

Gigaset

Maxwell 10
Zarządzanie

Gigasetpro

INSPIRING CONVERSATION.

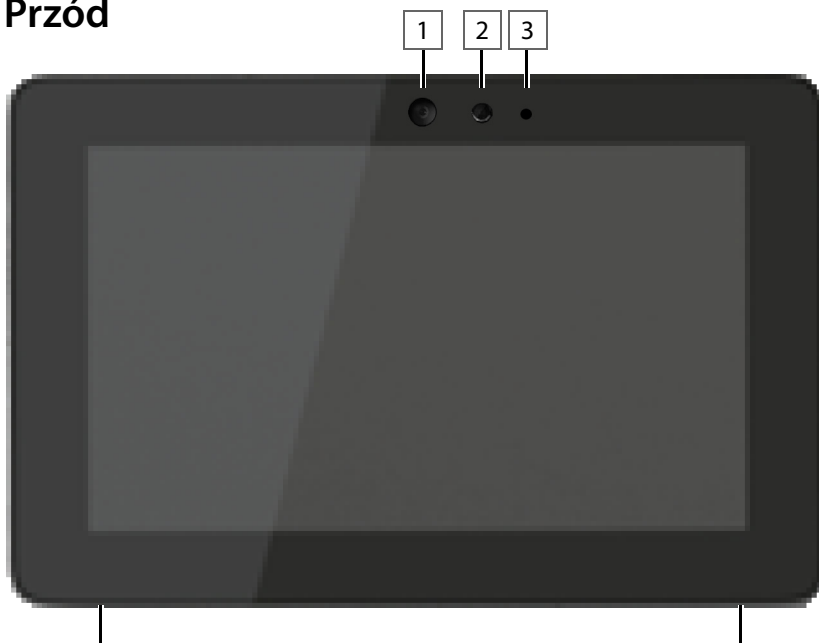
Spis treści

Widok urządzenia	4
Złącza	4
Przód	4
Karta SD	5
Przycisk kontekstowy	6
Więcej informacji na temat telefonu	6
Możliwe zastosowania	7
Pierwsze kroki	9
Ustawianie języka	9
Logowanie słuchawki (DECT)	9
Połączenie z siecią lokalną	9
Konfiguracja telefonii internetowej	11
Konfigurator internetowy – konfigurowanie telefonu na komputerze	12
Uruchomienie konfiguratora internetowego	12
Struktura menu konfiguratora internetowego	13
Sieć i przyłącza	14
Ustawienia LAN	14
Systemy telefoniczne	16
Ustawienia QoS (Quality of Service)	17
Ustawienia VoIP	18
Ustawienia bezpieczeństwa	19
Telefonowanie	20
Połączenia	20
Ustawienia dźwięku (audio)	24
Ustawienia wideo	25
Przekierowanie połączeń	26
Ustawienia lokalne	26
Reguły wybierania numerów	27
Lista blokowanych (DND)	28
Nagrywanie rozmów	28
Usługi poczty głosowej	29
Usługi dodatkowe	29
Domofon	29
Internetowa książka telefoniczna	30
Książka telefoniczna LDAP	30
Przyciski funkcyjne	32
Ustawienia systemowe	34
Data i godzina	34
Bezpieczeństwo	35
Ponowne uruchamianie systemu i przywracanie ustawień fabrycznych	35
Auto Provisioning	35
Tworzenie i przywracanie kopii zapasowych danych telefonu	36
Aktualizacja oprogramowania sprzętowego	36
Zrzut ekranu	37
Raport systemowy	37
Sprawdzanie statusu telefonu	38
Urządzenie	38
Protokół PCAP	38

Obsługa techniczna i pomoc	39
Pytania i odpowiedzi	39
Środowisko	39
Załącznik	40
Konserwacja	40
Kontakt z cieciami	40
Dane techniczne	41
Oprogramowanie Open Source	42
Informacje ogólne	42
Wskazówki dotyczące licencji i praw autorskich	42
Index	43

