

Gigaset

N530 IP PRO

Instalacja, komunikacja i obsługa

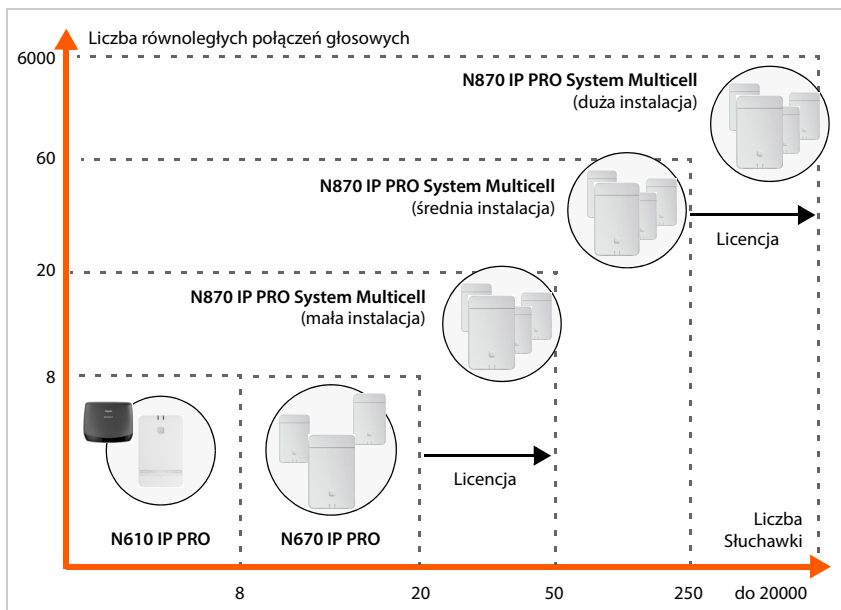
Spis treści

Urządzenia Gigaset DECT-IP – przegląd	4
N530 IP PRO – Wstęp	5
Praca z wieloma połączeniami i telefonowaniem wewnętrznym	6
Przeгляд	7
Pierwsze kroki	8
Zawartość opakowania	8
Podłączanie urządzeń	8
Montaż ścienny	10
Wskazówki dotyczące eksploatacji	11
Diody LED (dioda świecąca)	11
Przywracanie ustawień fabrycznych stacji bazowej	11
Konfiguracja systemu	12
Logowanie słuchawki za pomocą przycisku urządzenia	12
Przypisywanie linii do słuchawki	12
Usuwanie słuchawek	12
Konfigurator internetowy	13
Menu konfiguratora internetowego – przegląd	18
Zarządzanie siecią	19
Ustawienia IP i VLAN	19
Profile dostawców i sieci telefonicznych	22
Konfiguracja profili dostawców i systemów telefonicznych	22
Konta SIP	29
Zarządzanie kontami SIP	29
Przypisywanie kont SIP	31
Słuchawki	32
Zarządzanie słuchawkami	32
Logowanie/wylogowanie słuchawek	33
Słuchawki – Centrum logowania	37
Ustawienia telefonii	38
Ogólne ustawienia VoIP	38
Jakość dźwięku	40
Ustawienia połączeń	40
Usługi XSI	42
Internetowe książki telefoniczne	43
Książki telefoniczne online w formacie XML	43
Internetowe książki telefoniczne – XSI	44
Centralna książka telefoniczna	45

Usługi online	47
XHTML	47
Ustawienia systemowe	49
Uprawnienia dostępu do konfiguratora internetowego	49
Automatyczna i kierowana konfiguracja	51
Bezpieczeństwo	51
Data i godzina	53
Oprogramowanie sprzętowe	54
Zapisywanie i przywracanie	55
Restart i resetowanie	57
Ustawienia DECT	58
Diagnostyka i usuwanie usterek	60
Informacje o statusie	60
Zdarzenia	61
Protokół systemowy oraz SNMP Manager	61
Diagnostyka	63
Korzystanie z słuchawki w N530 IP PRO stacji bazowej	65
Rozmowa	65
Odbieranie połączenia	66
Rozmowa z trzema rozmówcami	66
Połączenia wewnętrzne	68
Widoczność powiadomień	68
Korzystanie z książek telefonicznych	69
Korzystanie z sieciowej poczty głosowej	70
Załącznik	71
Wskazówki bezpieczeństwa	71
Obsługa techniczna i pomoc	71
Homologacja	72
Środowisko	73
Pielęgnacja	74
Kontakt z cieciami	74
Dane techniczne	75
Specyfikacje	75
Indeks	77

Urządzenia Gigaset DECT-IP – przegląd

Urządzenia DECT-IP od Gigaset PRO łączą ze sobą możliwości telefonii IP oraz korzystanie z telefonów DECT. Obsługują one skalowalne rozwiązania telefoniczne dla różnych wielkości firm oraz różnych wymagań.

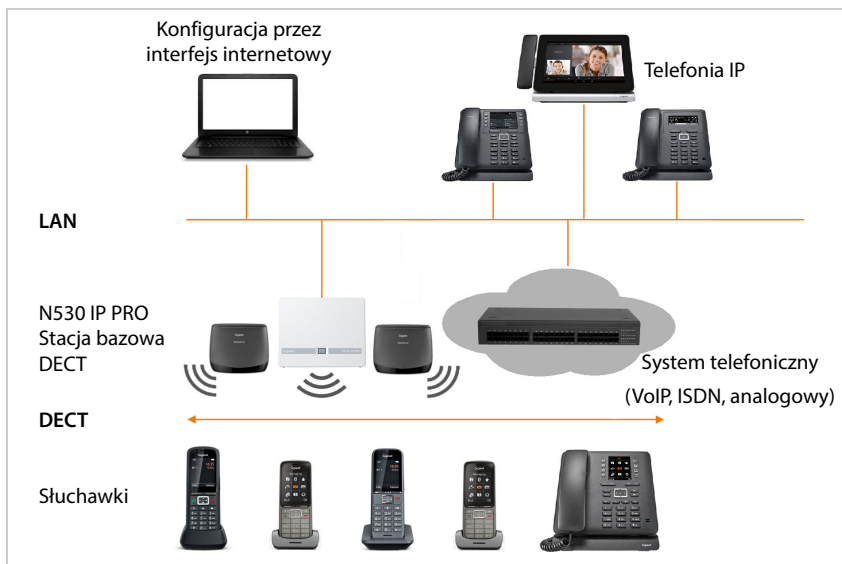


- N610 IP PRO** System jednokomórkowy, 8 słuchawek, 8 równoległych połączeń głosowych
Wsparcie repeaterów (maks. 6 sztuk) w celu zwiększenia zasięgu
- N670 IP PRO** System jednokomórkowy, 20 słuchawek, 8 równoległych połączeń głosowych
Możliwa jest praca jako miniaturowy system wielokomórkowy z 3 stacjami bazowymi w celu powiększenia zasięgu.
Możliwa jest aktualizacja do użytkowania urządzenia w N870 IP PRO System Multicell za pomocą klucza licencyjnego.
- N870 IP PRO** System wielobazowy
Mały: 10 stacji bazowych, 50 słuchawek, 20 równoległych połączeń głosowych
Średni: 60 stacji bazowych, 250 słuchawek, 60 równoległych połączeń głosowych
Możliwa aktualizacja do dużego systemu z maks. 6000 stacji bazowych, 20 000 słuchawek, 6000 równoległych połączeń głosowych. Wymaga to posiadania licencji.

N530 IP PRO – Wstęp

N530 IP PRO to stacja bazowa DECT służąca do podłączenia do sieci telefonicznej VoIP.

Następująca ilustracja przedstawia integrację N530 IP PRO w otoczeniu telefonii IP:



• N530 IP PRO

- Udostępnia funkcje DECT w komórkach radiowych.
- Zapewnia udostępnienie mediów ze słuchawki bezpośrednio w systemie telefonicznym.
- Udostępnia kanały połączeń dla słuchawek. Liczba zależy od kilku czynników, np. dopuszczalnej szerokości pasma urządzenia.
- Dysponuje zintegrowanym managerem DECT, który udostępnia aplikacji bramę między sygnałami SIP i DECT oraz obsługuje logowanie słuchawek w sieci DECT.
- Można zarejestrować maks. sześć repeaterów, aby zwiększyć zasięg sieci DECT stacji bazowej. Repeatery można umieścić tylko w układzie gwiazdy, a nie łańcucha.



Aktualnie można rejestrować repeatory bez szyfrowania (np. Gigaset Repeater V1.0). Informacje dotyczące rejestracji repeaterów w stacji bazowej znajdują się na stronie internetowej wiki.gigasetpro.com.

- **Słuchawki**

- N530 IP PRO może obsługiwać maksymalnie 8 słuchawek.
- Poprzez VoIP można prowadzić jednocześnie 8 rozmów DECT, łącznie z wyszukiwaniem w internetowej książce telefonicznej oraz sesjami Infocenter. Więcej informacji dot. funkcji słuchawek w połączeniu ze stacjami bazowymi Gigaset można znaleźć w Internecie pod adresem wiki.gigasetpro.com.
- Większą liczbę połączeń (kont SIP) można przypisać jednej lub większej liczbie słuchawek. Każda słuchawka otrzymuje swój własny numer.
- Użytkownicy mogą prowadzić bezpłatnie rozmowy wewnętrzne z innymi uczestnikami oraz przekazywać zewnętrzne rozmowy do wewnętrznych uczestników.

Konfigurowanie słuchawek → str. 32

Szczegółowe informacje na temat dopuszczonych słuchawek Gigaset można znaleźć we właściwych instrukcjach obsługi. Są one udostępniane w Internecie pod adresem wiki.gigasetpro.com.

- **Sieć telefoniczna (PBX)**

System telefoniczny DECT można połączyć z siecią telefoniczną IP lub dostawcą (Provider) połączeń VoIP (SIP), np. z

- miejscowa sieć telefoniczna
- sieć telefoniczna w Internecie (Hosted PBX)
- sieć telefoniczna w chmurze
- dostawca VoIP

Sieć telefoniczna

- realizuje połączenia do publicznej sieci telefonicznej
- umożliwia centralne zarządzanie połączeniami telefonicznymi, książkami telefonicznymi, siecią pocztą głosową

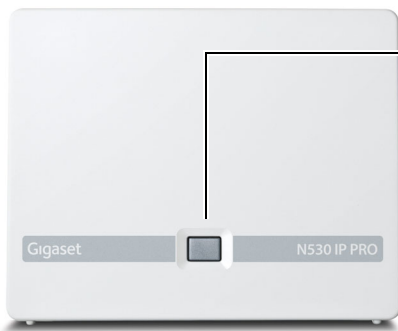
Praca z wieloma połączeniami i telefonowaniem wewnętrznym

Urządzenie obsługuje pracę z wieloma połączeniami. Do słuchawki można przypisać kilka kont SIP, np. różne konta dla połączeń przychodzących i wychodzących oraz kilka kont dla połączeń przychodzących. W ten sposób możliwe jest np. przypisanie różnym członkom zespołu wspólnego numeru dla połączeń przychodzących.

Ponadto w tym trybie możliwe jest bezpłatne wykonywanie połączeń wewnętrznych między słuchawkami. Uczestnicy mogą przekierowywać zewnętrzne połączenia do innych uczestników.

Przegląd

Przód



Przycisk urządzenia i wskaźniki LED

- Logowanie słuchawki
- Przywoływanie
- Zerowanie urządzenia → str. 11
- Stan eksploatacji urządzenia → str. 11

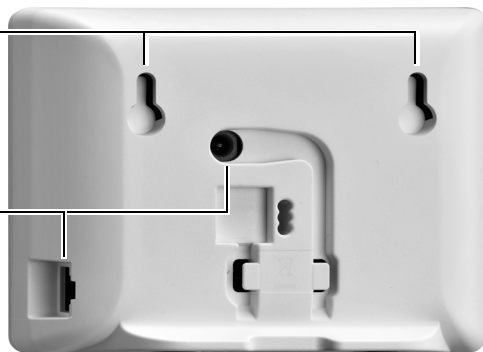
Tył

Otwory dla montażu ściennego

Montaż ścienny → str. 10

Przewód LAN oraz przyłącze elektryczne

Podłączenie urządzenia → str. 8



Pierwsze kroki

Zawartość opakowania

- 1 x N530 IP PRO
- Broszura bezpieczeństwa



Jeżeli dla Gigaset istnieją nowe lub udoskonalone funkcje, należy udostępnić aktualizacje oprogramowania sprzętowego, które można pobrać na stację bazową. Jeżeli spowoduje to zmianę w obsłudze telefonii, wówczas nowa wersja niniejszej instrukcji obsługi z niezbędnymi zmianami zostanie opublikowana w Internecie pod następującym adresem:

wiki.gigaset.com

Wybierz produkt, aby utworzyć stronę produktu odpowiadającą posiadanemu urządzeniu. Tam znajduje się odnośnik do instrukcji obsługi.

Informacje dotyczące aktualnie załadowanej wersji oprogramowania sprzętowego można znaleźć na stronach str. 54 lub str. 60.

Podłączanie urządzeń

- N530 IP PRO przewidziano do montażu ściennego (→ str. 10).

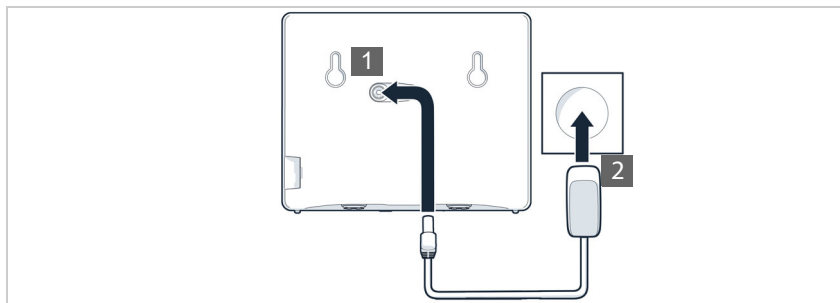


- Urządzenie N530 IP PRO jest przeznaczone do eksploatacji w suchych pomieszczeniach w zakresie temperatur od +5 C do +45 C.
- Nigdy nie narażać urządzeń N530 IP PRO na działanie źródeł ciepła, bezpośredniego promieniowania słonecznego lub innych urządzeń elektrycznych.
- Chronić urządzenia przed wilgocią, pyłem, żrącymi płynami i oparami.

Podłączenie do sieci elektrycznej



N530 IP PRO jest zasilany poprzez PoE (Power over Ethernet) wystarczającą ilością energii, jeżeli urządzenie zostało podłączone poprzez switch ethernetowy obsługujący PoE (klasa PoE IEEE802.3af). W takim wypadku **nie trzeba** łączyć urządzenia z siecią elektryczną.



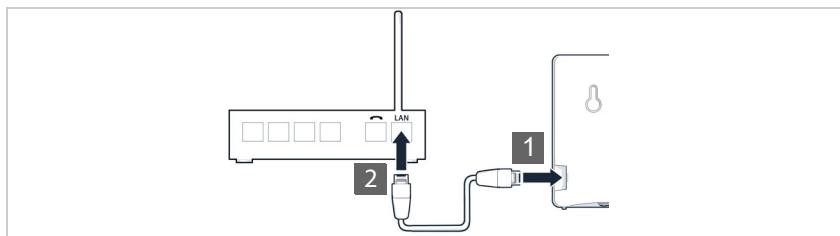
- ▶ Połącz kabel zasilacza sieciowego z przyłączem elektrycznym stacji bazowej **1**.
- ▶ Podłącz zasilacz sieciowy **2**.

Połączenie z siecią LAN

Można zintegrować N530 IP PRO za pośrednictwem routera lub przełącznika z siecią lokalną. Dla telefonii internetowej wymagana jest sieć telefoniczna VoIP. Musi być ona dostępna przez sieć lokalną oraz musi dysponować dostępem do sieci.

Potrzebny jest dodatkowo komputer podłączony do sieci lokalnej, za pomocą którego będzie można skonfigurować system telefoniczny z użyciem konfiguratora internetowego.

Dla każdego urządzenia podłączonego do sieci lokalnej potrzebny jest kabel sieciowy.



- ▶ Włóż wtyczkę kabla sieciowego do gniazda połączeniowego LAN na spodzie urządzenia **1**.
- ▶ Podłącz drugą wtyczkę kabla sieciowego do gniazda LAN sieci lokalnej lub switcha obsługującego PoE **2**.



Informacja dotycząca ochrony danych osobowych

Natychmiast po połączeniu urządzenia z Internetem, podejmuje ono kontakt z serwerem obsługi technicznej Gigaset w celu ułatwienia konfiguracji urządzeń oraz komunikacji z usługami internetowymi.

W tym celu DECT Manager przy uruchomieniu systemu, a potem co 5 godzin raz dziennie przesyła następujące informacje:

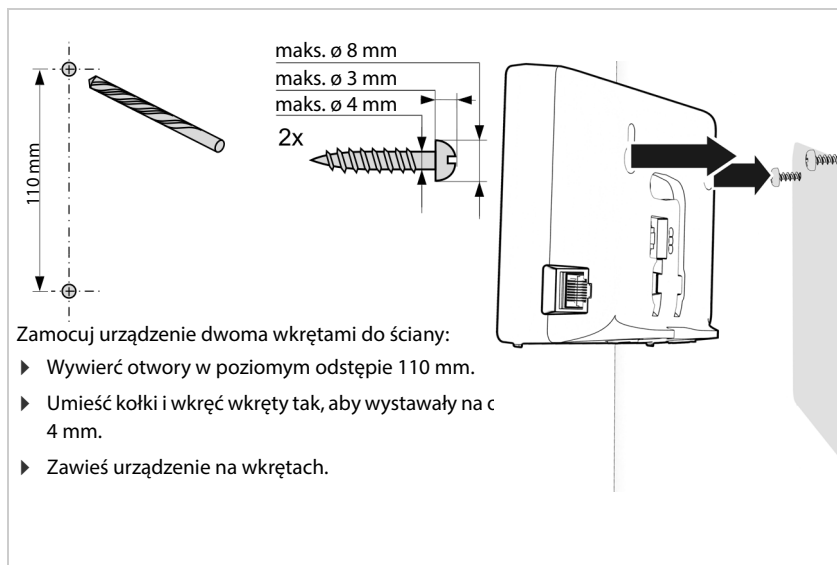
- Adres MAC
- Nazwa urządzenia
- Liczba zarejestrowanych słuchawek
- Liczba podłączonych stacji bazowych (dla N530 IP PRO zawsze 1)
- Liczba podłączonych DECT Manager (dla N530 IP PRO zawsze 1)
- Informacje o licencji
- Wersja oprogramowania

Na serwerze obsługi technicznej, informacje te zostają powiązane z już dostępnymi informacjami o urządzeniu:

- Adres MAC specyficzny dla systemu/urządzenia – hasło (adres MAC)

Montaż ścienny

N530 IP PRO jest przeznaczony do montażu ściennego. Po podłączeniu kabla LAN można umieścić urządzenie w wybranym miejscu.



Zamocuj urządzenie dwoma wkrętami do ściany:

- ▶ Wywierć otwory w poziomym odstępie 110 mm.
- ▶ Umieść kołki i wkręć wkręty tak, aby wystawały na 4 mm.
- ▶ Zawieś urządzenie na wkrętach.

Wskazówki dotyczące eksploatacji

Diody LED (dioda świecąca)

Diody LED z przodu sygnalizują różne stany pracy. Diody LED mogą świecić w różnych kolorach (czerwony, zielony, pomarańczowy) lub być wyłączone.

LED				Opis
0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	
				Wyłączona
				Urządzenie Uruchomienie
				Trwa aktualizacja oprogramowania sprzętowego
				Urządzenie przygotowuje się do pracy lub nie ma połączenia z siecią LAN albo brak adresu IP.
				Przygotowanie do konfiguracji
				Gotowy do konfiguracji
				DECT gotowy
				Wymiana danych DECT lub RTP
				Przeciążenie DECT lub RTP



Można dezaktywować wskaźniki stanu LED dla stacji bazowych.

Przywracanie ustawień fabrycznych stacji bazowej

Za pomocą przycisku urządzenia z przodu można przywrócić ustawienia fabryczne stacji bazowej.

- ▶ Naciśnij i przytrzymaj przycisk urządzenia przez 10 sekund. Czerwona dioda LED zgaśnie.
- ▶ Zwolnij przycisk urządzenia.
- ▶ Wciskaj przycisk urządzenia przez co najmniej 5 sekund ... urządzenie jest resetowane i restartowane.



Zostają przywrócone ustawienia fabryczne urządzenia. Istniejące dane konfiguracji i użytkownika zostają przy tym utracone.

Konfiguracja systemu

Ustawienia systemowe są konfigurowane za pomocą konfiguratora internetowego na stronie N530 IP PRO.

Dotyczy to w szczególności następujących punktów:

- Logowanie i wylogowanie słuchawki mobilnej systemu telefonicznego, nazwa słuchawki mobilnej.
- Wszystkie ustawienia dla konta VoIP, które jest wykorzystywane przez słuchawkę do wykonywania połączeń.
- Konfiguracja książek telefonicznych online.

Ustawienia specyficzne dla słuchawki są ustawione w niej samej. Ustawienia te mogą być zmieniane.

Dotyczy to w szczególności:

- Ustawień wyświetlacza, takich jak język, kolor, podświetlenie itp.
- Ustawień dzwonek, głośności, profili głośności itd.





