

SIEMENS



Gigaset SE365 WLAN



Gigaset

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Toepassingsmogelijkheden	4
Veiligheidsfuncties	7
WPS	7
Transmissiekwaliteit optimaliseren	9
De eerste stappen	10
Inhoud van de verpakking	10
Veiligheidsinstructies	10
Systeemvereisten	11
Indicaties en aansluitingen	11
Voorzijde	11
Achterzijde	13
De Gigaset SE365 WLAN opstellen	15
Informatie over het gebruik	15
Gigaset SE365 WLAN aansluiten	16
Op het elektriciteitsnet aansluiten	16
Netwerkmodus instellen	16
Toestellen draadloos aansluiten met WPS	16
Aansluiting op een draadgebonden netwerk (LAN), een PC, een spelcomputer of een modem	18
Draadloos op een PC aansluiten zonder WPS	18
Antenne in de juiste positie brengen	19
LED-indicatie na geslaagde installatie	19
De interface	20
Interface starten	20
De startpagina	22
Taal kiezen	23
Elementen van de interface	24
Basisinstellingen	25
Basisinstellingen voor de netwerkmodus Repeater en Access point	26
Instellingen voor het draadloze netwerk	26
Instellen voor het lokale netwerk	29
Basisinstellingen in de Werkingsmodus Ethernet-adapter	33
Beveiliging instellen	35
Systeemwachtwoord wijzigen	36
SSID	37
Gegevensversleuteling instellen	38
WPA2 / WPA met pre-shared key (PSK)	39
WEP-versleuteling	40

Inhoudsopgave

Toegangscontrole in hetdraadloze netwerk	41
Instellingen opslaan	44
Geavanceerde instellingen configureren	45
Lokaal netwerk	46
Netwerkmodus Repeater / Access point	46
Draadloos netwerk	49
WPS inschakelen en configureren	51
Codering (versleuteling) instellen	53
Toegestane clients	58
Repeater-functie (WDS)	60
Beheer	61
Systeemwachtwoord	61
Configuratie beveiligen en herstellen	62
De configuratiegegevens opslaan	63
Herstellen	63
Standaardinstellingen herstellen	63
Opnieuw opstarten	64
Firmware bijwerken	64
WPS-aanmeldingstoets uitschakelen	66
Statusinformatie	67
Beveiliging	67
Lokaal netwerk	68
Draadloos netwerk	69
Apparaat	69
Verklarende woordenlijst	71
Bijlage	79
Instellingen voor draadloze verbindingen van spelconsoles en set-top-boxen	79
HTTP-proxy uitschakelen en popup-blokkering configureren	80
Problemen verhelpen	82
Specificaties	89
Open Source Software	91
Trefwoordenregister	92

Inleiding

De Gigaset SE365 WLAN kan op verschillende manieren worden gebruikt in draadgebonden en draadloze netwerken. U kunt op zeer eenvoudige wijze PC's in een netwerk integreren. Bovendien kunt u PC's in draadloze netwerken met elkaar of met een draadgebonden netwerk verbinden.

Met moderne WPS-technologie kunnen snel veilige WLAN-verbindingen tot stand worden gebracht.



Handelsmerken

Gigaset Communications GmbH is a trademark licensee of Siemens AG.

Microsoft, Windows Vista, Windows XP, Windows 2000, Windows 98 SE, Windows ME en Internet Explorer zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation.

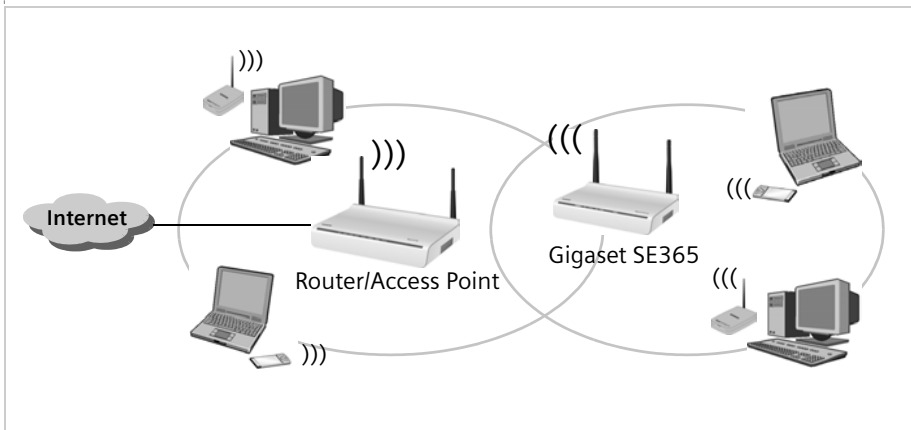
Mozilla Firefox is een gedeponeerd handelsmerk van de Mozilla-organisatie.

Toepassingsmogelijkheden

U kunt uw Gigaset SE365 WLAN op verschillende manieren gebruiken in uw netwerk. Het toestel beschikt over drie verschillende bedrijfsmodi, die u naar behoefte kunt selecteren.

Gebruik als repeater

Met de Gigaset SE365 WLAN kunt u het zendbereik van uw bestaand draadloos netwerk vergroten (WDS-functionaliteit). Hiervoor stelt u hem op binnen de reikwijdte van het netwerk. De Gigaset SE365 WLAN stuurt het gegevensverkeer vervolgens door in zijn eigen bereik. Met deze technologie kunt u draadloze netwerken tot stand brengen met een veel groter dekkinggebied dan mogelijk zou zijn met maar één draadloze router (bijvoorbeeld de Gigaset SE366 WLAN).



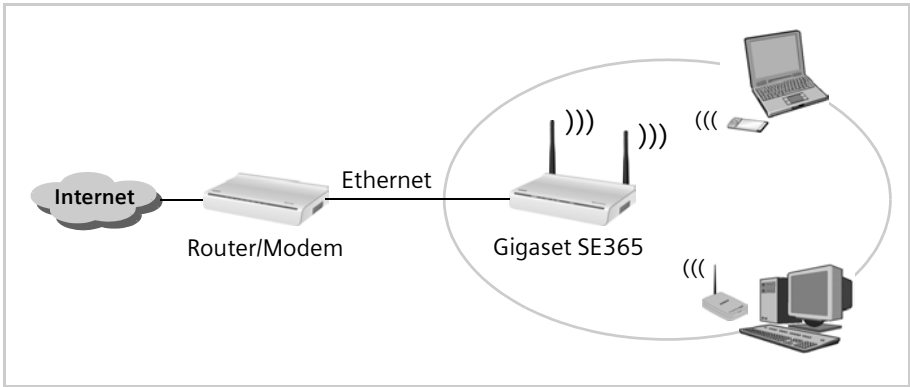
In dit geval gebruikt u uw Gigaset SE365 WLAN in de Werkingsmodus **Repeater**.

PC's die via een Gigaset SE365 WLAN in een draadloos lokaal netwerk moeten worden geïntegreerd, moeten zijn voorzien van een draadloze netwerkadapter, bijvoorbeeld de Gigaset Card 300 of een andere IEEE 802.11n-, 802.11g- of 802.11b-compatibele netwerkadapter.

Gebruik als access point in combinatie met een Router

Met de Gigaset SE365 WLAN kan een draadloze verbinding tot stand worden gebracht tussen PC's en een bestaand draadgebonden netwerk. De Gigaset SE365 WLAN kan bijvoorbeeld via een Ethernet-kabel worden aangesloten op een Ethernet-Router, waardoor andere PC's draadloos toegang krijgen tot dit netwerk. Het is ook mogelijk de Gigaset SE365 WLAN op een andere locatie naar te zetten, (bijvoorbeeld op de tweede verdieping) en hem met behulp van een kabel aan te sluiten op de Ethernet-router die bijvoorbeeld in de kelder staat.

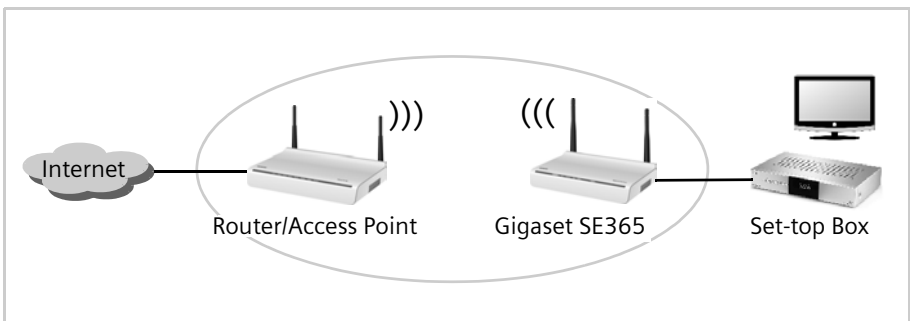
In dit geval gebruikt u uw Gigaset SE365 WLAN in de Werkingsmodus **Access point**.



Gebruik als draadloze netwerkadapter

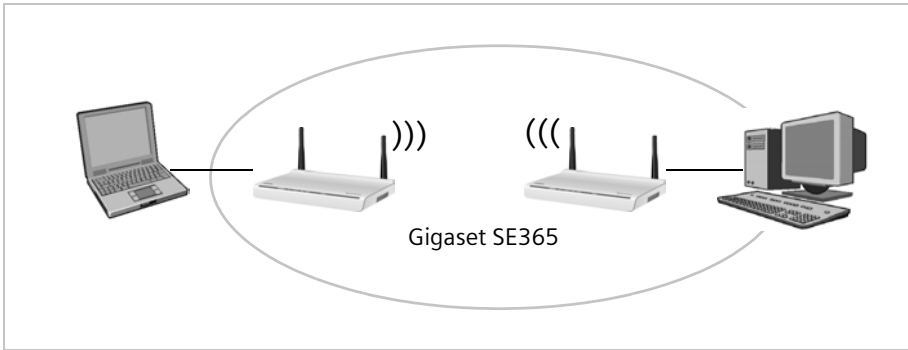
De Gigaset SE365 WLAN kan rechtstreeks op de Ethernet-aansluiting van een PC of een ander toestel worden aangesloten (bijvoorbeeld een spelconsole of set-top-box). Hij dient dan als draadloze netadapter, maar gebruikt de draadgebonden Ethernet-interface van het toestel. Er hoeft geen extra driver-software op het toestel te worden geïnstalleerd. Dit garandeert een toegang tot het draadloze netwerk, onafhankelijk van het besturingssysteem.

Als u via de Gigaset SE365 WLAN een verbinding met een access point tot stand wilt brengen vanuit een PC of een ander apparaat, gebruikt u de Gigaset SE365 WLAN in de Bedrijfsmodus **Ethernet-adapter**.



Inleiding

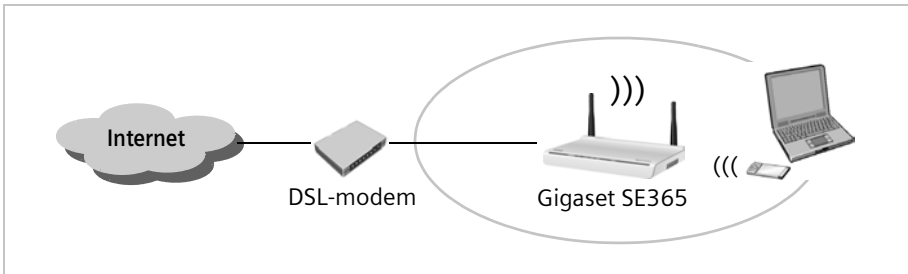
Als u via de Gigaset SE365 WLAN twee PC's of andere toestellen met elkaar wilt verbinden, dient u een Gigaset SE365 WLAN in de Bedrijfsmodus **Access point** te gebruiken, terwijl alle andere in de Werkingsmodus **Ethernet-adapter** staan.



Een voorbeeld voor deze configuratie, de draadloze verbinding van twee spelconsoles, vindt u op pagina 79.

Gebruik als internettoegang voor een PC

Met de Gigaset SE365 WLAN heeft een PC draadloos toegang tot het internet. Hiervoor wordt hij in de Werkingsmodus **Access point** rechtstreeks aangesloten op een DSL- of kabelmodem. Gelijktijdige internettoegang voor meerdere PC's is echter niet mogelijk. Hiervoor heeft u een draadloze router (bijvoorbeeld een Gigaset SE366 WLAN) nodig.



Voor toegang tot het internet heeft u naast een DSL- of kabelmodem een DSL- kabelaansluiting nodig. Bovendien dient u een abonnement te hebben bij een internetprovider. De configuratie van de internettoegang verloopt via de software die u van uw internetaanbieder heeft ontvangen of via de Windows Configurator. Voor de Gigaset SE365 WLAN hoeven geen verdere configuratieinstellingen te worden aangepast.

Veiligheidsfuncties

U kunt met verschillende versleutelingsmethoden en verificatiemethoden (WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2, WEP, MAC-toegangscontrole) onbevoegden de toegang tot uw draadloze LAN weigeren of de gegevens voor onbevoegden onleesbaar maken. Welke veiligheidsfuncties u kunt gebruiken, is afhankelijk van de gekozen **Werkingsmodus** en de gebruikte componenten in uw lokale netwerk. Meer informatie vindt u in paragraaf „Gegevensversleuteling instellen“ op pagina 38.

WPS

Wi-Fi Protected Setup (WPS) maakt het configureren en coderen van een draadloos netwerk zeer eenvoudig (1 click only). U hoeft de afzonderlijke componenten van uw draadloze netwerk niet meer handmatig te configureren en op elkaar af te stemmen.

Een draadloos netwerk heeft een naam (SSID) en is beveiligd tegen afluisteren door middel van codering. Het access point vereist een verificatie met SSID en sleutel voordat het een WLAN-adaptor toegang geeft tot zijn diensten.

WPS maakt gebruik van de coderingsmethode WPA-PSK of WPA2-PSK. Toestellen met WPS kunnen automatisch een SSID en een WPA-sleutel aanmaken (pre-shared key, zie hierboven) en met elkaar synchroniseren.

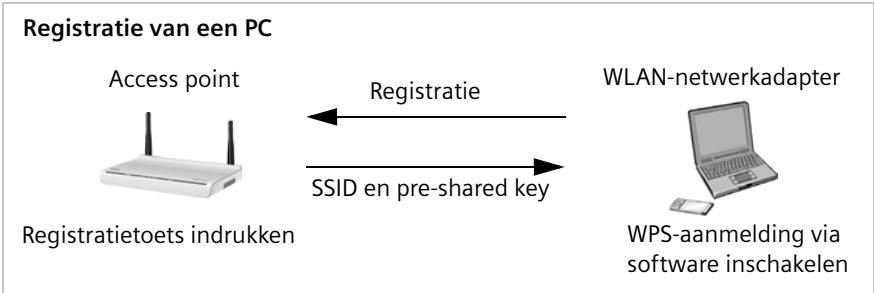
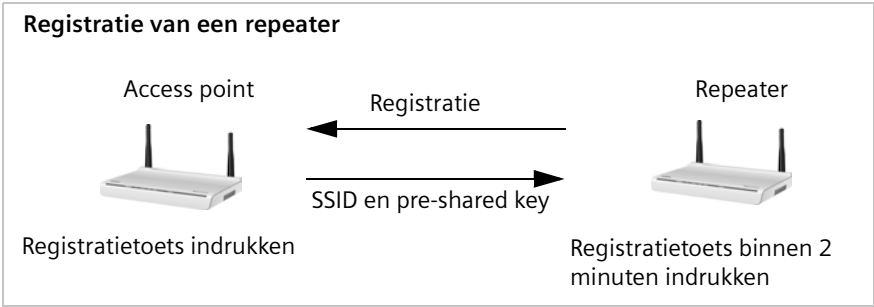
WPS is niet mogelijk in netwerken waar de coderingsmethode WEP of de verificatiemethode WPA2/WPA wordt gebruikt.

WPS kent twee registratiemogelijkheden:

◆ Met de aanmeldingstoets

Op het access point (bijvoorbeeld de Gigaset SE365 WLAN) bevindt zich een WPS-toets, bij Gigaset-toestellen is dit de toetsaan de achterzijde van het toestel die gemarkeerd is met **Registratie**. Als deze toets wordt ingedrukt, is het toestel twee minuten lang gereed tot registratie van een WLAN-client (repeater of draadloze netwerkadapter).

De eerste keer dat de toets wordt ingedrukt, maakt het toestel automatisch een SSID en een pre-shared key aan. Als een client binnen deze twee minuten zijn WPS-aanmelding inschakelt, worden de veiligheidsgegevens uitgewisseld en wordt de verbinding tot stand gebracht. Binnen deze periode van twee minuten wordt ervoor gezorgd, dat er zich slechts **één** client kan aanmelden.



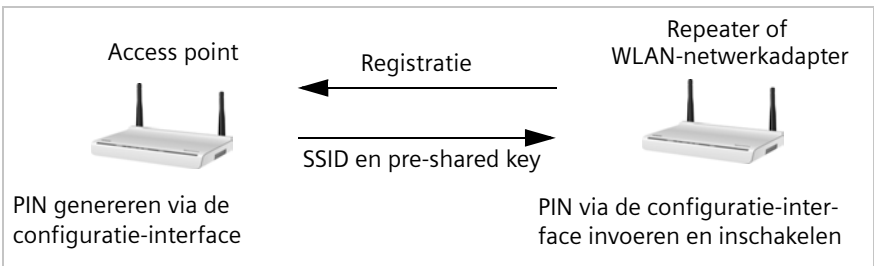
Op uw Gigaset SE365 WLAN komt deze procedure overeen met de aanmeldmodus **Druktoets** (standaardinstelling).

Let op: telkens als u de standaardinstellingen van de Gigaset SE365 WLAN herstelt en vervolgens de aanmeldingstoets indrukt, wordt er een nieuwe SSID en een nieuwe pre-shared key aangemaakt, waardoor alle clients opnieuw moeten worden geregistreerd.

◆ Met Personal Identification Number (PIN)

De PIN zorgt voor een grotere mate van veiligheid tijdens het aanmelden. Hierdoor kan geen ander toestel (bijvoorbeeld van uw burens) zich ongemerkt aanmelden. Op een WLAN-toestel, meestal op het access point, wordt een PIN-code gegenereerd, die bij de registratie op de andere toestellen moet worden ingevoerd. Zodra een client zich met deze PIN-code aanmeldt, worden de veiligheidsgegevens gesynchroniseerd.

De PIN-code kan ook op een andere client worden gegenereerd.



Als in het netwerk de PIN van het toestel moet worden gebruikt dat u momenteel configureert, selecteert u de aanmeldmodus **Eigen PIN verzenden**.

Als het toestel echter de PIN van een ander toestel moet gebruiken, selecteert u de aanmeldmodus **PIN partnerapparaat invoeren**.

U kunt WLAN-adapters zonder WPS handmatig blijven configureren, dat wil zeggen de SSID en sleutel moeten handmatig worden ingevoerd.

De Gigaset SE365 WLAN ondersteunt WPS in alle drie de netwerkmodi (access point, repeater en Ethernet-adapter). Voor meer informatie zie de paragrafen „Draadloos op een PC aansluiten zonder WPS” op pagina 18 en „WPS inschakelen en configureren” op pagina 51.

Transmissiekwaliteit optimaliseren

De transmissiekwaliteit en de reikwijdte van uw WLAN zijn afhankelijk van verschillende factoren. Specifieke omgevingsvoorwaarden (bijvoorbeeld betonnen muren of metalen leidingen in de muren, elektrische apparaten zoals magnetrons of het aantal aangesloten toestellen) kunnen de transmissiesnelheid nadelig beïnvloeden. Voor goede overdracht van gegevens - met name van videogegevens - dient u te beschikken over een zo hoog mogelijke en stabiele transmissiesnelheid. De actuele transmissiekwaliteit wordt weergegeven in de gebruikersinterface van uw WLAN-adapter of in de Windows-statusindicatie voor draadloze netwerkverbindingen.

Met de volgende instellingen kunt u de transmissiekwaliteit optimaliseren:

- ◆ plaats de WLAN-toestellen zo dicht mogelijk bij elkaar,
- ◆ richt de antennes zo optimaal mogelijk,
- ◆ kies een ander kanaal,
- ◆ stel de gegevenssnelheid in op een vaste waarde,
- ◆ kies een andere frequentieband.

U kunt de Gigaset SE365 WLAN op de frequentieband 5 Ghz of 2,4 GHz gebruiken. De frequentieband 2,4 GHz levert een groter bereik op; de frequentieband 5 GHz is daarentegen minder gevoelig voor storingen. Informatie over de configuratiemogelijkheden van uw draadloze netwerk vindt u in paragraaf „Draadloos netwerk” op pagina 49.

De eerste stappen

Inhoud van de verpakking

De verpakking bevat de volgende onderdelen:

- ◆ de Gigaset SE365 WLAN,
- ◆ een netadapter (12V DC, 1A),
- ◆ een Ethernet-kabel (CAT5),
- ◆ een CD met meerdere documenten (lange gebruiksaanwijzing, het document "Het lokale netwerk configureren", garantiebepalingen) en een installatie-wizard, die u stap voor stap begeleidt bij het aansluiten en installeren van het toestel,
- ◆ een installatiehandleiding.

Opmerking:

Verbind eerst de toestellen van uw lokale netwerk en plaats ze pas op de gewenste plek als alle verbindingen met succes tot stand zijn gebracht.

Veiligheidsinstructies

- ◆ Gebruik alleen de bij het apparaat geleverde netadapter (12 V DC, 1A).
- ◆ Het toestel is alleen geschikt voor gebruik in gesloten ruimten (temperatuurbereik: 0 tot 40 °C). Stel het toestel niet bloot aan vocht, vloeistoffen, stof of dampen.
- ◆ Sluit het toestel uitsluitend aan op LAN-netwerken in gesloten ruimten.
- ◆ Het apparaat kan de werking van medische apparatuur beïnvloeden.
- ◆ Geef ook de gebruiksaanwijzing en de CD mee als u het apparaat doorgeeft aan een andere gebruiker.

Systemvereisten

- ◆ Om de Gigaset SE365 WLAN als repeater of access point te gebruiken, heeft u het volgende nodig:
 - een PC met een Gigaset PC Card, een Gigaset USB Adapter of een andere 802.11a-, 802.11b-, 802.11g- of 802.11n-compatibele draadloze netwerkadapter **en of**
 - een PC met een Ethernet-aansluiting.
 - een webbrowser, bijvoorbeeld Microsoft Internet Explorer 6.0 of hoger, Mozilla Firefox 1.0 of hoger voor de configuratie van uw repeater.
- ◆ Als u de Gigaset SE365 WLAN als Ethernet-adapter gaat gebruiken, heeft u een PC, een spelconsole of een set-top-box met Ethernet-aansluiting nodig. Voor de configuratie van de Gigaset SE365 WLAN heeft u een PC met een browser nodig.