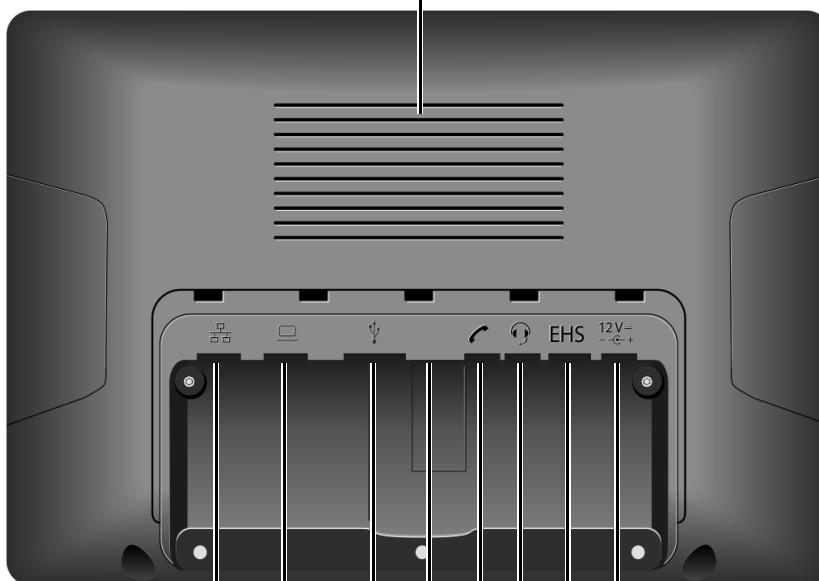
Widok urządzenia

Przód

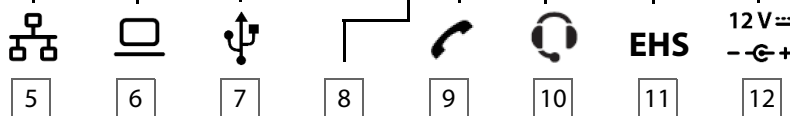


- 1 Kamera
- 2 Dioda LED stanu
- 3 Mikrofon

Złącza

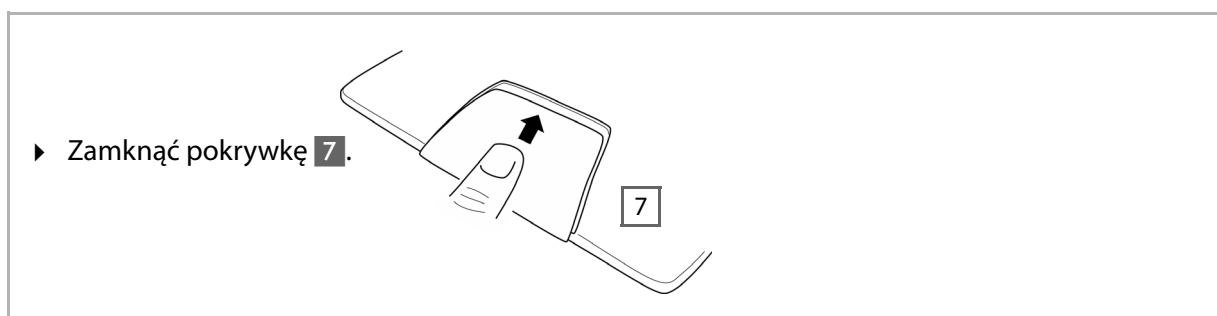
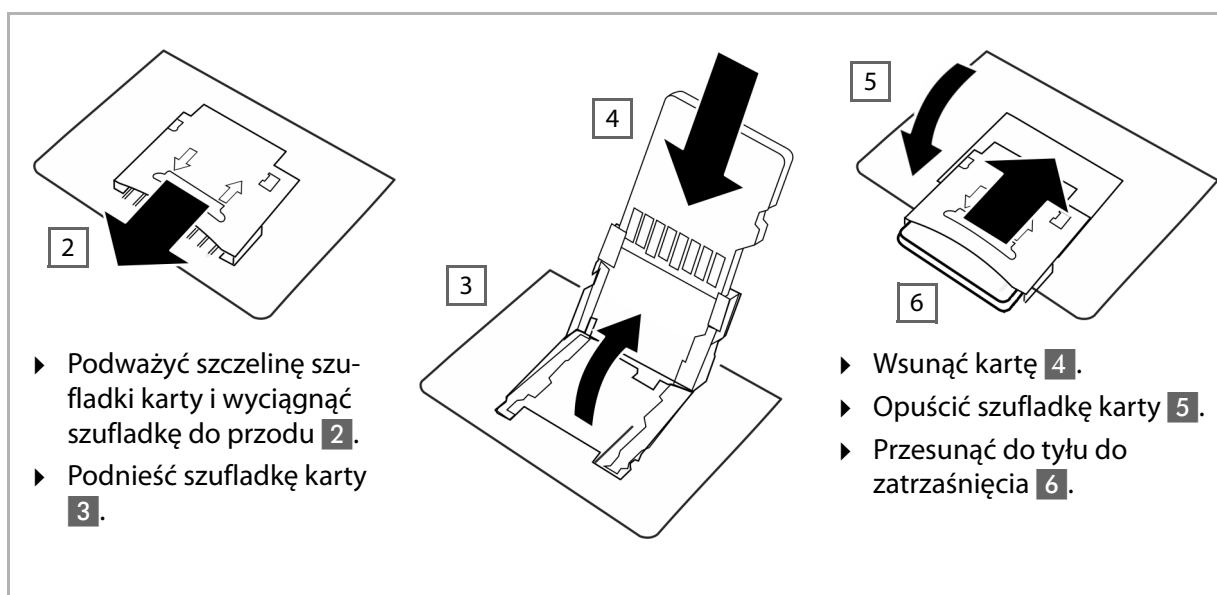
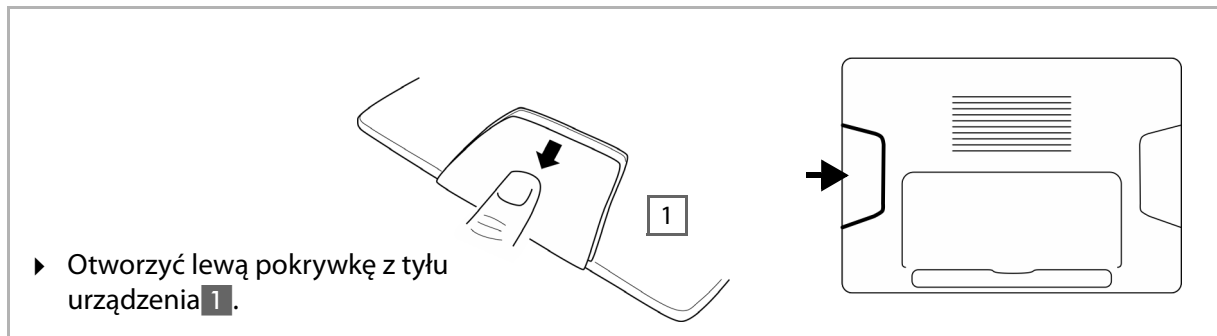