Informacje na ten temat znajdują się w instrukcji obsługi każdej słuchawki.

Poniższe ustawienia można dostosować bez konfiguratora internetowego:

- Logowanie słuchawki
- Przypisywanie linii do słuchawki
- Przywoływanie i wyświetlanie adresu IP na słuchawkach
- Usuwanie słuchawek
- Zerowanie stacji bazowej


Logowanie słuchawki za pomocą przycisku urządzenia

Umożliwia to zalogowanie słuchawki bez konfiguratora internetowego:

- ▶ Naciśnij i przytrzymaj przycisk urządzenia przez 5 sekund.
- Jeżeli słuchawka nie jest zalogowana w stacji bazowej:
- ▶ Naciśnij przycisk wyświetlacza **Zarejest.**
- Jeżeli słuchawka jest zalogowana w stacji bazowej:
- ▶  ▶  **Ustawienia** ▶  **Rejestracja** ▶  **Zarejestruj słuch.** ▶ **OK**






Przypisywanie linii do słuchawki

Przypisywanie linii do słuchawki można zmienić za pośrednictwem strony **Wybierz usługi** :

- ▶  **Wybrać linię** ▶ **OK** ... wybrać połączenie, które ma zostać zmienione

Usuwanie słuchawek

Słuchawkę można usunąć również bez N530 IP PRO:

- ▶  ▶  **Ustawienia** ▶  **Rejestracja** ▶  **Wyrejestruj słuch.** ▶ 
Wybrać słuchawkę ▶ **OK**.

Własna słuchawka jest oznaczona znakiem <.

Konfigurator internetowy

Skonfiguruj N530 IP PRO w konfiguratorze internetowym i skonfiguruj sieć DECT.

- Wykonaj podstawowe ustawienia dla połączeń VoIP oraz zgłośić i skonfigurować słuchawki, które mają być używane w sieci DECT.
- Dokonaj dodatkowych ustawień, np. spełnij dodatkowe warunki podłączenia słuchawek mobilnych do sieci firmowej lub dopasuj jakość głosu w przypadku połączeń VoIP.
- Zapisz dane, które są potrzebne do dostępu do określonych usług w Internecie. Usługi te obejmują dostęp do książek telefonicznych online, jak również synchronizację daty i godziny z serwerem czasu.
- Zapisz dane konfiguracyjne sieci DECT jako plik na komputerze i załaduj je ponownie w przypadku błędu. Jeżeli są one dostępne, wyślij nowe oprogramowanie sprzętowe i zaplanuj aktualizacje oprogramowania w określonym terminie.

Start



Na komputerze/tablecie jest zainstalowana jedna z popularnych przeglądarek internetowych.

N530 IP PRO oraz komputer lub tablet są połączone ze sobą za pośrednictwem sieci lokalnej. Ustawienia na firewallu zainstalowanym na komputerze umożliwiają komputerowi/tabletowi oraz N530 IP PRO nawiązanie komunikacji.



W zależności od dostawcy sieci telefonicznej VoIP lub w zależności od dostawcy VoIP dokonanie pewnych ustawień w konfiguratorze internetowym może być niemożliwe.

Podczas połączenia z konfiguratorem internetowym, jest on zablokowany dla innych użytkowników. Jednoczesny dostęp jest niemożliwy.

- ▶ Uruchom przeglądarkę internetową na komputerze/tablecie.
- ▶ Wpisz w polu adresowym przeglądarki gigaset-config.com.

Przy pierwszym otwarciu konfiguratora internetowego pojawia się komunikat bezpieczeństwa. Zignoruj ten komunikat, ponieważ urządzenie IP używa certyfikatu bezpieczeństwa, który nie jest obsługiwany przez przeglądarkę internetową.

Jeżeli pod tym adresem znajduje się kilka urządzeń Gigaset, pojawia się lista ▶ urządzenie wybierz ... otwiera się konfigurator internetowy N530 IP PRO

lub

- ▶ Naciśnij przycisk urządzenia: Jeśli baza jest połączona z Internetem, a słuchawka jest zalogowana, na wyświetlaczu słuchawki pojawi się adres IP.
- ▶ Wprowadź w polu adresowym przeglądarki internetowej aktualne adresy IP stacji bazowej (np. <http://192.168.2.10>).

Adres IP urządzenia

Jeżeli adres IP jest przekazywany przez serwer DHCP sieci lokalnej, można znaleźć aktualny adres IP w serwerze DHCP na liście zarejestrowanych klientów DHCP. Adres MAC znajduje się z tyłu urządzenia. W razie potrzeby zwróć się do administratora sieci lokalnej.

Adres IP należący do DECT Manager może zmieniać się zmieniać co jakiś czas w zależności od ustawień serwera DHCP (→ str. 19).

Logowanie lub wylogowanie w konfiguratorze internetowym

Po pomyślnym nawiązaniu połączenia w konfiguratorze internetowym musi być wskazywany ekran logowania. Istnieją dwie role użytkownika o różnych identyfikatorach:

- admin** Ma nieograniczony dostęp do wszystkich funkcji konfiguratora internetowego.
- user** Ma tylko ograniczony dostęp do niektórych ustawień lub informacji systemowych, np. do rejestracji słuchawek i niektórych ustawień systemowych. Rola **user** musi zostać aktywowana przed rozpoczęciem użytkownika (→ str. 49).

- ▶ Wprowadź identyfikator użytkownika w polu tekstowym **Nazwa użytkownika (admin/user)**.
- ▶ Wprowadź w polu tekstowym **Hasło** odpowiednie hasło. Ustawienie domyślne **admin/user**
- ▶ Wybierz z menu opcji **Język** żądany język.
- ▶ Kliknij **Zaloguj**.

Pierwsze logowanie

Pojawia się żądanie, aby zmienić domyślne hasło oraz ustawić odpowiednie pasmo częstotliwości.

- ▶ Wprowadź w polu **Nowe hasło** nowe hasło i powtórz je w polu **Nowe hasło**.

Hasło musi zawierać następujące znaki:

- co najmniej jedna duża litera
- co najmniej jedna cyfra
- co najmniej jeden znak specjalny
- co najmniej 8, maksymalnie 74 znaki.

- ▶ Wybierz z listy pasmo częstotliwości używane w Twoim regionie (→ str. 59).



Jeżeli przez dłuższy okres (ok. 10 minut) nie zostaną wprowadzone żadne dane, nastąpi automatyczne wylogowanie. Po pierwszej próbie wprowadzeniu danych lub otwarciu strony internetowej, ponownie pojawia się ekran logowania. Wprowadź ponownie hasło, aby znowu się zalogować.

Wszystkie wpisy, które nie zostały zapisane przed automatycznym wylogowaniem w systemie telefonicznym, zostają utracone.

Wylogowanie

Funkcje wylogowania można znaleźć w każdej stronie internetowej na górze po prawej stronie pod nazwą produktu.

- ▶ Kliknij  **Wyloguj**.





Sesja zostaje zakończona po dziesięciu minutach bezczynności.

Aby zakończyć połączenie z konfiguratory internetowym, należy zawsze skorzystać z funkcji wylogowania. Np. w przypadku zamknięcia przeglądarki internetowej bez wcześniejszego wylogowania, dostęp do konfiguratora internetowego może być zablokowany na kilka minut.

Zmiana języka

Można w dowolnym momencie zmienić język.

- ▶ Na każdej stronie internetowej na górze w menu opcji  **Język**  można zmienić wybrany język.

Warunki licencji

W ekranie logowania prezentowane są licencje open source używane w produkcji.

- ▶ Kliknij **Warunki licencji** w prawym dolnym rogu ekranu logowania.

Wyświetlanie i ukrywanie menu nawigacji

Na każdej stronie konfiguratora internetowego można przy pomocy menu po lewej stronie nawigować przez różne dostępne funkcje. Aktualnie używane menu jest rozwinięte, a aktualnie wybrana pozycja menu jest zaznaczona na pomarańczowo.

Menu nawigacji może być wskazywane w sposób ciągły lub ukrywane, gdy wskaźnik myszy opuści obszar menu.

- ▶ Przy pomocy pola wyboru **Autoukrywanie menu** pod listą menu można wyświetlać/ukrywać menu.

<input type="checkbox"/>	Nieaktywny	Menu nawigacji jest wskazywane w sposób ciągły. (Ustawienie domyślne)
<input checked="" type="checkbox"/>	włączony	Menu jest ukrywane, gdy wskaźnik myszy opuści obszar menu. Po lewej stronie wskazywane są tylko symbole górnego poziomu menu. Ponowne wyświetlenie menu: ▶ Przesuń wskaźnik myszy na obszar, w którym wskazywane są symbole menu.

Funkcja pomocy

Opis parametrów

- ▶ Kliknij znaki zapytania bok parametrów, dla których potrzebne są informacje. Pojawia się wyskakujące okienko ze skróconym opisem wybranego parametru.

Opis funkcji dla całej strony konfiguratora internetowego


- ▶ Kliknij znak zapytania po prawej stronie w górnej części strony. Pomoc online otwiera się w oddzielnym oknie. Zawiera ona informacje dotyczące funkcji i zadań, które mogą być wykonywane na tej stronie.

Istnieje dostęp do całej pomocy online:


Przewijanie przez pomoc online:

- ▶ Kliknij przyciski  .

Otwieranie spisu treści:

▶ Kliknij przyciski .

Otwórz indeks, aby wyszukać określone słowa kluczowe:

▶ Kliknij przyciski .

Zastosowanie/odrzucając zmian

Przejmowanie zmian

- ▶ Kliknij przycisk **Ustaw** po dokonaniu zmian na danej stronie. . . nowe ustawienia zostają zapisane i aktywowane w konfiguracji.



Niezapisane zmiany zostają utracone w przypadku przełączenia na inną stronę internetową lub w razie przzerwania połączenia z konfiguratorem internetowym, np. wskutek przekroczenia czasu (→ str. 14).

Odrzucając zmian

- ▶ Kliknij przycisk **Anuluj** . . . Zmiany dokonywane na stronie internetowej zostają odrzucone, a ustawienia zapisane aktualnie w konfiguracji systemu telefonicznego zostaną ponownie załadowane.

Praca z listami

Zmiana widoku na liście

Filtrowanie listy:

- ▶ Wprowadzić szukane pojęcie (pełna treść pola) w polu tekstowym . . . W tabeli wyświetlane są tylko wpisy z tekstem, którego wyszukiwane pojęcie odpowiada dowolnej kolumnie.



Filtrowanie listy według zawartości kolumny:

- ▶ Wybierz w menu opcji **Szukaj w** kolumny, które mają być przeszukiwane według wprowadzonego hasła wyszukiwania . . . W tabeli wskazywane są tylko pozycje z tekstem, który odpowiada hasłu wyszukiwania w wybranej kolumnie.

Sortowanie listy:

- ▶ Kliknij strzałkę obok nagłówka kolumny, aby posortować tabelę w kolejności rosnącej lub malejącej według zawartości kolumny.

Wyświetlanie/ukrywanie kolumn:

- ▶ Kliknij menu opcji **Widok** po prawej stronie ▶ wybierz kolumny, które mają być wyświetlane w tabeli ( /  = wyświetlona/ukryta).

Nazwy kolumn, których nie można ukryć, są widoczne na szarym tle.

Zmiana liczby wpisów na liście

- ▶ Wybierz z sekcji znajdującej się po prawej stronie pod listą maksymalną liczbę wpisów, które mają być wyświetlane na jednej stronie (10, 25, 50, 100).

Przewijanie listy

Jeżeli dostępnych jest więcej wpisów na liście, niż ich wybrana liczba, można przewijać całą tabelę strona po stronie. Liczba stron jest wskazywana pod listą. Aktualna lista zostaje wyróżniona.

- ▶ Kliknij **Poprzednia** lub **Następna**, aby przewijać listę strona po stronie.
- ▶ Kliknij odpowiedni numer strony, aby przejść bezpośrednio do wybranej strony.

Menu konfiguratora internetowego – przegląd

Ustawienia	Network	IP/sieć LAN	→ str. 19
	Profile dostawcy lub centrali PBX		→ str. 22
	Konta SIP	Administracja	→ str. 29
		Przypisania	→ str. 31
	Urządzenia mobilne	Administracja	→ str. 32
		Centrum rejestracji	→ str. 37
	Telefonia	Audio	→ str. 40
		Ustawienia połączeń	→ str. 40
		VoIP	→ str. 38
		Usługi XSI	→ str. 42
	Książki online	XML	→ str. 43
		XSI	→ str. 44
		Centralna książka telefoniczna	→ str. 45
	Usługi online	XHTML	→ str. 47
System	Konfigurator web	→ str. 49	
	Provisioning i konfiguracja	→ str. 51	
	Bezpieczeństwo	→ str. 51	
	Dziennik systemu	→ str. 61	
	Data i czas	→ str. 53	
	Oprogramowanie firmware	→ str. 54	
	Zapisz i przywróć	→ str. 55	
	Uruchom ponownie i resetuj	→ str. 57	
	Ustawienia DECT	→ str. 58	
Stan	Przegląd	→ str. 60	
	Statistics	→ str. 61	
	Zdarzenia	→ str. 61	
	Diagnostyka	→ str. 63	



Rola **user** ma tylko ograniczony dostęp do interfejsu użytkownika. Po zalogowaniu się jako **user** ukrywana jest większość pozycji menu.

Zarządzanie siecią

Ustawienia IP i VLAN

Na tej stronie można zintegrować urządzenie z siecią lokalną przedsiębiorstwa.

Dostępna jest tylko rola użytkownika **admin**.

▶ **Ustawienia** ▶ **Network** ▶ **IP/sieć LAN**



Jeżeli zostanie zmieniony adres IP urządzenia lub wystąpi błąd podczas zmiany ustawień IP, wówczas połączenie z internetowym interfejsem użytkownika może zostać przerwane.

Zmieniony adres IP:

▶ Ustanowić z powrotem połączenie z nowym adresem.

Wystąpił błąd:

▶ Przywróć ustawienia fabryczne urządzenia.

→ str. 11

Nazwa urządzenia w sieci

▶ Podaj nazwę dla urządzenia. Będzie ona wykorzystywana do identyfikacji urządzenia w komunikacji sieciowej.

Przypisywanie adresów

Typ sieci

▶ Wybierz protokół IP używany w sieci lokalnej: Aktualnie obsługiwany jest tylko **IPv4**.

Typ adresu IP

▶ Wybierz **Dynamiczny**, jeżeli urządzenie pobiera adres IP przez serwer DHCP.

▶ Wybierz **Statyczny**, jeżeli urządzeniu ma zostać przypisany stały adres IP.

W przypadku ustawienia lub **Dynamiczny** automatycznie konfigurowane są wszystkie dalsze ustawienia. Są one tylko wskazywane i nie ma potrzeby ich zmiany.

W przypadku wybrania typu adresu **Statyczny** należy dokonać następujących ustawień.

Adres IP

▶ Podaj adres IP dla urządzenia. Za pomocą tego adresu IP dostęp do urządzenia mogą uzyskać inni użytkownicy w sieci lokalnej.

Adres IP składa się z czterech różnych grup liczb o wartościach dziesiętkowych od 0 do 255, oddzielonych kropką, np. 192.168.2.1.

Adres IP musi być zawarty w bloku adresowym używanym przez router/bramę dla sieci lokalnej. Ważny blok adresowy jest definiowany przez adres IP routera/bramy oraz **Maska podsieci**.



Adres musi być jednoznaczny w całej sieci, tzn. nie może on być używany przez inne urządzenie połączone z routerem/bramą.

Staly adres IP nie może należeć do bloku adresowego zarezerwowanego dla serwera DHCP, routera lub bramy.

Sprawdź ustawienia routera lub zapytaj administratora sieci.

Maska podsieci

Maska podsieci informuje, z ilu części adresu IP ma składać się prefiks sieciowy. I tak np. 255.255.255.0 oznacza, że pierwsze trzy części adresu IP muszą być identyczne dla wszystkich urządzeń w sieci, podczas gdy ostatnia część jest specyficzna dla każdego z urządzeń. W masce podsieci 255.255.0.0 tylko pierwsze dwie części są zarezerwowane dla prefiksu sieci.

- ▶ Wprowadź maskę podsieci używaną w twojej sieci.

Brama standardowa

Brama standardowa to z reguły router lub brama lokalnej sieci. Urządzenie integratora/DECT Manager potrzebuje tych informacji, aby uzyskać dostęp do Internetu.

- ▶ Podaj adres lokalny (prywatny) IP dla bramy standardowej, połączonej poprzez sieć lokalną z Internetem (np. 192.168.2.1).

Preferowany serwer DNS

DNS (Domain Name System) umożliwia przypisywanie symbolicznej nazwie publicznych adresów IP. Serwer DNS musi przekształcić nazwę DNS na adres IP, gdy nawiązywane jest połączenie z serwerem.

- ▶ Wprowadź adres IP preferowanego serwera DNS. Tutaj możesz podać adres IP swojego routera / swojej bramy. W ten sposób zapytania adresowe z integratora/DECT Manager są kierowane do jego serwera DNS. Nie ma domyślnie ustawionego serwera DNS.

Alternatywny serwer DNS

- ▶ Podaj adres IP alternatywnego serwera DNS, który ma być używany w przypadku niedostępności preferowanego serwera DNS.

VLAN

Dane w tej strefie są wymagane tylko wtedy, gdy łączą one system telefoniczny z siecią lokalną podzieloną na wirtualne sieci częściowe (VLAN - Virtual Local Area Network). W otągowanym VLAN, pakiety danych są przypisywane do poszczególnych sieci częściowych poprzez tagi (znaczniki) składające się między innymi z identyfikatora VLAN oraz priorytetu VLAN.

W konfiguracji systemu telefonicznego muszą one zapisywać identyfikator VLAN oraz priorytet VLAN. Dane te otrzymują one od dostawcy VLAN.

Znakowanie sieci VLAN

- ▶ Zaznacz pole wyboru obok **Znakowanie sieci VLAN**, jeżeli system telefoniczny ma używać oznaczeń VLAN.

Identyfikator VLAN

- ▶ Wprowadź identyfikator VLAN, który będzie jednoznacznie identyfikował sieć. Zakres wartości: 1–4094.

Priorytet sieci VLAN

Priorytet VLAN umożliwia np. sterowanie priorytetami przesyłania danych głosowych.

- ▶ Wybierz z menu opcji priorytet dla danych systemu telefonicznego.

Zakres wartości: 0–7 (0 = najniższy, 7 = najwyższy priorytet, ustawienie domyślne = 6)



Uważaj, aby dane w **Identyfikator VLAN** lub **Priorytet sieci VLAN** były wprowadzane prawidłowo. Błędne ustawienia mogą powodować problemy, jeżeli urządzenie zostanie podłączone w celach konfiguracyjnych.

W razie potrzeby za pomocą przycisku urządzenia można wykonać reset sprzętowy (→ str. 11). Wszystkie ustawienia zostaną wtedy utracone.

Profile dostawców i sieci telefonicznych

Można wykorzystać maksymalnie 8 różnych profili sieci telefonicznej VoIP lub profili dostawców VoIP.

Na tej stronie można utworzyć listę systemów, które udostępniają połączenia VoIP oraz inne usługi dla swojej telefonii.

Na tej stronie wyszczególnione są wszystkie dostępne połączenia VoIP.


Dostępna jest tylko rola użytkownika **admin**.

► Ustawienia ► Profile dostawcy lub centrali PBX

Nazwa Wskazywana jest nazwa podana dla połączenia lub nazwa standardowa nazwa (IP1 - IP20). Można ją edytować.

Domena Komponent domeny adresu użytkownika. Jeżeli połączenie nie jest używane, wyświetla się **Nie skonfigurowano**.

Konfiguracja dostawców i profili telefonicznych

► Kliknij  ... obok nazwy połączenia VoIP, które ma być edytowane. Otwiera się strona konfiguracji dostawcy / sieci telefonicznej.

Konfiguracja profili dostawców i systemów telefonicznych

Na tej stronie można edytować dane wybranego profilu dostawcy lub sieci telefonicznej.

Dostępna jest tylko rola użytkownika **admin**.

Nazwa lub numer połączenia

► Podaj nazwę dla profilu dostawcy lub sieci telefonicznej. Nazwa będzie wyświetlana na liście dostawców / sieci telefonicznych. Aby rozróżnić między różnymi połączeniami, należy podać tutaj odpowiedniego dostawcę VoIP.

System telefoniczny

► Wybierz w menu opcji rodzaj sieci telefonicznej, która ma być używana do automatycznej konfiguracji VoIP.

Ogólne dane od dostawcy

Domena

► Wprowadź adres IP lub FQDN (Fully Qualified Domain Name) domeny.

Pole obowiązkowe dla rejestracji SIP.

Adres serwera proxy

Udostępnia host Proxy, tj. bramę sieciową dla ruchu SIP jako pierwszą preferencję.

► Podaj adres IP lub FQDN (Fully Qualified Domain Name) swojego serwera SIP Proxy (maks. 74 znaki, 0 - 9, a - z, A - Z, -, , , _).

Przykłady: 10.100.0.45 lub sip.domain.net lub też sipproxy01.domain.net

Port serwera proxy

- ▶ Podaj numer portu pierwszego serwera SIP, do którego urządzenie ma wysyłać zapytania SIP i od którego ma oczekiwać zapytań.

