

Gigaset

N530 IP PRO

Installation, Konfiguration und Bedienung

Inhalt

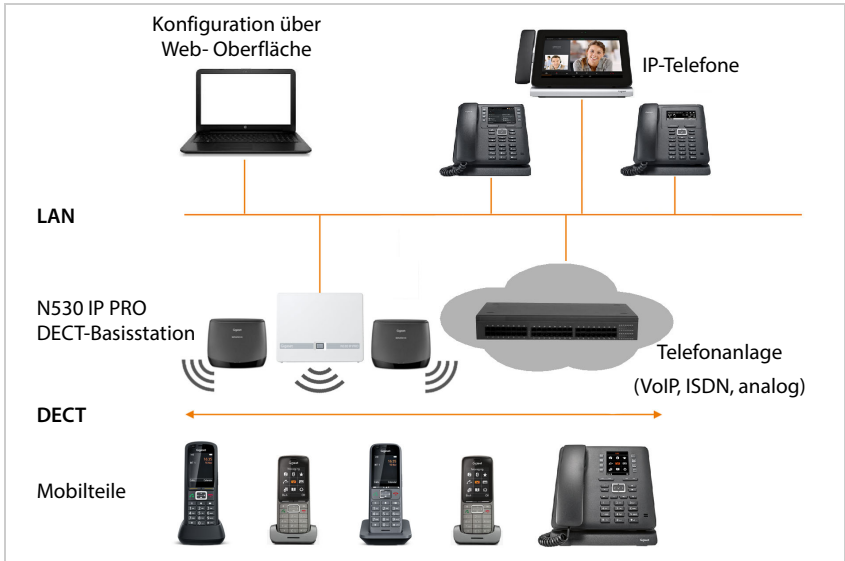
N530 IP PRO – Einführung	4
Betrieb mit mehreren Verbindungen und interne Telefonie	5
Überblick	6
Erste Schritte	7
Verpackungsinhalt	7
Geräte anschließen	7
Wandmontage	9
Hinweise zum Betrieb	10
LED (Leuchtdiode)	10
Basisstation zurücksetzen	10
System konfigurieren	11
Mobilteil über die Gerätetaste anmelden	11
Leitungen zu einem Mobilteil zuweisen	11
Mobilteile löschen	11
Der Web-Konfigurator	12
Menü des Web-Konfigurators – Überblick	17
Netzwerkadministration	18
IP- und VLAN-Einstellungen	18
Provider- und Telefonanlagenprofile	21
Profile für Provider- und Telefonanlagen konfigurieren	21
SIP-Konten	28
SIP-Konten verwalten	28
SIP-Konten zuweisen	30
Mobilteile	31
Mobilteile verwalten	31
Mobilteile an-/abmelden	32
Mobilteile – Anmeldecenter	36
Telefonieeinstellungen	38
Allgemeine VoIP-Einstellungen	38
Tonqualität	40
Anrufeinstellungen	40
XSI-Dienste	42
Online-Telefonbücher	43
Online-Telefonbücher im XML-Format	43
Online-Telefonbücher – XSI	44
Zentrales Telefonbuch	45
Online-Dienste	47
XHTML	47

Systemeinstellungen	49
Zugriffsrechte für Web-Konfigurator	49
Provisionierung und Konfiguration	51
Sicherheit	52
Datum und Uhrzeit	53
Firmware	54
Speichern und wiederherstellen	55
Neustart und Reset	57
DECT-Einstellungen	58
Diagnose und Fehlerbehebung	60
Statusinformationen	60
Ereignisse	61
Systemprotokoll und SNMP-Manager	61
Diagnose	63
Mobilteil an einer N530 IP PRO Basisstation nutzen	65
Telefonieren	65
Anrufe annehmen	66
Gespräch mit drei Teilnehmern	66
Interne Anrufe	68
Anzeige von Benachrichtigungen	68
Telefonbücher nutzen	69
Netzanrufbeantworter nutzen	70
Anhang	71
Sicherheitshinweise	71
Kundenservice & Hilfe	71
Zulassung	72
Umwelt	72
Pflege	73
Kontakt mit Flüssigkeit	73
Technische Daten	74
Spezifikationen	74
Index	76

N530 IP PRO – Einführung

N530 IP PRO ist eine DECT-Basisstation für den Anschluss an eine VoIP-Telefonanlage.

Die folgende Abbildung zeigt die Einbettung des N530 IP PRO in die IP-Telefonumgebung:



• N530 IP PRO

- stellt die DECT-Funktionen der Funkzelle bereit
- sorgt für die Medienverarbeitung vom Mobilteil direkt zur Telefonanlage
- bietet Verbindungskanäle für die Mobilteile. Die Anzahl hängt von verschiedenen Faktoren ab, z. B. von der zugelassenen Bandbreite.
- verfügt über einen integrierten DECT-Manager, der ein Application-Gateway zwischen SIP- und DECT-Signalisierung bereitstellt und die DECT-Anmeldung der Mobilteile vornimmt
- Es können bis zu sechs Repeater die Reichweite des DECT-Netzes der Basisstation vergrößern. Die Repeater können nur sternförmig angeordnet werden, nicht als Kette.



Derzeit können Repeater ohne Verschlüsselung angemeldet werden (z. B. Gigaset Repeater V1.0). Informationen zum Anmelden von Repeatern an der Basisstation finden Sie im Internet unter wiki.gigaset.com.

- **Mobilteile**

- Ein N530 IP PRO kann bis zu 8 Mobilteile bedienen.
- Bis zu 8 DECT-Gespräche können gleichzeitig über VoIP geführt werden, inklusive Suchoperationen im Netztelefonbuch sowie Infocenter-Sitzungen. Weitere Informationen bzgl. der Funktionen der Mobilteile in Kombination mit Gigaset-Basisstationen finden Sie im Internet unter wiki.gigaset.com.
- Mehrere Verbindungen (SIP-Konten) können einem oder mehreren Mobilteilen zugewiesen werden. Jedes Mobilteil erhält eine interne Nummer.
- Benutzer können kostenlos interne Gespräche mit anderen Teilnehmern führen und externe Gespräche an interne Teilnehmer weiterleiten.

Mobilteile konfigurieren → S. 31

Detaillierte Informationen über zugelassene Gigaset Mobilteile finden Sie in den jeweiligen Bedienungsanleitungen. Diese sind im Internet unter wiki.gigaset.com erhältlich.

- **Telefonanlage (PBX)**

Sie müssen das DECT-Telefonsystem mit einer IP-Telefonanlage oder einem Anbieter (Provider) von VoIP-Verbindungen (SIP) verbinden, z. B. mit

- einer Telefonanlage vor Ort
- einer Telefonanlage im Internet (Hosted PBX)
- einer Cloud-Telefonanlage
- einem VoIP-Provider

Die Telefonanlage

- realisiert den Anschluss an ein öffentliches Telefonnetz
- ermöglicht die zentrale Verwaltung von Telefonverbindungen, Telefonbüchern, Netzanrufbeantwortern

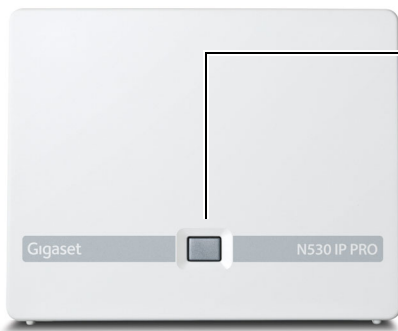
Betrieb mit mehreren Verbindungen und interne Telefonie

Das Gerät unterstützt den Betrieb mit mehreren Verbindungen. Sie können einem Mobilteil mehrere SIP-Konten zuweisen, z.B. verschiedene Konten für eingehende und ausgehende Anrufe sowie mehrere Konten für eingehende Anrufe. Damit ist es z.B. möglich, verschiedenen Mitgliedern eines Teams eine gemeinsame Rufnummer für eingehende Anrufe zuzuweisen.

Außerdem sind in diesem Modus interne kostenlose Telefonate zwischen den Mobilteilen möglich. Teilnehmer können externe Anrufe an andere Teilnehmer weiterleiten.

Überblick

Vorderseite



Gerätetaste und LED-Anzeigen

- Mobilteil anmelden
- Paging
- Gerät zurücksetzen → S. 10
- Betriebszustand des Gerätes → S. 10

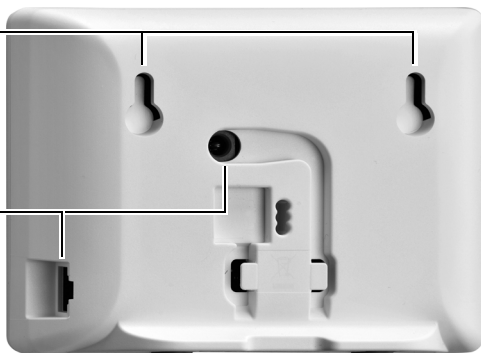
Rückseite

Aussparungen für Wandmontage

Wandmontage → S. 9

LAN- und Stromkabel-Anschluss

Gerät anschließen → S. 7



Erste Schritte

Verpackungsinhalt

- 1 x N530 IP PRO
- Sicherheitsbroschüre



Wann immer es neue oder verbesserte Funktionen für Ihr Gigaset Gerät gibt, werden Firmware-Updates bereitgestellt, die Sie auf Ihre Basisstation herunterladen können. Falls dies zu Veränderungen bei der Bedienung Ihrer Telefone führt, werden eine neue Version dieser Bedienungsanleitung bzw. die erforderlichen Änderungen im Internet unter folgender Adresse veröffentlicht:

wiki.gigaset.com

Wählen Sie das Produkt, um die entsprechende Produktseite für Ihr Gerät zu öffnen. Dort finden Sie einen Link zu den Bedienungsanleitungen.

Informationen zur aktuell geladenen Firmware-Version finden Sie auf den Seiten S. 54 bzw. S. 60.

Geräte anschließen

- N530 IP PRO ist zur Wandmontage vorgesehen (→ S. 9).

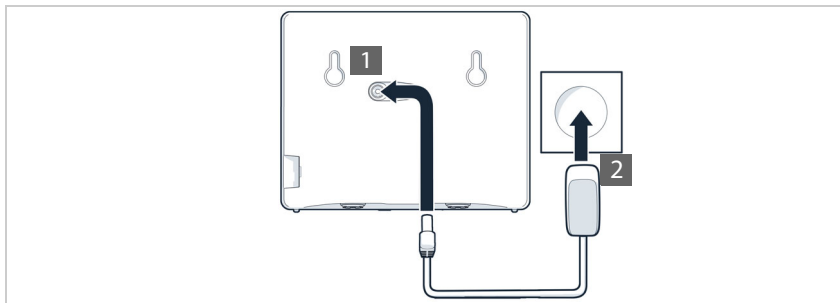


- N530 IP PRO ist für den Einsatz in trockenen Räumen in einem Temperaturbereich von +5 °C bis +45 °C ausgelegt.
- Setzen Sie das N530 IP PRO niemals Wärmequellen, direkter Sonneneinstrahlung oder anderen elektrischen Geräten aus.
- Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit, Staub, ätzenden Flüssigkeiten und Dämpfen.

An das Stromnetz anschließen



Das N530 IP PRO wird per PoE (Power over Ethernet) mit ausreichend Strom versorgt, wenn das Gerät an einen PoE-fähigen Ethernet-Switch (PoE-Klasse IEEE802.3af) angeschlossen ist. In diesem Fall müssen Sie das Gerät **nicht** mit dem Stromnetz verbinden.



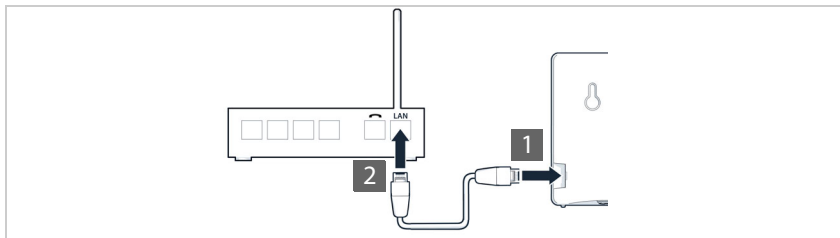
- ▶ Verbinden Sie das Kabel des Steckernetzgeräts mit dem Stromanschluss an der Basisstation **1**.
- ▶ Stecken Sie das Steckernetzgerät ein **2**.

Mit dem LAN verbinden

Sie können das N530 IP PRO über einen Router oder Switch in Ihr lokales Netzwerk einbinden. Für die Internet-Telefonie ist eine VoIP-Telefonanlage erforderlich. Diese muss über das lokale Netzwerk erreichbar sein und über einen Netzzugang verfügen.

Sie benötigen zudem einen mit dem lokalen Netzwerk verbundenen PC, damit Sie das Telefonsystem über den Web-Konfigurator konfigurieren können.

Für jedes Gerät, das an das lokale Netzwerk angebunden werden soll, ist ein Ethernet-Kabel erforderlich.



- ▶ Stecken Sie den Stecker eines Ethernet-Kabels in die LAN-Anschlussbuchse unten am Gerät **1**.
- ▶ Stecken Sie den anderen Stecker des Ethernet-Kabels in eine LAN-Buchse Ihres lokalen Netzwerks bzw. des PoE-fähigen Switch **2**.



Datenschutzhinweis

Sobald das Gerät mit dem Internet verbunden ist, nimmt es automatisch Kontakt zum Gigaset Support-Server auf, um die Konfiguration der Geräte zu erleichtern und die Kommunikation mit den Internet-Diensten zu ermöglichen.

Zu diesem Zweck sendet der DECT-Manager beim Systemstart und dann alle 5 Stunden einmal pro Tag folgende Informationen:

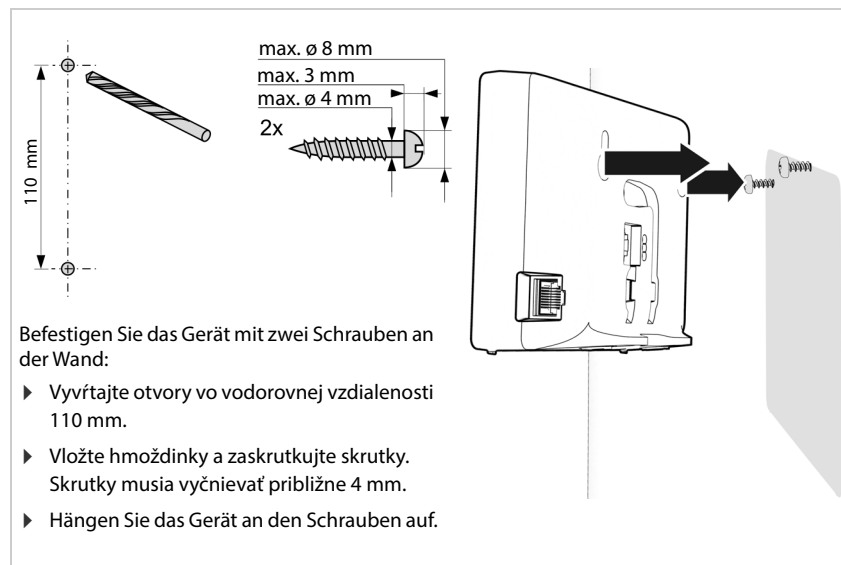
- MAC-Adresse
- Gerätename
- Anzahl der angemeldeten Mobilteile
- Anzahl der verbundenen Basisstationen (für N530 IP PRO immer 1)
- Anzahl der verbunden DECT-Manager (für N530 IP PRO immer 1)
- Lizenzinformation
- Software-Version

Auf dem Support-Server erfolgt eine Verknüpfung dieser Informationen mit den bereits vorhandenen gerätespezifischen Informationen:

- systembedingte/gerätespezifische MAC-Adresse – Passwort (MAC-Adresse)

Wandmontage

N530 IP PRO ist für die Wandmontage vorgesehen. Nachdem Sie das LAN-Kabel angeschlossen haben, können Sie das Gerät am gewünschten Ort platzieren.



Hinweise zum Betrieb

LED (Leuchtdiode)

Die LED auf der Frontseite zeigt unterschiedliche Betriebszustände an. Die LED kann in drei verschiedenen Farben leuchten (rot, grün, orange) oder aus sein.

LED				Beschreibung
0.5 s	0.5 s	0.5 s	0.5 s	
[Grey bar]				Ausgeschaltet
[Grey bar]		[Orange bar]		Firmware-Update läuft
[Red bar]				Gerät startet
[Grey bar]		[Red bar]		Das Gerät bereitet sich auf den Betrieb vor oder es besteht keine Verbindung zum LAN oder keine IP-Adresse.
[Orange bar]			[Grey bar]	Vorbereitung für die Konfiguration
[Orange bar]				Bereit für die Konfiguration
[Green bar]				DECT bereit
[Green bar]			[Grey bar]	DECT- oder RTP-Datenverkehr
[Green bar]	[Grey bar]			DECT- oder RTP-Überlastung



Die LED-Statusanzeigen für Basisstationen können deaktiviert werden.

Basisstation zurücksetzen

Mit der Gerätetaste auf der Vorderseite können Sie die Basisstation zurücksetzen.

- ▶ Drücken und halten Sie die Gerätetaste für 10 Sekunden. Die rote LED erlischt.
- ▶ Lassen Sie die Gerätetaste los.
- ▶ Drücken Sie die Gerätetaste für 5 Sekunden ... das Gerät wird zurückgesetzt und neu gestartet.



Das System wird auf Werkseinstellungen zurückgesetzt. Bestehende Konfigurations- und Benutzerdaten gehen dabei verloren.

System konfigurieren

Die Systemeinstellungen werden über den Web-Konfigurator des N530 IP PRO.

Dies gilt insbesondere für:

- An- und Abmeldung des Mobilteils am Telefonsystem, Name des Mobilteils.
- Alle Einstellungen für das VoIP-Konto, das von einem Mobilteil für Anrufe genutzt wird.
- Konfiguration von Online-Telefonbüchern.

Mobilteilspezifische Einstellungen sind auf dem Mobilteil voreingestellt. Diese Einstellungen können geändert werden.

Dies gilt beispielsweise für:

- Displayeinstellungen wie z. B. Sprache, Farbe, Hintergrundbeleuchtung usw.
- Einstellungen zu Klingeltönen, Lautstärke, Lautsprecherprofilen usw.





Informationen hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung des jeweiligen Mobilteils.

Folgende Einstellungen können ohne den Web-Konfigurator eingestellt werden:

- Mobilteil anmelden
- Leitungen zu einem Mobilteil zuweisen
- Paging und Anzeige der IP-Adresse auf den Mobilteilen
- Mobilteile löschen
- Basis zurücksetzen


Mobilteil über die Gerätetaste anmelden

So können Sie das Mobilteil ohne den Web-Konfigurator anmelden:

- ▶ Drücken und halten Sie die Gerätetaste für 5 Sekunden.
- Wenn das Mobilteil nicht an einer Basis angemeldet ist:
- ▶ Display-Taste **Anmelden** drücken
- Wenn das Mobilteil an einer Basis angemeldet ist:
- ▶  ▶  **Einstellungen** ▶  **Anmeldung** ▶  **Mobilteil anmelden** ▶ **OK**


Leitungen zu einem Mobilteil zuweisen

Sie können die Leitungszuweisung Ihres Mobilteils über die **Netzdienste** ändern:

- ▶  Leitung auswählen ▶ **OK** ... auswählen, welche Verbindung geändert werden soll

Mobilteile löschen

Sie können das Mobilteil auch ohne das N530 IP PRO löschen:

- ▶  ▶  **Einstellungen** ▶  **Anmeldung** ▶  **Mobilteil abmelden** ▶  Mobilteil auswählen ▶ **OK**.

Das eigene Mobilteil ist mit < gekennzeichnet.

Der Web-Konfigurator

Richten Sie mit dem Web-Konfigurator das N530 IP PRO ein und konfigurieren Sie das DECT-Netz.

- Grundlegende Einstellungen für die VoIP-Verbindungen vornehmen und die Mobilteile, die im DECT-Netzwerk genutzt werden sollen, anmelden und konfigurieren.
- Zusätzliche Einstellungen vornehmen, z. B. bestimmte Voraussetzungen für den Anschluss der Mobilteile an ein Firmennetzwerk erfüllen oder bei VoIP-Verbindungen die Sprachqualität anpassen.
- Daten, die für den Zugriff auf bestimmte Dienste im Internet erforderlich sind, speichern. Diese Dienste umfassen den Zugriff auf Online-Telefonbücher sowie die Synchronisation von Datum und Uhrzeit mit einem Zeitserver.
- Die Konfigurationsdaten des DECT-Netzes als Datei auf dem PC speichern und diese bei einem Fehler neu laden. Wenn verfügbar, neue Firmware hochladen und Firmware-Updates zu einem bestimmten Datum einplanen.

Start



Auf dem PC/Tablet ist ein gängiger Webbrowser installiert.

Das N530 IP PRO und der PC bzw. das Tablet sind in einem lokalen Netzwerk direkt miteinander verbunden. Die Einstellungen einer auf dem PC installierten Firewall ermöglichen es dem PC/Tablet und dem N530 IP PRO, miteinander zu kommunizieren.



Je nach Anbieter Ihrer VoIP-Telefonanlage bzw. je nach Ihrem VoIP-Provider können bestimmte Einstellungen im Web-Konfigurator gegebenenfalls nicht geändert werden.

Während Sie mit dem Web-Konfigurator verbunden sind, ist er für andere Benutzer gesperrt. Ein gleichzeitiger Zugriff ist nicht möglich.