- 4 Głośnik
- 5 LAN (PoE)
- 6 Komputer
- 7 USB (słuchawki, kamera, mysz, klawiatura)
- 8 HDMI (projektor, telewizor)
- 9 Słuchawka
- 10 Zestaw słuchawkowy
- 11 Zestaw słuchawkowy EHS
- 12 Zasilacz sieciowy



Karta SD

W celu rozszerzenia pamięci wewnętrznej oraz zapisywania danych osobistych takich jak obrazów, plików wideo lub muzyki, można włożyć do słuchawki kartę SD (niewchodzącą w zakres dostawy).



Przycisk kontekstowy

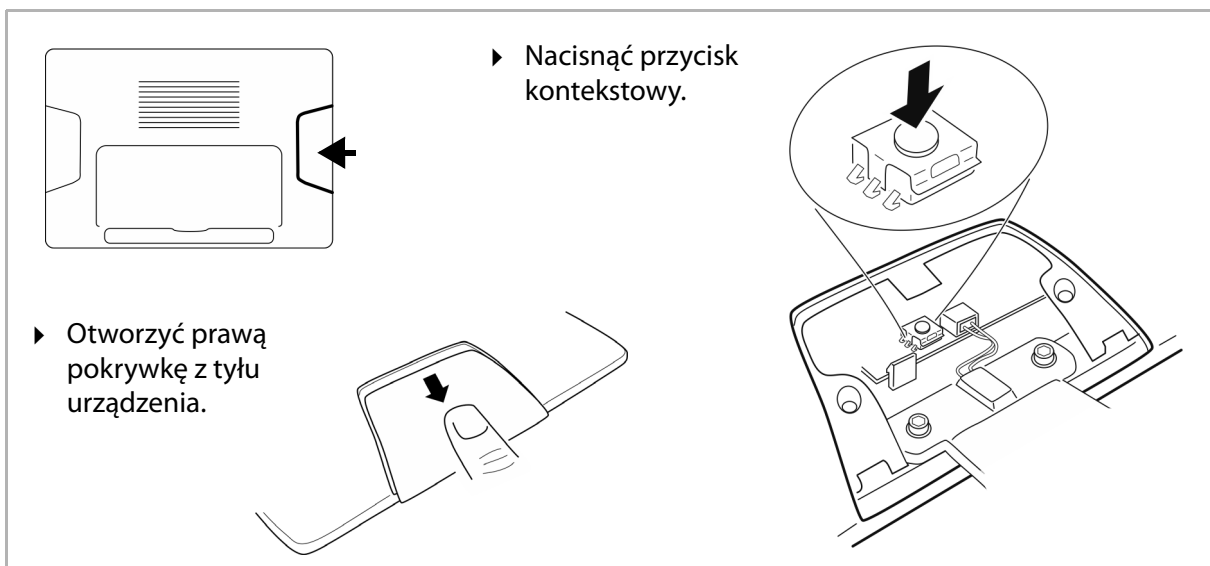
Przycisk kontekstowy służy do włączania lub wyłączenia wyświetlacza, lub też do zapisywania aktualnego zrzutu ekranu.