Zakres: 1-65535; ustawienie standardowe: **5060** (dla UDP/TCP), **5061** (dla TLS)

Wyszukiwanie DNS-SRV pod kątem redundantnych serwerów SIP może ew. wskazać inny port serwera, który będzie używany zamiast starego.

Czas odświeżania rejestracji

- ▶ Podaj odstęp czasowy (w sekundach), w którym telefon ma powtórzyć rejestrację na serwerze VoIP (SIP Proxy). Wysyłane jest zapytanie służące utworzeniu sesji. Powtarzanie jest niezbędne, aby wpis telefonu został zachowany w tabelach proxy SIP i aby telefon był nadal osiągalny. Powtarzane są wszystkie aktywne połączenia VoIP.

Wartości: Pozycje 1–5, > 0; wartość domyślna: **600** sekund

Protokół transportowy

- ▶ Wybieraj między UDP, TCP i TLS.

UDP UDP (User Datagram Protocol) to protokół nieoparty na sesji. W UDP nie jest nawiązywane stałe połączenie. Pakiety danych („datagramy”) są wysyłane jako emisje nadawcze (Broadcast). Odbiornik odpowiada sam za odbiór danych. Nadawca nie jest informowany o tym, czy dane są odbierane, czy też nie.

TCP TCP (Transmission Control Protocol) to protokół transmisji oparty na sesjach. Nawiązuje on połączenie między nadawcą a odbiorcą transportu danych oraz kontroluje i kończy to połączenie.

TLS TLS (Transport Layer Security) to protokół do szyfrowania przesyłu danych w Internecie. TLS to nadrzędny protokół zapewniający bezpieczeństwo transmisji danych.

Stosuj zabezpieczone SIP (SIPS)

Tylko w przypadku wybrania TLS. SIPS rozszerza SIP o szyfrowanie TLS/SSL. Wykorzystanie SIPS utrudnia podsłuchiwanie połączenia. Dane są przesyłane przez Internet w formie zaszyfrowanej.

- ▶ Zaznacz/odznacz pola wyboru, aby włączać lub wyłączać użycie SIPS.

Opcje SRTP

SRTP (Secure Realtime Protocol) to profil bezpieczeństwa służący do gwarantowania poufności, integralności, ochrony odtwarzania oraz uwierzytelniania wiadomości podczas transmisji danych audiowizualnych w sieciach opartych na IP.

- ▶ Wybierz, które połączenia mają być odbierane:

Secure Real Time Protocol Zabezpieczenie aktywowane dla połączeń głosowych.

Odbieraj połączenia inne niż SRTP Niezabezpieczone połączenia przychodzące będą odbierane nawet, gdy będzie aktywny SRTP.

Ustawienia redundantne

Redundancja - zapytanie DNS

Określa typ zapytania DNS. Zapytanie DNS jest inicjowane, jeśli pole **Domena** zawiera FQDN.

A	Zapytanie o wpisy IPv4 na podstawie FQDN.
SRV + A	Zapytanie o wpisy SRV na podstawie FQDN, protokołu transportu i flag schematu SIP/SIPS. Lista SRV zawiera listę rekordów danych A z powiązаныmi portami. Zapewnia to dostawcy listę redundantnych portów hosta.
NAPTR (NAPTR + SRV + A)	Zapytanie o wpisy NAPTR na podstawie FQDN. NAPTR zwraca listę rekordów danych SRV z powiązanyim protokołem transportu i schematem SIP/SIPS. Wybierz tylko jeden rekord danych SRV o najwyższym priorytecie. Zapytanie o rekordy danych SRV. Zapewnia to dostawcy listę redundantnych portów hosta.

Serwer Failover

Gdy **Redundancja - zapytanie DNS = A**

Jeżeli Twój dostawca obsługuje serwer Failover, wówczas możesz podać niezbędne dane w tym miejscu.

- ▶ Przy pomocy pól wyboru obok **Włącz rejestrację** włączaj/wyłączaj korzystanie z serwera Failover.

Serwer rejestracji

- ▶ Wprowadź adres IP lub w pełni kwalifikowaną nazwę DNS swojego serwera rejestracji Failover.

Port serwera SIP

- ▶ Wprowadź port komunikacyjny używany w serwerze rejestracji Failover.

Zakres: 1-65535; ustawienie standardowe: **5060** (dla UDP/TCP), **5061** (dla TLS)

Dane sieciowe dostawcy

Tryb Outbound Proxy

N530 IP PRO umożliwia konfigurowanie proxy połączeń wychodzących. Niezależnie od wszystkich innych zasad protokołu SIP, przy aktywacji (**Zawsze**) system zawsze wysyła wszystkie żądania wychodzące do tego proxy połączeń wychodzących. Może to być proxy połączeń wychodzących w sieci lokalnej, udostępniony przez lokalnego operatora sieci, lub też proxy połączeń wychodzących w sieci publicznej, udostępniany przez sieć / dostawcę VoIP.

- ▶ Podaj, kiedy ma być stosowane połączeń wychodzących.

Zawsze Wszystkie dane sygnałowe i głosowe wysyłane przez telefon są wysyłane przez proxy połączeń wychodzących.

Nigdy Proxy połączeń wychodzących nie jest używane.

Jeżeli dalsza konfiguracja proxy połączeń wychodzących jest zgodna z konfiguracją proxy oraz rejestracji, jest ona niepotrzebna i jest ignorowana.



Wysyłana przez telefon SIP opcja DHCP 120 „sip server” dezaktywuje wewnętrznie adres proxy połączeń wychodzących oraz ustawienia portu. **Tryb Outbound Proxy** nadal jest w gestii lokalnego administratora sieci. Poprzez ustawienie **Tryb Outbound Proxy** na **Nigdy** można zapobiec wykorzystywaniu opcji DHCP 120 przez telefon DECT VoIP. Aby zezwolić na opcję DHCP 120, dla **Tryb Outbound Proxy** należy wybrać opcję **Zawsze**.

Adres serwera Outbound

Jest to przy tym adres, na który urządzenie ma wysyłać wszystkie zapytania SIP oraz z którego będzie oczekiwał zapytań (w przypadku pomyślnej rejestracji).

- ▶ Podaj (w pełni kwalifikowaną) nazwę DNS lub adres IP proxy danych wychodzących u swojego dostawcy.

Przykład: **10.100.0.45** lub **sip.domain.net** lub też **sipproxy01.domain.net**

Jeżeli pole **Adres serwera Outbound** jest puste, wówczas system działa niezależnie od wybranego trybu, podobnie jak w **Tryb Outbound Proxy = Nigdy**.

Port Outbound Proxy

Chodzi tu o numer portu serwera proxy połączeń wychodzących, który ma wysyłać do urządzenia wszystkie zapytania SIP (i z którego będzie oczekiwał zapytań w przypadku pomyślnej rejestracji).

- ▶ Wprowadź port komunikacyjny używany przez proxy połączeń wychodzących.

Zakres: 1-65535; ustawienie standardowe: **5060** (dla UDP/TCP), **5061** (dla TLS)

Port Outbound Proxy jest pusty i **Adres serwera Outbound** to nazwa:

Aby zlokalizować serwer SIP i wybrać go dla wyrównania obciążenia i zapewnienia redundancji, używane są reguły RFC 3263.

Port Outbound Proxy to stała liczba:

Użycie wpisów DNS-SRV zgodnie z RFC3263 zostanie zablokowane.

Subskrypcja SIP dla Net-AM MWI

Jeżeli opcja jest aktywna, system zgłasza się w celu odbierania powiadomień przez nowe wiadomości na sieciowej poczcie głosowej.

- ▶ Przy pomocy pól wyboru obok **Subskrypcja SIP dla Net-AM MWI** można włączyć/wyłączyć logowanie SIP.

Połączenia DTMF przez VoIP

Sygnalizacja tonowa jest np. wymagana do odpytywania i sterowania niektórymi sieciowymi pocztami głosowymi za pomocą kodów cyfrowych oraz do sterowania automatycznymi zapytaniami do książki telefonicznej lub dla zapewnienia zdalnej obsługi lokalnej automatycznej sekretarki.

Aby wysyłać sygnały tonowe przez VoIP, trzeba ustalić, które kody przycisków mają być przekształcane w sygnały tonowe i w ten sposób wysyłane: jako słyszalna informacja w kanale głosowym lub jako komunikat „Komunikat SIP Info”.

Zapytaj dostawcę VoIP, jakie typy transmisji tonowej są obsługiwane.

Automatyczne negocjowanie transmisji DTMF

- Po każdym nawiązaniu połączenia, telefon próbuje ustalić pasujący typ sygnału tonowego dla aktualnie wynegocjowanego kodeku: Wybierz **Tak**.

System wykorzystuje procedurę transmisji pasującą najlepiej do odbieranych parametrów partnera rozmowy przy następującej kolejności priorytetów:

- wysyłanie przez RFC2833, gdy PT (Payload Type) został udostępniony dla zdarzeń telefonicznych rozmówcy
 - wysyłanie przez SIP INFO application/dtmf-relay, gdy przez rozmówcę obsługiwana jest metoda SIP INFO
 - wysyłanie jako sygnał audio in-band
- Brak automatycznej próby ustalenia typu sygnału wybierania tonowego: Wybierz **Nie** (sygnał tonowy jest standardowo ustawiony na **Audio**).

Ustawienia wysyłania transmisji DTMF

- Dokonaj niezbędnych ustawień dla wysyłania sygnałów tonowych:

Audio lub **RFC 2833** Sygnały tonowe należy przekazywać akustycznie (jako pakiety dźwiękowe).

SIP Info Sygnały tonowe należy przekazywać jako kod.

Ustawienia kodeków

Jakość dźwięku przy połączeniach VoIP zależy głównie od kodeku używanego do transmisji oraz od dostępnej szerokości pasma połączenia internetowego. W przypadku „lepszego” kodeku (lepsza jakość dźwięku) konieczne jest przesyłanie większej ilości danych, tzn. wymaga on połączenia sieciowego o szerszym paśmie. Można zmieniać jakość dźwięku, wybierając kodek głosowy używany przez telefon i podając kolejność kodeków proponowanych podczas nawiązywania połączenia VoIP. Ustawienia domyślne dla używanych kodeków zostają zapisane w systemie telefonicznym. Jedno ustawienie zoptymalizowane jest dla niższej, a drugie dla wyższej szerokości pasma.

Obie strony zaangażowane w połączenie telefoniczne (dzwoniący, nadawca i odbiorca) muszą używać tego samego kodeku głosowego. Kodek głosowy jest negocjowany między nadawcą a odbiorcą przy nawiązywaniu połączenia.

Aktywne kodeki / Dostępne kodeki

Obsługiwane są następujące kodeki głosowe:

G.722 Znakomita jakość dźwięku. Kodek szerokopasmowy G.722 wykorzystuje tę samą przepustowość, co PCMA/PCMU (64 kb/s na każde połączenie głosowe), ale ma wyższą częstotliwością próbkowania (16 kHz).

Aby umożliwić połączenia szerokopasmowe przez G.722, należy jednoznacznie aktywować kodek na stronie **Telefonia** – VoIP (→ str. 38).

PCMA/PCMU (Modulacja pulsu/kodu) znakomita jakość dźwięku (porównywalna z ISDN). Wymagana jest szerokość pasma wynosząca 64 kb/s na każde połączenie głosowe.

PCMA (G.711 A-law): kodek wykorzystywany w Europie i większości krajów poza USA.

PCMA (G.711 μ-law): wykorzystywany w USA.

G.729A Przeciętna jakość dźwięku. Wymagana jest szerokość pasma wynosząca maks. 8 kb/s na każde połączenie głosowe.

Aktywacja/dezaktywacja kodeku:

- ▶ Wybierz wymagany kodek z listy **Dostępne kodeki/Aktywne kodeki** i kliknij ← / →.

Ustal, w jakiej kolejności mają być używane kodeki:

- ▶ Wybierz z listy **Aktywne kodeki** wymagany kodek oraz kliknij ↑ / ↓, aby przesuwać go w górę / w dół.

RTP i opcje „wstrzymania”

Czas pakietyzacji RTP (ptime)

Przedział czasowy w milisekundach, prezentowany przez dane audio w pakiecie.

- ▶ Wybierz rozmiar wysyłanego pakietu RTP. Dostępne opcje to 10 / 20 / 30 ms.

Opcje sygnalizacji zawieszenia połączenia w protokole SDP (Session Description Protocol)

Wstrzymanie rozmowy oznacza, że użytkownik żąda utrzymania aktywnego połączenia w tle. Wzywany użytkownik wysyła wezwanie_re-INVITE razem z propozycją SDP (Session Description Protocol) do utrzymywanego klienta. Oferta SDP zawiera wiersz atrybutów a=inactive lub a=sendonly.

- ▶ Wybierz, który atrybut ma być wysyłany wraz z ofertą SDP:

nieaktywny Pozycja końcowa SIP nie będzie ani nadawać, ani odbierać danych.

sendonly Pozycja końcowa SIP będzie tylko wysyłać dane, ale nie będzie odbierać żadnych danych.

Zawieszenie połączenia do przekazania na numer docelowy

Urządzenie umożliwia dalsze przekierowanie połączenia po zapytaniu lub bez zapytania.

- ▶ Ustal, czy konsultacja z przekierowaniem ma być ustawiona na oczekiwanie przed przekierowaniem (**Tak**), czy też nie (**Nie**).

Wskazanie informacji osoby dzwoniącej

- ▶ Wybierz w menu opcji **Rozmówca (User Part)**, które informacje w nagłówku SIP mają być przekazywane do rozmówcy odbierającego. To, które informacje będą faktycznie wysyłane, zależy od dostawcy.

Parametry

- | | |
|--------------|---|
| Z | Można przesyłać tylko informację FROM (nadawca).
Identyfikacja osoby dzwoniącej w formacie numer@serwer,
np.:12345678@192.168.15.1 |
| PPI+Z | Można przenosić P-Preferred-Identity (PPI) lub FROM
W polu nagłówka P-Preferred-Identity agent użytkownika przesyła tożsamość do godnego zaufania Proxy, który ma zostać wstawiony przez użytkownika wysyłającego wiadomość SIP poprzez godny zaufania element w polu P-Asserted-Header. |

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

Można przenosić P-Asserted-Identity (PAI), PPI lub FROM

PAI (sip): W polu P-Asserted-Identity godne zaufania jednostki SIP (zazwyczaj należące do pośredników) przenoszą tożsamość użytkownika wysyłającego wiadomość SIP, tak jak zostało to zweryfikowane poprzez uwierzytelnienie.

PAI (tel): zamiast SIP-URI przesyłany jest TEL-URI (numer telefonu).

Konta SIP

Można tworzyć konta SIP i przypisywać je do słuchawek zarejestrowanych w stacji bazowej. Do jednej słuchawki może być przypisanych kilka kont. Do jednego konta można przypisać kilka słuchawek.

Słuchawka może mieć na przykład różne konta dla połączeń przychodzących i wychodzących lub więcej kont dla połączeń przychodzących. Zespoły mogą otrzymać jeden numer telefonu dla połączeń przychodzących. Użytkownicy mogą dzwonić między sobą lub przekierowywać zewnętrzne połączenia do wewnętrznych uczestników.

Zarządzanie kontami SIP



Musi być dostępny przynajmniej jeden profil dostawcy lub systemu telefonicznego.

Na tej stronie można konfigurować konta SIP i przypisywać je do słuchawek.

Dostępna jest tylko rola użytkownika **admin**.

► **Ustawienia** ► **Konta SIP** ► **Administracja**

Aktualnie skonfigurowane konta SIP wyświetlają się z następującymi informacjami:

ID konta	Identyfikator wewnętrzny dla konta SIP, przypisywane automatycznie.				
Nazwa konta	Nazwa konta SIP, np. nazwa użytkownika lub zespołu lub grupy użytkowników.				
Nazwa użytkownika	ID osoby dzwoniącej dostawcy VoIP, który udostępni konto SIP. Jest on zazwyczaj identyczny z numerem konta.				
SIP	Informuje, czy połączenie działa.				
	<table> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td>Konto SIP jest zarejestrowane, a połączenie z dostawcą zostało nawiązane pomyślnie.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td>Nie skonfigurowano konta VoIP lub niemożliwe jest utworzenie połączenia ze skonfigurowanym dostawcą VoIP.</td> </tr> </tbody> </table>		Konto SIP jest zarejestrowane, a połączenie z dostawcą zostało nawiązane pomyślnie.		Nie skonfigurowano konta VoIP lub niemożliwe jest utworzenie połączenia ze skonfigurowanym dostawcą VoIP.
	Konto SIP jest zarejestrowane, a połączenie z dostawcą zostało nawiązane pomyślnie.				
	Nie skonfigurowano konta VoIP lub niemożliwe jest utworzenie połączenia ze skonfigurowanym dostawcą VoIP.				

Operacje

Dodawanie konta SIP

► Kliknij **Dodaj**... otwiera się strona konfiguracji konta SIP.

Usuwanie konta SIP z listy

► Zaznacz pole wyboru obok usuwanego konta SIP. Możliwy jest wielokrotny wybór. ► Kliknij **Usuń** ► Potwierdź wybierając **Tak** ... Usunięte zostaną wszystkie wybrane konta SIP.

Edycja danych DECT Manager

► Kliknij ... obok nazwy konta SIP, które ma być edytowane. Otwiera się strona konfiguracji konta SIP.

Rejestracja kont SIP

Na tej stronie można konfigurować konta SIP i przypisywać słuchawki.

- ▶ Podaj dane konta SIP.

Nazwa konta SIP

- ▶ Podaj nazwę dla konta SIP, która będzie zawierała informację o sposobie jego wykorzystania, np. nazwę użytkownika, grupy użytkowników lub jednostki organizacyjnej.

Dane osobiste dla dostawcy

Nazwa uwierzytelniania

- ▶ Podaj nazwę dla uwierzytelniania SIP. **Nazwa uwierzytelniania** spełnia przy rejestracji jako serwer SIP Proxy / Registrar funkcję identyfikatora dostępu. Zazwyczaj jest on identyczny z numerem konta VoIP. Wartość: maks. 74 znaki; spacje nie są dozwolone.

Hasło uwierzytelniania

- ▶ Wprowadź hasło dla uwierzytelniania SIP. Telefon wymaga hasła do rejestracji w serwerze SIP-Proxy / Registrar. Wartość: maks. 74 znaków

Nazwa użytkownika

- ▶ Wprowadź identyfikację rozmówcy dla konta dostawcy VoIP. Zazwyczaj jest ona identyczna z numerem konta VoIP. Wartość: maks. 74 znaki; spacje nie są dozwolone.

Nazwa wyświetlana

Wskazywana nazwa pozwala zidentyfikować osobę dzwoniącą. W rzadkich wypadkach sieci SIP kontrolują wskazywaną nazwę pod kątem lokalnych wytycznych sieci SIP.

Zazwyczaj wskazywana nazwa jest opcjonalna.

- ▶ Wprowadź dowolną nazwę, która będzie widoczna na wyświetlaczu rozmówcy. Wartość: maks. 74 znaków

Jeśli pole **Nazwa wyświetlana** jest puste, używana jest **Nazwa użytkownika** lub numer telefonu.

Dostawca usług VoIP

- ▶ Wybierz skonfigurowany system telefoniczny lub dostawcę z menu wyboru. Połączenie należy skonfigurować na stronie **Profile dostawcy lub centrali PBX**.

Konfiguracja sieciowej poczty głosowej

- ▶ Wprowadź **Numer telefonu lub nazwa SIP (URI)** sieciowej poczty głosowej.
- ▶ Włącz funkcję przy użyciu pola wyboru **Uaktywnij skrzynkę poczty głosowej**.

Przypisywanie słuchawek do kont SIP

Wskazywane są listy już przypisanych i dostępnych słuchawek dla połączeń przychodzących i wychodzących.

- ▶ Wybierz słuchawkę z listy **Przypisane słuchawki / Dostępne słuchawki** i przesuwaj ją między listami za pomocą przycisków ← / →.



Jeżeli jeszcze nie masz zarejestrowanych słuchawek, możesz później dokonać przyporządkowania.

Przypisywanie kont SIP

Na tej stronie można przypisywać konta SIP jeszcze nieprzypisanym słuchawkom lub zmieniać przypisania.

Jest ona dostępna w interfejsie użytkownika dla roli **admin**.

- ▶ **Ustawienia** ▶ **Konta SIP** ▶ **Przypisania**

Wszystkie zarejestrowane słuchawki wyświetlają się na liście **Słuchawka wewnętrzna**.

Wszystkie zarejestrowane konta SIP wyświetlają się zarówno w menu opcji **Wychodzące**, jak również pod **Przychodzące**. Dla każdej słuchawki można wybrać konto SIP dla połączeń wychodzących oraz więcej kont SIP dla połączeń przychodzących.

- ▶ Wybierz z menu opcji **Wychodzące** konto SIP, które ma być używane dla połączeń wychodzących.
- ▶ Wybierz spośród kont SIP wyświetlanych pod **Przychodzące** konto/konta, które będziesz mógł/mogła przypisać słuchawce dla połączeń przychodzących.

Usługi XSI Broadsoft

Jeżeli użytkownikowi mają zostać udostępnione na słuchawce usługi BroadSoft XSI, należy podać odpowiednie dane dostępne.



Muszą być aktywne usługi XSI (→ str. 42).

