weigeren

- ▶ Klik op de knop **Annuleren** ... op de webpagina aangebrachte wijzigingen worden afgevoerd; de instellingen die momenteel in de configuratie van het telefoonsysteem zijn opgeslagen, worden opnieuw geladen.

Werken met lijsten

Weergave van de lijst wijzigen

Lijst filteren:

- ▶ Voer een zoekterm (volledige veldinhoud) in het tekstveld in ... in de tabel worden alleen vermeldingen met tekst weergegeven die in een willekeurige kolom met de zoekterm overeenstemt.

Lijst filteren op kolominhoud:

- ▶ Selecteer in het optiemenu **Zoeken in** de kolommen die naar de ingevoerde zoekterm moeten worden doorzocht ... in de tabel worden alleen vermeldingen met tekst weergegeven die in de geselecteerde kolom met de zoekterm overeenstemt.

Lijst sorteren:

- ▶ Klik op de pijlen naast de kolomkop om de tabel in oplopende of aflopende volgorde te sorteren op kolominhoud.

Kolommen weergeven/verbergen:

- ▶ Klik op het optiemenu **Weergeven** aan de rechterkant ▶ selecteer de kolommen die in de tabel moeten worden weergegeven (👁 / 🚫 = weergegeven/verborgen).

Namen van kolommen die niet kunnen worden verborgen, zijn grijs gemarkeerd.

Aantal lijstvermeldingen wijzigen

- ▶ Selecteer rechts onder de lijst het maximale aantal vermeldingen dat op een pagina moet worden weergegeven (10, 25, 50, 100).

Lijst doorbladeren

Wanneer er meer lijstvermeldingen zijn dan het geselecteerde aantal, kunt u de gehele tabel pagina voor pagina doorbladeren. Het aantal pagina's wordt onder de lijst weergegeven. De huidige pagina wordt gemarkeerd.

- ▶ Klik op **Vorige** of op **Volgende** om per pagina door de lijst te bladeren.
- ▶ Klik op een specifiek paginanummer om rechtstreeks naar de gewenste pagina te gaan.

Menu van de webconfigurator – Overzicht

Instellingen	Netwerk	IP/LAN
	Provider- of PBX-profielen	
	SIP-accounts	Beheer
		Toewijzingen
	Mobiele toestellen	Beheer
		Registratiecentrum
	Telefonie	Audio
		Oproep instellingen
		VoIP
		XSI-services
	Online-contacten	XML
		XSI
		Centrale Contacten
Diensten	XHTML	
Systeem	Webconfigurator	
	Provisioning & configuratie	
	Beveiliging	
	Systeemlogboek	
	Datum & tijd	
	Firmware	
	Opslaan & herstellen	
	Herstart & Fabrieksinstellingen	
	DECT-instellingen	
Status	Overzicht	
	Statistieken	Incidenten
		Diagnostiek



De rol **user** heeft slechts beperkte toegang tot de gebruikersinterface. Als u zich aanmeldt als **user** zijn de meeste menu-items verborgen.

Netwerkbeheer

IP- en VLAN-instellingen

Op deze pagina wordt het apparaat geïntegreerd in het lokale netwerk van uw bedrijf. Deze is alleen beschikbaar voor de gebruikersrol **admin**.

► **Instellingen** ► **Netwerk** ► **IP/LAN**



Als u het IP-adres van het apparaat wijzigt of er een fout optreedt bij het wijzigen van de IP-instellingen, kan de verbinding met de webgebruikersinterface worden onderbroken.

IP-adres gewijzigd: ► Herstel de verbinding met het nieuwe adres.

Er is een fout opgetreden: ► Reset het apparaat naar fabrieksinstellingen.

→ pag. 10

Toestelnaam in het netwerk

- Voer een naam voor het apparaat in. Deze wordt gebruikt voor identificatie van het apparaat in de netwerkcommunicatie.

Adrestoewijzing

Netwerktipe

- Selecteer het IP-protocol dat in uw lokale netwerk wordt gebruikt: Momenteel alleen **IPv4** ondersteund.

IP-adrestype

- Selecteer **Dynamisch** als uw apparaat het IP-adres via een DHCP-server verkrijgt.
- Selecteer **Statisch** als u een vast IP-adres aan het apparaat wilt toewijzen.

Bij de instelling **Dynamisch** worden alle verdere instellingen automatisch geconfigureerd. Ze worden alleen weergegeven en kunnen niet worden gewijzigd.

Als u **Statisch** als adrestype hebt gekozen, moet u de volgende instellingen maken.

IP-adres

- Voer een IP-adres voor het apparaat in. Via dit IP-adres kan het apparaat door andere deelnemers in uw lokale netwerk worden bereikt.

Het IP-adres bestaat uit vier verschillende groepen getallen met decimale waarden van 0 tot 255, gescheiden door een punt, bijvoorbeeld 192.168.2.1.

Het IP-adres moet in het adresblok zijn opgenomen dat door de router/gateway voor het lokale netwerk wordt gebruikt. Het geldige adresblok wordt gedefinieerd door het IP-adres voor router/gateway en de **Subnetmasker**.



Het IP-adres moet uniek zijn in het gehele netwerk, d.w.z. het mag niet door een ander apparaat gebruikt worden dat met de router/gateway is verbonden. Het vaste IP-adres mag niet behoren tot het adresblok dat is gereserveerd voor de DHCP-server voor de router of de gateway. Controleer de instellingen op de router of raadpleeg uw netwerkbeheerder.

Subnetmasker

Het subnetmasker geeft aan uit hoeveel delen van een IP-adres het netwerkprefix moet bestaan. Zo betekent bijvoorbeeld 255.255.255.0 dat de eerste drie delen van een IP-adres voor alle apparaten in het netwerk gelijk moeten zijn, terwijl het laatste deel specifiek is voor elk apparaat. Bij het subnetmasker 255.255.0.0 zijn alleen de eerste twee delen gereserveerd voor het netwerkprefix.

- ▶ Voer het subnetmasker in dat in uw netwerk wordt gebruikt.

Standaardgateway

De standaardgateway is doorgaans de router of de gateway van het lokale netwerk. Het integrator-/DECT-manager-apparaat heeft deze informatie nodig om toegang te krijgen tot het internet.

- ▶ Voer het lokale (privé) IP-adres in voor de standaardgateway waarmee het lokale netwerk met het internet is verbonden (bijv. 192.168.2.1).

Voorkeurs-DNS

Het DNS (Domain Name System) maakt het mogelijk om symbolische namen toe te wijzen aan openbare IP-adressen. De DNS-server moet de DNS-naam omzetten in het IP-adres wanneer een verbinding met een server wordt gemaakt.

- ▶ Voer het IP-adres van de voorkeurs-DNS-server in. U kunt hier het IP-adres van uw router/gateway opgeven. Hierdoor worden adresaanvragen van de integrator/DECT-manager doorgestuurd naar zijn DNS-server. Er is geen DNS-server vooraf ingesteld.

Alternatieve DNS

- ▶ Voer het IP-adres in van de alternatieve DNS-server die moet worden gebruikt als de voorkeurs-DNS-server niet bereikbaar is.

VLAN

Gegevens in dit gebied zijn alleen vereist als u uw telefoonsysteem verbindt met een lokaal netwerk dat is onderverdeeld in virtuele subnetwerken (VLAN - Virtual Local Area Network). In een getagd VLAN worden gegevenspakketten toegewezen aan de afzonderlijke subnetwerken via tags (markeringen) die onder andere bestaan uit een VLAN-identificatie en de VLAN-prioriteit.

U moet in de configuratie van het telefoonsysteem de VLAN-identificatie en de VLAN-prioriteit opslaan. Deze gegevens ontvangt u van uw VLAN-provider.

VLAN-tagging

- ▶ Activeer het selectievakje naast **VLAN-tagging** als het telefoonsysteem gebruik moet maken van VLAN-tagging.

VLAN-ID

- ▶ Voer de VLAN-identificatie in die het subnetwerk eenduidig identificeert. Waardebereik: 1–4094.

VLAN-prioriteit

De VLAN-prioriteit maakt bijvoorbeeld de prioritering van spraakgegevensoverdracht mogelijk.

- ▶ Selecteer uit het optiemenu de prioriteit voor de gegevens van het telefoonsysteem. Waardebereik: 0–7 (0 = laagste, 7 = hoogste prioriteit; standaardinstelling = 6)



Let erop dat de gegevens in **VLAN-ID** of **VLAN-prioriteit** correct zijn ingevuld. Foutieve instellingen kunnen problemen veroorzaken wanneer het apparaat voor configuratiedoeleinden wordt aangesloten.

Indien nodig moet u met behulp van de apparaattoets een hardware-reset uitvoeren (→ pag. 10). Hierbij gaan alle instellingen verloren.

Provider- en telefooncentrale-profielen

U kunt tot 8 verschillende VoIP-telefooncentrale-profielen of VoIP-providerprofielen gebruiken.

Op deze pagina kunt u een lijst maken met systemen die VoIP-verbindingen en andere diensten voor uw telefoons leveren.

Op de pagina worden alle beschikbare VoIP-verbindingen vermeld.


Deze is alleen beschikbaar voor de gebruikersrol **admin**.

► Instellingen ► Provider- of PBX-profielen

Naam Weergegeven wordt de naam die u voor de verbinding hebt opgegeven of de standaardnaam (IP1 - IP20). Deze kan worden bewerkt.

Domein Domeincomponent van het gebruikersadres. Als de verbinding niet wordt gebruikt, wordt **Niet geconfigureerd** weergegeven.

Provider- en telefooncentrale-profielen configureren

- Klik naast de naam van de VoIP-verbinding die u wilt bewerken op  ... De provider-/telefooncentrale-configuratiepagina wordt geopend.

Profielen voor providers en telefooncentrales configureren

Op deze pagina kunt u de gegevens voor het geselecteerde profiel van providers of telefooncentrales bewerken.

Deze is alleen beschikbaar voor de gebruikersrol **admin**.

Naam of nummer

- Voer een naam in voor het provider- of telefooncentrale-profiel. De naam wordt weergegeven in de lijst met providers/telefooncentrales. Om onderscheid te maken tussen verschillende verbindingen, moet hier de betreffende VoIP-provider worden opgegeven.

Telefooncentrale

- Selecteer uit het optiemenu het type telefooncentrale dat u voor de VoIP-provisioning gebruikt.

Algemene providergegevens

Domein

- Voer het IP-adres of de FQDN (Fully Qualified Domain Name) van het domein in.

Verplicht veld voor de SIP-registratie.

Proxyserveradres

Stelt de proxyhost, d.w.z. de netwerkgateway voor het SIP-verkeer als eerste voorkeur ter beschikking.

- Voer het IP-adres of de FQDN (Fully Qualified Domain Name) van uw SIP-proxyserver in (max. 74 tekens, 0 - 9, a - z, A - Z, -, ,, _).

Voorbeelden: **10.100.0.45** of **sip.domain.net** of **sipproxy01.domain.net**

Proxyserverpoort

- ▶ Voer het poortnummer in van de eerste SIP-server waarnaar het apparaat SIP-verzoeken moet verzenden en waarvan het verzoeken verwacht.

Bereik: 1-65535; standaardinstelling: **5060** (voor UDP/TCP), **5061** (voor TLS)

De DNS-SRV-query naar redundante SIP-servers levert mogelijk een andere serverpoort op, die dan in plaats daarvan wordt gebruikt.

Registratie vernieuwingstijd

- ▶ Voer het tijdsinterval (in seconden) in waarin de telefoon de registratie bij de VoIP-server (SIP-proxy) moet herhalen. Er wordt een verzoek verzonden om een sessie op te zetten. De herhaling is vereist, zodat de vermelding van de telefoon in de tabellen van de SIP-proxy behouden blijft en de telefoon dus bereikbaar is. De herhaling wordt voor alle ingeschakelde VoIP-verbindingen uitgevoerd.

Waarden: 1 - 5 cijfers, > 0; standaardwaarde: **600** seconden

Transport protocol

- ▶ Kies tussen UDP, TCP en TLS.

UDP UDP (User Datagram Protocol) is een niet-sessiegebaseerd protocol. Bij UDP wordt geen vaste verbinding opgebouwd. De gegevenspakketten ("datagrammen") worden als broadcast verzonden. De ontvanger is er alleen verantwoordelijk voor dat de gegevens ontvangen worden. De verzender wordt niet geïnformeerd of de gegevens ontvangen worden of niet.

TCP TCP (Transmission Control Protocol) is een sessiegebaseerd overdrachtsprotocol. Het bouwt een verbinding op tussen verzender en ontvanger voor het gegevenstransport en bewaakt en beëindigt deze verbinding.

TLS TLS (Transport Layer Security) is een protocol voor de versleuteling bij gegevensoverdracht op internet. TLS is een bovengeschild transportprotocol.

SIP Security (SIPS) gebruiken

Alleen bij selectie van TLS. SIPS breidt SIP uit met TLS/SSL-versleuteling. Het gebruik van SIPS maakt het moeilijker om de verbinding af te tappen. De gegevens worden versleuteld via internet overgedragen.

- ▶ Activeer/deactiveer het selectievakje om het gebruik van SIPS te activeren/deactiveren.

SRTP-opties

SRTP (Secure Realtime Protocol) is een beveiligingsprofiel voor het waarborgen van vertrouwelijkheid, integriteit, weergavebescherming en berichtauthenticatie voor audiovisuele gegevensoverdracht via IP-gebaseerde netwerken.

- ▶ Selecteer welke oproepen aangenomen moeten worden:

Secure Real Time Protocol Voor spraakverbindingen is de beveiliging geactiveerd.

Niet-SRTP-oproepen accepteren Niet-beveiligde oproepen worden ook bij geactiveerde SRTP aangenomen.

Redundantie-instellingen

Redundantie - DNS-query

Definieert het type DNS-query. Een DNS-query wordt gestart wanneer het veld **Domein** een FQDN bevat.

A	Query naar IPv4-vermeldingen op basis van de FQDN.
SRV + A	Query naar SRV-vermeldingen op basis van de FQDN, het transportprotocol en SIP/SIPS-schemavlaggen. De SRV-lijst bevat een lijst met A-gegevensrecords met bijbehorende poorten. Zo verkrijgt de aanbieder een redundantielijst van host-poorten.
NAPTR (NAPTR + SRV + A)	Query naar NAPTR-vermeldingen op basis van de FQDN. NAPTR geeft een lijst met SRV-gegevensrecords terug met bijbehorend transportprotocol en SIP/SIPS-schema. Selecteer slechts één SRV-gegevensrecord met de hoogste prioriteit. Query naar SRV-gegevensrecords. Zo verkrijgt de aanbieder een redundantielijst van host-poorten.

Failover-server

Wanneer **Redundantie - DNS-query** = A

Als uw provider een failover-server ondersteunt, kunt u de bijbehorende gegevens hier invoeren.

- ▶ Activeer/deactiveer met behulp van de selectievakjes naast **Activeren** het gebruik van een failover-server.

Registratieserver

- ▶ Voer het IP-adres of de volledig gekwalificeerde DNS-naam van de failover-registratieserver in.

SIP-serverpoort

- ▶ Voer de communicatiepoort in die bij de failover-registratieserver wordt gebruikt.

Bereik: 1-65535; standaardinstelling: **5060** (voor UDP/TCP), **5061** (voor TLS)

Netwerkgegevens van de provider

Uitgaande-proxy mode

De N530 IP PRO maakt de configuratie van een outbound-proxy mogelijk. Ongeacht alle andere SIP-protocolregels zendt het systeem bij activering (**Altijd**) altijd alle uitgaande verzoeken naar deze outbound-proxy. Het kan gaan om een outbound-proxy in het lokale netwerk, die door de lokale netwerkbeheerder wordt geleverd, of om een outbound-proxy in het openbare netwerk, die door de netwerk-/VoIP-provider wordt geleverd.

- ▶ Geef aan wanneer de outbound-proxy gebruikt moet worden.

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

Nooit De outbound-proxy wordt niet gebruikt.

Als de verdere outbound-proxyconfiguratie overeenkomt met de proxy- en registrar-configuratie, is deze overbodig en wordt genegeerd.