- ◆ **Gdy włączona jest funkcja zrzutu ekranu:** Zapisany zostaje zrzut aktualnego ekranu .
- ◆ **Gdy funkcja zrzutu ekranu jest wyłączona:** Wyświetlacz włącza się/wyłącza



Funkcję zrzutu ekranu można włączyć w konfiguratorze internetowym (→ **str. 37**).
Zrzuty ekranu są zapisywane w aplikacji  **Gallery**.

Przycisk kontekstowy znajduje się za prawą pokrywką z tyłu urządzenia.



Więcej informacji na temat telefonu

Obsługa telefonu:

Filmy wideo na urządzeniu

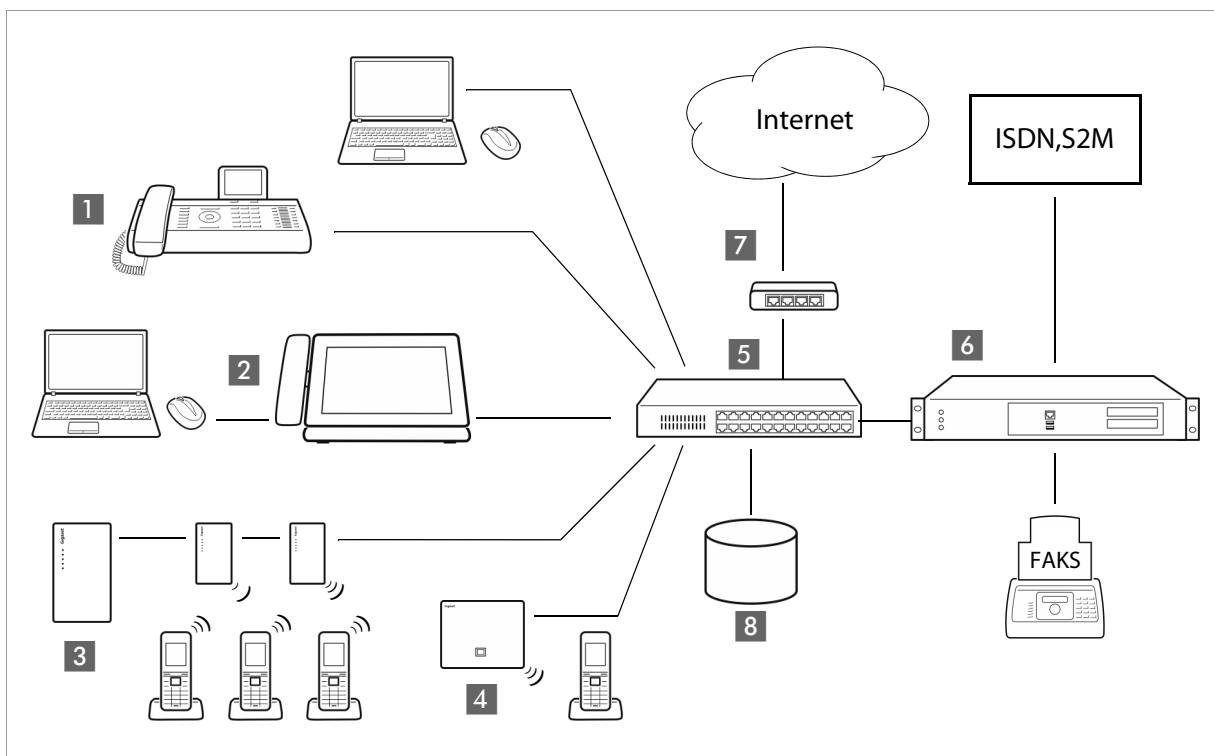
▶ Na ekranie początkowym: ▶  ▶  **Pomoc**

Możliwe zastosowania

Praca w otoczeniu firmowym z systemem telefonicznym i strukturą serwerową

Jeżeli urządzenie Maxwell 10 jest używane w sieci firmowej z infrastrukturą telefoniczną, wówczas telefon może korzystać z funkcji i danych systemu telefonicznego oraz serwerów.

W tym scenariuszu konta VoIP oraz większość ustawień jest konfigurowanych centralnie w systemie telefonicznym.