Stosuj poświadczenia SIP

Jeżeli opcja ta jest aktywna, używane są dane dostępne dla konta SIP użytkownika (**Nazwa uwierzytelniania** i **Hasło uwierzytelniania**).

Alternatywnie można definiować też następujące dane dostępne:

Nazwa użytkownika

- ▶ Wprowadź nazwę użytkownika dla dostępu do menu (maks. 22 znaki).

Hasło

- ▶ Wprowadź hasło dla dostępu do menu (maks. 8 znaków).

Słuchawki

Przy pomocy konfiguratora można zalogować wszystkie słuchawki w sieci DECT oraz zarejestrować połączenie VoIP. Za pomocą funkcji **Dodaj** na stronie **Administracja** można logować poszczególne słuchawki, a w **Centrum rejestracji** można logować grupy słuchawek w jednym kroku.

Ustawienia słuchawek można edytować, dezaktywować lub usuwać oraz dokonywać dodatkowych ustawień, np. związanych z korzystaniem z książek telefonicznych i usług sieciowych.

Zarządzanie słuchawkami





Na tej stronie można zalogować poszczególne słuchawki w systemie telefonicznym.

Jest ona dostępna dla roli użytkownika **admin** i **user**.

► **Ustawienia** ► **Urządzenia mobilne** ► **Administracja**

Aktualnie zalogowane słuchawki i miejsca zajęte dla dostępnych do rejestracji słuchawek są wyszczególnione na stronie wraz z dalszymi informacjami:

Parametry dla wszystkich ról urządzeń:

IPIU	International Portable User Identity; służy do jednoznacznej identyfikacji słuchawek w sieci DECT.										
Lokalizacja	Nazwa DECT Manager, do którego należy słuchawka. Symbol  informuje, że DECT Manager aktualnie jest wyłączony.										
DECT	Status logowania DECT słuchawki: <table> <thead> <tr> <th>Stan</th> <th>Znaczenie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Do zarejestrowania</td> <td>System jest gotowy do zalogowania słuchawki</td> </tr> <tr> <td>Nie zarejestrowano</td> <td>Logowanie jest niemożliwe</td> </tr> <tr> <td>Rejestrowanie</td> <td>Słuchawka zostaje zalogowana</td> </tr> <tr> <td>Zarejestrowano</td> <td>Słuchawka jest zalogowana Symbol  informuje, że słuchawka chwilowo jest nieosiągalna (wyłączona, ma wyjętą baterię, jest poza zasięgiem, zepsuta lub skradziona ...)</td> </tr> </tbody> </table>	Stan	Znaczenie	Do zarejestrowania	System jest gotowy do zalogowania słuchawki	Nie zarejestrowano	Logowanie jest niemożliwe	Rejestrowanie	Słuchawka zostaje zalogowana	Zarejestrowano	Słuchawka jest zalogowana Symbol  informuje, że słuchawka chwilowo jest nieosiągalna (wyłączona, ma wyjętą baterię, jest poza zasięgiem, zepsuta lub skradziona ...)
Stan	Znaczenie										
Do zarejestrowania	System jest gotowy do zalogowania słuchawki										
Nie zarejestrowano	Logowanie jest niemożliwe										
Rejestrowanie	Słuchawka zostaje zalogowana										
Zarejestrowano	Słuchawka jest zalogowana Symbol  informuje, że słuchawka chwilowo jest nieosiągalna (wyłączona, ma wyjętą baterię, jest poza zasięgiem, zepsuta lub skradziona ...)										
Nie przeszkadzać	Sygnalizowane jest, czy dla słuchawki aktywna jest funkcja DND (Do not Disturb – nie przeszkadzać).										
Typ	Nazwa modelu słuchawki.										
FW	Aktualna wersja oprogramowania sprzętowego słuchawki.										
Kod PIN	Kod do logowania słuchawki.										
Wewnętrzny nr	Numer wewnętrzny, pod którym można dozwonić się do słuchawki z innych słuchawek zarejestrowanych w tej samej stacji bazowej.										
Nazwa wewnętrzna	Nazwa wewnętrzna słuchawki. Jest widoczna na wygaszaczu ekranu słuchawki.										

Operacje

Dodawanie listy słuchawek

- ▶ Kliknij **Dodaj** . . . Otwiera się strona konfiguracji słuchawek.

Kopiowanie danych słuchawki dla innej konfiguracji

- ▶ Zaznacz pole wyboru obok słuchawki, której ustawienia mają zostać skopiowane. ▶ Kliknij **Kopiuj** . . . otwiera się strona konfiguracji słuchawek. Ustawienia wybranej słuchawki, z wyjątkiem danych osobowych, zostaną przeniesione do nowej konfiguracji słuchawki.


Wymiana słuchawki użytkownika na inną

- ▶ Zaznacz pole wyboru obok słuchawki użytkownika, której ma zostać przypisana inna słuchawka. ▶ Kliknij **Zmień** . . . Otwiera się strona konfiguracji słuchawek. Stara słuchawka zostanie ustawiona na **Do wyrejestrowania**. Osobiste dane dostawcy zostaną usunięte. Dane specyficzne dla użytkownika zostaną zachowane. Można zarejestrować nową słuchawkę dla użytkownika.

Usuwanie słuchawki z listy

- ▶ Zaznacz pole wyboru obok usuwanej słuchawki. Możliwy jest wielokrotny wybór. ▶ Kliknij **Usuń** ▶ Potwierdź za pomocą **Tak** . . . Wszystkie wybrane słuchawki zostaną usunięte.

Edycja danych słuchawki

- ▶ Obok nazwy słuchawki, która ma być edytowana, kliknij  . . . Otwiera się strona konfiguracji słuchawek.

Logowanie/wylogowanie słuchawek

Na tej stronie można zalogować słuchawkę w sieci DECT lub przygotować zalogowanie kilku słuchawek za pomocą centrum logowania. Można przypisać konto VoIP, aktywować książki telefoniczne online oraz dokonywać innych ustawień słuchawek.

Jest ona dostępna dla roli użytkownika **admin** i **user**.



W związku z logowaniem i wylogowaniem odnosi się do relacji słuchawki do sieci DECT, a nie do rejestracji SIP.

Logowanie słuchawek

Aktywuj rejestrację za pomocą przycisku urządzenia:

- ▶ Naciśnij i przytrzymaj przycisk urządzenia przez 2 do 8 sekund.

lub

rejestracja za pomocą konfiguratora internetowego:

- ▶ Wprowadź IPUI, jeżeli logowanie ma zostać ograniczone do określonej słuchawki.
- ▶ Wprowadź ręcznie kod logowania lub wygeneruj go przyciskiem **Generuj losowy kod PIN**.
- ▶ Wprowadź wszystkie dane konfiguracyjne słuchawki.

- ▶ Kliknij **Zarejestruj teraz**.

Teraz można zalogować słuchawkę z pasującym IPUI. Jeżeli nie zdefiniowano IPUI, można zalogować wszystkie słuchawki będące w zasięgu.



System pozostaje tak długo w trybie logowania, jak jest to określone w parametrze **Czas trwania rejestracji** na stronie **Centrum rejestracji**. Ustawienie standardowe: 3 min

Czynności przy słuchawce

- ▶ Rozpocznij logowanie zgodnie z opisem w odpowiedniej dokumentacji ▶ W razie żądania wprowadź wcześniej podany lub wygenerowany kod PIN.

Logowanie grupy słuchawek

Można zalogować grupę słuchawek bez ponownego uruchamiania trybu logowania.

Przygotuj logowanie nowych słuchawek w następujący sposób:

- ▶ Wprowadź dotychczasowy IPUI i ew. indywidualny PIN

lub

- ▶ Wykorzystaj numer zastępczy jako IPUI (0_1, 0_2, 0_3 ...), zaleca się też użycie tego samego PIN dla wszystkich słuchawek.
- ▶ Ustaw **Stan rejestracji** słuchawek na **Do zarejestrowania**.
- ▶ Otwórz okno logowania na określony czas i zaloguj wszystkie słuchawki bez wykonywania dalszych czynności w **Centrum rejestracji**.

Parametry

IPUI

(International Portable User Identity) Ten jednoznaczny identyfikator służy do jednoznacznej identyfikacji słuchawek w sieci DECT. Podczas edytowania istniejącego zlecenia logowania słuchawki wskazywany jest IPUI. Nie można go zmieniać.

Nowy wpis:

- ▶ Wprowadź w polu tekstowym IPUI słuchawki, która ma się logować w sieci DECT.

Jeżeli pole to jest puste, możliwe jest logowanie dowolnej słuchawki.

Stan rejestracji

Status logowania DECT słuchawki: W menu opcji można zmienić status.

Stan	Znaczenie / możliwe działania związane ze zmianą statusu
Do zarejestrowania	System jest gotowy do logowania słuchawki z tymi ustawieniami. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Wybierz Nie zarejestrowano, aby aktywować lub dezaktywować logowanie.
Nie zarejestrowano	Logowanie jest niemożliwe. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Wybierz Do zarejestrowania, aby umożliwić słuchawce logowanie z tymi ustawieniami.

Stan	Znaczenie / możliwe działania związane ze zmianą statusu
Rejestrowanie	Logowanie trwa. ▶ Wybierz Nie zarejestrowano , aby przerwać bieżący proces logowania.
Zarejestrowano	Słuchawka jest zalogowana. ▶ Wybierz Do wyrejestrowania , aby wycofać logowanie słuchawki.

Kod uwierzytelniania (PIN)

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

Ten PIN należy użyć w słuchawce do logowania w sieci DECT.

- ▶ Wprowadź PIN w polu tekstowym. Wartość: 4 pozycje

lub

- ▶ Kliknij **Generuj losowy kod PIN** ... Zostanie utworzony czterocyfrowy PIN, który pojawia się w polu tekstowym.

Wewnętrzny nr


- ▶ Wybierz numer wewnętrzny, pod którym można dodzwonić się do słuchawki z innych słuchawek zarejestrowanych w tej samej stacji bazowej.

Nazwa wewnętrzna

- ▶ Podaj wewnętrzną nazwę dla słuchawki. Pojawia się wygaszacz ekranu słuchawki.

Wylogowanie słuchawek

Na słuchawce:

- ▶ Kliknij listę słuchawek  obok wylogowanej słuchawki. Aktywny jest status **Zarejestrowano**.

Za pomocą konfiguratora internetowego:

- ▶ Wybierz z menu opcji **Stan rejestracji** opcję **Do wyrejestrowania**. ▶ Kliknij **Ustaw** ... Słuchawka jest wylogowana.

Wylogowanie DECT jest pomyślne: Słuchawka zostanie usunięta z listy **Urządzenia mobilne**.

Wylogowanie DECT jest niepomyślne: Słuchawka pozostaje na liście **Urządzenia mobilne**; status to **Do wyrejestrowania**.

Ustawienia słuchawki

Przy logowaniu słuchawek można przyporządkować ważne ustawienia i przypisywać różne funkcje.

Przypisywanie kont

Wskazywane są listy już przypisanych i dostępnych kont SIP dla połączeń przychodzących i wychodzących.

- ▶ Wybierz żądane konto z listy **Przypisane konta / Dostępne konta** i użyj przycisków ← / →, aby przenieść konto z jednej listy na drugą.

Internetowe książki telefoniczne

Za pomocą przycisku sterującego lub przycisku INT na słuchawce, użytkownik może wywoływać różne książki telefoniczne.

Książka telefoniczna dla dostępu bezpośredniego

Użytkownik za pomocą przycisku książki telefonicznej (na dole na przycisku nawigacji) może otworzyć książkę telefoniczną. Standardowo **krótkie** naciśnięcie książki telefonicznej otwiera listę książek telefonicznych online, a **długie** naciśnięcie otwiera lokalną książkę telefoniczną słuchawki.

- ▶ Wybierz, która książka telefoniczna ma być otwierana długim naciśnięciem przycisku książki telefonicznej.

Książki online	Krótkie naciśnięcie otwiera listę książek telefonicznych online. Długie naciśnięcie otwiera lokalną książkę telefoniczną.
Lokalna książka telefoniczna	Krótkie naciśnięcie otwiera lokalną książkę telefoniczną. Długie naciśnięcie otwiera listę książek telefonicznych online.

Automatyczne wyszukiwanie

- ▶ Wybierz z listy **Automatyczne wyszukiwanie** książkę telefoniczną online lub dezaktywuj tę opcję. W przypadku połączenia przychodzącego nazwa rozmówcy jest odczytywana z tej książki telefonicznej i wskazywana na wyświetlaczu (dostępność tej funkcji zależy od dostawcy internetowej książki telefonicznej).

Nieodebrane połączenia i ostrzeżenia

Można ustalić, czy połączenia nieodebrane i odebrane mają być liczone oraz czy nowe wiadomości określonych typów mają być sygnalizowane przez LED MWI w przycisku wiadomości słuchawki.

- ▶ Wybierz **Tak/Nie** obok **Liczba połączeń nieodebranych/Liczba odebranych połączeń**, aby aktywować/dezaktywować licznik połączeń nieodebranych i odebranych. Informacje są sygnalizowane w listach połączeń słuchawki, połączenia nieodebrane są wskazywane również w stanie oczekiwania słuchawki.
- ▶ Wybierz **Tak/Nie** obok typu wiadomości (połączenia nieodebrane, zignorowane terminy, nowa wiadomość na sieciowej poczcie głosowej), aby aktywować/dezaktywować LED MWI dla odpowiedniego typu wiadomości.
Jeżeli wybrano **Tak**, przycisk wiadomości miga, gdy odbierana jest nowa wiadomość wybranego typu.

Słuchawki – Centrum logowania

W centrum logowania można zalogować grupy słuchawek w jednym kroku roboczym. Wszystkie słuchawki wyszczególnione na liście słuchawek oraz mające status logowania **Do zarejestrowania** lub **Rejestrowanie** mogą być logowane wspólnie.

Jest ona dostępna dla roli użytkownika **admin** i **user**.

► **Ustawienia** ► **Urządzenia mobilne** ► **Centrum rejestracji**

Na tej stronie wskazywana jest liczba słuchawek o statusie logowania **Do zarejestrowania**, **Rejestrowanie** oraz całkowita liczba wpisów na liście słuchawek, również tych, które mają status logowania **Zarejestrowano** i **Nie zarejestrowano**.

Dodatkowo na stronie wskazywana jest łączna liczba DECT Manager (dla N530 IP PRO zawsze 1), oraz czy DECT Manager właśnie jest w stanie logowania. Moduły DECT Manager są w stanie logowania **Rejestrowanie**, jeżeli proces logowania został uruchomiony automatycznie zgodnie z ustawieniami czasu na tej stronie lub jeżeli słuchawki zostały zalogowane ręcznie.

Sterowane czasowo logowanie słuchawek

Bieżąca godzina

Wskazuje aktualny czas systemowy.

Godzina rozpoczęcia rejestracji

- Wprowadź czas, w którym ma zostać uruchomiony następny proces logowania.
Format: RRRR-MM-DD GG:mm.
- Kliknij **Uruchom teraz**. . . DECT-Manager uruchamia w podanym czasie proces logowania. Jeżeli nie ustawiono czasu, DECT Manager automatycznie rozpoczyna logowanie.

Ustalanie przedziału czasowego logowania

- Określ w polach **Czas trwania rejestracji**, jak długo (dni, godziny, minuty i sekundy) DECT Manager ma pozostawać w trybie logowania. Ustawienie standardowe: 3 min

Zamknięcie okien i zerowanie zegara

- Kliknij **Zamknij** . . . Okno logowania zostanie zamknięte, a ustawienia czasu zostają wyzerowane.



Gdy pierwsza słuchawka próbuje się zalogować, wówczas stacja bazowa zamyka okienko logowania i kończy logowanie w przeciągu kilku sekund. W tym czasie wszelkie kolejne próby zalogowania są odrzucane. Przed całkowitym zalogowaniem pierwszej słuchawki stacja bazowa otwiera ponownie okno logowania na czas, który zdefiniowano w parametrach **Godzina rozpoczęcia rejestracji** i **Czas trwania rejestracji**.

Jeżeli wszystkie słuchawki próbują zalogować się równolegle, to wiele z nich połączy się równolegle ze stacją bazową i zaloguje się w sposób pomyślny. Inne słuchawki ew. mogą dołączać, gdy logowanie jeszcze nie zostało zakończone. Dlatego zostają one odrzucone.

Odrzucone słuchawki należy zgłosić poprzez nową procedurę logowania lub w sposób ręczny.

Ustawienia telefonii

Ogólne ustawienia VoIP

Na tej stronie można dokonać ogólnych ustawień dla połączeń VoIP.

Dostępna jest tylko rola użytkownika **admin**.

▶ **Ustawienia** ▶ **Telefonia** ▶ **VoIP**

Port SIP

▶ Podaj port SIP wykorzystywany dla połączeń VoIP.

Zakres: 1-65535; ustawienie standardowe: 5060

Zabezpieczony port SIP

▶ Podaj port SIP wykorzystywany dla bezpiecznych połączeń VoIP (TLS).

Zakres: 1-65535; ustawienie standardowe: 5061

Zegar SIP T1

▶ Podaj szacowany czas obiegu pakietu IP między klientem SIP a serwerem SIP (czas upływający między wysłaniem zapytania i otrzymaniem odpowiedzi).

Wartość domyślna: 500 ms

Zegar sesji SIP

▶ Definiuje okres upływu ważności sesji: Jeżeli sesja nie zostanie zaktualizowana w tym czasie, zostaje ona zwolniona. Zaproszenie na sesję zostaje uruchomione po połowie czasu poprzez komunikat Re-INVITE, który musi zostać potwierdzony w celu aktualizacji sesji.

Wartości: maks. 4 pozycje, min. 90 s; wartość standardowa: 1800 s

Zegar nieudanych ponowień rejestracji

▶ Podaj, po ilu sekundach telefon ma podjąć próbę ponownego zalogowania, jeżeli pierwsza próba zakończyła się niepowodzeniem.

Wartości: maks. 4 pozycje, min. 10 s; wartość standardowa: 300 s

Zegar subskrypcji

▶ Podaje czas upływu zapytania SUBSCRIBE (w sekundach). Aby zapytana SUBSCRIBE pozostała aktualna, użytkownicy muszą regularnie aktualizować zapytanie.

Wartość domyślna: 1800 s

PRACK

▶ (Provisional Response Acknowledgement) Tymczasowe zapytania SIP nie dysponują systemem potwierdzenia, wskutek czego nie są one niezawodne. Metoda PRACK w przypadku SIP gwarantuje niezawodne, uporządkowane udostępnienie tymczasowych odpowiedzi.

Ustawienia bezpieczeństwa

System telefoniczny obsługuje nawiązywanie bezpiecznych połączeń głosowych przez Internet z użyciem certyfikatów TLS. Używane są przy tym klucze publiczne i prywatne, aby szyfrować i rozszyfrowywać wiadomości wymieniane między jednostkami SIP. Klucz publiczny jest zawarty w certyfikacie jednostki IP i jest dostępny dla każdego. Klucz prywatny jest utrzymywany w tajemnicy i nigdy nie jest przekazywany osobom trzecim. Certyfikat serwera oraz klucz prywatny muszą zostać wysłane na stacje bazowe.

- ▶ Kliknij **Przełóżaj...** i wybierz w systemie plików komputera lub w sieci plik zawierający certyfikat lub klucz prywatny ▶ Kliknij **Przekaż** ... Plik zostanie wysłany i jest wyświetlany na odpowiedniej liście.

Hasło zabezpieczeń SIP

- ▶ Jeżeli Twój klucz prywatny jest chroniony hasłem, możesz podać go tutaj.

Quality of Service (QoS)

Jakość dźwięku zależy od priorytetu danych głosowych w sieci IP. Priorytetyzacja pakietów danych VoIP następuje za pomocą protokołu QoS DiffServ (zróżnicowane usługi). DiffServ definiuje rolę klas dla jakości usługi, a w obrębie tej klasy różne stopnie priorytetów zdefiniowane przez różne procedury priorytetyzacji.

Można podać różne wartości QoS dla pakietów SIP i RTP. Pakiety SIP zawierają dane sygnalizacji, podczas gdy do przesyłu danych językowych jest wykorzystywany protokół RTP (Real-time Transport Protocol).

- ▶ Wprowadź wybrane wartości QoS w polach **SIP ToS / DiffServ** i **RTP ToS / DiffServ**. Zakres wartości: od 0 do 63.

Typowe wartości dla VoIP (ustawienie domyślne):

SIP	34	Wysoka jakość usług dla szybkiego przełączania strumienia danych (Przyśpieszona procedura)
RTP	46	Najwyższa jakość usług dla szybkiego przekazywania pakietów danych (Przyśpieszone przekazywanie)



Nie zmieniaj tych wartości bez wcześniejszego skontaktowania się z operatorem sieci. Wyższa wartość nie musi oznaczać wyższego priorytetu. Wartość decyduje o klasie usług, a nie o priorytecie. Używana procedura nadawania priorytetów odpowiada wymaganiom tej klasy i nie musi być odpowiednia dla transmisji danych głosowych.

Jakość dźwięku

System telefoniczny umożliwia użytkownikowi wykonywanie połączeń kodekiem szerokopasmowym G.722 w znakomitej jakości dźwięku. Stacja bazowa obsługuje maksymalnie pięć połączeń szerokopasmowych

Na tej stronie można aktywować/dezaktywować użycie kodeku szerokopasmowego G.722 dla systemu telefonicznego.