- ▶ Starten Sie den Webbrowser auf dem PC/Tablet.
- ▶ Geben Sie im Adressfeld des Webbrowsers gigaset-config.com ein.
Beim ersten Öffnen des Web-Konfigurators erscheint eine Sicherheitsmitteilung. Ignorieren Sie diese Mitteilung, da das IP-Gerät ein Sicherheitszertifikat nutzt, das vom Webbrowser nicht unterstützt wird.
Sind mehrere Gigaset-Geräte unter dieser Adresse erreichbar, wird eine Liste angezeigt ▶ Gerät auswählen ... der Web-Konfigurator des N530 IP PRO wird geöffnet

oder

- ▶ Drücken Sie die Gerätetaste: Wenn eine Basis mit dem Internet verbunden und ein Mobilteil angemeldet ist, zeigt das Display des Mobilteils die IP-Adresse.
- ▶ Geben Sie im Adressfeld des Webbrowsers die derzeitige IP-Adresse der Basisstation ein (z. B. <http://192.168.2.10>).

IP-Adresse des Geräts

Wenn die IP-Adresse über den DHCP-Server des lokalen Netzwerks dynamisch vergeben wird, finden Sie die aktuelle IP-Adresse auf dem DHCP-Server in der Liste der registrierten DHCP-Clients. Die MAC-Adresse befindet sich auf der Rückseite des Gerätes. Wenden Sie sich bei Bedarf an den Netzwerkadministrator Ihres lokalen Netzwerks.

Die IP-Adresse Ihres DECT-Managers kann sich abhängig von den DHCP-Servereinstellungen gelegentlich ändern (→ S. 18).

Am Web-Konfigurator an- und abmelden

Nachdem Sie die Verbindung erfolgreich hergestellt haben, wird im Webbrowser der Anmeldebildschirm angezeigt. Es gibt zwei Benutzerrollen mit unterschiedlichen Benutzerkennungen:

- admin** hat uneingeschränkten Zugriff auf alle Funktionen des Web-Konfigurators.
- user** hat auf einige Einstellungen und Systeminformationen nur begrenzten Zugriff, z. B. auf die Registrierung von Mobilteilen und auf einige Systemeinstellungen. Die Rolle **user** muss vor der Nutzung aktiviert werden (→ S. 49).

- ▶ Geben Sie die Benutzerkennung im Textfeld **Benutzername (admin/user)** ein.
- ▶ Geben Sie im Textfeld **Passwort** das Passwort ein. Standardeinstellung **admin/user**
- ▶ Wählen Sie aus dem Optionsmenü **Sprache** die gewünschte Sprache.
- ▶ Klicken Sie auf **Anmelden**.

Erstmalig anmelden

Sie werden aufgefordert, das Standardpasswort zu ändern und das passende Frequenzband einzustellen.

- ▶ Geben Sie im Feld **Neues Passwort** ein neues Passwort ein und wiederholen Sie es im Feld **Neues Passwort**.
Das Passwort muss Folgendes enthalten:
 - mindestens einen Großbuchstaben
 - mindestens eine Ziffer
 - mindestens ein Sonderzeichen
 - mindestens 8, maximal 74 Zeichen
- ▶ Wählen Sie das in Ihrer Region verwendete Funkfrequenzband aus der Liste aus (→ S. 59).




Wenn Sie über einen längeren Zeitraum (ca. 10 Minuten) keine Eingaben machen, werden Sie automatisch abgemeldet. Wenn Sie das nächste Mal versuchen, einen Eintrag vorzunehmen oder eine Webseite zu öffnen, wird der Anmeldebildschirm erneut angezeigt. Geben Sie das Passwort erneut ein, um sich wieder anzumelden.

Alle Einträge, die Sie vor der automatischen Abmeldung nicht im Telefonsystem gespeichert haben, gehen verloren.

Abmelden

Die Abmeldefunktion finden Sie auf jeder Webseite oben rechts unter dem Produktnamen.

- ▶ Klicken Sie auf  **Abmelden**.





Die Sitzung wird nach zehn Minuten Inaktivität automatisch beendet.

Nutzen Sie immer die Abmelfunktion, um die Verbindung zum Web-Konfigurator zu beenden. Wenn Sie beispielsweise den Webbrowser schließen, ohne sich vorher abzumelden, ist der Zugriff auf den Web-Konfigurator ggf. für einige Minuten gesperrt.

Sprache ändern

Sie können die Sprache jederzeit ändern.

- ▶ Wählen Sie rechts oben auf jeder Webseite aus dem Optionsmenü  Sprache  die gewünschte Sprache.

Lizenzbedingungen

Im Anmeldebildschirm werden Informationen über die im Produkt verwendeten Open-Source-Lizenzen zur Verfügung gestellt.

- ▶ Klicken Sie in der unteren rechten Ecke des Anmeldebildschirms auf **Lizenzbedingungen**.

Navigationsmenü ein-/ausblenden

Auf jeder Seite des Web-Konfigurators können Sie mithilfe eines Menüs auf der linken Seite durch die verfügbaren Funktionen navigieren. Das derzeit verwendete Menü ist aufgeklappt, und der derzeit ausgewählte Menüeintrag ist orange hinterlegt.

Das Navigationsmenü kann dauerhaft angezeigt oder ausgeblendet werden, wenn der Mauszeiger aus dem Menübereich herausbewegt wird.

- ▶ Mit dem Kontrollkästchen **Menü Auto-Ausblenden** unter der Menüliste können Sie das Menü ein-/ausblenden.
 - nicht aktiviert Das Navigationsmenü wird dauerhaft angezeigt. (Standardeinstellung)
 - aktiviert Das Menü wird ausgeblendet, wenn der Mauszeiger aus dem Menübereich herausbewegt wird. Auf der linken Seite werden nur die Symbole der oberen Menüebene angezeigt.
Menü erneut anzeigen: ▶ Bewegen Sie den Mauszeiger auf den Bereich, in dem die Menüsymbole angezeigt werden.

Hilfefunktion

Parameterbeschreibung

- ▶ Klicken Sie auf das Fragezeichen neben dem Parameter, für den Sie Informationen benötigen. Es öffnet sich ein Popup-Fenster mit einer Kurzbeschreibung des ausgewählten Parameters.

Funktionsbeschreibung für die gesamte Web-Konfigurator-Seite

- ▶ Klicken Sie auf das Fragezeichen rechts oben auf der Seite. Die Online-Hilfe wird in einem separaten Fenster geöffnet. Sie enthält Informationen über die Funktionen und Aufgaben, die auf dieser Seite ausgeführt werden können.

Sie haben Zugriff auf die gesamte Online-Hilfe:

Online-Hilfe durchblättern:

- ▶ Auf die Schaltflächen   klicken.

- Inhaltsverzeichnis öffnen: ▶ Auf die Schaltfläche  klicken.
- Index öffnen, um nach bestimmten Stichwörtern zu suchen: ▶ Auf die Schaltfläche  klicken.

Änderungen übernehmen/verwerfen

Änderungen übernehmen

- ▶ Klicken Sie auf die Schaltfläche **Sichern**, wenn Sie die Änderungen auf einer Seite abgeschlossen haben. . . . die neuen Einstellungen werden gespeichert und in der Konfiguration aktiviert.



Nicht gespeicherte Änderungen gehen verloren, wenn Sie zu einer anderen Webseite wechseln oder wenn die Verbindung zum Web-Konfigurator unterbrochen wird, z. B. durch Zeitüberschreitung (→ S. 13).

Änderungen verwerfen

- ▶ Klicken Sie auf die Schaltfläche **Abbrechen** . . . auf der Webseite vorgenommene Änderungen werden verworfen; die Einstellungen, die derzeit in der Konfiguration des Telefonsystems gespeichert sind, werden neu geladen.

Mit Listen arbeiten

Darstellung der Liste ändern

Liste filtern:

- ▶ Geben Sie einen Suchbegriff (vollständiger Feldinhalt) in das Textfeld ein . . . in der Tabelle werden nur Einträge mit Text angezeigt, der in einer beliebigen Spalte mit dem Suchbegriff übereinstimmt.



Liste nach Spalteninhalt filtern:

- ▶ Wählen Sie im Optionsmenü **Suche in** die Spalten aus, die nach dem eingegebenen Suchbegriff durchsucht werden sollen . . . in der Tabelle werden nur Einträge mit Text angezeigt, der in der ausgewählten Spalte mit dem Suchbegriff übereinstimmt.

Liste sortieren:

- ▶ Klicken Sie auf die Pfeile neben der Spaltenüberschrift, um die Tabelle in aufsteigender oder absteigender Reihenfolge nach dem Spalteninhalt zu sortieren.

Spalten ein-/ausblenden:

- ▶ Klicken Sie auf das Optionsmenü **Ansehen** auf der rechten Seite ▶ wählen Sie die Spalten aus, die in der Tabelle angezeigt werden sollen ( /  = eingeblendet/ausgeblendet).
Bezeichnungen von Spalten, die nicht ausgeblendet werden können, sind grau hinterlegt.

Anzahl der Listeneinträge ändern

- ▶ Wählen Sie rechts unterhalb der Liste die maximale Anzahl der Einträge aus, die auf einer Seite angezeigt werden sollen (10, 25, 50, 100).

Liste durchblättern

Wenn mehr Listeneinträge als die ausgewählte Anzahl vorhanden sind, können Sie die gesamte Tabelle Seite für Seite durchblättern. Die Anzahl der Seiten wird unterhalb der Liste angezeigt. Die aktuelle Seite wird hervorgehoben.

- ▶ Klicken Sie auf **Vorherige** oder auf **Nächste**, um die Liste seitenweise durchzublätern.
- ▶ Klicken Sie auf eine bestimmte Seitennummer, um direkt zur gewünschten Seite zu gelangen.

Menü des Web-Konfigurators – Überblick

Einstellungen	Netzwerk	IP/LAN	→ S. 18
	Provider- oder PBX-Profile		→ S. 21
	SIP Konten	Verwaltung	→ S. 28
		Zuordnungen	→ S. 30
	Mobilteile	Verwaltung	→ S. 31
		Anmeldecenter	→ S. 36
	Telefonie	Audio	→ S. 40
		Rufeinstellungen	→ S. 40
		VoIP	→ S. 38
		XSI-Dienste	→ S. 42
	Online-Telefonbücher	XML	→ S. 43
		XSI	→ S. 44
		Zentrales Telefonbuch	→ S. 45
	Online-Dienste	XHTML	→ S. 47
	System	Web-Konfigurator	→ S. 49
Provisionierung und Konfiguration		→ S. 51	
Sicherheit		→ S. 52	
System-Log		→ S. 61	
Datum und Uhrzeit		→ S. 53	
Firmware		→ S. 54	
Einstellungen sichern		→ S. 55	
Neustart und Rücksetzen		→ S. 57	
DECT-Einstellungen		→ S. 58	
Status		Überblick	→ S. 60
	Statistics		
	Ereignisse	→ S. 61	
	Diagnostik	→ S. 63	



Die Rolle **user** verfügt nur über eingeschränkten Zugriff auf die Bedienoberfläche. Wenn Sie sich als **user** anmelden, sind die meisten Menüeinträge ausgeblendet.

Netzwerkadministration

IP- und VLAN-Einstellungen

Auf dieser Seite wird das Gerät in das lokale Netzwerk Ihres Unternehmens integriert. Sie steht nur für die Benutzerrolle **admin** zur Verfügung.

► **Einstellungen** ► **Netzwerk** ► **IP/LAN**



Wenn Sie die IP-Adresse des Geräts ändern oder ein Fehler beim Ändern der IP-Einstellungen auftritt, ist die Verbindung zur Web-Bedienoberfläche möglicherweise unterbrochen.

IP-Adresse geändert: ► Stellen Sie die Verbindung mit der neuen Adresse wieder her.

Ein Fehler ist aufgetreten: ► Setzen Sie das Gerät auf Werkseinstellungen zurück.
→ S. 10

Gerätename im Netzwerk

► Geben Sie eine Bezeichnung für das Gerät ein. Sie wird zur Identifizierung des Geräts in der Netzwerkkommunikation verwendet.

Adresszuweisung

Netzwerktyp

► Wählen Sie das in Ihrem lokalen Netzwerk verwendete IP-Protokoll aus: Derzeit wird nur **IPv4** unterstützt.

IP-Adresstyp

- Wählen Sie **Dynamisch**, wenn Ihr Gerät die IP-Adresse über einen DHCP-Server bezieht.
- Wählen Sie **Statisch**, wenn Sie dem Gerät eine feste IP-Adresse zuweisen möchten.

Bei der Einstellung **Dynamisch** werden alle weiteren Einstellungen automatisch konfiguriert. Sie werden lediglich angezeigt und können nicht geändert werden.

Wenn Sie **Statisch** als Adresstyp gewählt haben, müssen Sie folgende Einstellungen vornehmen.

IP-Adresse

► Geben Sie eine IP-Adresse für das Gerät ein. Über diese IP-Adresse kann das Gerät von anderen Teilnehmern in Ihrem lokalen Netzwerk erreicht werden.

Die IP-Adresse besteht aus vier verschiedenen Zahlengruppen mit Dezimalwerten von 0 bis 255, die durch einen Punkt getrennt sind, z. B. 192.168.2.1.

Die IP-Adresse muss in dem Adressblock enthalten sein, der vom Router/Gateway für das lokale Netzwerk verwendet wird. Der gültige Adressblock wird durch die IP-Adresse für Router/Gateway und die **Subnetzmaske** definiert.



Die IP-Adresse muss im gesamten Netzwerk eindeutig sein, d. h. sie darf nicht von einem anderen mit dem Router/Gateway verbundenen Gerät verwendet werden.

Die feste IP-Adresse darf nicht dem Adressblock angehören, der für den DHCP-Server für den Router bzw. das Gateway reserviert ist.

Überprüfen Sie die Einstellungen am Router oder fragen Sie Ihren Netzwerkadministrator.

Subnetzmaske

Die Subnetzmaske gibt an, aus wie vielen Teilen einer IP-Adresse das Netzwerkpräfix bestehen muss. So bedeutet beispielsweise 255.255.255.0, dass die ersten drei Teile einer IP-Adresse für alle Geräte im Netzwerk gleich sein müssen, während der letzte Teil für jedes Gerät spezifisch ist. Bei der Subnetzmaske 255.255.0.0 sind nur die ersten beiden Teile für das Netzwerk-Präfix reserviert.

- ▶ Geben Sie die Subnetzmaske ein, die in Ihrem Netzwerk verwendet wird.

Standard-Gateway

Das Standard-Gateway ist in der Regel der Router bzw. das Gateway des lokalen Netzwerks. Das Integrator-/DECT-Manager-Gerät benötigt diese Informationen, um auf das Internet zugreifen zu können.

- ▶ Geben Sie die lokale (private) IP-Adresse für das Standard-Gateway ein, über das das lokale Netzwerk mit dem Internet verbunden ist (z. B. 192.168.2.1).

Bevorzugter DNS

Das DNS (Domain Name System) ermöglicht es, symbolischen Namen öffentliche IP-Adressen zuzuordnen. Der DNS-Server muss den DNS-Namen in die IP-Adresse umwandeln, wenn eine Verbindung zu einem Server hergestellt wird.

- ▶ Geben Sie die IP-Adresse des bevorzugten DNS-Servers ein. Sie können hier die IP-Adresse Ihres Routers/Gateways angeben. Dadurch werden Adressanfragen vom Integrator/DECT-Manager an seinen DNS-Server weitergeleitet. Es ist kein DNS-Server voreingestellt.

Alternativer DNS

- ▶ Geben Sie die IP-Adresse des alternativen DNS-Servers ein, der bei Nichterreichbarkeit des bevorzugten DNS-Servers verwendet werden soll.

VLAN

Angaben in diesem Bereich sind nur erforderlich, wenn Sie Ihr Telefonsystem mit einem lokalen Netzwerk verbinden, das in virtuelle Teilnetze (VLAN - Virtual Local Area Network) unterteilt ist. In einem getaggten VLAN werden Datenpakete den einzelnen Teilnetzen über Tags (Markierungen) zugeordnet, die unter anderem aus einer VLAN-Kennung und der VLAN-Priorität bestehen.

Sie müssen in der Konfiguration des Telefonsystem die VLAN-Kennung und die VLAN-Priorität speichern. Diese Daten erhalten Sie von Ihrem VLAN-Provider.

VLAN-Tagging

- ▶ Aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben **VLAN-Tagging**, wenn das Telefonsystem das VLAN-Tagging nutzen soll.

VLAN-Identifikator

- ▶ Geben Sie die VLAN-Kennung ein, die das Teilnetzwerk eindeutig identifiziert. Wertebereich: 1–4094.

VLAN-Priorität

Die VLAN-Priorität ermöglicht z. B. die Priorisierung der Sprachdatenübertragung.

- ▶ Wählen Sie aus dem Optionsmenü die Priorität für die Daten des Telefonsystems aus. Wertebereich: 0–7 (0 = niedrigste, 7 = höchste Priorität; Voreinstellung = 6)



Achten Sie darauf, dass die Angaben in **VLAN-Identifikator** bzw. **VLAN-Priorität** korrekt eingetragen sind. Fehlerhafte Einstellungen können zu Problemen führen, wenn das Gerät zu Konfigurationszwecken angeschlossen wird.

Bei Bedarf müssen Sie mittels Gerätetaste einen Hardware-Reset durchführen (→ S. 10). Dabei gehen alle Einstellungen verloren.

Provider- und Telefonanlagenprofile

Sie können bis zu 8 verschiedene VoIP-Telefonanlagenprofile bzw. VoIP-Providerprofile nutzen.

Auf dieser Seite können Sie eine Liste von Systemen erstellen, die VoIP-Verbindungen und andere Dienste für Ihre Telefone bereitstellen.

Auf der Seite werden alle verfügbaren VoIP-Verbindungen aufgeführt.


Sie steht nur für die Benutzerrolle **admin** zur Verfügung.

► Einstellungen ► Provider- oder PBX-Profil

Name Anzeigt die Bezeichnung, die Sie für die Verbindung angegeben haben, oder die Standardbezeichnung (IP1 - IP20). Diese kann bearbeitet werden.

Domain Domain-Komponente der Benutzeradresse. Wenn die Verbindung nicht verwendet wird, wird **Nicht konfiguriert** angezeigt.

Provider- und Telefonanlagenprofile konfigurieren

- Klicken Sie neben der Bezeichnung der VoIP-Verbindung, die Sie bearbeiten möchten, auf  ... Die Provider-/Telefonanlagen-Konfigurationsseite wird geöffnet.

Profile für Provider- und Telefonanlagen konfigurieren

Auf dieser Seite können Sie die Daten für das ausgewählte Profil von Provider- bzw. Telefonanlagen bearbeiten.

Sie steht nur für die Benutzerrolle **admin** zur Verfügung.

Verbindungsname oder Rufnummer

- Geben Sie eine Bezeichnung für das Provider- bzw. Telefonanlagenprofil ein. Die Bezeichnung wird in der Liste der Provider/Telefonanlagen angezeigt. Um zwischen verschiedenen Verbindungen zu unterscheiden, sollte hier der jeweilige VoIP-Provider angegeben werden.

Telefonanlage

- Wählen Sie aus dem Optionsmenü die Art der Telefonanlage aus, die Sie für die VoIP-Provisionierung nutzen.

Allgemeine Provider-Daten

Domain

- Geben Sie die IP-Adresse oder den FQDN (Fully Qualified Domain Name) der Domäne ein. Pflichtfeld für die SIP-Registrierung.

Proxy-Serveradresse

Stellt den Proxy-Host, d.h. den Netzwerk-Gateway für den SIP-Verkehr als erste Präferenz zur Verfügung.

- Geben Sie die IP-Adresse oder den FQDN (Fully Qualified Domain Name) Ihres SIP-Proxyserver ein (max. 74 Zeichen, 0 - 9, a - z, A - Z, -, ,, _).

Beispiele: **10.100.0.45** oder **sip.domain.net** oder **sipproxy01.domain.net**

Proxy-Serverport

- ▶ Geben Sie die Portnummer des ersten SIP-Servers ein, an den das Gerät SIP-Anfragen senden soll und von dem es Anfragen erwartet.

Bereich: 1-65535; Standardeinstellung: **5060** (für UDP/TCP), **5061** (für TLS)

Die DNS-SRV-Suche nach redundanten SIP-Servern liefert möglicherweise einen anderen Server-Port, der dann stattdessen verwendet wird.

Anmelde-Refreshzeit

- ▶ Geben Sie das Zeitintervall (in Sekunden) ein, in denen das Telefon die Registrierung beim VoIP-Server (SIP-Proxy) wiederholen soll. Es wird eine Anfrage gesendet, um eine Session einzurichten. Die Wiederholung ist erforderlich, damit der Eintrag des Telefons in den Tabellen des SIP-Proxys erhalten bleibt und das Telefon somit erreichbar ist. Die Wiederholung wird für alle aktivierten VoIP-Verbindungen durchgeführt.

Werte: 1 - 5 Stellen, > 0; Standardwert: **600** Sekunden

Transportprotokoll

- ▶ Wählen Sie zwischen UDP, TCP und TLS aus.

UDP UDP (User Datagram Protocol) ist ein nicht session-basiertes Protokoll. Bei UDP wird keine feste Verbindung aufgebaut. Die Datenpakete („Datagramme“) werden als Broadcast gesendet. Der Empfänger ist allein dafür verantwortlich, dass die Daten empfangen werden. Der Absender wird nicht darüber informiert, ob die Daten empfangen werden oder nicht.

TCP TCP (Transmission Control Protocol) ist ein session-basiertes Übertragungsprotokoll. Es baut eine Verbindung zwischen Sender und Empfänger für den Datentransport auf und überwacht und beendet diese Verbindung.

TLS TLS (Transport Layer Security) ist ein Protokoll für die Verschlüsselung bei der Datenübertragung im Internet. TLS ist ein übergeordnetes Transportprotokoll.

SIP-Sicherheit (SIPS) verwenden

Nur bei Auswahl von TLS. SIPS erweitert SIP um die TLS/SSL-Verschlüsselung. Die Verwendung von SIPS macht es schwieriger, die Verbindung abzuhören. Die Daten werden über das Internet verschlüsselt übertragen.