Voor ervaren gebruikers

De standaardinstellingen voor de Gigaset SE365 WLAN zijn:

- IP-adres: 192.168.2.254
- subnetmasker: 255.255.255.0
- SSID: ConnectionPoint
- Standaard-wachtwoord: admin

Indicaties en aansluitingen

Voorzijde



De eerste stappen

LED's

Aan de voorzijde van de Gigaset SE365 WLAN bevinden zich LED-indicaties, die de bedrijfsstatus aangeven en de installatie en foutopsporing op het netwerk vereenvoudigen.

De LED-indicaties geven het volgende aan:

LED	Situatie	Status
Repeater	Aan/uit	Geeft aan, in welke bedrijfstoestand het toestel zich bevindt (repeater, access point, Ethernet Adapter). U kunt de bedrijfstoestand met de toets Mode aan de achterzijde van het toestel omschakelen.
AP	Aan/uit	
Adapter	Aan/uit	
LAN	Aan	Er bestaat een verbinding met het lokale netwerk via de Ethernet-kabel.
	Knippert	De Gigaset SE365 WLAN verstuurt of ontvangt gegevens via de Ethernet-kabel.
	Uit	Er bestaat geen verbinding met het lokale netwerk via de Ethernet-kabel.
WLAN	Tijdens normaal gebruik:	
	Aan	Er bestaat een draadloze verbinding met het lokale netwerk.
	Knippert	<ul style="list-style-type: none">◆ 1. De Gigaset SE365 WLAN verstuurt of ontvangt gegevens via zijn WLAN-interface.◆ 2. Nieuwe firmware wordt op het apparaat geladen of de repeater wordt momenteel opnieuw opgestart
	Uit	De WLAN-interface is niet actief.
	Tijdens de WPS-aanmelding:	
	Aan (300 s)	WPS-aanmelding gelukt.
	Knippert langzaam	WPS-aanmelding is bezig.
	Knippert snel	WPS-aanmelding niet gelukt.
	Knippert snel met onderbreking	Er hebben zich meerdere clients proberen aan te melden.
	Power	Aan
Uit		De Gigaset SE365 WLAN is uitgeschakeld.

Achterzijde



Aan de achterzijde van de Gigaset SE365 WLAN bevinden zich de volgende aansluitingen.

Onderdeel	Beschrijving
Registratie	Toets om de WPS-aanmelding in te schakelen. U kunt op deze wijze snel een veilige draadloze verbinding met PC's tot stand brengen. Opmerking: de functie van de aanmeldingstoets is ook beschikbaar in de gebruikersinterface van het toestel (zie pagina 51). U kunt de aanmeldingstoets uitschakelen en zo voorkomen, dat onbevoegden hiervan gebruik maken (zie pagina 66).
12V DC 1A	Aansluiting voor de meegeleverde netadapter Let op: gebruik alleen de meegeleverde netadapter. Als u een andere netadapter gebruikt, kan het toestel beschadigd worden.

De eerste stappen

Onderdeel	Beschrijving
Reset	<p>De reset-toets bevindt zich achter een kleine opening.</p> <p>Druk de toets ten minste 2 seconden lang in om het toestel opnieuw te starten.</p> <p>Druk de toets ten minste 5 seconden lang in om de standaardinstellingen te herstellen.</p> <p>Waarschuwing: alle configuratie-instellingen die u sinds het eerste gebruik heeft ingevoerd, gaan bij de reset verloren. Dit geldt ook voor de via WPS gegenereerde gegevens voor het draadloze netwerk (SSID en pre-shared key).</p> <p>Nieuw opgenomen firmware blijft behouden.</p> <p>Let op:</p> <p>Tijdens het opstarten van het toestel functioneert de reset-toets niet. Om de reset-functie te kunnen gebruiken, dient u te wachten tot de WLAN-LED niet meer knippert.</p>
LAN	Aansluiting voor een Ethernet-kabel
Mode	<p>Toets voor omschakelen van de netwerkmodus. De netwerkmodus van het toestel wordt via de LED's aan de voorzijde van het toestel weergegeven.</p> <p>Druk de toets ten minste 2 seconden lang in om over te schakelen op de volgende netwerkmodus.</p>

Let op:

De Gigaset SE365 WLAN kan als access point worden gebruikt. Als het toestel echter als repeater of als Ethernet-adapter is geconfigureerd en in die context in deze gebruiksaanwijzing het begrip "access point" wordt gebruikt, wordt hiermee een ander toestel bedoeld, bijvoorbeeld een router Gigaset SE366 WLAN of een Gigaset SE365 WLAN die als access point is geconfigureerd.

De Gigaset SE365 WLAN opstellen

U kunt de Gigaset SE365 WLAN op elke gewenste plaats opstellen in uw kantoor of woning. Er zijn geen speciale kabelaansluitingen vereist. Houd u in elk geval aan de volgende richtlijnen:

- ◆ Plaats het toestel niet in de buurt van warmtebronnen of andere elektrische apparaten en stel het niet bloot aan directe zonnestraling.
- ◆ Plaats het apparaat nooit op een oppervlak dat gevoelig is voor hitte.
- ◆ Leg geen voorwerpen op het apparaat. Dek de ventilatie-openingen niet af.
- ◆ Leg de kabels zo, dat er niemand er op kan gaan staan of er over kan vallen.
- ◆ Plaats het toestel op een stevige ondergrond.
- ◆ Op de aansluitplek van de Gigaset SE365 WLAN dient een geschikt stopcontact en een PC met Ethernet-interface of een draadgebonden netwerk aanwezig te zijn.
- ◆ Plaats het apparaat niet in de directe omgeving van stereoapparatuur, televisies, magnetrons, enz. Anders kunnen storingen optreden.
- ◆ Bij wandmontage: let erop, dat u bij het boren van de montagegaten geen leidingen of pijpen in de muur raakt.

Informatie over het gebruik

- ◆ Het toestel of de netadapter nooit zelf openen of repareren. Deze werkzaamheden mogen vanwege de elektrische veiligheid uitsluitend door geautoriseerde service-medewerkers worden uitgevoerd.
- ◆ Steek geen spitse of metalen voorwerpen in de contacten of aansluitingen.
- ◆ Raak de netadapter nooit met natte handen aan.
- ◆ Reinig het toestel met een antistatische doek. Gebruik geen reinigingsmiddelen of oplosmiddelen.

Gigaset SE365 WLAN aansluiten

Opmerking:

Op de product-CD bevindt zich een installatie-wizard, die u door alle stappen leidt.

- ◆ Als op uw PC de functie "autostart" is ingeschakeld, wordt de installatie-wizard automatisch gestart als u de CD in het loopwerk plaatst.
- ◆ Als de wizard niet automatisch start, gaat u in de Windows Verkenner naar het CD-station en start u het bestand **start.exe** met een dubbelklik.

In dit hoofdstuk kunt u eventueel extra informatie vinden.

Op het elektriciteitsnet aansluiten

- ➔ Plaats de Gigaset SE365 WLAN op de gewenste locatie.
- ➔ Steek de ronde stekker in de aansluiting van de Gigaset SE365 WLAN die voorzien is van het label **12V DC 1A**.
- ➔ Sluit de voedingsadapter aan op een eigen stopcontact

Let op:

Sluit de voedingsadapter nooit aan op een contactdoos waarvan u niet zeker weet of de waarden op het label overeenkomen met de waarden van de contactdoos. Anders kunnen de voedingsadapter en het apparaat onherstelbaar beschadigd raken en kunt u lichamelijk letsel oplopen.

Netwerkmodus instellen

Bij levering is de netwerkmodus Repeater ingesteld.

- ➔ Selecteer de netwerkmodus die u op uw Gigaset SE365 WLAN wilt gebruiken (zie pagina 4) met de toets **Mode** aan de achterzijde van het toestel. Druk minimaal twee seconden lang op de toets om over te schakelen naar de volgende netwerkmodus. De LED **Mode** geeft de ingestelde netwerkmodus weer.

Toestellen draadloos aansluiten met WPS

Als u de WPS-functie gebruikt (zie pagina 7), kunt u de draadloze verbindingen met andere WLAN-toestellen heel eenvoudig tot stand brengen met de aanmeldingstoets.

Netwerkmodus Repeater

- ➔ Druk op de aanmeldingstoets aan de achterzijde van het toestel om de WPS-aanmelding op een access point te starten.
- ➔ Druk binnen twee minuten op de aanmeldingstoets van het access point. De Gigaset SE365 WLAN ontvangt de veiligheidsgegevens van het access point (SSID en pre-shared key) en is daarmee aangemeld.

Netwerkmodus access point

- ➔ Druk op de aanmeldingstoets aan de achterzijde van het toestel om de WPS-aanmelding te starten.
- ➔ Schakel binnen twee minuten de WPS-aanmelding van de draadloze netwerkadapter van de PC of van de repeater in. De client ontvangt de veiligheidsgegevens van de Gigaset SE365 WLAN (SSID en pre-shared key) en is daarmee aangemeld.

Netwerkmodus Ethernet-adapter

- ➔ Druk op de aanmeldingstoets aan de achterzijde van het toestel om de WPS-aanmelding op een access point te starten.
- ➔ Druk binnen twee minuten op de aanmeldingstoets van het access point. De Gigaset SE365 WLAN ontvangt de veiligheidsgegevens van het access point (SSID en pre-shared key) en is daarmee aangemeld.

Weergave van de WLAN-LED tijdens de WPS-aanmelding:

Aan (300 s)	WPS-aanmelding gelukt.
Knippert langzaam	WPS-aanmelding is bezig.
Knippert snel	WPS-aanmelding niet gelukt.
Knippert snel met Onderbreking	Meer dan één client heeft geprobeerd zich te registreren.

Tijdens een registratiefase kan zich telkens maar één client tegelijk registreren. Als het toestel met de WLAN-LED aangeeft dat er meer dan één client heeft geprobeerd zich te registreren en als de gewenste client niet aangemeld is, kan het zijn, dat een extern toestel heeft geprobeerd zich te registreren. In dat geval moet u zo snel mogelijk de WPA-PSK-sleutel handmatig wijzigen (zie pagina 39) en de WPS-aanmelding van de clients met PIN uitvoeren (zie pagina 51).

Overige mogelijkheden van de WPS-aanmelding wordt beschreven op pagina 51.

Volgorde van de WPS-aanmelding

Om een verbinding tot stand brengen tussen router/access point – repeater – PC gaat u als volgt te werk:

1. Registreer de repeater bij de router/access point.
2. Registreer de draadloze netwerkadapter van de PC op de router/access point. De PC dient zich hiervoor binnen radiobereik van de router/access point bevinden.
3. Verwijder de PC uit het bereik van de router/access point en breng hem binnen bereik van de repeater. De WLAN-verbinding met de repeater wordt na verloop van tijd automatisch tot stand gebracht.

Aansluiting op een draadgebonden netwerk (LAN), een PC, een spelcomputer of een modem

Als u WPS niet gebruikt, is het aan te raden het toestel eerst via een Ethernet-kabel aan te sluiten op een PC. Afhankelijk van het gebruik dient u eerst nog enkele instellingen te wijzigen via het browser-gebaseerde configuratieprogramma van uw Gigaset SE365 WLAN.

- Steek het ene uiteinde van de Ethernet-kabel in de aansluiting van de Gigaset SE365 WLAN die van het label LAN is voorzien.
- Steek het andere uiteinde van de Ethernet-kabel in het apparaat waarmee u de Gigaset SE365 WLAN wilt verbinden.
Afhankelijk van de toepassing kan dit een router, een PC, een spelcomputer, een DSL-modem of een kabelmodem zijn.



Draadloos op een PC aansluiten zonder WPS

Een draadloze verbinding wordt tot stand gebracht via een draadloze netwerkadapter die op de PC moet zijn geïnstalleerd.

U definieert een draadloos netwerk door alle toestellen een identieke **SSID** toe te wijzen en dezelfde codering in te stellen.



Wijs aan de netwerkadapters de SSID van de Gigaset SE365 WLAN toe. De standaardinstelling van de SSID is **ConnectionPoint**. Als op de netwerkadapter van de PC de juiste SSID is ingesteld, wordt de draadloze verbinding automatisch tot stand gebracht.

U dient dan op de Gigaset SE365 WLAN en op de draadloze netwerkadapter de codering in te stellen.

Let op:

Om ervoor te zorgen dat uw PC via de Gigaset SE365 WLAN kan communiceren, dient u eventueel nog de netwerkconfiguratie van de PC aan te passen. Meer informatie hierover vindt u in het document „Het lokale netwerk configureren“ op de CD.

Antenne in de juiste positie brengen

→ Breng de antenne in de juiste positie.

De antenne moet zo mogelijk loodrecht op de richting staan van de communicatiepartner. De antenne kan zijdelings worden gedraaid en naar achteren worden gekanteld (van het toestel weg).

Het configuratie- en monitorprogramma van netwerkadapters geeft u informatie over de kwaliteit van de verbinding. Probeer uit welke antennestand in de beste verbinding-kwaliteit resulteert.

LED-indicatie na geslaagde installatie

Uw Gigaset SE365 WLAN is nu gebruiksklaar:

- ◆ De Power-LED aan de voorzijde brandt.
- ◆ De WLAN LED knippert tijdens het opstarten en daarna weer zodra een draadloze verbinding tot stand is gebracht met het lokale netwerk.
- ◆ De LAN-LED brandt wanneer u de Gigaset SE365 WLAN via een Ethernet-kabel heeft aangesloten op een Router of een PC in uw netwerk.

De interface

Uw Gigaset SE365 WLAN is bij levering zo geconfigureerd, dat u hem in de meeste gevallen zonder veel aanpassingen direct als repeater kunt gebruiken. U moet echter wel de verbinding met het access point tot stand brengen waarvan u het bereik wilt vergroten met de Gigaset SE365 WLAN. Als u uw Gigaset SE365 WLAN in een andere Werkingmodus wilt gebruiken, (zie pagina 4) dan moet u dit configureren.

Als u in uw draadloze netwerk gebruik maakt van gegevenscodering, moet u deze methode en de bijbehorende sleutel ook op de repeater instellen.

Voor alle configuratiemaatregelen en de controle van de juiste werking heeft u de beschikking over een browser-gebaseerd configuratieprogramma, dat u op een PC kunt oproepen. Het programma geeft u omvangrijke informatie over de stappen die moeten worden uitgevoerd. Belangrijke configuratiestappen worden automatisch uitgevoerd.

Let op:

- ◆ Het is aan te raden, de eerste configuratie van de Gigaset SE365 WLAN uit te voeren via een PC die via een Ethernet-kabel op de Ethernet-aansluiting is aangesloten. De Ethernet-kaart moet bovendien zijn ingesteld op „IP-adres automatisch verkrijgen“ (zie ook het document „Het lokale netwerk configureren“ op de meegeleverde CD).
- ◆ Om de configuratiepagina te kunnen starten, dient u eventueel de HTTP-proxy van uw browser uit te schakelen (zie pagina 80).
- ◆ Als u Mozilla Firefox gebruikt of de Internet Explorer in combinatie met Windows Vista of Windows XP Service Pack 2 gebruikt, moet u de popup-blocker configureren (zie pagina 81).

Interface starten

U heeft uw Gigaset SE365 WLAN aangesloten zoals beschreven in hoofdstuk „De eerste stappen“ op pagina 10 en eventueel de netwerkconfiguratie van uw Ethernet-kaart uitgevoerd. Uw Gigaset SE365 WLAN is aangesloten op het elektriciteitsnet, de LED's Power en WLAN branden. De LED voor het lokale netwerk brandt als u uw toestel rechtstreeks via een Ethernet-kabel heeft aangesloten.

Ga als volgt te werk om toegang te krijgen tot de gebruikersinterface van de Gigaset SE365 WLAN:

➔ Start de webbrowser.

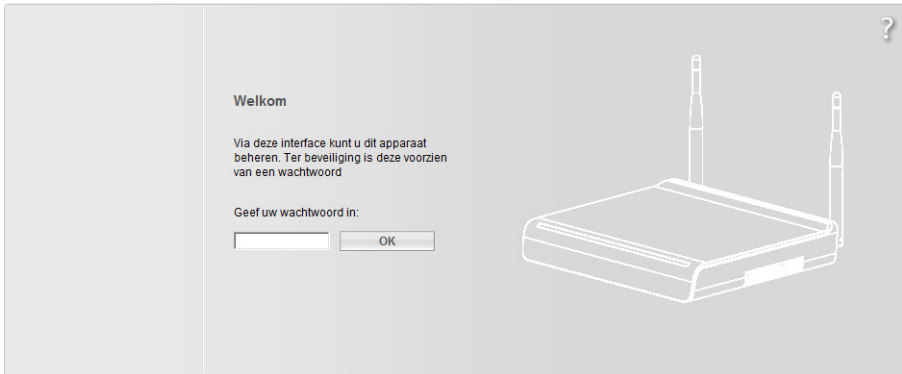
➔ Voer in het adresveld van de webbrowser het IP-adres van de Gigaset SE365 WLAN in.

http://192.168.2.254

De aanmeldingspagina verschijnt.

Let op:

Als de DHCP-server van uw Gigaset SE365 WLAN ingeschakeld is (instelling bij levering), kan het enige tijd duren voordat de verbinding met uw PC tot stand wordt gebracht. Er moet eerst automatisch een IP-adres aan uw PC worden toegewezen voordat u toegang heeft tot het configuratieprogramma.



→ Standaard is **admin** als wachtwoord ingesteld. Vul dit wachtwoord in en klik op **OK**.

Let op:

Omwille van de beveiliging dient u op een later tijdstip het standaardwachtwoord te veranderen (zie pagina 36).

Er verschijnt een pagina met veiligheidsinstructies.

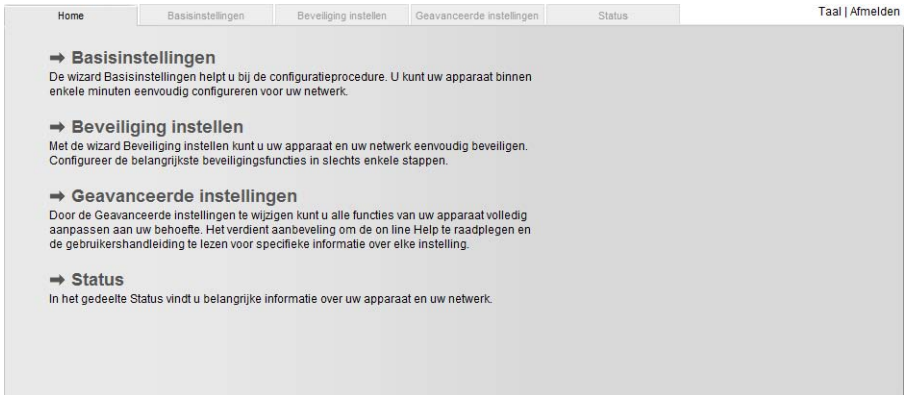
Bij de eerste configuratie kunt u deze instructies overslaan. Als u alle basis- en beveiligingsinstellingen met de wizard vastlegt zoals hieronder wordt beschreven, zijn uw apparaat en netwerk volledig beveiligd. Anders wordt u de volgende keer dat u zich aanmeldt, gewezen op beveiligingsrisico's.

→ Klik op **OK**.

De startpagina wordt weergegeven.

De startpagina

De startpagina is het beginpunt voor alle activiteiten voor configuratie en beheer.



Functies van de startpagina

Op de startpagina kunt u

- ◆ de taal voor de interface kiezen (zie pagina 23),
- ◆ de wizard **Basisinstellingen** oproepen (zie pagina 25),
- ◆ de wizard **Beveiliging instellen** oproepen (zie pagina 35),
- ◆ het menu **Geavanceerde instellingen** voor overige configuratiemogelijkheden oproepen (zie pagina 45),
- ◆ het menu **Status** openen om statusinformatie voor de Gigaset SE365 WLAN weer te geven (zie pagina 67).

De wizard, het menu **Geavanceerde instellingen** en de statusgegevens kunt u vanaf alle pagina's van het configuratieprogramma openen met de tabs boven in het scherm.

Het configuratieprogramma beschikt over de volgende functies:

- | | |
|---------------------------|---|
| Basisinstellingen | Met deze wizard configureert u - onafhankelijk van de gekozen Werkingsmodus – uw draadloze en uw draadgebonden lokale netwerk. Dit wordt beschreven vanaf pagina 25. |
| Beveiliging instellen | Met deze wizard kunt u maatregelen nemen tegen onbevoegde toegang tot de Gigaset SE365 WLAN en het lokale netwerk. Hier kunt u bijvoorbeeld een wachtwoord toewijzen en de versleuteling van het draadloze netwerk instellen. Dit wordt beschreven vanaf pagina 35. In het belang van de veiligheid van uw netwerk adviseren wij u deze wizard uit te voeren. |
| Geavanceerde instellingen | In het menu Geavanceerde instellingen vindt u alle mogelijkheden om de configuratie van uw draadloze en draadgebonden netwerk te wijzigen. Bovendien kunt u bijvoorbeeld de configuratie opslaan en herstellen of het toestel opnieuw opstarten. Deze instellingen zijn optioneel en kunnen op een later tijdstip worden geconfigureerd. Dit wordt beschreven vanaf pagina 45. |

Taal kiezen

De interface is beschikbaar in verschillende talen. Bij de eerste configuratie of na het herstellen van de standaardinstellingen wordt de gebruikersinterface in het Duits (als u gebruik maakt van een Duitse browser) of in het Engels (voor alle andere talen) weergegeven.

- ➔ Klik op **Taal** rechts boven aan de startpagina (zie pagina 22).
- ➔ Als u de vooringestelde taal wilt wijzigen, kiest u de gewenste taal in de lijst.
- ➔ Klik op **OK** om de wijzigingen op te slaan.

Het is mogelijk dat u het bestand voor de gewenste taal moet laden. De bestanden bevinden zich op de CD of kunnen vanuit het internet worden gedownload. Volg de instructies op de pagina van de interface op.

Het apparaat wordt opnieuw gestart zodat de wijziging van kracht wordt. Bevestig in het weergegeven dialoogveld dat u het apparaat opnieuw wilt starten.

Als de procedure is voltooid, wordt de startpagina weer weergegeven.