- ▶ **Ustawienia** ▶ **Telefonia** ▶ **Audio**
- ▶ Zaznacz/odznacz pola wyboru, aby włączać lub wyłączać połączenia szerokopasmowe.
- ▶ Kliknij **Ustaw**, aby zapisać ustawienia na tej stronie.



Aby użytkownicy mogli wykonywać połączenia szerokopasmowe, musi być aktywowany kodek G.722 dla profilu dostawcy, który będzie wykorzystywany podczas połączenia (→ str. 26).

Ustawienia połączeń

Na tej stronie można dokonywać różnych ustawień dla połączeń VoIP.

- ▶ **Ustawienia** ▶ **Telefonia** ▶ **Ustawienia połączeń**

Przekazywanie połączeń

Użytkownicy mogą przekierować rozmowę do innego użytkownika, o ile sieć telefoniczna lub dostawca obsługują tę funkcję. Przekazywanie połączeń następuje poprzez menu słuchawki (przycisk wyświetlacza) lub przycisk R. Ustawienia dla dalszego przekazywania połączeń można rozszerzać lub zmieniać.

Przekazywanie połączeń przyciskiem R

Włączone: Naciskając przycisk R, użytkownicy mogą łączyć ze sobą dwóch zewnętrznych rozmówców. Połączenia z dwoma rozmówcami zostaną zakończone.

Przełącz połączenie z odłożoną słuchawką

Włączone: Oboje uczestników jest połączonych ze sobą, gdy użytkownik naciska przycisk zakończenia połączenia. Połączenia pośrednika z rozmówcami zostaną zakończone.

Określ adres docelowy

- ▶ Wybierz, jak ma być tworzony adres celu przekierowania (Refer-To-URI):
 - Z **AOR numeru docelowego przekazywania** (Address of Record)
 - Z **adresu transportowego numeru docelowego przekazywania** (Contact-URI)

Większość aktualnych platform sieci telefonicznych daje dobre rezultaty w przypadku użycia AOR jako adresu docelowego dla przekierowania.

W przypadku problemów z przekazywaniem połączeń, zwłaszcza przez transparentne proxy, należy próbować przekierowania z adresem docelowym, wyprowadzonym z adresu warstwy transportowej celu przekierowania, a nie z informacji adresowych sieci telefonicznej.

Numer kierunkowy

W przypadku połączeń zewnętrznych może być konieczne wybranie numeru kierunkowego (np. „0”). Numer kierunkowy można zapisać w konfiguracji. Te ustawienia obowiązują dla wszystkich zalogowanych słuchawek.

Kod dostępu

- ▶ Wprowadź w polu tekstowym właściwy numer kierunkowy. Wartość: maks. 3 pozycje (0 – 9, *, R, #, P)

dodano do numerów

- ▶ Wybierz, kiedy przed numerem ma być automatycznie wstawiany numer kierunkowy, np. przy wybieraniu z listy połączeń lub z książki telefonicznej.

Miejscowe numery kierunkowe

W przypadku telefonowania przez VoIP do sieci lokalnej, należy ew. (w zależności od dostawcy) wprowadzać miejscowy numer kierunkowy również w przypadku połączeń lokalnych.

Można skonfigurować system telefoniczny w taki sposób, aby we wszystkich połączeniach VoIP w tej samej miejscowości, a także w rozmowach międzymiastowych numer kierunkowy był wstawiany automatycznie. Oznacza to, że numer kierunkowy jest wstawiany przed wszystkie numery niezaczynające się od 0 – również przy wyborze numerów z książki telefonicznej oraz z innych list.

Ustawienia te mogą być w razie potrzeby zmieniane.

Kraj

- ▶ Wybierz z menu opcji kraj lub miejscowość, w którym używany jest system telefoniczny . . . krajowy i międzynarodowy numer kierunkowy będą wówczas wstawiane w polach **Prefiks** i **Numer kierunkowy**.

Ustawienia międzynarodowe

Prefiks	Prefiks dla połączeń międzynarodowych. Wartość maks. 4 pozycje, 0-9
Numer kierunkowy	Międzynarodowy numer kierunkowy. Wartość maks. 4 pozycje, 0-9

Przykład: „Wielka Brytania”: **Prefiks** = 00, **Numer kierunkowy** = 44

Ustawienia lokalne

Prefiks	Prefiks numeru kierunkowego miejscowości. Wartość: maks. 4 pozycje, 0-9. Cyfry te poprzedzają numer kierunkowy miejscowości w rozmowach międzymiastowych.
Numer kierunkowy	Prefiks miejscowości (zależnie od kraju/dostawcy). Wartość maks. 8 pozycje, 0-9

Przykład „Londyn”: **Prefiks** = 0, **Numer kierunkowy** = 207

Stosuj nr kierunkowy

- ▶ Wybierz z menu opcji, kiedy do numeru ma być wstawiany prefiks:
dla połączeń miejscowych, Dla połączeń miejscowych i krajowych lub Nie (nigdy)

Wybór tonu oczekiwania

Tony, (np. ton wybierania, ton oczekiwania na połączenie, ton zajętości lub pukania) są specyficzne dla określonych krajów lub regionów i często się różnią. Dla tego systemu telefonicznego można wybierać jedną z różnych grup tonów.

Schemat sygnału

- ▶ Wybierz z menu opcji kraj lub region, którego tony oczekiwania na połączenie mają być używane dla telefonu.

Usługi XSI

BroadSoft XSI (Xtended Service Interface) umożliwia integrację aplikacji zdalnych w usługach BroadSoft w celu wykonywania operacji telefonicznych oraz otrzymywania informacji o zdarzeniach telefonicznych. System telefoniczny umożliwia korzystanie z usług XSI, aby udostępnić użytkownikowi książki telefoniczne oraz listy połączeń XSI.

W celu korzystania z usług XSI, trzeba aktywować te usługi i wprowadzić adres serwera XSI na tej stronie.

- ▶ **Ustawienia ▶ Telefonía ▶ Usługi XSI**

Adres serwera

- ▶ Wprowadź w polu tekstowym URL serwera XSI.

Włącz książki telefoniczne XSI

- ▶ Zaznacz pole wyboru podczas korzystania z książki telefonicznej XSI. Specjalne książki telefoniczne XSI muszą być skonfigurowane na stronie XSI jako książki telefoniczne online.

Internetowe książki telefoniczne

N530 IP PRO umożliwia konfigurowanie publicznej książki telefonicznej i firmowej książki telefonicznej w formacie XML, różnych książek telefonicznych XSI i centralnej książki telefonicznej oraz udostępnienie ich zalogowanym słuchawkom.

Za pomocą ustawień słuchawki można ustalić, za pomocą których przycisków mają być wywoływane odpowiednie książki telefoniczne.

Książki telefoniczne online w formacie XML

Użytkownikom można udostępnić publiczną lub firmową książkę telefoniczną online w formacie XML.

Dostępna jest tylko rola użytkownika **admin**.

▶ **Ustawienia** ▶ **Książki online** ▶ **XML**

Nazwa	Wyświetlana jest nazwa, która została podana dla książki telefonicznej lub standardowa nazwa (Publiczna/Firmowe). Nazwę można zmieniać.
Adres URL serwera	Jeżeli książka telefoniczna jest skonfigurowana, widoczny jest URL serwera.
Status aktywacji	Informuje, czy i która książka telefoniczna jest aktywna.
	<input checked="" type="checkbox"/> Książka telefoniczna jest aktywna. <input type="checkbox"/> Książka telefoniczna nie jest aktywna.

Konfiguracja książek telefonicznych XML

▶ Kliknij obok **Publiczna** lub **Firmowe** na  ..., aby otworzyć stronę konfiguracji książki telefonicznej XML.

Wprowadzanie danych dla książki telefonicznej XML

Na tej stronie można wprowadzić dane usługodawcy oraz nazwę książki telefonicznej.

Nazwa książki telefonicznej

▶ Podaj nazwę dla książki telefonicznej. Jest to nazwa wyświetlana na słuchawkach, gdy użytkownik otwiera listę książek telefonicznych naciskając przycisk książki telefonicznej.

Adres serwera

▶ Podaj w polu **Adres serwera** URL dostawcy internetowej książki telefonicznej.

Nazwa użytkownika / Hasło

▶ Wprowadź dane dostępowe dla internetowej książki telefonicznej w polach **Nazwa użytkownika** i **Hasło**.

Aktualizuj/odśwież listę

- Włączone:** Lista wyników w słuchawce przy przewijaniu automatycznie wymaga następującej części wyników.
- Nieaktywne:** Pobierana jest liczba wpisów przy jednym procesie odczytu ustalona w **Maksymalna liczba pozycji**.

Aktywacja internetowej książki telefonicznej

Można aktywować/dezaktywować różne rodzaje publicznych książek telefonicznych (np. książka telefoniczna lub „Gelbe Seiten”), udostępnianych przez różnych usługodawców.

- ▶ Zaznacz/odznacz pole wyboru obok publicznej książki telefonicznej, którą chcesz aktywować/dezaktywować.

Internetowe książki telefoniczne – XSI

Jeżeli przez tę usługę BroadSoft XSI udostępniana jest co najmniej jedna internetowa książka telefoniczna, należy skonfigurować na tej stronie dostęp do serwera, aktywować książki telefoniczne oraz przypisać książkom telefonicznym nazwy, które będą wyświetlane na słuchawkach użytkowników.

Dostępna jest tylko rola użytkownika **admin**.



Usługa książki telefonicznej XSI musi być aktywna na stronie **Telefonia – Usługi XSI** (→ str. 42).

- ▶ **Ustawienia** ▶ **Książki online** ▶ **XSI**

Adres serwera

Jeżeli aktywne są usługi XSI, wyświetla się tutaj adres serwera XSI.

Włącz tryb listy

- ▶ Ustal, co ma być wyświetlane najpierw, gdy użytkownik otworzy książkę telefoniczną.

- Włączone:** Wskazywana jest lista wszystkich wpisów w książce telefonicznej.
- Nieaktywne:** Najpierw otwiera się edytor, w którym użytkownik może wybrać określony obszar wyszukiwania w obrębie książki telefonicznej i w ten sposób ograniczyć liczbę wpisów.

Włącz książki telefoniczne XSI

- ▶ Zaznacz pole wyboru, jeżeli na słuchawkach użytkowników ma zostać udostępniona jedna lub kilka spośród następujących książek telefonicznych XSI.

Aktywacja pojedynczych książek telefonicznych XSI

- ▶ Zaznacz pole wyboru obok książek telefonicznych XSI, które mają zostać udostępnione.

Nazwa książki telefonicznej

- ▶ Dla wybranych książek telefonicznych XSI podaj w polu **Nazwa książki telefonicznej** odpowiednią nazwę. Pod tą nazwą książka telefoniczna będzie wyświetlana na słuchawkach.

Centralna książka telefoniczna

Dla wszystkich słuchawek użytkownika można udostępnić centralną książkę telefoniczną. Książkę telefoniczną można udostępnić przez serwer sieciowy lub pobrać ją bezpośrednio z komputera do systemu telefonicznego.

Jest ona dostępna tylko dla roli użytkownika **admin**.

Książka telefoniczna musi być dostępna w prawidłowo zdefiniowanym formacie XML.

Wyczerpujące informacje na ten temat można znaleźć na stronie wiki.gigasetpro.com.

► **Ustawienia** ► **Książki online** ► **Centralna książka telefoniczna**

Nazwa książki telefonicznej

- W polu **Nazwa książki telefonicznej** podaj nazwę dla książki telefonicznej. Pod tą nazwą na słuchawkach widoczna jest książka telefoniczna.
- Zaznacz opcję **Włącz książkę telefoniczną**, aby książka telefoniczna była dostępna na słuchawkach.

Adres serwera

- W polu tekstowym podaj URL serwera, który udostępni książkę telefoniczną.

Odświeżanie codzienne

Książka telefoniczna jest aktualizowana automatycznie raz dziennie.

- Wprowadź czas, w którym ma odbywać się automatyczna aktualizacja.

Maksymalna liczba wyników wyszukiwania

- Wprowadź maksymalną liczbę wyników wyszukiwania, które mają się pojawić.

Włącz tryb listy

- Ustal, co ma być wyświetlane najpierw, gdy użytkownik otworzy książkę telefoniczną.

Włączone: Wskazywana jest lista wszystkich wpisów w książce telefonicznej.

Nieaktywny: Najpierw otwiera się edytor, w którym użytkownik może wybrać określony obszar wyszukiwania w obrębie książki telefonicznej i w ten sposób ograniczyć liczbę wpisów.

Pobieranie książki telefonicznej z komputera

Książkę telefoniczną w formacie XML można pobrać bezpośrednio z komputera do systemu telefonicznego.

Plik książki telefonicznej

- Kliknij **Przeglądaj...** i wybierz plik XML książki telefonicznej z systemu plików komputera ► Kliknij **Przekaż** ... wybrany plik zostaje pobrany i można go teraz udostępnić użytkownikowi.

Zapisywanie książki telefonicznej na komputerze

Można zapisać kopię zapasową centralnej książki telefonicznej na komputerze.

- ▶ Kliknij **Zapisz książkę** ▶ Wybierz w systemowym oknie dialogowym wyboru pliku docelowe miejsce zapisu pliku konfiguracyjnego. Podaj nazwę dla kopii zapasowej w książce telefonicznej.

Usuwanie książki telefonicznej

- ▶ Kliknij **Usuń książkę telefoniczną**, aby usunąć książkę telefoniczną ze słuchawek.



Wyszukiwanie w centralnej książce telefonicznej zawiera wszystkie wpisy, które zawierają znaki wprowadzone przez użytkownika w imieniu lub nazwisku.

Zamiast tego poprzez prowizjonowanie można dokonać również następującego ustawienia: Wskazywane są tylko te wpisy, które zawierają na początku wprowadzone znaki.

Więcej informacji na temat parametrów prowizjonowania można znaleźć na stronie wiki.gigasetpro.com.

Usługi online

XHTML

Dodatkowe funkcje, np. usługi online, sterowanie siecią telefoniczną oraz specyficzne dla klienta zastosowania RAP (XHTML) mogą być dostępne dla użytkownika w menu słuchawki **Centrum informac.** W tym celu definiowane są cztery dodatkowe pozycje menu, wstawiane do interfejsu użytkownika słuchawki.

Funkcje dodatkowe muszą być dostępne jako prawidłowo sformatowane strony XHTML. Informacje na temat obsługiwanego formatu XHTML można znaleźć pod adresem wiki.gigasetpro.com.

Strona dostępna jest tylko dla roli użytkownika **admin**.

► **Ustawienia** ► **Usługi online** ► **XHTML**

Strona zawiera informacje dotyczące definiowanych menu:

Nazwa	Wskazywana jest nazwa zdefiniowana dla menu.
Przycisk wyświetlacza	Nazwa przycisku ekranowego na słuchawce, za pomocą którego włączana jest ta funkcja.
Adres URL serwera	Jeżeli dostęp XHTML jest skonfigurowany, widoczny jest URL serwera.


Dodaj SIP-ID

Jeżeli opcja jest aktywna, urządzenie dodaje do zapytania GET skierowanego do serwera odpowiedni ID SIP.

► Zaznacz pole wyboru **Dodaj SIP-ID**, aby aktywować opcję.

Dodawanie/edycja wpisu

Można definiować do czterech pozycji menu.

► Kliknij w pustym wierszu lub w wierszu z już skonfigurowanym wpisem na , aby edytować go.

Uaktywnij

► Zaznacz opcję, tak aby menu było dostępne na słuchawkach.

Nazwa menu

► Wprowadź w polu tekstowym nazwę (maks. 22 znaków). Pod tą nazwą na słuchawkach widoczne jest menu.

Nazwa klawisza

► Wprowadź w polu tekstowym nazwę (maks. 8 znaków). Pod tą nazwą wskazywana jest funkcja przycisku nawigacji w słuchawkach.

Adres serwera

- ▶ Podaj URL serwera, który oferuje usługę.

Dostęp do usługi może być chroniony przez nazwę użytkownika i hasło.

Stosuj poświadczenia SIP

Jeżeli funkcja ta jest aktywna, używane są dane dostępowe dla konta SIP użytkownika (**Nazwa uwierzytelniania i Hasło uwierzytelniania**).

Zamiast tego można użyć również następujących informacji logowania.

Nazwa użytkownika

- ▶ Wprowadź nazwę użytkownika dla dostępu do menu.

Hasło

- ▶ Wprowadź hasło dla dostępu do menu.

Ustawienia systemowe

Uprawnienia dostępu do konfiguratora internetowego

Na tej stronie można definiować uprawnienia dostępu do interfejsu użytkownika konfiguratora internetowego.

Jest ona dostępna dla roli użytkownika **admin** i **user**. Użytkownicy z rolą **user** mogą zmieniać tylko własne hasło.

▶ Ustawienia ▶ System ▶ Konfigurator web

Zmiana hasła konfiguratora internetowego

Ze względów bezpieczeństwa, należy często zmieniać hasło dostępu do konfiguratora internetowego.

Występują dwie role użytkowników o różnych identyfikatorach: **admin** i **user** (→ str. 14). Identyfikator **user** jest domyślnie wyłączony. Można go aktywować tutaj.

Hasło jest ustalane w zależności od roli użytkownika. Administrator jest uprawniony do zmiany hasła zarówno dla **admin**, jak i dla **user**. Jeżeli użytkownik jest zalogowany jako **user**, może zmieniać hasło tylko dla **user**.



Jeżeli zapomniano hasła, konieczne jest zresetowanie urządzenia do ustawień fabrycznych (→ str. 11).

Nowe hasło

▶ Wprowadź nowe hasło dostępu użytkownika/administratora do konfiguratora internetowego. Ustawienie standardowe: **admin/użytkownik**

Powtórz hasło

▶ Powtórz w polu **Powtórz hasło** wprowadzone nowe hasło.

Pokaż hasło

▶ Aby wyświetlić wprowadzone znaki, należy zaznaczyć pole wyboru obok **Pokaż hasło**.

Uaktywnij dostęp użytkownika

- ▶ Kliknij **Tak/Nie**, aby aktywować/dezaktywować identyfikator dla roli **użytkownik**.
- ▶ Podaj nowe hasło, aby uzyskać dostęp użytkownika do konfiguratora internetowego i powtórz tę czynność.

Aktywacja dostępu CLI do konfiguracji urządzeń

Jest ona dostępna tylko dla roli użytkownika **admin**.

Istnieje możliwość przeprowadzenia konfiguracji urządzeń z SSH ze zdalnego systemu poprzez interfejs użytkownika wykorzystujący wiersz poleceń (Command Line Interface, CLI). SSH (Secure Shell) to program służący do logowania się oraz do wykonywania poleceń na zdalnym komputerze. Umożliwia on bezpieczną, zaszyfrowaną komunikację między dwoma niegodnymi zaufania hostami poprzez niezabezpieczoną sieć.

Szczegółowe informacje dotyczące poleceń CLI można znaleźć w pomocy online konfiguratora internetowego.

Aktywne, jeśli hasło zawiera więcej niż 7 znaków

Dostęp do CLI aktywuje się automatycznie, jeżeli wprowadzono ważne hasło zawierające ponad siedem znaków oraz kliknięto przycisk **Ustaw**. ✓ = aktywny; ✗ = nieaktywny

Hasło interfejsu CLI

- ▶ Wprowadź hasło, aby umożliwić dostęp z uprawnieniami administratora do konfiguracji poprzez SSH. Wartość: min. 8 znaków, maks. 74 znaki



Nazwa użytkownika dla dostępu CLI to **cli**.

Powtórz hasło

- ▶ Powtórz w polu **Hasło interfejsu CLI** wprowadzone nowe hasło.

Pokaż hasło

- ▶ Aby wyświetlić wprowadzone znaki, należy zaznaczyć pole wyboru obok **Pokaż hasło**.

Ładowanie internetowego certyfikatu bezpieczeństwa

Jest ona dostępna tylko dla roli użytkownika **admin**.

Konfigurator internetowy jest chroniony przez mechanizm bezpieczeństwa SSL/TLS. Oznacza to, że przesył danych jest zaszyfrowany, a strona internetowa jest identyfikowana w sposób wiarygodny. Przeglądarka Internetowa sprawdziła certyfikat bezpieczeństwa, aby ustalić, czy strona internetowa jest wiarygodna. Certyfikat można w razie potrzeby zaktualizować. Jeżeli dostępny jest nowy certyfikat, można go pobrać na komputer lub sieć, a potem wysłać go na urządzenie.

- ▶ Kliknij **Przeglądaj...** obok **Certyfikat zabezpieczeń sieci web** i wybierz w systemie plików komputera lokalny plik certyfikatu. ▶ Kliknij **Przełącz** ... Wybrany certyfikat zostanie przesłany i dodany do listy certyfikatów.
- ▶ Jeżeli certyfikat wymaga hasła, należy wprowadzić je w polu **Hasło zabezpieczeń sieci Web**.

Automatyczna i kierowana konfiguracja

Na tej stronie można określić serwer automatycznej konfiguracji systemu telefonicznego lub pobrać plik konfiguracyjny, z pomocą którego można rozpocząć proces automatycznej konfiguracji.

Dostępna jest tylko rola użytkownika **admin**.