- ▶ Aktivieren/deaktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Verwendung von SIPS zu aktivieren/deaktivieren.

SRTP-Optionen

SRTP (Secure Realtime Protocol) ist ein Sicherheitsprofil zur Gewährleistung von Vertraulichkeit, Integrität, Wiedergabeschutz und Nachrichtenauthentifikation für die audiovisuelle Datenübertragung über IP-basierte Netzwerke.

- ▶ Wählen Sie aus, welche Anrufe angenommen werden sollen:

Secure Real Time Protocol Für Sprachverbindungen ist die Sicherheit aktiviert.

Annehmen von Nicht-SRTP-Anrufen Nicht sichere Anrufe werden auch bei aktiviertem SRTP angenommen.

Redundanzeinstellungen

Redundanz - DNS-Abfrage

Definiert den Typ einer DNS-Abfrage. Eine DNS-Abfrage wird veranlasst, wenn das Feld **Domain** ein FQDN enthält.

- | | |
|-------------------------|---|
| A | Abfrage nach IPv4-Einträgen auf der Grundlage des FQDN. |
| SRV + A | Abfrage nach SRV-Einträgen anhand des FQDN, Transportprotokolls und SIP/SIPS-Schema-Flags.
Die SRV-Liste enthält eine Liste von A-Datensätzen mit zugehörigen Ports.
So erhält der Anbieter eine Redundanzliste von Host-Ports. |
| NAPTR (NAPTR + SRV + A) | Abfrage nach NAPTR-Einträgen auf der Grundlage des FQDN.
NAPTR gibt eine Liste von SRV-Datensätzen mit zugehörigem Transportprotokoll und SIP/SIPS-Schema zurück.
Wählen Sie nur einen SRV-Datensatz mit höchster Priorität.
Abfrage nach SRV-Datensätzen.
So erhält der Anbieter eine Redundanzliste von Host-Ports. |

Failover-Server

Wenn **Redundanz - DNS-Abfrage** = A

Falls Ihr Provider einen Failover-Server unterstützt, können Sie die entsprechenden Daten hier eingeben.

- ▶ Aktivieren/deaktivieren Sie mithilfe der Auswahlfelder neben **Anmeldung einschalten** die Nutzung eines Failover-Servers.

Anmeldeserver

- ▶ Geben Sie die IP-Adresse oder den voll qualifizierten DNS-Namen des Failover-Registrierungsservers ein.

SIP-Server-Port

- ▶ Geben Sie den Kommunikationsport ein, der beim Failover-Registrar-Server verwendet wird.
Bereich: 1-65535; Standardeinstellung: **5060** (für UDP/TCP), **5061** (für TLS)

Netzwerkdaten des Providers

Outbound-Proxymodus

Das N530 IP PRO ermöglicht die Konfiguration eines Outbound-Proxys. Ungeachtet aller anderen SIP-Protokollregeln sendet das System bei Aktivierung (**Immer**) immer alle ausgehenden Anforderungen an diesen Outbound-Proxy. Es kann sich um einen Outbound-Proxy im lokalen Netzwerk handeln, der vom lokalen Netzbetreiber bereitgestellt wird, oder um einen Outbound-Proxy im öffentlichen Netzwerk, das vom Netzwerk-/VoIP-Provider bereitgestellt wird.

- ▶ Geben Sie an, wann der Outbound-Proxy verwendet werden soll.

Immer Sämtliche vom System gesendeten Signalisierungs- und Sprachdaten werden an den Outbound-Proxy gesendet.

Nie Der Outbound-Proxy wird nicht verwendet.

Wenn die weitere Outbound-Proxy-Konfiguration mit der Proxy- und Registrar-Konfiguration übereinstimmt, ist sie unnötig und wird ignoriert.



Die von einem SIP-Telefon gesendete DHCP-Option 120 „sip server“ setzt intern die Outbound-Proxy-Adresse und Port-Einstellung außer Kraft. Der **Outbound-Proxy-modus** ist nach wie vor und ausschließlich in den Händen des lokalen Geräteadministrators. Durch Einstellen von **Outbound-Proxymodus** auf **Nie** können Sie verhindern, dass das DECT-VolP-Telefon die DHCP-Option 120 nutzt. Um die DHCP-Option 120 zu gestatten, müssen Sie für **Outbound-Proxymodus** die Option **Immer** wählen.

Outbound-Server-Adresse

Dabei handelt es sich um die Adresse, an die das Gerät alle SIP-Anfragen senden soll und von der es (im Falle einer erfolgreichen Registrierung) Anfragen erwartet.

- ▶ Geben Sie den (voll qualifizierten) DNS-Namen bzw. die IP-Adresse des Outbound-Proxys Ihres Providers ein.

Beispiel: **10.100.0.45** oder **sip.domain.net** oder **sipproxy01.domain.net**

Ist das Feld **Outbound-Server-Adresse** leer, funktioniert das System unabhängig vom gewählten Modus, wie bei **Outbound-Proxymodus = Nie**.

Outbound-Proxyport

Dabei handelt es sich um die Port-Nummer des Outbound-Proxy-Servers, an die das Gerät alle SIP-Anfragen senden soll (und von der es im Falle einer erfolgreichen Registrierung Anfragen erwartet).

- ▶ Geben Sie den Kommunikationsport ein, der vom Outbound-Proxy verwendet wird.

Bereich: 1-65535; Standardeinstellung: **5060** (für UDP/TCP), **5061** (für TLS)

Outbound-Proxyport ist leer und **Outbound-Server-Adresse** ist ein Name:

Um SIP-Server zu lokalisieren und für Lastausgleich und Redundanz auszuwählen, werden RFC3263-Regeln verwendet.

Outbound-Proxyport ist eine feste Zahl:

Die Verwendung von DNS-SRV-Einträgen gemäß RFC3263 wird gesperrt.

SIP SUBSCRIBE für Net-AM MWI

Ist die Option aktiviert, wird das System zum Empfang von Benachrichtigungen über neue Nachrichten auf dem Netzanrufbeantworter angemeldet.

- ▶ Aktivieren/deaktivieren Sie mithilfe der Auswahlfelder neben **SIP SUBSCRIBE für Net-AM MWI** die SIP-Anmeldung.

DTMF über VoIP-Verbindungen

Die MFV-Signalisierung (Mehrfrequenzwahlverfahren) ist z. B. für die Abfrage und Steuerung bestimmter Netzanrufbeantworter über Zifferncodes, für die Steuerung von automatischen Telefonbuchabfragen bzw. für die Fernbedienung des lokalen Anrufbeantworters erforderlich.

Um MFV-Signale über VoIP zu senden, müssen Sie festlegen, wie Tastencodes in MFV-Signale umgewandelt und als MFV-Signale gesendet werden sollen: als akustische Informationen über den Sprachkanal oder als „SIP Info-Meldung“.

Fragen Sie bei Ihrem VoIP-Provider nach, welche Art der MFV-Übertragung unterstützt wird.

Automatische Aushandlung der DTMF Übertragung

- ▶ Bei jedem Anruf versucht das Telefon, den passenden MFV-Signaltyp für den aktuell ausgehandelten Codec einzustellen: Wählen Sie **Ja**.
Das System verwendet das Übertragungsverfahren, das ausgehend von der folgenden Prioritätsreihenfolge am besten zu den empfangenen Parametern des Gesprächspartners passt:
 - senden über RFC2833, wenn der PT (Payload Type) für Telefonereignisse vom Gesprächspartner bereitgestellt wird
 - senden über SIP INFO application/dtmf-relay, wenn die Methode SIP INFO vom Gesprächspartner unterstützt wird
 - senden als in-band-Audiosignal
- ▶ Keine automatischen Versuche, den MFV-Signaltyp festzulegen: Wählen Sie **Nein** (MFV-Übertragung ist standardmäßig **Audio**).

Sendeeinstellungen für die MFV-Übertragung

- ▶ Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen für das Senden von MFV-Signalen vor:

Audio oder RFC 2833 MFV-Signale sollen akustisch (als Sprachpakete) übertragen werden.

SIP Info MFV-Signale sollen als Code übertragen werden.

Einstellungen für Codecs

Die Tonqualität bei VoIP-Anrufen hängt hauptsächlich von dem für die Übertragung verwendeten Codec und der verfügbaren Bandbreite der Netzwerkverbindung ab. Bei einem „besseren“ Codec (besserer Tonqualität) müssen mehr Daten übertragen werden, d. h. er benötigt eine Netzwerkverbindung mit einer größeren Bandbreite. Sie können die Tonqualität ändern, indem Sie die Sprach-Codec auswählen, die Ihr Telefon verwenden soll, und indem Sie die Reihenfolge angeben, in der die Codecs beim Aufbau einer VoIP-Verbindung vorgeschlagen werden sollen. Die Standardeinstellungen für die verwendeten Codecs werden auf dem Telefonsystem gespeichert, und zwar jeweils eine Einstellung, die für niedrige Bandbreiten optimiert ist und eine, die für hohe Bandbreiten optimiert ist.

Beide an einer Telefonverbindung beteiligten Parteien (Anrufer/Absender und Empfänger) müssen denselben Sprach-Codec verwenden. Der Sprach-Codec wird zwischen Sender und Empfänger beim Verbindungsaufbau ausgehandelt.

Aktive Codecs / Verfügbare Codecs

Die folgenden Sprach-Codecs werden unterstützt:

G.722 Herausragende Tonqualität. Der Breitband-Codec G.722 arbeitet mit derselben Bitrate wie PCMA/PCMU (64 kBit/s pro Sprachverbindung), doch mit einer höheren Abtastrate (16 kHz).

Um Breitbandverbindungen über G.722 zu ermöglichen, müssen Sie den Codec auf der Seite **Telefonie – VoIP** explizit aktivieren (→ S. 38).

PCMA/ PCMU Hervorragende Tonqualität (vergleichbar mit ISDN). Es ist eine Bandbreite von 64 kBit/s pro Sprachverbindung erforderlich.

PCMA (G.711 A-law): wird in Europa und den meisten Ländern außerhalb der USA genutzt.

PCMA (G.711 ?-law): wird in den USA genutzt.

G.729A Durchschnittliche Tonqualität. Es ist eine Bandbreite von max. 8 kBit/s pro Sprachverbindung erforderlich.

Einen Codec aktivieren/deaktivieren:

- ▶ Wählen Sie aus der Liste **Verfügbare Codecs/Aktive Codecs** den erforderlichen Codec aus und klicken Sie auf ← / →.

Legen Sie fest, in welcher Reihenfolge die Codecs verwendet werden sollen:

- ▶ Wählen Sie aus der Liste **Aktive Codecs** den erforderlichen Codec aus und klicken Sie auf ↑ / ↓, um ihn nach oben/unten zu verschieben.

RTP und „Halten“-Optionen

RTP Packetisation Time (ptime)

Zeitspanne in Millisekunden, die durch die Audiodaten in einem Paket dargestellt wird.

- ▶ Wählen Sie die Größe der zu sendenden RTP-Pakete aus. Die verfügbaren Optionen sind 10 / 20 / 30 ms.

Signalisierungsoptionen für 'Halten' im Session Description Protocol (SDP)

Gespräch halten bedeutet, dass ein Teilnehmer anfordert, ein aktives Gespräch im Hintergrund zu halten. Der anfordernde Teilnehmer sendet die Anforderung re-INVITE zusammen mit einem SDP-Angebot (Session Description Protocol) an den gehaltenen Client. Das SDP-Angebot enthält die Attributzeile a=inactive bzw. a=sendonly.

- ▶ Wählen Sie aus, welches Attribut im SDP-Angebot gesendet werden soll:

inaktiv Der SIP-Endpunkt wird Daten weder senden noch empfangen.

nur Senden Der SIP-Endpunkt wird nur Daten senden, aber keine Daten empfangen.

Halten in Richtung Transfer-Ziel

Das Gerät ermöglicht die Rufweiterleitung nach Rückfrage oder ohne Rückfrage.

- ▶ Legen Sie fest, ob ein Rückfragegespräch mit Weiterleitungsziel vor der Weiterleitung auf Halten gesetzt werden soll (**Ja**) oder nicht (**Nein**).

Anzeige von Anruferinformationen

- ▶ Wählen Sie aus dem Optionsmenü **Anruferinformationen** aus, welche Informationen im SIP-Header an den empfangenden Teilnehmer übertragen werden dürfen. Welche Informationen tatsächlich übertragen werden, wird vom Provider festgelegt.

Parameter

FROM Nur die FROM-Information (Absender) kann übertragen werden
Anruferidentität im Format Nummer@Server, z. B.:12345678@192.168.15.1

PPI+FROM

P-Preferred-Identity (PPI) oder FROM kann übertragen werden

Im Header-Feld P-Preferred-Identity überträgt ein User Agent die Identität an einen vertrauenswürdigen Proxy, die der Benutzer, der die SIP-Nachricht sendet, durch das vertrauenswürdige Element in das P-Asserted-Header-Feld eingefügt haben möchte.

PAI (sip)+PPI+FROM, PAI (tel)+PPI+FROM, PAI (tel)+FROM+PAI (sip)

P-Asserted-Identity (PAI), PPI oder FROM kann übertragen werden

PAI (sip): Im Header-Feld P-Asserted-Identity wird von vertrauenswürdigen SIP-Einheiten (normalerweise von Vermittlern) die Identität des Benutzers, der eine SIP-Nachricht sendet, übertragen, wie sie durch die Authentifikation verifiziert wurde.

PAI (tel): statt der SIP-URI wird die TEL-URI (Telefonnummer) übertragen.

SIP-Konten

Sie können SIP-Konten einrichten und sie Mobilteilen zuweisen, die an der Basisstation angemeldet sind. Einem Mobilteil können mehrere Konten zugewiesen werden. Ein Konto kann mehreren Mobilteilen zugewiesen werden.

Ein Mobilteil kann zum Beispiel verschiedene Konten für eingehende und ausgehende Anrufe oder mehrere Konten für eingehende Anrufe haben. Teams können die gleiche Telefonnummer für eingehende Anrufe zugewiesen bekommen. Benutzer können sich gegenseitig anrufen oder externe Anrufe an interne Teilnehmer weiterleiten.

SIP-Konten verwalten



Es muss mindestens ein Provider- oder Telefonanlagenprofil vorhanden sein.

Auf dieser Seite können Sie SIP-Konten einrichten und sie Mobilteilen zuweisen.

Sie steht nur für die Benutzerrolle **admin** zur Verfügung.

► **Einstellungen** ► **SIP Konten** ► **Verwaltung**

Die aktuell konfigurierten SIP-Konten werden mit den folgenden Informationen aufgelistet:

Konto ID	Interner Identifier für das SIP-Konto, wird automatisch zugewiesen.				
Konto Name	Name des SIP-Kontos, z. B. Name eines Benutzers oder eines Teams oder einer Benutzergruppe.				
Benutzername	Anrufer-ID des VoIP-Providers, der das SIP-Konto bereitstellt. Sie ist in der Regel identisch mit der Rufnummer des Kontos.				
SIP	Zeigt an, ob die Verbindung funktioniert.				
	<table> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td>Das SIP-Konto ist registriert und die Verbindung zum Provider wurde erfolgreich hergestellt.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td>Es ist kein SIP-Konto konfiguriert oder es ist nicht möglich, eine Verbindung zum konfigurierten VoIP-Anbieter herzustellen.</td> </tr> </table>		Das SIP-Konto ist registriert und die Verbindung zum Provider wurde erfolgreich hergestellt.		Es ist kein SIP-Konto konfiguriert oder es ist nicht möglich, eine Verbindung zum konfigurierten VoIP-Anbieter herzustellen.
	Das SIP-Konto ist registriert und die Verbindung zum Provider wurde erfolgreich hergestellt.				
	Es ist kein SIP-Konto konfiguriert oder es ist nicht möglich, eine Verbindung zum konfigurierten VoIP-Anbieter herzustellen.				

Aktionen


SIP-Konto hinzufügen

► Klicken Sie auf **Hinzufügen** ... die Seite für die Konfiguration des SIP-Kontos wird geöffnet.

SIP-Konto aus der Liste löschen

► Aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben dem zu löschenden SIP-Konto. Mehrfachauswahl ist möglich. ► Klicken Sie auf **Löschen** ► Bestätigen Sie mit **Ja** ... alle ausgewählten SIP-Konten werden gelöscht.

Daten eines DECT-Managers bearbeiten

- ▶ Klicken Sie neben dem Namen des SIP-Kontos, das Sie bearbeiten möchten, auf  ... die Seite für die Konfiguration des SIP-Kontos wird geöffnet.

SIP-Konten registrieren

Auf dieser Seite können Sie SIP-Konten einrichten und Mobilteilen zuweisen.

- ▶ Geben Sie die Daten für das SIP-Konto ein.

SIP Konto-Name

- ▶ Geben Sie einen Namen für das SIP-Konto ein, der eine Hinweis auf seine Verwendung gibt, z.B. den Namen eines Benutzers, einer Anrufgruppe oder einer Organisationseinheit.

Persönliche Provider-Daten

Anmeldename

- ▶ Geben Sie den Namen für die SIP-Authentifizierung ein. Der **Anmeldename** fungiert bei der Registrierung beim SIP-Proxy-/Registrar-Server als Zugangskennung. Er ist in der Regel identisch mit der Rufnummer des VoIP-Kontos. Wert: max. 74 Zeichen; Leerzeichen sind nicht zulässig.

Anmeldepasswort

- ▶ Geben Sie das Passwort für die SIP-Authentifizierung ein. Das Telefon braucht das Passwort für die Registrierung beim SIP-Proxy-/Registrar-Server. Wert: max. 74 Zeichen

Benutzername

- ▶ Geben Sie die Anruferkennung für das VoIP-Provider-Konto ein. Sie ist in der Regel identisch mit der Rufnummer des VoIP-Kontos. Wert: max. 74 Zeichen; Leerzeichen sind nicht zulässig.

Angezeigter Name

Der Anzeigename wird für die Darstellung des Namens des Anrufers verwendet. In seltenen Fällen überprüfen SIP-Netzwerke den Anzeigenamen auf lokale Richtlinien des SIP-Netzwerkes.

In der Regel ist der Anzeigename optional.

- ▶ Geben Sie einen beliebigen Namen ein, der für den Anrufer auf dem Display des anderen Teilnehmers angezeigt werden soll. Wert: max. 74 Zeichen

Wenn **Angezeigter Name** leer ist, wird **Benutzername** oder die Rufnummer verwendet.

VoIP-Provider

- ▶ Wählen Sie eine konfigurierte Telefonanlage oder einen Provider aus dem Auswahlménü. Die Verbindung muss auf der Seite **Provider- oder PBX-Profile** konfiguriert werden.

Konfiguration der Netzwerk-Mailbox

- ▶ Geben Sie **Rufnummer oder SIP-Name (URI)** der Netzwerk-Mailbox ein.
- ▶ Aktivieren Sie die Funktion mit dem Kontrollkästchen **Netzanrufbeantworter aktivieren**.

Mobilteile SIP-Konten zuweisen

Es werden Listen von bereits zugewiesenen und verfügbaren Mobilteilen für eingehende und ausgehende Anrufe angezeigt.

- ▶ Wählen Sie das gewünschte Mobilteil aus der Liste **Zugeordnete Mobilteile / Verfügbare Mobilteile** list und verschieben Sie es mithilfe der Schaltflächen ◀ / ▶ von einer Liste in die andere.



Wenn Sie noch keine Mobilteile angemeldet haben, können Sie die Zuordnung später vornehmen.

SIP-Konten zuweisen

Auf dieser Seite können Sie SIP-Konten noch nicht zugewiesenen Mobilteilen zuweisen oder Zuweisungen ändern.

Sie steht nur in der Bedienoberfläche für die Benutzerrolle **admin** zur Verfügung.

- ▶ **Einstellungen** ▶ **SIP Konten** ▶ **Zuordnungen**

Alle registrierten Mobilteile werden unter **Internes Mobilteil** aufgelistet.

Alle registrierten SIP-Konten werden sowohl im Optionenmenü **Ausgehend** als auch unter **Eingehend** aufgelistet. Für jedes Mobilteil können Sie ein SIP-Konto für ausgehende und mehrere SIP-Konten für eingehende Anrufe auswählen.

- ▶ Wählen Sie aus dem Optionenmenü **Ausgehend** das SIP-Konto, das für ausgehende Anrufe verwendet werden soll.
- ▶ Wählen Sie aus den unter **Eingehend** angezeigten SIP-Konten das Konto/die Konten, die Sie dem Mobilteil für eingehende Anrufe zuweisen wollen.

Broadsoft-XSI-Services

Wenn dem Benutzer am Mobilteil BroadSoft XSI-Dienste bereitgestellt werden sollen, geben Sie die entsprechenden Zugangsdaten ein.



XSI-Dienste müssen aktiviert sein (→ S. 42).

SIP-Anmeldeinformationen verwenden

Ist die Option aktiviert, werden die Zugangsdaten für das SIP-Konto des Benutzers verwendet (**Anmeldename** und **Anmeldepasswort**).

Alternativ können Sie auch die folgenden Zugangsdaten definieren:

Benutzername

- ▶ Geben Sie einen Benutzernamen für den Benutzerzugriff auf das Menü ein (max. 22 Zeichen).

Passwort

- ▶ Geben Sie ein Passwort für den Benutzerzugriff auf das Menü ein (max. 8 Zeichen).

Mobilteile

Mit dem Web-Konfigurator können Sie alle Mobilteile am DECT-Netz anmelden und eine VoIP-Verbindung registrieren. Mit der Funktion **Hinzufügen** auf der Seite **Verwaltung** können Sie einzelne Mobilteile anmelden; im **Anmeldecenter** können Sie Gruppen von Mobilteilen in einem Arbeitsschritt anmelden.