Elementen van de interface

De webpagina's van de interface bevatten de volgende elementen:

Knop **Afmelden**

Rechtsboven in de interface bevindt zich altijd de knop **Afmelden**. Als u op **Afmelden** klikt, wordt de sessie afgebroken en verschijnt de aanmeldingspagina weer.

Help



Na een klik op het vraagteken verschijnt een toelichting bij de huidige pagina van de interface.

Knoppen en pictogrammen in de wizard



In de wizard wordt grafisch aangegeven welke stappen u al heeft uitgevoerd.

Zodra u de configuratie heeft gewijzigd, klikt u op **Volgende >** onder aan de pagina. Met de knop **< Vorige** gaat u terug naar de vorige configuratiestap, met **Annuleren** gaat u terug naar de startpagina. In dat geval gaan alle wijzigingen verloren. De ingevoerde gegevens worden pas opgeslagen door het klikken op de knop **Voltooien** bij het afsluiten van de wizard.

Knoppen in het menu **Geavanceerde instellingen**

OK

Alle door u uitgevoerde instellingen worden toegepast in de configuratie van de Gigaset SE365 WLAN en ingeschakeld.

Annuleren

Alle gegevens wissen die op een pagina die zijn ingevoerd sinds de laatste keer dat is geklikt op **OK**.

Afhankelijk van de functie kunnen er nog meer knoppen zijn. Deze worden dan telkens beschreven op de desbetreffende plaats.

Basisinstellingen

De wizard voor de Basisinstellingen leidt u stap voor stap door de basisconfiguratie van uw Gigaset SE365 WLAN. Dit betreft de volgende instellingen:

- ◆ de instellingen van het draadloze netwerk (WLAN)
 - ◆ de instellingen voor het lokale netwerk (LAN)
- ➔ Kies de optie **Basisinstellingen** op de startpagina om de configuratie te starten.



- ➔ Klik op de knop **Volgende >**.

Basisinstellingen voor de netwerkmodus Repeater en Access point

Instellingen voor het draadloze netwerk

Opmerking:

In de netwerkmodus access point moet u de instellingen voor het draadloze netwerk alleen zelf invoeren, als u geen gebruik maakt van de WPS-functie (1 click only) (zie pagina 7 en zie pagina 18).

Met de Gigaset SE365 WLAN kunt u in uw netwerk de functie roaming gebruiken. Met roaming beschikt u over een optimale verbindingskwaliteit en ononderbroken gegevensverkeer terwijl u zich binnen het bereik van uw netwerk verplaatst. Hierbij brengt uw PC altijd automatisch een verbinding tot stand met het access point met het sterkste signaal, zonder dat hierbij het dataverkeer wordt onderbroken. Een voorwaarde voor roaming is, dat op alle componenten van uw netwerk hetzelfde kanaal, dezelfde SSID en hetzelfde IP-subnet is ingesteld.

Let op:

De netwerkadapter van de PC waarmee u uw Gigaset SE365 WLAN wilt configureren, moet ingesteld zijn op het automatisch verkrijgen van het IP-adres. Als u vaste IP-adressen in uw netwerk gebruikt, moet het IP-adres van uw PC zich binnen hetzelfde subnet bevinden als het IP-adres van uw Gigaset SE365 WLAN. Zie ook het document „Het lokale netwerk configureren“ op de meegeleverde CD.

stelingen Beveiliging instellen Geavanceerde instellingen Status Afmelden

U kunt de instellingen van uw apparaat aanpassen voor uw draadloze netwerk.

Kanaal:

SSID:

Repeater (WDS)

Wireless distribution system:

Opmerking	MAC-adres	Kanaal
Signaalsterkte	SSID	
ConnectionPoint (gebruikt ander kanaal)	00 : 01 : E3 : 73 : 6C : AE	1
WLAN-256bitvers. (gebruikt ander kanaal)	00 : 03 : C9 : E9 : C9 : D9	11
<input type="text"/> (niet beschikbaar)	<input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/>

Voer de SSID van het access point in of selecteer er een uit de volgende lijst.

De afbeelding geeft de instelmogelijkheden voor de bedrijfsmodus Repeater weer, in de bedrijfsmodus access point worden alleen Kanaal en SSID weergegeven.

Kanaal

→ In de Werkingsmodus Repeater dient u het kanaal van het access point in te stellen waarvan u het bereik met de repeater wilt vergroten.

Zodra u uit de lijst **Wireless distribution system** een vermelding heeft geselecteerd, wordt het bijbehorende kanaal hier ingesteld en kunt u de gegevens in het veld niet meer wijzigen.

→ In Werkingsmodus Access point kiest u de optie **Automatisch**.

SSID

De SSID (Service Set Identifier) identificeert uw draadloos netwerk.

Als u dezelfde SSID voor meerdere access points en repeaters gebruikt, kunt u niet bepalen via welk access point uw PC een verbinding tot stand brengt. Dit kan met name een probleem zijn, als u een verbinding tot stand wilt brengen met een bepaald toestel dat nog niet geconfigureerd is en nog niet correct in het netwerk geïntegreerd is. U kunt dit toestel wellicht niet bereiken omdat uw PC automatisch een verbinding tot stand brengt met het sterkste access point. Ga dan direct naast het toestel staan waarmee u de verbinding tot stand wilt brengen of sluit uw PC rechtstreeks aan met behulp van een Ethernet-kabel.

Basisinstellingen

- ➔ Om roaming te kunnen gebruiken, voert u hier dezelfde SSID in die ook door het gewenste access point wordt gebruikt.

In de netwerkmodus Access point voert u de SSID in die u voor uw draadloze netwerk wilt gebruiken.

Noteer deze SSID. U dient deze ook op de netwerkadapters van de PC's in uw draadloze netwerk in te voeren.

Repeater (WDS) (wordt alleen in de Werkingsmodus Repeater weergegeven)

U kunt een access point invoeren of selecteren waarvan u het bereik wilt vergroten.

Zodra de verbinding met het access point tot stand is gebracht, worden de **Signaalsterkte**, de **SSID** en het **Kanaal** weergegeven. De WDS-functie moet op het access point zijn ingeschakeld. Zie hiervoor de gebruiksaanwijzing van uw access points.

- ➔ Voer het **MAC-adres** van het access point in of kies een access point uit de lijst met beschikbare access points door op de knop **Toevoegen** te klikken.

Bij een access point uit de Gigaset-serie staat het MAC-adres op het typeplaatje aan de onderzijde van het toestel.

- ➔ Voer in het veld **Beschrijving** een willekeurige naam voor het access point in. Op die manier kunt u de toestellen beter uit elkaar houden. Standaardinstelling is SSID.
- ➔ Klik op **Vernieuwen** om de weergave te verversen.
- ➔ Klik op **Volgende >**.

Instellen voor het lokale netwerk

In de volgende stap verschijnt de pagina met basisinstellingen van uw lokale netwerk.

U kunt de instellingen van uw apparaat aanpassen voor uw lokale netwerk.

IP-adres: 192 . 168 . 2 . 254

Subnetmasker: 255 . 255 . 255 . 0

DHCP-server

DHCP-server: Aan Uit

Eerst verstuurd IP-adres: 192 . 168 . 2 . 200

Laatste verstuurd IP-adres: 192 . 168 . 2 . 249

Standaard gateway: 192 . 168 . 2 . 1

< Vorige Volgende > Annuleren

Geheim IP-adres van de Gigaset SE365 WLAN vastleggen

Op deze pagina kunt u het [IP-adres](#) van de router wijzigen. Het vooringestelde IP-adres is 192.168.2.254. Dat is het adres waarop de router in het lokale netwerk bereikbaar is. Dit adres kan uit het bereik van de mogelijke adressen willekeurig worden toegewezen.

- ➔ Als u een ander IP-adres wilt toewijzen aan de Gigaset SE365 WLAN, voert u dit adres in de velden naast **IP-adres** in.
- ➔ Voer de **Subnetmasker** in, die in uw netwerk wordt gebruikt.

We raden u aan, een adres te gebruiken uit het adresbereik dat gereserveerd is voor lokaal gebruik. Dit is het adresbereik 192.168.1.1 – 192.168.255.254.

Opmerking:

Nieuwe instellingen zijn pas van kracht nadat de Gigaset SE365 WLAN opnieuw is opgestart. Indien nodig configureert u het IP-adres van de PC opnieuw (ook een vast adres), om de PC op de nieuwe configuratie af te stemmen.

Basisinstellingen

DHCP-server configureren

De Gigaset SE365 WLAN beschikt over een **DHCP-server** die bij de levering is ingeschakeld. De IP-adressen van de PC's worden hierdoor automatisch toegewezen door de Gigaset SE365 WLAN.

Afhankelijk van de configuratie van uw bestaande netwerk kan het zinvol zijn, de geïntegreerde DHCP-server van de Gigaset SE365 WLAN uit te schakelen.

➔ Kies daarvoor voor de **DHCP-server** de optie **Uit**.

Dit is echter alleen nodig als

- uw netwerk al een andere DHCP-server bevat.
- u meer dan een Gigaset SE365 WLAN in hetzelfde netwerk gebruikt. In dat geval dient u op alle overige repeaters de DHCP-server uit te schakelen. Let erop, dat u ook de IP-adressen van de overige Gigaset SE365 WLAN wijzigt (zie ook het voorbeeld op pagina 30).
- in uw netwerk de IP-adressen vast toegewezen worden, dat wil zeggen dat u aan elke netwerkcomponent handmatig een vast IP-adres toewijst.

Opmerking:

Wilt u dat aan de aangesloten PC's de IP-adressen automatisch worden toegewezen, zorg er dan voor, dat de DHCP-server van uw bestaande access points ingeschakeld is. De via de Gigaset SE365 WLAN aangesloten toestellen gebruiken deze adressen dan automatisch mee.

Als uw netwerk nog niet over een DHCP-server beschikt, kunt u de geïntegreerde DHCP-server van de Gigaset SE365 WLAN gebruiken om de IP-adressen automatisch aan de aangesloten toestellen toe te wijzen.

➔ Kies in dat geval **DHCP-server** optie **Aan**.

➔ Heeft u de geïntegreerde DHCP-server van uw Gigaset SE365 WLAN ingeschakeld, dan dient u tevens de volgende instellingen te controleren en eventueel aan te passen:

- De waarden **Eerst verstuurd IP-adres** en **Laatst verstuurd IP-adres** bepalen het bereik van IP-adressen dat uw Gigaset SE365 WLAN moet gebruiken voor het automatisch toewijzen van IP-adressen.
- In het veld **Standaard gateway** voert u het IP-adres van uw router in die moet worden gebruikt voor de internetverbinding van uw PC's (bijvoorbeeld 192.168.2.1).

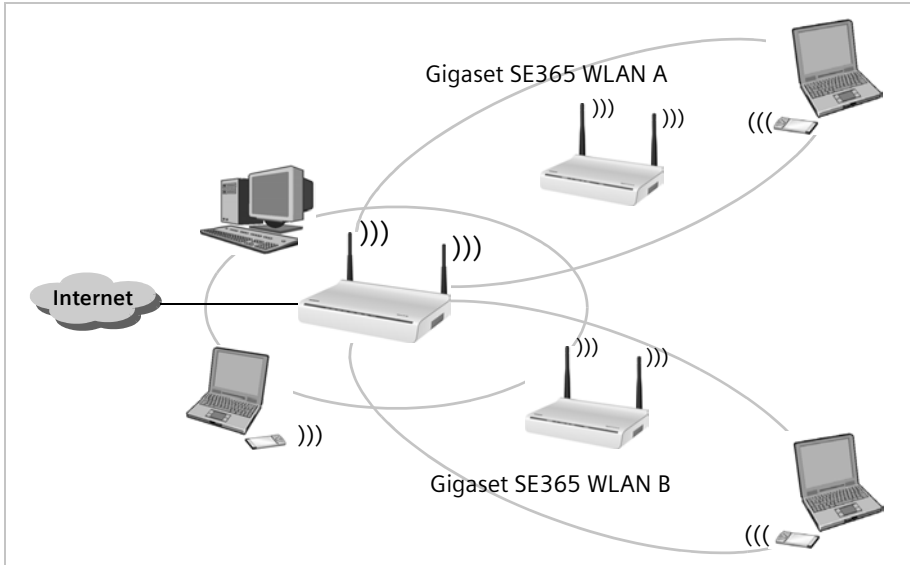
Voorbeeld van LAN-instellingen met twee repeaters

Als u in hetzelfde netwerk meerdere Gigaset SE365 WLAN wilt gebruiken, let er dan op, dat u aan deze toestellen telkens verschillende IP-adressen toewijst. Gebruik hierbij een adresbereik dat weliswaar binnen het gekozen subnetwerk ligt, maar buiten het bereik van de adressen die automatisch door een DHCP-server in uw netwerk worden toegewezen. Schakel de beide bijbehorende DHCP-servers uit.

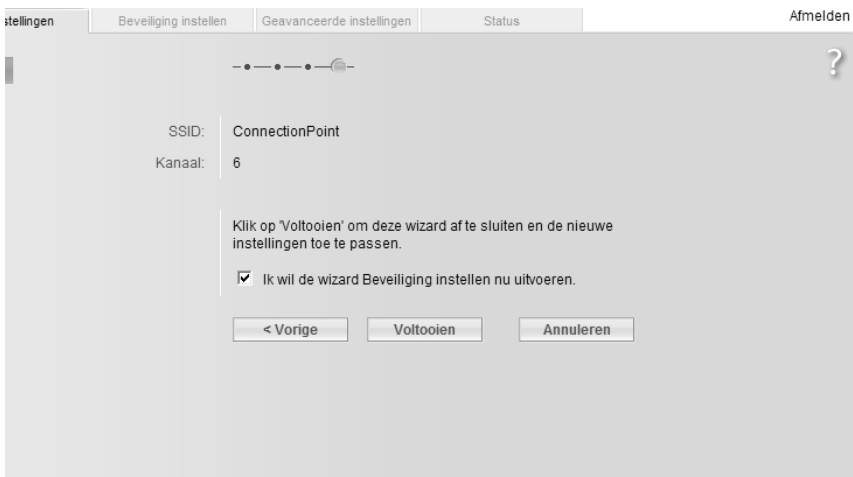
Bij twee repeaters in hetzelfde netwerk kiest u bijvoorbeeld

- ◆ voor de Gigaset SE365 WLAN A het IP-adres 192.168.2.254,
- ◆ voor de Gigaset SE365 WLAN B het IP-adres 192.168.2.253.

Om conflicten met de IP-adressen van WLAN-clients te vermijden, dient u in het laatste deel van het IP-adres hoge waarden toe te passen.



➔ Als u de instellingen voor uw lokale netwerk heeft afgesloten, klikt u op **Volgende >**. De eindpagina voor de basisinstellingen verschijnt.



Basisinstellingen

- ➔ Klik op **Voltooien**. De ingevoerde basisinstellingen worden opgeslagen.
U kunt nu instellingen invoeren om de veiligheid van uw netwerk te verhogen.
- ➔ De wizard voor **Beveiliging instellen** verschijnt automatisch, die vanaf pagina 35 wordt beschreven.
- ➔ Als u de veiligheidsinstellingen op een later tijdstip wilt invoeren, kunt u de gewenste optie uitschakelen en vervolgens op **Voltooien** klikken.
Als u in de standaardinstellingen wijzigingen heeft doorgevoerd, wordt het toestel opnieuw gestart.

Basisinstellingen in de Werkingsmodus Ethernet-adapter

In de Werkingsmodus Ethernet-adapter functioneert de Gigaset SE365 WLAN als draadloze netwerkadapter. Hij wordt dan rechtstreeks aangesloten op de Ethernet-aansluiting van een PC, een spelconsole, een set-top-box of een ander netwerkcompatibel toestel.

Opmerking:

In de netwerkmodus Ethernet-adapter hoeft u de basisinstellingen alleen in te voeren als u geen gebruik maakt van de WPS-functie (1 click only) (zie pagina 7 en zie pagina 18).

Als u de WPS-functie wilt gebruiken, moet het access point waarop u het toestel wilt aansluiten eveneens WPS ondersteunen.

Instellingen voor het draadloze netwerk zonder WPS

instellingen Beveiliging instellen Geavanceerde instellingen Status Afmelden

U kunt de instellingen van uw apparaat aanpassen voor uw draadloze netwerk.

SSID:

Voer de SSID van het access point in of selecteer er een uit de volgende lijst.

Signaalsterkte	SSID	Kanaal	
78%	ConnectionPoint	1	<input type="button" value="Toevoegen"/>
11%	ALICE-WLAN	6	<input type="button" value="Toevoegen"/>
15%	WLAN-00150CF0AD2A	11	<input type="button" value="Toevoegen"/>
36%	Nymph	11	<input type="button" value="Toevoegen"/>

De pagina geeft alle draadloze netwerken binnen bereik met signaalsterkte, SSID en kanaal weer.

De SSID (Service Set Identifier) identificeert uw draadloos netwerk. Alle draadloze toestellen (Router, PC etc.) in hetzelfde netwerk moeten dezelfde SSID gebruiken.

- ➔ Voer als **SSID** dezelfde naam in als die u voor het netwerk resp. het accesspoint ingevoerd heeft waarmee een verbinding tot stand moet worden gebracht, of
- selecteer een draadloos netwerk uit de lijst door op de betreffende knop te klikken **Toevoegen**.
- ➔ Klik op **Volgende >**.

De eindpagina voor de basisinstellingen verschijnt.

Basisinstellingen

instellingen

Beveiliging instellen | Geavanceerde instellingen | Status

Afmelden

SSID: ConnectionPoint

Kanaal: 6

Klik op "Voltooien" om deze wizard af te sluiten en de nieuwe instellingen toe te passen.

Ik wil de wizard Beveiliging instellen nu uitvoeren.

< Vorige | Voltooien | Annuleren

➔ Klik op **Voltooien**. De ingevoerde basisinstellingen worden opgeslagen.

U kunt nu instellingen invoeren om de veiligheid van uw netwerk te verhogen.

➔ De wizard voor **Beveiliging instellen** verschijnt automatisch, die vanaf pagina 35 wordt beschreven.

➔ Als u de veiligheidsinstellingen op een later tijdstip wilt invoeren, kunt u de gewenste optie uitschakelen en vervolgens op **Voltooien** klikken.

Als u in de standaardinstellingen wijzigingen heeft doorgevoerd, wordt het toestel opnieuw gestart.

Let op:

- ◆ Als u een verbinding met een access point tot stand wilt brengen waarbij de **versleuteling** van gegevens ingeschakeld is, voert u direct na de optie Basisinstellingen de optie Beveiliging instellen uit en stelt dezelfde gegevens voor de versleuteling in.
- ◆ Als u de procedure Beveiliging instellen met een access point met **versleuteling** niet direct uitvoert of de sleutel resp. de soort versleuteling niet overeenkomen, kan de PC geen verbinding tot stand brengen met uw Gigaset SE365 WLAN. Er is dan geen DHCP-server bereikbaar of de PC en de repeater hebben geen statisch IP-adres. In dit geval moet u de Gigaset SE365 WLAN resetten op de standaardinstellingen (zie paragraaf „Reset” op pagina 14) en de optie Basisinstellingen opnieuw uitvoeren.
- ◆ Het access point waarmee de Gigaset SE365 WLAN moet communiceren, moet gereed voor gebruik zijn voordat u de PC, de spelcomputer of de set-top-box opstart waarop de Gigaset SE365 WLAN is aangesloten.
- ◆ In de bijlage vindt u een voorbeeld van basisinstellingen voor de draadloze verbinding van spelcomputers en set-top-boxen (zie pagina 79).

Beveiliging instellen

U kunt uw Gigaset SE365 WLAN en de aangesloten PC's met een aantal maatregelen beschermen tegen onbevoegde toegang binnen het lokale netwerk en vanuit het internet. De wizard biedt de volgende functies voor **Beveiliging instellen**:

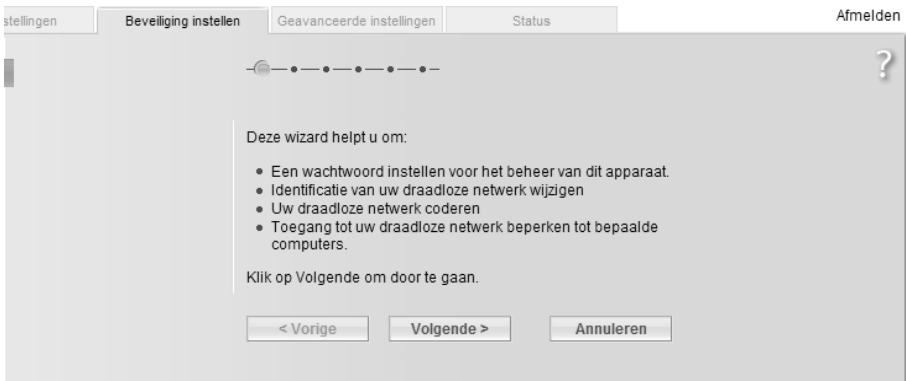
- ◆ Wijzigen van het systeemwachtwoord (zie pagina 36)
- ◆ Wijziging van de SSID van uw draadloos netwerk (alleen voor de modi Repeater en Access point, zie pagina 37)
- ◆ Instellen van de codering van uw draadloos netwerk (zie pagina 38)
- ◆ Beperken van de toegang tot uw draadloze netwerk voor bepaalde PC's (alleen voor de modi Repeater en Access point, zie pagina 41)

Bij de eerste configuratie van de Gigaset SE365 WLAN dient u de functie Beveiliging instellen stap voor stap uit te voeren, zoals aangeboden door de bedieningsinstructies. Meer gedetailleerde mogelijkheden vindt u in het menu **Geavanceerde instellingen** (zie pagina 46).

Het gebruik van WPS

Uw Gigaset SE365 WLAN is voorzien van **WPS** (Wi-Fi Protected Setup). Hiermee kunt u de beveiliging van uw draadloze netwerk met één druk op de knop instellen (1 click only) (zie pagina 18).

De ingestelde gegevens kunt u opvragen in **Beveiliging instellen** (zie pagina 37 en zie pagina 38) of in de Geavanceerde instellingen (zie pagina 54).



→ Klik nu op **Volgende >** om te beginnen met de optie Beveiliging instellen

Stelsysteemwachtwoord wijzigen

Bij levering is het configuratieprogramma van uw Gigaset SE365 WLAN beveiligd met het wachtwoord **admin**. Om uw configuratie tegen onbevoegde wijzigingen te beveiligen, is het aan te raden uw wachtwoord zo snel mogelijk te wijzigen.