Automatyczna konfiguracja to procedura, w której niezbędne dane konfiguracyjne oraz konta są wysyłane na telefony VoIP (tutaj: stacje bazowe DECT). Odbywa się to za pomocą profili. Profil to plik konfiguracyjny zawierający ustawienia specyficzne dla telefonu VoIP, dane dostawcy VoIP oraz treści specyficzne dla użytkownika. Musi on być dostępny na serwerze automatycznej konfiguracji HTTP, w publicznym Internecie lub w sieci lokalnej.

Pod pojęciem automatycznej konfiguracji rozumie się procedurę, w której system telefoniczny łączy się automatycznie z serwerem, pobiera parametry dostawcy (np. URL serwera SIP) oraz parametry użytkownika (np. nazwa użytkownika i hasło) i zapisuje je w pamięci nieulotnej. Automatyczna konfiguracja niekoniecznie ogranicza się do parametrów potrzebnych dla telefonii VoIP. Można ją wykorzystać również do konfiguracji innych parametrów, np. ustawień usług online, jeżeli telefony VoIP obsługują te funkcje. Ze względów technicznych automatyczna konfiguracja jest niemożliwa w przypadku niektórych parametrów konfiguracyjnych telefonu.



Szczegółowe informacje na temat ustawiania serwera automatycznej konfiguracji oraz tworzenia profili automatycznej konfiguracji dla telefonów: → wiki.gigaset.com

▶ Ustawienia ▶ System ▶ Provisioning i konfiguracja

Serwer provisioningu

- ▶ Wprowadź w pole tekstowe URL serwera automatycznej konfiguracji.
Wartość: maks. 255 znaków

Plik autokonfiguracji

Jeżeli otrzymano plik konfiguracji od dostawcy, należy pobrać go tutaj na system telefoniczny.

- ▶ Kliknij **Przeglądaj...** i wybierz w systemie plików komputera plik konfiguracyjny. ▶ Kliknij **Przełącz** ... Wybrany plik konfiguracyjny zostanie pobrany.

Uruchom autokonfigurację

- ▶ Kliknij przycisk ... Wybrany profil konfiguracyjny zostaje pobrany i zainstalowany w systemie.



Proces ten trwa określony czas.

Ze względów bezpieczeństwa, należy zapisać tę konfigurację przed uruchomieniem procedury automatycznej konfiguracji.

Bezpieczeństwo

Na tej stronie można zarządzać certyfikatami niezbędnymi do bezpiecznej komunikacji internetowej oraz definiować informacje dotyczące zarządzania uwierzytelnianiem HTTP.

Dostępna jest tylko rola użytkownika **admin**.

▶ Ustawienia ▶ System ▶ Bezpieczeństwo

Certyfikaty

System telefoniczny wspomaga tworzenie bezpiecznego połączenia danych w Internecie z protokołem bezpieczeństwa TLS (Transport Layer Security). W TLS klient (telefon) identyfikuje serwer na podstawie certyfikatów. Certyfikaty te muszą być zapisane w stacjach bazowych.

Odbierz wszystkie certyfikaty

- ▶ Naciśnij przycisk opcji **Tak**, jeżeli mają być akceptowane wszystkie certyfikaty.

Certyfikaty serwera / Certyfikaty CA

Lista zawiera certyfikaty bezpieczeństwa lub certyfikaty CA, które były certyfikowane przez jednostkę certyfikacyjną (CA). Certyfikaty z obu list zostały już standardowo zaimplementowane lub pobrane przez konfigurator internetowy i są klasyfikowane jako ważne, tzn. zostały już zaakceptowane.

Jeżeli jeden z certyfikatów jest nieważny, np. ponieważ upłynęła jego ważność, zostaje on przesunięty do listy **Nieważne certyfikaty**.

Nieważne certyfikaty

Lista zawiera certyfikaty odebrane z serwerów, które jednak nie przeszły kontroli certyfikatu, jak również certyfikaty z list **Certyfikaty serwera / Certyfikaty CA**, które straciły ważność.

Akceptowanie/odrzucając nieważnych certyfikatów

Akceptowanie certyfikatów:

- ▶ Wybierz certyfikat i kliknij przycisk **Zaakceptuj** . . . W zależności od typu certyfikatu, zostaje on przeniesiony na jedną z list **Certyfikaty serwera / Certyfikaty CA** (również wówczas, gdy ważność certyfikatu już upłynęła). Jeżeli serwer ponownie odpowiada z tym certyfikatem, połączenie to jest natychmiast akceptowane.

Odrzucanie certyfikatów:

- ▶ Wybierz certyfikat i kliknij przycisk **Odrzuć** . . . Certyfikat zostanie przeniesiony na listę **Certyfikaty serwera** i oznaczony nazwą **Odrzucone**. Jeżeli serwer ponownie odpowiada z tym certyfikatem, połączenie to jest natychmiast odrzucane.

Kontrola informacji dotyczących certyfikatu

- ▶ Wybierz certyfikat i kliknij przycisk **Szczegóły** . . . Otwiera się nowa strona internetowa, wyświetlająca właściwości certyfikatu.

Usuwanie certyfikatu z listy

- ▶ Wybierz certyfikat i kliknij przycisk **Usuń**. Certyfikat zostaje natychmiast usunięty z listy.

Importuj certyfikat lokalny

Można udostępniać kolejne certyfikaty dla systemu telefonicznego. Certyfikaty należy wcześniej pobrać na komputer.

- ▶ Kliknij **Przeglądaj...** i wybierz w systemie plików komputera lokalny plik certyfikatu. ▶ Kliknij **Przeładuj** . . . Wybrany certyfikat zostaje przesłany i dodany w zależności od typu certyfikatu do jednej z list certyfikatów.

Uwierzytelnianie HTTP

Utwórz informacje dotyczące logowania (nazwa użytkownika i hasło) dla uwierzytelniania HTTP. Informacje dotyczące logowania są wykorzystywane dla uwierzytelniania HTTP klienta automatycznej konfiguracji na serwerze automatycznej konfiguracji.

Nazwa użytkownika HTTP Digest

- ▶ Podaj nazwy użytkowników dla uwierzytelniania HTTP. Wartość: maks. 74 znaków

Hasło HTTP Digest

- ▶ Wprowadź hasło dla uwierzytelniania HTTP. Wartość: maks. 74 znaków

Data i godzina

Domyślnie interfejs użytkownika jest tak skonfigurowany, że data i godzina są przenoszone z zewnętrznego serwera czasu w Internecie. Na tej stronie można wybrać serwer czasu, ustawić strefę czasową i podejmować określone działania, o ile internetowy serwer czasu jest niedostępny.

Dostępna jest tylko rola użytkownika **admin**.

- ▶ **Ustawienia** ▶ **System** ▶ **Data i czas**

Serwer czasu

Niektóre ważne serwery czasu są już ustawione w polu.

- ▶ Wprowadź wybrany serwer czasu w pole tekstowe. Kilka serwerów czasu jest oddzielonych od siebie przecinkami. Wartość: maks. 255 znaków

Czas ostatniej synchronizacji

Czas ostatniej synchronizacji.

Strefa czasowa

- ▶ Wybierz w menu opcji strefę czasową dla swojej lokalizacji.

Godzina systemowa

Wskazuje czas aktualnie ustawiony w systemie telefonicznym. Jest on aktualizowany co minutę.

Opcja awaryjna

Jeżeli internetowy serwer czasu jest niedostępny, można ustawić czas ręcznie.

- ▶ Wpisz godzinę w polu tekstowym **Godzina systemowa**. Po rozpoczęciu edycji, automatyczna aktualizacja czasu zostaje przerwana.

Działaj jako lokalny serwer czasu

Można sprawić, aby wewnętrzny serwer czasu stał się lokalnym serwerem czasu danej sieci. Jeśli występuje serwer czasu, nie należy aktywować tej funkcji.

- ▶ Kliknij **Tak/Nie**, aby określić, czy wewnętrzny serwer czasu ma spełniać funkcję lokalnego serwera czasu, czy też nie.



Data i godzina są synchronizowane w całym systemie stacji bazowej i we wszystkich słuchawkach.

Synchronizacja następuje w następujących sytuacjach:

- Po zalogowaniu słuchawki w systemie telefonicznym
- Po wyłączeniu i ponownym włączeniu słuchawki, lub gdy jest ona przez ponad 45 sekund poza zasięgiem systemu telefonicznego, a następnie znów wchodzi w jego zasięg.
- Automatycznie co noc o godzinie 4:00.

Można zmieniać datę i godzinę na słuchawce. Ustawienie to dotyczy tylko właściwej słuchawki i zostaje nadpisane przy następnej synchronizacji.

Data i godzina są wskazywane w formacie ustawionym dla odpowiedniej słuchawki.

Oprogramowanie sprzętowe

Na tej stronie można dokonać ustawień, dzięki którym system telefoniczny będzie zawsze na bieżąco dzięki aktualizacjom oprogramowania sprzętowego.

Dostępna jest tylko rola użytkownika **admin**.

Użytkownik lub usługodawca regularnie udostępnia aktualizacje oprogramowania sprzętowego na serwerze konfiguracji. Aktualizacje te w razie potrzeby można wysłać na urządzenie. Jeżeli aktualizacja oprogramowania sprzętowego jest udostępniana w postaci pliku aktualizacji, można go zapisać na komputerze i stamtąd pobrać.

► **Ustawienia** ► **System** ► **Oprogramowanie firmware**

Bieżąca wersja

Wskazuje aktualną wersję oprogramowania sprzętowego.

Dostępna kopia zapasowa poprzedniej wersji

Można odinstalować aktualizacje oprogramowania sprzętowego, instalując starszą wersję. Podczas instalacji nowego oprogramowania sprzętowego system tworzy automatycznie kopię zapasową aktualnego oprogramowania sprzętowego. Jeżeli później zostanie zainstalowana starsza wersja, kopia zapasowa zostanie zainstalowana w systemie. W ten sposób istnieje możliwość odinstalowania aktualizacji i przywrócenia wcześniejszych wersji oprogramowania sprzętowego i ustawień danych.



W przypadku przywrócenia starszej wersji, na urządzeniu zostają przywrócone ustawienia fabryczne.

Wybór pliku aktualizacji oprogramowania sprzętowego

► Wprowadź w polu tekstowym **Adres URL pliku oprogramowania firmware** URL serwera konfiguracji, na którym zainstalowane jest oprogramowanie sprzętowe

lub

► Kliknij **Przeglądaj...** i wybierz w systemie plików komputera plik oprogramowania sprzętowego.

Ręczne rozpoczynanie aktualizacji oprogramowania sprzętowego

Harmonogram

W określonym terminie: ▶ Odnznacz pole wyboru **natychmiast** ▶ Wprowadź dokładny czas rozpoczęcia w następującym formacie: RRRR-MM-DD SS:mm

Natychmiast: ▶ Zaznacz pole wyboru obok **natychmiast** (ustawienie domyślne)
 . . . Po kliknięciu przycisku **Ustaw** uruchamia się aktualizacja oprogramowania sprzętowego.

Potwierdzony harmonogram

Wskazuje **natychmiast** lub następną zaplanowaną aktualizację oprogramowania sprzętowego.

▶ Kliknij **Ustaw**, aby zapisać ustawienia i rozpocząć aktualizację oprogramowania sprzętowego.

Natychmiast po uruchomieniu procesu aktualizacji, słuchawki tracą połączenie ze stacją bazową. Pomyślnie przeprowadzoną aktualizację można rozpoznać po tym, że słuchawki ponownie ustanawiają połączenie ze stacją bazową.



Aktualizacja oprogramowania sprzętowego może trwać dłuższy czas. W tym czasie nie należy odłączać urządzeń od sieci lokalnej.

Zapisywanie i przywracanie

Na tej stronie można zapisać konfigurację systemu i przywracać.

Jest ona dostępna dla roli użytkownika **admin** i **user**. Użytkownicy z rolą **user** mogą tworzyć kopie zapasowe ustawień, ale nie mogą ich przywracać.

▶ **Ustawienia** ▶ **System** ▶ **Zapisz i przywróć**

Po konfiguracji systemu telefonicznego oraz wprowadzeniu wszystkich zmian w konfiguracji, zwłaszcza przy logowaniu i wylogowaniu słuchawek, trzeba zapisać ostatnie ustawienia pliku na komputerze, aby łatwo przywrócić system w razie wystąpienia problemów.

Jeżeli ustawienia zostaną przypadkowo zmienione lub trzeba wyzerować urządzenie z powodu błędu, można z powrotem zapisać w systemie telefonicznym ustawienia z pliku na komputerze.

Plik konfiguracyjny zawiera wszystkie pliki systemowe wraz z danymi logowania słuchawek DECT, jednak nie zawiera listy połączeń słuchawki.

Zapisywanie plików konfiguracyjnych

▶ **Zapisz ustawienia** ▶ Wybierz w systemowym oknie dialogowym wyboru pliku docelowe miejsce zapisu pliku konfiguracyjnego. Podaj nazwę dla pliku konfiguracyjnego.
 Standardowa nazwa pliku to
 <Adres MAC integratora><Wersja oprogramowania sprzętowego><Data eksportu>_device-settings

Przywracanie danych konfiguracji

▶ Kliknij **Przeglądaj...** ▶ i wybierz w systemie plików komputera zapisany wcześniej plik konfiguracyjny. ▶ Kliknij **Przekaż** . . . Wybrany plik konfiguracyjny zostanie pobrany.



Zapisany plik konfiguracyjny można zapisać również na nowym urządzeniu.

Warunki:

- Stare urządzenie musi być wyłączone.
- Wersja oprogramowania sprzętowego nowego urządzenia musi odpowiadać co najmniej wersji urządzenia, w którym zapisane są dane, wraz z wybranymi poprawkami.

Automatyczna kopia zapasowa

Możesz zapisywać swoją konfigurację w regularnych dostęпах na serwerze SFTP (SFTP = Secure File Transfer Protocol).

Aktywacja automatycznej kopii zapasowej

- ▶ Zaznacz pole wyboru obok **Włącz** ... w zależności od ustawień po naciśnięciu przycisku **Ustaw** aktywuje się wykonywanie automatycznej kopii zapasowej Twojej konfiguracji.

Serwer

Wprowadź adres serwera, do którego ma zostać wysłana kopia zapasowa.



Adres URL musi kończyć się ukośnikiem (/), w przeciwnym wypadku wysyłanie z SFTP nie uruchamia się.

Przykład: `sftp://192.168.178.200/`

System tworzy plik kopii zapasowej o następującej nazwie:

`<adres MAC>_<wersja oprogramowania>_RRR_MM_DD_device-settings`

Można też wprowadzić nazwę bezpośrednio:

Przykład: `sftp://192.168.178.200/system_backup.cfg`

Port serwera

- ▶ Wprowadź numer portu, na którym serwer SFTP czeka na zapytania (ustawienie domyślne: 22).

Nazwa uwierzytelniania

- ▶ Podaj dane uwierzytelniające dla dostępu do serwera SFTP.

Hasło uwierzytelniające

- ▶ Podaj hasło dla dostępu do serwera SFTP.

Harmonogram

W określonym terminie: ▶ Odnznacz pole wyboru **natychmiast** ▶ Wprowadź dokładny czas rozpoczęcia w następującym formacie: RRRR-MM-DD SS:mm

Natychmiast: ▶ Zaznacz pole wyboru obok **natychmiast** (ustawienie domyślne) ... Po kliknięciu przycisku **Ustaw** uruchamia się aktualizacja oprogramowania sprzętowego.

Potwierdzony harmonogram

Wskazuje **Natychmiast** lub datę następnej zaplanowanej kopii zapasowej.

Restart i resetowanie

Na tej stronie można ponownie uruchomić urządzenie i przywrócić jego ustawienia fabryczne. Dostępna jest tylko rola użytkownika **admin**.

▶ **Ustawienia** ▶ **System** ▶ **Uruchom ponownie i resetuj**

Ręczny restart

▶ Kliknij **Uruchom ponownie teraz** ▶ Potwierdź, wybierając **Tak** ... Ponowne uruchomienie rozpocznie się natychmiast.

Przywracanie ustawień fabrycznych

Całą konfigurację można przywrócić do ustawień fabrycznych. W ten sposób można usunąć wszystkie ustawienia, anulować istniejące połączenia oraz zakończyć wszystkie rozmowy!



Przy zerowaniu ustawień fabrycznych utracone zostają wszystkie ustawienia urządzenia. Wcześniej można wykonać kopię zapasową aktualnej konfiguracji.

Przywracanie ustawień fabrycznych jest możliwe również przy użyciu przycisku urządzenia (→ str. 11).

Resetowanie urządzenia za pomocą konfiguratora internetowego

▶ Kliknij przycisk **Resetuj do**, aby wyzerować urządzenie zgodnie z ustawieniami w **Resetuj do urządzenia** do ustawień fabrycznych ... pojawia się okno dialogowe do potwierdzenia ▶ Potwierdzić je, wybierając

Tak Poprzez stronę **Zapisz i przywróć** można teraz zapisać aktualną konfigurację na własnym komputerze.

Nie Natychmiast rozpoczyna się proces resetowania. Aktualna konfiguracja zostaje utracona.

Anuluj Proces resetowania zostaje anulowany.

Resetowanie urządzenia przyciskiem

- ▶ Wyłączyć urządzenie.
- ▶ Naciśnij i przytrzymaj przycisk urządzenia przez 10 sekund. Czerwona dioda LED zgaśnie.
- ▶ Zwolnij przycisk urządzenia.
- ▶ Wcisnąć przycisk urządzenia przez co najmniej 5 sekund ... urządzenie jest resetowane i restartowane.

Ustawienia DECT

Na tej stronie można dokonać ustawień sieci radiowej DECT.

Dostępna jest tylko rola użytkownika **admin**.

► **Ustawienia** ► **System** ► **Ustawienia DECT**



Zmiany tych ustawień wymagają ponownego uruchomienia systemu.
Bieżące rozmowy zostaną przerwane.

ECO DECT

ECO DECT to przyjazna środowisku technologia obniżająca zużycie energii oraz umożliwiającą zmienną redukcję mocy nadawania.

Moc promieniowania DECT

► Ustaw moc nadawania DECT zgodnie z wymaganiami:

Maksymalny zasięg: Zasięg urządzenia jest ustawiony na wartość maksymalną (ustawienie domyślne). Gwarantuje to najlepszą jakość połączenia między słuchawką a stacjami bazowymi. W stanie oczekiwania, słuchawka nie wysyła sygnałów radiowych. Tylko stacja bazowa utrzymuje słaby kontakt radiowy z słuchawką. Podczas rozmowy, moc nadawania jest dopasowywana automatycznie do odległości między stacją bazową a słuchawką. Im mniejsza jest więc odległość d stacji bazowej, tym mniejsza jest intensywność promieniowania.

Ograniczony zakres: Promieniowanie radiowe zostaje ograniczone o nawet 80%. Zmniejsza to również zasięg.

Ustawienia bezpieczeństwa DECT

Komunikacja radiowa DECT między stacjami bazowymi a słuchawkami jest standardowo zaszyfrowana. Dzięki poniższym opcjom można dokładniej zdefiniować ustawienia bezpieczeństwa.

Szyfrowanie DECT

► Aktywuj/dezaktywuj opcję.

Włączone: Wszystkie połączenia są zaszyfrowane.

Wyłączone: Żadne połączenia nie są zaszyfrowane.

Zwiększone bezpieczeństwo - wczesne szyfrowanie i ponowne przydzielanie kluczy

► Aktywuj/dezaktywuj opcję.

Włączone: Następujące wiadomości są zaszyfrowane:

- Wiadomości CC (Call Control) towarzyszące połączeniu
- Dane, które mogą być poufne we wczesnej fazie sygnalizacji, np. wybieranie lub wysyłanie informacji CLIP

Klucz używany do szyfrowania zostaje zmieniony podczas trwania połączenia, co powoduje zwiększenie bezpieczeństwa połączenia.

Wyłączone: Wiadomości CC oraz dane z wczesnej fazy nie są zaszyfrowane.

Zwiększone bezpieczeństwo - automatyczne zwalnianie połączeń nieszyfrowanych

▶ Aktywuj/dezaktywuj opcję.

Włączone: Jeżeli szyfrowanie jest aktywne, jest ono anulowane, jeżeli połączenie przychodzi z urządzenia nieobsługującego szyfrowania.

Wyłączone: Szyfrowanie nie jest nigdy anulowane.

Ustawienia połączenia radiowego DECT

Ze względu na różnorodność przepisów w różnych krajach, urządzenia DECT muszą korzystać z różnych zakresów częstotliwości, aby były kompatybilne z systemami DECT w innych obszarach. Można dopasować zakres częstotliwości N530 IP PRO do wymagań danego regionu.

Pasmo radiowe DECT

▶ Wybierz z listy pasmo częstotliwości używane w Twoim regionie.

Zakres częstotliwości radiowych	1880–1900 MHz (Europa) 1910-1930 MHz (Ameryka Łacińska) 1910- 1920 MHz (Brazylia) 1880 MHz - -1895 MHz (Azja Południowo-Wschodnia/ Tajwan)
---------------------------------	--



Wybierz na podstawie regionu zakres częstotliwości DECT, w którym ma pracować system. Jest to ustawienie mające wpływ na cały system. Po zmianie ustawienia, moduł radiowy DECT restartuje się. Nieprawidłowe ustawienie może spowodować naruszenie przepisów. W razie wątpliwości należy zwrócić się do urzędu telekomunikacyjnego danego kraju.

Diagnostyka i usuwanie usterek

Informacje o statusie

Strona statusu zawiera ważne informacje dotyczące pracy systemu oraz zaangażowanych urządzeń.