Sie können die Einstellungen für Mobilteile bearbeiten, deaktivieren oder löschen und weitere Einstellungen vornehmen, z. B. für die Nutzung von Telefonbüchern und Netzwerkdiensten.

Mobilteile verwalten



Auf dieser Seite können Sie einzelne Mobilteile am Telefonsystem anmelden.

Sie steht für die Benutzerrollen **admin** und **user** zur Verfügung.

► **Einstellungen** ► **Mobilteile** ► **Verwaltung**

Die derzeit angemeldeten Mobilteile und Platzhalter für registrierbare Mobilteile werden zusammen mit den folgenden Informationen auf der Seite aufgeführt:

Parameter für alle Geräterollen:

IPUI	International Portable User Identity; damit können Mobilteile im DECT-Netzwerk eindeutig identifiziert werden.										
Standort	Name des DECT-Managers, zu dem das Mobilteil gehört. Das Symbol  zeigt an, dass der DECT-Manager derzeit nicht aktiv ist.										
DECT	DECT-Anmeldungsstatus des Mobilteils: <table> <thead> <tr> <th>Status</th> <th>Bedeutung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zur Anmeldung</td> <td>System ist zur Anmeldung eines Mobilteils bereit</td> </tr> <tr> <td>Nicht angemeldet</td> <td>Anmeldung nicht möglich</td> </tr> <tr> <td>Anmeldung läuft</td> <td>Mobilteil wird angemeldet</td> </tr> <tr> <td>Angemeldet</td> <td>Mobilteil ist angemeldet</td> </tr> </tbody> </table> <p>Das Symbol  zeigt an, dass das Mobilteil derzeit nicht erreichbar ist (ausgeschaltet, Batterie entfernt, außer Reichweite, kaputt, gestohlen, ...)</p>	Status	Bedeutung	Zur Anmeldung	System ist zur Anmeldung eines Mobilteils bereit	Nicht angemeldet	Anmeldung nicht möglich	Anmeldung läuft	Mobilteil wird angemeldet	Angemeldet	Mobilteil ist angemeldet
Status	Bedeutung										
Zur Anmeldung	System ist zur Anmeldung eines Mobilteils bereit										
Nicht angemeldet	Anmeldung nicht möglich										
Anmeldung läuft	Mobilteil wird angemeldet										
Angemeldet	Mobilteil ist angemeldet										
DND	Zeigt an, ob die Funktion DND (Do not Disturb) für das Mobilteil aktiviert ist.										
Typ	Modellbezeichnung des Mobilteils.										
FW	Derzeitige Firmware-Version des Mobilteils.										
PIN	Anmeldecode für die Anmeldung des Mobilteils.										
Intern Nummer	Interne Rufnummer unter der das Mobilteil von anderen an der selben Basisstation angemeldeten Mobilteilen erreicht werden kann.										
Intern Name	Interner Name für das Mobilteil. Er wird im Ruhedisplay des Mobilteils angezeigt.										

Aktionen

Der Liste ein Mobilteil hinzufügen

- ▶ Klicken Sie auf **Hinzufügen** ... die Konfigurationsseite für Mobilteile wird geöffnet.

Mobilteildaten für eine andere Konfiguration kopieren

- ▶ Aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben dem Mobilteil, dessen Einstellungen Sie kopieren möchten. ▶ Klicken Sie auf **Kopieren** ... die Konfigurationsseite für Mobilteile wird geöffnet. Die Einstellungen des ausgewählten Mobilteils mit Ausnahme der persönlichen Daten werden für die neue Konfiguration des Mobilteils übernommen.


Das Mobilteil eines Benutzers durch ein anderes ersetzen

- ▶ Aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben dem Mobilteil des Benutzers, dem Sie ein anderes Mobilteil zuweisen möchten. ▶ Klicken Sie auf **Ersetzen** ... die Konfigurationsseite für Mobilteile wird geöffnet. Das alte Mobilteil wird auf **Zur Abmeldung** gesetzt. Die persönlichen Providerdaten werden gelöscht. Die benutzerspezifischen Daten bleiben erhalten. Sie können ein neues Mobilteil für den Benutzer registrieren.

Ein Mobilteil aus der Liste löschen

- ▶ Aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben dem zu löschenden Mobilteil. Mehrfachauswahl ist möglich. ▶ Klicken Sie auf **Löschen** ▶ Bestätigen Sie mit **Ja** ... alle ausgewählten Mobilteile werden gelöscht.

Daten eines Mobilteils bearbeiten

- ▶ Klicken Sie neben dem Namen des Mobilteils, das Sie bearbeiten möchten, auf  ... die Konfigurationsseite für Mobilteile wird geöffnet.

Mobilteile an-/abmelden

Auf dieser Seite können Sie ein Mobilteil am DECT-Netzwerk anmelden oder die Anmeldung mehrerer Mobilteile über das Anmeldecenter vorbereiten. Sie können ein VoIP-Konto zuweisen, Online-Telefonbücher aktivieren und weitere Einstellungen für die Mobilteile vornehmen.

Sie steht für die Benutzerrolle **admin** und **user** zur Verfügung.



In diesem Zusammenhang geht es bei der An- und Abmeldung um die Beziehung des Mobilteils zum DECT-Netzwerk, nicht um die SIP-Registrierung.

Mobilteile anmelden

Registrierung über die Gerätetaste aktivieren:

- ▶ Drücken und halten Sie die Gerätetaste für 2 bis 8 Sekunden.

oder

Registrierung über den Web-Konfigurator aktivieren:

- ▶ Geben Sie eine IPU ein, wenn Sie die Anmeldung auf ein bestimmtes Mobilteil beschränken möchten.

- ▶ Geben Sie manuell einen Anmeldecode ein oder generieren Sie ihn mit der Schaltfläche **Zufalls-PIN erzeugen**.
- ▶ Geben Sie alle Konfigurationsdaten für das Mobilteil ein.
- ▶ Klicken Sie auf **Anmeldung starten**.

Das Mobilteil mit der passenden IPUI kann nun angemeldet werden. Wenn keine IPUI definiert ist, können sich alle Mobilteile in Reichweite anmelden.



Das System verbleibt solange im Anmeldungsmodus, wie dies über den Parameter **Anmeldungszeitraum** auf der Seite **Anmeldecenter** festgelegt ist. Standardeinstellung: 3 Min.

Am Mobilteil

- ▶ Starten Sie die Anmeldung wie in der entsprechenden Dokumentation beschrieben ▶ geben Sie bei Aufforderung die eingegebene bzw. generierte PIN ein.

Eine Gruppe von Mobilteilen anmelden

Sie können eine Gruppe von Mobilteilen anmelden, ohne den Anmeldungsmodus neu zu starten. Bereiten Sie die Anmeldung neuer Mobilteile wie folgt vor:

- ▶ Geben Sie die derzeitige IPUI und ggf. eine individuelle PIN ein
- oder
- ▶ Nutzen Sie Platzhalter als IPUI (0_1, 0_2, 0_3 ...) und vorzugsweise dieselbe PIN für alle Mobilteile.
 - ▶ Setzen Sie den **RegStatus** der Mobilteile auf **Zur Anmeldung**.
 - ▶ Öffnen Sie das Anmeldefenster für einen gewünschten Zeitraum und melden Sie alle Mobilteile ohne weitere Interaktion über das **Anmeldecenter** an.

Parameter

IPUI

(International Portable User Identity) Anhand dieser eindeutigen Kennung können Mobilteile im DECT-Netzwerk eindeutig identifiziert werden. Wenn Sie einen vorhandenen Anmeldeeintrag für ein Mobilteil bearbeiten, wird die IPUI angezeigt. Diese kann nicht geändert werden.

Neuer Eintrag:

- ▶ Geben Sie im Textfeld die IPUI des Mobilteils ein, das sich im DECT-Netzwerk anmelden darf.

Wenn das Feld leer ist, kann sich jedes Mobilteil anmelden.

RegStatus

DECT-Anmeldungsstatus des Mobilteileintrags: Im Optionsmenü können Sie den Status ändern.

Status	Bedeutung / mögliche Maßnahme zum Ändern des Status
Zur Anmeldung	Das System ist bereit, ein Mobilteil mit diesen Einstellungen anzumelden. ▶ Wählen Sie Nicht angemeldet , um die Anmeldung zu deaktivieren.

Status	Bedeutung / mögliche Maßnahme zum Ändern des Status
Nicht angemeldet	Keine Anmeldung möglich. ▶ Wählen Sie Zur Anmeldung , um einem Mobilteil die Anmeldung mit diesen Einstellungen zu gestatten.
Anmeldung läuft	Anmeldung läuft. ▶ Wählen Sie Nicht angemeldet , um den laufenden Anmeldungsvorgang abzubrechen.
Angemeldet	Das Mobilteil ist angemeldet. ▶ Wählen Sie Zur Abmeldung , um die Anmeldung des Mobilteils rückgängig zu machen.

Anmeldecode (PIN)

This PIN must be used on the handset to register with the DECT network.

Diese PIN muss am Mobilteil zur Anmeldung am DECT-Netzwerk verwendet werden.

- ▶ Geben Sie im Textfeld die PIN ein. Wert: 4 Stellen

oder

- ▶ Klicken Sie auf **Zufalls-PIN erzeugen** ... ein vierstelliger PIN wird erzeugt und im Textfeld angezeigt.

Intern Nummer

- ▶ Wählen Sie die interne Rufnummer aus, unter der das Mobilteil von anderen an der selben Basisstation angemeldeten Mobilteilen erreicht werden kann.

Intern Name

- ▶ Geben Sie einen internen Namen für das Mobilteil ein. Es wird im Ruhedisplay des Mobilteils angezeigt.

Mobilteile abmelden

Am Mobilteil:

- ▶ Klicken Sie in der Liste der Mobilteile auf  neben dem abzumeldenden Mobilteil. Der Status ist **Angemeldet**.

Über den Web-Konfigurator:

- ▶ Wählen Sie aus dem Optionsmenü **RegStatus** die Option **Zur Abmeldung**. ▶ Klicken Sie auf **Sichern** ... das Mobilteil ist abgemeldet.

DECT-Abmeldung erfolgreich:

Das Mobilteil wird aus der Liste **Mobilteile** gelöscht.

DECT-Abmeldung nicht erfolgreich:

Das Mobilteil verbleibt in der Liste **Mobilteile**; sein Status ist **Zur Abmeldung**.

Einstellungen für das Mobilteil

Bei der Anmeldung von Mobilteilen können Sie wichtige Einstellungen vornehmen und Funktionen zuordnen.

Zuweisen von Konten

Es werden Listen der bereits zugewiesenen und verfügbaren SIP-Konten für eingehende und ausgehende Anrufe angezeigt.

- ▶ Wählen Sie das gewünschte Konto aus einer der Listen **Zugeordnete Konten / Verfügbare Konten** und verwenden Sie die Schaltflächen ◀ / ▶ um das Konto von einer Liste in die andere zu verschieben.

Online-Telefonbücher

Mit der Steuertaste bzw. der INT-Taste des Mobilteils kann der Benutzer verschiedene Telefonbücher aufrufen.

Telefonbuch für Direktaufruf

Der Benutzer kann mit der Telefonbuchtaste (unten auf der Steuertaste) ein Telefonbuch öffnen. Standardmäßig öffnet **kurzes** Drücken auf die Telefonbuchtaste die Liste der Online-Telefonbücher, **langes** Drücken öffnet das lokale Telefonbuch des Mobilteils.

- ▶ Wählen Sie, welches Telefonbuch durch kurzes Drücken der Telefonbuchtaste geöffnet wird.

Online-Telefonbücher Eine Liste der Online-Telefonbücher wird durch kurzes Drücken geöffnet. Langes Drücken öffnet das lokale Telefonbuch.

Lokales Telefonbuch Das lokale Telefonbuch wird durch kurzes Drücken geöffnet. Langes Drücken öffnet die Liste der Online-Telefonbücher.

Automatische Suche

- ▶ Wählen Sie aus der Liste **Automatische Suche** ein Online-Telefonbuch aus oder deaktivieren Sie diese Option. Bei einem eingehenden Anruf wird der Name des Anrufers aus diesem Telefonbuch ausgelesen und im Display angezeigt (die Verfügbarkeit dieser Funktion ist vom Anbieter des Online-Telefonbuchs abhängig).

Verpasste Anrufe und Warnmeldungen

Sie können festlegen, ob entgangene und angenommene Anrufe gezählt werden sollen und ob neue Nachrichten bestimmter Arten über die MWI-LED auf der Nachrichtentaste des Mobilteils angezeigt werden sollen.

- ▶ Wählen Sie **Ja/Nein** neben **Zähler entgangener Anrufe/Anzahl angenommener Rufe**, um den Rufzähler für verpasste und angenommene Anrufe zu aktivieren/deaktivieren. Die Informationen werden in den Anruflisten des Mobilteils angezeigt; verpasste Anrufe werden auch im Ruhezustand des Mobilteils angezeigt.
- ▶ Wählen Sie **Ja/Nein** neben dem Nachrichtentyp (entgangene Anrufe, entgangene Termine, neue Nachricht im Netzanrufbeantworter), um die MWI-LED für den betreffenden Nachrichtentyp zu aktivieren/deaktivieren.

Wenn **Ja** ausgewählt ist, blinkt die Nachrichtentaste, wenn eine neue Nachricht der ausgewählten Typen empfangen wird.

Mobilteile – Anmeldecenter

Im Anmeldecenter können Sie Gruppen von Mobilteilen in einem Arbeitsschritt anmelden. Alle Mobilteile, die in der Liste der Mobilteile aufgeführt sind und den Anmeldestatus **Zur Anmeldung** oder **Anmeldung läuft** aufweisen, können gemeinsam angemeldet werden.

Es steht für die Benutzerrollen **admin** und **user** zur Verfügung.

▶ **Einstellungen** ▶ **Mobilteile** ▶ **Anmeldecenter**

Auf dieser Seite werden die Anzahl der Mobilteile mit dem Anmeldestatus **Zur Anmeldung**, **Anmeldung läuft** sowie die Gesamtzahl der Einträge in der Liste der Mobilteile angezeigt, auch derjenigen mit dem Anmeldestatus **Angemeldet** und **Nicht angemeldet**.

Zusätzlich werden auf der Seite die Gesamtzahl der DECT-Manager (für N530 IP PRO immer 1) angezeigt und ob sich der DECT-Manager gerade im Anmeldestatus befindet. Der DECT-Manager befindet sich im Anmeldestatus **Anmeldung läuft**, wenn ein Anmeldevorgang gemäß den Zeiteinstellungen auf dieser Seite automatisch gestartet wird oder wenn Mobilteile manuell angemeldet werden.

Zeitgesteuerte Anmeldung von Mobilteilen

Aktuelle Zeit

Zeigt die aktuelle Systemzeit an.

Anmeldungsstartzeit

- ▶ Geben Sie die Zeit ein, wann der nächste Anmeldevorgang gestartet werden soll. Format: JJJ-MM-TT HH:mm.
- ▶ Klicken Sie auf **Jetzt starten**. ... der DECT-Manager startet zum gegebenen Zeitpunkt einen Anmeldevorgang. Wenn keine Zeit eingestellt ist, startet der DECT-Manager die Anmeldung sofort.

Anmeldezeitraum festlegen

- ▶ Bestimmen Sie in den Feldern **Anmeldezeitraum**, wie lange (Tage, Stunden, Minuten und Sekunden) der DECT-Manager im Anmeldemodus verbleiben soll. Standardeinstellung: 3 Min.

Fenster schließen und Timer zurücksetzen

- ▶ Klicken Sie auf **Schließen** ... das Anmeldefenster wird geschlossen; die Zeiteinstellungen werden zurückgesetzt.



Wenn das erste Mobilteil versucht, sich anzumelden, schließt die Basis das Anmeldefenster und schließt die Anmeldung innerhalb weniger Sekunden ab. Während dieser Zeit wird jeder Versuch einer weiteren Mobilteilmeldung abgelehnt. Wenn das erste Mobilteil vollständig angemeldet ist, öffnet die Basis das Anmeldefenster wieder, und zwar solange, wie dies mit den Parametern **Anmeldungsstartzeit** und **Anmeldungszeitraum** definiert wurde.

Wenn alle Mobilteile versuchen, sich parallel anzumelden, werden viele von ihnen nacheinander die Basis erreichen und so erfolgreich angemeldet. Andere Mobilteile kommen ggf. an, während eine andere Anmeldung noch nicht abgeschlossen ist. Daher werden sie abgelehnt.

Abgelehnte Mobilteile müssen mit einem neuen Anmeldeverfahren oder manuell angemeldet werden.

Telefonieeinstellungen

Allgemeine VoIP-Einstellungen

Auf dieser Seite können Sie einige allgemeine Einstellungen für die VoIP-Verbindungen vornehmen.

Sie steht nur für die Benutzerrolle **admin** zur Verfügung.

► Einstellungen ► Telefonie ► VoIP

SIP-Port

- Geben Sie den SIP-Port ein, der für VoIP-Verbindungen genutzt wird.

Bereich: 1-65535; Standardeinstellung: 5060

Sicherer SIP-Port

- Geben Sie den SIP-Port ein, der für sichere VoIP-Verbindungen (TLS) genutzt wird.

Bereich: 1-65535; Standardeinstellung: 5061

SIP timer T1

- Geben Sie die geschätzte Paketumlaufzeit eines IP-Pakets zwischen einem SIP-Client und einem SIP-Server ein (die Zeit, die zwischen dem Senden der Anfrage und dem Erhalten einer Antwort vergeht).

Standardwert: 500 ms

SIP Session Timer

- Definiert ein Session-Ablaufintervall: Wenn die Session nicht innerhalb des Intervalls aktualisiert wird, wird sie freigegeben. Die Aktualisierung der Session wird nach der Hälfte der Zeit durch eine Re-INVITE-Meldung gestartet, die von der Peer-Seite bestätigt werden muss, damit die Session aktualisiert wird.

Werte: max. 4 Stellen, min. 90 Sek.; Standardwert: 1800 Sek.

Fehlerhafte Registrierung Wiederholungstimer

- Geben Sie an, nach wie vielen Sekunden das Telefon versuchen soll, sich erneut anzumelden, wenn die Erstanmeldung fehlgeschlagen ist.

Werte: max. 4 Stellen, min. 10 Sek.; Standardwert: 300 Sek.

Subscription Timer

- Gibt die Ablaufzeit einer SUBSCRIBE-Anfrage (in Sekunden) an. Damit SUBSCRIBE-Anfragen in Kraft bleiben, müssen die Teilnehmer die Anfrage regelmäßig aktualisieren.

Standardwert: 1800 s

PRACK

- ▶ (Provisional Response Acknowledgement) Vorläufige SIP-Antworten verfügen nicht über ein Bestätigungssystem, weshalb sie nicht zuverlässig sind. Die PRACK-Methode garantiert bei SIP eine zuverlässige, geordnete Bereitstellung von vorläufigen Antworten.

Sicherheitseinstellungen

Das Telefonsystem unterstützt den Aufbau sicherer Sprachverbindungen über das Internet mittels TLS-Zertifikaten. Dabei werden öffentliche und private Schlüssel verwendet, um die Nachrichten, die zwischen SIP-Einheiten ausgetauscht werden, zu verschlüsseln und zu entschlüsseln. Der öffentliche Schlüssel ist im Zertifikat einer IP-Einheit enthalten und steht jedem zur Verfügung. Der private Schlüssel wird geheim gehalten und nie an Dritte weitergegeben. Das Serverzertifikat und der private Schlüssel müssen auf die Basisstationen hochgeladen werden.

- ▶ Klicken Sie auf **Browse...** und wählen Sie im Dateisystem des Computers bzw. Netzwerks die Datei, die das Zertifikat bzw. den privaten Schlüssel enthält ▶ Klicken Sie auf **Upload** ... Die Datei wird hochgeladen und in der entsprechenden Liste angezeigt.

SIP-Sicherheitspasswort

- ▶ Wenn Ihr privater Schlüssel durch ein Passwort geschützt ist, geben Sie es hier ein.

Quality of Service (QoS)

Die Tonqualität hängt von der Priorität der Sprachdaten im IP-Netzwerk ab. Die Priorisierung der VoIP-Datenpakete erfolgt mithilfe des QoS-Protokolls DiffServ (Differenzierte Services). DiffServ definiert eine Reihe von Klassen für die Dienstgüte und innerhalb dieser Klassen verschiedene Prioritätsstufen, für die spezifische Priorisierungsverfahren definiert sind.

Sie können unterschiedliche QoS-Werte für SIP- und RTP-Pakete angeben. SIP-Pakete enthalten die Signalisierungsdaten, während das RTP (Real-time Transport Protocol) für die Sprachdatenübertragung genutzt wird.

- ▶ Geben Sie die von Ihnen gewählten QoS-Werte in den Feldern **SIP Tos/DiffServ** und **RTP ToS / DiffServ** ein. Wertebereich: 0 bis 63.

Gängige Werte für VoIP (Standardeinstellung):

SIP	34	Hohe Serviceklasse für schnelles Umschalten des Datenflusses (Beschleunigter Ablauf)
RTP	46	Höchste Serviceklasse für schnelle Weiterleitung der Datenpakete (Beschleunigte Weiterleitung)



Ändern Sie diese Werte nicht, ohne sich vorher mit Ihrem Netzbetreiber in Verbindung zu setzen. Ein höherer Wert bedeutet nicht unbedingt eine höhere Priorität. Der Wert bestimmt die Serviceklasse, nicht die Priorität. Das jeweils angewandte Priorisierungsverfahren entspricht den Anforderungen dieser Klasse und ist nicht unbedingt für die Übertragung von Sprachdaten geeignet.