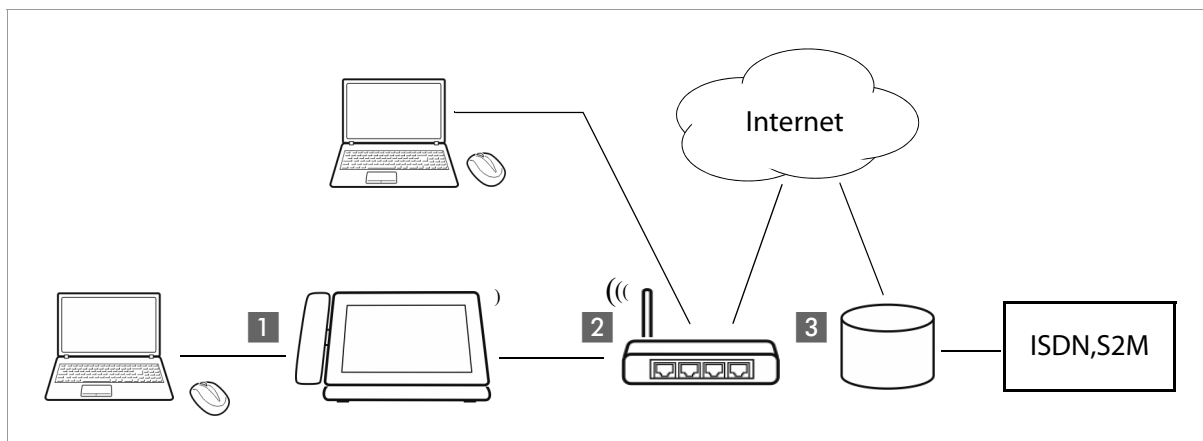


- 1** Telefon Gigaset IP
- 2** Telefon Gigaset IP ze zintegrowanym switchem gigabitowym (Maxwell 10).
Można podłączyć komputer bezpośrednio do telefonu, korzystając z dodatkowego złącza LAN w swojej sieci.
- 3** System DECT Multicell do podłączenia maks. 100 słuchawek DECT.
- 4** Stacja bazowa DECT IP do podłączania słuchawek DECT.
- 5** Switch ethernetowy
Obsługuje Quality of Service (QoS), gigabitowy Ethernet oraz PoE (Power over Ethernet).
- 6** System telefoniczny (np. Gigaset T500 PRO)
Obsługuje telefonię internetową oraz ISDN (podłączenie stacji bazowej lub pierwotne podłączenie multipleksowe). Można również podłączać urządzenia analogowe. Połączenie z siecią następuje poprzez Ethernet
- 7** Brama zapewniająca dostęp do Internetu podłączonym urządzeniom Przekierowuj rozmowy VoIP z systemu telefonicznego do Internetu.
- 8** Serwery plików, poczty e-mail, grup roboczych lub systemy nas mogą być płynnie integrowane z architekturą systemu telefonicznego, np.
 - Organizowanie zaproszeń na konferencje poprzez system telefoniczny
 - Tworzenie kopii zapasowej systemu telefonicznego na serwerze lub uruchomienie systemu z sieci
 - Centralne zarządzanie książkami telefonicznymi online

Możliwe zastosowania

Praca w prostym otoczeniu bez systemu telefonicznego

Maxwell 10 może też pracować bez systemu telefonicznego.



- 1** Telefon Gigaset IP ze zintegrowanym switchem gigabitowym (Maxwell 10). Można podłączyć komputer bezpośrednio do telefonu, korzystając z dodatkowego złącza LAN w swojej sieci.
- 2** Brama zapewniająca dostęp do Internetu podłączonym urządzeniom. Przekierowuje rozmowy VoIP z telefonu do Internetu. Połączenie z bramą można utworzyć przewodowo lub bezprzewodowo poprzez WLAN.
- 3** Usługodawca SIP pośredniczy rozmowy telefoniczne przez Internet oraz umożliwia połączenia z klasyczną siecią telefoniczną.

W tym scenariuszu należy **samodzielnie** skonfigurować konta VoIP telefonu. W jednym telefonie można skonfigurować maksymalnie 12 kont VoIP.




Pierwsze kroki



Informacje na temat rozpakowania i instalacji urządzenia można znaleźć w Maxwell 10 Installation Guide.




Po połączeniu urządzenia z siecią elektryczną uruchamia się ono **automatycznie**. Należy pamiętać o tym, że urządzenie jest wyposażone w funkcję Power over Ethernet). Oznacza to, że po podłączeniu do switcha ethernetowego obsługującego PoE jest ono już zasilane.