► Stan ► Przegląd

Udostępniane są następujące informacje:

Stan integratora

- Nazwa urządzenia
- Rola urządzenia
- Adres MAC
- Adres IP
- Pasma częstotliwości DECT
- DECT PARI
- Wersja oprogramowania firmware
- Data i czas
- Data utworzenia ostatniej kopii zapasowej
- Kopia zapasowa wysłana


Wskazówka: Integrator jest centralną stacją zarządzania siecią DECT. W systemach jednobazowych jest on zintegrowany ze stacją bazową jako komponent programowy.

Urządzenia mobilne

- Liczba zarejestrowanych urządzeń mobilnych (dostępne/wszystkie)
- Liczba urządzeń mobilnych do zarejestrowania
- Liczba urządzeń mobilnych z rejestracją SIP (połączone/wszystkie)

Konta

- Liczba rachunków z rejestracją SIP (dostępne/wszystkie)

► Kliknij  **Zobacz także.** w nagłówku ... pojawia się lista ze wszystkimi stronami zawierającymi informacje lub ustawienia potrzebne do diagnostyki.

Kopia zapasowa systemu


Obok **Data utworzenia ostatniej kopii zapasowej** wyświetla się data i godzina ostatniego wykonania kopii zapasowej systemu. Jeżeli kopia zapasowa nie została jeszcze utworzona, wyświetla się **Nigdy**.

Wykonywanie kopii zapasowej lub przywrócenie systemu z już istniejącej kopii zapasowej:

► Kliknij  **System ► Zapisz i przywróć** ... otwiera się strona **Zapisz i przywróć**.

Zarządzanie

W przypadku niektórych pozycji można przejść bezpośrednio do odpowiedniej strony konfiguratora internetowego.

► Kliknij przycisk  obok odpowiedniego wpisu w tabeli.

Zdarzenia

Strona zawiera informacje dotyczące zdarzeń w trybie systemowym.

Jest dostępna dla roli użytkownika **admin** i **user**. Użytkownicy z rolą **użytkownik** nie mogą usuwać wpisów.

▶ **Stan** ▶ **Statistics** ▶ **Zdarzenia**

Sygnatura czasowa Data i czas zdarzenia

Menedżer DECT Odpowiedni DECT Manager

Typ zdarzenia np. **Zawieszenie, Pon. uruchom, Resetowanie**

Dotkliwość Waga zdarzenia: **Krytyczny, Wysoki, Średni, Niski, Informacja**

Informacje Informacje szczegółowe dotyczące np. komponentu powodującego zdarzenia

Operacje

Pobieranie informacji szczegółowych do pliku

Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat okoliczności powodujących błąd, można pobrać informacje o zdarzeniu do nowego pliku. W razie potrzeby można pokierować je dalej do właściwego personelu serwisowego.

- ▶ Zaznacz pole wyboru obok zdarzeń, do których mają zostać pobrane informacje, lub obok **Sygnatura czasowa**, jeżeli mają zostać pobrane wszystkie zdarzenia.
- ▶ Kliknij **Pobierz** i wybierz w systemie plików miejsce zapisu plików protokołów z ...
Dla każdego wybranego zdarzenia zostanie utworzony plik protokołu. Wszystkie pliki protokołu zostaną zapisane w pliku .tar.

Usuwanie wpisów

- ▶ Zaznacz pole wyboru obok zdarzeń, które mają zostać usunięte, lub obok **Sygnatura czasowa**, jeżeli mają zostać usunięte wszystkie zdarzenia.
- ▶ Kliknij **Usuń**.

Aktualizacja listy

- ▶ Kliknij **Odśwież**, aby zaktualizować dane w tabeli.

Protokół systemowy oraz SNMP Manager

W protokole systemowym (SysLog) zapisywane są informacje na temat wybranych procesów systemu telefonicznego podczas bieżącej pracy, są one też wysyłane do skonfigurowanego serwera SysLog.

Dostępny jest on tylko dla roli użytkownika **admin**.

▶ **Ustawienia** ▶ **System** ▶ **Dziennik systemu**

Uaktywnij dziennik systemu

- ▶ Zaznacz/odznacz pola wyboru, aby włączyć lub wyłączyć funkcje protokołowania.

Adres serwera

- ▶ Wprowadź adres IP lub pełną nazwę DNS swojego serwera Syslog.
Wartość: maks. 240 znaków

Port serwera

- ▶ Wprowadź numer portu, na którym serwer Syslog będzie nasłuchiwał nadchodzących zapytań.

Zakres: 1-65535; ustawienie standardowe: 514

Protokół transportowy

- ▶ Wybierz protokół transportu, który jest używany do komunikacji z serwerem Syslog.

Poziom dziennika

- ▶ Zaznacz/odznacz pole wyboru obok informacji o protokole, które mają być zawarte w protokole systemowym lub nie mają być tam ujmowane.

Przycisk **Stosuj we wszystkich menedżerach DECT** nie ma zastosowania w przypadku systemów jednobazowych lub małych systemów wielobazowych.

Statystyka SNMP

SNMP (Simple Network Management Protocol) to popularny protokół do nadzorowania i sterowania urządzeń sieciowych. Aby zbierać informacje dotyczące zarządzania i statystyki zdarzeń w stacjach bazowych, które mają być przetwarzane przez SNMP Manager, należy wprowadzić informacje dotyczące adresowania i uwierzytelniania zgodnie z konfiguracją serwera SNMP. Obsługiwany jest protokół SNMPv3, przy czym komunikacja odbywa się z zapewnieniem uwierzytelnienia i ochrony danych.

- ▶ Wprowadź w polu **Adres menedżera SNMP** adres IP serwera SNMP Manager, a w polu **Port menedżera SNMP** numer portu wykorzystywany przez SNMP Manager. Ustawienie standardowe: 162

Aby uzyskać dostęp do bazy danych SNMP, potrzebne jest uwierzytelnienie.

- ▶ Wprowadź **Nazwa użytkownika SNMP** oraz **Hasło SNMP**.

Przycisk **Stosuj we wszystkich menedżerach DECT** nie ma zastosowania w przypadku systemów jednobazowych lub małych systemów wielobazowych.

Konfiguracja

Konfiguracja standardowa

Nazwa użytkownika:	admin
Protokół uwierzytelnienia:	SHA
Hasło:	snmp-admin
Protokół prywatności:	AES
Adres docelowy dla SNMP-Traps (adres IP i port menedżera SNMP):	0.0.0.0:162

SNMP Manager – przykładowa konfiguracja

System docelowy:	Adres IP N530 IP PRO
Nazwa użytkownika:	admin
Port docelowy:	161
Poziom bezpieczeństwa:	Auth, Priv
Protokół uwierzytelniania:	SHA
Hasło uwierzytelnienia:	snmp-admin
Protokół prywatności:	AES128
Hasło prywatności:	snmp-admin

Polecenia SNMP (przykłady):

Odpytanie informacji MIB, zaczynając od określonych zmiennych MIB:

```
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
```

Odpytanie kolejnych informacji w drzewie MIB:

```
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
```

Konfiguracja SNMP-Traps:

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

Zapisywanie informacji dotyczących zarządzania w formacie MIB

Można zapisać informacje o zarządzaniu dla wszystkich stacji bazowych w składni MIB.

- ▶ Kliknij **Pobierz MIB** ▶ Wybierz w oknie dialogowym wyboru pliku miejsce zapisu, w którym ma zostać zapisany plik MIB ... plik z danymi MIB zostaje zapisany w formacie TXT.

Diagnostyka

Dla celów diagnostycznych można utworzyć zrzut pamięci (dump) o różnej zawartości. Zrzut pamięci może pomóc programistom i administratorom systemu w diagnostyce, identyfikacji i rozwiązywaniu problemów prowadzących do błędów systemowych.

- ▶ **Stan** ▶ **Zdarzenia** ▶ **Diagnostyka**

Pobierany jest standardowy zestaw informacji diagnostycznych. Dodatkowo można dodać następujące opcje:

Core dump

Obejmuje zrzut jądra aplikacji, która się zawiesiła, o ile jest dostępny.

Ram dump

Obejmuje zrzut RAM zawieszonoego CSS, o ile jest dostępny. (CSS = koprocesor dla DECT i przetwarzania mediów w czasie rzeczywistym)

Zrzut jądra i zrzut CSS RAM mogą zostać wykorzystane przez personel serwisowy do późniejszej lokalizacji błędów. Ze względu na to, że rozmiar pliku obejmuje większą ilość megabajtów, ze względu na ograniczony rozmiar systemu dla zrzutów systemowych ew. nie mogą zostać wykorzystane wszystkie dane. Dlatego z opcji tych należy korzystać z rozwagą.

- Last incident sysdump** Zrzut ostatniego zdarzenia. Zawiera tylko tę część pamięci systemowej, w której widoczne jest ostatnie zdarzenie.
- Zapisz ustawienia** Gdy opcja ta jest aktywna, plik diagnostyczny zostaje całkowicie zabezpieczony (standard). Pełne zabezpieczenie przyspiesza rozwiązywanie problemów, ponieważ zawarte są tam wszystkie ustawienia.
- Opcję tą można wyłączyć, jeżeli klient ze względu na poufność nie życzy sobie takiego zabezpieczenia. W takim wypadku należy usunąć haczyk przy każdym tworzeniu pliku diagnostycznego.
- ▶ Zaznacz pole wyboru obok typu zrzutu, który ma zostać uwzględniony.
 - ▶ Kliknij **Pobierz** ▶ Wybierz w systemowym oknie dialogowym do wyboru pliku miejsce, w którym ma zostać zapisany plik zrzutu. Podaj nazwę dla pliku zrzutu. Plik zostanie zapisany jako archiwum .tar.
- Nazwa pliku jest standardowa
<Adres MAC integratora><Wersja oprogramowania sprzętowego><Data eksportu>_diagnostics.tar

Korzystanie z słuchawki w N530 IP PRO stacji bazowej

Funkcje N530 IP PRO są dostępne na zalogowanych słuchawkach. Funkcje systemu telefonicznego są dodawane do menu słuchawki. Funkcje specyficzne dla słuchawki, np. lokalna książka telefoniczna lub organizator, nie zostaną tu opisane. Informacje na ten temat znajdują się w instrukcji obsługi właściwej słuchawki. Dostępność funkcji lub ich nazwy mogą różnić się w zależności od słuchawki.



Modele słuchawek Gigaset, które obsługują funkcję systemu wielobazowego N530 IP PRO, można sprawdzić pod adresem wiki.gigasetpro.com.

Rozmowa

Telefonowanie jest możliwe przez każdą spośród słuchawek zalogowanych w N530 IP PRO.

Każdej słuchawce jest przypisane połączenie nadawcze i odbiorcze (→ str. 35).

Jeżeli N530 IP PRO jest podłączony do sieci telefonicznej umożliwiającej tworzenie grup, można przypisać połączenia VoIP również do grup. W tym wypadku poprzez słuchawkę można odbierać również połączenia skierowane do numeru danej grupy.

Można wykonywać połączenia wewnętrzne między słuchawkami.

Dla obsługi telefonii internetowej, N530 IP PRO wykorzystuje sieć telefoniczną VoIP lub usługi dostawcy VoIP. Dostępność funkcji telefonicznych zależy od tego, czy są one obsługiwane przez system telefoniczny lub dostawcę oraz czy są one włączone. Opis parametrów mocy można uzyskać ew. od użytkownika danej sieci telefonicznej.



Zależnie od wytycznych sieci telefonicznej, w przypadku połączeń poza strefę własnej sieci telefonicznej VoIP trzeba wybrać określony prefiks (→ str. 41).

Wykonywanie połączeń

▶ Wprowadź numer ▶ naciśnij **krótco** przycisk odbierania połączenia lub

▶ naciśnij **długo** przycisk odbierania połączenia ▶ wprowadź numer

Połączenie zostaje nawiązane przez SIP przypisany do słuchawki (→ str. 35).



W przypadku telefonowania do sieci stacjonarnej, ew. należy wprowadzać miejscowy numer kierunkowy ew. również w przypadku połączeń lokalnych (zależnie od PABX/dostawcy). Nie jest to konieczne, jeżeli prefiks jest wpisany do konfiguracji połączeń telefonicznych (→ str. 41).







Wybieranie z historii połączeń wychodzących

Historia połączeń przychodzących zawiera numery ostatnio wybrane na słuchawce.


▶ Naciśnij **krótco** przycisk odbierania połączenia ... otwiera się historia połączeń ▶ wybierz pozycję ▶ naciśnij przycisk odbierania połączenia

Wybieranie z historii połączeń

Historie połączeń zawierają ostatnie odebrane, wychodzące i nieodebrane połączenia.


- ▶  ▶  ▶  **Listy poł.** ▶ **OK** ▶  wybrać historię ▶ **OK** ▶  wybrać pozycję ▶ nacisnąć przycisk odbierania połączenia 




Do listy **Poł. nieodebrane** można przejść również przyciskiem wiadomości .

Odbieranie połączenia

Połączenia przychodzące są sygnalizowane dla połączenia przychodzącego na słuchawkę mobilną.

- ▶ Naciśnij przycisk odbierania połączenia , aby odebrać połączenie.

Wyłączanie dzwonka: ▶ **Wycisz** ... Połączenie można odebrać, dopóki jest sygnalizowane na wyświetlaczu.



Odrzucanie połączenia: ▶ Naciśnij przycisk zakończenia połączenia 

Identyfikacja numeru osoby dzwoniącej

Wskazywany jest numer osoby dzwoniącej, jeżeli jest on dostępny. Jeżeli numer osoby dzwoniącej jest zapisany w książce telefonicznej, wyświetlana jest jego nazwa.

Przyjmowanie/odrzućanie pukania podczas rozmów


Przy inicjowaniu zewnętrznego połączenia telefonicznego, poprzez stukanie sygnalizowane jest, że następny użytkownik próbuje się do Ciebie dodzwonić. Wskazywany jest numer lub nazwa osoby dzwoniącej, jeżeli numer jest przekazywany.

- Odrzuć połączenie: ▶ **Opcje** ▶  **Odrzuć** ▶ **OK**
- Odbieranie połączenia: ▶ **Odbierz** ▶ Rozmowa z nowym rozmówcą. Pierwsza rozmowa zostaje zawieszona.
- Zakończenie rozmowy i kontynuowanie utrzymywanej rozmowy: ▶ Naciśnij przycisk zakończenia połączenia .

Rozmowa z trzema rozmówcami


Konsultacje

Podczas zewnętrznej rozmowy można jednocześnie prowadzić drugą rozmowę zewnętrzną. Pierwsza rozmowa zostaje zawieszona.


- ▶ **Poł. zew.** ▶  Wprowadzić numer drugiego rozmówcy ... prowadzona jest aktywna rozmowa i wykonywane jest połączenie z drugim rozmówcą.

Jeżeli drugi rozmówca nie odpowiada: ▶ **Koniec**

Zakończenie konsultacji


- ▶ **Opcje** ▶  **Zakończ aktywne** ▶ **OK** ... Połączenie z pierwszym rozmówcą jest reaktywowane.

lub

- ▶ Naciśnij przycisk zakończenia połączenia  ... zostaje nawiązane połączenie z pierwszym rozmówcą.


Przełączanie między rozmówcami

Można rozmawiać naprzemiennie z dwoma rozmówcami (przełączanie). Druga rozmowa zostaje każdorazowo zawieszona.

- ▶ Podczas rozmowy zewnętrznej wybierz numer drugiego użytkownika (konsultacja) lub odbierz przychodzące połączenie od kolejnego rozmówcy (pukanie) ... Na wyświetlaczu wskazywane są numery lub imiona obu rozmówców.
- ▶ Przyciskiem nawigacji  można przełączać między rozmówcami.



Przekierowanie rozmowy

Można przekazać aktywną rozmowę.

- ▶ **Opcje** ▶  **Połączenie przeniesione** ▶ **OK** ... rozmowa zostanie przekazana

W zależności od ustawień, rozmowę można również przekazać za pomocą przycisku R lub rozłączając się (→ str. 40).

Zakończenie chwilowo aktywnej rozmowy

- ▶ **Opcje** ▶  **Zakończ aktywne** ▶ **OK** ... połączenie z drugim rozmówcą jest reaktywowane. lub
- ▶ Naciśnij  ... przycisk zakończenia połączenia. Zostaje nawiązane połączenie z pierwszym rozmówcą.

Telekonferencja

Można rozmawiać jednocześnie z dwoma rozmówcami.

- ▶ Podczas rozmowy zewnętrznej można wybrać numer drugiego rozmówcy (konsultacja) lub odebrać połączenie od kolejnego rozmówcy (pukanie) ... Wówczas:

Rozpocząć telekonferencję:


- ▶ **Konfer.** ... Wszyscy rozmówcy słyszą się jednocześnie i mogą ze sobą rozmawiać.

Powrót do przełączania między rozmówcami:

- ▶ **Zakończ.** ... Następuje połączenie z rozmówcą, z którym rozpoczęto telekonferencję.



Zakończenie rozmowy z dwoma rozmówcami:

- ▶ Naciśnij przycisk zakończenia połączenia 

Każdy z rozmówców może zakończyć rozmowę w telekonferencji, naciskając przycisk zakończenia połączenia  lub odkładając słuchawkę.

Przekazanie rozmowy kolejnemu rozmówcy

Można przekazać rozmowę kolejnemu rozmówcy (połączyć kogoś z inną osobą).

- ▶ Przyciskiem wyświetlacza **Poł. zew.** rozpocząć zewnętrzną konsultację ▶  podać numer drugiego rozmówcy ... aktywna rozmowa jest wstrzymywana ... zostaje nawiązane połączenie z drugim rozmówcą ▶ Naciśnij przycisk zakończenia połączenia  (podczas rozmowy lub przed nadejściem odpowiedzi od drugiego rozmówcy) ... rozmowa zostaje przekazana drugiemu rozmówcy.







Opcje przekazywania połączeń muszą być prawidłowo skonfigurowane w systemie telefonicznym lub u dostawcy (→ str. 40).

Połączenia wewnętrzne


Połączenia wewnętrzne są możliwe tylko wtedy, gdy w stacji bazowej zalogowane są co najmniej dwie słuchawki.

Wykonywanie połączeń


- ▶ Przycisk INT  naciśnij **krótko** ... otwiera się lista słuchawek, własna słuchawka jest oznaczona <
 - ▶  wybierz słuchawkę ▶ naciśnij przycisk odbierania połączenia 
- lub
- ▶  wprowadź wewnętrzny numer słuchawki ... połączenie inicjalizuje się automatycznie

Połączenia przychodzące

Przychodzące połączenie wewnętrzne jest wskazywane na wyświetlaczu z numerem wewnętrznym oraz wewnętrzną nazwą wywoływanej słuchawki.




- ▶ W celu odebrania połączenia naciśnij przycisk .


Wyłączanie dzwonka: ▶ **Wycisz** ... Połączenie można odebrać, dopóki jest sygnalizowane na wyświetlaczu.


- Odrzucanie połączenia: ▶ Naciśnij przycisk zakończenia połączenia 

Zapytanie/przekazanie połączenia

Rozmawiasz z zewnętrznym uczestnikiem i chcesz zapytać o coś uczestnika wewnętrznego albo przekazać rozmowę.

- ▶ Naciśnij  przycisk INT ▶  wybierz słuchawkę ▶ naciśnij przycisk odbierania połączenia  ... zewnętrzne połączenie zostaje utrzymane, obydwie rozmowy są widoczne na wyświetlaczu

Przełączanie między zewnętrzną a wewnętrzną rozmową: ▶ 

Przekazywanie rozmowy do uczestnika wewnętrznego: ▶ Naciśnij przycisk zakończenia połączenia 

Widoczność powiadomień

Powiadomienia dotyczące połączeń przychodzących lub nieodebranych, zignorowane terminy lub wiadomości z sieciowej poczty głosowej są zapisywane na listach wiadomości i można je wyświetlić na wyświetlaczu słuchawki.


Powiadomienia, które będą sygnalizowane na słuchawce, określa się podczas konfiguracji słuchawki w punkcie **Połączenia nieodebrane i alarmy** (→ str. 36)

Liczba połączeń nieodebranych

Jeżeli aktywna jest odpowiednia opcja, liczba połączeń nieodebranych lub odebranych w stanie oczekiwania jest wskazywana na wyświetlaczu słuchawki.

Wskaźnik wiadomości (MWI)

Dla każdego typu wiadomości (połączenie nieodebrane, zignorowany termin, nowa wiadomość na sieciowej poczcie głosowej) można włączyć lub wyłączyć poprzez konfigurator internetowy wskaźnik wiadomości.

Jeżeli opcja ta jest aktywna, dioda LED na przycisku wiadomości  miga, gdy nadejdzie **nowe powiadomienie**, które będzie sygnalizować nieodebrane połączenia, zignorowane terminy lub nowe wiadomości na sieciowej poczcie głosowej.

Korzystanie z książek telefonicznych


Istnieją następujące możliwości:

- (Lokalna) książka telefoniczna słuchawki (patrz instrukcja obsługi słuchawki)
- Różne internetowe książki telefoniczne

Dostępne książki telefoniczne ustawia się w konfiguratorze internetowym systemu telefonicznego (→ str. 43).