Tonqualität

Das Telefonsystem gestattet es dem Benutzer, mit dem Breitband-Codec G.722 in hervorragender Tonqualität zu telefonieren. Eine Basisstation unterstützt maximal fünf Breitbandanrufe. Auf dieser Seite können Sie die Verwendung des Breitband-Codex G.722 für das Telefonsystem aktivieren/deaktivieren.

- ▶ **Einstellungen ▶ Telefonie ▶ Audio**
- ▶ Aktivieren/deaktivieren Sie das Kontrollkästchen, um Breitbandanrufe zu aktivieren/deaktivieren.
- ▶ Klicken Sie auf **Sichern**, um die Einstellungen auf dieser Seite zu speichern.



Damit Benutzer Breitbandanrufe tätigen können, muss der Codec G.722 für das Providerprofil aktiviert sein, das für die Verbindung verwendet wird (→ S. 25).

Anrufeinstellungen

Auf dieser Seite können Sie erweiterte Einstellungen für VoIP-Verbindungen vornehmen.

- ▶ **Einstellungen ▶ Telefonie ▶ Rufeinstellungen**

Gesprächsvermittlung

Teilnehmer können ein Gespräch an einen anderen Teilnehmer weiterleiten, sofern die Telefonanlage bzw. der Provider diese Funktion unterstützt. Die Gesprächsvermittlung erfolgt über das Mobilteilmenü (über die Display-Taste) oder über die R-Taste. Sie können die Einstellungen zur Anrufweiterleitung erweitern oder ändern.

Gesprächsvermittlung mit R-Taste

Aktiviert: Durch Drücken der Taste R können Benutzer zwei externe Anrufer miteinander verbinden. Die Verbindungen mit beiden Teilnehmern werden beendet.

Gesprächsvermittlung durch Auflegen

Aktiviert: Die beiden Teilnehmer sind miteinander verbunden, wenn der Benutzer die Auflegen-Taste drückt. Die Verbindungen des Vermittlers mit den Teilnehmern werden beendet.

Zieladresse festlegen

- ▶ Wählen Sie aus, wie die Adresse des Weiterleitungsziel (Refer-To URI) abgeleitet werden soll:
 - Von der AOR des Transferziels** (Address of Record)
 - Von der Transportadresse des Transferziels** (Kontakt-URI)

Die meisten gängigen Telefonanlagenplattformen liefern gute Ergebnisse, wenn AOR als Zieladresse für die Weiterleitung verwendet wird.

Falls es Probleme bei der Gesprächsvermittlung gibt, insbesondere über transparente Proxys, versuchen Sie die Weiterleitung mit der Zieladresse, die aus der Transportadresse des Weiterleitungsziels abgeleitet ist, statt mit der Adressinformation der Telefonanlage.

Vorwahlziffer

Möglicherweise müssen Sie für externe Anrufe eine Vorwahlziffer wählen (z. B. „0“). Sie können die Vorwahlziffer in der Konfiguration speichern. Diese Einstellungen gelten für alle angemeldeten Mobilteile.

Vorwahlziffer

- ▶ Geben Sie im Textfeld die Vorwahlziffer ein. Wert: max. 3 Stellen (0 – 9, *, R, #, P)

wird zu Nummern hinzugefügt

- ▶ Wählen Sie, wann den Rufnummern automatisch die Vorwahlziffer vorangestellt werden soll, z. B. beim Wählen aus einer Anrufliste oder einem Telefonbuch.

Ortsvorwahlen

Wenn Sie mit VoIP ins Festnetz telefonieren, müssen Sie ggf. (je nach Provider) auch für Ortsgespräche die Ortsvorwahl wählen.

Sie können Ihr Telefonsystem so einstellen, dass bei allen VoIP-Anrufen im gleichen Ortsbereich und auch bei nationalen Ferngesprächen die Ortsvorwahl automatisch vorgewählt wird. Das bedeutet, dass die Vorwahlnummer vor alle Rufnummern gesetzt wird, die nicht mit 0 beginnen – auch bei der Wahl von Rufnummern aus dem Telefonbuch und aus anderen Listen.

Diese Einstellungen können bei Bedarf geändert werden.

Land

- ▶ Wählen Sie aus dem Optionsmenü das Land bzw. den Ortsbereich aus, in dem das Telefonsystem genutzt werden soll ... die internationale und nationale Vorwahl wird dann in den Feldern **Präfix** und **Nummer** eingetragen.

Internationale Einstellungen

Präfix Präfix der internationalen Vorwahl. Wert: max. 4 Stellen, 0-9

Nummer Internationale Vorwahl. Wert: max. 4 Stellen, 0-9

Beispiel „Großbritannien“: **Präfix** = 00, **Nummer** = 44

Lokale Einstellungen

Präfix Präfix der Ortsvorwahl. Wert: max. 4 Stellen, 0-9. Diese Ziffern werden der Ortsvorwahl bei nationalen Ferngesprächen vorangestellt.

Nummer Ortsvorwahl Ihres Orts (je nach Land/Provider). Wert: max. 8 Stellen, 0-9

Beispiel „London“: **Präfix** = 0, **Nummer** = 207

Vorwahl verwenden

- ▶ Wählen Sie aus dem Optionsmenü, wann die Vorwahlnummer der Rufnummer vorangestellt werden soll:
Für Ortsgespräche, Für Orts- und Ferngespräche oder **Nein** (nie)

Rufton-Auswahl

Töne (z. B. Wählton, Rufton, Besetztton oder Anklopfton) sind länderspezifisch bzw. regional unterschiedlich. Sie können für Ihr Telefonsystem aus verschiedenen Tongruppen wählen.

Ruftonschema

- ▶ Wählen Sie aus dem Optionsmenü das Land oder die Region aus, deren Ruftöne für Ihr Telefon verwendet werden sollen.

XSI-Dienste

BroadSoft XSI (Xtended Service Interface) ermöglicht die Integration von Remote-Anwendungen in BroadSoft-Dienste, um telefoniebezogene Aktionen durchzuführen und über Telefonieereignisse informiert zu werden. Das Telefonsystem ermöglicht die Nutzung von XSI-Diensten, um dem Benutzer XSI-Telefonbücher und -Anruflisten zur Verfügung zu stellen.

Wenn Sie XSI-Dienste nutzen möchten, müssen Sie die Dienste aktivieren und die Adresse des XSI-Servers auf dieser Seite eingeben.

- ▶ **Einstellungen ▶ Telefonie ▶ XSI-Dienste**

Serveradresse

- ▶ Geben Sie in das Textfeld die URL des XSI-Servers ein.

XSI-Telefonbücher aktivieren

- ▶ Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Sie XSI-Telefonbücher verwenden möchten. Spezielle XSI-Telefonbücher müssen auf der Seite XSI als Online-Telefonbücher eingerichtet sein.

Online-Telefonbücher

N530 IP PRO ermöglicht es Ihnen, ein öffentliches Telefonbuch und ein Firmentelefonbuch im XML-Format, verschiedene XSI-Telefonbücher sowie ein zentrales Telefonbuch einzurichten und den angemeldeten Mobilteilen zur Verfügung zu stellen.

Mit den Mobilteileinstellungen legen Sie fest, mit welchen Tasten welches Telefonbuch aufgerufen werden kann.

Online-Telefonbücher im XML-Format

Den Benutzern kann ein öffentliches bzw. ein firmenweites Online-Telefonbuch im XML-Format zur Verfügung gestellt werden.

Sie steht nur für die Benutzerrolle **admin** zur Verfügung.

► Einstellungen ► Online-Telefonbücher ► XML

Name	Es wird die Bezeichnung angezeigt, die Sie für das Telefonbuch angegeben haben, oder die Standardbezeichnung (Öffentlich/Firmen). Die Bezeichnung kann bearbeitet werden.
Server-URL	Wenn das Telefonbuch konfiguriert ist, wird die Server-URL angezeigt.
Aktivierungsstatus	Zeigt an, ob und welches Telefonbuch aktiviert ist.
	<input checked="" type="checkbox"/> Das Telefonbuch ist aktiviert.
	<input type="checkbox"/> Das Telefonbuch ist nicht aktiviert.

XML-Telefonbücher konfigurieren

- Klicken Sie auf neben **Öffentlich** oder **Firmen** auf  ... die Seite zur Konfiguration des XML-Telefonbuchs wird geöffnet.

Daten für ein XML-Telefonbuch eingeben

Auf dieser Seite können Sie die Angaben zum Anbieter und eine Bezeichnung für das Telefonbuch eingeben.

Telefonbuchname

- Geben Sie eine Bezeichnung für das Telefonbuch ein. Dies ist die Bezeichnung, die auf den Mobilteilen angezeigt wird, wenn der Benutzer die Telefonbuchliste durch Drücken der Telefonbuch-Taste öffnet.

Serveradresse

- Geben Sie im Feld **Serveradresse** die URL des Online-Telefonbuchanbieters ein.

Benutzername / Passwort

- Geben Sie die Zugangsdaten für das Online-Telefonbuch in den Feldern **Benutzername** und **Passwort** ein.

Listenupdate / Refresh

Aktiviert: Die Ergebnisliste auf dem Mobilteil fordert beim Durchblättern automatisch den nächsten Teil der Ergebnisse an.

Nicht aktiviert: Es wird die in **Maximale Anzahl der Einträge** festgelegte Anzahl von Einträgen bei einem Lesevorgang heruntergeladen.

Online-Telefonbuch aktivieren

Sie können verschiedene Arten öffentlicher Telefonbücher (z. B. Telefonbuch oder Gelbe Seiten) aktivieren/deaktivieren, die vom jeweiligen Anbieter bereitgestellt werden.

- ▶ Aktivieren/deaktivieren Sie das Kontrollkästchen neben dem öffentlichen Telefonbuch, das Sie aktivieren/deaktivieren möchten.

Online-Telefonbücher – XSI

Wenn mindestens ein Online-Telefonbuch über einen BroadSoft-XSI-Dienst bereitgestellt wird, richten Sie auf dieser Seite den Serverzugriff ein, aktivieren Sie die Telefonbücher und weisen Sie den Telefonbüchern Namen zu, die auf den Mobilteilen der Benutzer angezeigt werden sollen.

Sie steht nur für die Benutzerrolle **admin** zur Verfügung.



Der XSI-Telefonbuchdienst muss auf der Seite **Telefonie – XSI-Dienste** aktiviert sein (→ S. 42).

- ▶ **Einstellungen** ▶ **Online-Telefonbücher** ▶ **XSI**

Serveradresse

Wenn XSI-Dienste aktiviert sind, wird hier die Adresse des XSI-Servers angezeigt.

Listenmodus aktivieren

- ▶ Legen Sie fest, was zunächst angezeigt werden soll, wenn der Benutzer das Telefonbuch öffnet.

Aktiviert: Es wird eine Liste aller Einträge des Telefonbuchs angezeigt.

Nicht aktiviert: Zunächst wird ein Editor geöffnet, in dem der Benutzer einen bestimmten Suchbereich innerhalb des Telefonbuchs auswählen und so die Anzahl der Einträge reduzieren kann.

XSI-Telefonbücher aktivieren

- ▶ Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn eines oder mehrere der folgenden XSI-Telefonbücher auf den Mobilteilen der Benutzer bereitgestellt werden sollen.

Einzelne XSI-Telefonbücher aktivieren

- ▶ Aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben den XSI-Telefonbüchern, die bereitgestellt werden sollen.

Telefonbuchname

- ▶ Geben Sie zu den ausgewählten XSI-Telefonbüchern im Feld **Telefonbuchname** eine Bezeichnung ein. Unter dieser Bezeichnung wird das Telefonbuch auf den Mobilteilen angezeigt.

Zentrales Telefonbuch

Sie können für alle Mobilteile der Benutzer ein zentrales Telefonbuch zur Verfügung stellen. Das Telefonbuch kann über einen Server im Netzwerk bereitgestellt werden oder direkt von einem Computer auf das Telefonsystem geladen werden.

Nur für die Benutzerrolle **admin** verfügbar.

Das Telefonbuch muss in wohldefiniertem XML-Format vorliegen. Ausführliche Informationen dazu finden Sie unter wiki.gigaset.com.

► **Einstellungen** ► **Online-Telefonbücher** ► **Zentrales Telefonbuch**

Telefonbuchname

- Geben Sie im Feld **Telefonbuchname** einen Namen für das Telefonbuch ein. Unter dieser Bezeichnung wird das Telefonbuch an den Mobilteilen angezeigt.
- Markieren Sie die Option **Telefonbuch auswählen**, damit das Telefonbuch an den Mobilteilen angezeigt wird.

Serveradresse

- Geben Sie im Textfeld die URL des Servers ein, der das Telefonbuch bereitstellt.

Zeit für tägliche Aktualisierung

Das Telefonbuch wird einmal täglich automatisch aktualisiert.

- Geben Sie die Zeit ein, zu der die automatischen Aktualisierung stattfinden soll.

Max. Suchergebnisse

- Geben Sie die maximale Anzahl an Suchergebnissen ein, die ein Suchvorgang liefern soll.

Listenmodus aktivieren

- Legen Sie fest, was zunächst angezeigt werden soll, wenn der Benutzer das Telefonbuch öffnet.

Aktiviert: Es wird eine Liste aller Einträge des Telefonbuchs angezeigt.

Nicht aktiviert: Zunächst wird ein Editor geöffnet, in dem der Benutzer einen bestimmten Suchbereich innerhalb des Telefonbuchs auswählen und so die Anzahl der Einträge reduzieren kann.

Telefonbuch vom PC laden

Sie können ein XML-Telefonbuch direkt von einem Computer auf das Telefonsystem laden.

Telefonbuch-Datei

- Klicken Sie auf **Browse...** und wählen Sie die XML-Datei des Telefonbuchs aus dem Dateisystem Ihres Computers ► Klicken Sie auf **Upload** ... die ausgewählte Datei wird hochgeladen und kann jetzt für die Benutzer verfügbar gemacht werden.

Telefonbuch auf PC sichern

Sie können das zentrale Telefonbuch auf einem Computer sichern.

- ▶ Klicken Sie auf **Telefonbuch speichern** ▶ Wählen Sie im Systemdialogfeld zur Dateiauswahl den Speicherort, an dem die Konfigurationsdatei gespeichert werden soll. Geben Sie einen Namen für die Telefonbuchsicherung ein..

Telefonbuch löschen

- ▶ Klicken Sie auf **Telefonbuch löschen**, um das Telefonbuch von den Mobilteilen zu löschen.



Eine Suche im zentralen Telefonbuch liefert alle Einträge, die die vom Benutzer eingegebenen Zeichen irgendwo im Vor- oder Nachnamen enthalten.

Alternativ kann über die Provisionierung folgendes eingestellt werden: Es werden nur die Einträge zurückgegeben, die die eingegebenen Zeichen am Anfang haben.

Detaillierte Informationen zu den Provisionierungsparametern finden Sie unter wiki.gigaset.com.

Online-Dienste

XHTML

Zusätzliche Funktionen wie z. B. Info-Dienste, Telefonanlagensteuerung und kundenspezifische RAP-Anwendungen (XHTML) können dem Benutzer über das Mobilteilmenü **Info-Zentrum** bereitgestellt werden. Zu diesem Zweck können vier zusätzliche Menüeinträge definiert werden, die in die Bedienoberfläche des Mobilteils eingefügt werden.

Die Zusatzfunktionen müssen als korrekt formatierte XHTML-Seiten verfügbar sein. Informationen über das unterstützte XHTML-Format finden Sie unter wiki.gigaset.com.

Die Seite steht nur für die Benutzerrolle **admin** zur Verfügung.

► Einstellungen ► Online-Dienste ► XHTML

Die Seite zeigt die folgenden Informationen zu den definierten Menüs:

Name	Es wird die Bezeichnung angezeigt, die Sie für das Menü definiert haben.
Display-Taste	Bezeichnung der Display-Taste am Mobilteil, mit der die Funktion ausgelöst wird.
Server-URL	Wenn der XHTML-Zugriff konfiguriert ist, wird die Server-URL angezeigt.


SIP-ID hinzufügen

Wenn die Option aktiviert ist, fügt das Gerät der GET-Anfrage, die an den Server gerichtet ist, die SIP-ID hinzu.

- Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **SIP-ID hinzufügen**, um die Option zu aktivieren.

Eintrag hinzufügen/bearbeiten

Sie können bis zu vier Menüeinträge definieren.

- Klicken Sie in einer leeren Zeile oder in einer Zeile mit einem bereits konfigurierten Eintrag auf , um ihn zu bearbeiten.

Aktivieren

- Markieren Sie die Option, sodass das Menü auf den Mobilteilen angezeigt wird.

Name für Menü

- Geben Sie im Textfeld eine Bezeichnung ein (max. 22 Zeichen). Unter dieser Bezeichnung wird das Menü auf den Mobilteilen angezeigt.

Name für Display-Taste

- Geben Sie im Textfeld eine Bezeichnung ein (max. 8 Zeichen). Unter dieser Bezeichnung wird die Funktion der Display-Taste auf den Mobilteilen angezeigt.

Serveradresse

- Geben Sie die URL des Servers ein, der den Dienst anbietet.

Der Zugang zum Dienst kann durch Benutzername und Passwort geschützt werden.

SIP-Anmeldeinformationen verwenden

Ist diese Funktion aktiviert, werden die Zugangsdaten für das SIP-Konto des Benutzers verwendet (**Anmelde****name** und **Anmelde****passwort**).

Alternativ dazu können auch die folgenden Anmeldeinformationen verwendet werden.

Benutzername

- ▶ Geben Sie einen Benutzernamen für den Zugriff auf das Menü ein.

Passwort

- ▶ Geben Sie ein Passwort für den Zugriff auf das Menü ein.

Systemeinstellungen

Zugriffsrechte für Web-Konfigurator

Auf dieser Seite definieren Sie die Zugriffsrechte für die Bedienoberfläche des Web-Konfigurators.

Sie steht für die Benutzerrollen **admin** und **user** zur Verfügung. Benutzer mit der Rolle **user** können nur das eigene Passwort ändern.

► **Einstellungen** ► **System** ► **Web-Konfigurator**

Passwort für Web-Konfigurator ändern

Aus Sicherheitsgründen sollten Sie das Passwort für den Zugriff auf den Web-Konfigurator häufig ändern.

Es gibt zwei Benutzerrollen mit unterschiedlichen Benutzerkennungen: **admin** und **user** (→ p. 13). Die Kennung **user** ist standardmäßig deaktiviert. Sie können sie hier aktivieren.

Das Passwort wird in Abhängigkeit von der Benutzerrolle festgelegt. Der Administrator ist berechtigt, das Passwort sowohl für **admin** als auch für **user** zu ändern. Wenn Sie als **user** angemeldet sind, können Sie nur das Passwort für **user** ändern.



Wenn Sie das Passwort vergessen haben, müssen Sie das Gerät auf Werkseinstellungen zurücksetzen (→ p. 10).

Neues Passwort

► Geben Sie ein neues Passwort für den Benutzer-/Administratorzugriff auf den Web-Konfigurator ein. Standardeinstellung: **admin/user**

Passwort wiederholen

► Wiederholen Sie das im Feld **Passwort wiederholen** eingegebene neue Passwort.

Passwort anzeigen

► Um die eingegebenen Zeichen anzuzeigen, markieren Sie das Kontrollkästchen neben **Passwort anzeigen**.

Benutzerzugang aktivieren

► Klicken Sie auf **Ja/Nein**, um die Kennung für die Rolle **user** zu aktivieren/deaktivieren.

► Geben Sie ein neues Passwort für den Benutzer-Zugang zum Web-Konfigurator ein und wiederholen Sie es.

CLI-Zugriff auf die Gerätekonfiguration aktivieren

Nur für die Benutzerrolle **admin** verfügbar.

Es ist möglich, die Gerätekonfiguration mit SSH von einem entfernten System aus über eine kommandoorientierte Bedienoberfläche (Command Line Interface, CLI) durchzuführen. SSH (Secure Shell) ist ein Programm zur Anmeldung an und zur Ausführung von Befehlen auf einem entfernten Computer. Es bietet eine sichere verschlüsselte Kommunikation zwischen zwei nicht vertrauenswürdigen Hosts über ein unsicheres Netzwerk.

Detaillierte Informationen zu CLI-Befehlen finden Sie in der Online-Hilfe des Web-Konfigurators.

Aktiviert, wenn Passwort länger als 7 Zeichen

Der CLI-Zugriff wird automatisch aktiviert, wenn Sie ein gültiges Passwort mit mehr als sieben Zeichen eingegeben haben und auf die Schaltfläche **Sichern** klicken. ✓ = aktiviert; ✗ = deaktiviert

CLI-Passwort

- ▶ Geben Sie ein Passwort für den Administratorzugriff auf die Konfiguration über SSH ein.
Wert: min. 8 Zeichen, max. 74 Zeichen



Der Benutzername für den CLI-Zugriff lautet **cli**.

Passwort wiederholen

- ▶ Wiederholen Sie das im Feld **CLI-Passwort** eingegebene neue Passwort.

Passwort anzeigen

- ▶ Um die eingegebenen Zeichen anzuzeigen, markieren Sie das Kontrollkästchen neben **Passwort anzeigen**.

Web-Sicherheitszertifikat laden

Nur für die Benutzerrolle **admin** verfügbar.

Der Web-Konfigurator ist durch einen SSL/TLS-Sicherheitsmechanismus geschützt. Das bedeutet, dass die Datenübertragung verschlüsselt erfolgt und die Website als diejenige identifiziert wird, die sie vorgibt zu sein. Der Internetbrowser überprüft das Sicherheitszertifikat, um festzustellen, ob die Website legitim ist. Das Zertifikat kann bei Bedarf aktualisiert werden. Wenn ein neues Zertifikat verfügbar ist, können Sie es auf Ihren Computer oder Ihr Netzwerk herunterladen und dann auf das Gerät hochladen.