De door een SIP-telefoon verzonden DHCP-optie 120 "sip server" overschrijft intern het outbound-proxyadres en de poortinstelling. De **Uitgaande-proxymode** blijft uitsluitend in handen van de lokale apparaatbeheerder. Door **Uitgaande-proxymode** in te stellen op **Nooit** kunt u voorkomen dat de DECT-VoIP-telefoon de DHCP-optie 120 gebruikt. Om DHCP-optie 120 toe te staan, moet u voor **Uitgaande-proxymode** de optie **Altijd** kiezen.

Adres van uitgaande server

Dit is het adres waarnaar het apparaat alle SIP-verzoeken moet verzenden en waarvan het (in geval van succesvolle registratie) verzoeken verwacht.

- ▶ Voer de (volledig gekwalificeerde) DNS-naam of het IP-adres van de outbound-proxy van uw provider in.

Voorbeeld: **10.100.0.45** of **sip.domain.net** of **sipproxy01.domain.net**

Is het veld **Adres van uitgaande server** leeg, dan functioneert het systeem onafhankelijk van de gekozen modus, zoals bij **Uitgaande-proxymode = Nooit**.

Uitgaande-proxypoort

Dit is het poortnummer van de outbound-proxyserver waarnaar het apparaat alle SIP-verzoeken moet verzenden (en waarvan het in geval van succesvolle registratie verzoeken verwacht).

- ▶ Voer de communicatiepoort in die door de outbound-proxy wordt gebruikt.

Bereik: 1-65535; standaardinstelling: **5060** (voor UDP/TCP), **5061** (voor TLS)

Uitgaande-proxypoort is leeg en **Adres van uitgaande server** is een naam:

Om SIP-servers te lokaliseren en te selecteren voor balancing en redundantie, worden RFC3263-regels gebruikt.

Uitgaande-proxypoort is een vast getal:

Het gebruik van DNS-SRV-vermeldingen volgens RFC3263 wordt geblokkeerd.

SIP SUBSCRIBE voor Voicemail MWI

Als de optie geactiveerd is, wordt het systeem aangemeld voor het ontvangen van meldingen over nieuwe berichten op het netwerkantwoordapparaat.

- ▶ Activeer/deactiveer met behulp van de selectievakjes naast **SIP SUBSCRIBE voor Voicemail MWI** de SIP-aanmelding.

DTMF-over-VoIP-verbindingen

De MFV-signalering (meerfrequentiekiesmethode) is bijvoorbeeld vereist voor het opvragen en besturen van bepaalde netwerkantwoordapparaten via cijfercodes, voor het besturen van automatische telefoonboekopvragingen of voor de afstandsbediening van het lokale antwoordapparaat.

Om MFV-signalen via VoIP te verzenden, moet u bepalen hoe toetscodes in MFV-signalen moeten worden omgezet en als MFV-signalen verzonden: als akoestische informatie via het spraakkanaal of als "SIP-infobericht".

Vraag bij uw VoIP-provider na welk type MFV-overdracht ondersteund wordt.

Automatische onderhandeling van DTMF-transmissie

- ▶ Bij elke oproep probeert de telefoon het passende MFV-signaaltype in te stellen voor de momenteel onderhandelde codec: Selecteer **Ja**.

Het systeem gebruikt de overdrachtsmethode die uitgaande van de volgende prioriteitsvolgorde het best past bij de ontvangen parameters van de gesprekspartner:

- verzenden via RFC2833 als het PT (Payload Type) voor telefoongebeurtenissen door de gesprekspartner wordt geleverd
 - verzenden via SIP INFO application/dtmf-relay als de methode SIP INFO door de gesprekspartner wordt ondersteund
 - verzenden als in-band-audiosignaal
- ▶ Geen automatische pogingen om het MFV-signaaltype vast te stellen: Selecteer **Nee** (MFV-overdracht is standaard **Audio**).

Zendinstellingen voor DTMF-transmissie

- ▶ Voer de vereiste instellingen uit voor het verzenden van MFV-signalen:

Audio of RFC 2833 MFV-signalen moeten akoestisch (als spraakpakketten) worden overgedragen.

SIP Info MFV-signalen moeten als code worden overgedragen.

Instellingen voor codecs

De geluidskwaliteit bij VoIP-oproepen hangt hoofdzakelijk af van de codec die wordt gebruikt voor de overdracht en de beschikbare bandbreedte van de netwerkverbinding. Bij een "betere" codec (betere geluidskwaliteit) moeten meer gegevens worden overgedragen, d.w.z. hij heeft een netwerkverbinding met een grotere bandbreedte nodig. U kunt de geluidskwaliteit wijzigen door de spraakcodecs te selecteren die uw telefoon moet gebruiken, en door de volgorde aan te geven waarin de codecs bij het opzetten van een VoIP-verbinding moeten worden voorgesteld. De standaardinstellingen voor de gebruikte codecs worden opgeslagen op het telefoonsysteem, namelijk telkens één instelling die is geoptimaliseerd voor lage bandbreedtes en één die is geoptimaliseerd voor hoge bandbreedtes.

Beide partijen die betrokken zijn bij een telefoonverbinding (beller/verzender en ontvanger) moeten dezelfde spraakcodec gebruiken. De spraakcodec wordt tussen verzender en ontvanger tijdens het verbindingsofbouw onderhandeld.

Actieve codecs / Beschikbare codecs

De volgende spraakcodecs worden ondersteund:

G.722 Uitstekende geluidskwaliteit. De breedbandcodec G.722 werkt met dezelfde bitrate als pcMA/PCMU (64 kBit/s per spraakverbinding), maar met een hogere samplingfrequentie (16 kHz).

Om breedbandverbindingen via G.722 mogelijk te maken, moet u de codec aan de kant **Telefonie – VoIP** expliciet activeren (→ pag. 38).

PCMA/ (pulsocodemodulatie) Uitstekende geluidskwaliteit (vergelijkbaar met ISDN). Er is een PCMU bandbreedte van 64 kBit/s per spraakverbinding vereist.

PCMA (G.711 A-law): wordt gebruikt in Europa en de meeste landen buiten de VS.

PCMA (G.711 ?-law): wordt gebruikt in de VS.

G.729A Gemiddelde geluidskwaliteit. Er is een bandbreedte van max. 8 kBit/s per spraakverbinding vereist.

Een codec activeren/deactiveren:

▶ Selecteer uit de lijst **Beschikbare codecs/Actieve codecs** de vereiste codec en klik op ← / →.

Bepaal in welke volgorde de codecs moeten worden gebruikt:

▶ Selecteer uit de lijst **Actieve codecs** de vereiste codec en klik op ↑ / ↓ om hem naar boven/beneden te verplaatsen.

RTP en "in de wacht zetten"-opties

RTP-packettijd (ptime)

Tijdsduur in milliseconden die wordt weergegeven door de audiogegevens in één pakket.

▶ Selecteer de grootte van de te verzenden RTP-pakketten. De beschikbare opties zijn 10 / 20 / 30 ms.

Signaleringsopties voor 'In wacht' in SDP (Session Description Protocol)

Gesprek in de wacht zetten betekent dat een deelnemer verzoekt om een actief gesprek op de achtergrond te in de wacht zetten. De verzoekende deelnemer verzendt het verzoek re-INVITE samen met een SDP-aanbod (Session Description Protocol) naar de client die in de wacht wordt gezet. Het SDP-aanbod bevat de attribuuatregel a=inactive of a=sendonly.

▶ Selecteer welk attribuut in het SDP-aanbod moet worden verzonden:

inactief Het SIP-eindpunt zal geen gegevens verzenden of ontvangen.

sendonly Het SIP-eindpunt zal alleen gegevens verzenden, maar geen gegevens ontvangen.

Stuur wacht naar doorverbindingdoel

Het apparaat maakt oproepdoorschakeling na overleg of zonder overleg mogelijk.

▶ Bepaal of een overleggesprek met doorschakelbestemming vóór het doorverbinden in de wacht moet worden gezet (**Ja**) of niet (**Nee**).

Weergave van bellerinformatie

- Selecteer uit het optiemenu **Beller (gebruikersgedeelte)** welke informatie in de SIP-header naar de ontvangende deelnemer mag worden overgedragen. Welke informatie daadwerkelijk wordt overgedragen, wordt door de provider vastgelegd.

Parameters

FROM	Alleen de FROM-informatie (verzender) kan worden overgedragen Belleridentiteit in het formaat Nummer@Server, bijvoorbeeld: 12345678@192.168.15.1
PPI+FROM	P-Preferred-Identity (PPI) of FROM kan worden overgedragen In het header-veld P-Preferred-Identity draagt een User Agent de identiteit over aan een vertrouwde proxy, die de gebruiker die het SIP-bericht verzendt, door het vertrouwde element in het P-Asserted-header-veld ingevoegd wil hebben.
PAI (sip)+PPI+FROM, PAI (tel)+PPI+FROM, PAI (tel)+FROM+PAI (sip)	P-Asserted-Identity (PAI), PPI of FROM kan worden overgedragen PAI (sip): In het header-veld P-Asserted-Identity wordt door vertrouwde SIP-eenheden (normaal gesproken door switches) de identiteit van de gebruiker die een SIP-bericht verzendt, overgedragen, zoals deze door de authenticatie is geverifieerd. PAI (tel): in plaats van de SIP-URI wordt de TEL-URI (telefoonnummer) overgedragen.

SIP-accounts

U kunt SIP-accounts instellen en deze toewijzen aan handsets die zijn aangemeld bij het basisstation. Aan een handset kunnen meerdere accounts worden toegewezen. Een account kan aan meerdere handsets worden toegewezen.

Een handset kan bijvoorbeeld verschillende accounts hebben voor inkomende en uitgaande oproepen of meerdere accounts voor inkomende oproepen. Teams kunnen hetzelfde telefoonnummer toegewezen krijgen voor inkomende oproepen. Gebruikers kunnen elkaar bellen of externe oproepen doorschakelen naar interne deelnemers.

SIP-accounts beheren



Er moet minstens één provider- of telefooncentrale-profiel beschikbaar zijn.

Op deze pagina kunt u SIP-accounts instellen en deze toewijzen aan handsets.

Deze staat alleen ter beschikking voor de gebruikersrol **admin**.

► **Instellingen** ► **SIP-accounts** ► **Beheer**

De momenteel geconfigureerde SIP-accounts worden weergegeven met de volgende informatie:

Account-ID	Interne identificatie voor het SIP-account, wordt automatisch toegewezen.				
Accountnaam	Naam van het SIP-account, bijvoorbeeld naam van een gebruiker of een team of een gebruikersgroep.				
Gebruikersnaam	Beller-ID van de VoIP-provider die het SIP-account aanbiedt. Deze is doorgaans identiek aan het telefoonnummer van het account.				
SIP	Geeft aan of de verbinding werkt.				
	<table> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td>Het SIP-account is geregistreerd en de verbinding met de provider is succesvol tot stand gebracht.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td>Er is geen SIP-account geconfigureerd of het is niet mogelijk om een verbinding met de geconfigureerde VoIP-aanbieder tot stand te brengen.</td> </tr> </table>		Het SIP-account is geregistreerd en de verbinding met de provider is succesvol tot stand gebracht.		Er is geen SIP-account geconfigureerd of het is niet mogelijk om een verbinding met de geconfigureerde VoIP-aanbieder tot stand te brengen.
	Het SIP-account is geregistreerd en de verbinding met de provider is succesvol tot stand gebracht.				
	Er is geen SIP-account geconfigureerd of het is niet mogelijk om een verbinding met de geconfigureerde VoIP-aanbieder tot stand te brengen.				

Acties

SIP-account toevoegen

► Klik op **Toevoegen** ... de pagina voor de configuratie van het SIP-account wordt geopend.

SIP-account uit de lijst wissen

► Activeer het selectievakje naast het te wissen SIP-account. Meerdere selecties zijn mogelijk. ► Klik op **Verwijderen** ► Bevestig met **Ja** ... alle geselecteerde SIP-accounts worden gewist.

Gegevens van een DECT-manager bewerken

- ▶ Klik naast de naam van het SIP-account dat u wilt bewerken op  ... de pagina voor de configuratie van het SIP-account wordt geopend.

SIP-accounts registreren

Op deze pagina kunt u SIP-accounts instellen en toewijzen aan handsets.

- ▶ Voer de gegevens voor het SIP-account in.

SIP-accountnaam

- ▶ Voer een naam in voor het SIP-account die een indicatie geeft voor het gebruik ervan, bijvoorbeeld de naam van een gebruiker, een oproepgroep of een organisatie-eenheid.

Persoonlijke providergegevens

Authenticatiennaam

- ▶ Voer de naam in voor de SIP-authenticatie. De **Authenticatiennaam** fungeert bij de registratie bij de SIP-proxy-/registratieserver als toegangsideñtificatie. Hij is doorgaans identiek aan het telefoonnummer van het VoIP-account. Waarde: max. 74 tekens; spaties zijn niet toegestaan.

Authenticatie wachtwoord

- ▶ Voer het wachtwoord voor de SIP-authenticatie in. De telefoon heeft het wachtwoord nodig voor registratie bij de SIP-proxy-/registratieserver. Waarde: max. 74 tekens

Gebruikersnaam

- ▶ Voer de oproep-identificatie voor het VoIP-provideraccount in. Deze is doorgaans identiek aan het telefoonnummer van het VoIP-account. Waarde: max. 74 tekens; spaties zijn niet toegestaan.

Weergegeven naam

De weergavenaam wordt gebruikt voor de weergave van de naam van de beller. In zeldzame gevallen controleren SIP-netwerken de weergavenaam op lokale richtlijnen van het SIP-netwerk.

Doorgaans is de weergavenaam optioneel.

- ▶ Voer een willekeurige naam in die voor de beller op het display van de andere deelnemer moet worden weergegeven. Waarde: max. 74 tekens

Als **Weergegeven naam** leeg is, wordt **Gebruikersnaam** of het telefoonnummer gebruikt.

VoIP-provider

- ▶ Selecteer een geconfigureerde telefooncentrale of een provider uit het selectiemenu. De verbinding moet op de pagina **Provider- of PBX-profielen** worden geconfigureerd.

Configuratie van de netwerkmailbox

- ▶ Voer **Telefoonnummer of SIP-naam (URI)** van de netwerkmailbox in.
- ▶ Activeer de functie met het selectievakje **Voice-mail inschakelen**.

Handsets toewijzen aan SIP-accounts

Er worden lijsten met al toegewezen en beschikbare handsets voor inkomende en uitgaande oproepen weergegeven.

- ▶ Selecteer de gewenste handset uit de lijst **Toegewezen handsets / Beschikbare handsets** en verplaats deze met behulp van de knoppen ◀ / ▶ van de ene lijst naar de andere.



Als u nog geen handsets hebt aangemeld, kunt u de toewijzing later uitvoeren.

SIP-accounts toewijzen

Op deze pagina kunt u SIP-accounts aan nog niet toegewezen handsets toewijzen of toewijzingen wijzigen.

Deze staat alleen in de gebruikersinterface voor de gebruikersrol **admin** ter beschikking.

- ▶ **Instellingen** ▶ **SIP-accounts** ▶ **Toewijzingen**

Alle geregistreerde handsets worden onder **Interne Handset** weergegeven.

Alle geregistreerde SIP-accounts worden zowel in het optiemenu **Verzenden** als onder **Ontvangen** weergegeven. Voor elke handset kunt u een SIP-account voor uitgaande en meerdere SIP-accounts voor inkomende oproepen selecteren.

- ▶ Selecteer uit het optiemenu **Verzenden** het SIP-account dat voor uitgaande oproepen moet worden gebruikt.
- ▶ Selecteer uit de onder **Ontvangen** weergegeven SIP-accounts het account/de accounts die u voor inkomende oproepen aan de handset wilt toewijzen.

Broadsoft XSI-services

Als de gebruiker op de handset BroadSoft XSI-diensten ter beschikking moeten worden gesteld, voert u de overeenkomstige toegangsgegevens in.



XSI-diensten moeten geactiveerd zijn (→ pag. 42).

SIP-referenties gebruiken

Is de optie geactiveerd, dan worden de toegangsgegevens voor het SIP-account van de gebruiker gebruikt (**Authenticatiennaam** en **Authenticatie wachtwoord**).

Als alternatief kunt u ook de volgende toegangsgegevens definiëren:

Gebruikersnaam

- ▶ Voer een gebruikersnaam in voor de gebruikerstoegang tot het menu (max. 22 tekens).