Ustawianie języka

- ▶ W ekranie startowym naciśnij , aby otworzyć listę dostępnych aplikacji.
 - ▶  Wybierz **Settings**.
- ▶ Przewiń w dół i wybierz  **Language & input**. ▶ Naciśnij **Language**. ▶ Wybierz język.

Logowanie słuchawki (DECT)

W przypadku korzystania z słuchawki DECT trzeba ją zarejestrować w telefonie.

- ▶ Złożyć słuchawkę zgodnie z opisem w Installation Guide i zawiesić ją w stacji ładującej, aby naładować baterię.
- ▶ W ekranie startowym naciśnij , aby otworzyć listę dostępnych aplikacji.
 - ▶  Wybierz **Settings**.
 - ▶  Wybierz **DECT**. ▶ Naciśnij **Register DECT Handset**.

Procedura logowania może chwilę potrwać. Po pomyślnym zalogowaniu pojawia się komunikat.







Register DECT Handset
Touch here to register Dect Handset

Połączenie z siecią lokalną

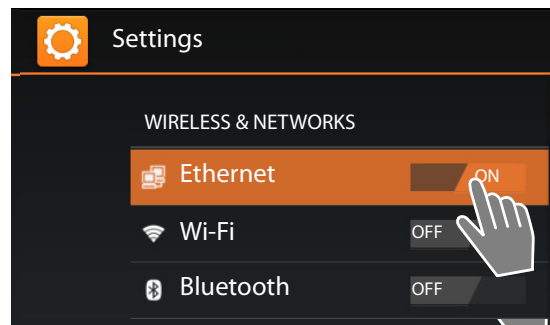
Aby telefon mógł nawiązać połączenie z systemem telefonicznym lub Internetem i aby można go było obsługiwać z komputera, musi on najpierw nawiązać połączenie z siecią lokalną. Można utworzyć połączenie przez Ethernet lub WLAN.

Nawiązywanie połączenia z Ethernetem

- ▶ Upewnij się, że złącze LAN telefonu  jest połączone kablem ethernetowym ze switchem ethernetowym lub routerem.
- ▶ W ekranie startowym naciśnij , aby otworzyć listę dostępnych aplikacji.
 - ▶  Wybierz **Settings**.
 - ▶  Wybierz **Ethernet**. ▶ Przeciągnij przełącznik obok **Ethernet** w prawo, aby włączyć funkcję Ethernetu.

Połączenie sieciowe zostaje nawiązane, gdy telefonowi lub serwerowi DHCP w sieci został automatycznie przydzielony adres IP.

Jeżeli urządzenie ma posiadać stały adres IP, należy poprosić administratora sieci o jego podanie. Przypisz ten adres ręcznie swojemu telefonowi.



Konfiguracja Ethernetu

- ▶ Naciśnij **Ethernet configuration**.

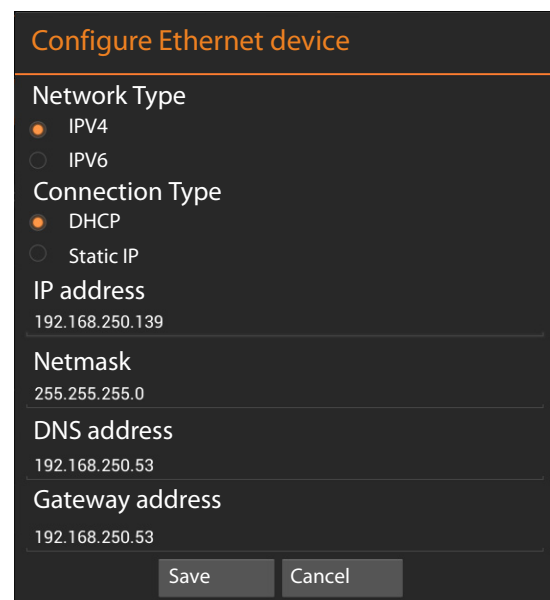
Jeżeli nawiązano połączenie z siecią, to w tym miejscu będą widoczne informacje konfiguracyjne, np. adres IP.

Jeżeli połączenie sieciowe nie zostało nawiązane automatycznie, to można w tym miejscu podać dane konfiguracyjne.




Konfiguracja proxy

Jeżeli z połączenie z wewnętrznymi lub zewnętrznymi zasobami sieciowymi następuje poprzez serwer proxy, należy podać jego dane. Ustawienia proxy są wykorzystywane tylko przez przeglądarkę.

- ▶ Naciśnij **Proxy Configuration**. ▶ Wprowadź dane serwera proxy.