Otwieranie książek telefonicznych

Otwieranie książek telefonicznych specjalnym przyciskiem

Przycisk książki telefonicznej  słuchawki (naciśnij przycisk sterujący) jest normalnie skonfigurowany w następujący sposób:

- **Krótkie naciśnięcie** otwiera wybór dostępnych książek telefonicznych online
- **Długie naciśnięcie** otwiera lokalną książkę telefoniczną

To przyporządkowanie można skonfigurować za pomocą konfiguratora internetowego z użyciem opcji **Książka telefoniczna dla dostępu bezpośredniego** osobno dla każdej słuchawki (→ str. 36). Bezpośredni dostęp można przyporządkować do określonej internetowej książki telefonicznej. W tym przypadku można otworzyć lokalną książkę telefoniczną, naciskając długo przycisk książki telefonicznej.

W poniższym opisie założono, że przyporządkowanie przycisków jest takie, jak domyślne.

Otwieranie książek telefonicznych poprzez menu

Zależnie od używanej słuchawki możliwy jest też wgląd do wszystkich dostępnych książek telefonicznych, korzystając z menu słuchawki:

Lokalna książka telefoniczna

▶  ▶  **Kontakty** ▶ OK ▶ **Książka telefoniczna** ▶ OK

Lista wszystkich internetowych książek telefonicznych skonfigurowanych w systemie telefonicznym

▶  ▶  **Kontakty** ▶ OK ▶ **Ks. tel. online** ▶ OK

Książki telefoniczne są widoczne pod nazwami podanymi w konfiguratorze internetowym.



Jeżeli słuchawka sa połączone z urządzeniem N530 IP PRO, to niemożliwe jest przenoszenie wpisów z lokalnej książki telefonicznej na inną słuchawkę.

Korzystanie z sieciowej poczty głosowej

Sieciowa poczta głosowa odbiera połączenia przychodzące na odpowiednią linię (konkretny numer VoIP).

Warunki

Aby umożliwić użytkownikowi odsłuchiwanie wiadomości głosowych zapisanych na sieciowej poczcie głosowej, niezbędne są następujące ustawienia:


W sieci telefonicznej VoIP

- ▶ Skonfiguruj sieciową pocztę głosową dla połączenia VoIP skonfigurowanego na słuchawce.

Na N530 IP PRO

- ▶ Aktywuj w konfiguracji dostawcy / sieci telefonicznej opcję **Subskrypcja SIP dla Net-AM MWI** (→ str. 24). System zgłasza się w celu odbierania powiadomień przez nowe wiadomości na sieciowej poczcie głosowej.
- ▶ Opcjonalnie: Aktywuj w konfiguracji słuchawki opcję **Migająca dioda LED (MWI) dla poczty głosowej** (→ str. 36). Nowe wiadomości na sieciowej poczcie głosowej są sygnalizowane przez lampkę MWI na przycisku wiadomości.

Odtwarzanie wiadomości na słuchawce

- ▶ Wciśnij  **długo** przycisk (jeżeli przycisk 1 został przypisany do sieciowej poczty głosowej)

lub

- ▶ Naciśnij przycisk wiadomości  ▶  wybierz pocztę głosową operatora ▶ **OK**

lub

- ▶  ▶   **Autom. sekr.** ▶ **OK** ▶ **Odtwórz wiadom.** ▶ **OK** ▶  **Poczta głosowa** ▶ **OK**

Odsłuchanie zapowiedzi przez głośnik: ▶ Naciśnij przycisk głośnika 

Załącznik

Wskazówki bezpieczeństwa



Przed użyciem należy przeczytać wskazówki bezpieczeństwa oraz instrukcję obsługi. Szczegółowe instrukcje obsługi wszystkich telefonów, systemów telefonycznych i akcesoriów są dostępne online pod adresem wiki.gigaset.com. W ten sposób pomagamy oszczędzać papier i oferujemy szybki dostęp do kompletnej i aktualnej dokumentacji w dowolnym momencie.



Nie korzystać z urządzenia w otoczeniu zagrożonym wybuchem, np. w lakierni.



Urządzenie nie jest chronione przed rozpryskami wody. Dlatego nie należy ustawiać go w wilgotnych pomieszczeniach, np. w łazienkach lub strefach prysznicowych.



Wyłączyć uszkodzone urządzenie i zlecić jego naprawę w serwisie, ponieważ może ono ew. zakłócać inne usługi radiowe.



Urządzenie może wpływać na działanie urządzeń medycznych. Uwzględnić wymagania techniczne danego otoczenia (np. praktyka lekarska). Jeżeli używają Państwo urządzenia medycznego (np. rozrusznika serca), prosimy zasięgnąć informacji u producenta urządzenia. Można tam sprawdzić, w jakim stopniu odpowiednie urządzenia są odporne na zewnętrzne źródła energii o wysokiej częstotliwości (informacje na temat swojego produktu Gigaset pro znajdziesz w rozdziale „Dane techniczne”).



W przypadku instalacji zewnętrznych należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa dotyczących środowiska instalacji, w szczególności ochrony odgromowej.

Obsługa techniczna i pomoc

Czy masz jakieś pytania?

Szybką pomoc i informacje można znaleźć w niniejszej instrukcji obsługi oraz na stronie wiki.gigaset.com.

Informacje o tematach

- Products (Produkty)
- Documents (Dokumentacja)
- Interop (interoperacyjność)
- Oprogramowanie sprzętowe
- FAQ
- Pomoc

można znaleźć na stronie wiki.gigaset.com.

W przypadku innych wątpliwości odnośnie produktu Gigaset chętnie pomoże Państwu sprzedawca.

Homologacja

Telefonia Voice over IP jest możliwa za pośrednictwem interfejsu LAN (IEEE 802.3).

W zależności od interfejsu sieci telekomunikacyjnej może być wymagany dodatkowy router/switch.

Więcej informacji można uzyskać u dostawcy usług internetowych.

Uwzględniono cechy specyficzne dla danego kraju.

Niniejszym Gigaset Communications GmbH oświadcza, że następujące typy instalacji radiowych spełniają wymagania dyrektywy

2014/53/UE:

Gigaset N530 IP PRO

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

www.gigaset.com/docs.

Jeśli ten produkt jest również importowany do Wielkiej Brytanii:

Niniejszym Gigaset Communications GmbH oświadcza, że następujące typy instalacji radiowych spełniają wymagania dyrektywy Radio Equipment Regulations 2017:

Gigaset N530 IP PRO

Pełny tekst brytyjskiej deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

www.gigaset.com/docs.

W niektórych przypadkach niniejsza deklaracja może być zawarta w plikach „International Declarations of Conformity” lub „European Declarations of Conformity”.

Środowisko

System zarządzania środowiskowego

Więcej informacji na temat przyjaznych dla środowiska produktów i technologii można znaleźć także na stronie internetowej www.gigaset.com.



Firma Gigaset Technologies GmbH jest certyfikowana zgodnie z normami międzynarodowymi ISO 14001 oraz ISO 9001.

Certyfikat ISO 14001 (środowiskowy): od 13.05.2024 roku, wydany przez TÜV SÜD Management Service GmbH.

Certyfikat ISO 9001 (jakościowy): od 13.05.2024 roku, wydany przez TÜV SÜD Management Service GmbH.

Utylizacja

Wszelkie urządzenia elektryczne i elektroniczne należy utylizować w wyznaczonych przepisami punktach. Nie wolno ich wyrzucać z odpadkami.



Produkty oznaczone symbolem przekreślonego kosza podlegają Dyrektywie Europejskiej 2012/19/UE.

Prawidłowa utylizacja i oddzielna zbiórka zużytych urządzeń obniżają szkodliwość tych odpadów dla zdrowia i środowiska. Jest to niezbędne do ponownego wykorzystania i recyklingu zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

Szczegółowe informacje na temat utylizacji zużytych urządzeń można uzyskać w urzędzie gminy, zakładzie oczyszczania lub u sprzedawcy, u którego nabyto produkt.

Pielęgnacja

Wycieraj urządzenie **wilgotną** ścierką lub ścierką antystatyczną. Nie należy używać rozpuszczalników ani ściereczek z mikrofibry.

Nigdy nie używaj suchej ścierki: istnieje ryzyko powstania ładunków elektrostatycznych.

W rzadkich przypadkach kontakt urządzenia z substancjami chemicznymi może prowadzić do zmian na jego powierzchni. Ze względu na dużą liczbę chemikaliów dostępnych na rynku nie zdołano przebadać wszystkich substancji.

Uszkodzenia błyszczących powierzchni można usuwać ostrożnie za pomocą polerowania wyświetlacza telefonów komórkowych.

Kontakt z cieczami

W przypadku kontaktu urządzenia z cieczami:

- 1 **Odłączyć wszystkie kable od urządzenia.**
- 2 **Wyjąć akumulatorki i pozostawić otwartą komorę akumulatorów.**
- 3 Zaczekać, aż ciecz wypłynie z urządzenia.
- 4 Wyrzeć ręcznikiem do sucha wszystkie części.
- 5 Następnie pozostawić urządzenie w suchym, ciepłym miejscu **przez co najmniej 72 godziny** z otwartą komorą baterii i klawiaturą skierowaną w dół (jeśli jest) (**nie**: w kuchence mikrofalowej, piekarniku itp.).
- 6 **Włączyć urządzenie dopiero, gdy wyschnie.**

Po całkowitym wyschnięciu, w większości przypadków można dalej korzystać z urządzenia.

Dane techniczne

Specyfikacje

Zużycie energii

N530 IP PRO

< 3,8 W

Specyfikacje ogólne

Power over Ethernet	PoE IEEE 802.3af < 3,8 W (klasa 1)
Interfejs LAN	RJ45 Ethernet, 10/100 Mbit/s Stopień ochrony IP20
Warunki otoczenia podczas eksploatacji	od +5°C do +45°C w zamkniętych pomieszczeniach; wilgotność względna od 20% do 75%
Protokoły	IPv4, SNMP, DHCP, DNS, TCP, UDP, VLAN, HTTP, TLS, SIP, RTP, MWI, SDP, SRTP
Norma DECT	DECT EN 300 175-x
Zakres częstotliwości radiowych	1880–1900 MHz (Europa), 1910-1930 MHz (Ameryka Łacińska), 1910- 1920 MHz (Brazylia) 1880 MHz - 1895 MHz (Azja Południowo-Wschodnia/ Tajwan)
Moc nadawcza	Średnia moc: 10 mW na kanał, moc impulsu: 250 mW
Liczba kanałów	120
Liczba połączeń	4 jednoczesne połączenia
Zasięg	do 300 m na zewnątrz, do 50 m w budynkach
Kodek	G.711, G.722, G.729ab
Quality of Service	TOS, DiffServ

Zasilacz sieciowy

Producent	Salom Electric (Xiamen) Co. Ltd. Numer w rejestrze handlowym: 91350200612003878C 31 Building, Huli Industrial District, Xiamen, Fujian 361006, P.R. China
	LEADER ELECTRONICS Numer w rejestrze handlowym: 913211007039359372 8F, No.138 Ln. 235 Baoqiao Rd. Xindian Dist. New Taipei City 23145, Taiwan
Rozpoznanie modelu	C808 (wariant UE) C809 (wariant UK)
Napięcie wejściowe	100-240 V
Częstotliwość wejściowa prądu przemiennego	50/60 Hz
Napięcie wyjściowe	5,0 V
Prąd wyjściowy	1,0 A
Moc wyjściowa	5,0 W
Średnia sprawność podczas eksploatacji	> 73,62%
Sprawność przy niewielkim obciążeniu (10%)	Nie dotyczy – tylko przy mocy wyjściowej > 10 W
Pobór mocy przy zerowym obciążeniu	< 0,10 W

Indeks

A	
Adres IP	
IPv4	19
Adres serwera połączeń wychodzących	25
Aktualizacja	54
Aktualizacja oprogramowania sprzętowego	
Wskaźnik LED	11
Zaplanowane	55
Aktywacja książek telefonicznych XSI	42
Automatyczna konfiguracja	51
Automatyczna kopia zapasowa	56
Automatyczna sekretarka, odtwarzanie wiadomości	70
B	
Brama standardowa	20
BroadSoft XSI	42
C	
Centralna książka telefoniczna	45
Centrum logowania	37
Certyfikat	39
Konfigurator internetowy	50
Certyfikaty	52
Ciecz	74
CLI (Command Line Interface, interfejs użytkownika z wierszem poleceń)	50
Czas	
Synchronizacja	54
Czas do ponownej próby w przypadku błędnego zalogowania	38
Czas przygotowania pakietów RTP (ptime)	27
D	
Data	
Synchronizacja	54
Ustawienia	53
Data, ustawienie	53
DECT	
Bezpieczeństwo	58
Promieniowanie radiowe	58
DECT Manager	5
Diagnostyka	63
Zdarzenia związane z	
DECT Manager	61
DiffServ (Differenzierte Services)	39
Diody LED	11
DNS (Domain Name System)	20
Dostawcy VoIP, konfigurowanie profili	22
Dostęp CLI do konfiguracji urządzeń	50
E	
ECO DECT	58
F	
Funkcja pomocy, konfigurator internetowy	15
G	
G.711	26
G.722	26
Aktywacja	40
G.729A	26
H	
Handset	
przypisywanie konta SIP	29
Hasło, konfigurator internetowy	14
Zmiana	49
Historia połączeń wychodzących	65
Historia połączeń, wybieranie	66
Homologacja	72
I	
Informacja dotycząca ochrony danych osobowych	10
Informacje na temat osoby dzwoniącej	27
Informacje o statusie	60
Integrator	
Status	60
Internetowa książka telefoniczna	
nazwa	43
Publiczna	43
URL serwera	43
XSI	44
IPII (International Portable User Identity)	32
IPv4	19
J	
Jakość dźwięku	39, 40
Język interfejsu użytkownika	
Zmiana	15
K	
Kierunkowy	
Prefiks	41
Kod logowania słuchawki	35
Kodeki	26
Komponent domeny adresu użytkownika	22
Konfiguracja IP	19
Konfiguracja poczty głosowej	30
Konfiguracja SNMP	62
Konfiguracja systemu	12
Konfigurator internetowy	
Certyfikat bezpieczeństwa	50
Funkcja pomocy online	15
Hasło	14

logowanie	14	Nazwa użytkownika	
Połączenie z komputerem	13	Konfigurator internetowy	14
Praca z listami	16	Numer kierunkowy	41
Przegląd menu	18	Miejscowość	41
Start	13	Numer kierunkowy miejscowości	41
Wylogowanie	14		
Zastosowanie/odrzucanie zmian	16	O	
zmiana hasła	49	Obsługa klienta	71
Konsultacja	66	Odstęp czasowy odświeżania rejestracji	23
zakończenie	66	Opcje SRTP	23
Kontakt z cieciami	74	Oprogramowanie open source	15
Konto SIP		Oprogramowanie sprzętowe	
konfigurowanie dostępu do poczty głosowej	30	aktualizacja	54
przypisywanie do słuchawki	29	Aktualna wersja	54
usuwanie	29	poprzednia wersja	54
zalogowane	29	słuchawka	32
Kopia zapasowa		Otwieranie obudowy	9
automatyczna	56	Oznaczenie połączenia	22
Kopia zapasowa systemu	60		
Książka telefoniczna		P	
centralna książka telefoniczna	45	P-Asserted-Identity (PAI)	28
Dostęp	69	PCMA/ PCMU	26
Format XML	44	Pielęgnacja urządzenia	74
Konfiguracja	43	Pobieranie plików protokołów	61
Konfiguracja dostępu przez słuchawkę	36	Pobieranie pliku protokołu	61
Książka telefoniczna, centralna	45	Podłączanie zasilacza sieciowego	9
kopia zapasowa	46	PoE (Power over Ethernet)	9
usuwanie	46	Połączenia nie-SRTP, odbierać	23
Książki telefoniczne		Połączenia wewnętrzne	68
korzystanie	69	Połączenie	65
Książki telefonicznej XSI		Połączenie komputera z konfiguratorem internetowym	13
Aktywacja	44	Połączenie wewnętrzne	68
		Połączenie z LAN	9
L		Pomoc	71
Lista		Port LAN	9
Filtrowanie	16	Port proxy połączeń wychodzących	25
Przewijanie	17	Port serwera SIP	24
Sortowanie	16	Port SIP	38
Logowanie grupy słuchawek	34	P-Preferred-Identity (PPI)	27
Logowanie słuchawek	32, 33	Praca z wieloma połączeniami	6
Sterowane czasowo	37	PRACK (Provisional Response Acknowledgement)	38
Logowanie w konfiguratorze internetowym	14		
Lokalny serwer czasu	53	Prefiks	
		wybieranie	65
M		Prefiks sieci telefonicznej	41
Maska podsieci	20	Priorytet połączeń głosowych	39
Metoda redundancji DNS	24	Profil	51
MIB (Management Information Base)	63	Profil dostawcy	22
Moc promieniowania radiowego	58	Profil sieci telefonicznej	22
Montaż ścienny	10	Profil, dostawca VoIP / sieć telefoniczna	22
Otwór	7	Protokół sieciowy	19
		Protokół transportu	23
N		Przegląd	4
N530 IP PRO	5	Przegląd menu	
N610 IP PRO	4	Konfigurator internetowy	18
N670 IP PRO	4	Słuchawki	65
N870 IP PRO	4	Przekazywanie połączeń	

zewnętrzny do zewnętrznego	67	stan logowania DECT	32
Przekazywanie rozmowy		typ	32
od zewnątrz do wewnątrz	68	Ustawienia	35
Przełączanie między dwoma zewnętrznymi rozmówcami	67	Ustawienia MWI	36
Przycisk urządzenia	7	wylogowanie	35
Przylącze elektryczne	7	Słuchawki	6
Przylącze LAN	7	numer	60
Przywracanie konfiguracji	55	Zarejestrowane	32
Publiczna internetowa książka telefoniczna	43	Zarządzanie	32
Pukanie, zewnętrzne		SNMP (Simple Network Management Protocol)	62
odbieranie/odrzucając	66	SNMP Manager	62
		Specyfikacje	75
Q		Środowisko	73
QoS (Quality of Service)	39	SSH (Secure Shell)	50
		Stacja bazowa Gigaset N670 IP PRO	5
R		Status logowania DECT słuchawki	32
Raport systemowy (SysLog)	61	Stopień protokołowania	62
Redundancja SIP	24	Strefa	
Repeater	5	czasowa	53
Reset	57	SysLog	61
Restart		System jednokomórkowy	4
Wskaźnik LED	11	System wielobazowy	4
Rozmowa	65		
RTP (Realtime Transport Protocol)	39	T	
		Telekonferencja	67
S		dwie rozmowy zewnętrzne	67
Schemat tonów	42	zakończenie	67
SDP (Session Description Protocol)	27	Timer	
Secure Real Time Protocol	23	SIP Session	38
Serwer automatycznej konfiguracji	51	SIP-Timer T1	38
Serwer czasu	53	Tryb DECT Manager, zdarzenia	61
Serwer DHCP	19	Tryb proxy połączeń wychodzących	24
Serwer Proxy		Typ adresu IP	19
Adres	22		
Port serwera	23	U	
Serwis	71	Urządzenia Gigaset DECT-IP	4
SFTP (Secure File Transfer Protocol)	56	Urządzenia medyczne	71
Sieć lokalna	19	Usługi online	47
Sieć telefoniczna (VoIP)	6	Usługi XSL, dane dostępne	31
Sieciowa PG, patrz sieciowa poczta głosowa		Ustawienia fabryczne	57
Sieciowa poczta głosowa		Ustawienia fabryczne, patrz resetowanie	11
odtworzenie wiadomości	70	Ustawienia MWI	36
wprowadzanie numeru	70	Ustawienia połączenia radiowego DECT	59
SIP Session-Timer	38	Ustawienia przekierowania połączeń	40
SIP-Timer T1	38	Ustawienia VoIP	38
SISP	23	Ustawienia wstrzymywanej rozmowy	27
Słuchawka		Utylizacja	73
Centrum logowania	37	Uwierzytelnianie HTTP	53
logowanie	32, 33		
Logowanie sterowane czasowo	37	W	
Menu	65	Wskaźniki LED	7
oprogramowanie sprzętowe	32	Wskazówki bezpieczeństwa	71
PIN do logowania DECT	35	Wybieranie	
Powiązanie książki telefonicznej	36	Z historii połączeń	66
przynależny DECT Manager	32	z historii połączeń wychodzących	65
przypisywanie konta SIP	31	Wybierz język interfejsu użytkownika	14

Wykonywanie połączeń	65	Zawartość opakowania	8
Wyświetlanie/ukrywanie kolumn	16	Zdarzenia	61
Wyświetlanie/ukrywanie menu nawigacji	15	Zegar	
<hr/>		Czas do ponownej próby w przypadku błędnego	
X		zalogowania	38
XHTML	47	Zegar subskrypcji	38
XSI (Xtended Service Interface)	42	Zerowanie	
<hr/>		Przyciskiem urządzenia	11
Z		Zrzut	63
Zapisywanie konfiguracji	55	Zrzut pamięci	63
Zapytanie, wewnętrzne	68	Zużycie energii	75
Zasilacz sieciowy	76	Zużycie energii, patrz Zużycie prądu	

Wydane przez

Gigaset Technologies GmbH
Frankenstraße 2, D-46395 Bocholt

© Gigaset Technologies GmbH 2026

Zależnie od dostępności.

Wszystkie prawa zastrzeżone. Prawa do modyfikacji zastrzeżone.

wiki.gigaset.com