Wachtwoord

- ▶ Voer een wachtwoord in voor de gebruikerstoegang tot het menu (max. 8 tekens).

Handsets

Met de webconfigurator kunt u alle handsets bij het DECT-netwerk aanmelden en een VoIP-verbinding registreren. Met de functie **Toevoegen** op de pagina **Beheer** kunt u afzonderlijke handsets aanmelden; in de **Registratiecentrum** kunt u groepen handsets in één stap aanmelden.

U kunt de instellingen voor handsets bewerken, deactiveren of wissen en verdere instellingen uitvoeren, bijvoorbeeld voor het gebruik van telefoonboeken en netwerkdiensten.

Handsets beheren





Op deze pagina kunt u afzonderlijke handsets bij het telefoonsysteem aanmelden.

Deze staat voor de gebruikersrollen **admin** en **user** ter beschikking.

► **Instellingen** ► **Mobiele toestellen** ► **Beheer**

De momenteel aangemelde handsets en placeholders voor registreerbare handsets worden samen met de volgende informatie op de pagina vermeld:

Parameters voor alle apparaatrollen:

IPUI	International Portable User Identity; hiermee kunnen handsets in het DECT-netwerk eenduidig worden geïdentificeerd.										
Locatie	Naam van de DECT-manager waartoe de handset behoort. Het symbool  geeft aan dat de DECT-manager momenteel niet actief is.										
DECT	DECT-aanmeldingsstatus van de handset: <table> <thead> <tr> <th>Status</th> <th>Betekenis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Te registreren</td> <td>Systeem is gereed voor aanmelding van een handset</td> </tr> <tr> <td>Niet geregistreerd</td> <td>Aanmelding niet mogelijk</td> </tr> <tr> <td>Registrerend</td> <td>Handset wordt aangemeld</td> </tr> <tr> <td>Geregistreerd</td> <td>Handset is aangemeld Het symbool  geeft aan dat de handset momenteel niet bereikbaar is (uitgeschakeld, accu verwijderd, buiten bereik, kapot, gestolen, ...)</td> </tr> </tbody> </table>	Status	Betekenis	Te registreren	Systeem is gereed voor aanmelding van een handset	Niet geregistreerd	Aanmelding niet mogelijk	Registrerend	Handset wordt aangemeld	Geregistreerd	Handset is aangemeld Het symbool  geeft aan dat de handset momenteel niet bereikbaar is (uitgeschakeld, accu verwijderd, buiten bereik, kapot, gestolen, ...)
Status	Betekenis										
Te registreren	Systeem is gereed voor aanmelding van een handset										
Niet geregistreerd	Aanmelding niet mogelijk										
Registrerend	Handset wordt aangemeld										
Geregistreerd	Handset is aangemeld Het symbool  geeft aan dat de handset momenteel niet bereikbaar is (uitgeschakeld, accu verwijderd, buiten bereik, kapot, gestolen, ...)										
Niet Storen	Geeft aan of de functie DND (Do not Disturb) voor de handset geactiveerd is.										
Type	Modelaanduiding van de handset.										
FW	Huidige firmwareversie van de handset.										
PIN	Aanmeldcode voor aanmelding van de handset.										
Intern nr.	Intern telefoonnummer waaronder de handset door andere bij hetzelfde basisstation aangemelde handsets bereikt kan worden.										
Interne naam	Interne naam voor de handset. Deze wordt op het rustdisplay van de handset weergegeven.										

Acties

Een handset toevoegen aan de lijst

- ▶ Klik op **Toevoegen** ... de configuratiepagina voor handsets wordt geopend.

Handsetgegevens voor een andere configuratie kopiëren

- ▶ Activeer het selectievakje naast de handset waarvan u de instellingen wilt kopiëren. ▶ Klik op **Kopiëren** ... de configuratiepagina voor handsets wordt geopend. De instellingen van de geselecteerde handset met uitzondering van de persoonlijke gegevens worden voor de nieuwe configuratie van de handset overgenomen.


De handset van een gebruiker door een andere vervangen

- ▶ Activeer het selectievakje naast de handset van de gebruiker aan wie u een andere handset wilt toewijzen. ▶ Klik op **Vervangen** ... de configuratiepagina voor handsets wordt geopend. De oude handset wordt op **Af te melden** ingesteld. De persoonlijke provi-dergegevens worden gewist. De gebruikersspecifieke gegevens blijven behouden. U kunt een nieuwe handset voor de gebruiker registreren.

Een handset uit de lijst wissen

- ▶ Activeer het selectievakje naast de te wissen handset. Meerdere selecties zijn mogelijk. ▶ Klik op **Verwijderen** ▶ Bevestig met **Ja** ... alle geselecteerde handsets worden gewist.

Gegevens van een handset bewerken

- ▶ Klik naast de naam van de handset die u wilt bewerken op  ... de configuratiepagina voor handsets wordt geopend.

Handsets aan-/afmelden

Op deze pagina kunt u een handset bij het DECT-netwerk aanmelden of de aanmelding van meerdere handsets via het aanmeldcentrum voorbereiden. U kunt een VoIP-account toewijzen, online telefoonboeken activeren en verdere instellingen voor de handsets uitvoeren.

Deze staat voor de gebruikersrollen **admin** en **user** ter beschikking.



In dit verband gaat het bij de aan- en afmelding om de relatie van de handset tot het DECT-netwerk, niet om de SIP-registratie.

Handsets aanmelden

Registratie via de apparaattoets activeren:

- ▶ Houd de apparaattoets 2 tot 8 seconden ingedrukt.

of

Registratie via de webconfigurator activeren:

- ▶ Voer een IPUI in als u de aanmelding tot een bepaalde handset wilt beperken.
- ▶ Voer handmatig een aanmeldcode in of genereer deze met de knop **Willekeurige PIN genereren**.

- ▶ Voer alle configuratiegegevens voor de handset in.
- ▶ Klik op **Nu registreren**.

De handset met de passende IPUI kan nu worden aangemeld. Als er geen IPUI is gedefinieerd, kunnen alle handsets binnen bereik zich aanmelden.



Het systeem blijft zolang in de aanmeldingsmodus als dit is vastgelegd via de parameter **Registratieduur** op de pagina **Registratiecentrum**. Standaardinstelling: 3 min.

Op de handset

- ▶ Start de aanmelding zoals beschreven in de desbetreffende documentatie ▶ voer bij de prompt de ingevoerde of gegenereerde PIN in.

Een groep handsets aanmelden

U kunt een groep handsets aanmelden zonder de aanmeldingsmodus opnieuw te starten. Bereid de aanmelding van nieuwe handsets als volgt voor:

- ▶ Voer de huidige IPUI en eventueel een individuele PIN in

of

- ▶ Gebruik placeholders als IPUI (0_1, 0_2, 0_3 ...) en bij voorkeur dezelfde PIN voor alle handsets.
- ▶ Zet de **Reg.Status** van de handsets op **Te registreren**.
- ▶ Open het aanmeldvenster voor een gewenste tijdsperiode en meld alle handsets aan zonder verdere interactie via het **Registratiecentrum**.

Parameters

IPUI

(International Portable User Identity) Aan de hand van deze unieke identificatie kunnen handsets in het DECT-netwerk eenduidig worden geïdentificeerd. Als u een bestaande aanmeldvermelding voor een handset bewerkt, wordt de IPUI weergegeven. Deze kan niet worden gewijzigd.

Nieuwe vermelding:

- ▶ Voer in het tekstveld de IPUI in van de handset die zich mag aanmelden bij het DECT-netwerk.

Als het veld leeg is, kan elke handset zich aanmelden.

Reg.Status

DECT-aanmeldingsstatus van de handsetvermelding: In het optiemenu kunt u de status wijzigen.

Status	Betekenis / mogelijke maatregel om de status te wijzigen
Te registreren	Het systeem is klaar om een handset met deze instellingen aan te melden. ▶ Selecteer Niet geregistreerd om de aanmelding te deactiveren.

Status	Betekenis / mogelijke maatregel om de status te wijzigen
Niet geregistreerd	Geen aanmelding mogelijk. ▶ Selecteer Te registreren om een handset toe te staan zich aan te melden met deze instellingen.
Registrerend	Aanmelding wordt uitgevoerd. ▶ Selecteer Niet geregistreerd om het huidige aanmeldingsproces te annuleren.
Geregistreerd	De handset is aangemeld. ▶ Selecteer Af te melden om de aanmelding van de handset ongedaan te maken.

Verificatiecode (PIN)

Deze PIN moet op de handset worden gebruikt om zich aan te melden bij het DECT-netwerk.

Deze PIN moet op de handset worden gebruikt om zich aan te melden bij het DECT-netwerk.

- ▶ Voer in het tekstveld de PIN in. Waarde: 4 cijfers

of

- ▶ Klik op **Willekeurige PIN genereren** ... een viercijferige PIN wordt gegenereerd en weergegeven in het tekstveld.

Intern nr.


- ▶ Selecteer het interne telefoonnummer waaronder de handset kan worden bereikt door andere handsets die zijn aangemeld bij hetzelfde basisstation.

Interne naam

- ▶ Voer een interne naam in voor de handset. Deze wordt weergegeven op het rustdisplay van de handset.

Handsets afmelden

Op de handset:

- ▶ Klik in de lijst met handsets op  naast de af te melden handset. De status is **Geregistreerd**.

Via de webconfigurator:

- ▶ Selecteer uit het optiemenu **Reg.Status** de optie **Af te melden**. ▶ Klik op **Opslaan** ... de handset is afgemeld.

DECT-afmelding succesvol:

De handset wordt verwijderd uit de lijst **Mobiele toestellen**.

DECT-afmelding niet succesvol:

De handset blijft in de lijst **Mobiele toestellen**; zijn status is **Af te melden**.

Instellingen voor de handset

Bij de aanmelding van handsets kunt u belangrijke instellingen maken en functies toewijzen.

Toewijzen van accounts

Er worden lijsten weergegeven met de al toegewezen en beschikbare SIP-accounts voor inkomende en uitgaande oproepen.

- ▶ Selecteer het gewenste account uit een van de lijsten **Toegewezen accounts / Beschikbare accounts** en gebruik de knoppen ← / → om het account van de ene lijst naar de andere te verplaatsen.

Online telefoonboeken

Met de navigatietoets of de INT-toets van de handset kan de gebruiker verschillende telefoonboeken oproepen.

Contacten voor snelkiezen

De gebruiker kan met de Telefoonboek-toets (onder op de navigatietoets) een telefoonboek openen. Standaard opent **kort** drukken op de Telefoonboek-toets de lijst met online telefoonboeken, **lang** drukken opent het lokale telefoonboek van de handset.

- ▶ Selecteer welk telefoonboek wordt geopend door kort drukken op de Telefoonboek-toets.

Online-contacten	Een lijst met online telefoonboeken wordt geopend door kort drukken. Lang indrukken opent het lokale telefoonboek.
Lokale Contacten	Het lokale telefoonboek wordt geopend door kort drukken. Lang indrukken opent de lijst met online telefoonboeken.

Automatisch zoeken

- ▶ Selecteer uit de lijst **Automatisch zoeken** een online telefoonboek of deactiveer deze optie. Bij een inkomende oproep wordt de naam van de beller uit dit telefoonboek uitgelezen en weergegeven op het display (de beschikbaarheid van deze functie is afhankelijk van de aanbieder van het online telefoonboek).

Gemiste oproepen en waarschuwingmeldingen

U kunt vaststellen of gemiste en aangenomen oproepen moeten worden geteld en of nieuwe berichten van bepaalde soorten moeten worden weergegeven via de MWI-led op de Berichten-toets van de handset.

- ▶ Selecteer **Ja/Nee** naast **Gemiste oproepen teller/Aantal geaccepteerde oproepen** om de oproepteller voor gemiste en aangenomen oproepen te activeren/deactiveren. De informatie wordt weergegeven in de oproeplijsten van de handset; gemiste oproepen worden ook weergegeven in de ruststand van de handset.
- ▶ Selecteer **Ja/Nee** naast het berichttype (gemiste oproepen, gemiste afspraken, nieuw bericht in het netwerkantwoordapparaat) om de MWI-led voor het betreffende berichttype te activeren/deactiveren.

Als **Ja** is geselecteerd, knippert de Berichten-toets wanneer een nieuw bericht van de geselecteerde typen wordt ontvangen.

Handsets – Aanmeldcentrum

In het aanmeldcentrum kunt u groepen handsets in één stap aanmelden. Alle handsets die zijn opgenomen in de lijst met handsets en de aanmeldingsstatus **Te registreren** of **Registrerend** hebben, kunnen gezamenlijk worden aangemeld.

Het is beschikbaar voor de gebruikersrollen **admin** en **user**.

► **Instellingen** ► **Mobiele toestellen** ► **Registratiecentrum**

Op deze pagina worden het aantal handsets met de aanmeldingsstatus **Te registreren**, **Registrerend** evenals het totale aantal vermeldingen in de lijst met handsets weergegeven, ook die met de aanmeldingsstatus **Geregistreerd** en **Niet geregistreerd**.

Bovendien worden op de pagina het totale aantal DECT-managers (voor N530 IP PRO altijd 1) weergegeven en of de DECT-manager zich momenteel in de aanmeldingsstatus bevindt. De DECT-manager bevindt zich in de aanmeldingsstatus **Registrerend** wanneer een aanmeldprocedure automatisch wordt gestart volgens de tijdinstellingen op deze pagina of wanneer handsets handmatig worden aangemeld.

Tijdstuurde aanmelding van handsets

Huidige tijd

Geeft de huidige systeemtijd weer.

Registratie starttijd

- Voer de tijd in waarop het volgende aanmeldingsproces moet worden gestart. Formaat: JJJ-MM-DD UU:mm.
- Klik op **Nu starten**. ... de DECT-manager start op het gegeven tijdstip een aanmeldingsproces. Als er geen tijd is ingesteld, start de DECT-manager de aanmelding onmiddellijk.

Aanmeldingsperiode instellen

- Bepaal in de velden **Registratieduur**, hoe lang (dagen, uren, minuten en seconden) de DECT-manager in de aanmeldingsmodus moet blijven. Standaardinstelling: 3 min.

Venster sluiten en timer resetten

- Klik op **Sluiten** ... het aanmeldvenster wordt gesloten; de tijdinstellingen worden gereset.



Wanneer de eerste handset probeert zich aan te melden, sluit het basisstation het aanmeldvenster en voltooit de aanmelding binnen enkele seconden. Gedurende deze tijd wordt elke poging om een andere handset aan te melden afgewezen. Wanneer de eerste handset volledig is aangemeld, opent het basisstation het aanmeldvenster weer, en wel zo lang als dit is gedefinieerd met de parameters **Registratie starttijd** en **Registratieduur**.

Wanneer alle handsets proberen zich parallel aan te melden, zullen vele van hen achter elkaar het basisstation bereiken en zo succesvol aangemeld worden. Andere handsets komen mogelijk aan terwijl een andere aanmelding nog niet is voltooid. Daarom worden ze geweigerd.

Geweigerde handsets moeten met een nieuwe aanmeldprocedure of handmatig aangemeld worden.

Telefonie-instellingen

Algemene VoIP-instellingen

Op deze pagina kunt u enkele algemene instellingen voor de VoIP-verbindingen maken.

Deze is alleen beschikbaar voor de gebruikersrol **admin**.

► **Instellingen** ► **Telefonie** ► **VoIP**

SIP-poort

► Voer de SIP-poort in die voor VoIP-verbindingen wordt gebruikt.

Bereik: 1-65535; standaardinstelling: 5060

Veilige SIP-poort

► Voer de SIP-poort in die voor veilige VoIP-verbindingen (TLS) wordt gebruikt.

Bereik: 1-65535; standaardinstelling: 5061

SIP-timer T1

► Voer de geschatte pakketomlooptijd van een IP-pakket tussen een SIP-client en een SIP-server in (de tijd die verstrijkt tussen het verzenden van het verzoek en het ontvangen van een antwoord).

Standaardwaarde: 500 ms

SIP-sessietimer

► Definieert een sessieverloopinterval: Als de sessie niet binnen het interval wordt bijgewerkt, wordt deze vrijgegeven. De bijwerking van de sessie wordt na de helft van de tijd gestart door een Re-INVITE-bericht dat door de peer-zijde moet worden bevestigd opdat de sessie wordt bijgewerkt.