The screenshot shows the 'Beveiliging instellen' (Security Settings) tab in the configuration menu. At the top, there are tabs for 'stellingen', 'Beveiliging instellen', 'Geavanceerde instellingen', and 'Status', along with an 'Afmelden' (Logout) button. Below the tabs is a progress indicator with four dots, the second of which is filled. A question mark icon is in the top right corner. The main content area contains the following text: 'Stel een nieuw wachtwoord voor uw apparaat in om onbevoegde toegang tot het configuratieprogramma te voorkomen.' Below this are three input fields: 'Huidige wachtwoord:' (Current password), 'Nieuwe wachtwoord:' (New password), and 'Bevestig nieuw wachtwoord:' (Confirm new password). At the bottom, there are three buttons: '< Vorige' (Previous), 'Volgende >' (Next), and 'Annuleren' (Cancel).

→ Voer in het veld **Huidige wachtwoord** het huidige wachtwoord in. Bij levering is het wachtwoord **admin**.

Voer in het veld **Nieuwe wachtwoord** een nieuw wachtwoord in en herhaal dit in het veld eronder. De lengte van het wachtwoord mag maximaal 20 tekens bedragen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen hoofdletters en kleine letters. Vermijd namen en voor de hand liggende woorden. Gebruik een combinatie van letters, cijfers en speciale tekens.

Let op:

Als u uw wachtwoord bent vergeten, dient u de standaardinstellingen van uw Gigaset SE365 WLAN te herstellen door de reset-knop in te drukken (zie pagina 14). Let erop, dat daarmee alle instellingen op de fabrieksinstellingen worden teruggezet. Het wachtwoord wordt dan weer ingesteld op de standaardwaarde **admin**.

→ Klik op **Volgende >**.

SSID

Deze pagina verschijnt alleen in de Werkingsmodus Repeater resp. Access point. In de netwerkmodus Ethernet-adapter verschijnt de pagina voor het instellen van de gegevenscodering (zie pagina 38).

instellingen **Beveiliging instellen** Geavanceerde instellingen Status Afmelden

Om uw netwerk onzichtbaar te maken voor andere gebruikers dient u de identificatie van uw draadloze netwerk (SSID) te wijzigen en de SSID-broadcast uit te schakelen.

SSID: ConnectionPoint

SSID broadcast: Aan Uit

< Vorige Volgende > Annuleren

SSID

De SSID die voor het draadloze netwerk is ingesteld, wordt hier weergegeven.

SSID-broadcast

Als voor **SSID-broadcast** de optie **Aan** ingeschakeld is, stuurt de Gigaset SE365 WLAN de SSID bij alle gegevensoverdracht mee en wordt de SSID weergegeven op PC's die over een draadloze netwerkadapter beschikken. In dit geval kunnen onbevoegden via de SSID toegang krijgen tot uw lokale netwerk.

- ➔ Activeer de optie **Uit** om de veiligheid van uw draadloze netwerk te verhogen.
- ➔ Klik op **Volgende >** om naar de volgende stap te gaan.

Gegevensversleuteling instellen

In de volgende stap kunt u de versleutelings- en autorisatiemethoden voor het draadloze netwerk instellen.

Opmerking:

Als u gebruik maakt van WPS wordt de codering (versleuteling) automatisch ingesteld.

Draadloze netwerken zijn nog kwetsbaarder voor af luisteren dan bekabelde netwerken. De Gigaset SE365 WLAN gebruikt effectieve versleutelingsmethoden om onbevoegd af luisteren vrijwel onmogelijk te maken.

U kunt de volgende beveiligingsmechanismen gebruiken:

- ◆ WPA2-PSK / WPA-PSK (zie pagina 39)
- ◆ WEP-versleuteling (Wired Equivalent Privacy, zie pagina 40)

We raden aan gebruik te maken van WPA2-PSK als dit door alle componenten van uw draadloze netwerk wordt ondersteund. Als u WEP-versleuteling gebruikt, is WPS niet mogelijk.

In het menu **Geavanceerde instellingen** vindt u meer mogelijkheden voor het instellen van gegevensversleuteling en autorisatie (zie pagina 45).

Netwerkmodus Repeater en Ethernet-adapter

De soort versleuteling is afhankelijk van de instellingen van uw access point.

- ➔ Controleer, welk type versleuteling en welke sleutel op het access point zijn ingesteld en voer de noodzakelijke instellingen op de Gigaset SE365 WLAN in.

Netwerkmodus Access point

De soort versleuteling is afhankelijk van de methode die door alle componenten van uw draadloze netwerk wordt ondersteund.

- ➔ Stel de gewenste versleuteling van uw gegevens op de Gigaset SE365 WLAN en alle andere componenten van uw draadloze netwerk in.

WPA2 / WPA met pre-shared key (PSK)

WPA2/WPA is in vergelijking met WEP een geavanceerde methode voor de beveiliging van draadloze netwerken. Het biedt meer veiligheid door dynamische sleutels die zijn gebaseerd op het TKIP (Temporal Key Integration Protocol). De nieuwe standaard WPA2 gebruikt uitsluitend AES (Advanced Encryption Standard) voor de codering.

WPA2-PSK/WPA-PSK is een speciale WPA-modus voor thuisgebruikers en kleine bedrijven zonder autorisatieserver. Sleutels worden automatisch gegenereerd met de pre-shared key en automatisch gewijzigd ("Rekeying"), en na een bepaalde periode door de apparaten geautoriseerd (**Rekey-interval**).

Let op:

Elke PC (netwerkadapter), die toegang wenst tot het draadloze netwerk dat met WPA wordt beveiligd, moet zelf ook WPA ondersteunen. Of en hoe u WPA op uw PC kunt gebruiken, leest u in de gebruiksaanwijzing van de netwerkadapter.

Als u al een WPS-aanmelding heeft uitgevoerd, ziet u op deze pagina de aangemaakte pre-shared key. Noteer deze sleutel voor het handmatig configureren van draadloze netwerkadapters die WPS niet ondersteunen.

➔ Klik op **Volgende >** om naar de volgende stap te gaan.

Als u geen gebruik maakt van WPS:

- ➔ Kies de optie **WPA2-PSK** als dit door alle componenten van uw draadloze netwerk wordt ondersteund,
of
- ➔ kies de optie **WPA2-PSK / WPA-PSK** als enkele of alle componenten van het draadloze netwerk WPA met het protocol TKIP ondersteunen.

stelingen **Beveiliging instellen** Geavanceerde instellingen Status Afmelder

Het is ten zeerste aan te raden om WPA2-PSK-beveiliging in te schakelen (of WPA-PSK / WEP -beveiliging voor compatibiliteit met oudere versies) om uw privacy te beschermen en toegang tot uw draadloze netwerk te beperken.

Security: WPA2-PSK

Pre-shared key:

Bevestig pre-shared key:

< Vorige Volgende > Annuleren

Beveiliging instellen

→ Voer in het veld **Pre-shared key** een sleutel in van uw keuze (min. 8 tot max. 63 tekens) en bevestig de sleutel door deze nogmaals in te voeren.

U dient ook bij alle draadloos verbonden PC's dezelfde pre-shared key in te stellen.

→ Om naar de volgende stap te gaan, klikt u op **Volgende >**.

WEP-versleuteling

WEP (Wired Equivalent Privacy) is een versleutelingsprocedure voor communicatie in draadloze netwerken conform standaard IEEE 802.11.

Als u data draadloos verzendt en niet alle componenten van het draadloze netwerk de hogere beveiligingsstandaard WPA (zie pagina 39) ondersteunen, raden we u aan de **WEP-Codering (versleuteling)** op deze netwerkcomponenten in te schakelen.

Voor de versleuteling kunt u uit de standaard 64-bit-sleutels of de robuustere 128-bit-sleutels kiezen. De sleutels worden gegenereerd in hexadecimaal formaat of in ASCII-formaat. U moet dezelfde sleutels voor versleuteling en ontsleuteling voor de Gigaset SE365 WLAN en alle draadloze netwerkadapters gebruiken.

Let op:

Als u al WEP-versleuteling in uw draadloze netwerk heeft ingesteld, dient u hier dezelfde gegevens voor de versleuteling in te stellen.

The screenshot shows a web interface for configuring WEP security. At the top, there are tabs for 'instellingen', 'Beveiliging instellen', 'Geavanceerde instellingen', and 'Status', with 'Beveiliging instellen' selected. A progress indicator shows the current step. A warning message reads: 'Het is ten zeerste aan te raden om WPA2-PSK-beveiliging in te schakelen (of WPA-PSK / WEP -beveiliging voor compatibiliteit met oudere versies) om uw privacy te beschermen en toegang tot uw draadloze netwerk te beperken.' Below this, the configuration fields are: 'Security:' with a dropdown menu set to 'WEP'; 'Sleutellengte:' with a dropdown menu set to '128 bits'; 'Sleuteltype:' with a dropdown menu set to 'HEX'; 'Sleutel:' with an empty text input field; and 'Bevestig sleutel:' with another empty text input field. At the bottom, there are three buttons: '< Vorige', 'Volgende >', and 'Annuleren'.

→ Kies de **Sleutellengte**: 64- of 128-bit.

→ Kies het **Sleuteltype**, **Hex** of **ASCII**.

Als u **Hex** kiest, kunt u de tekens **0** tot en met **9** en **A** tot en met **F** gebruiken.

- Bij een versleutelingsniveau van 64 bits heeft de sleutel een lengte van precies 10 tekens.
Dit is een voorbeeld van een geldige sleutel: 1234567ABC
 - Bij een versleutelingsniveau van 128 bits heeft de sleutel een lengte van precies 26 tekens.
Dit is een voorbeeld van een geldige sleutel: 234567ABC8912345DEF1234567
- Als u **ASCII** kiest, kunt u de tekens **0** tot en met **9**, **A** tot en met **Z** en **a** tot en met **z** en de speciale tekens van de ASCII-tekenset gebruiken.
- Bij een versleutelingsniveau van 64 bit heeft de sleutel een lengte van precies 5 tekens.
Dit is een voorbeeld van een geldige sleutel: GIGA1
 - Bij een versleutelingsniveau van 128 bit heeft de sleutel een lengte van precies 13 tekens.
Dit is een voorbeeld van een geldige sleutel: GIGASET_SE365

→ Bevestig de sleutel door deze nogmaals in te voeren in het veld **Bevestig sleutel**.

Let op:

- ◆ Als u de versleuteling opnieuw ingesteld heeft, is het **van groot belang** dat u de sleutel noteert. U heeft deze informatie nodig om de draadloze netwerk-adapters goed te configureren.
- ◆ Als u de procedure Beveiliging instellen heeft afgesloten, dient u de WEP-versleuteling voor de andere componenten van uw draadloze netwerk eveneens in te stellen.

→ Om naar de volgende stap van de procedure Beveiliging instellen te gaan, klikt u op **Volgende >**.

Toegangscontrole in het draadloze netwerk

Deze pagina verschijnt alleen in de Werkingsmodus Repeater of Access point.

In deze stap kunt u vastleggen, welke PC's draadloze toegang moeten hebben tot de Gigaset SE365 WLAN. De toegangscontrole vindt plaats via de **MAC-adressen** van de netwerkadapters van de PC's. U kunt de MAC-adressen van de PC's handmatig invoeren of selecteren in de lijst met aangemelde PC's.

Opmerkingen:

- ◆ De instelling van de toegangscontrole geldt alleen voor de draadloze toegang van PC's tot de repeater resp. het access point. Als u in uw draadloze netwerk een router gebruikt en een toegangscontrole voor PC's heeft geconfigureerd, moet u deze toegangscontrole ook op de repeater instellen.
- ◆ Als u toegangscontrole via het MAC-adresfilter ingeschakeld heeft en WPS wilt gebruiken, kunt u alleen clients via WPS aanmelden die al in de MAC-adreslijst zijn opgenomen.

Beveiliging instellen

instellingen **Beveiliging instellen** Geavanceerde instellingen Status Afmelden

U kunt de toegang tot uw draadloze netwerk verder beperken door het MAC-adresfilter in te schakelen, waardoor alleen geregistreerde clients verbinding kunnen maken.

MAC-adresfilter: Aan Uit

Toegestane clients:

MAC-adres	Apparaatnaam
<input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/>

Bekende draadloze clients: Geen clients

< Vorige Volgende > Annuleren

Volgens de standaardinstelling is de toegangscontrole uitgeschakeld. Dat betekent, dat alle PC's die de juiste **SSID** en de juiste codering gebruiken, zich kunnen aanmelden.

- ➔ Selecteer naast **MAC-adresfilter** het keuzerondje **Aan** om de MAC-filtering in te schakelen.

MAC-adressen handmatig invoeren

- ➔ Voer het MAC-adres van de netwerkadapter in. U vindt dit adres op de onderzijde van het apparaat.
- ➔ Voer de naam van de PC in.
- ➔ Klik op de knop **Toevoegen** om het item toe te voegen aan de lijst.

In de lijst met aangemelde PC's selecteren

- ➔ Selecteer de gewenste PC in de lijst **Bekende draadloze clients**. Alle PC's die momenteel bij de router zijn aangemeld, worden weergegeven.
- ➔ Klik op de knop **Toevoegen** om de geselecteerde PC toe te voegen aan de lijst.

Let op:

Als u de MAC-toegangscontrole inschakelt, moet u in ieder geval de PC invoeren van waaruit u de Gigaset SE365 WLAN configureert. Anders heeft u geen toegang meer tot de interface. Er verschijnt dan een overeenkomstige foutmelding.

Als u per ongeluk alle PC's de toegang tot de Gigaset SE365 WLAN heeft geweigerd, heeft u twee mogelijkheden:

- ◆ U kunt de Gigaset SE365 WLAN helemaal resetten (zie pagina 14).
- ◆ U kunt een PC via een van de LAN-verbindingen (met een kabel) op de Gigaset SE365 WLAN aansluiten. Omdat de MAC-toegangscontrole alleen geldt voor PC's die draadloos zijn aangesloten, kunt u de configuratie via deze PC wijzigen.

→ Om naar de volgende stap te gaan, klikt u op **Volgende** >.

Instellingen opslaan

Op de volgende pagina sluit u de wizard af en slaat u de instellingen op. U wordt gewezen op eventueel nog bestaande beveiligingsrisico's.



→ Klik op **Voltooien** om de wizard af te sluiten en de instellingen op te slaan.

Als u de standaardinstellingen heeft gewijzigd, wordt het toestel nu opnieuw opgestart.

Let op:

- ◆ Als u de versleuteling ingeschakeld heeft, wordt de radioverbinding zolang onderbroken tot u de betreffende sleutel ook op de andere toestellen in het netwerk heeft ingevoerd. Zie hiervoor de gebruiksaanwijzing van de netwerkadapter.
- ◆ Als u de Gigaset SE365 WLAN in Werkingsmodus Repeater of Ethernet-adapter gebruikt, moet de ingestelde sleutel overeenkomen met het access point. Bij foutief ingevoerde gegevens heeft u geen toegang meer tot het draadloze netwerk. Als u de procedure Beveiliging instellen met een access point met **versleuteling** niet direct uitvoert of de sleutel resp. de soort versleuteling niet overeenkomen, kan de PC geen verbinding tot stand brengen met de Gigaset SE365 WLAN. Er is dan geen DHCP-server bereikbaar of de PC en de repeater hebben geen statisch IP-adres. In dit geval moet u de Gigaset SE365 WLAN resetten op de standaardinstellingen (zie paragraaf „Reset“ op pagina 14) en dient u de procedure Basisinstellingen opnieuw uitvoeren.

Geavanceerde instellingen configureren

In het menu **Geavanceerde instellingen** kunt u alle opties van de Gigaset SE365 WLAN configureren. U kunt zo nodig ook instellingen wijzigen die u heeft uitgevoerd met de wizard. Onderstaande tabel geeft de mogelijkheden van de menu's weer.

Menu	Beschrijving
Lokaal netwerk	U kunt de instellingen voor uw lokale netwerk configureren (zie pagina 46).
Draadloos netwerk	U kunt het draadloze netwerk configureren en uw toestel en uw netwerk beveiligen tegen afluisteren van buiten (zie pagina 49). Hier kunt u de transmissiesnelheid van het WLAN optimaliseren en aanpassen aan uw eigen wensen (bereik, datasnelheid). Bovendien kunt u de WPS-functie inschakelen.
Beheer	In dit menu kunt u verschillende systeeminstellingen invoeren of wijzigen, bijvoorbeeld het wachtwoord wijzigen (zie pagina 61). U kunt het toestel opnieuw starten (zie pagina 64) en de firmware bijwerken (zie pagina 64).

Lokaal netwerk

In het menu **Lokaal netwerk** kunt u de instellingen voor het toewijzen van IP-adressen invoeren.

In de netwerkmodus Ethernet-adapter worden op deze pagina alleen het toegewezen IP-adres en het ingestelde subnetmasker weergegeven.

➔ Kies **Geavanceerde instellingen – Lokaal netwerk**.

Netwerkmodus Repeater / Access point

The screenshot shows the 'Lokaal netwerk' configuration page. At the top, there are tabs for 'instellingen', 'Beveiliging instellen', 'Geavanceerde instellingen' (selected), and 'Status'. A 'Afmelden' link is in the top right. The page title is 'Lokaal netwerk' with a help icon. The configuration fields are as follows:

- IP-adres: 192 . 168 . 2 . 254
- Subnetmasker: 255 . 255 . 255 . 0
- DHCP-server: Aan Uit
- Leaseduur: 2 dagen
- Eerst verstuurd IP-adres: 192 . 168 . 2 . 200
- Laatst verstuurd IP-adres: 192 . 168 . 2 . 249
- Standaard gateway: 192 . 168 . 2 . 1
- Voorkeurs-DNS-server: 192 . 168 . 2 . 1
- Alternatieve DNS-server: [] . [] . [] . []
- Domeinnaam: []
- DHCP-clients:

Clients:	MAC-adres	IP-adres	
	[] : [] : [] : [] : [] : []	192 . 168 . 2 . []	<input type="button" value="Toevoegen"/>

At the bottom, there are 'OK' and 'Annuleren' buttons.

Het IP-adres van uw Gigaset SE365 WLAN is bij levering ingesteld op 192.168.2.254.

➔ Als u deze instelling wilt wijzigen, voert u in de velden het gewenste IP-adres en subnetmasker in. Let bij het invoeren van het IP-adres op de standaardinstellingen van de router in uw netwerk en de conventies voor lokale IP-adressen, zoals beschreven in het document "Het lokale netwerk configureren" op de meegeleverde CD.

Als u in hetzelfde netwerk meerdere Gigaset SE365 WLAN wilt gebruiken, let er dan op, dat u aan deze toestellen telkens verschillende IP-adressen toewijst. Gebruik

hierbij een adresbereik dat weliswaar binnen het gekozen subnetwerk ligt, maar buiten het bereik van de adressen die automatisch door een DHCP-server in uw netwerk worden toegewezen. Zie hiervoor ook „Voorbeeld van LAN-instellingen met twee repeaters“ op pagina 30.

U kunt kiezen, of u de geïntegreerde DHCP-server van de Gigaset SE365 WLAN wilt gebruiken.

Afhankelijk van de configuratie van uw bestaande netwerk kan het zinvol zijn, de geïntegreerde DHCP-server van de Gigaset SE365 WLAN uit te schakelen.

→ Kies daarvoor voor **DHCP-server** de optie **Uit**.

Dit is echter alleen nodig als

- uw netwerk al een andere DHCP-server bevat.
- u meer dan een Gigaset SE365 WLAN in hetzelfde netwerk gebruikt. In dat geval dient u op alle overige repeaters de DHCP-server uit te schakelen. Let erop, dat u ook de IP-adressen van de overige Gigaset SE365 WLAN wijzigt (zie ook het voorbeeld op pagina 30).
- in uw netwerk de IP-adressen vast worden toegewezen, dat wil zeggen dat u aan elke netwerkcomponent handmatig een vast IP-adres toewijst.

Let op:

- ◆ Als u uw Gigaset SE365 WLAN in Werkingsmodus Repeater gebruikt en aan de aangesloten PC's automatisch IP-adressen moeten worden toegewezen, zorg er dan voor dat de DHCP-server van uw bestaande access point ingeschakeld is. De via de Gigaset SE365 WLAN aangesloten toestellen gebruiken deze adressen dan automatisch mee.
- ◆ Als u uw Gigaset SE365 WLAN in Werkingsmodus Access point gebruikt, is het eveneens afhankelijk van uw bestaande netwerk of u de geïntegreerde DHCP-server van de Gigaset SE365 WLAN dient te gebruiken of niet. Als er al een DHCP-server is geconfigureerd, dan kan deze worden meegebruikt.

Als uw netwerk nog niet over een DHCP-server beschikt, kunt u de geïntegreerde DHCP-server van de Gigaset SE365 WLAN gebruiken om de IP-adressen automatisch aan de aangesloten toestellen toe te wijzen.

→ Kies in dat geval **DHCP-server** optie **Aan**.

Als u de geïntegreerde DHCP-server van uw Gigaset SE365 WLAN heeft ingeschakeld, dient u bovendien de volgende instellingen te controleren en, indien nodig, aan te passen.

- Voer in het veld **Leaseduur** de periode in, waarin de PC's hun toegewezen IP-adres behouden zonder dat het wordt gewijzigd.
- De waarden **Eerst verstuurd IP-adres** en **Laatst verstuurd IP-adres** bepalen het bereik van IP-adressen dat uw Gigaset SE365 WLAN moet gebruiken voor het automatisch toewijzen van IP-adressen.

Geavanceerde instellingen configureren

Let op:

Het door u ingevoerd adresbereik mag het adresbereik van andere DHCP-servers in uw netwerk of vast toegewezen IP-adressen van toestellen in uw netwerk niet overlappen. Anders kunnen er conflicten ontstaan bij het toewijzen van IP-adressen. De bereikbaarheid van enkele of alle toestellen in het net kan hierdoor gestoord of onderbroken worden.

- Voer in de velden **Standaard gateway**, **Voorkeurs-DNS-server** en **Alternatieve DNS-server** de gegevens in die u voor de internettoegang nodig heeft. In de regel kunt u hierbij voor **Standaard gateway** en **Voorkeurs-DNS-server** telkens het IP-adres van de router in uw netwerk invoeren die de verbinding met internet tot stand brengt voor alle aangesloten PC's. Het veld **Alternatieve DNS-server** hoeft meestal niet te worden ingevoerd. Voor meer informatie zie het betreffende hoofdstuk in de gebruiksaanwijzing van uw router.
- In het veld **Domeinnaam** kunt u nog een domeinnaam in het lokale netwerk aangeven.