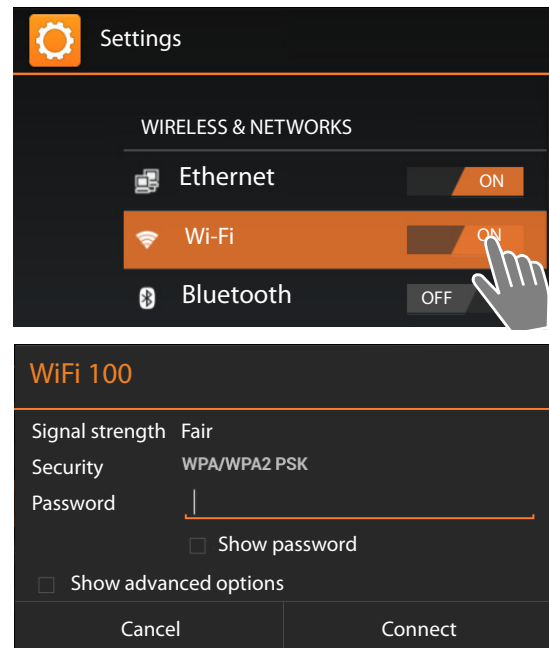
Nawiązywanie połączenia z WIFI

- ▶ W ekranie startowym naciśnij , aby otworzyć listę dostępnych aplikacji.
 - ▶  Wybierz **Settings**.
 - ▶  Wybierz **Wi-Fi**. ▶ Przeciągnij przełącznik obok **Wi-Fi** w prawo, aby włączyć funkcję WIFI.

Telefon spróbuje połączyć się z siecią WIFI będącą w jego zasięgu. Po nawiązaniu połączenia, w pasku symboli pojawi się symbol WIFI. Sygnalizuje on też moc sygnału.



Pojawia się lista sieci WIFI będących w zasięgu telefonu. Każdy z symboli zawiera informację o mocy sygnału. Sieci zabezpieczone są oznaczone kłódką.

- ▶ Ew.  otwórz menu kontekstowe i naciśnij ▶ **Scan**, aby zaktualizować listę.
- ▶ Naciśnij wybraną sieć WIFI. ▶ W razie potrzeby podaj hasło/klucz sieci.
- ▶ Naciśnij **Connect**.



Dodawanie WIFI

Sieci WIFI będące poza zasięgiem lub ukrywające swoje SSID, a więc niewidoczne na liście, można wpisywać ręcznie. W tym celu potrzebna jest nazwa sieci (SSID), metoda zabezpieczeń oraz hasło sieci. Połączenie zostanie nawiązane, gdy tylko urządzenie mobilne znajdzie się w zasięgu tej sieci WIFI.

- ▶  **Wi-Fi** ▶ Naciśnij . ▶ Podaj **Network SSID**
- ▶ Wybierz metodę zabezpieczeń (**None, WEP, WPA/WPA2 PSK, 802.1x EAP**)
- ▶ Podaj hasło/klucz sieci. ▶ **Save**.

Konfiguracja telefonii internetowej

Aby można było telefonować, należy skonfigurować usługodawcę VoIP.

Warunek:

- ◆ W sieci dostępny jest system telefoniczny udostępniający urządzeniu dostęp do kont VoIP lub
- ◆ Użytkownik zarejestrował się (np. przez komputer) u usługodawcy VoIP i założył u niego konto. Urządzenie wyszukuje w sieci plik ustawień i sprawdza, czy już skonfigurowano jakieś konta VoIP. Jeżeli tak jest faktycznie, można automatycznie skonfigurować konta VoIP telefonu. Teraz można telefonować urządzeniem przez Internet.

Jeżeli jeszcze nie skonfigurowano konta VoIP, należy przeprowadzić ręczną konfigurację. Można w tym celu skorzystać z asystenta instalacji konfiguratora internetowego (→ **str. 20**).



Konfigurator internetowy – konfigurowanie telefonu na komputerze

Konfigurator internetowy udostępnia interfejs użytkownika, za pomocą którego można skonfigurować urządzenie Maxwell 10 na komputerze.

Warunki:

- ◆ Telefon ma połączenie z siecią lokalną.
- ◆ Serwer internetowy jest aktywny.

Aktywacja serwera internetowego




- ▶ W ekranie startowym naciśnij , aby otworzyć listę dostępnych aplikacji.
 - ▶  Wybierz **Settings**.
- ▶ Wybierz **WebUI**. ▶ Przeciągnij przełącznik obok **WebUI** w prawo, aby włączyć serwer internetowy.