- ▶ Klicken Sie auf **Browse...** neben **Web-Sicherheitszertifikat** und wählen Sie im Dateisystem des Computers die lokale Zertifikatsdatei aus. ▶ Klicken Sie auf **Upload ...** das ausgewählte Zertifikat wird geladen und den Zertifikatslisten hinzugefügt.
- ▶ Wenn das Zertifikat ein Passwort erfordert, geben Sie es im Feld **Web-Sicherheitspasswort** ein.

Provisionierung und Konfiguration

Auf dieser Seite können Sie den Provisionierungs-Server für das Telefonsystem festlegen oder eine Konfigurationsdatei herunterladen, mit der Sie einen automatischen Konfigurationsvorgang starten.

Sie steht nur für die Benutzerrolle **admin** zur Verfügung.

Als Provisionierung wird der Vorgang bezeichnet, bei dem die notwendigen Konfigurations- und Kontodaten auf die VoIP-Telefone (hier die DECT-Basisstationen) hochgeladen werden. Dies erfolgt mithilfe von Profilen. Ein Profil ist eine Konfigurationsdatei, die VoIP-Telefon-spezifische Einstellungen, VoIP-Providerdaten sowie benutzerspezifische Inhalte enthält. Es muss auf einem HTTP-Provisionierungs-Server verfügbar sein, der im öffentlichen Internet oder im lokalen Netzwerk zugänglich ist.

Unter automatischer Konfiguration versteht man den Vorgang, bei dem sich das Telefonsystem automatisch mit einem Server verbindet und sowohl providerspezifische Parameter (z. B. die URL des SIP-Servers) als auch benutzerspezifische Parameter (z. B. Benutzername und Passwort) herunterlädt und in ihrem nichtflüchtigen Speicher ablegt. Die automatische Konfiguration ist nicht unbedingt auf die Parameter beschränkt, die für die VoIP-Telefonie erforderlich sind. Sie kann auch zur Konfiguration anderer Parameter verwendet werden, z. B. Einstellungen für den Online-Service, wenn die VoIP-Telefone diese Funktionen unterstützen. Aus technischen Gründen ist jedoch eine automatische Provisionierung nicht für alle Konfigurationsparameter des Telefons möglich.



Detaillierte Informationen zur Einrichtung eines Provisionierungs-Servers und zur Erstellung von Provisionierungsprofilen für Telefone: → wiki.gigaset.com

► **Einstellungen** ► **System** ► **Provisionierung und Konfiguration**

Provisionierungsserver

► Geben Sie in das Textfeld die URL Ihres Provisionierungsservers ein. Wert: max. 255 Zeichen

Datei für automatische Konfiguration

Wenn Sie von Ihrem Provider eine Konfigurationsdatei erhalten haben, laden Sie diese auf das Telefonsystem herunter.

► Klicken Sie auf **Browse...** und wählen Sie im Dateisystem des Computers die Konfigurationsdatei aus. ► Klicken Sie auf **Upload** ... die ausgewählte Konfigurationsdatei wird geladen.

Automatische Konfiguration starten

► Klicken Sie auf die Schaltfläche ... Das ausgewählte Konfigurationsprofil wird heruntergeladen und im System installiert.



Der Vorgang dauert einige Zeit.

Aus Sicherheitsgründen sollten Sie die Konfiguration speichern, bevor Sie einen automatischen Konfigurationsvorgang starten.

Sicherheit

Auf dieser Seite können Sie die für die sichere Internetkommunikation verwendeten Zertifikate verwalten und die Anmeldeinformationen für die HTTP-Authentifikation definieren.

Sie steht nur für die Benutzerrolle **admin** zur Verfügung.

▶ **Einstellungen** ▶ **System** ▶ **Sicherheit**

Zertifikate

Das Telefonsystem unterstützt den Aufbau sicherer Datenverbindungen im Internet mit dem Sicherheitsprotokoll TLS (Transport Layer Security). Bei TLS identifiziert der Client (das Telefon) den Server anhand von Zertifikaten. Diese Zertifikate müssen auf den Basisstationen gespeichert sein.

Alle Zertifikate akzeptieren

▶ Aktivieren Sie die Optionsschaltfläche **Ja**, wenn Sie alle Zertifikate akzeptieren möchten.

Server-Zertifikate / CA-Zertifikate

Die Liste enthält die Serverzertifikate bzw. CA-Zertifikate, die von einer Zertifizierungsstelle (CA) zertifiziert wurden. Die Zertifikate aus beiden Listen wurden bereits standardmäßig implementiert oder über den Web-Konfigurator heruntergeladen und werden als gültig eingestuft, wurden also akzeptiert.

Wenn eines der Zertifikate ungültig wird, z. B. weil es abgelaufen ist, wird es in die Liste **Ungültige Zertifikate** verschoben.

Ungültige Zertifikate

Die Liste enthält die Zertifikate, die von Servern empfangen wurden, doch die Zertifikatsprüfung nicht bestanden haben, sowie Zertifikate von den Listen **Server-Zertifikate / CA-Zertifikate**, die ungültig wurden.

Ungültige Zertifikate annehmen/ablehnen

Zertifikate annehmen:

▶ Wählen Sie das Zertifikat aus und klicken Sie auf die Schaltfläche **Akzeptieren** . . . je nach Zertifikattyp wird das Zertifikat in eine der Listen **Server-Zertifikate / CA-Zertifikate** verschoben (auch wenn das Zertifikat bereits abgelaufen ist). Antwortet ein Server erneut mit diesem Zertifikat, wird diese Verbindung sofort akzeptiert.

Zertifikate ablehnen:

▶ Wählen Sie das Zertifikat aus und klicken Sie auf die Schaltfläche **Abweisen** . . . das Zertifikat wird in die Liste **Server-Zertifikate** verschoben und mit der Bezeichnung **Abgewiesen** versehen. Antwortet ein Server erneut mit diesem Zertifikat, wird diese Verbindung sofort abgelehnt.

Informationen zu einem Zertifikat überprüfen

▶ Wählen Sie das Zertifikat aus und klicken Sie auf die Schaltfläche **Details**. . . es wird eine neue Webseite geöffnet, die die Eigenschaften des Zertifikats anzeigt.

Ein Zertifikat aus einer der Listen löschen

- ▶ Wählen Sie das Zertifikat aus und klicken Sie auf die Schaltfläche **Entfernen**. Das Zertifikat wird sofort aus der Liste gelöscht.

Import eines lokalen Zertifikats

Sie können weitere Zertifikate für Ihr Telefonsystem bereitstellen. Die Zertifikate müssen zuvor auf Ihren Computer heruntergeladen worden sein.

- ▶ Klicken Sie auf **Browse...** und wählen Sie im Dateisystem des Computers die lokale Zertifikatsdatei aus. ▶ Klicken Sie auf **Upload** . . . das ausgewählte Zertifikat wird geladen und je nach Zertifikatstyp einer der Zertifikatslisten hinzugefügt.

HTTP-Authentifikation

Legen Sie die Anmeldeinformationen (Benutzername und Passwort) für die HTTP-Authentifikation fest. Die Anmeldeinformationen werden für die HTTP-Digest-Authentifikation des Provisionierungs-Clients am Provisionierungs-Server verwendet.

HTTP-Digest-Benutzername

- ▶ Geben Sie den Benutzernamen für die HTTP-Authentifizierung ein. Wert: max. 74 Zeichen

HTTP-Digest-Passwort

- ▶ Geben Sie das Passwort für die HTTP-Authentifizierung ein. Wert: max. 74 Zeichen

Datum und Uhrzeit

Standardmäßig ist das System so konfiguriert, dass Datum und Uhrzeit von einem Zeitserver im Internet übertragen werden. Auf dieser Seite können Sie die Zeitserver ändern, Ihre Zeitzone einstellen und Vorkerhungen treffen, falls die Internet-Zeitserver nicht verfügbar sind.

Sie steht nur für die Benutzerrolle **admin** zur Verfügung.

- ▶ **Einstellungen** ▶ **System** ▶ **Datum und Uhrzeit**

Zeitserver

Einige gängige Zeitserver sind in dem Feld bereits voreingestellt.

- ▶ Geben Sie in das Textfeld Ihren bevorzugten Zeitserver ein. Mehrere Zeitserver werden durch Kommas voneinander getrennt. Wert: max. 255 Zeichen

Letzte Synchronisationszeit

Zeitpunkt der letzten Synchronisation.

Zeitzone

- ▶ Wählen Sie aus dem Optionsmenü die Zeitzone Ihres Standortes aus.

Systemzeit

Zeigt die aktuell eingestellte Zeit für das Telefonsystem an. Sie wird jede Minute aktualisiert.

Fallback-Option

Falls die Internet-Zeitserver nicht verfügbar sind, können Sie die Uhrzeit manuell einstellen.

- ▶ Geben Sie im Textfeld **Systemzeit** die Uhrzeit ein. Sobald Sie mit der Bearbeitung begonnen haben, wird die automatische Zeitaktualisierung gestoppt.

Als lokaler Zeitserver agieren

Sie können den internen Zeitserver zum lokalen Zeitserver für Ihr Netzwerk machen. Wenn es einen Zeitserver gibt, sollten Sie diese Funktion nicht aktivieren.

- ▶ Klicken Sie auf **Ja/Nein**, um festzulegen, ob der interne Zeitserver als lokaler Zeitserver fungieren soll oder nicht.



Datum und Uhrzeit werden systemweit an der Basisstation und allen Mobilteilen synchronisiert.

Die Synchronisation erfolgt in folgenden Fällen:

- wenn ein Mobilteil am Telefonsystem angemeldet wird
- wenn ein Mobilteil aus- und wieder eingeschaltet wird oder länger als 45 Sekunden außerhalb der Reichweite des Telefonsystems ist und dann wieder in Reichweite kommt
- automatisch jede Nacht um 4.00 Uhr

Sie können das Datum und die Uhrzeit am Mobilteil ändern. Diese Einstellung gilt nur für das betreffende Mobilteil und wird bei der nächsten Synchronisation überschrieben.

Datum und Uhrzeit werden in dem für das betreffende Mobilteil eingestellten Format angezeigt.

Firmware

Auf dieser Seite machen Sie Einstellungen, um das Telefonsystem mit Firmware-Updates aktuell zu halten.

Sie steht nur für die Benutzerrolle **admin** zur Verfügung.

Es werden regelmäßige Firmware-Updates vom Betreiber bzw. Anbieter über einen Konfigurationsserver bereitgestellt. Sie können diese Updates bei Bedarf auf das Gerät hochladen. Wenn ein Firmware-Update in Form einer Aktualisierungsdatei bereitgestellt wird, können Sie es auf Ihrem Computer speichern und von dort herunterladen.

- ▶ **Einstellungen** ▶ **System** ▶ **Firmware**

Aktuelle Version

Zeigt die aktuelle Firmware-Version.

Backup verfügbar für vorherige Version

Sie können die Firmware downgraden, indem Sie eine ältere Version installieren. Bei der Installation einer neuen Firmware erstellt das System automatisch eine Datensicherung der aktuellen Firmware. Wenn Sie später auf diese Version downgraden, wird die Datensicherung auf dem System installiert. Auf diese Weise haben Sie die Möglichkeit, ein Downgrade auf frühere Firmware-Versionen und Dateneinstellungen durchzuführen.



Bei einem Downgrade auf eine andere Version wird das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Firmware-Update-Datei auswählen

- ▶ Geben Sie im Textfeld **URL für Firmwaredatei** die URL des Konfigurationsservers an, auf dem sich die Firmware befindet

oder

- ▶ Klicken Sie auf **Browse...** und wählen Sie im Dateisystem des Computers die Firmwaredatei aus.

Firmware-Update starten

Geplanter Termin

An einem bestimmten Datum: ▶ Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **Sofort** ▶ Geben Sie die genaue Startzeit im folgenden Format ein: JJJJ-MM-TT SS:mm

Sofort: ▶ Aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben **Sofort** (Standardeinstellung) ... das Firmware-Update wird gestartet, wenn Sie auf die Schaltfläche **Sichern** klicken.

Bestätigter Zeitplan

Zeigt **Sofort** bzw. das Datum des nächsten geplanten Firmware-Updates an.

- ▶ Klicken Sie auf **Sichern**, um die Einstellungen zu speichern und das Firmware-Update zu starten.

Sobald der Aktualisierungsvorgang gestartet wurde, verlieren die Mobilteile ihre Verbindung zur Basisstation. Sie erkennen ein erfolgreich durchgeführtes Update daran, dass die Mobilteile die Verbindung zur Basisstation wiederherstellen.



Das Firmware-Update kann längere Zeit dauern. Trennen Sie das Gerät während dieser Zeit nicht vom lokalen Netz.

Speichern und wiederherstellen

Auf dieser Seite können Sie die Systemkonfiguration speichern und wiederherstellen.

Sie steht für die Benutzerrollen **admin** und **user** zur Verfügung. Benutzer mit der Rolle **user** können Einstellungen sichern, aber nicht wiederherstellen.

- ▶ **Einstellungen** ▶ **System** ▶ **Einstellungen sichern**

Nach der Konfiguration des Telefonsystems und nach allen Änderungen an der Konfiguration, insbesondere dem An- und Abmelden von Mobilteilen, sollten Sie die letzten Einstellungen in einer Datei auf dem Computer speichern, damit das aktuelle System bei Problemen schnell wiederhergestellt werden kann.

Wenn Sie die Einstellungen versehentlich ändern oder das Gerät aufgrund eines Fehlers zurücksetzen müssen, können Sie die gespeicherten Einstellungen aus der Datei auf dem Computer wieder in das Telefonsystem laden.

Die Konfigurationsdatei enthält alle Systemdaten einschließlich der DECT-Anmeldedaten der Mobilteile, nicht aber die Anrufliste der Mobilteile.

Konfigurationsdaten speichern

- ▶ **Einstellungen speichern** ▶ Wählen Sie im Systemdialogfeld zur Dateiauswahl den Speicherort, an dem die Konfigurationsdatei gespeichert werden soll. Geben Sie einen Namen für die Konfigurationsdatei ein.
Der Standard-Dateiname ist
<MAC-Adresse des Integrators><Firmwareversion><Exportdatum>_device-settings

Konfigurationsdaten wiederherstellen

- ▶ Klicken Sie auf **Browse...** ▶ Wählen Sie im Dateisystem des Computers die zuvor gespeicherte Konfigurationsdatei aus. ▶ Klicken Sie auf **Upload** ... die ausgewählte Konfigurationsdatei wird geladen.



Die gesicherte Konfigurationsdatei kann auch auf ein neues Gerät geladen werden.

Voraussetzungen:

- Das alte Gerät muss außer Betrieb sein.
- Die Firmware-Version des neuen Gerätes muss mindestens der Version des Gerätes entsprechen, von dem die Daten gespeichert werden, einschließlich der festgelegten Patches.

Automatische Sicherung

Sie können Ihre Konfiguration in regelmäßigen Abständen automatisch auf einem SFTP-Server sichern (SFTP = Secure File Transfer Protocol).

Automatische Sicherung aktivieren

- ▶ Markieren Sie das Kontrollkästchen neben **Aktiviert** ... die automatische Sicherung Ihrer Konfiguration wird gemäß der folgenden Einstellungen aktiviert, wenn Sie auf die Schaltfläche **Sichern** klicken.

Server

Geben Sie die Adresse des Servers ein, an den die Sicherung gesendet werden soll.



Die URL muss mit einem Schrägstrich (/) enden, sonst wird das Hochladen mit SFTP nicht gestartet.

Beispiel: sftp://192.168.178.200/

The system creates a backup file with the following name:

<MAC address>_<software version>_YYYY_MM_DD_device-settings

Sie können den Namen auch direkt eingeben:

Beispiel: sftp://192.168.178.200/system_backup.cfg

Server port

- ▶ Geben Sie die Nummer des Ports ein, auf dem der SFTP-Server Anfragen erwartet (Voreinstellung: 22).

Authentifizierungsname

- ▶ Geben Sie den Authentifizierungsnamen für den Zugang zum SFTP-Server ein.

Authentifizierungs-Passwort

- ▶ Geben Sie das Passwort für den Zugang zum SFTP-Server ein.

Geplanter Termin

- An einem bestimmten Datum:
- ▶ Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **Sofort** ▶ Geben Sie die genaue Startzeit im folgenden Format ein: JJJJ-MM-TT SS:mm
- Sofort:
- ▶ Aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben **Sofort** (Standardeinstellung) ... das Firmware-Update wird gestartet, wenn Sie auf die Schaltfläche **Sichern** klicken.

Bestätigter Zeitplan

Zeigt **Jetzt sofort** oder das Datum der nächsten geplanten Sicherung.

Neustart und Reset

Auf dieser Seite können Sie das Gerät neu starten und das Gerät auf Werkseinstellungen zurücksetzen.

Sie steht nur für die Benutzerrolle **admin** zur Verfügung.

- ▶ **Einstellungen** ▶ **System** ▶ **Neustart und Zurücksetzen**

Manueller Neustart

- ▶ Klicken Sie auf **Jetzt neu starten** ▶ Bestätigen Sie mit **Ja** ... der Neustart beginnt sofort.

Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Sie können die gesamte Konfiguration auf Werkseinstellungen zurücksetzen. Damit werden alle Einstellungen gelöscht, bestehende Verbindungen abgebrochen und alle Gespräche beendet!



Beim Zurücksetzen auf Werkseinstellungen gehen alle Geräteeinstellungen verloren. Sie können Ihre aktuelle Konfiguration vorher sichern.

Zurücksetzen auf Werkseinstellungen ist auch mithilfe der Gerätetaste möglich (→ p. 10).

Gerät zurücksetzen über den Web-Konfigurator

- ▶ Klicken Sie auf die Schaltfläche **Zurücksetzen auf**, um das Gerät gemäß der Auswahl in **Gerät zurücksetzen auf** auf Werkseinstellungen zurückzusetzen ... es wird ein Dialog-Fenster zur Bestätigung geöffnet ▶ bestätigen Sie mit

- Ja** Auf der Seite **Einstellungen sichern** können Sie jetzt die aktuelle Konfiguration auf Ihrem Computer speichern.
- Nein** Der Reset-Vorgang startet sofort. Die aktuelle Konfiguration geht verloren.
- Abbrechen** Der Reset-Vorgang wird abgebrochen.

Gerät zurücksetzen mit der Gerätetaste

- ▶ Schalten Sie das Gerät aus.
- ▶ Drücken und halten Sie die Gerätetaste für 10 Sekunden. Die rote LED erlischt.
- ▶ Lassen Sie die Gerätetaste los.
- ▶ Drücken Sie die Gerätetaste für 5 Sekunden . . . das Gerät wird zurückgesetzt und neu gestartet.

DECT-Einstellungen

Auf dieser Seite können Sie Einstellungen für das DECT-Funknetz vornehmen.

Sie steht nur für die Benutzerrolle **admin** zur Verfügung.

- ▶ **Einstellungen** ▶ **System** ▶ **DECT-Einstellungen**



Änderungen an diesen Einstellungen erfordern einen System-Neustart. Laufende Gespräche werden abgebrochen.

ECO DECT

ECO DECT ist eine umweltfreundliche Technologie, die den Stromverbrauch reduziert und eine variable Verringerung der Sendeleistung ermöglicht.

DECT-Sendeleistung

- ▶ Stellen Sie die DECT-Sendeleistung gemäß Ihren Anforderungen ein:

Maximale Reichweite: Die Reichweite des Geräts wird auf maximal eingestellt (Standardeinstellung). Dies gewährleistet die beste Verbindung zwischen Mobilteil und Basisstationen. Im Ruhezustand sendet das Mobilteil keine Funksignale. Nur die Basisstation hält über ein schwaches Funksignal Kontakt mit dem Mobilteil. Während eines Gesprächs wird die Sendeleistung automatisch an den Abstand zwischen Basisstation und Mobilteil angepasst. Je kleiner der Abstand zur Basis, desto geringer die Funkstrahlung.

Eingeschränkter Bereich: Die Funkstrahlung wird um bis zu 80 % reduziert. Dadurch wird auch die Reichweite geringer.

DECT-Sicherheitseinstellungen

Der DECT-Funkverkehr zwischen Basisstationen und Mobilteilen ist standardmäßig verschlüsselt. Mit den folgenden Optionen können Sie die Sicherheitseinstellungen genauer definieren.

DECT-Verschlüsselung

- ▶ Aktivieren/deaktivieren Sie die Option.

Aktiviert: Alle Anrufe werden verschlüsselt.

Deaktiviert: Kein Anruf wird verschlüsselt.

Erweiterte Sicherheit - Frühe Verschlüsselung und Re-Keying

- ▶ Aktivieren/deaktivieren Sie die Option.

- Aktiviert:** Die folgenden Nachrichten werden verschlüsselt:
- CC-Nachrichten (Call Control) in einem Anruf
 - Daten, die in einer Frühphase der Signalisierung möglicherweise vertraulich sind, z. B. Wählen oder Versendung von CLIP-Informationen
- Der für die Verschlüsselung verwendete Schlüssel wird während des laufenden Anrufs geändert; dies steigert die Sicherheit des Anrufs.
- Deaktiviert:** CC-Nachrichten und Daten aus der Frühphase werden nicht verschlüsselt.

Erhöhte Sicherheit - Automatisches Trennen für nicht verschlüsselte Anrufe

- Aktivieren/deaktivieren Sie die Option.

Aktiviert: Ist die Verschlüsselung aktiviert, wird diese aufgehoben, wenn ein Anruf von einem Gerät eingeleitet wird, das keine Verschlüsselung unterstützt.

Deaktiviert: Die Verschlüsselung wird nie aufgehoben.

DECT-Funkeinstellungen

Aufgrund unterschiedlicher Vorschriften in den verschiedenen Ländern müssen DECT-Geräte unterschiedliche Frequenzbereiche nutzen, damit sie mit DECT-Systemen in anderen Bereichen kompatibel sind. Sie können den Frequenzbereich des N530 IP PRO an die Anforderungen Ihrer Region anpassen.