Let op:

Als u de Gigaset SE365 WLAN in de Werkingsmodus Access point gebruikt en de geïntegreerde DHCP-server ingeschakeld is, configureert u de netwerkinstellingen van de PC's zodanig dat de optie **Automatisch een IP-adres verkrijgen** is ingesteld. Als u de DHCP-server van de Gigaset SE365 WLAN uitschakelt, moet u via de netwerkinstelling een vast IP-adres toewijzen aan de PC's als er geen andere DHCP-server in het netwerk aanwezig is. Voor meer informatie zie het document "Het lokale netwerk configureren" op de CD.

U kunt voor afzonderlijke PC's vaste IP-adressen invoeren, die dan door de DHCP-server worden toegewezen.

- Voer in de bijbehorende velden het **MAC-adres** en het gewenste **IP-adres** in.
- Klik op **Toevoegen**.
- Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.
- Nadat de configuratie is voltooid, moeten alle apparaten opnieuw worden gestart.

Let op:

- ◆ Het is aan te raden, slechts één DHCP-server in het netwerk te gebruiken. Als u al een DHCP-server in uw netwerk gebruikt, dient u de DHCP-server van de Gigaset SE365 WLAN uit te schakelen.
- ◆ Let erop, dat u de IP-configuratie van uw Gigaset SE365 WLAN en van het aangesloten apparaat (PC, spelconsole etc.) aanpast aan de configuratie van de andere deelnemers in uw netwerk resp. uw communicatiepartners, bijvoorbeeld een geldig (afwijkend) IP-adres en bijbehorend subnetmasker invoeren.

Draadloos netwerk

Als PC's via Gigaset SE365 WLAN draadloos met elkaar communiceren, dient u maatregelen te nemen om de veiligheid van het draadloze netwerk te verbeteren.

Het draadloze netwerk van de Gigaset SE365 WLAN is bij levering ingeschakeld. Alleen als u deze voorinstelling niet wijzigt, kan uw toestel met het draadloze netwerk communiceren. Als u deze functie niet wilt gebruiken, kunt u de optie **Draadloos netwerk** uitschakelen.

U kunt in dit menu

- ◆ Instellingen voor uw draadloos netwerk invoeren (zie hieronder),
- ◆ WPS inschakelen en configureren (zie pagina 51),
- ◆ de **Codering (versleuteling)** van het draadloze communicatie instellen (zie pagina 53).

in de Werkingsmodus **Repeater** resp. **Access point** kunt u bovendien

- ◆ toegang tot het draadloze netwerk beperken (zie pagina 58),

In het Werkingsmodus **Repeater** kunt u bovendien de

- ◆ Repeater-functie configureren (zie pagina 60).

→ Kies in het menu **Geavanceerde instellingen** de optie **Draadloos netwerk**.

The screenshot shows the 'Geavanceerde instellingen' (Advanced Settings) screen. At the top, there are tabs for 'instellingen', 'Beveiliging instellen', 'Geavanceerde instellingen', and 'Status'. The 'Geavanceerde instellingen' tab is selected. In the top right corner, there is a button labeled 'Afmelden'. The main content area is titled 'Draadloos netwerk' and contains the following settings:

- SSID: ConnectionPoint
- SSID-broadcast: Aan Uit
- Energie voor verzenden: 100 %
- Kanaalbundeling: 40/20MHz auto
- Netwerkprestaties: Doorvoer optimaliseren
- Frequentie: 2.4 GHz
- Kanaal: 6

At the bottom of the settings area, there are two buttons: 'OK' and 'Annuleren'.

SSID

Om communicatie tussen de draadloze netwerkcomponenten mogelijk te maken, dient u dezelfde **SSID** (Service Set Identifier) te gebruiken.

Opmerking:

Als u al een WPS-aanmelding heeft uitgevoerd (zie pagina 51), ziet u op deze pagina de aangemaakte SSID. U kunt de SSID hier wijzigen als u geen gebruik maakt van WPS. U moet deze wijziging dan ook op alle andere draadloze netwerkadapters doorvoeren.

Bij levering heeft de Gigaset SE365 WLAN de SSID **ConnectionPoint**. Voor de netwerkmodus Repeater moet u de SSID van het access point invoeren waarvan u het bereik wilt vergroten. Om veiligheidsredenen dient u **SSID-broadcast** uit te schakelen (zie hieronder).

- ➔ Voer de gewenste SSID in. Er wordt onderscheid gemaakt tussen hoofdletters en kleine letters. Deze reeks mag uit maximaal 32 alfanumerieke tekens bestaan.

Let op:

Zorg dat de verbinding met de draadloze netwerkadapters net zo lang wordt onderbroken, totdat ook daar de nieuwe SSID is ingevoerd.

SSID-broadcast (alleen Werkingsmodus Repeater en access point)

Als de optie is ingeschakeld (standaardinstelling), stuurt de Gigaset SE365 WLAN de SSID mee bij iedere overdracht van gegevens en wordt de SSID van de Gigaset SE365 WLAN weergegeven op PC's die beschikken over een draadloze netwerkadapter. In dit geval kunnen onbevoegden die het netwerk afluisteren, via de SSID toegang krijgen tot uw lokale netwerk.

Als u de optie **SSID-broadcast** uitschakelt, wordt de SSID van de Gigaset SE365 WLAN niet weergegeven. Daardoor wordt het draadloze netwerk beter beveiligd tegen onbevoegde toegang. Noteer de SSID echter wel. U heeft deze nodig om de PC aan te melden.

- ➔ Kies de optie **Uit** om **SSID-broadcast** uit te schakelen.

Energie voor verzenden

- ➔ Selecteer het gewenste zendvermogen voor de router.

We raden aan het zendvermogen zo te kiezen dat het bereik is aangepast aan de ruimtelijke omstandigheden van het netwerk. Bij een aanzienlijk groter bereik zijn de draadloos verzonden gegevens eenvoudiger af te luisteren door onbevoegden.

Kanaalbundeling

Dit is alleen mogelijk als u 802.11n gebruikt als overdrachtsmodus.

U kunt **Kanaalbundeling** alleen gebruiken als deze functie door ten minste een client in het draadloze netwerk wordt ondersteund. Voor optimale communicatiesnelheden moeten alle clients in het draadloze netwerk **Kanaalbundeling** ondersteunen.

- ➔ Kies een waarde voor **Kanaalbundeling** uit de lijst: **20 MHz**, **40 MHz** of **40/20 MHz Auto** (standaardinstelling).

Let erop, dat het gebruik van de 5-GHz-frequentieband aan landspecifieke bepalingen onderhevig is en daardoor het aantal kanalen en de mogelijkheden voor de parameter **Kanaalbundeling** eventueel slechts beperkt kunnen worden aangeboden.

Netwerkprestaties

U kunt de Netwerkprestaties als volgt optimaliseren:

◆ **Doorvoer optimaliseren**

Maximaliseert de datasnelheid in uw netwerk en zorgt voor een directe overdracht van het dataverkeer.

◆ **Vermogensbesparing optimaliseren**

Optimaliseert het stroomverbruik, waardoor de standby-tijd van mobiele toestellen in uw netwerk (laptops, PDA's en WLAN-handsets) wordt verlengd.

➔ Kies de gewenste **Netwerkprestaties**.

Frequentie

U kunt de Gigaset SE365 WLAN op de frequentieband 5 Ghz of 2,4 GHz gebruiken. De frequentieband 2,4 GHz levert een groter bereik op. De frequentieband 5 GHz is daarentegen minder gevoelig voor storingen.

➔ Kies de gewenste frequentieband.

Kanaal (alleen netwerkmodus Repeater en Access point)

Het ingestelde kanaal wordt door alle clients in het netwerk gebruikt voor draadloze communicatie. Afhankelijk van de plaats waar u zich bevindt, heeft u de keuze uit verschillende kanalen.

➔ In de netwerkmodus Repeater stelt u het kanaal in van het access point waarvan u het bereik wilt vergroten.

➔ In de netwerkmodus Access point selecteert u de optie **Automatisch** zodat automatisch het beste kanaal wordt gebruikt voor de gegevensoverdracht.

In de 5 GHz-frequentieband wordt voor sommige kanalen de optie SSID-Broadcast **SSID-broadcast** ingeschakeld, die niet kan worden uitgeschakeld.

De Gigaset SE365 WLAN controleert of zich andere draadloze diensten (bijv. militaire toepassingen) in de buurt bevinden en welke kanalen deze gebruiken. Deze kanalen worden dan niet aangeboden om te voorkomen, dat deze diensten worden gestoord. Dit geldt alleen voor de 5-GHz-frequentieband en is afhankelijk van het betreffende land.

➔ Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.

WPS inschakelen en configureren

Wi-Fi Protected Setup (WPS) maakt de configuratie van een draadloos netwerk eenvoudiger. Toestellen met WPS kunnen automatisch een SSID en een WPA-sleutel aanmaken (pre-shared key) en met elkaar synchroniseren. Meer informatie vindt u in hoofdstuk „WPS” op pagina 7.

Geavanceerde instellingen configureren

→ Kies in het menu **Draadloos netwerk** de optie **WPS-aanmelding**.

stelingen Beveiliging instellen **Geavanceerde instellingen** Status Afmelden

WPS-aanmelding

Aanmeldingsmodus: Eigen PIN verzenden

Pincode: 78117976

Deze PIN op het WLAN-partnerapparaat invoeren voor WPS-aanmelding.

U kunt een nieuwe PIN genereren door op de toets PIN genereren te drukken. Klik op OK om de PIN op te slaan.

→ Kies de gewenste **Aanmeldingsmodus**:

– **Druktoets**

Klik op **OK** om de WPS-aanmelding te starten.

Deze functie komt overeen met het indrukken van de aanmeldingstoets op de achterzijde van het apparaat (zie pagina 13).

Netwerkmodus Access point: na het starten van de WPS-aanmelding wordt gezocht naar een WPS-client binnen bereik. Een WPS-client binnen bereik die binnen twee minuten de WPS-aanmelding start, ontvangt de veiligheidsgegevens van de Gigaset SE365 WLAN (SSID en pre-shared key) en is daarmee aangemeld. Het verloop van de procedure wordt in het venster weergegeven.

Netwerkmodus Repeater en Ethernet-adapter: er wordt gezocht naar een access point binnen bereik met ingeschakelde WPS-functie. Als deze binnen twee minuten wordt gevonden, ontvangt de Gigaset SE365 WLAN de veiligheidsgegevens (SSID en pre-shared key) en wordt aangemeld. Het verloop van de procedure wordt in het venster weergegeven.

Na het aanmelden of het optreden van een fout ontvangt u de bijbehorende informatie in het venster.

– **Eigen PIN verzenden**

Er wordt automatisch een PIN-code aangemaakt.

Als u een nieuwe PIN-code wilt aanmaken, klikt u op **PIN genereren**. Let op: toestellen die met de oude PIN zijn aangemeld, hebben dan geen toegang meer tot de Gigaset SE365 WLAN.

Klik op **OK** om uw instellingen in te schakelen.

Voer de gegenereerde PIN in op alle WLAN-clients die een verbinding tot stand moeten brengen.

– PIN partnerapparaat invoeren

Deze optie gebruikt u alleen als in uw WLAN de PIN van een ander toestel wordt gebruikt. Voer de PIN van de WLAN-partner in en klik op **OK** om uw instelling te activeren.

Let op:

Als u de toegangscontrole via MAC-adresfilter heeft ingeschakeld, kunt u uitsluitend clients via WPS aanmelden die al in de MAC-adreslijst zijn opgenomen. Beide PIN-methodes zijn uitsluitend mogelijk in de bedrijfsmodus "Access Point".

Codering (versleuteling) instellen

Om uw draadloze netwerk te beveiligen tegen afluisteren en te voorkomen dat onbevoegden toegang hebben tot uw gegevens, is het aan te raden de gegevensversleuteling in te stellen.

Opmerking:

Als u al een WPS-aanmelding heeft uitgevoerd, is als versleuteling WPA2-PSK/WPA-PSK ingesteld. De volgende beschrijving is alleen geldig als u geen gebruik maakt van WPS.

◆ **Werkingsmodus Repeater en Ethernet-adapter**

De soort versleuteling is afhankelijk van de instellingen van uw access point.

→ Controleer, welk type versleuteling en welke sleutel op het access point zijn ingesteld en voer de noodzakelijke instellingen op de Gigaset SE365 WLAN in.

◆ **Werkingsmodus Access point**

De soort versleuteling is afhankelijk van de methode die door alle componenten van uw draadloze netwerk wordt ondersteund.

→ Stel de gewenste versleuteling van uw gegevens op de Gigaset SE365 WLAN en alle andere componenten van uw draadloze netwerk in.

U kunt de volgende beveiligingsmechanismen gebruiken:

- ◆ WPA2-PSK / WPA-PSK (zie pagina 54)
- ◆ WPA2 / WPA met verificatieserver (alleen in netwerkmodus access point, zie pagina 55)
- ◆ WEP-versleuteling (Wired Equivalent Privacy, zie pagina 56).

We raden aan gebruik te maken van WPA2-PSK als dit door alle componenten van uw draadloze netwerk wordt ondersteund.

WEP-versleuteling en verificatie met WPA2/WPA wordt niet ondersteund als u gebruik maakt van WPS.

WPA2-PSK / WPA-PSK

Opmerking:

Als u al een WPS-aanmelding heeft uitgevoerd, (pagina 7 resp. pagina 51), ziet u op deze pagina de aangemaakte pre-shared key. U kunt de codering (versleuteling) hier wijzigen als u geen gebruik maakt van WPS. U moet dan ook alle draadloze netwerk-adapters handmatig configureren.

[WPA2-PSK/WPA-PSK](#) is een speciale WPA-modus voor thuisgebruikers en kleine bedrijven zonder verificatieserver die een grote mate van bescherming biedt door versleuteling. Sleutels worden automatisch gegenereerd met de pre-shared key en automatisch gewijzigd ("Rekeying"), en na een bepaalde periode door de apparaten geautoriseerd ([Rekey-interval](#)).

→ Kies in het veld **Beveiliging** de optie **WPA2-PSK / WPA-PSK**.

instellingen Beveiliging instellen **Geavanceerde instellingen** Status Afmelden

Codering ?

Beveiliging: WPA2-PSK ▼

Pre-shared key: Zichtbaar

Bevestig pre-shared key:

OK Annuleren

- Voer in het veld **Pre-shared key** een sleutel in van uw keuze in (min. 8 tot max. 63 tekens) en bevestig de sleutel door deze nogmaals in te voeren.
- Klik op **Zichtbaar** om de pre-shared key leesbaar weer te geven.
- Bevestig de instellingen door te klikken op **OK**.

WPA2 / WPA met verificatieserver (alleen in netwerkmodus Access point).

In grote netwerken (bijvoorbeeld in bedrijven) maakt **WPA2 / WPA** bovendien het gebruik van een autorisatiedienst mogelijk. In dit geval wordt de gebruikerstoegang naast de WPA-versleuteling gecontroleerd aan de hand van gebruikersaccounts en wachtwoorden. Een RADIUS-server dient als autorisatieserver.

Als u WPA2/WPA gebruikt, kunt u WPS niet gebruiken.

→ Kies in het veld **Beveiliging** de optie **WPA2 / WPA**.

The screenshot shows a configuration window with the following elements:

- Navigation tabs: **instellingen**, **Beveiliging instellen**, **Geavanceerde instellingen** (selected), **Status**, and **Afmelden**.
- Section header: **Codering**.
- Field **Beveiliging:** with a dropdown menu showing **WPA2**.
- Field **IP-adres van de RADIUS-server:** with four input boxes for IP address.
- Field **RADIUS-serverpoort:** with an input box containing **1812**.
- Field **Geheime sleutel van de RADIUS-server:** with an empty text input box.
- Buttons: **OK** and **Annuleren**.

- Voer in het veld **IP-adres van de RADIUS-server** het IP-adres van de RADIUS-server in.
- Voer in het veld **RADIUS-serverpoort** de poort van de RADIUS-server in.
- Voer in het veld **Geheime sleutel van de RADIUS-server** een sleutel in overeenkomstig de conventies van de RADIUS-server, die door server gebruikt moet worden voor de autorisatiefase.
- Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.

Geavanceerde instellingen configureren

WEP-versleuteling

Als WPA2-PSK/WPA-PSK niet door alle componenten van het draadloze netwerk wordt ondersteund, raden we u aan de **WEP -Codering (versleuteling)** op de draadloze netwerkcomponenten te activeren.

Opmerking:

Bij WEP-codering kunt u geen gebruik maken van WPS.

→ Kies in het veld **Beveiliging** de optie **WEP**.

The screenshot shows a configuration window with tabs for 'Instellingen', 'Beveiliging instellen', 'Geavanceerde instellingen', and 'Status'. The 'Geavanceerde instellingen' tab is selected. Under the 'Codering' heading, there are several dropdown menus and text input fields. The 'Beveiliging' dropdown is set to 'WEP', 'Verificatietype' to 'Open', 'Sleutellengte' to '128 bits', and 'Sleuteltype' to 'HEX'. Below these are two empty text boxes for 'Sleutel 1' and 'Bevestig sleutel 1'. At the bottom of the configuration area are 'OK' and 'Annuleren' buttons. A question mark icon is located in the top right corner of the configuration area.

→ Kies het **Verificatietype**:

- Kies **Gedeeld** als u wilt dat elke client zich in het netwerk aanmeldt met een vastgelegde sleutel.
- Kies **Open** als communicatie in het draadloze netwerk ook mogelijk moet zijn zonder dat er een sleutel wordt aangegeven.

Voor de versleuteling kunt u uit de standaard 64-bit-sleutels of de robuustere 128-bit-sleutels kiezen. De sleutels worden gegenereerd in hexadecimaal formaat of in ASCII-formaat. U moet dezelfde sleutels voor ver- en ontsleuteling bij de Gigaset SE365 WLAN en voor alle draadloze netwerkadapters gebruiken.

→ Kies de **Sleutellengte**: 64- of 128-bit.

→ Kies het **Sleuteltype**, **Hex** of **ASCII**.

Als u **Hex** kiest, kunt u de tekens **0** tot en met **9** en **A** tot en met **F** gebruiken.

- Bij een versleutelingsniveau van 64 bits heeft de sleutel een lengte van precies 10 tekens.
Dit is een voorbeeld van een geldige sleutel: 1234567ABC
- Bij een versleutelingsniveau van 128 bits heeft de sleutel een lengte van precies 26 tekens.
Dit is een voorbeeld van een geldige sleutel: 234567ABC8912345DEF1234567

Als u **ASCII** kiest, kunt u de tekens **0** tot en met **9**, **A** tot en met **Z** en **a** tot en met **z** en de speciale tekens van de ASCII-tekenset gebruiken.

- Bij een versleutelingsniveau van 64 bit heeft de sleutel een lengte van precies 5 tekens.
Dit is een voorbeeld van een geldige sleutel: GIGA1
- Bij een versleutelingsniveau van 128 bit heeft de sleutel een lengte van precies 13 tekens.
Dit is een voorbeeld van een geldige sleutel: GIGASET_SE365

→ Voer in het veld **Sleutel** een sleutel in en bevestig deze sleutel door hem nogmaals in het veld **Bevestig sleutel** in te voeren.

Let op:

- ◆ Het is **uiterst belangrijk** dat u de ingevoerde sleutel noteert. U heeft deze informatie nodig om de draadloze netwerkadapters goed te configureren.
- ◆ Als u de configuratie heeft voltooid, dient u de WEP-versleuteling voor de draadloze netwerkadapters van de aangesloten PC's eveneens te wijzigen, omdat deze anders geen toegang meer krijgen tot het draadloze netwerk van de Gigaset SE365 WLAN.
- ◆ Het is **zeer belangrijk** dat u de geldige sleutels van uw draadloze netwerk invoert. Uw Gigaset SE365 WLAN kan anders niet voor de uitbreiding van uw netwerk worden gebruikt.

→ Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.

Toegestane clients

Alleen voor de netwerkmodi Access point en Repeater

Op deze pagina legt u vast welke PC's draadloos toegang tot de Gigaset SE365 WLAN hebben en zodoende tot het lokale netwerk.

Opmerkingen:

- ◆ De instelling van de toegangscontrole geldt alleen voor de draadloze toegang van PC's tot de repeater resp. het access point. Als u in uw draadloze netwerk een router gebruikt en een toegangscontrole voor PC's heeft geconfigureerd, moet u deze toegangscontrole ook op de repeater instellen.
- ◆ Als u toegangscontrole via het MAC-adresfilter ingeschakeld heeft en WPS wilt gebruiken, kunt u alleen clients via WPS aanmelden die al in de MAC-adreslijst zijn opgenomen.

→ Kies in het menu **Draadloos netwerk** de optie **Toegestane clients**.

The screenshot shows the 'Toegestane clients' configuration page. At the top, there are tabs for 'instellingen', 'Beveiliging instellen', 'Geavanceerde instellingen', and 'Status'. The 'Geavanceerde instellingen' tab is active. In the top right corner, there is a link for 'Afmelden'. The main heading is 'Toegestane clients' with a help icon (?). Below the heading, there is a section for 'MAC-adresfilter:' with two radio buttons: 'Aan' (selected) and 'Uit'. Underneath, there is a table for 'Toegestane clients:' with columns for 'MAC-adres' and 'Apparaatnaam'. The 'MAC-adres' column has six input fields for hexadecimal digits. The 'Apparaatnaam' column has a text input field. To the right of the table are two 'Toevoegen' buttons. Below the table, there is a section for 'Bekende draadloze clients:' with a dropdown menu showing 'Geen clients' and another 'Toevoegen' button. At the bottom, there are 'OK' and 'Annuleren' buttons.

Volgens de standaardinstelling is de toegangscontrole uitgeschakeld. Dit betekent dat alle PC's die de juiste **SSID** gebruiken, zich kunnen aanmelden.

De toegangscontrole vindt plaats via de **MAC-adressen** van de netwerkadapters van de PC's.

→ Activeer de toegangscontrole door het keuzerondje **Aan** bij het veld **MAC-adresfilter** te selecteren.

PC's handmatig invoeren:

→ Voer de gewenste PC's met **MAC-adres** en **Apparaatnaam** in de desbetreffende velden in.

→ Klik op de knop **Toevoegen** om het item toe te voegen aan de lijst.

→ Klik op de knop **Verwijderen** om het item te verwijderen uit de lijst.