Waarden: max. 4 cijfers, min. 90 sec.; standaardwaarde: 1800 sec.

Timer voor nieuwe pogingen bij mislukte registratie

► Geef aan na hoeveel seconden de telefoon moet proberen zich opnieuw aan te melden wanneer de eerste aanmelding is mislukt.

Waarden: max. 4 cijfers, min. 10 sec.; standaardwaarde: 300 sec.

Aanmeldingstimer

► Geeft de verlooptijd van een SUBSCRIBE-verzoek (in seconden) aan. Opdat SUBSCRIBE-verzoeken van kracht blijven, moeten de deelnemers het verzoek regelmatig bijwerken.

Standaardwaarde: 1800 s

PRACK

► (Provisional Response Acknowledgement) Voorlopige SIP-antwoorden beschikken niet over een bevestigingssysteem, waardoor ze niet betrouwbaar zijn. De PRACK-methode garandeert bij SIP een betrouwbare, geordende verstrekking van voorlopige antwoorden.

Beveiligingsinstellingen

Het telefoonsysteem ondersteunt het opbouwen van veilige spraakverbindingen via het internet door middel van TLS-certificaten. Daarbij worden openbare en privé-sleutels gebruikt om de berichten die tussen SIP-eenheden worden uitgewisseld te versleutelen en ontsleutelen. De openbare sleutel is opgenomen in het certificaat van een IP-eenheid en is voor iedereen beschikbaar. De privé-sleutel wordt geheim gehouden en nooit aan derden doorgegeven. Het servercertificaat en de privé-sleutel moeten naar de basisstations worden geüpload.

- ▶ Klik op **Bladeren...** en selecteer in het bestandssysteem van de computer of het netwerk het bestand dat het certificaat of de privé-sleutel bevat ▶ Klik op **Uploaden** . . . Het bestand wordt geüpload en in de betreffende lijst weergegeven.

SIP beveiligingswachtwoord

- ▶ Als uw privé-sleutel door een wachtwoord wordt beschermd, voert u het hier in.

Quality of Service (QoS)

De geluidskwaliteit hangt af van de prioriteit van de spraakgegevens in het IP-netwerk. De prioritering van de VoIP-gegevenspakketten gebeurt met behulp van het QoS-protocol DiffServ (Gedifferentieerde Services). DiffServ definieert een aantal klassen voor de kwaliteit van de service, en binnen deze klassen diverse prioriteitsniveaus, waarvoor de specifieke prioriseringsprocedures zijn gedefinieerd.

U kunt verschillende QoS-waarden voor SIP- en RTP-pakketten invoeren. SIP-pakketten bevatten de signaleringgegevens, terwijl het RTP (Real-time Transport Protocol) voor de spraakgegevensoverdracht wordt gebruikt.

- ▶ Voer de door u gekozen QoS-waarden in de velden **SIP ToS / DiffServ** en **RTP ToS / DiffServ** in. Waardebereik: 0 tot 63.

Gebruikelijke waarden voor VoIP (standaardinstelling):

SIP	34	Hoge serviceklasse voor een hoge prioriteit van de dataflow (versneld proces)
RTP	46	Hoogste serviceklasse voor de hoogste prioriteit van de gegevenspakketten (versneld doorschakelen)



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

Geluidskwaliteit

Het telefoonsysteem staat de gebruiker toe om met de breedbandcodec G.722 in uitstekende geluidskwaliteit te telefoneren. Een basisstation ondersteunt maximaal vijf breedbandoproepen

Op deze pagina kunt u het gebruik van de breedbandcodec G.722 voor het telefoonsysteem activeren/deactiveren.

- ▶ **Instellingen ▶ Telefonie ▶ Audio**
- ▶ Activeer/deactiveer het selectievakje om breedbandoproepen te activeren/deactiveren.
- ▶ Klik op **Opslaan** om de instellingen op deze pagina op te slaan.



Opdat gebruikers breedbandoproepen kunnen doen, moet de codec G.722 voor het providerprofiel geactiveerd zijn dat voor de verbinding wordt gebruikt (→ pag. 26).

Oproepinstellingen

Op deze pagina kunt u geavanceerde instellingen voor VoIP-verbindingen maken.

- ▶ **Instellingen ▶ Telefonie ▶ Oproep instellingen**

Gespreksdoorschakeling

Deelnemers kunnen een gesprek naar een andere deelnemer doorschakelen, mits de telefooncentrale of de provider deze functie ondersteunt. De gespreksdoorschakeling gebeurt via het handsetmenu (via de displaytoets) of via de R-toets. U kunt de instellingen voor oproepdoorschakeling uitbreiden of wijzigen.

Doorverbinden via R-toets

Geactiveerd: Door op de R-toets te drukken kunnen gebruikers twee externe bellers met elkaar verbinden. De verbindingen met beide deelnemers worden beëindigd.

Doorverbinden door ophangen

Geactiveerd: De beide deelnemers zijn met elkaar verbonden wanneer de gebruiker op de Ophangen-toets drukt. De verbindingen van de doorschakelaar met de deelnemers worden beëindigd.

Doeladres bepalen

- ▶ Selecteer hoe het adres van de doorschakelbestemming (Refer-To URI) moet worden afgeleid:

Van AOR van doorverbinddoel (Address of Record)

Van transportadres van overdrachtsdoel (Contact-URI)

De meeste gangbare telefooncentrale-platforms leveren goede resultaten wanneer AOR als bestemmingsadres voor de doorschakeling wordt gebruikt.

Als er problemen zijn bij de gespreksdoorschakeling, vooral via transparante proxy's, probeert u de doorschakeling met het bestemmingsadres dat uit het transportadres van de doorschakelbestemming wordt afgeleid, in plaats van met de adresinformatie van de telefooncentrale.

Netnummer

Mogelijk moet u voor externe oproepen een netnummer kiezen (bijv. "0"). U kunt het netnummer in de configuratie opslaan. Deze instellingen gelden voor alle aangemelde handsets.

Toegangscode

- ▶ Voer in het tekstveld het netnummer in. Waarde: max. 3 cijfers (0 – 9, *, R, #, P)

Wordt toegevoegd aan nummers

- ▶ Kies wanneer het netnummer automatisch voor het telefoonnummer moet worden geplaatst, bijvoorbeeld bij het kiezen vanuit een oproeplijst of een telefoonboek.

Netnummers

Wanneer u met VoIP naar het vaste netwerk belt, moet u mogelijk (afhankelijk van de provider) ook voor lokale gesprekken het netnummer kiezen.

U kunt uw telefoonsysteem zo instellen dat bij alle VoIP-oproepen in hetzelfde lokale gebied en ook bij nationale interlokale gesprekken het netnummer automatisch wordt voorgekozen. Dit houdt in dat het regionummer voor alle telefoonnummers wordt geplaatst die niet met een 0 beginnen – ook bij nummers uit het telefoonboek en andere lijsten.

Deze instellingen kunnen indien nodig worden gewijzigd.

Land

- ▶ Selecteer uit het optiemenu het land of het lokale gebied waarin het telefoonsysteem zal worden gebruikt ... het internationale en nationale netnummer wordt dan in de velden **Prefix** en **Regionummer** ingevuld.

Internationale instellingen

Prefix Prefix van landcode. Waarde: max. 4 cijfers, 0-9

Regionummer Landcode. Waarde: max. 4 cijfers, 0-9

Voorbeeld "Groot-Brittannië": **Prefix** = 00, **Regionummer** = 44

Lokale instellingen

Prefix Prefix van het regionummer. Waarde: max. 4 cijfers, 0-9. Deze cijfers worden bij nationale interlokale gesprekken voor het regionummer geplaatst.

Regionummer Regionummer van uw plaats (afhankelijk van land/provider). Waarde: max. 8 cijfers, 0-9

Voorbeeld "Londen": **Prefix** = 0, **Regionummer** = 207

Regionummers gebruiken

- ▶ Kies in het optiemenu wanneer het netnummer voor het telefoonnummer moet worden geplaatst:
voor lokale oproepen, voor lokale en nationale oproepen of Nee (nooit)

Beltoonselectie

De tonen (bijv. kiestoon, beltoon, bezettoon of wisselgesprektoon) verschillen van land tot land of van regio tot regio. U kunt kiezen uit verschillende toongroepen voor uw telefoonsysteem.

Toonschema

- ▶ Selecteer uit het optiemenu het land of de regio, waarvan de beltonen voor uw telefoon gebruikt moeten worden.

XSI-diensten

BroadSoft XSI (Xtended Service Interface) maakt de integratie van remote-applicaties in BroadSoft-diensten mogelijk om telefoniegerelateerde acties uit te voeren en geïnformeerd te worden over telefoniegebeurtenissen. Het telefoonsysteem maakt het gebruik van XSI-diensten mogelijk om de gebruiker XSI-telefoonboeken en -oproeplijsten ter beschikking te stellen.

Als u XSI-diensten wilt gebruiken, moet u de diensten activeren en het adres van de XSI-server op deze pagina invoeren.

- ▶ **Instellingen ▶ Telefonie ▶ XSI-services**

Server URL

- ▶ Voer in het tekstveld de URL van de XSI-server in.

XSI-contacten inschakelen

- ▶ Activeer het selectievakje, als u XSI-telefoonboeken wilt gebruiken. Speciale XSI-telefoonboeken moeten op pagina XSI als online telefoonboeken worden ingesteld.

Online telefoonboeken

N530 IP PRO stelt u in staat om een openbaar telefoonboek en een bedrijfstelefoonboek in XML-formaat, verschillende XSI-telefoonboeken en een centraal telefoonboek in te stellen en beschikbaar te stellen aan de aangemelde handsets.

Met de handsetinstellingen legt u vast met welke toetsen welk telefoonboek kan worden opgeroepen.

Online telefoonboeken in XML-formaat


Aan de gebruikers kan een openbaar of een bedrijfsbreed online telefoonboek in XML-formaat ter beschikking worden gesteld.

Deze is alleen beschikbaar voor de gebruikersrol **admin**.

► Instellingen ► Online-contacten ► XML

Naam	De naam die u voor het telefoonboek hebt opgegeven of de standaardnaam (Publiek/LDAP(S)) wordt weergegeven. De naam kan worden bewerkt.				
Server-URL	Als het telefoonboek geconfigureerd is, wordt de server-URL weergegeven.				
Activeringsstatus	Geeft aan of en welk telefoonboek geactiveerd is.				
	<table> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Het telefoonboek is geactiveerd.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Het telefoonboek is niet geactiveerd.</td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/>	Het telefoonboek is geactiveerd.	<input type="checkbox"/>	Het telefoonboek is niet geactiveerd.
<input checked="" type="checkbox"/>	Het telefoonboek is geactiveerd.				
<input type="checkbox"/>	Het telefoonboek is niet geactiveerd.				

XML-telefoonboeken configureren

- Klik op naast **Publiek** of **LDAP(S)** op  ... de pagina voor configuratie van het XML-telefoonboek wordt geopend.

Gegevens voor een XML-telefoonboek invoeren

Op deze pagina kunt u de gegevens van de aanbieder en een naam voor het telefoonboek invoeren.

Naam

- Voer een naam voor het telefoonboek in. Dit is de naam die op de handsets wordt weergegeven wanneer de gebruiker de telefoonboeklijst opent door op de Telefoonboek-toets te drukken.

Server URL

- Voer in het veld **Server URL** de URL van de online telefoonboekaanbieder in.

Gebrowsersnaam / Wachtwoord

- Voer de toegangsgegevens voor het online telefoonboek in de velden **Gebrowsersnaam** en **Wachtwoord** in.

Lijst bijwerken/vernieuwen

Geactiveerd: De resultatenlijst op de handset vraagt bij het doorbladeren automatisch het volgende deel van de resultaten op.

Niet geactiveerd: Het aantal vermeldingen dat bij een leesproces wordt gedownload, is vastgelegd in **Maximaal aantal vermeldingen**.

Online telefoonboek activeren

U kunt verschillende soorten openbare telefoonboeken (bijv. telefoonboek of Gouden Gids) activeren/deactiveren die door de betreffende aanbieder worden aangeboden.

- ▶ Activeer/deactiveer het selectievakje naast het openbare telefoonboek dat u wilt activeren/deactiveren.

Online telefoonboeken – XSI

Als minstens één online telefoonboek via een BroadSoft XSI-dienst wordt aangeboden, stelt u op deze pagina de servertoegang in, activeert u de telefoonboeken en wijst u aan de telefoonboeken namen toe die op de handsets van de gebruikers moeten worden weergegeven.

Deze is alleen beschikbaar voor de gebruikersrol **admin**.



De XSI-telefoonboekdienst moet op de pagina **Telefonie – XSI-services** geactiveerd zijn (→ pag. 42).

- ▶ **Instellingen** ▶ **Online-contacten** ▶ **XSI**

Server URL

Als XSI-diensten geactiveerd zijn, wordt hier het adres van de XSI-server weergegeven.

Lijstmode inschakelen

- ▶ Leg vast wat als eerste moet worden weergegeven wanneer de gebruiker het telefoonboek opent.

Geactiveerd: Er wordt een lijst met alle vermeldingen van het telefoonboek weergegeven.

Niet geactiveerd: Eerst wordt een editor geopend waarin de gebruiker een bepaald zoekbereik binnen het telefoonboek kan selecteren en zo het aantal vermeldingen kan verminderen.

XSI-contacten inschakelen

- ▶ Activeer het selectievakje als een of meerdere van de volgende XSI-telefoonboeken op de handsets van de gebruikers ter beschikking gesteld moeten worden.

Afzonderlijke XSI-telefoonboeken activeren

- ▶ Activeer het selectievakje naast de XSI-telefoonboeken die ter beschikking gesteld moeten worden.

Naam

- ▶ Voer voor de geselecteerde XSI-telefoonboeken in het veld **Naam** een naam in. Onder deze naam wordt het telefoonboek op de handsets weergegeven.

Centraal telefoonboek

U kunt voor alle handsets van de gebruikers een centraal telefoonboek ter beschikking stellen. Het telefoonboek kan via een server in het netwerk ter beschikking worden gesteld of direct van een computer naar het telefoonsysteem worden geladen.

Alleen beschikbaar voor de gebruikersrol **admin**.

Het telefoonboek moet in een goed gedefinieerd XML-formaat beschikbaar zijn. Uitvoerige informatie daarover vindt u onder wiki.gigaset.com.

► **Instellingen** ► **Online-contacten** ► **Centrale Contacten**

Naam

- Voer in het veld **Naam** een naam voor het telefoonboek in. Onder deze naam wordt het telefoonboek op de handsets weergegeven.
- Markeer de optie **Inschakelen** zodat het telefoonboek op de handsets wordt weergegeven.

Server URL

- Voer in het tekstveld de URL van de server in die het telefoonboek ter beschikking stelt.

Dagelijkse verversijd

Het telefoonboek wordt eenmaal per dag automatisch bijgewerkt.

- Voer de tijd in waarop de automatische actualisering moet plaatsvinden.

Max. aantal zoekresultaten

- Voer het maximale aantal zoekresultaten in dat een zoekopdracht moet leveren.

Lijstmode inschakelen

- Leg vast wat als eerste moet worden weergegeven wanneer de gebruiker het telefoonboek opent.

Geactiveerd: Er wordt een lijst met alle vermeldingen van het telefoonboek weergegeven.

Niet geactiveerd: Eerst wordt een editor geopend waarin de gebruiker een bepaald zoekbereik binnen het telefoonboek kan selecteren en zo het aantal vermeldingen kan verminderen.

Telefoonboek vanaf een pc laden

U kunt een XML-telefoonboek rechtstreeks vanaf een computer naar het telefoonsysteem laden.

Contactenbestand

- Klik op **Bladeren...** en selecteer het XML-bestand van het telefoonboek uit het bestandssysteem van uw computer ► Klik op **Uploaden** ... het geselecteerde bestand wordt geüpload en kan nu voor de gebruikers beschikbaar worden gemaakt.

Telefoonboek op een pc opslaan

U kunt het centrale telefoonboek op een computer opslaan.

- ▶ Klik op **Exporteren** ▶ Selecteer in het systeemdialoogvenster voor bestandsselectie de opslaglocatie waar het configuratiebestand opgeslagen moet worden. Voer een naam voor de telefoonboekback-up in.

Telefoonboek wissen

- ▶ Klik op **Verwijderen** om het telefoonboek van de handsets te wissen.