DECT-Frequenzband

- Wählen Sie das in Ihrer Region verwendete Funkfrequenzband aus.

Funkfrequenzbereich	1880-1900 MHz (Europa) 1910-1930 MHz (Latein Amerika) 1910-1920 MHz (Brasilien) 1880 MHz -1895 MHz (Südostasien/Taiwan)
---------------------	--



Bitte wählen Sie anhand Ihrer Region das DECT-Frequenzband aus, in dem das System betrieben werden soll. Dies ist eine systemweite Einstellung. Wenn Sie die Einstellung ändern, wird die DECT-Funkkomponente neu gestartet. Eine falsche Einstellung verstößt möglicherweise gegen die gesetzlichen Bestimmungen. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an die Telekommunikationsbehörde Ihres Landes.

Diagnose und Fehlerbehebung

Statusinformationen

Die Statusseite bietet wichtige Informationen über den Systembetrieb und die beteiligten Geräte.

► Status ► Überblick



Folgende Informationen werden bereitgestellt:

- Integrator-Status**
- Gerätename
 - Geräterolle
 - MAC-Adresse
 - IP-Adresse
 - DECT-Frequenzband
 - DECT PARI
 - Firmware-Version
 - Datum und Uhrzeit
 - Letztes Backup
 - Letztes Backup übertragen

Hinweis: Der Integrator ist die zentrale Managementstation eines DECT-Netztes. Bei Einzelzellensystemen ist er als Software-Komponente in der Basisstation integriert.

- Mobilteile**
- Anzahl angemeldeter Mobilteile (erreichbar/alle)
 - Anzahl der Mobilteile zur Anmeldung
Anzahl der Mobilteile mit SIP-Registrierung (verbunden/alle)


- Konten**
- Anzahl der Konten mit SIP-Registrierung (erreichbar/alle)

► Klicken Sie auf  **Siehe auch**  in der Kopfzeile . . . es wird eine Liste mit allen Seiten angezeigt, die Informationen oder Einstellungen für Diagnosezwecke enthalten.

Systemsicherung


Neben **Letztes Backup** wird Datum und Zeit der letzten Systemsicherung angezeigt. Solange keine Sicherung erzeugt wurde, wird stattdessen **Nie** angezeigt.

Sicherung erstellen oder System mit eine existierenden Sicherung wiederherstellen:

► Klicken Sie auf  **System ► Einstellungen sichern** . . . die Seite **Einstellungen sichern** wird geöffnet.

Verwaltung

Bei einigen Einträgen können Sie direkt zur passenden Seite des Web-Konfigurators springen.

► Klicken Sie auf die Schaltfläche  neben dem entsprechenden Eintrag in der Tabelle.

Ereignisse

Die Seite enthält Informationen zu Ereignissen im Systembetrieb.

Sie steht für die Benutzerrollen **admin** und **user** Verfügung. Benutzer mit der Rolle **user** können keine Einträge löschen.

► **Status** ► **Statistics** ► **Ereignisse**

Zeitstempel	Datum und Zeitpunkt des Ereignisses
DECT-Manager	betroffener DECT-Manager
Ereignistyp	z. B. Absturz, Neustart, Zurücksetzen
Schweregrad	Schweregrad des Ereignisses: Kritisch, Hoch, Mittel, Niedrig, Info
Info	Detailinformationen, z. B. die Komponente, die das Ereignis verursacht

Aktionen

Detailinformationen in eine Datei herunterladen

Um detaillierte Informationen über die Umstände zu erhalten, die den Fehler verursachen, können Sie die Ereignisinformationen in eine Datei herunterladen. Bei Bedarf können Sie diese an das zuständige Servicepersonal weiterleiten.

- Aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben den Ereignissen, zu denen Sie Informationen herunterladen möchten, oder neben **Zeitstempel**, wenn Sie alle Ereignisse herunterladen möchten.
- Klicken Sie auf **Laden** und wählen Sie im Dateisystem den gewünschten Speicherort für die Protokolldateien aus . . . Für jedes ausgewählte Ereignis wird eine Protokolldatei erstellt. Alle Protokolldateien werden in eine tar-Datei übernommen.

Einträge löschen

- Aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben den Ereignissen, die Sie löschen möchten, oder neben **Zeitstempel**, wenn Sie alle Ereignissen löschen möchten.
- Klicken Sie auf **Löschen**.

Liste aktualisieren

- Klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die Daten in der Tabelle zu aktualisieren.

Systemprotokoll und SNMP-Manager

Im Systemprotokoll (SysLog) werden Informationen über ausgewählte Prozesse des Telefonsystems im laufenden Betrieb gesammelt und zum konfigurierten SysLog-Server gesendet.

Es steht nur für die Benutzerrolle **admin** zur Verfügung.

► **Einstellungen** ► **System** ► **System-Log**

System-Log aktivieren

- ▶ Aktivieren/deaktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Protokollfunktion zu aktivieren bzw. zu deaktivieren.

Serveradresse

- ▶ Geben Sie die IP-Adresse oder den voll qualifizierten DNS-Namen Ihres Syslog-Servers ein. Wert: max. 240 Zeichen

Serverport

- ▶ Geben Sie die Portnummer ein, unter der der Syslog-Server eingehende Anfragen erwartet.

Bereich: 1-65535; Standardeinstellung: 514

Transportprotokoll

- ▶ Wählen Sie das Transportprotokoll, das für die Kommunikation mit dem Syslog-Server verwendet wird.

Log-Level

- ▶ Aktivieren/deaktivieren Sie die Kontrollkästchen neben den Protokollinformationen, die im Systemprotokoll enthalten bzw. nicht enthalten sein sollen.

Die Schaltfläche **In allen DECT-Managern benutzen** ist für Einzelzellen- und kleine Multizellensysteme nicht relevant.

SNMP-Statistik

SNMP (Simple Network Management Protocol) ist ein gängiges Protokoll für die Überwachung und Steuerung von Netzwerkgeräten. Um Management- und Statistikdaten über Ereignisse an den Basisstationen zu sammeln, die von einem SNMP-Manager verarbeitet werden sollen, müssen Sie die Adress- und Authentifizierungsinformationen entsprechend der SNMP-Serverkonfiguration eingeben. Es wird SNMPv3 unterstützt, wobei die Kommunikation mit Authentifizierung und Datenschutz stattfindet.

- ▶ Geben Sie im Feld **SNMP-Manager-Adresse** die IP-Adresse des SNMP-Manager-Servers und im Feld **SNMP-Manager-Port** die vom SNMP-Manager genutzte Port-Nummer ein. Standardeinstellung: 162

Für den Zugriff auf die SNMP-Datenbank ist eine Authentifizierung erforderlich.

- ▶ Geben Sie den **SNMP-Benutzername** und das **SNMP-Passwort** ein.

Die Schaltfläche **In allen DECT-Managern benutzen** ist für Einzelzellen- und kleine Multizellensysteme nicht relevant.

Konfiguration

Standard-Konfiguration

Benutzername:	admin
Authentifizierungsprotokoll:	SHA
Passwort:	snmp-admin
Privacy-Protokoll:	AES

Zieladresse für SNMP-Traps
(IP-Adresse und Port des SNMP-Managers): 0.0.0.0:162

SNMP-Manager Konfigurationsbeispiel

Zielsystem:	IP-Adresse des N530 IP PRO
Benutzername:	admin
Ziel-Port:	161
Sicherheits-Level:	Auth, Priv
Authentifizierungs-Protokoll:	SHA
Authentifizierungs-Passwort:	snmp-admin
Privacy-Protokoll:	AES128
Privacy-Passwort:	snmp-admin

SNMP-Kommandos (Beispiele):

Abfrage von MIB-Informationen ausgehend von einer bestimmten MIB-Variablen:

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

Nächste Information im MIB-Tree abfragen:

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

SNMP-Traps konfigurieren:

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

Management-Informationen im MIB-Format speichern

Sie können Management-Informationen für alle Basisstationen in MIB-Syntax speichern.

- ▶ Klicken Sie auf **MIB-Download** ▶ Wählen Sie im Dateiauswahldialog den Speicherort, an dem die MIB-Datei gespeichert werden soll . . . die Datei mit den MIB-Daten wird im TXT-Format gespeichert.

Diagnose

Für Diagnosezwecke können Sie einen Speicherabzug (Dump) mit unterschiedlichem Inhalt erstellen. Ein Speicherabzug kann Software-Entwicklern und Systemadministratoren dabei helfen, Probleme, die zu Systemfehlern führen können, zu diagnostizieren, zu identifizieren und zu lösen.

- ▶ **Status** ▶ **Ereignisse** ▶ **Diagnostik**

Es wird ein Standard-Set von Diagnoseinformationen heruntergeladen. Sie können zusätzlich die folgenden Optionen hinzufügen:

Core dump Schließt den Core-Dump einer abgestürzten Anwendung ein, soweit verfügbar.

Ram dump	<p>Schließt den RAM-Dump eines abgestürzten CCS ein, soweit verfügbar. (CSS = Co-Prozessor für DECT- und Media-Real-time-Processing)</p> <p>Core-Dump und CSS-RAM-Dump können von Servicepersonal für die nachträgliche Fehlersuche verwendet werden. Da die Dateigröße mehrere MBytes umfasst, können aufgrund der beschränkten Gesamtgröße für System-Dumps ggf. nicht alle Daten gesammelt werden. Deshalb sollten diese Optionen sorgsam verwendet werden.</p>
Last incident sysdump	<p>Dump des letzten Ereignisses. Enthält nur den Teil des Systemspeichers, der das letzte Ereignis zeigt.</p>
Einstellungen speichern	<p>Wenn die Option aktiviert ist, enthält die Diagnosedatei die vollständige Sicherung (Standard). Eine Vollsicherung beschleunigt die Problemlösung, da alle Einstellungen enthalten sind.</p> <p>Die Option kann deaktiviert werden, wenn der Kunde aus Gründen der Vertraulichkeit kein solches Backup einfügen möchte. In diesem Fall muss das Häkchen bei jeder Erstellung einer Diagnose-datei wieder entfernt werden.</p>

- ▶ Aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben dem Dump-Typ, den Sie einschließen wollen.
- ▶ Klicken Sie auf **Laden** ▶ Wählen Sie im Systemdialogfeld zur Dateiauswahl den Speicherort, an dem die Dump-Datei gespeichert werden soll. Geben Sie einen Namen für die Dump-Datei ein. Die Datei wird als tar-Archiv abgelegt.

Der Dateiname ist standardmäßig

<MAC-Adresse des Integrators><Firmwareversion><Exportdatum>_diagnostics.tar

Mobilteil an einer N530 IP PRO Basisstation nutzen

Die Funktionen von N530 IP PRO sind auf angemeldeten Mobilteilen verfügbar. Die Funktionen des Telefonsystems werden dem Menü des Mobilteils hinzugefügt. Mobilteilspezifische Funktionen, wie z. B. lokales Telefonbuch oder Organizer, werden hier nicht beschrieben. Informationen dazu finden Sie in der jeweiligen Bedienungsanleitung zum Mobilteil. Die Verfügbarkeit von Funktionen oder deren Bezeichnungen können bei den einzelnen Mobilteilen abweichen.



Welche Gigaset-Mobilteile die volle Funktionalität des Multizellensystems N530 IP PRO unterstützen, erfahren Sie unter wiki.gigaset.com.

Telefonieren

Telefonieren können Sie mit jedem der am N530 IP PRO angemeldeten Mobilteile.

Jedem Mobilteil ist eine Sende- und Empfangsverbindung zugewiesen (→ S. 35).

Wenn das N530 IP PRO an eine Telefonanlage angeschlossen ist, die Gruppenbildung ermöglicht, können VoIP-Verbindungen auch Gruppen zugeordnet werden. In diesem Fall empfangen Sie an Ihrem Mobilteil auch Anrufe, die an die Rufnummer Ihrer Gruppe gerichtet sind.

Interne Gespräche zwischen den Mobilteilen sind möglich.

Für die Internet-Telefonie nutzt das N530 IP PRO eine VoIP-Telefonanlage oder die Dienste eines VoIP-Providers. Die Verfügbarkeit einiger Telefonfunktionen hängt davon ab, ob diese von der Telefonanlage bzw. dem Provider unterstützt werden und freigeschaltet sind. Eine Beschreibung der Leistungsmerkmale erhalten Sie ggf. vom Betreiber Ihrer Telefonanlage.



Abhängig von den Vorgaben Ihrer Telefonanlage müssen Sie bei Anrufen, die den Bereich Ihrer VoIP-Telefonanlage verlassen, einen Vorwahlcode wählen (→ S. 41).

Anrufen

▶ Rufnummer eingeben ▶ Abheben-Taste kurz drücken

oder

▶ Abheben-Taste lang drücken ▶ Rufnummer eingeben

Die Verbindung wird über die dem Mobilteil zugeordnete SIP-Verbindung hergestellt (→ S. 35).



Wenn Sie ins Festnetz telefonieren, müssen Sie ggf. (je nach PABX/Provider) auch für Ortsgespräche die Ortsvorwahl wählen. Dies ist nicht notwendig, wenn die Vorwahl in der Telefonie-Konfiguration eingetragen ist (→ S. 41).

Aus der Wahlwiederholungsliste wählen

Die Wahlwiederholungsliste enthält die zuletzt mit dem Mobilteil gewählten Nummern.




▶ Abheben-Taste kurz drücken ... die Wahlwiederholungsliste wird geöffnet ▶




Eintrag auswählen ▶ Abheben-Taste drücken

Aus der Anrufliste wählen

Die Anruflisten enthalten die zuletzt angenommenen, abgehenden und verpassten Anrufe.

- ▶  ▶  **Anruflisten** ▶  ▶  Liste auswählen ▶  ▶  Eintrag auswählen ▶
Abheben-Taste  drücken




Die Liste **Entgangene Anrufe** kann auch durch Drücken der Nachrichtentaste  geöffnet werden.

Anrufe annehmen

Ankommende Anrufe für die Ihrem Mobilteil zugeordnete Verbindung werden signalisiert.

- ▶ Abheben-Taste  drücken, um den Anruf anzunehmen.

Klingelton abschalten: ▶ **Ruf aus** ... Den Anruf können Sie so lange annehmen, wie er auf dem Display angezeigt wird.



Anruf abweisen: ▶ Drücken Sie die Auflegen-Taste .

Informationen über den Anrufer

Es wird die Nummer des Anrufers angezeigt, wenn dieser verfügbar ist. Wenn die Nummer des Anrufers im Telefonbuch gespeichert ist, wird sein Name angezeigt.

Anklöpfen bei Gesprächen annehmen/abweisen


Während eines externen Telefonats wird durch einen Anklöpftton signalisiert, dass ein weiterer Teilnehmer versucht, Sie anzurufen. Die Nummer bzw. der Name des Anrufers wird angezeigt, wenn die Rufnummer übertragen wird.

- Anruf abweisen: ▶ **Optionen** ▶  **Abweisen** ▶ **OK**
- Anruf annehmen: ▶ **Abheben** ▶ mit dem neuen Anrufer sprechen. Das erste Gespräch wird gehalten.
- Gespräch beenden und gehaltenes Gespräch fortsetzen: ▶ Auflegen-Taste  drücken.

Gespräch mit drei Teilnehmern


Rückfragegespräche

Sie können während eines externen Telefonats ein weiteres externes Telefonat führen. Das erste Gespräch wird gehalten.


- ▶ **Rückfr.** ▶  Rufnummer des zweiten Teilnehmers eingeben ... das aktive Gespräch wird gehalten und der zweite Teilnehmer wird angerufen.

Wenn der zweite Teilnehmer nicht antwortet: ▶ **Beenden**

Rückfragegespräch beenden


- ▶ **Optionen** ▶  **Gespräch trennen** ▶ **OK** ... die Verbindung mit dem ersten Anrufer wird reaktiviert.

oder

- ▶ Auflegen-Taste  drücken ... der erste Teilnehmer wird erneut angerufen.

Makeln

Sie können mit zwei Gesprächspartnern abwechselnd sprechen (Makeln). Das jeweils andere Gespräch wird gehalten.

- ▶ Wählen Sie während eines externen Gesprächs die Nummer eines zweiten Teilnehmers (Rückfragegespräch) oder nehmen Sie einen anklopfenden Anrufer an ... auf dem Display werden die Nummern bzw. Namen der beiden Gesprächsteilnehmer angezeigt.
- ▶ Mit der Steuertaste  können Sie zwischen den Teilnehmern umschalten.


Gespräch übergeben

Sie können ein aktives Gespräch übergeben.


- ▶ **Optionen** ▶  **Gespräch übergeben** ▶ **OK** ... das Gespräch wird übergeben

Sie können ein Gespräch je nach Einstellung auch über die R-Taste oder durch Auflegen übergeben (→ S. 40).

Momentan aktives Gespräch beenden

- ▶ **Optionen** ▶  **Gespräch trennen** ▶ **OK** ... die Verbindung mit dem anderen Anrufer wird reaktiviert.

oder

- ▶ Auflegen-Taste  drücken ... der erste Teilnehmer wird erneut angerufen.

Konferenz

Sie können mit zwei Partnern gleichzeitig telefonieren.

- ▶ Wählen Sie während eines externen Gesprächs die Nummer eines zweiten Teilnehmers (Rückfragegespräch) oder nehmen Sie einen anklopfenden Anrufer an ... dann:


Konferenz starten:


- ▶ **Konfer.** ... alle Anrufer können sich gegenseitig hören und ein Gespräch miteinander führen.

Zum Makeln zurückschalten:

- ▶ **Einzeln** ... Sie werden erneut mit dem Teilnehmer verbunden, mit dem die Konferenz gestartet wurde.



Gespräch mit beiden Teilnehmern beenden:

- ▶ Auflegen-Taste  drücken

Jeder der Teilnehmer kann seine Teilnahme an der Telefonkonferenz beenden, indem er die Auflegen-Taste  drückt oder auflegt.

Gespräch an einen anderen Teilnehmer weitergeben

Sie können ein Gespräch an einen anderen Teilnehmer weitergeben (verbinden).

- ▶ Starten Sie mithilfe der Display-Taste **Rückfr.** ein externes Rückfragegespräch ▶  die Rufnummer des zweiten Teilnehmers eingeben ... das aktive Gespräch wird gehalten ... der zweite Teilnehmer wird angerufen ▶ Auflegen-Taste  drücken (während eines

Gesprächs bzw. bevor der zweite Teilnehmer geantwortet hat) ... das Gespräch wird an den anderen Teilnehmer weitergegeben.







Die Optionen zum Vermitteln von Gesprächen müssen für die Telefonanlage bzw. den Provider korrekt eingerichtet sein (→ S. 40).

Interne Anrufe



Interne Anrufe sind nur möglich, wenn mindestens zwei Mobilteile an der Basisstation angemeldet sind.

Anrufen

- ▶ INT-Taste  kurz **drücken** ... die Liste der Mobilteile wird geöffnet, das eigene Mobilteil ist mit < gekennzeichnet
 - ▶  Mobilteil auswählen ▶ Abheben-Taste  drücken
- oder
- ▶  interne Rufnummer des Mobilteils eingeben ... der Anruf wird automatisch initialisiert






Eingehende Anrufe

Ein eingehender interner Anruf wird im Display mit der internen Rufnummer und dem internen Namen des anrufenden Mobilteils angezeigt.

- ▶ Zum Annehmen des Anrufs Abheben-Taste  drücken.
- Klingelton abschalten: ▶ **Ruf aus** ... Den Anruf können Sie so lange annehmen, wie er auf dem Display angezeigt wird.
- Anruf abweisen: ▶ Drücken Sie die Auflegen-Taste 

Rücksprache / Anrufübergabe

Sie befinden sich in einem Gespräch mit einem externen Teilnehmer und möchten Rücksprache mit einem internen Teilnehmer halten oder das Gespräch übergeben.

- ▶ INT-Taste  drücken ▶  Mobilteil auswählen ▶ Abheben-Taste  drücken ... der externe Anruf wird gehalten, beide Gespräche werden im Display angezeigt
- Zwischen externem und internem Gespräch hin- und herschalten: ▶ 
- Gespräch an den internen Teilnehmer übergeben: ▶ Auflegen-Taste  drücken

Anzeige von Benachrichtigungen

Benachrichtigungen über angenommene und entgangene Anrufe, entgangene Termine und Nachrichten auf dem Netzanrufbeantworter werden in Nachrichtenlisten gespeichert und können auf dem Display des Mobilteils angezeigt werden.


Welche Benachrichtigungen am Mobilteil angezeigt werden, wird bei der Konfiguration des Mobilteils im Abschnitt **Entgangene Anrufe und Alarmer** festgelegt (→ S. 35)

Zähler entgangener Anrufe

Wenn die entsprechende Option aktiviert ist, wird die Anzahl der verpassten und angenommenen Anrufe im Ruhezustand auf dem Display des Mobilteils angezeigt.

Nachrichtenanzeige (MWI)

Für jeden Nachrichtentyp (entgangener Anruf, entgangener Termin, neue Nachricht auf dem Netzanrufbeantworter) kann die Nachrichtenanzeige über den Web-Konfigurator aktiviert bzw. deaktiviert werden.

Ist die Option aktiviert, blinkt die LED auf der Nachrichten-Taste , wenn eine **neue Benachrichtigung** eintrifft, die entgangene Anrufe, entgangene Termine oder neue Nachrichten auf dem Netzanrufbeantworter signalisiert.

Telefonbücher nutzen


Es gibt folgende Optionen:

- Das (lokale) Telefonbuch Ihres Mobilteils (siehe Bedienungsanleitung des Mobilteils)
- Verschiedene Online-Telefonbücher

Die verfügbaren Telefonbücher werden im Web-Konfigurator des Telefonsystems festgelegt (→ S. 43).