→ Bevestig de instellingen door te klikken op **OK**.

In de lijst met aangemelde PC's selecteren

- ➔ Selecteer in de lijst **Bekende draadloze clients** (alle PC's die op dat moment toegang hebben tot de Gigaset SE365 WLAN) de PC die u wilt toevoegen aan de toegangscontrole.
- ➔ Klik op de knop **Toevoegen** om de vermelding toe te voegen aan de lijst.
- ➔ Bevestig de instellingen door te klikken op **OK**.

Let op:

Als u de MAC-toegangscontrole inschakelt, moet u in ieder geval de PC invoeren van waaruit u de Gigaset SE365 WLAN configureert. Anders heeft u geen toegang meer tot de interface. Er verschijnt dan een overeenkomstige foutmelding.

Als u per ongeluk alle PC's de toegang tot de Gigaset SE365 WLAN heeft geweigerd, heeft u twee mogelijkheden:

- ◆ U kunt de Gigaset SE365 WLAN helemaal resetten (zie pagina 14).
- ◆ U kunt een PC via de LAN-verbinding met de Gigaset SE365 WLAN verbinden. Omdat de MAC-toegangscontrole alleen geldt voor PC's die draadloos zijn aangesloten, kunt u de configuratie via deze PC wijzigen.

Repeater-functie (WDS)

Alleen Werkingsmodus Repeater

Als u uw toestel in de Werkingsmodus Repeater gebruikt om het bereik van uw draadloos netwerk te vergroten, dient u de functie Wireless Distribution System (WDS) te configureren.

U kunt een access point invoeren of selecteren waarvan u het bereik wilt vergroten. De WDS-functie moet op het access point zijn ingeschakeld. Zie hiervoor de gebruiksaanwijzing van uw access points.

→ Kies in het menu **Draadloos netwerk** de optie **Repeater (WDS)**.

Opmerking	MAC-adres	SSID	Kanaal
<input type="text" value="ConnectionPoint"/> (gebruikt ander kanaal)	00 : 01 : E3 : 73 : 6C : AE	ConnectionPoint	1
<input type="text" value="WLAN-00150CF0AD2A"/> (gebruikt ander kanaal)	00 : 15 : 0C : F0 : AD : 2A	WLAN-00150CF0AD2A	11
<input type="text" value="WLAN-256bitvers."/> (gebruikt ander kanaal)	00 : 03 : C9 : 69 : C9 : D9	WLAN-256bitvers.	11
<input type="text"/> (niet beschikbaar)	: : : : : :		

Alle WLAN-toestellen binnen bereik met ingeschakelde WDS-functie worden weergegeven.

- Klik op **Vernieuwen** om de weergave te verversen.
- Voer het **MAC-adres** van het access points in of kies een access point uit de lijst met beschikbare access points door op de knop **Toevoegen** te klikken.
- Voer in het veld **Opmerking** een willekeurige naam voor het access point in. Op die manier kunt u de toestellen beter uit elkaar houden. Standaardinstelling is SSID.

Als er een verbinding is,

- wordt in het veld **MAC-adres** het MAC-adres van het access point weergegeven.
 - wordt in het veld **SSID** de SSID van het access point weergegeven.
 - In het veld **Kanaal** wordt het kanaal weergegeven dat wordt gebruikt voor de draadloze communicatie.
 - geeft het veld **Signaalsterkte** de sterkte van de verbinding in procenten weer.
- Klik op **Verwijderen** als u een vermelding wilt wissen.
 - Bevestig de instellingen door te klikken op **OK**.

Beheer

De interface van de Gigaset SE365 WLAN bevat enkele handige functies voor het beheer. U kunt

- ◆ het systeemwachtwoord wijzigen (zie pagina 61),
- ◆ de configuratiegegevens opslaan en zo nodig herstellen (zie pagina 62),
- ◆ de standaardinstellingen van de Gigaset SE365 WLAN herstellen (zie pagina 63)
- ◆ het apparaat opnieuw starten (zie pagina 64),
- ◆ de firmware bijwerken (zie pagina 64),
- ◆ configuratie en status van de Gigaset SE365 WLAN bekijken (zie pagina 67).

Systeemwachtwoord

U kunt een systeemwachtwoord voor de configuratie-interface van de Gigaset SE365 WLAN toewijzen en vastleggen na hoeveel tijd een sessie automatisch wordt beëindigd als er geen activiteit van de gebruiker is.

Opmerking:

Er kan telkens slechts één verbinding met de configuratie-interface tot stand worden gebracht.

➔ Kies in het menu **Beheer** de optie **Systeemwachtwoord**.

Na de installatie is de configuratie van de Gigaset SE365 WLAN beveiligd met het systeemwachtwoord **admin**. Om te voorkomen dat onbevoegden de configuratie kunnen wijzigen, dient u het systeemwachtwoord te wijzigen. Het is mogelijk dat u in de wizard voor **Beveiliging instellen** al een systeemwachtwoord heeft toegewezen. In dat geval kunt u dit hier wijzigen.

- ➔ Voer het huidige systeemwachtwoord in het veld **Huidige wachtwoord** in.
- ➔ Voer in het veld **Nieuwe wachtwoord** een nieuw wachtwoord in en herhaal dit in het veld **Bevestig nieuw wachtwoord**.

Beheer

De lengte van het wachtwoord mag maximaal 20 tekens bedragen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen hoofdletters en kleine letters. Vermijd namen en voor de hand liggende woorden. Gebruik een combinatie van letters, cijfers en speciale tekens.

Let op:

Als u uw systeemwachtwoord bent vergeten, moet u de Gigaset SE365 WLAN resetten (zie pagina 14). Houd er rekening mee dat hierdoor **alle** instellingen op de fabrieksinstellingen worden teruggezet. Het wachtwoord wordt dan weer ingesteld op de standaardwaarde **admin**.

Tijd niet-actief alvorens af te melden instellen

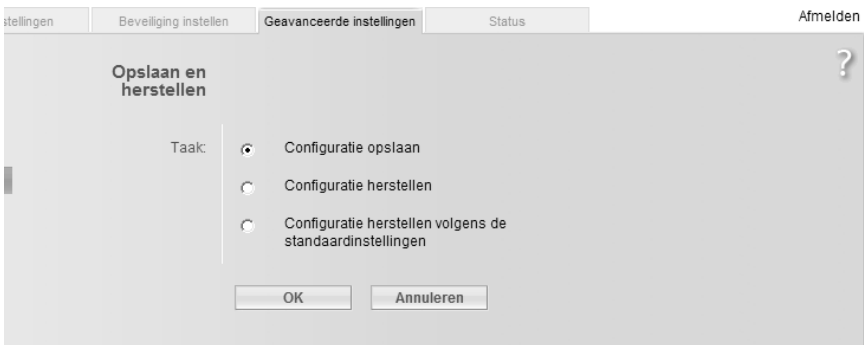
- ➔ Voer het aantal minuten in waarna het configuratieprogramma moet worden afgebroken als er geen gegevens worden ingevoerd. De standaardwaarde is 10 minuten. Als u de waarde 0 invoert, wordt het programma nooit automatisch afgebroken.
- ➔ Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.

Configuratie beveiligen en herstellen

Wanneer u de Gigaset SE365 WLAN volgens uw wensen heeft geconfigureerd, is het zinvol deze configuratie op te slaan. Als de instellingen dan per ongeluk worden gewist of overschreven, kunt u ze altijd terugzetten op de opgeslagen instellingen.

Het is ook mogelijk de standaardinstellingen van de configuratie te herstellen. Dit moet u in ieder geval doen voordat u uw apparaat doorgeeft aan derden.

- ◆ Kies in het menu **Beheer** de optie **Opslaan en herstellen**.



De configuratiegegevens opslaan

- Selecteer voor **Taak** de optie **Configuratie opslaan**.

Er wordt een venster voor bestandskeuze geopend. Hierin kunt u het bestand aangeven waarin de backup moet worden opgeslagen.

- Selecteer een map op de lokale PC waarin het configuratiebestand moet worden opgeslagen en voer een naam in voor dit bestand.
- Klik op **Opslaan**.

Als de procedure is voltooid, zijn de huidige configuratiegegevens opgeslagen in het aangegeven bestand. Aangezien het bestand al uw configuratiegegevens bevat, dient u het bestand tegen onbevoegde toegang te beveiligen.

Herstellen

- Selecteer voor **Taak** de optie **Configuratie herstellen**.
- Kies in het bestandssysteem het backupbestand waarmee u de configuratie wilt herstellen.
Er wordt een venster geopend waarin u de procedure dient te bevestigen.
- Klik op **OK**. De configuratie wordt nu bijgewerkt.

Standaardinstellingen herstellen

U kunt de fabrieksinstellingen van de Gigaset SE365 WLAN herstellen. U moet dit doen voordat u het apparaat doorgeeft aan derden of het omruilt bij de handelaar.

- Selecteer de optie **Configuratie herstellen volgens de standaardinstellingen** en klik op **OK**.
Er wordt een venster geopend waarin u de procedure dient te bevestigen.
Na een reset is de Gigaset SE365 WLAN weer ingesteld op de instelling repeater.

Let op:

Houd er rekening mee dat bij een volledige reset van de **alle** configuratie-instellingen worden teruggezet op de fabrieksinstellingen. Dat betekent dat u de Gigaset SE365 WLAN helemaal opnieuw moet configureren. Firmware die op een later tijdstip is geladen, blijft behouden.

Opnieuw opstarten

U kunt uw Gigaset SE365 WLAN opnieuw opstarten als hij niet meer correct werkt. Vervolgens moet hij opnieuw gereed zijn voor gebruik.

- ➔ Kies in het menu **Beheer** de optie **Opnieuw opstarten**.
- ➔ Klik op **OK** om de router opnieuw te starten.

Als u geen toegang meer heeft tot de configuratiepagina's dan kunt u het toestel ook via de reset-toets aan de achterzijde opnieuw opstarten (zie pagina 14).

Firmware bijwerken

Gigaset Communications GmbH ontwikkelt de toestel-software van de Gigaset SE365 WLAN continu verder, waardoor u altijd beschikt over de modernste standards. Controleer daarom regelmatig of er een nieuwe firmware voor uw toestel beschikbaar is.

Als er een nieuwe firmware op internet beschikbaar is, kunt u de firmware op uw toestel bijwerken. Sla de nieuwe firmware op uw PC op en werk vervolgens de Gigaset SE365 WLAN bij.

Ga hiervoor als volgt te werk:

- ➔ Beëindig alle netwerkactiviteiten in het lokale netwerk.
- ➔ Kies in het menu **Beheer** de optie **Firmware-update**.

The screenshot shows the 'Firmware-update' page in the router's web interface. At the top, there are navigation tabs: 'instellingen', 'Beveiliging instellen', 'Geavanceerde instellingen', and 'Status'. In the top right corner, there is a link for 'Afmelden'. The main content area is titled 'Firmware-update' and contains the following information:

- Koppeling met internetservice:** www.siemens.com/gigaset/se365wlan
- Huidige firmwareversie:** v1.01.05, Jul. 3, 2007
- Firmware-updatebestand:** A text input field followed by a 'Bladeren' button.

At the bottom of the form, there are two buttons: 'OK' and 'Annuleren'. A question mark icon is visible in the top right corner of the main content area.

- ➔ Klik op de regel **Koppeling met internetservice** op de koppeling. De internetpagina van de Gigaset SE365 WLAN wordt in een eigen browserpagina geopend. U vindt hier informatie over nieuwe producten en kunt tevens nieuwe firmware downloaden.

In de regel **Huidige firmwareversie** wordt weergegeven welke versie van de firma momenteel op uw apparaat is geïnstalleerd.

- ➔ Kies in het veld **Firmware-updatebestand** met de knop **Bladeren** het bestand met de nieuwe firmware die u heeft gedownload.
- ➔ Klik op **OK**.

De firmware wordt nu bijgewerkt.

Let op:

Schakel de Gigaset SE365 WLAN, uw PC of het lokale netwerk niet uit tijdens het actualiseren.

Als de firmware met succes is bijgewerkt, wordt het apparaat automatisch opnieuw gestart. Alle LED-indicaties gaan uit. Tijdens het opstarten knippert de LED WLAN (zie pagina 12). Zodra de procedure is afgesloten, geeft uw browser het aanmeldscherm van het configuratieprogramma weer.

Dit kan enkele minuten duren.

Let op:

U kunt in het menu **Status** op de pagina **Apparaat** controleren of het actualiseren werkelijk met succes is uitgevoerd (zie pagina 69). Hier wordt de huidige firmwareversie van de Gigaset SE365 WLAN weergegeven.

WPS-aanmeldingstoets uitschakelen

Uw Gigaset SE365 WLAN ondersteunt **WPS** voor het automatisch configureren van de veiligheidsinstellingen in uw draadloze netwerk (zie pagina 7). U kunt de WPS-aanmelding via de interface (zie pagina 51) of door het indrukken van de aanmeldingstoets aan de achterzijde van het toestel (zie pagina 13) opstarten.

Na de configuratie van uw draadloos netwerk kunt u om veiligheidsredenen de aanmeldingstoets uitschakelen als andere personen toegang hebben tot uw Gigaset SE365 WLAN. Als de aanmeldingstoets is uitgeschakeld, is WPS-aanmelding niet meer mogelijk.

Standaard is de aanmeldingstoets ingeschakeld.

➔ Kies in het menu **Beheer** de optie **Aanmeldingstoets**.



➔ Kies de optie **uitgeschakeld**.

➔ Klik op **OK** om de wijzigingen op te slaan.

Statusinformatie

In het menu **Status** van de Gigaset SE365 WLAN kunt u de configuratie en status van de Gigaset SE365 WLAN controleren.

De volgende statuspagina's zijn beschikbaar:

- ◆ **Beveiliging**
- ◆ **Lokaal netwerk**
- ◆ **Draadloos netwerk**
- ◆ **Apparaat**

Om een statuspagina weer te geven, gaat u als volgt te werk:

- ➔ Kies op de startpagina de optie **Status**.
- ➔ Kies de optie met de gewenste informatie.

Beveiliging

Op de pagina **Beveiliging** in het menu **Status** krijgt u informatie over mogelijke beveiligingsrisico's voor het apparaat en het netwerk. U bereikt met de Gigaset SE365 WLAN de best mogelijke beveiliging door alle weergegeven beveiligingsrisico's te verhelpen.

The screenshot shows the 'Beveiliging' (Security) status page. At the top, there are navigation tabs: 'stellingen', 'Beveiliging instellen', 'Geavanceerde instellingen', and 'Status'. The 'Status' tab is selected. In the top right corner, there is a link 'Afmelden'. The main content area is titled 'Beveiliging' and contains a warning message: 'Er is mogelijk een risico voor uw apparaat en uw netwerk.' Below this, there is a list of four security risks:

- Systeemwachtwoord niet gewijzigd
- Identificatie van uw draadloze netwerk zichtbaar of niet gewijzigd.
- Codering van uw draadloze netwerk niet geactiveerd.
- Toegang tot uw draadloze netwerk niet beperkt tot toegestane clients

Below the list, there is a recommendation: 'Het verdient aanbeveling om de wizard Beveiliging instellen uit te voeren of de Geavanceerde instellingen te wijzigen om uw apparaat volledig te beveiligen.' At the bottom of the content area, there is a button labeled 'Vernieuwen'.

◆ **Systemwachtwoord niet gewijzigd**

Het configuratieprogramma van het apparaat is niet goed beveiligd tegen onbevoegde toegang omdat u na de ingebruikname het wachtwoord niet heeft gewijzigd of helemaal geen wachtwoord heeft toegekend. In hoofdstuk „Systemwachtwoord“ op pagina 61 is beschreven hoe u dit beveiligingsrisico kunt verhelpen.

- ◆ **Identificatie van uw draadloze netwerk zichtbaar of niet gewijzigd.**

Het draadloze netwerk is ook voor onbevoegde gebruikers eenvoudig te achterhalen omdat u de identificatie van het draadloze netwerk (SSID) na de ingebruikname niet heeft gewijzigd en de uitzending van de SSID (SSID-Broadcast) niet heeft uitgeschakeld. In hoofdstuk „Codering (versleuteling) instellen” op pagina 53 is beschreven hoe u dit beveiligingsrisico kunt verhelpen.

- ◆ **Codering van uw draadloze netwerk niet geactiveerd.**

Alle gegevens in het draadloze netwerk worden onversleuteld verzonden en kunnen daarom eenvoudig worden afgeluisterd. Bovendien kunnen onbevoegde gebruikers zich zo eenvoudig toegang verschaffen tot uw netwerk, uw PC's en uw internetverbinding. In hoofdstuk „Codering (versleuteling) instellen” op pagina 53 is beschreven hoe u dit beveiligingsrisico kunt verhelpen.

- ◆ **Toegang tot uw draadloze netwerk niet beperkt tot toegestane clients**

Dit wordt alleen in de bedrijfsmodi Access point en Repeater weergegeven.

Gebruikers kunnen vanaf elke PC toegang krijgen tot het draadloze netwerk. In hoofdstuk „Toegestane clients” op pagina 58 is beschreven hoe u dit beveiligingsrisico kunt verhelpen.

→ Klik op **Vernieuwen** om deze pagina opnieuw te laden en de weergegeven gegevens te vernieuwen.

Lokaal netwerk

Op de pagina **Lokaal netwerk** in het menu **Status** vindt u informatie over de instellingen van het lokale netwerk.

- ◆ **IP-adres**

Het lokale IP-adres van het apparaat.

- ◆ **Subnetmasker**

Het subnetmasker dat wordt gebruikt in het lokale netwerk.

- ◆ **MAC-adres**

Het lokale MAC-adres van uw apparaat voor draadgebonden datatransmissie.

- ◆ **DHCP-server**

Wordt in Werkingsmodus Ethernet-adapter niet weergegeven.

- **Status**

De status van de DHCP-server van uw apparaat voor automatische toewijzing van IP-adressen aan clients in het lokale netwerk.

- **DHCP-clients**

Alle clients in uw netwerk waaraan een IP-adres is toegewezen. Ter identificatie worden voor elke client de **Hostnaam** en het **MAC-adres** vermeld. U ziet bovendien het **IP-adres** dat aan de clients is toegewezen, en de **Leaseduur** van het IP-adres die nog resteert voordat de DHCP-server opnieuw een IP-adres toewijst aan de client.

- Klik op **Vernieuwen** om deze pagina opnieuw te laden en de weergegeven gegevens te vernieuwen.

Draadloos netwerk

Op de pagina **Draadloos netwerk** in het menu **Status** vindt u informatie over de instellingen van het draadloze netwerk.

- ◆ **SSID**
De ID van het draadloze netwerk.
 - ◆ **Kanaal**
Het kanaal dat in het draadloze netwerk momenteel wordt gebruikt voor datatransmissie.
 - ◆ **MAC-adres**
Het lokale MAC-adres van uw apparaat voor draadloze datatransmissie.
 - ◆ **WDS-links**
Wordt alleen weergegeven in de Werkingsmodus Repeater en Access point.
Het aantal momenteel bestaande verbindingen met andere access points of repeaters in het draadloze netwerk.
- Klik op **Vernieuwen** om deze pagina opnieuw te laden en de weergegeven gegevens te vernieuwen.

Apparaat

Op de pagina **Apparaat** in het menu **Status** vindt u de belangrijkste gegevens van uw apparaat.

- ◆ **Systeem actief**
De bedrijfstijd van het apparaat sinds de laatste systeemstart.
- ◆ **Werkingsmodus**
De huidige netwerkmodus van het toestel.
- ◆ **Firmwareversie**
De versie van de momenteel op het apparaat geïnstalleerde firmware.
- ◆ **Versie opstartcode**
De versie van de momenteel op het apparaat geïnstalleerde bootcode.
- ◆ **Versie draadloos stuurprogramma**
De versie van het momenteel op het apparaat geïnstalleerde WLAN-stuurprogramma.
- ◆ **Versie gebruikersinterface**
De versie van de momenteel op het apparaat geïnstalleerde interface.
- ◆ **Hardwareversie**
De versie van de hardware van het apparaat.

Statusinformatie

- ◆ **Serienummer**

Het serienummer van het apparaat.

- ◆ **Systeemlogboek**

In het systeemprotocol vindt u belangrijke aanwijzingen over de werking van het apparaat en mogelijke problemen.

➔ Klik op **Vernieuwen** om deze pagina opnieuw te laden en de weergegeven gegevens te vernieuwen.

Verklarende woordenlijst

Access point

Een access point, bijvoorbeeld de Gigaset SE365 WLAN, vormt het centrum van een draadloos lokaal netwerk ([WLAN](#)). Het zorgt voor de verbinding van de draadloos aangesloten netwerkcomponenten en regelt het gegevensverkeer in het draadloze netwerk. Het access point vormt ook de interface met andere netwerken, bijvoorbeeld met een reeds bestaand [Ethernet](#)-LAN of via een modem met [Internet](#). De netwerkmodus van draadloze netwerken met access point heet infrastructuurmodus.

Automatisch verbinden

Automatisch verbinden betekent dat toepassingen zoals bijvoorbeeld een webbrowser, Messenger of een e-mailprogramma automatisch verbinding maken met [Internet](#) wanneer ze worden gestart. Dit kan tot hoge verbindingskosten leiden als u niet over een flatrate beschikt. Deze functie kan worden uitgeschakeld om kosten te besparen.

Broadcast

Een broadcast is een gegevenspakket dat niet aan een bepaalde ontvanger, maar aan alle netwerkcomponenten van een netwerk is gericht.

BSSID

Basic Service Set ID

De BSSID wordt gebruikt om het ene draadloze netwerk ([WLAN](#)) duidelijk van het andere te onderscheiden. In de [Internet](#) is de BSSID het [MAC-adres](#) van het [Access point](#). Bij draadloze netwerken in de ad hoc-modus is de BSSID het MAC-adres van een willekeurig deelnemer.

Client

Een client is een toepassing die een service vraagt van [server](#). Een HTTP-client op een PC in een lokaal netwerk vraagt bijvoorbeeld gegevens, dat wil zeggen webpagina's, op bij een HTTP-server op [Internet](#). Vaak wordt de netwerkcomponent (bijvoorbeeld de PC) waarop de clienttoepassing wordt uitgevoerd, ook als client aangeduid.

DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol

DHCP regelt de automatische toewijzing van [IP-adressen](#) aan netwerkcomponenten. Het is ontwikkeld omdat in grote netwerken – met name op [Internet](#) – het vastleggen van de IP-adressen erg omslachtig is, aangezien er voortdurend deelnemers verhuizen, ermee stoppen of erbij komen. Een DHCP-server wijst aan de aangesloten netwerkcomponenten (DHCP-Clients) uit een vastgelegd [IP-pool-bereik](#) automatisch dynamische [IP-adressen](#) toe. Dit bespaart veel configuratiewerk. Bovendien kunnen adresbereiken hierdoor efficiënter worden gebruikt. Omdat niet alle deelnemers gelijktijdig actief zijn in het netwerk, kan - indien gewenst - hetzelfde IP-adres achtereenvolgens aan verschillende netwerkcomponenten worden toegewezen.

Verklarende woordenlijst

DeGigaset SE365 WLAN bevat een DHCP-server en kan de IP-adressen voor de PC's van zijn lokale netwerk automatisch toewijzen. U kunt voor speciale PC's vastleggen dat hun IP-adressen nooit worden gewijzigd.

DHCP-server

Zie [DHCP](#)

DNS

Domain Name System

DNS maakt de toewijzing mogelijk van een IP-adres aan een PC- of [Domeinnaam](#) die eenvoudiger te onthouden is. Voor ieder [LAN](#) met [Internet](#)aansluiting moet een DNS-server deze informatie beheren. Zodra een site op internet wordt gekozen, zoekt de browser op de DNS-server het bijbehorende IP-adres om de verbinding tot stand te brengen.

Op internet vindt de toewijzing van domeinnamen aan IP-adressen plaats in een hiërarchisch onderverdeeld systeem. Een lokale PC kent alleen het adres van de lokale naamserver. Deze server kent alle adressen van de PC's in het lokale netwerk en hogere naamserver, die zelf op hun beurt weer adressen of hogere naamserver kennen.

DNS-server

Zie [DNS](#)

Domeinnaam

De domeinnaam is de aanduiding van een of meer webserver op [Internet](#). De domeinnaam wordt via de [DNS](#)-service afgebeeld op het bijbehorende [IP-adres](#).

DSL

Digital Subscriber Line

DSL is een techniek voor gegevensoverdracht, waarbij van een snelle verbinding met [Internet](#) via traditionele telefoonleidingen gebruik kan worden gemaakt. Een DSL-verbinding wordt beschikbaar gesteld door een [Internetprovider](#). U heeft hiervoor een DSL-modem nodig.

Dynamisch IP-adres

Een dynamisch [IP-adres](#) wordt via [DHCP](#) automatisch toegewezen aan een netwerkcomponent. Hierdoor kan het IP-adres van een netwerkcomponent bij elke aanmelding anders zijn of in bepaalde tijdsintervallen veranderen.

Zie ook [vast IP-adres](#)

Ethernet

Ethernet is een netwerktechnologie voor lokale netwerken ([LAN's](#)) en is door de [IEEE](#) als de standaard IEEE 802.3 gedefinieerd. Ethernet gebruikt voor gegevensoverdracht een basisbandkabel met een overdrachtssnelheid van 10 of 100 [Mbps](#).

vast IP-adres

Een vast [IP-adres](#) wordt bij de netwerkconfiguratie handmatig toegewezen aan een netwerkcomponent. In tegenstelling tot een [Dynamisch IP-adres](#) verandert een vast IP-adres niet.

Gateway

Een gateway is een apparaat dat netwerken met een totaal verschillende architectuur (adressering, protocollen, toepassingsinterfaces enzovoort) met elkaar verbindt. Hoewel het niet helemaal correct is, wordt dit begrip vaak gebruikt in de betekenis van [Router](#).

Globaal IP-adres

Zie [openbaar IP-adres](#)

HTTP-Proxy

Een HTTP-proxy is een [Server](#) waarlangs de netwerkcomponenten hun [Internet](#)verkeer laten plaatsvinden. Alle verzoeken worden via de proxy geleid.

IEEE

Institute of Electrical and Electronical Engineers

Het IEEE is een internationale commissie voor het vastleggen van normen met betrekking tot netwerken, in het bijzonder voor de standaardisatie van [LAN](#)-technologieën, overdrachtsprotocollen, overdrachtssnelheden en bekabeling.

IEEE 802.11

[IEEE 802.11](#) is een standaard voor draadloze LAN's op de 2.4-GHz-band. Terminals kunnen in een zogenaamde [Internet](#) worden verbonden met een basisstation ([Access point](#)) of spontane verbindingen met elkaar tot stand brengen (ad hoc-modus).

Internet

Internet is een Wide Area Network ([WAN](#)), waarmee wereldwijd miljoenen deelnemers zijn verbonden. Voor de uitwisseling van gegevens is een aantal [Protocollen](#) gedefinieerd die onder de naam [TCP/IP](#) zijn samengevat. Alle deelnemers die verbinding hebben met internet kunnen via een [IP-adres](#) worden geïdentificeerd. Servers worden benaderd via een [Domeinnaam](#) (bijvoorbeeld gigaset.com). De toewijzing van domeinnamen aan IP-adressen wordt uitgevoerd door de Domain Name Service ([DNS](#)).

Tot de belangrijkste services van internet behoren:

- ◆ elektronische post (e-mail)
- ◆ het World Wide Web (WWW)
- ◆ bestandsoverdracht (FTP)
- ◆ discussieforums (Usenet / nieuwsgroepen)

Internetprovider

Een internetprovider maakt tegen betaling de toegang tot [Internet](#) mogelijk.

Verklarende woordenlijst

IP

Internet Protocol

Het [IP-Protocol](#) behoort tot de [TCP/IP](#)-protocollen. Het zorgt voor de adressering van deelnemers van een netwerk met behulp van [IP-adressen](#) en draagt gegevens over van een afzender naar een ontvanger. Hierbij bepaalt het de route voor gegevenspakketten tussen afzender en ontvanger in een complex netwerk (routing).

IP-adres

Het IP-adres is het in het gehele netwerk unieke adres van een netwerkcomponent op basis van de [TCP/IP](#)-protocollen (bijvoorbeeld in een lokaal netwerk ([LAN](#)) of op [Internet](#)). Het IP-adres bestaat uit vier delen (decimale getallen) die door een punt van elkaar worden gescheiden (bijvoorbeeld. 192.168.2.1). Het IP-adres wordt samengesteld uit het netwerknummer en het PC-nummer. Afhankelijk van het [Subnetmasker](#) vormen een, twee of drie delen het netwerknummer en de overige delen het PC-nummer. U kunt het IP-adres van een PC achterhalen met de opdracht `ipconfig`.

IP-adressen kunnen handmatig (zie [vast IP-adres](#)) of automatisch (zie [Dynamisch IP-adres](#)) worden toegewezen.

Op internet wordt in plaats van een IP-adres in het algemeen een [Domeinnaam](#) gebruikt. De toewijzing van domeinnamen aan IP-adressen wordt uitgevoerd door de Domain Name Service ([DNS](#)).

IP-pool-bereik

In de IP-adrespool van de Gigaset SE365 WLAN is een bereik van [IP-adressen](#) gedefinieerd, dat door de [DHCP-server](#) van de router kan worden gebruikt om dynamisch [Dynamisch IP-adressen](#) toe te wijzen.

ISP

Internet Service Provider zie [Internetprovider](#)

Draadloos netwerk

Zie [WLAN](#)

LAN

Local Area Network = lokaal netwerk

Een lokaal netwerk is een samenvoeging van netwerkcomponenten met als doel de uitwisseling van gegevens en het gemeenschappelijke gebruik van resources. De ruimtelijke omvang is beperkt tot een bepaald gebied (domein). In het algemeen zijn gebruiker en exploitant identiek. Een lokaal netwerk kan met andere lokale netwerken of met een Wide Area Network ([WAN](#)) zoals [Internet](#) worden verbonden.

Met de Gigaset SE365 WLAN kunt u een draadgebonden lokaal [Ethernet](#)-netwerk aansluiten op een draadloos netwerk volgens de [IEEE 802.11n](#)- 802.11g- of 802.11b-standaard.

Lokaal IP-adres

Zie [Geheim IP-adres](#)

MAC-adres

Media Access Control

Het MAC-adres is voor de wereldwijd ondubbelzinnige identificatie van een [Netwerkadapter](#). Het bestaat uit zes delen (hexadecimale getallen), bijvoorbeeld 00-90-96-34-00-1A. Het MAC-adres wordt door de fabrikant van de netwerkadapter toegewezen en kan niet worden gewijzigd.

Mbps

Million Bits per Second

Aanduiding voor de overdrachtssnelheid in een netwerk.

Netwerk

Een netwerk is een geheel van apparaten die via verschillende kabels of draadloos met elkaar zijn verbonden en gemeenschappelijke bronnen zoals gegevens en randapparatuur delen. Er wordt voornamelijk onderscheid gemaakt tussen lokale netwerken ([LAN](#)) en Wide Area Networks ([WAN](#)).

Netwerkadapter

De netwerkadapter is de hardware die de aansluiting van een netwerkcomponent op een lokaal netwerk realiseert. De aansluiting kan draadloos of draadgebonden zijn. Een kabelnetwerkadapter is bijvoorbeeld een Ethernet-netwerkkkaart. Draadloze netwerkadapters zijn bijvoorbeeld de Gigaset PC Card of de Gigaset USB Adapter.

Een netwerkadapter heeft een uniek adres, het [MAC-adres](#).

openbaar IP-adres

Het openbare [IP-adres](#) is het adres van een netwerkcomponent op [Internet](#). Het wordt toegewezen door de [Internetprovider](#). Toestellen die de netwerkovergang vormen van een lokaal netwerk naar het internet, hebben een openbaar en een [Geheim IP-adres](#).

Geheim IP-adres

Het geheime [IP-adres](#) is het adres van een netwerkcomponent in het lokale netwerk ([LAN](#)). Het kan door de netwerkbeheerder willekeurig worden toegewezen. Toestellen die de netwerkovergang vormen van een lokaal netwerk naar het internet, hebben een geheim en een [openbaar IP-adres](#).

Protocol

Een protocol beschrijft de afspraken voor de communicatie in een netwerk. Het bevat regels voor het tot stand brengen, beheren en beëindigen van een verbinding, over gegevensformaten, tijdsverloop en eventuele behandeling van storingen. Voor de communicatie van twee toepassingen zijn verschillende protocollen op verschillende niveaus vereist, bijvoorbeeld het [TCP/IP](#)-protocol op [Internet](#).

Rekey-interval

De rekey-interval is de tijd die verloopt tot er bij de gegevensversleuteling volgens [WPA2-PSK/WPA-PSK](#) automatisch nieuwe sleutels worden aangemaakt.

Verklarende woordenlijst

Roaming

Om het bereik van een netwerk te vergroten worden bij roaming meerdere Routers ingezet. De PC's van het netwerk kunnen dynamisch wisselen tussen meerdere access points.

Router

Een router stuurt gegevenspakketten vanuit een lokaal netwerk ([LAN](#)) door naar een ander netwerk en kiest hierbij de snelste route. Een router maakt de verbinding mogelijk tussen netwerken met verschillende netwerktechnologieën. Hij verbindt bijvoorbeeld een lokaal netwerk met [Ethernet](#)- of [WLAN](#)-technologie met [Internet](#).

Zie ook [Gateway](#)

Server

Een server stelt een service beschikbaar aan andere netwerkcomponenten ([Clients](#)). Vaak wordt met het begrip server een computer of PC aangeduid. Er kan echter ook alleen een toepassing mee worden bedoeld, die een bepaalde service zoals [DNS](#) of een webservice aanbiedt.

SSID

Service Set Identifier

De SSID identificeert de stations van een draadloos netwerk ([WLAN](#)). Alle componenten in het draadloze netwerk met dezelfde SSID vormen samen een netwerk. De SSID kan willekeurig worden gekozen.

Subnet

Een subnet verdeelt een netwerk in kleinere deelnetwerken.

Subnetmasker

Het subnetmasker bepaalt hoeveel delen van de [IP-adressen](#) van een netwerk het netwerknummer voorstellen en hoeveel delen het PC-nummer.

Het subnetmasker in een netwerk dat door de Gigaset SE365 WLAN wordt beheerd, is standaard 255.255.255.0. Dit betekent dat de eerste drie delen van het IP-adres het netwerknummer vormen en dat alleen het laatste deel voor de toewijzing van PC-nummers kan worden gebruikt. In dit geval zijn de eerste drie delen van het IP-adres van alle netwerkcomponenten altijd gelijk.

TCP

Transmission Control Protocol

Het [TCP-Protocol](#) behoort tot de [TCP/IP](#)-protocollen. TCP zorgt voor de gegevensoverdracht tussen twee communicatiepartners (toepassingen). Er is bij TCP sprake van een beveiligd overdrachtsprotocol, dat wil zeggen dat er voor elke gegevensoverdracht een verbinding tot stand gebracht, gecontroleerd en beëindigd wordt.

TCP/IP

Protocol-familie waarop **Internet** is gebaseerd. **IP** vormt de basis van iedere verbinding tussen PC's. **TCP** biedt de toepassingen een betrouwbare overdrachtsverbinding in de vorm van een continue gegevensstroom. TCP/IP is de basis waarop services zoals WWW, Mail en News berusten. Hiervoor bestaan nog meer protocollen.

URL

Universal Resource Locator

Wereldwijd uniek adres van een domein op **internet**.

Codering (versleuteling)

Versleuteling dient ter bescherming van vertrouwelijke informatie tegen onbevoegde toegang. Met behulp van een versleutelingssysteem worden gegevenspakketten veilig over een netwerk verzonden. De Gigaset SE365 WLAN gebruikt voor een veilige uitwisseling van gegevens in het draadloze netwerk de **WPA2-PSK/WPA-PSK**- of **WEP**-versleuteling.

WAN

Wide Area Network

Een WAN is een uitgebreid netwerk dat niet tot een ruimtelijk begrensd gebied wordt beperkt, zoals bijvoorbeeld **Internet**. Een WAN wordt geëxploiteerd door een of meer openbare providers, die de toegang voor individuele gebruikers mogelijk maken. U krijgt toegang tot internet via een **Internetprovider**.

WEP

Wired Equivalent Privacy

WEP is een beveiligingsprotocol dat wordt gedefinieerd in de standaard **IEEE 802.11**. Het is bedoeld om het draadloze verkeer in een **WLAN** te beschermen tegen onbevoegde toegang door middel van de **Codering (versleuteling)** van de overgedragen gegevens.

WLAN**Wireless LAN**

Wireless LAN's (radionetwerken of ook draadloze netwerken genoemd) maken het netwerkcomponenten mogelijk om te communiceren met een netwerk door het gebruik van radiogolven als transportmedium. Het draadloze LAN kan als uitbreiding op een bestaand bedraad LAN worden aangesloten of de basis van een nieuw netwerk vormen. De basis van een draadloos netwerk is de zogenoemde radiocel. Deze vormt het gebied waarin de draadloze communicatie plaatsvindt.

WLAN wordt tegenwoordig gespecificeerd door de standaard **IEEE 802.11**. De Gigaset SE365 WLAN voldoet met betrekking tot de hardware aan de standaard 802.11n. Wat de software betreft, is er een update gepland zodra de standaard definitief is goedgekeurd.

Verklarende woordenlijst

WPA2/WPA

WPA is ontwikkeld als een betere versie van [WEP](#)-beveiliging. WPA gebruikt voor het aanmaken van de sleutels meer ingewikkelde procedures, zoals bijvoorbeeld TKIP (Temporal Key Integration Protocol). Bovendien ondersteunt WPA als extra beveiliging het gebruik van autorisatieservers (bijvoorbeeld een RADIUS-server).

WPA2-PSK/WPA-PSK

WPA pre-shared key

Variante op de [WPA2/WPA](#)-versleuteling van gegevens, waarbij door middel van een sleutel (pre-shared key) op regelmatige tijdstippen automatisch nieuwe sleutels worden gegenereerd. Hierbij wordt de sleutel op bepaalde tijdsintervallen ([Rekey-interval](#)) vernieuwd.

WPS

Wi-Fi Protected Setup

Met WPS is het configureren van beveiligde draadloze netwerken eenvoudiger.

WPS configureert automatisch beveiligde draadloze netwerken. Hierbij genereren [Access points](#) automatisch een netwerknaam ([SSID](#)) en wordt de [Codering \(versleuteling\)](#) ingesteld volgens [WPA2-PSK/WPA-PSK](#). Clients kunnen ofwel door het invoeren van een PIN-code of door het indrukken van speciale verbindingstoetsen op het access point of de client worden verbonden.

Bijlage

Deze bijlage bevat informatie over de volgende thema's:

- ◆ Instellingen voor draadloze verbindingen van spelconsoles en set-top-boxen (zie hieronder)
- ◆ HTTP-proxy uitschakelen en popup-blokkering configureren (zie pagina 80)
- ◆ Problemen verhelpen (zie pagina 82)
- ◆ Specificaties (zie pagina 89)
- ◆ Open Source Software (zie pagina 91)

Instellingen voor draadloze verbindingen van spelconsoles en set-top-boxen

In het volgende voorbeeld wordt beschreven, welke instellingen u telkens op de Gigaset SE365 WLAN moet invoeren als u met behulp van twee toestellen twee spelconsoles draadloos met elkaar wilt verbinden.

De beschrijving van de configuratie heeft betrekking op de Gigaset SE365 WLAN met standaardconfiguratie.

Configuratie van de eerste Gigaset SE365 WLAN (als access point)

- ➔ Stel met de toets **Modus** aan de achterzijde van het toestel de netwerkmodus **Access point** in.

Configuratie van de tweede (en meer) Gigaset SE365 WLAN (als Ethernet-adapter)

- ➔ Stel met de toets **Modus** aan de achterzijde van het toestel de netwerkmodus **Ethernet-adapter** in.

Synchroniseren van de veiligheidsinstellingen

- ➔ Op het access point: druk op de aanmeldingstoets aan de achterzijde van het toestel.
- ➔ Op Ethernet-adapter: druk binnen twee minuten op de aanmeldingstoets aan de achterzijde van het toestel.

Aansluiten en in gebruik nemen

- ➔ Sluit het eerste toestel (access point) aan op spelconsole 1. Sluit de spelconsole aan op de LAN-poort van de Gigaset SE365 WLAN met behulp van een Ethernet-kabel.
- ➔ Sluit de Gigaset SE365 WLAN aan en wacht tot deze gereed is voor gebruik (WLAN-LED licht op).
- ➔ Schakel spelconsole 1 in en voer de netwerkinstellingen uit zoals beschreven in de gebruiksaanwijzing van het toestel.
- ➔ Sluit het tweede toestel (Ethernet-adapter) aan op spelconsole 2. Sluit de spelconsole aan op de LAN-poort van de Gigaset SE365 WLAN met behulp van een Ethernet-kabel.

Bijlage

- Sluit de Gigaset SE365 WLAN aan en wacht tot deze gereed is voor gebruik (WLAN-LED licht op).
- Schakel spelconsole 2 in en voer de netwerkinstellingen uit zoals beschreven in de gebruiksaanwijzing van het toestel.

HTTP-proxy uitschakelen en popup-blokking configureren

Om het configuratieprogramma te kunnen starten, moet u eventueel de HTTP-proxy van uw browser uitschakelen. Als Windows Vista of Windows XP Service Pack 2 heeft geïnstalleerd, moet u de Popup Blocker configureren. Beide procedures worden hieronder beschreven.

HTTP-proxy uitschakelen

U moet ervoor zorgen dat de [HTTP-Proxy](#) van de webbrowser is uitgeschakeld. Deze functie moet uitgeschakeld zijn, zodat de webbrowser toegang kan krijgen tot de configuratiepagina's van de Gigaset SE365 WLAN.

Hier volgt een beschrijving van de procedure voor Internet Explorer en Mozilla Firefox. Bepaal eerst welke browser u gebruikt en volg daarna de desbetreffende stappen.

◆ Internet Explorer

- Open de Internet Explorer en selecteer in het menu **Extra's** de optie **Internetopties**.
- Klik in het venster **Internet-opties** op het tabblad **Verbindingen**.
- Klik op **LAN-instellingen**.
- Schakel alle opties in het venster **LAN-instellingen** uit.
- Klik op **OK** en vervolgens nogmaals op **OK** om het venster **Internet-opties** te sluiten.

◆ Mozilla Firefox

- Open Mozilla Firefox. Klik op **Tools** en vervolgens op **Options**.
- Klik in het vak **Connection** op Connection Settings
- Selecteer in het venster **Verbindingsinstellingen** de optie **Directe verbinding met het internet**.
- Sluit af met **OK**.

Popup-blokkering configureren

U dient popups voor het configuratieprogramma toe te staan om het te kunnen starten.

◆ Internet Explorer

Wanneer u met Windows XP Service Pack 2 werkt, zijn popups standaard geblokkeerd. Ga hiervoor als volgt te werk:

- ➔ Klik met de rechtermuisknop op de menubalk van de browser.
- ➔ Kies **Popups van deze pagina toestaan**.
- ➔ Bevestig dit in het dialoogvenster met **OK**.

De configuratiepagina's van de Gigaset SE365 WLAN worden nu als popup toegelaten.

Verdere instellingen voor de werking van Internet Explorer bij popups kunt u via de menu-optie **Extra – Popup-Manager** of via **Extra – Internet Options** in het tabblad **Security** instellen.

◆ Mozilla Firefox

Popups worden standaard geblokkeerd. Ga hiervoor als volgt te werk:

- ➔ Open Mozilla Firefox. Klik op **Tools** en vervolgens op **Options**.
- ➔ Klik in het venster **Instellingen** op het tabblad **Inhoud**.
- ➔ Schakel in het venster **Inhoud** de optie **Popupvensters blokkeren** uit.
- ➔ Sluit af met **OK**.

Let op:

Als u een andere popup-blocker gebruikt, dient u deze overeenkomstig te configureren.

Problemen verhelpen

Mocht u problemen hebben met de werking van uw toestel, kunt u met behulp van deze tabel proberen het probleem te verhelpen.