Een zoekopdracht in het centrale telefoonboek levert alle vermeldingen die de door de gebruiker ingevoerde tekens ergens in de voor- of achternaam bevatten.

Alternatief kan via de provisioning het volgende worden ingesteld: Alleen de vermeldingen die beginnen met de ingevoerde tekens worden getourneerd.

Gedetailleerde informatie over de provisioningparameters vindt u onder wiki.gigaset.com.

Online diensten

XHTML

Aanvullende functies zoals bijvoorbeeld informatiediensten, telefooncentrale-aansturing en klantspecifieke RAP-toepassingen (XHTML) kunnen aan de gebruiker via het handsetmenu **Info-center** ter beschikking worden gesteld. Daartoe kunnen vier aanvullende menu-items worden gedefinieerd die in de gebruikersinterface van de handset worden ingevoegd.

De aanvullende functies moeten als correct geformatteerde XHTML-pagina's beschikbaar zijn. Informatie over het ondersteunde XHTML-formaat vindt u onder wiki.gigaset.com.

De pagina staat alleen voor de gebruikersrol **admin** ter beschikking.

► Instellingen ► Diensten ► XHTML

De pagina toont de volgende informatie over de gedefinieerde menu's:

Naam	De naam die u voor het menu gedefinieerd hebt, wordt weergegeven.
Displaytoets	Naam van de displaytoets op de handset waarmee de functie wordt geactiveerd.
Server-URL	Als de XHTML-toegang geconfigureerd is, wordt de server-URL weergegeven.


SIP-ID toevoegen

Wanneer de optie geactiveerd is, voegt het apparaat de SIP-ID toe aan het GET-verzoek dat naar de server wordt verzonden.

- Activeer het selectievakje **SIP-ID toevoegen** om de optie te activeren.

Vermelding toevoegen/bewerken

U kunt maximaal vier menu-items definiëren.

- Klik in een lege regel of in een regel met een al geconfigureerde vermelding op  om deze te bewerken.

Inschakelen

- Markeer de optie, zodat het menu op de handsets wordt weergegeven.

Naam voor menu

- Voer in het tekstveld een naam in (max. 22 tekens). Onder deze naam wordt het menu op de handsets weergegeven.

Naam displaytoets

- Voer in het tekstveld een naam in (max. 8 tekens). Onder deze naam wordt de functie van de displaytoets op de handsets weergegeven.

Server URL

- ▶ Voer de URL in van de server die de dienst aanbiedt.

De toegang tot de dienst kan beveiligd worden door gebruikersnaam en wachtwoord.

SIP-referenties gebruiken

Is deze functie geactiveerd, dan worden de toegangsgegevens voor het SIP-account van de gebruiker gebruikt (**Authenticatiennaam** en **Authenticatie wachtwoord**).

Als alternatief kunnen ook de volgende aanmeldingsgegevens gebruikt worden.

Gebruikersnaam

- ▶ Voer een gebruikersnaam in voor de toegang tot het menu.

Wachtwoord

- ▶ Voer een wachtwoord in voor de toegang tot het menu.

Systeeminstellingen

Toegangsrechten voor de webconfigurator

Op deze pagina definieert u de toegangsrechten voor de gebruikersinterface van de webconfigurator.

Deze staat voor de gebruikersrollen **admin** en **user** ter beschikking. Gebruikers met de rol **user** kunnen alleen het eigen wachtwoord wijzigen.

► Instellingen ► Systeem ► Webconfigurator

Wachtwoord voor de webconfigurator wijzigen

Om veiligheidsredenen moet u het wachtwoord voor de toegang tot de webconfigurator regelmatig wijzigen.

Er zijn twee gebruikersrollen met verschillende gebruikersidentificaties: **admin** en **user** (→ pag. 13). De identificatie **user** is standaard gedeactiveerd. U kunt deze hier activeren.

Het wachtwoord wordt vastgelegd afhankelijk van de gebruikersrol. De beheerder is bevoegd om het wachtwoord zowel voor **admin** als voor **user** te wijzigen. Wanneer u als **user** aangemeld bent, kunt u alleen het wachtwoord voor **user** wijzigen.



Wanneer u het wachtwoord vergeten bent, moet u het apparaat naar fabrieksinstellingen resetten (→ pag. 10).

Nieuw wachtwoord

► Voer een nieuw wachtwoord in voor de gebruiker-/beheerderstoegang tot de webconfigurator. Standaardinstelling: **admin/user**

Herhaal wachtwoord

► Herhaal het nieuwe wachtwoord dat in het veld **Herhaal wachtwoord** ingevoerd is.

Wachtwoord weergeven

► Om de ingevoerde tekens weer te geven, markeert u het selectievakje naast **Wachtwoord weergeven**.

Gebruikerstoegang activeren

- Klik op **Ja/Nee** om de identificatie voor de rol **user** te activeren/deactiveren.
- Voer een nieuw wachtwoord in voor de gebruikerstoegang tot de webconfigurator en herhaal dit.

CLI-toegang tot de apparaatconfiguratie activeren

Alleen beschikbaar voor de gebruikersrol **admin**.

Het is mogelijk om de apparaatconfiguratie met SSH vanaf een extern systeem uit te voeren via een commando-georiënteerde gebruikersinterface (Command Line Interface, CLI). SSH (Secure Shell) is een programma voor aanmelding bij en uitvoering van commando's op een externe computer. Het biedt een veilige versleutelde communicatie tussen twee niet-vertrouwde hosts via een onveilig netwerk.

Gedetailleerde informatie over CLI-commando's vindt u in de online help van de webconfigurator.

Geactiveerd als wachtwoord langer is dan 7 tekens

De CLI-toegang wordt automatisch geactiveerd wanneer u een geldig wachtwoord met meer dan zeven tekens hebt ingevoerd en op de knop **Opslaan** klikt. ✓ = geactiveerd; ✗ = gedeactiveerd

CLI-wachtwoord

- ▶ Voer een wachtwoord in voor de beheerderstoegang tot de configuratie via SSH. Waarde: min. 8 tekens, max. 74 tekens



De gebruikersnaam voor de CLI-toegang luidt **cli**.

Herhaal wachtwoord

- ▶ Herhaal het nieuwe wachtwoord dat in het veld **CLI-wachtwoord** ingevoerd is.

Wachtwoord weergeven

- ▶ Om de ingevoerde tekens weer te geven, markeert u het selectievakje naast **Wachtwoord weergeven**.

Web-beveiligingscertificaat laden

Alleen beschikbaar voor de gebruikersrol **admin**.

De webconfigurator is beveiligd door een SSL/TLS-beveiligingsmechanisme. Dit betekent dat de gegevensoverdracht versleuteld plaatsvindt en de website geïdentificeerd wordt als degene die hij beweert te zijn. De internetbrowser controleert het beveiligingscertificaat om vast te stellen of de website legitiem is. Het certificaat kan indien nodig bijgewerkt worden. Wanneer een nieuw certificaat beschikbaar is, kunt u dit naar uw computer of uw netwerk downloaden en vervolgens naar het apparaat uploaden.

- ▶ Klik op **Bladeren...** naast **Webbeveiligingscertificaat** en selecteer in het bestandssysteem van de computer het lokale certificaatbestand. ▶ Klik op **Uploaden** ... het geselecteerde certificaat wordt geladen en aan de certificaatlijsten toegevoegd.
- ▶ Wanneer het certificaat een wachtwoord vereist, voert u dit in het veld **Wachtwoord voor webbeveiliging** in.

Provisioning en configuratie

Op deze pagina kunt u de provisioningserver voor het telefoonsysteem instellen of een configuratiebestand downloaden waarmee u een automatisch configuratieproces start.

Deze is alleen beschikbaar voor de gebruikersrol **admin**.

Provisioning wordt het proces genoemd waarbij de noodzakelijke configuratie- en accountgegevens naar de VoIP-telefoons (hier de DECT-basisstations) worden geüpload. Dit gebeurt met behulp van profielen. Een profiel is een configuratiebestand dat VoIP-telefoon-specifieke instellingen, VoIP-providergegevens en gebruikersspecifieke inhoud bevat. Het moet beschikbaar zijn op een HTTP-provisioningsserver die toegankelijk is via het openbare internet of het lokale netwerk.

Onder automatische configuratie verstaat men het proces waarbij het telefoonsysteem automatisch verbinding maakt met een server en zowel providerspecifieke parameters (bijv. de URL van de SIP-server) als gebruikersspecifieke parameters (bijv. gebruikersnaam en wachtwoord) downloadt en in zijn niet-vluchtige geheugen opslaat. De automatische configuratie is niet noodzakelijk beperkt tot de parameters die vereist zijn voor VoIP-telefonie. Ze kan ook gebruikt worden voor de configuratie van andere parameters, bijvoorbeeld instellingen voor de online service, wanneer de VoIP-telefoons deze functies ondersteunen. Om technische redenen is echter een automatische provisioning niet mogelijk voor alle configuratieparameters van de telefoon.



Gedetailleerde informatie over het instellen van een provisioningserver en het aanmaken van provisioningprofielen voor telefoons: → wiki.gigaset.com

► **Instellingen** ► **Systeem** ► **Provisioning & configuratie**

Provisioningserver

► Voer in het tekstveld de URL van uw provisioningserver in. Waarde: max. 255 tekens

Autoconfiguratiebestand

Wanneer u van uw provider een configuratiebestand ontvangen hebt, download u dit naar het telefoonsysteem.

► Klik op **Bladeren...** en selecteer in het bestandssysteem van de computer het configuratiebestand. ► Klik op **Uploaden** ... het geselecteerde configuratiebestand wordt geladen.

Start provisioning

► Klik op de knop ... Het geselecteerde configuratieprofiel wordt gedownload en in het systeem geïnstalleerd.



Het proces duurt enige tijd.

Om veiligheidsredenen moet u de configuratie opslaan voordat u een automatisch configuratieproces start.

Veiligheid

Op deze pagina kunt u de certificaten beheren die gebruikt worden voor veilige internetcommunicatie en de aanmeldingsgegevens voor HTTP-authenticatie definiëren.

Deze is alleen beschikbaar voor de gebruikersrol **admin**.

► **Instellingen** ► **Systeem** ► **Beveiliging**

Certificaten

Het telefoonsysteem ondersteunt het opzetten van veilige gegevensverbindingen op internet met het beveiligingsprotocol TLS (Transport Layer Security). Bij TLS identificeert de client (de telefoon) de server aan de hand van certificaten. Deze certificaten moeten op de basisstations opgeslagen zijn.

Accepteer alle certificaten

► Activeer de optieknop **Ja** wanneer u alle certificaten wilt accepteren.

Server Certificaten / CA-certificaten

De lijst bevat de servercertificaten of CA-certificaten die door een certificeringsinstantie (CA) gecertificeerd zijn. De certificaten uit beide lijsten zijn standaard al geïmplementeerd of via de webconfigurator gedownload en worden als geldig beschouwd, dus geaccepteerd.

Wanneer een van de certificaten ongeldig wordt, bijvoorbeeld omdat het verlopen is, wordt het naar de lijst **Ongeldige certificaten** verplaatst.

Ongeldige certificaten

De lijst bevat de certificaten die van servers zijn ontvangen, maar die de certificaatcontrole niet hebben doorstaan, evenals certificaten van de lijsten **Server Certificaten / CA-certificaten** die ongeldig zijn geworden.

Ongeldige certificaten accepteren/afwijzen

Certificaten accepteren:

► Selecteer het certificaat en klik op de knop **Accepteren** . . . afhankelijk van het certificaatype wordt het certificaat naar een van de lijsten **Server Certificaten / CA-certificaten** verplaatst (ook wanneer het certificaat al verlopen is). Antwoordt een server opnieuw met dit certificaat, dan wordt deze verbinding onmiddellijk geaccepteerd.

Certificaten weigeren:

► Selecteer het certificaat en klik op de knop **Afwijzen** . . . het certificaat wordt naar de lijst **Server Certificaten** verplaatst en voorzien van de aanduiding **Geweigerd**. Antwoordt een server opnieuw met dit certificaat, dan wordt deze verbinding onmiddellijk geweigerd.

Informatie over een certificaat controleren

► Selecteer het certificaat en klik op de knop **Details** . . . er wordt een nieuwe webpagina geopend die de eigenschappen van het certificaat weergeeft.

Een certificaat uit een van de lijsten wissen

- ▶ Selecteer het certificaat en klik op de knop **Verwijderen**. Het certificaat wordt onmiddellijk uit de lijst gewist.

Importeer lokaal Certificaat

U kunt aanvullende certificaten voor uw telefoonsysteem beschikbaar stellen. De certificaten moeten vooraf naar uw computer zijn gedownload.

- ▶ Klik op **Bladeren...** en selecteer in het bestandssysteem van de computer het lokale certificaatbestand. ▶ Klik op **Uploaden** ... het geselecteerde certificaat wordt geladen en afhankelijk van het certificaatype toegevoegd aan een van de certificaatlijsten.

HTTP-authenticatie

Leg de aanmeldingsgegevens (gebruikersnaam en wachtwoord) voor de HTTP-authenticatie vast. De aanmeldingsgegevens worden gebruikt voor de HTTP-Digest-authenticatie van de provisioningclient bij de provisioningserver.

HTTP(S)-digest gebruikersnaam

- ▶ Voer de gebruikersnaam voor de HTTP-authenticatie in. Waarde: max. 74 tekens

HTTP(S)-digest wachtwoord

- ▶ Voer het wachtwoord voor de HTTP-authenticatie in. Waarde: max. 74 tekens

Datum en tijd

Standaard is het systeem zo geconfigureerd dat datum en tijd worden overgedragen van een tijdserver op internet. Op deze pagina kunt u de tijdservers wijzigen, uw tijdzone instellen en voorzorgsmaatregelen treffen voor het geval de internettijdservers niet beschikbaar zijn.

Deze is alleen beschikbaar voor de gebruikersrol **admin**.

- ▶ **Instellingen** ▶ **Systeem** ▶ **Datum & tijd**

Tijdserver

Enkele gangbare tijdservers zijn al vooraf ingesteld in het veld.

- ▶ Voer in het tekstveld uw gewenste tijdserver in. Meerdere tijdservers worden door komma's van elkaar gescheiden. Waarde: max. 255 tekens

Laatste synchronisatietijd

Tijdstip van de laatste synchronisatie.

Tijdzone

- ▶ Selecteer uit het optiemenu de tijdzone van uw locatie.

Systeemtijd

Toont de momenteel ingestelde tijd voor het telefoonsysteem. Deze wordt elke minuut bijgewerkt.

Terugvaloptie

Als de internettijdserver niet beschikbaar zijn, kunt u de tijd handmatig instellen.

- ▶ Voer in het tekstveld **Systeemtijd** de tijd in. Zodra u bent begonnen met bewerken, wordt de automatische tijdupdate gestopt.

Fungeren als lokale tijdserver

U kunt de interne tijdserver tot lokale tijdserver voor uw netwerk maken. Als er een tijdserver is, moet u deze functie niet activeren.

- ▶ Klik op **Ja/Nee** om vast te leggen of de interne tijdserver als lokale tijdserver moet fungeren of niet.



Datum en tijd worden systeembreed gesynchroniseerd op het basisstation en alle handsets.

De synchronisatie vindt plaats in de volgende gevallen:

- wanneer een handset bij het telefoonsysteem wordt aangemeld
- wanneer een handset wordt uitgeschakeld en weer ingeschakeld of langer dan 45 seconden buiten het bereik van het telefoonsysteem is en vervolgens weer binnen bereik komt
- automatisch elke nacht om 4.00 uur

U kunt de datum en tijd op de handset wijzigen. Deze instelling geldt alleen voor de betreffende handset en wordt bij de volgende synchronisatie overschreven.

Datum en tijd worden weergegeven in het voor de betreffende handset ingestelde formaat.

Firmware

Op deze pagina maakt u instellingen om het telefoonsysteem up-to-date te houden met firmware-updates.

Deze is alleen beschikbaar voor de gebruikersrol **admin**.

Er worden regelmatig firmware-updates door de exploitant of aanbieder beschikbaar gesteld via een configuratieserver. U kunt deze updates indien nodig naar het apparaat uploaden.

Wanneer een firmware-update wordt aangeboden in de vorm van een updatebestand, kunt u dit op uw computer opslaan en van daar downloaden.