Telefonbücher öffnen

Telefonbücher mit der Telefonbuchtaste öffnen

Die Telefonbuchtaste  des Mobilteils (Steuertaste drücken) ist normalerweise wie folgt konfiguriert:

- **Kurz drücken** öffnet die Auswahl der verfügbaren Online-Telefonbücher
- **Lang drücken** öffnet das lokale Telefonbuch

Diese Zuordnung kann über den Web-Konfigurator mit der Option **Telefonbuch für Direktanruf** für jedes Mobilteil einzeln geändert werden (→ S. 35). Der Direktzugriff kann einem bestimmten Online-Telefonbuch zugeordnet werden. In diesem Fall öffnen Sie das lokale Telefonbuch durch langes Drücken der Telefonbuchtaste.

In der folgenden Beschreibung wird von der Standardzuordnung ausgegangen.

Telefonbücher über das Menü öffnen

Je nach verwendetem Mobilteil können Sie auch über das Menü des Mobilteils auf alle verfügbaren Telefonbücher zugreifen:

Lokales Telefonbuch

▶  ▶  ▶ **Kontakte** ▶ OK ▶ **Telefonbuch** ▶ OK

Liste aller auf dem Telefonsystem eingerichteten Online-Telefonbücher

▶  ▶  ▶ **Kontakte** ▶ OK ▶ **Online-Tel.Buch** ▶ OK

Die Telefonbücher werden mit den im Web-Konfigurator angegebenen Bezeichnungen angezeigt.



Wenn Mobilteile mit einem N530 IP PRO Gerät verbunden sind, ist es nicht möglich, Einträge aus dem lokalen Telefonbuch auf ein anderes Mobilteil zu übertragen.

Netzanrufbeantworter nutzen

Der Netzanrufbeantworter nimmt eingehende Anrufe auf der entsprechenden Leitung (entsprechende VoIP-Rufnummer) an.

Voraussetzungen

Um dem Benutzer das Abhören von Sprachnachrichten zu ermöglichen, die auf einem Netzanrufbeantworter gespeichert sind, sind die folgenden Einstellungen erforderlich:


In der VoIP-Telefonanlage

- ▶ Richten Sie für die VoIP-Verbindung, die dem Mobilteil zugeordnet werden soll, einen Netzanrufbeantworter ein.

Am N530 IP PRO

- ▶ Aktivieren Sie in der Provider-/Telefonanlagen-Konfiguration die Option **SIP SUBSCRIBE für Net-AM MWI** (→ S. 23). Das System wird zum Empfang von Benachrichtigungen über neue Nachrichten auf dem Netzanrufbeantworter angemeldet.
- ▶ Optional: Aktivieren Sie in der Mobilteil-Konfiguration die Option **MWI-Anzeige für den Netzanrufbeantworter** (→ S. 35). Neue Nachrichten auf dem Netzanrufbeantworter werden mit der MWI-Leuchte auf der Nachrichtentaste angezeigt.


Nachrichten auf dem Mobilteil wiedergeben

▶ Taste  **lang** drücken (falls Taste 1 dem Netzanrufbeantworter zugeordnet wurde)
oder

▶ Nachrichtentaste  drücken ▶  Netzanrufbeantworter auswählen ▶ **OK**

oder

▶  ▶  **Anrufbeantworter** ▶ **OK** ▶ **Nachricht. anhören** ▶ **OK** ▶  **Netz-AB** ▶ **OK**

Ansage über Lautsprecher hören: ▶ Lautsprechertaste  drücken

Anhang

Sicherheitshinweise



Lesen Sie vor Gebrauch die Sicherheitshinweise und die Bedienungsanleitung.

Die ausführlichen Bedienungsanleitungen aller Telefone und Telefonanlagen sowie des Zubehörs stellen wir Ihnen online unter wiki.gigaset.com zur Verfügung. Damit helfen wir, Papier zu sparen, und bieten jederzeit schnellen Zugriff auf die gesamte und aktuelle Dokumentation.



Nutzen Sie die Geräte nicht in explosionsgefährdeten Umgebungen, z.B. Lackierereien.



Die Geräte sind nicht spritzwassergeschützt. Stellen Sie sie deshalb nicht in Feuchträumen wie z. B. Bädern oder Duschräumen auf.



Bitte nehmen Sie defekte Geräte außer Betrieb oder lassen diese vom Service reparieren, da diese ggf. andere Funkdienste stören könnten.



Medizinische Geräte können in ihrer Funktion beeinflusst werden. Beachten Sie die technischen Bedingungen des jeweiligen Umfeldes, z.B. Arztpraxis. Falls Sie medizinische Geräte (z. B. einen Herzschrittmacher) verwenden, informieren Sie sich bitte beim Hersteller des Gerätes. Dort kann man Ihnen Auskunft geben, inwieweit die entsprechenden Geräte immun gegen externe hochfrequente Energien sind (für Informationen zu Ihrem Gigaset pro-Produkt siehe „Technische Daten“).



Bei Installationen im Außenbereich sind die Sicherheitsvorschriften der Installationsumgebung, insbesondere des Blitzschutzes, zu beachten.

Kundenservice & Hilfe

Sie haben Fragen?

Schnelle Hilfe und Informationen erhalten Sie in dieser Bedienungsanleitung und unter wiki.gigaset.com.

Informationen zu den Themen

- Products (Produkte)
- Documents (Dokumentation)
- Interop (Interoperabilität)
- Firmware
- FAQ
- Support

erhalten Sie unter wiki.gigaset.com.

Bei weiterführenden Fragen zu Ihrem Gigaset Produkt steht Ihnen Ihr Fachhandelspartner gerne zur Verfügung.

Zulassung

Voice over IP Telefonie ist über die LAN-Schnittstelle (IEEE 802.3) möglich.

In Abhängigkeit von der Schnittstelle Ihres Telekommunikationsnetzes könnte ein zusätzlicher Router/Switch erforderlich sein.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Internet-Provider.

Länderspezifische Besonderheiten sind berücksichtigt.

Hiermit erklärt die Gigaset Technologies GmbH, dass folgende Funkanlagentypen der Richtlinie 2014/53/EU entsprechen:

Gigaset N530 IP PRO

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

www.gigaset.com/docs.

Wenn dieses Produkt auch in UK importiert wird:

Hiermit erklärt die Gigaset Technologies GmbH, dass folgende Funkanlagentypen der Richtlinie Radio Equipment Regulations 2017 entsprechen:

Gigaset N530 IP PRO

Der vollständige Text der britischen Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

www.gigaset.com/docs.

In einigen Fällen kann diese Erklärung in den Dateien "International Declarations of Conformity" oder "European Declarations of Conformity" enthalten sein.

Umwelt

Umweltmanagementsystem

Informieren Sie sich auch im Internet unter www.gigaset.com über umweltfreundliche Produkte und Verfahren.



Gigaset Technologies GmbH ist nach den internationalen Normen ISO 14001 und ISO 9001 zertifiziert.

ISO 14001 (Umwelt): zertifiziert seit 13.05.2024 durch TÜV SÜD Management Service GmbH.

ISO 9001 (Qualität): zertifiziert seit 13.05.2024 durch TÜV Süd Management Service GmbH.

Entsorgung

Akkus gehören nicht in den Hausmüll. Beachten Sie hierzu die örtlichen Abfallbeseitigungsbestimmungen, die Sie bei Ihrer Kommune/Gemeinde erfragen können.

In Deutschland: Entsorgen Sie diese in den beim Fachhandel aufgestellten grünen Boxen des „Gemeinsames Rücknahmesystem Batterien“.

AT-BE-DE

Alle Elektro- und Elektronikgeräte sind getrennt vom allgemeinen Hausmüll über dafür staatlich vorgesehene Stellen zu entsorgen.



Wenn dieses Symbol eines durchgestrichenen Abfallimers auf einem Produkt angebracht ist, unterliegt dieses Produkt der europäischen Richtlinie 2012/19/EU.

Die sachgemäße Entsorgung und getrennte Sammlung von Altgeräten dienen der Vorbeugung von potenziellen Umwelt- und Gesundheitsschäden. Sie sind eine Voraussetzung für die Wiederverwendung und das Recycling gebrauchter Elektro- und Elektronikgeräte.

Ausführlichere Informationen zur Entsorgung Ihrer Altgeräte erhalten Sie bei Ihrer Kommune oder Ihrem Müllentsorgungsdienst.

CH

Hinweis zur Entsorgung



Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden, sondern muss einer Verkaufsstelle oder an einem Sammel- punkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden gemäß Verordnung über die Rückgabe, Rücknahme und Entsorgung elektrischer und elektronischer Geräte (VREG).

Die Werkstoffe sind gemäß ihrer Kennzeichnung wiederverwertbar. Mit der Wiederverwendung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutze der Umwelt.

Pflege

Wischen Sie das Gerät mit einem **feuchten** Tuch oder einem Antistatiktuch ab. Benutzen Sie keine Lösungsmittel und kein Mikrofasertuch.

Verwenden Sie **nie** ein trockenes Tuch: es besteht die Gefahr der statischen Aufladung.

In seltenen Fällen kann der Kontakt des Geräts mit chemischen Substanzen zu Veränderungen der Oberfläche führen. Aufgrund der Vielzahl am Markt verfügbarer Chemikalien konnten nicht alle Substanzen getestet werden.

Beeinträchtigungen von Hochglanzoberflächen können vorsichtig mit Display-Polituren von Mobiltelefonen beseitigt werden.

Kontakt mit Flüssigkeit

Falls das Gerät mit Flüssigkeit in Kontakt gekommen ist:

- 1 **Sämtliche Kabel vom Gerät abziehen.**
- 2 **Die Akkus entnehmen und das Akkufach offen lassen.**
- 3 Die Flüssigkeit aus dem Gerät abtropfen lassen.
- 4 Alle Teile trocken tupfen.
- 5 Das Gerät anschließend **mindestens 72 Stunden** mit geöffnetem Akkufach und mit der Tastatur nach unten (wenn vorhanden) an einem trockenen, warmen Ort lagern (**nicht:** Mikrowelle, Backofen o. Ä.).
- 6 **Das Gerät erst in trockenem Zustand wieder einschalten.**

Nach vollständigem Austrocknen ist in den meisten Fällen die Inbetriebnahme wieder möglich.

Technische Daten

Spezifikationen

Stromverbrauch

N530 IP PRO

< 3,8 W

Allgemeine Spezifikationen

Power over Ethernet	PoE IEEE 802.3af < 3,8 W (Klasse 1)
LAN-Schnittstelle	RJ45 Ethernet, 10/100 Mbit/s Schutzklasse IP20
Umgebungsbedingungen für den Betrieb	+5°C bis +45°C in geschlossenen Räumen; 20% bis 75% relative Feuchte
Protokolle	IPv4, SNMP, DHCP, DNS, TCP, UDP, VLAN, HTTP, TLS, SIP, RTP, MWI, SDP, SRTP
DECT-Norm	DECT EN 300 175-x
Funkfrequenzbereich	1880–1900 MHz (Europa), 1910-1930 MHz (Latein Amerika), 1910-1920 MHz (Brasilien) 1880 MHz - 1895 MHz (Südostasien/Taiwan)
Sendeleistung	mittlere Leistung: 10 mW pro Kanal, Impulsleistung: 250 mW
Zahl der Kanäle	120
Zahl der Verbindungen	4 simultane Verbindungen
Reichweite	bis zu 300 m im Freien, bis zu 50 m in Gebäuden
Codec	G.711, G.722, G.729ab
Quality of Service	TOS, DiffServ

Steckernetzgerät

Hersteller	Salom Electric (Xiamen) Co. Ltd. Handelsregister: 91350200612003878C 31 Building, Huli Industrial District, Xiamen, Fujian 361006, P.R. China
	LEADER ELECTRONICS Handelsregister: 913211007039359372 8F, No.138 Ln. 235 Baoqio Rd. Xindian Dist. New Taipei City 23145, Taiwan
Modellkennung	C808 (EU Version) C809 (UK Version)
Eingangsspannung	100-240 V
Eingangswechselstromfrequenz	50/60 Hz
Ausgangsspannung	5,0 V
Ausgangsstrom	1,0 A
Ausgangsleistung	5,0 W
Durchschnittliche Effizienz im Betrieb	> 73,62 %
Effizienz bei geringer Last (10%)	nicht relevant – nur bei Ausgangsleistung > 10 W
Leistungsaufnahme bei Nulllast	< 0,10 W

Index

-
- A**
- Anklopfen, extern
 - annehmen/abweisen 66
 - Anmeldecenter 36
 - Anmeldecode für die Mobilteilmeldung 34
 - Anmeldung, am Web-Konfigurator 13
 - Anruf 65
 - Anruf, intern 68
 - Anrufbeantworter, Nachrichten wiedergeben . . 70
 - Anrufen 65
 - Anrufliste, zum Wählen 66
 - Anrufübergabe
 - extern zu extern 67
 - Anschluss, Stromkabel 8
 - Automatische Sicherung 56
-
- B**
- Benutzername
 - Web-Konfigurator 13
 - Betrieb mit mehreren Verbindungen 5
 - Bezeichnung der Verbindung 21
 - BroadSoft XSI 42
-
- C**
- CLI (Command Line Interface, befehlsorientierte Bedieneroberfläche) 50
 - CLI-Zugriff auf die Gerätekonfiguration 50
 - Codecs 25
 - Customer Care 71
-
- D**
- Datenschutzhinweis 9
 - Datum
 - Einstellung 53
 - Synchronisation 54
 - Datum, Einstellung 53
 - DECT
 - Funkstrahlung 58
 - Sicherheit 58
 - DECT-Anmeldestatus des Mobilteils 31
 - DECT-Funkeinstellungen 59
 - DECT-Manager 4
 - DECT-Manager-Betrieb, Ereignisse 61
 - DHCP-Server 18
 - Diagnose 63
 - Ereignisse im Zusammenhang mit DECT-Manager 61
 - DiffServ (Differenzierte Services) 39
 - DNS (Domain Name System) 19
 - DNS-Redundanzmethode 23
 - Domain-Komponente der Benutzeradresse . . . 21
 - Dump 63
-
- E**
- ECO DECT 58
 - Eine Gruppe von Mobilteilen anmelden 33
 - Einstellungen für gehaltenes Gespräch 26
 - Energieverbrauch, siehe Stromverbrauch
-
- F**
- Firmware
 - current version 54
 - Mobilteil 31
 - previous version 54
 - Update 54
 - Firmware-Update
 - geplant 55
 - LED-Display 10
 - Flüssigkeit 73
 - Funkstrahlungsleistung 58
-
- G**
- G.711 26
 - G.722 25
 - aktivieren 40
 - G.729A 26
 - Gehäuse öffnen 8
 - Gerätetaste 6
 - Gespräch übergeben
 - extern nach intern 68
 - Gigaset N530 IP PRO Basisstation 4
-
- H**
- Handset
 - assigning SIP account 28
 - Herunterladen von Protokolldateien 61
 - Hilfe 71
 - Hilfefunktion, Web-Konfigurator 14
 - HTTP-Authentifikation 53
-
- I**
- Informationen zum anrufenden Teilnehmer . . . 26
 - Integrator
 - Status 60
 - Interne Anrufe 68
 - IP-Adresse
 - IPV4 18
 - IP-Adresstyp 18
 - IP-Konfiguration 18
 - IPUI (International Portable User Identity) . . . 31
 - IPv4 18

K	
Konferenz	67
beenden	67
zwei externe Gespräche	67
Konfiguration speichern	55
Konfiguration wiederherstellen	55
Kontakt mit Flüssigkeit	73
Kundenservice	71
L	
LAN-Anschluss	6
LAN-Port	8
LED-Anzeigen	6
LEDs	10
Liste	
durchblättern	16
filtern	15
sortieren	15
Lokaler Zeitserver	54
Lokales Netzwerk	18
M	
Mailbox-Konfiguration	29
Makeln, zwei externe Gespräche	67
Medizinische Geräte	71
Menü-Überblick	
Mobilteile	65
Web-Konfigurator	17
MI (Management Information Base)	63
Mobilteil	
abmelden	34
anmelden	31, 32
Anmeldungscenter	36
DECT-Anmeldestatus	31
Einstellungen	35
Firmware	31
Menü	65
MWI-Einstellungen	35
PIN für DECT-Anmeldung	34
SIP-Konto zuweisen	30
Telefonbuchzuweisung	35
Typ	31
zeitgesteuerte Anmeldung	36
zugehöriger DECT-Manager	31
Mobilteile	5
Administration	31
angemeldete	31
Nummer	60
Mobilteile anmelden	31, 32
zeitgesteuert	36
MWI-Einstellungen	35
N	
N530 IP PRO	4
Navigationsmenü, ein-/ausblenden	14
Netz-AB, siehe Netzanrufbeantworter	
Netzanrufbeantworter	
Nachrichten wiedergeben	70
Nummer eingeben	70
Netzwerkprotokoll	18
Neustart	
LED-Display	10
Nicht-SRTP-Anrufe, annehmen	22
O	
Öffentliches Online-Telefonbuch	43
Online-Dienste	47
Online-Telefonbuch	
Name	43
öffentlich	43
Server-URL	43
XSI	44
Open-Source-Lizenzen	14
Ortsvorwahl	41
wählen	65
Outbound-Proxy-Modus	23
Outbound-Proxy-Port	24
Outbound-Server-Adresse	24
P	
P-Asserted-Identity (PAI)	27
Passwort, Web-Konfigurator	13
ändern	49
PC mit dem Web-Konfigurator verbinden	12
PCMA/ PCMU	25
Pflege des Geräts	73
PoE (Power over Ethernet)	8
P-Preferred-Identity (PPI)	27
PRACK (Provisional Response Acknowledgement)	39
Priorität der Sprachdaten	39
Profil	51
Profil, VoIP-Provider/Telefonanlage	21
Protokolldatei herunterladen	61
Protokollierungsstufe	62
Providerprofil	21
Provisionierung	51
Provisioning server	51
Proxy-Server	
Adresse	21
Port	22
Q	
QoS (Quality of Service)	39

R	
Repeater	4
Reset	57
Retry-Timer bei fehlerhafter Anmeldung	38
RTP (Realtime Transport Protocol)	39
RTP-Paketierungszeit (ptime)	26
Rückfrage, intern	68
Rückfragegespräch	66
beenden	66
Rufumleitungseinstellungen	40
S	
SDP (Session Description Protocol)	26
Secure Real Time Protocol	22
SFTP (Secure File Transfer Protocol)	56
Sicherheitshinweise	71
Sicherung	
automatisch	56
SIP port	38
SIP session timer	38
SIP-Konto	
angemeldet	28
einem Mobilteil zuweisen	28
löschen	28
Mailbox-Zugang konfigurieren	29
SIP-Redundanz	23
SIP-Server-Port	23
SIP-Timer T1	38
SISP	22
SNMP (Simple Network Management Protocol)	62
SNMP-Konfiguration	62
SNMP-Manager	62
Spalten ein-/ausblenden	15
Speicherabzug	63
Spezifikationen	74
Sprache für Bedienoberfläche	
ändern	14
auswählen	13
SRTP-Optionen	22
SSH (Secure Shell)	50
Standard-Gateway	19
Statusinformation	60
Steckernetzgerät	75
Steckernetzgerät anschließen	8
Stromkabelanschluss	6
Stromverbrauch	74
Stromversorgung	8
Subnetzmaske	19
Subscription-Timer	38
SysLog	61
Systemkonfiguration	11
Systemreport (SysLog)	61
Systemsicherung	60
T	
Telefonanlage (VoIP)	5
Telefonanlagenprofil	21
Telefonanlagen-Vorwahlziffer	41
Telefonbuch	
konfigurieren	43
XML-Format	44
zentrales Telefonbuch	45
Zugriff	69
Zugriff durch Mobilteile konfigurieren	35
Telefonbuch, zentral	45
löschen	46
Sicherung	45
Telefonbücher	
nutzen	69
Telefonieren	65
Time	
zone	53
Time server	53
Timer	
Retry bei fehlerhafter Anmeldung	38
SIP session	38
SIP-Timer T1	38
Tone scheme	42
Tonqualität	39, 40
Transportprotokoll	22
U	
Uhrzeit	
Synchronisation	54
Umwelt	72
Update	54
V	
Verbindung mit dem LAN	8
Verpackungsinhalt	7
VoIP-Einstellungen	38
VoIP-Provider, Profil konfigurieren	21
Vorkommissse	61
Vorwahl	
Ort	41
Präfix	41
Vorwahlziffer	41

<hr/>	
W	
Wählen	
aus der Anrufliste	66
aus der Wahlwiederholungsliste	65
Wahlwiederholungsliste	65
Wandmontage	9
Aussparung	6
Web-Konfigurator	
Abmeldung	13
Änderungen übernehmen/verwerfen	15
Anmeldung	13
Menü-Überblick	17
mit Listen arbeiten	15
Online-Hilfefunktion	14
Passwort	13
Passwort ändern	49
Sicherheitszertifikat	50
Start	12
Verbindung mit PC	12
Werkseinstellungen	57
Werkseinstellungen, siehe Zurücksetzen	10
<hr/>	
X	
XHTML	47
XSI (Xtended Service Interface)	42
XSI-Dienste, Zugangsdaten	30
XSI-Telefonbücher	
aktivieren	44
XSI-Telefonbücher aktivieren	42
<hr/>	
Z	
Zeitintervall für Auffrischung der Registrierung	22
Zeitserver	53
Zentrales Telefonbuch	45
Zertifikat	39
Web-Konfigurator	50
Zertifikate	52
Zulassung	72
Zurücksetzen	
mit der Gerätetaste	10

Issued by

Gigaset Technologies GmbH
Frankenstraße 2, D-46395 Bocholt

© Gigaset Technologies GmbH 2026

Subject to availability.

All rights reserved. Rights of modification reserved.

wiki.gigaset.com