Voor meer oplossingen zie het onderdeel Service op onze pagina Customer Care. Bezoek onze servicepagina onder www.gigaset.com/nl/service.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Aan de voorzijde van het toestel brandt geen LED.	Controleer of het toestel correct op het lichtnet is aangesloten.	<ul style="list-style-type: none"> ➔ Controleer of de netadapter correct is aangesloten op het toestel. ➔ Controleer het stopcontact. Gebruik hiervoor een apparaat dat goed functioneert, bijvoorbeeld een leeslamp.
LAN-LED van de Gigaset SE365 WLAN brandt niet	Er is geen apparaat aangesloten.	➔ Sluit een toestel aan met behulp van de meegeleverde LAN-kabel.
	De verbinding met het aangesloten apparaat is niet correct tot stand gebracht.	➔ Controleer, of de stekker van de LAN-kabel zowel op de Gigaset SE365 WLAN als op het aangesloten apparaat goed in de aansluiting steekt.
	Uw Gigaset SE365 WLAN is niet aangesloten op het lichtnet of niet gereed voor gebruik.	➔ Controleer, of op uw Gigaset SE365 WLAN de LED Power constant brandt en start uw Gigaset SE365 WLAN eventueel opnieuw op door de stroomvoorziening kort te onderbreken.
	Het aangesloten apparaat is niet ingeschakeld of niet gereed voor gebruik.	➔ Controleer de status van het aangesloten apparaat en start dit eventueel opnieuw op.
	Controleer, of u de juiste kabel gebruikt. Controleer de kabel op beschadigingen.	➔ Gebruik de meegeleverde kabel of een Ethernet- of crossover-kabel (CAT 5 of hoger). Vervang de kabel eventueel door een kabel van hetzelfde type. ISDN-kabels of andere kabels met RJ45-stekkers zijn niet geschikt voor deze verbinding.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
<p>U heeft met een PC geen toegang tot de Gigaset SE365 WLAN. U kunt bijvoorbeeld het configuratie-programma niet opstarten (verbinding via LAN-kabel).</p>	<p>De verbinding tussen PC en Gigaset SE365 WLAN is verbroken. LAN-LED van de brandt niet.</p>	<p>➔ Controleer de kabelverbinding (zie hierboven).</p>
	<p>De netwerkinstellingen van de betreffende PC zijn niet correct.</p>	<p>➔ Controleer, of de PC geconfigureerd is voor de verbinding met de Gigaset SE365 WLAN, bijvoorbeeld of het IP-adres en subnetmasker juist zijn ingesteld en of het automatisch verkrijgen van een IP-adres ingeschakeld is.</p>
	<p>Uw PC is geconfigureerd is voor het automatisch verkrijgen van een IP-adres, de DHCP-server van uw Gigaset WLAN repeater is uitgeschakeld.</p>	<p>➔ Wijs aan uw PC handmatig een vast IP-adres toe uit het adresbereik van de Gigaset SE365 WLAN.</p>
	<p>Het IP-adres van uw Gigaset SE365 WLAN is gewijzigd, omdat u de optie Automatisch verkregen (zie pagina 46) ingeschakeld heeft.</p>	<p>➔ Controleer in het logboek van de DHCP-server van uw Gigaset SE365 WLAN welk IP-adres is toegewezen en voer dit adres in uw browser in. Herstel de standaardinstellingen van uw Gigaset SE365 WLAN zodat u weer met het adres 192.168.2.254 toegang heeft (zie pagina 14).</p>

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
<p>U kunt geen draadloze verbinding met de Gigaset SE365 WLAN tot stand brengen.</p>	<p>U bevindt zich buiten het bereik van het toestel.</p>	<p>➔ Verklein de afstand tot de Gigaset SE365 WLAN. Richt de antennes van de toestellen zodanig, dat er een optimaal bereik ontstaat.</p>
	<p>U heeft de optie SSID-broadcast uitgeschakeld, waardoor de Gigaset SE365 WLAN niet in het netwerkoverzicht verschijnt.</p>	<p>➔ Voer voor uw draadloze netwerkadapter handmatig de SSID van de Gigaset SE365 WLAN in om de verbinding te herstellen.</p>
	<p>De versleuteling van de verstuurde gegevens is ingeschakeld op uw Gigaset SE365 WLAN.</p>	<p>➔ Schakel op de draadloze netwerkadapter dezelfde versleuteling in met de juiste sleutel.</p>
	<p>De MAC-filter van uw Gigaset SE365 WLAN is ingeschakeld, maar het MAC-adres van uw PC is niet ingevoerd (Werkingsmodus Access point).</p>	<p>➔ Gebruik een andere PC om het MAC-adres in de tabel in te voeren (zie pagina 58). Gebruik eventueel een Ethernet-kabel om een PC met de Gigaset SE365 WLAN te verbinden.</p>
	<p>De draadloze netwerkadapter gebruikt niet de juiste SSID.</p>	<p>➔ Wijzig de SSID op de netwerkadapter of maak gebruik van WPS.</p>
	<p>U heeft de SSID en de codering handmatig ingesteld en vervolgens een WPS-aanmelding uitgevoerd.</p>	<p>➔ Controleer welke SSID en welke pre-shared key wordt gebruikt en gebruik deze om de WLAN-clients te configureren.</p>
<p>U kunt geen draadloze verbinding met de Gigaset SE365 WLAN via WPS tot stand brengen.</p>	<p>De aanmeldingstoets is uitgeschakeld</p>	<p>➔ Schakel de aanmeldingstoets in (zie pagina 66).</p>

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
U kunt geen draadloze verbinding met de Gigaset SE365 WLAN via WPS tot stand brengen (netwerkmodus access point).	De aanmeldingstoets op de Gigaset SE365 WLAN is niet ingedrukt.	➔ Druk op de aanmeldingstoets aan de achterzijde van de Gigaset SE365 WLAN en schakel binnen twee minuten de WPS-functie van de netwerkadapter in.
	U heeft bij de WPS-aanmelding een PIN-code gedefinieerd, maar de netwerkadapter of de repeater gebruikt geen of een andere PIN-code.	➔ Controleer de instellingen voor de codering van het draadloze netwerk en ga na, welke PIN door de Gigaset SE365 WLAN wordt gebruikt. Voer deze PIN-code op de netwerkadapter in.
	De toegangscontrole via MAC-adresfilter is ingeschakeld, maar de PC staat niet in de lijst met MAC-adressen.	➔ Neem de PC die u via WPS wilt aanmelden op in de lijst met MAC-adressen.
Na een WPS-aanmeldingsprocedure blijft de LED WLAN knipperen en de gewenste client is niet aangemeld.	Er hebben zich meerdere clients proberen aan te melden.	<p>➔ Controleer, of een onbekend toestel zich in uw WLAN heeft aangemeld.</p> <p>Als dit het geval is:</p> <p>➔ Wijzig zo snel mogelijk handmatig de WPA-PSK-sleutel (zie pagina 39) en voer de WPS-aanmelding van de clients met PIN uit (zie pagina 51).</p> <p>Als dit niet het geval is:</p> <p>➔ Herhaal de aanmeldprocedure na korte tijd.</p>

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
<p>U heeft met een PC geen toegang tot de Gigaset SE365 WLAN. U kunt bijvoorbeeld het configuratieprogramma niet opstarten (verbinding via LAN-kabel).</p>	<p>U bent niet met de Gigaset SE365 WLAN verbonden.</p>	<p>➔ Zorg ervoor, dat u verbonden bent met de Gigaset SE365 WLAN. Controleer de gegevens in de Gigaset WLAN Adapter Monitor.</p>
	<p>De netwerk-instellingen van de betreffende PC zijn niet correct.</p>	<p>➔ Controleer, of de PC geconfigureerd is voor de verbinding met de Gigaset SE365 WLAN, bijvoorbeeld of het IP-adres en subnetmasker juist zijn ingesteld en of het automatisch verkrijgen van een IP-adres ingeschakeld is.</p>
	<p>Uw PC is geconfigureerd voor het automatisch verkrijgen van een IP-adres, de DHCP-server van uw Gigaset SE365 WLAN is uitgeschakeld.</p>	<p>➔ Wijs aan uw PC handmatig een vast IP-adres toe uit het adresbereik van de Gigaset SE365 WLAN.</p>
	<p>Het IP-adres van uw Gigaset SE365 WLAN is gewijzigd, omdat u de optie Automatisch verkregen (zie pagina 46) ingeschakeld heeft.</p>	<p>➔ Controleer in het logboek van de DHCP-server van uw Gigaset SE365 WLAN welk IP-adres is toegewezen en voer dit adres in uw browser in. Herstel de standaardinstellingen van uw Gigaset SE365 WLAN zodat u weer met het adres 192.168.2.254 toegang heeft (zie pagina 14).</p>

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
De Gigaset SE365 WLAN functioneert niet correct in de Werkingsmodus Repeater.	De repeater-functie op de Gigaset SE365 WLAN of op het access point is niet ingeschakeld.	➔ Zorg ervoor, dat zowel op uw Gigaset SE365 WLAN als op uw access point de repeater-functie ingeschakeld is resp. lees (zie pagina 46) het betreffende hoofdstuk in de gebruiksaanwijzing van uw access point.
	De repeater-configuratie van de Gigaset SE365 WLAN of uw access point is niet correct.	➔ Zorg ervoor, dat op uw Gigaset SE365 WLAN het juiste access point en op uw access point de juiste Gigaset SE365 WLAN ingesteld zijn (zie pagina 46) resp. lees het betreffende hoofdstuk in de gebruiksaanwijzing van uw access point. Let er met name op, dat u bij meerdere apparaten met dezelfde SSID het MAC-adres gebruikt om de toestellen te identificeren.
	Het kanaal van de Gigaset SE365 WLAN komt niet overeen met het kanaal van het access point.	➔ Pas de kanalen van de toestellen aan (zie pagina 49) resp. lees het betreffende hoofdstuk in de gebruiksaanwijzing van uw access point.
U stelt vast, dat onbevoegden toegang hebben gehad tot uw gegevens / PC's.	De veiligheidsmaatregelen zijn onvoldoende.	➔ Verbeter uw veiligheidsmaatregelen. Lees hiervoor hoofdstuk „Lokaal netwerk” op pagina 46.
Alle maatregelen hebben niet gewerkt, het probleem bestaat nog steeds.	Eventueel is er voor de Gigaset SE365 WLAN een nieuwe firmware beschikbaar.	➔ Download de nieuwe firmware van de productpagina van de Gigaset SE365 WLAN op onze website en laad deze in het toestel (zie pagina 64).

Bijlage

Functies van de Gigaset SE365 WLAN en hun mogelijkheden

In de volgende tabel wordt weergegeven, welke functies van uw toestel u in welke combinatie kunt gebruiken. Controleer bij fouten de volgende voorwaarden:

Functie	Mogelijk in combinatie met	Niet mogelijk in combinatie met
WPS	WPA2-PSK/WPA-PSK-Codering: algemeen	WPA2/ WPA-verificatie WEP-versleuteling
Overdrachtsmodus IEEE 802.11n	WPA2-PSK/WPA-PSK-Codering: algemeen	WPA2/ WPA-verificatie WEP-versleuteling
WDS	WEP-versleuteling (tot 6 WDS-verbindingen) WPA2-PSK/WPA-PSK-Codering: algemeen (een WDS-verbinding)	WPA2/WPA

Specificaties

Interfaces

LAN	RJ45, 10Base-T/100Base-TX, Autosensing, MDI/MDIX
WLAN	IEEE 802.11n voor het draadloos aansluiten van maximaal 32 PC's

Zendeigenschappen

Frequentiebereik	2,4 tot 2,484 GHz, delen van de 5-GHz-band (landspecifiek), ISM-band
Spreading	Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS)
Modulatie	CCK, OFDM
Aantal kanalen	IEEE 802.11b: 13 (Europa, ETSI) (in de 5-GHz-band, landspecifiek) IEEE 802.11g: 13 (Europa, ETSI) IEEE 802.11n: 13 (Europa, ETSI) IEEE 802.11a: 13 (Europa, ETSI) (in de 5-GHz-band, landspecifiek)
Overdrachtsnelheid	IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps (in de 2,4-GHz-band, IEEE 802.11g: 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps IEEE 802.11n: 300 Mbps IEEE 802.11a: 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
Bereik	Ca. 50 m binnenshuis, maximaal 300 meter buitenshuis
Antenne-design	3*3, Dualband

Bedrijfsomstandigheden

Temperatuur	Bedrijfstemperatuur 0 tot 40 C Opslagtemperatuur -10 tot 70 C
Luchtvochtigheid	5% tot 80% (niet-condenserend)
LED's	WLAN (activiteit, draadloos) LAN (verbinding met PC's, activiteit, draadgebonden) Power

Naleving van veiligheidsbepalingen en -voorschriften

CE, EN60950

Bijlage

Software

Browsergebaseerde configuratie-interface

Veiligheidsconfiguratie

MAC-adresfiltering

Coderingsmethoden afhankelijk van de ingestelde netwerkmodus:

- WEP-versleuteling

- WPA2-PSK/WPA-PSK-codering

- WPA2 / WPA-versleuteling

WPS, Wi-Fi Protected Setup, 1 click only, WLAN-configuratie

WDS in de netwerkmodus Repeater

Open Source Software

The Gigaset SE365 WLAN contains, among other things, Open Source Software, which is licensed under the GNU General Public License and the GNU Lesser General Public License. This Open Source Software was developed by third parties and is protected by copyright. The license texts in the original English version are provided on the next pages.

The software is made available free of charge. You are entitled to use this Open Source Software as foreseen in the above-mentioned license conditions. In the event of conflicts between these license conditions and the Gigaset Communications GmbH license conditions for the software, the above-mentioned license conditions shall prevail with respect to the Open Source Software.

The GNU General Public License (GPL) is supplied with this product. In addition, you can download the license conditions from the Internet.

- ◆ You will find the GPL on the Internet at:
www.gnu.org/copyleft/gpl.html
- ◆ The source text including copyright notices of the Open Source Software can be found on the Internet at:
www.gigaset.com/developer

If not already supplied with the product, you can request the source text including copyright notices from Gigaset Communications GmbH by paying a fee to cover the physical act of transferring the copy. Requests can be submitted by e-mail or fax to the address or fax number below within three years of purchase of this product, indicating the precise device type as well as the version number of the installed device software.

Kleinteileversand Bocholt

E-mail: kleinteileversand.com@gigaset.com

Fax: + 49 2871 / 91 30 29

Gigaset Communications GmbH provides no warranty for the Open Source Software contained in this product if used in any manner other than the program execution intended by Gigaset Communications GmbH. The GNU General Public License defines the warranty for defects, if any, from the author or other licensors of the Open Source Software.

Gigaset Communications GmbH specifically disclaims any warranties for defects against it if a product defect is or could have been caused by altering any Open Source Software program or the product's configuration. In addition, you have no warranty claims against Gigaset Communications GmbH in the event that the Open Source Software infringes the intellectual property rights of a third party.

Technical support shall only be provided by Gigaset Communications GmbH for the software including the Open Source Software portion contained within, if this software has not been modified.

Trefwoordenregister

Numerisch

128-bit-sleutel	40, 56, 57
128-bit-versleuteling	56
64-bit-sleutel	40, 56, 57

A

Aanmeldingspagina	20
Aansluiten	16
op de PC	18
op het lichtnet	16
Aansluiting	
LAN	14
voor netadapter	13
Access Point	
basisinstellingen	26
toepassingsmogelijkheden	5
Access point	71
beveiliging in het netwerk	37
Adresbereik voor IP-adressen	29
AES (Advanced Encryption Standaard)	39
Afmelden	24
Antenne in de juiste positie brengen	19
ASCII-sleutel	41, 56
Automatisch verbinden	71
Autorisatieserver	55

B

Backup	63
Basisconfiguratie	23
Basisinstellingen	25
Access Point	26
Ethernet-adapter	33
Repeater	26
Bedieningsinterface	
startpagina	22
Bedrijfsmodus	
Access Point	5
Ethernet-adapter	5, 33
Repeater	4
Bedrijfstoestand	
weergeven	12
wijzigen	12
Besturingselementen	24

Betriebsmodus

Repeater	4
Beveiliging in het netwerk	
Access point	37
Repeater	37
Broadcast	50, 71
BSSID	71

C

Client	58, 71
Codering	
algemeen	56, 57
Codering (versleuteling)	77
WPA-PSK	39
Configuratie	
herstellen	63
standaardinstellingen herstellen	63
Configuratiebestand	63
Configuratiegegevens	
opslaan	63
Configuratieprogramma	
basisinstellingen	25
beveiligen met wachtwoord	36
leeglooptijd	62
taal kiezen	23
ConnectionPoint	11, 18

D

DHCP	71
DHCP-Server	
van de Gigaset WLAN Repeater	47
DHCP-server	30, 72
Digital Subscriber Line zie DSL	
DNS	72
DNS-server	72
alternatief	48
voorkeur	48
Domain Name Service zie DNS	
Domeinnaam	48, 72
Draadloos LAN zie WLAN	
Draadloos netwerk	49, 77
Ethernet-adapter	49
naam	7
toegangscontrole	41

versleuteling	38
DSL	72
DSL-modem	6
Dynamic Host Configuration Protocol zie DHCP	
Dynamisch IP-adres	72
E	
Ethernet	72
Ethernet-adapter	
basisinstellingen	33
configureren	33
draadloos netwerk	49
toepassingsmogelijkheden	5
WLAN-instellingen	33
F	
Fabrieksinstellingen	14
Firmware bijwerken	64
Frequentie	51
Frequentieband	9
G	
Gateway	73
Geavanceerde instellingen	23
Gegevensversleuteling	38, 56
Geheim IP-adres	75
Gigaset PC Card 54	11
Gigaset SE365	
aansluiten	16
achterzijde	13
IP-adres	20
plaatsen	15
temperatuurbereik voor gebruik	10
voorzijde	12
Globaal IP-adres zie openbaar IP-adres	
H	
Handelsmerken	3
Help	24, 82
Hexadecimaal	40, 56
Hexadecimale sleutel	41, 56
HTTP-Proxy	73
HTTP-proxy uitschakelen	
Windows XP	80

I	
IEEE	73
Institute of Electrical and Electronical Engineers zie IEEE	
Interface	
knoppen	24
starten	20
taal	23
Internet	73
Internet Explorer	11
Internet Protocol zie IP-protocol	
Internet Service Provider	74
Internetprovider	73
Internettoegang	6
IP-adres	29, 74
adresbereik	29
dynamisch	72
geheim	75
Gigaset SE365	20
openbaar	75
vast	73
verlooptijd	47
IP-adrespool	30, 47, 74
IP-protocol	74
ISP Zie internetprovider	
K	
Kanaalbundeling	50
L	
LAN	46, 74
LAN-aansluiting	14
LAN-configuratie	
Repeater/Access Point	29
Lease time	47
LED's	12, 19
WPS-aanmeldprocedure	12, 17
Leeglooptijd	62
Login-scherm	20
Lokaal IP-adres zie geheim IP-adres	
Lokaal netwerk	46, 74
M	
MAC-adres	28, 41, 75
MAC-adresfilter	42
MAC-tabel	41
MAC-toegangscontrole	44

Trefwoordenregister

MAC-toegangslijst 42, 58
Mbps 75
Mozilla Firefox 11

N

Netadapter
 aansluiting 13
Netwerk 75
 openbaar 6
Netwerkadapter 5, 75
Netwerkinstellingen 46
Netwerkmodus 4, 16
 omschakelen 14
Netwerkprestaties optimaliseren 51

O

Open Source Software 91
Openbaar IP-adres 75
Openbaar netwerk 6
Opnieuw starten 14, 64
Overdrachtsnelheid 75

P

PBC 7
PIN 8
Popup-blokking configureren
 Windows XP 81
Problemen verhelpen 82
Protocol 75

R

Radiocel 77
RADIUS-server 55
Rekeying 39, 54
Repeater
 basisinstellingen 26
 beveiliging in het netwerk 37
 SSID instellen 27
 toepassingsmogelijkheden 4
Repeater-functie 60
Reset 14, 63
Reset-toets 14
Roaming 26, 76
Router 76

S

Server 76
Service Set Identifier zie SSID
Set-top-box 5, 33, 34, 79
Sleutellengte 40
 128 bit (ASCII) 41, 57
 128 bits (hexadecimaal) 41, 56
 64 bits (ASCII) 41, 57
 64 bits (hexadecimaal) 41, 56
Sleuteltype 40
Spelconsole 5, 11, 18, 33, 34, 48, 79
SSID 7, 37, 76
 instellen 27
 niet zichtbaar 50
 wijzigen 37
 zichtbaar 37, 50
SSID-broadcast 37, 50
Standaard gateway 30, 48
Standaardinstellingen 11
Status
 apparaat 69
 beveiliging 67
 draadloos netwerk 69
 lokaal netwerk 68
Statusinformatie 67
Subnet 76
Subnetmasker 76
Systeemvereisten 11
Systeemwachtwoord 35, 36, 61

T

TCP 76
TCP/IP 77
Technische gegevens 89
Temperatuurbereik voor gebruik 10
TKIP 78
Toegangsbeheer
 lokaal netwerk 58
Toegangscontrole 41, 42, 58
Toepassingsmogelijkheden 4
Toets Registratie
 uitschakelen 66
Transmissiekwaliteit 9
Transmission Control Protocol zie TCP

U		Wi-Fi Protected Setup zie WPS	
Universal Resource Locator zie URL		Wired Equivalent Privacy zie WEP	
Upgrade van de firmware	64	Wireless LAN zie WLAN	
URL	77	WLAN.	77
V		WLAN-instelling	
Vast IP-adres	73	bedrijfsmodus Ethernet-adapter . . .	33
Veiligheidsfuncties	7	bedrijfsmodus Repeater	27
Veiligheidsinstellingen.	23, 35	WPA	39, 78
Veiligheidsinstructies.	10	WPA2-PSK	38, 54
Veiligheidsvoorschriften	21	WPA-PSK	39, 54
Versleuteling	38, 53	WPS	7, 35, 51, 78
WEP	40, 56	LED-indicatie tijdens de aanmeldproce- dure	12, 17
WPA	39	registratie	52
Voorzijde	12	registratie met PIN	8
W		registratie met toets	7
Wachtwoord		toestellen draadloos verbinden . . .	16
standaardinstelling.	21	WPS-registratie	
wijzigen	36, 61	met PIN van access point	52
WAN	77	met PIN van WLAN-partner	53
WDS	28, 60	met toets Registratie.	52
WEP.	38, 40, 53, 56, 77	Z	
hexadecimaal.	40	Zelf problemen verhelpen	82
sleutellengte	40, 56	Zendbereik vergroten	4
versleutelingsmodus	56	Zendvermogen.	50
Wide Area Network zie WAN			

Issued by
Gigaset Communications GmbH
Schlavenhorst 66, D-46395 Bocholt
Gigaset Communications GmbH is a trademark licensee of Siemens AG.

© Gigaset Communications GmbH 2008
All rights reserved. Subject to availability.
Rights of modification reserved.

www.gigaset.com
A31008-M1064-R101-1x-5419_12-11-2008