- ▶ **Instellingen** ▶ **Systeem** ▶ **Firmware**

Actuele versie

Toont de huidige firmwareversie.

Back-up beschikbaar voor vorige versie

U kunt de firmware downgraden door een oudere versie te installeren. Bij de installatie van nieuwe firmware maakt het systeem automatisch een gegevensback-up van de huidige firmware. Wanneer u later naar deze versie downgradet, wordt de gegevensback-up op het systeem geïnstalleerd. Op deze manier hebt u de mogelijkheid om een downgrade naar eerdere firmwareversies en gegevensinstellingen uit te voeren.



Bij een downgrade naar een andere versie wordt het apparaat gereset naar de fabrieksinstellingen.

Firmware-updatebestand selecteren

- ▶ Voer in het tekstveld **URL naar firmwarebestand** de URL in van de configuratieserver waarop de firmware zich bevindt

of

- ▶ Klik op **Bladeren...** en selecteer in het bestandssysteem van de computer het firmwarebestand.

Firmware-update starten

Gepland schema

Op een specifieke datum: ▶ Deactiveer het selectievakje **Direct** ▶ Voer de exacte starttijd in het volgende formaat in: JJJJ-MM-DD UU:mm

Onmiddellijk: ▶ Activeer het selectievakje naast **Direct** (standaardinstelling) ... de firmware-update wordt gestart wanneer u op de knop **Opslaan** klikt.

Bevestigd schema

Toont **Direct** of de datum van de volgende geplande firmware-update.

- ▶ Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan en de firmware-update te starten.

Zodra het updateproces is gestart, verliezen de handsets hun verbinding met het basisstation. U herkent een succesvol uitgevoerde update doordat de handsets de verbinding met het basisstation herstellen.



De firmware-update kan langere tijd duren. Koppel het apparaat gedurende deze tijd niet los van het lokale netwerk.

Opslaan en herstellen

Op deze pagina kunt u de systeemconfiguratie opslaan en herstellen.

Deze staat voor de gebruikersrollen **admin** en **user** ter beschikking. Gebruikers met de rol **user** kunnen instellingen opslaan, maar niet herstellen.

► Instellingen ► Systeem ► Opslaan & herstellen

Na de configuratie van het telefoonsysteem en na alle wijzigingen aan de configuratie, in het bijzonder het aan- en afmelden van handsets, moet u de laatste instellingen in een bestand op de computer opslaan, zodat het huidige systeem bij problemen snel kan worden hersteld.

Als u de instellingen per ongeluk wijzigt of het apparaat vanwege een fout moet resetten, kunt u de opgeslagen instellingen uit het bestand op de computer weer in het telefoonsysteem laden.

Het configuratiebestand bevat alle systeemgegevens inclusief de DECT-aanmeldingsgegevens van de handsets, maar niet de oproeplijst van de handsets.

Configuratiegegevens opslaan

► **Configuratie opslaan** ► Selecteer in het systeemdialogvenster voor bestandsselectie de opslaglocatie waar het configuratiebestand moet worden opgeslagen. Voer een naam voor het configuratiebestand in.

De standaardbestandsnaam is

<MAC-adres van de integrator><firmwareversie><exportdatum>_apparaat-instellingen

Configuratiegegevens herstellen

► Klik op **Bladeren...** ► Selecteer in het bestandssysteem van de computer het eerder opgeslagen configuratiebestand. ► Klik op **Uploaden** ... het geselecteerde configuratiebestand wordt geladen.



Het opgeslagen configuratiebestand kan ook op een nieuw apparaat worden geladen.

Vereisten:

- Het oude apparaat moet buiten gebruik zijn.
- De firmwareversie van het nieuwe apparaat moet minstens overeenkomen met de versie van het apparaat waarvan de gegevens worden opgeslagen, inclusief de vastgelegde patches.

Automatische back-up

U kunt uw configuratie met regelmatige tussenpozen automatisch opslaan op een SFTP-server (SFTP = Secure File Transfer Protocol).

Automatische back-up activeren

► Markeer het selectievakje naast **Ingeschakeld** ... de automatische back-up van uw configuratie wordt geactiveerd volgens de volgende instellingen wanneer u op de knop **Opslaan** klikt.

Serveradres

Voer het adres van de server in waarnaar de back-up moet worden verzonden.



De URL moet eindigen met een schuine streep (/), anders wordt het uploaden met SFTP niet gestart.

Voorbeeld: sftp://192.168.178.200/

Het systeem maakt een back-upbestand aan met de volgende naam:

<MAC-adres>_<softwareversie>_JJJJ_MM_DD_apparaatinstellingen

U kunt de naam ook rechtstreeks invoeren:

Voorbeeld: sftp://192.168.178.200/system_backup.cfg

Serverpoort

- ▶ Voer het nummer van de poort in waarop de SFTP-server verzoeken verwacht (standaardinstelling: 22).

Authenticatiennaam

- ▶ Voer de authenticatiennaam in voor toegang tot de SFTP-server.

Authenticatie wachtwoord

- ▶ Voer het wachtwoord in voor toegang tot de SFTP-server.

Gepland schema

Op een specifieke datum: ▶ Deactiveer het selectievakje **Direct** ▶ Voer de exacte starttijd in het volgende formaat in: JJJJ-MM-DD UU:mm

Onmiddellijk: ▶ Activeer het selectievakje naast **Direct** (standaardinstelling) ... de firmware-update wordt gestart wanneer u op de knop **Opslaan** klikt.

Bevestigd schema

Toont **Direct** of de datum van de volgende geplande back-up.

Herstart en reset

Op deze pagina kunt u het apparaat herstarten en het apparaat resetten naar fabrieksinstellingen.

Deze is alleen beschikbaar voor de gebruikersrol **admin**.

▶ **Instellingen** ▶ **Systeem** ▶ **Herstart & Fabrieksinstellingen**

Handmatige herstart

▶ Klik op **Nu herstarten** ▶ Bevestig met de herstart **Ja** ... begint onmiddellijk.

Naar fabrieksinstellingen resetten

U kunt de volledige configuratie resetten naar fabrieksinstellingen. Hierdoor worden alle instellingen gewist, bestaande verbindingen verbroken en alle gesprekken beëindigd!



Bij het resetten naar fabrieksinstellingen gaan alle apparaatinstellingen verloren. U kunt uw huidige configuratie van tevoren opslaan.

Resetten naar fabrieksinstellingen is ook mogelijk met behulp van de apparaattoets (→ pag. 10).

Apparaat resetten via de webconfigurator

▶ Klik op de knop **Herstellen** om het apparaat volgens de selectie in **Fabrieksinstellingen, rol na herstellen** te resetten naar fabrieksinstellingen ... er wordt een dialoogvenster geopend ter bevestiging ▶ bevestig met

Ja Op de pagina **Opslaan & herstellen** kunt u nu de huidige configuratie op uw computer opslaan.

Nee Het resetproces start onmiddellijk. De huidige configuratie gaat verloren.

Annuleren Het resetproces wordt geannuleerd.

Apparaat resetten met de apparaattoets

- ▶ Schakel het apparaat uit.
- ▶ Druk de apparaattoets in en houd deze 10 seconden ingedrukt. De rode led gaat uit.
- ▶ Laat de apparaattoets los.
- ▶ Druk 5 seconden op de apparaattoets ... het apparaat wordt gereset en opnieuw gestart.

DECT-instellingen

Op deze pagina kunt u instellingen maken voor het DECT-radionetwerk.

Deze is alleen beschikbaar voor de gebruikersrol **admin**.

► **Instellingen** ► **Systeem** ► **DECT-instellingen**



Wijzigingen aan deze instellingen vereisen een herstart van het systeem. Lopende gesprekken worden afgebroken.

ECO DECT

ECO DECT is een milieuvriendelijke technologie die het stroomverbruik vermindert en een variabele vermindering van het zendvermogen mogelijk maakt.

DECT-zendvermogen

► Stel het DECT-zendvermogen in volgens uw vereisten:

Maximaal bereik: Het bereik van het apparaat wordt ingesteld op maximaal (standaardinstelling). Dit garandeert de beste verbinding tussen handset en basisstations. In de ruststand zendt de handset geen radiosignalen uit. Alleen het basisstation houdt via een zwak radiosignaal contact met de handset. Tijdens een gesprek wordt het zendvermogen automatisch aangepast aan de afstand tussen basisstation en handset. Hoe kleiner de afstand tot het basisstation, hoe geringer de radiostraling.

Beperkt bereik: De radiostraling wordt met maximaal 80% verminderd. Hierdoor wordt ook het bereik kleiner.

DECT-beveiligingsinstellingen

De DECT-radiocommunicatie tussen basisstations en handsets is standaard versleuteld. Met de volgende opties kunt u de beveiligingsinstellingen gedetailleerder definiëren.

DECT-encryptie

► Activeer/deactiveer de optie.

Geactiveerd: Alle oproepen worden versleuteld.

Gedeactiveerd: Geen enkele oproep wordt versleuteld.

Verbeterde beveiliging - Early encryption en re-keying

► Activeer/deactiveer de optie.

Geactiveerd: De volgende berichten worden versleuteld:

- CC-berichten (Call Control) in een oproep
- Gegevens die in een vroege fase van de signalering mogelijk vertrouwelijk zijn, bijvoorbeeld kiezen of verzending van CLIP-informatie

De sleutel die voor de versleuteling wordt gebruikt, wordt gewijzigd tijdens de lopende oproep; dit verhoogt de beveiliging van de oproep.

Gedeactiveerd: CC-berichten en gegevens uit de vroege fase worden niet versleuteld.

Verbeterde beveiliging - Automatisch beëindigen van niet-geëncrypteerde oproepen

- ▶ Activeer/deactiveer de optie.

Geactiveerd: Is de versleuteling geactiveerd, dan wordt deze opgeheven wanneer een oproep wordt geïnitieerd door een apparaat dat geen versleuteling ondersteunt.

Gedeactiveerd: De versleuteling wordt nooit opgeheven.

DECT-radio-instellingen

Vanwege verschillende voorschriften in de verschillende landen moeten DECT-apparaten verschillende frequentiebereiken gebruiken, zodat ze compatibel zijn met DECT-systemen in andere gebieden. U kunt het frequentiebereik van de N530 IP PRO aanpassen aan de vereisten van uw regio.

DECT-radioband

- ▶ Selecteer de radiofrequentieband die in uw regio wordt gebruikt.

Radiofrequentie	1880-1900 MHz (Europa) 1910-1930 MHz (Latijns-Amerika) 1910-1920 MHz (Brazilië) 1880 MHz -1895 MHz (Zuidoost-Azië/Taiwan)
-----------------	--



Selecteer op aan de hand van uw regio de DECT-frequentieband waarin het systeem moet worden gebruikt. Dit is een systeembrede instelling. Als u de instelling wijzigt, wordt de DECT-radiocomponent opnieuw gestart. Een verkeerde instelling is mogelijk in strijd met de wettelijke bepalingen. Neem bij twijfel contact op met de telecomunicatieautoriteit van uw land.

Diagnose en probleemoplossing

Statusinformatie

De statuspagina biedt belangrijke informatie over de werking van het systeem en de betrokken apparaten.


► Status ► Overzicht

De volgende informatie wordt verstrekt:

Integratorstatus	<ul style="list-style-type: none"> • Toesteltype • Toestel rol • MAC-adres • IP-adres • DECT-frequentieband • DECT PARI • Firmwareversie • Datum & tijd • Laatste back-up • Laatste overgebrachte back-up
-------------------------	---

Let op: De integrator is het centrale beheerstation van een DECT-netwerk. Bij single-cell systemen is hij als softwarecomponent geïntegreerd in het basisstation.

Mobiele toestellen	<ul style="list-style-type: none"> • Aantal geregistreerde mobiele toestellen (bereikbaar/alle) • Aantal mobiele toestellen dat moet worden geregistreerd • Aantal mobiele toestellen met SIP-registratie (verbonden/alle)
Accounts	<ul style="list-style-type: none"> • Aantal accounts met SIP-registratie (bereikbaar/alle)

- Klik op  **Zie ook...** in de koptekst ... er wordt een lijst getoond met alle pagina's die informatie of instellingen bevatten voor diagnosedoeleinden.

Systeemback-up

Naast **Laatste back-up** worden de datum en tijd van de laatste systeemback-up getoond. Zolang er geen back-up is gemaakt, wordt in plaats daarvan **Nooit** weergegeven.

Back-up maken of systeem herstellen met een bestaande back-up:

- Klik op  **Systeem ► Opslaan & herstellen** ... de pagina **Opslaan & herstellen** wordt geopend.

Beheer

Bij sommige vermeldingen kunt u rechtstreeks springen naar de juiste pagina van de webconfigurator.

- Klik op de knop  naast de overeenkomstige vermelding in de tabel.

Gebeurtenissen

De pagina bevat informatie over gebeurtenissen in de werking van het systeem.

Hij staat ter beschikking voor de gebruikersrollen **admin** en **user**. Gebruikers met de rol **user** kunnen geen vermeldingen wissen.

► **Status** ► **Statistieken** ► **Incidenten**

Tijdstempel	Datum en tijdstip van de gebeurtenis
DECT-manager	getroffen DECT-Manager
Type incident	bijvoorbeeld Crash , Herstarten , Resetten
Niveau	Ernst van de gebeurtenis: Kritiek , Hoog , Medium , Laag , Info
Info	Gedetailleerde informatie, bijvoorbeeld de component die de gebeurtenis veroorzaakt

Acties

Gedetailleerde informatie downloaden naar een bestand

Om gedetailleerde informatie te verkrijgen over de omstandigheden die de fout veroorzaken, kunt u de gebeurtenisinformatie naar een bestand downloaden. Indien nodig kunt u deze doorsturen naar het verantwoordelijke servicepersoneel.

- Activeer het selectievakje naast de gebeurtenissen waarvoor u informatie wilt downloaden of naast **Tijdstempel**, als u alle gebeurtenissen wilt downloaden.
- Klik op **Download** en selecteer in het bestandssysteem de gewenste opslaglocatie voor de logbestanden ... Voor elke geselecteerde gebeurtenis wordt een logbestand aangemaakt. Alle logbestanden worden opgenomen in een tar-bestand.

Vermeldingen wissen

- Activeer het selectievakje naast de gebeurtenissen die u wilt wissen of naast **Tijdstempel** als u alle gebeurtenissen wilt wissen.
- Klik op **Verwijderen**.

Lijst bijwerken

- Klik op **Vernieuwen** om de gegevens in de tabel bij te werken.

Systeemprotocol en SNMP-manager

In het systeemlogboek (SysLog) wordt informatie over geselecteerde processen van het telefoonsysteem tijdens gebruik verzameld en naar de geconfigureerde SysLog-server verzonden.

Het is alleen beschikbaar voor de gebruikersrol **admin**.

► **Instellingen** ► **Systeem** ► **Systeemlogboek**

Syslog activeren

► Activeer/deactiveer het selectievakje om de logfunctie te activeren of te deactiveren.

Server URL

► Voer het IP-adres of de volledig gekwalificeerde DNS-naam van uw Syslog-server in. Waarde: max. 240 tekens

Serverpoort

► Voer het poortnummer in waarop de Syslog-server inkomende verzoeken verwacht.

Bereik: 1-65535; standaardinstelling: 514

Transport protocol

► Selecteer het transportprotocol dat wordt gebruikt voor de communicatie met de Syslog-server.

Registratieniveau

► Activeer/deactiveer de selectievakjes naast de loginformatie die wel of niet opgenomen moet worden in het systeemlogboek.

De knop **Gebruiken op alle DECT-managers** is niet relevant voor single-cell en kleine multi-cell systemen.

SNMP-statistieken

SNMP (Simple Network Management Protocol) is een gangbaar protocol voor het bewaken en besturen van netwerkapparaten. Om management- en statistiekgegevens over gebeurtenissen op de basisstations te verzamelen, die door een SNMP-manager verwerkt moeten worden, moet u de adres- en authenticatie-informatie invoeren in overeenstemming met de SNMP-serverconfiguratie. SNMPv3 wordt ondersteund, waarbij de communicatie plaatsvindt met authenticatie en gegevensbescherming.

► Voer in het veld **Adres van SNMP-manager** het IP-adres van de SNMP-manager-server in en in het veld **Poort voor SNMP-beheer** het poortnummer dat door de SNMP-manager wordt gebruikt. Standaardinstelling: 162

Voor toegang tot de SNMP-database is authenticatie vereist.

► Voer de **SNMP-gebruikersnaam** en het **SNMP-wachtwoord** in.

De knop **Gebruiken op alle DECT-managers** is niet relevant voor single-cell en kleine multi-cell systemen.

Configuratie

Standaardconfiguratie

Gebruikersnaam:	admin
Authenticatieprotocol:	SHA
Wachtwoord:	snmp-admin
Privacyprotocol:	AES
Bestemmingsadres voor SNMP-traps (IP-adres en poort van de SNMP-manager):	0.0.0.0:162

SNMP-manager configuratievoorbeeld

Bestemmingsstelsel:	IP-adres van de N530 IP PRO
Gebruikersnaam:	admin
Bestemmingspoort:	161
Beveiligingsniveau:	Auth, Priv
Authenticatieprotocol:	SHA
Authenticatiewachtwoord:	snmp-admin
Privacyprotocol:	AES128
Privacywachtwoord:	snmp-admin

SNMP-commando's (voorbeelden):

Opvragen van MIB-informatie uitgaande van een bepaalde MIB-variabele:

```
snmpwalk -v3 -l authPriv -u admin -a SHA -A snmp-admin -x AES -X snmp-admin "ipaddress"
1.3.6.1.4.1.32775.1.1.1
```

Volgende informatie in de MIB-tree opvragen:

```
snmpgetnext -v3 -l authPriv -u admin -a SHA -A snmp-admin -x AES -X snmp-admin "ipaddress"
1.3.6.1.4.1.32775.1.1.1.1
```

SNMP-traps configureren:

```
trapsess -v 3 -u admin -l AuthPriv -a SHA -A snmp-admin -x AES -X snmp-admin "ipaddress"
```

Managementinformatie opslaan in MIB-formaat

U kunt management-informatie voor alle basisstations opslaan in MIB-syntaxis.

- Klik op **MIB downloaden** ► Selecteer in het dialoogvenster voor bestandsselectie de opslaglocatie waar het MIB-bestand moet worden opgeslagen ... het bestand met de MIB-gegevens wordt opgeslagen in TXT-formaat.

Diagnose

Voor diagnosedoeleinden kunt u een geheugendump maken met verschillende inhoud. Een geheugendump kan softwareontwikkelaars en systeembeheerders helpen bij het diagnosticeren, identificeren en oplossen van problemen die tot systeemfouten kunnen leiden.

► Status ► Incidenten ► Diagnostiek

Er wordt een standaardset diagnose-informatie gedownload. U kunt daarnaast de volgende opties toevoegen:

Core dump	Omvat de core-dump van een gecrashte applicatie, voor zover beschikbaar.
Ram dump	Omvat de RAM-dump van een gecrashte CCS, voor zover beschikbaar. (CSS = Co-processor voor DECT- en Media-Real-time-Processing) Core-dump en CSS-RAM-dump kunnen door servicepersoneel worden gebruikt voor het achteraf opsporen van fouten. Omdat de bestandsgrootte meerdere MBytes omvat, kunnen vanwege de beperkte totale grootte voor systeemdumps mogelijk niet alle gegevens verzameld worden. Daarom moeten deze opties zorgvuldig gebruikt worden.
Laatste incident sysdump	Dump van de laatste gebeurtenis. Bevat alleen het deel van het systeemgeheugen dat de laatste gebeurtenis toont.
Configuratie opslaan	Wanneer de optie geactiveerd is, bevat het diagnosebestand de volledige back-up (standaard). Een volledige back-up bespoedigt de probleemoplossing omdat alle instellingen zijn opgenomen. De optie kan gedeactiveerd worden als de klant om vertrouwelijkheidsredenen geen dergelijke back-up wil invoegen. In dit geval moet het vinkje bij elke aanmaak van een diagnosebestand opnieuw worden weggenomen.

- Activeer het selectievakje naast het dumptype dat u wilt opnemen.
- Klik op **Download** ► Selecteer in het systeemdialoogvenster voor bestandsselectie de opslaglocatie waar het dumpbestand moet worden opgeslagen. Voer een naam in voor het dumpbestand. Het bestand wordt opgeslagen als tar-archief.

De bestandsnaam is standaard

<MAC-adres van de integrator><firmwareversie><exportdatum>_diagnostics.tar

Handset gebruiken op een N530 IP PRO basisstation

De functies van N530 IP PRO zijn beschikbaar op aangemelde handsets. De functies van het telefoonsysteem worden toegevoegd aan het menu van de handset. Handsetspecifieke functies, zoals bijvoorbeeld lokaal telefoonboek of organizer, worden hier niet beschreven. Informatie daarover vindt u in de betreffende gebruikershandleiding voor de handset. De beschikbaarheid van functies of hun naam kunnen bij de afzonderlijke handsets afwijken.



Welke Gigaset handsets de volledige functionaliteit van het multi-cell systeem N530 IP PRO ondersteunen, kunt u lezen op wiki.gigaset.com.

Telefoneren

Telefoneren kunt u met elk van de op de N530 IP PRO aangemelde handsets.

Aan elke handset is een zend- en ontvangstverbinding toegewezen (→ pag. 35).

Wanneer de N530 IP PRO aangesloten is op een telefooncentrale die groepsvorming mogelijk maakt, kunnen VoIP-verbindingen ook aan groepen worden toegewezen. In dat geval ontvangt u op uw handset ook oproepen die aan het telefoonnummer van uw groep zijn gericht.

Interne gesprekken tussen de handsets zijn mogelijk.

Voor internettelefonie gebruikt de N530 IP PRO een VoIP-telefooncentrale of de diensten van een VoIP-provider. De beschikbaarheid van sommige telefoonfuncties hangt af van de ondersteuning door de telefooncentrale of de provider en of ze vrijgeschakeld zijn. Een beschrijving van de prestatiekenmerken krijgt u eventueel van de beheerder van uw telefooncentrale.



Afhankelijk van de specificaties van uw telefooncentrale moet u bij oproepen die het bereik van uw VoIP-telefooncentrale verlaten, een netnummer kiezen (→ pag. 41).

Bellen

▶ Telefoonnummer invoeren ▶ Verbinden-toets kort indrukken

of

▶ Verbinden-toets lang indrukken ▶ telefoonnummer invoeren

De verbinding wordt tot stand gebracht via de SIP-verbinding die aan de handset is toegewezen (→ pag. 35).



Wanneer u naar het vaste net telefoneert, moet u eventueel (afhankelijk van PABX/provider) ook voor lokale gesprekken het netnummer kiezen. Dit is niet noodzakelijk wanneer het netnummer in de telefonieconfiguratie is ingevoerd (→ pag. 41).

Kiezen uit de nummerherhalingslijst

De nummerherhalingslijst bevat de laatste met de handset gekozen nummers.


▶ Verbinden-toets kort indrukken ... de nummerherhalingslijst wordt geopend ▶ vermelding selecteren ▶ Verbinden-toets indrukken

Vanuit de oproeplijst kiezen

De oproeplijsten bevatten de laatste aangenomen, uitgaande en gemiste oproepen.

- ▶  ▶  ▶  **Oproeplijsten** ▶ **OK** ▶  Lijst selecteren ▶ **OK** ▶  vermelding selecteren
▶ **Verbinden-toets**  indrukken




De lijst **Gemiste oproepen** kan ook worden geopend door op de **Berichten-toets**  te drukken.

Oproepen aannemen

Inkomende oproepen voor de aan uw handset toegewezen verbinding worden gesignaleerd.

- ▶ **Verbinden-toets**  indrukken om de oproep aan te nemen.

Beltoon uitschakelen: ▶ **Stil** ... U kunt de oproep aannemen zolang deze op het display wordt weergegeven.



Oproep weigeren: ▶ Druk op de **Ophangen-toets** 

Informatie over de beller

Het nummer van de beller wordt weergegeven, indien beschikbaar. Wanneer het nummer van de beller in het telefoonboek is opgeslagen, wordt zijn naam weergegeven.

Wisselgesprek bij externe gesprekken aannemen/weigeren


Tijdens een extern telefoongesprek wordt door een wisselgesprektoon gesignaleerd dat een andere deelnemer probeert u te bellen. Het nummer of de naam van de beller wordt weergegeven wanneer het telefoonnummer wordt doorgegeven.

- Oproep weigeren: ▶ **Opties** ▶  **Afwijzen** ▶ **OK**
- Oproep aannemen: ▶ **Opnemen** ▶ met de nieuwe beller spreken. Het eerste gesprek wordt in de wachtstand gezet.
- Gesprek beëindigen en gesprek uit de wacht halen: ▶ **Ophangen-toets**  indrukken.

Gesprek met drie deelnemers


Overleggesprekken

U kunt tijdens een extern telefoongesprek een ander extern telefoongesprek voeren. Het eerste gesprek wordt in de wachtstand gezet.


- ▶ **Rug.spr.** ▶  Telefoonnummer van de tweede deelnemer invoeren ... het actieve gesprek wordt in de wacht gezet en de tweede deelnemer wordt gebeld.

Als de tweede deelnemer niet antwoordt: ▶ **Einde**

Overleggesprek beëindigen


- ▶ **Opties** ▶  **Einde gesprek** ▶ **OK** ... de verbinding met de eerste beller wordt gereactiveerd.

of

- ▶ **Ophangen-toets**  indrukken ... de eerste deelnemer wordt opnieuw gebeld.

Wisselgesprek

U kunt met twee gesprekspartners afwisselend spreken (wisselgesprek). Het andere gesprek wordt telkens in de wachtstand geplaatst.

- ▶ Kies tijdens een extern gesprek het nummer van een tweede deelnemer (overleggesprek) of neem een wisselgesprek aan ... op het display worden de nummers of namen van de beide gespreksdeelnemers weergegeven.
- ▶ Met de navigatietoets  kunt u tussen de deelnemers wisselen.


Gesprek overdragen

U kunt een actief gesprek overdragen.


- ▶ **Opties** ▶  **Gesprek doorverbinden** ▶ **OK** ... het gesprek wordt overgedragen

U kunt een gesprek afhankelijk van de instelling ook via de R-toets of door op te hangen overdragen (→ pag. 40).

Het huidige gesprek beëindigen

- ▶ **Opties** ▶  **Einde gesprek** ▶ **OK** ... de verbinding met de andere beller wordt opnieuw geactiveerd.

of

- ▶ Ophangen-toets  indrukken ... de eerste deelnemer wordt opnieuw gebeld.

Conferentie

U kunt met twee partners tegelijkertijd telefoneren.

- ▶ Kiest u tijdens een extern gesprek het nummer van een tweede deelnemer (overleggesprek) of neemt u een wisselgesprek aan ... dan:

Conferentie starten:


- ▶ **Confer.** ... alle bellers kunnen elkaar horen en een gesprek met elkaar voeren.

Terugkeren naar wisselgesprek:

- ▶ **EindConf.** ... U wordt opnieuw verbonden met de deelnemer waarmee de conferentie werd gestart.



Gesprek met beide deelnemers beëindigen:

- ▶ Ophangen-toets  indrukken

Elk van de deelnemers kan zijn deelname aan de telefoonconferentie beëindigen door de Ophangen-toets  in te drukken of op te hangen.

Gesprek doorverbinden naar een andere deelnemer

U kunt een gesprek aan een andere deelnemer overdragen (verbinden).

- ▶ Start met behulp van de displaytoets **Rug.spr.** een extern overleggesprek ▶  het telefoonnummer van de tweede deelnemer invoeren ... het actieve gesprek wordt in de wacht gezet ... de tweede deelnemer wordt gebeld ▶ Ophangen-toets  indrukken (tijdens een gesprek respectievelijk voordat de tweede deelnemer heeft geantwoord) ... het gesprek wordt aan de andere deelnemer overgedragen.







De opties voor het doorverbinden van gesprekken moeten voor de telefooncentrale of de provider correct zijn ingesteld (→ pag. 40).

Interne oproepen


Interne oproepen zijn alleen mogelijk wanneer minstens twee handsets op het basisstation zijn aangemeld.

Bellen


- ▶ INT-toets  kort **indrukken** ... de lijst met handsets wordt geopend, de eigen handset is gemarkeerd met <
 - ▶  Handset selecteren ▶ Verbinden-toets  indrukken
- of
- ▶  intern telefoonnummer van de handset invoeren ... de oproep wordt automatisch geïnitieerd

Inkomende oproepen

Een inkomende interne oproep wordt op het display weergegeven met het interne telefoonnummer en de interne naam van de bellende handset.




- ▶ Om de oproep aan te nemen, Verbinden-toets  indrukken.


Beltoon uitschakelen: ▶ **Stil** ... U kunt de oproep aannemen zolang deze op het display wordt weergegeven.


- Oproep weigeren: ▶ Druk op de Ophangen-toets 

Overleggesprek / oproepoverdracht

U bevindt zich in een gesprek met een externe deelnemer en wilt een overleggesprek houden met een interne deelnemer of het gesprek overdragen.

- ▶ INT-toets  indrukken ▶  handset selecteren ▶ Verbinden-toets  indrukken ... de externe oproep wordt in de wacht gezet, beide gesprekken worden op het display weergegeven

Tussen extern en intern gesprek wisselen: ▶ 

Gesprek aan de interne deelnemer overdragen: ▶ Ophangen-toets  indrukken

Weergave van meldingen

Meldingen over aangenomen en gemiste oproepen, gemiste afspraken en berichten op het netwerkantwoordapparaat worden opgeslagen in berichtenlijsten en kunnen op het display van de handset worden weergegeven.


Welke meldingen op de handset worden weergegeven, wordt bij de configuratie van de handset in de sectie **Gemiste oproepen en alarmen** vastgelegd (→ pag. 35)

Gemiste oproepen teller

Wanneer de betreffende optie geactiveerd is, wordt het aantal gemiste en aangenomen oproepen in de ruststand op het display van de handset weergegeven.

Berichtenweergave (MWI)

Voor elk berichttype (gemiste oproep, gemiste afspraak, nieuw bericht op het netwerkantwoordapparaat) kan de berichtenweergave via de webconfigurator geactiveerd of gedeactiveerd worden.

Is de optie geactiveerd, dan knippert de led op de Berichten-toets , wanneer een **nieuwe melding** binnenkomt dat gemiste oproepen, gemiste afspraken of nieuwe berichten op het netwerkantwoordapparaat signaleert.

Telefoonboeken gebruiken


Er zijn de volgende opties:

- Het (lokale) telefoonboek van uw handset (zie gebruikershandleiding voor de handset)
- Verschillende online telefoonboeken

De beschikbare telefoonboeken worden vastgelegd in de webconfigurator van het telefoonsysteem (→ pag. 43).

Telefoonboeken openen

Telefoonboeken openen met de Telefoonboek-toets

De Telefoonboek-toets  van de handset (navigatietoets indrukken) is gewoonlijk als volgt geconfigureerd:

- **Kort** indrukken opent de selectie van de beschikbare online telefoonboeken
- **Lang indrukken** opent het lokale telefoonboek




Deze toewijzing kan via de webconfigurator met de optie **Contacten voor snelkiezen** voor elke handset afzonderlijk gewijzigd worden (→ pag. 35). De directe toegang kan aan een bepaald online telefoonboek toegewezen worden. In dit geval opent u het lokale telefoonboek door lang indrukken van de Telefoonboek-toets.

In de volgende beschrijving wordt uitgegaan van de standaardtoewijzing.

Telefoonboeken openen via het menu

Afhankelijk van de gebruikte handset kunt u ook via het menu van de handset alle beschikbare telefoonboeken bereiken:

Lokaal telefoonboek

▶  ▶   Contactpersonen ▶ OK ▶ Contacten ▶ OK

Lijst met alle op het telefoonsysteem ingestelde online telefoonboeken

▶  ▶   Contactpersonen ▶ OK ▶ Online contacten ▶ OK

De telefoonboeken worden weergegeven met de in de webconfigurator opgegeven namen.



Als handsets verbonden zijn met een N530 IP PRO apparaat, is het niet mogelijk om vermeldingen uit het lokale telefoonboek naar een andere handset over te dragen.

Netwerkantwoordapparaat gebruiken

Het netwerkantwoordapparaat neemt inkomende oproepen aan op de betreffende lijn (overeenkomstig VoIP-telefoonnummer).

Vereisten

Om de gebruiker het beluisteren van spraakberichten mogelijk te maken die op een netwerkantwoordapparaat opgeslagen zijn, zijn de volgende instellingen vereist:

In de VoIP-telefooncentrale


▶ Stel voor de VoIP-verbinding die aan de handset toegewezen moet worden, een netwerkantwoordapparaat in.


Op de N530 IP PRO

▶ Activeer in de provider-/telefooncentrale-configuratie de optie **SIP SUBSCRIBE voor Voicemail MWI** (→ pag. 23). Het systeem wordt aangemeld voor het ontvangen van meldingen over nieuwe berichten op het netwerkantwoordapparaat.





▶ Optioneel: Activeer in de handsetconfiguratie de optie **MWI-indicatie voor voicemail** (→ pag. 35). Nieuwe berichten op het netwerkantwoordapparaat worden weergegeven met het MWI-lampje op de Berichten-toets.

Berichten op de handset weergeven

▶ Toets  lang indrukken (als toets 1 aan het netwerkantwoordapparaat is toegewezen) of

▶ Berichten-toets  indrukken ▶  netwerkantwoordapparaat selecteren ▶ OK

of

▶  ▶   Antwoordapparaat ▶ OK ▶ Berichten afspelen ▶ OK ▶  Voicemail ▶ OK

Aankondiging via luidspreker horen: ▶ Luidspreker-toets  indrukken

Bijlage

Veiligheidsinstructies



Lees vóór gebruik de veiligheidsinstructies en de gebruikershandleiding.

De gedetailleerde gebruikershandleidingen voor alle telefoons en telefooncentrales evenals voor de accessoires stellen wij u online beschikbaar onder wiki.gigaset.com. Daarmee helpen wij papier te besparen en bieden wij altijd snelle toegang tot de volledige en actuele documentatie.



Gebruik de apparaten niet in explosiegevaarlijke omgevingen, bijvoorbeeld lakspuiterijen.



De apparaten zijn niet spatwaterdicht. Plaats deze daarom niet in vochtige ruimtes zoals badkamers of doucheruimtes.



Stel defecte apparaten buiten gebruik of laat deze door de service repareren, omdat deze eventueel andere radiodiensten kunnen storen.



Medische apparaten kunnen in hun werking beïnvloed worden. Houd rekening met de technische omstandigheden van de betreffende omgeving, bijvoorbeeld dokterspraktijk.

Als u medische apparaten gebruikt (bijv. een pacemaker), informeer uzelf dan bij de fabrikant van het apparaat. Daar kan men u informatie geven over in hoeverre de betreffende apparaten bestand zijn tegen externe hoogfrequente energieën (voor informatie over uw Gigaset pro-product zie "Technische gegevens").



Bij installaties buitenshuis moeten de veiligheidsvoorschriften voor de installatieomgeving, met name de bliksembeveiliging, in acht genomen worden.

Klantenservice en hulp

Hebt u vragen?

Snelle hulp en informatie krijgt u in deze gebruikershandleiding en onder wiki.gigaset.com.

Informatie over de onderwerpen

- Products (producten)
- Documents (documentatie)
- Interop (interoperabiliteit)
- Firmware
- FAQ (Veelgestelde vragen)
- Support

krijgt u onder wiki.gigaset.com.

Bij verdergaande vragen over uw Gigaset product staat uw vakhandelspartner u graag ter beschikking.

Goedkeuring

Voice over IP-telefonie is mogelijk via de LAN-interface (IEEE 802.3).

Afhankelijk van de interface van uw telecommunicatienetwerk kan een extra router/switch vereist zijn.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met uw internetprovider.

Er wordt rekening gein de wacht zetten met landspecifieke bijzonderheden.

Hierbij verklaart Gigaset Technologies GmbH dat de volgende typen radioapparatuur aan de richtlijn

2014/53/EU voldoen:

Gigaset N530 IP PRO

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres:

www.gigaset.com/docs.

Als dit product ook in het VK wordt geïmporteerd:

Hierbij verklaart Gigaset Technologies GmbH dat de volgende typen radioapparatuur voldoen aan de richtlijn Radio Equipment Regulations 2017:

Gigaset N530 IP PRO

De volledige tekst van de Britse conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres:

www.gigaset.com/docs.

In een aantal gevallen kan deze verklaring zijn opgenomen in de bestanden "International Declarations of Conformity" of "European Declarations of Conformity".

Milieu

Milieumanagementsysteem

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



Gigaset Technologies GmbH is gecertificeerd volgens de internationale normen ISO 14001 en ISO 9001.

ISO 14001 (milieu): gecertificeerd sinds 13-05-2024 door TÜV SÜD Management Service GmbH.

ISO 9001 (kwaliteit): gecertificeerd sinds 13-05-2024 door TÜV SÜD Management Service GmbH.

Inzameling van afval en oude apparaten

Oplaadbare batterijen zijn klein chemisch afval. Uitgebreide informatie over het verwijderen van oude batterijen kunt u opvragen bij uw gemeente of de vakhandel waar u het product hebt gekocht.

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 2012/19/EU.

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.

Onderhoud

Veeg het apparaat af met een **vochtige** doek of een antistatische doek. Gebruik geen oplosmiddelen en geen microvezeldoek.

Gebruik **nooit** een droge doek: er bestaat gevaar voor statische oplading.

In zeldzame gevallen kan contact van het apparaat met chemische stoffen tot veranderingen van het oppervlak leiden. Vanwege de veelheid van op de markt beschikbare chemicaliën konden niet alle stoffen getest worden.

Aantasting van hoogglansoppervlakken kan voorzichtig weggewerkt worden met displaypolijstmiddelen voor mobiele telefoons.

Contact met vloeistof

Als het apparaat in contact is gekomen met vloeistof:

- 1 **Alle kabels van het apparaat lostrekken.**
- 2 **De accu's verwijderen en het accuvak open laten.**
- 3 De vloeistof uit het apparaat laten weglopen.
- 4 Alle delen droogdeppen.
- 5 Het apparaat vervolgens **minstens 72 uur** met geopend klepje van het accuvak en met het toetsenbord naar beneden (indien aanwezig) op een droge, warme plaats bewaren (**niet**: magnetron, oven of iets dergelijks).
- 6 **Het apparaat pas in droge toestand opnieuw inschakelen.**

Na volledig uitdrogen is in de meeste gevallen de ingebruikname weer mogelijk.

Technische gegevens

Specificaties

Stroomverbruik

N530 IP PRO

< 3,8 W

Algemene specificaties

Power over Ethernet	PoE IEEE 802.3af < 3,8 W (Klasse 1)
LAN-interface	RJ45 Ethernet, 10/100 mbit/s Beschermingsklasse IP20
Omgevingsomstandigheden voor gebruik	+5°C tot +45°C in gesloten ruimtes; 20% tot 75% relatieve vochtigheid
Protocollen	IPv4, SNMP, DHCP, DNS, TCP, UDP, VLAN, HTTP, TLS, SIP, RTP, MWI, SDP, SRTP
DECT-norm	DECT EN 300 175-x
Radiofrequentie	1880–1900 MHz (Europa), 1910-1930 MHz (Latijns-Amerika), 1910-1920 MHz (Brazilië) 1880 MHz - 1895 MHz (Zuidoost-Azië/Taiwan)
Zendvermogen	gemiddeld vermogen: 10 mW per kanaal, impulsvermogen: 250 mW
Aantal kanalen	120
Aantal verbindingen	4 simultane verbindingen
Bereik	tot 300 m buitenshuis, tot 50 m binnenshuis
Codec	G.711, G.722, G.729ab
Kwaliteit van dienst	TOS, DiffServ

Stekkervoeding

Fabrikant	Salom Electric (Xiamen) Co. Ltd. Handelsregister: 91350200612003878C 31 Building, Huli Industrial District, Xiamen, Fujian 361006, P.R. China
	LEADER ELECTRONICS Handelsregister: 913211007039359372 8F, No.138 Ln. 235 Baoqio Rd. Xindian Dist. New Taipei City 23145, Taiwan
Modelcode	C808 (EU-variant) C809 (UK-variant)
Ingangsspanning	100-240 V
Frequentie ingangswisselstroom	50/60 Hz
Uitgangsspanning	5,0 V
Uitgangsstroom	1,0 A
Uitgangsvermogen	5,0 W
Gemiddelde efficiëntie tijdens bedrijf	> 73,62 %
Efficiëntie bij lage belasting (10%)	niet relevant – alleen bij uitgangsvermogen > 10 W
Vermogensopname bij nullast	< 0,10 W

Trefwoordenregister

A	
Aanmeldcentrum	36
Aanmeldcode voor de handsetaanmelding	34
Aanmelding bij de webconfigurator	13
Aansluiting, netsnoer	8
Antwoordapparaat, berichten afspelen	71
Apparaattoets	6
Automatische back-up	56
B	
Back-up	
automatisch	56
Behuizing openen	8
Bellen	66
BroadSoft XSI	42
C	
Centraal telefoonboek	45
Certificaat	39
webconfigurator	50
Certificaten	52
CLI (Command Line Interface, commando-georiënteerde gebruikersinterface)	50
CLI-toegang tot de apparaatconfiguratie	50
Codes	25
Conferentie	68
beëindigen	68
twee externe gesprekken	68
Configuratie herstellen	56
Configuratie opslaan	56
Contact met vloeistof	74
D	
Datum	
instelling	53
synchronisatie	54
Datum, instelling	53
DECT	
beveiliging	59
radiostraling	59
DECT-aanmeldingsstatus van de handset	31
DECT-manager	4
DECT-manager-gebruik, gebeurtenissen	62
DECT-radio-instellingen	60
DHCP-server	18
Diagnose	65
Gebeurtenissen in verband met	
DECT-manager	62
DiffServ (Differentiated Services)	39
DNS (Domain Name System)	19
DNS-redundantiemethode	23
Domeincomponent van het gebruikersadres	21
Downloaden van logbestanden	62
Dump	65
E	
ECO DECT	59
Een groep handsets aanmelden	33
Energieverbruik, zie Stroomverbruik	
F	
Fabriekinstellingen	58
Fabriekinstellingen, zie Resetten	10
Firmware	
handset	31
huidige versie	54
update	54
vorige versie	55
Firmware-update	
gepland	55
led-display	10
G	
G.711	26
G.722	26
activeren	40
G.729A	26
Gebruik met meerdere verbindingen	5
Gebruikersnaam	
Webconfigurator	13
Geheugendump	65
Geluidskwaliteit	39, 40
Gesprek overdragen	
extern naar intern	69
Gigaset N530 IP PRO basisstation	4
Goedkeuring	73
H	
Handset	
aanmeldcentrum	36
aanmelden	31, 32
afmelden	34
bijbehorende DECT-manager	31
DECT-aanmeldingsstatus	31
firmware	31
instellingen	35
menu	66
MWI-instellingen	35
PIN voor DECT-aanmelding	34
telefoonboektoewijzing	35
tijdgestuurde aanmelding	36
toewijzen aan SIP-account	28, 30
type	31
Handsets	5
aangemelde	31
administratie	31
nummer	61
Handsets aanmelden	31, 32
tijdgestuurd	36

Helpfunctie, webconfigurator	15
Herstart	
led-display	10
HTTP-authenticatie	53
Hulp	72

I

Informatie over de oproepende deelnemer	27
Inhoud van de verpakking	7
Instellingen voor gesprek in de wacht	26
Instellingen voor het doorschakelen van oproepen.	
40	
Integrator	
status	61
Interne oproepen	69
Inzameling van afval en oude apparaten	74
IP-adres	
IPv4	18
IP-adrestype	18
IP-configuratie	18
IPUI (International Portable User Identity)	31
IPv4 (International Portable User Identity)	18

K

Kiezen	
vanuit de nummerherhalingslijst	66
vanuit de oproeplijst	67
Klantenservice	72
Kolommen weergeven/verbergen	16

L

LAN-aansluiting	6
Landcode	
Plaats	41
Prefix	41
LAN-poort	8
Led-indicatoren	6
Leds	10
Lijst	
doorbladeren	16
filteren	15
sorteren	16
Logbestand downloaden	62
Logniveau	63
Lokaal netwerk	18
Lokale tijdservr	54

M

Mailboxconfiguratie	29
Medische apparaten	72
Menu-overzicht	
handsets	66
Webconfigurator	17
MIB (Management Information Base)	64
Milieu	73
MWI-instellingen	35

N

N530 IP PRO	4
Naam van de verbinding	21
Navigatiemenu, weergeven/verbergen	14
Netnummer	41
kiezen	66
Netnummer telefooncentrale	41
Netsnoeraansluiting	6
Netwerk-AA, zie Netwerkantwoordapparaat	
Netwerkantwoordapparaat	
berichten afspelen	71
nummer invoeren	71
Netwerkprotocol	18
Niet-SRTP-oproepen, aannemen	22
Nummerherhalingslijst	66

O

Onderhoud van het apparaat	74
Online diensten	47
Online telefoonboek	
Naam	43
openbaar	43
Server-URL	43
XSI	44
Openbaar online telefoonboek	43
Opensourcelicenties	14
Oproep	66
Oproep, intern	69
Oproeplijst, om te kiezen	67
Oproepoverdracht	
extern naar extern	69
Outbound-proxymodus	23
Outbound-proxypoort	24
Outbound-serveradres	24
Overleggesprek	67
beëindigen	67
Overleggesprek, intern	69

P

P-Asserted-Identity (PAI)	27
Pc met de webconfigurator verbinden	12
PCMA/ PCMU	26
PoE (Power over Ethernet)	8
P-Preferred-Identity (PPI)	27
PRACK (Provisional Response	
Acknowledgement)	38
Prioriteit van de spraakgegevens	39
Privacyverklaring	9
Profiel	51
Profiel, VoIP-provider/telefooncentrale	21
Providerprofiel	21
Provisioning	51
Provisioningservr	51
Proxyserver	
adres	21
poort	22

Q	
QoS (Quality of Service)	39
R	
Radiostralingsvermogen	59
Regionummer	41
Repeaters	4
Reset	58
Resetten	
met de apparaattoets	10
Retry-timer bij foutieve aanmelding	38
RTP (Realtime Transport Protocol)	39
RTP-pakketvormingstijd (ptime)	26
S	
SDP (Session Description Protocol)	26
Secure Real Time Protocol	22
SFTP (Secure File Transfer Protocol)	56
SIP-account	
aangemeld	28
mailboxtoegang configureren	29
toewijzen aan een handset	28
wissen	28
SIP-poort	38
SIP-redundantie	23
SIPS	22
SIP-serverpoort	23
SIP-sessietimer	38
SIP-timer T1	38
SNMP (Simple Network Management Protocol) .	63
SNMP-configuratie	64
SNMP-manager	63
Specificaties	75
SRTP-opties	22
SSH (Secure Shell)	50
Standaard gateway	19
Statusinformatie	61
Stekkervoeding	76
Stekkervoeding aansluiten	8
Stroomverbruik	75
Stroomvoorziening	8
Subnetmasker	19
Subscription-timer	38
SysLog	63
Systeemback-up	61
Systeemconfiguratie	11
Systeemrapport (SysLog)	63
T	
Taal voor gebruikersinterface	
selecteren	13
wijzigen	14
Telefoneren	66
Telefoonboek	
centraal telefoonboek	45
configureren	43
toegang	70
toegang door handsets configureren	35
XML-formaat	44
Telefoonboek, centraal	45
back-up	46
wissen	46
Telefoonboeken	
gebruiken	70
Telefooncentrale (VoIP)	5
Telefooncentrale-profiel	21
Tijd	
synchronisatie	54
zone	53
Tijdservier	53
Tijdsinterval voor vernieuwing van de registratie	22
Timer	
Retry bij foutieve aanmelding	38
SIP-sessie	38
SIP-Timer T1	38
Toonschema	42
Transportprotocol	22
U	
Update	54
V	
Veiligheidsinstructies	72
Verbinding met het LAN	8
Vloeistof	74
VoIP-instellingen	38
VoIP-provider, profiel configureren	21
Voorvallen	62

Issued by

Gigaset Technologies GmbH
Frankenstraße 2, D-46395 Bocholt

© Gigaset Technologies GmbH 2026

Subject to availability.

All rights reserved. Rights of modification reserved.

wiki.gigaset.com