Uruchomienie konfiguratora internetowego

Potrzebny jest adres IP telefonu. Można go wyświetlić na telefonie w ustawieniach Ethernetu lub WiFi:




Połączenie przez Ethernet:

- ▶ W ekranie startowym naciśnij , ▶  Wybierz **Settings** ▶  **Ethernet** ▶ **Ethernet configuration**.

Połączenie przez WiFi:

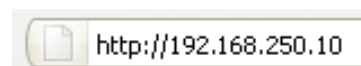
- ▶ W ekranie startowym naciśnij , ▶  **Settings** ▶  **Wi-Fi** ▶ Naciśnij sieć, z którą połączony jest twój telefon.



- ◆ Adresy IP są wskazywane również na stronie statusu:
 - ▶  ▶  **Settings** ▶  **About tablet** ▶ **Status**.
- ◆ Adres IP może się zmieniać co jakiś czas w zależności od ustawień DHCP serwera danej sieci.

Konfigurator internetowy można wywołać w następujący sposób:

- ▶ Uruchom przeglądarkę internetową w swoim komputerze.
- ▶ Wprowadź adres IP w polu adresowym przeglądarki: Przykład:



Pojawia się ekran logowania.

- ▶ Wybierz język.
- ▶ Wprowadź hasło. Hasło domyślne: **admin**
- ▶ Kliknij **Login**.

Uruchamia się konfigurator internetowy.

- ▶ Wybierz funkcję.
- ◆ Aby ustawić lub zmienić poszczególne funkcje telefonu, skorzystaj z zakładki **Settings**.
- ◆ Aby uzyskać informacje na temat stanu telefonu, otwórz zakładkę **Status** (→ [str. 38](#)).



Ze względów bezpieczeństwa trzeba zmienić domyślne hasło (→ [str. 35](#)).

Struktura menu konfiguratora internetowego

Settings	Network and Connections	Local Area Network (LAN)	→ str. 14
		Phone Systems	→ str. 16
		Quality of Service (QoS)	→ str. 17
		VoIP	→ str. 18
		Security Settings	→ str. 19
	Telephony	Connections	→ str. 20
		Audio	→ str. 24
		Video	→ str. 25
		Call Divert	→ str. 26
		Local Settings	→ str. 26
		Dialling Plans	→ str. 27
		Do Not Disturb	→ str. 28
		Call Live Recording	→ str. 28
		Voicemail Services	→ str. 29
	Services	Door Interphone	→ str. 29
		Online Directories	→ str. 30
		LDAP	→ str. 30
	Function Keys	Keys	→ str. 32
	System	Date and Time	→ str. 34
		Security	→ str. 35
		Reboot and Reset	→ str. 35
		Auto Provisioning	→ str. 35
		Save and Restore	→ str. 36
		Firmware Update	→ str. 36
		Screenshot	→ str. 37
		System Log	→ str. 37
Status	Device		→ str. 38
	PCAP Logging		→ str. 38

Sieć i przyłącza

Prawidłowe ustawienia połączenia telefonu z siecią lokalną są warunkiem komunikacji z innymi urządzeniami w sieci, a tym samym są niezbędne dla telefonowania przez Internet.

Jeżeli korzystasz z konfiguratora internetowego, to oznacza to, że telefon już jest połączony z siecią lokalną. W menu **Network and Connections** można zmienić lub rozszerzyć te ustawienia. Poza tym można skonfigurować inne konta VoIP i dokonać ustawień dla przyłączy telefonicznych:

- ◆ **Ustawienia LAN** (→ **str. 14**)
- ◆ **Systemy telefoniczne** (→ **str. 16**)
- ◆ **Ustawienia QoS (Quality of Service)** (→ **str. 17**)
- ◆ **Ustawienia VoIP** (→ **str. 18**)
- ◆ **Ustawienia bezpieczeństwa** (→ **str. 19**)

Ustawienia LAN



Jeżeli podczas zmiany ustawień LAN popełniono błąd, ew. połączenie komputera z telefonem może zostać przerwane, wskutek czego użytkownik straci dostęp do konfiguratora internetowego.

W takim wypadku trzeba będzie przywrócić dostęp telefonu do sieci lokalnej za pomocą menu wyświetlacza (→ **str. 9**).

Settings → **Network and Connections** → **Local Area Network (LAN)**

VLAN tagging

Sieć lokalną można podzielić na logiczne podsieci, tzw. VLAN (VLAN = Virtual Local Area Network, norma IEEE 802.1Q). Kilka sieci VLAN może współdzielić sieć fizyczną i jej elementy, np. switchy. Pakiety danych jednej sieci VLAN nie są przesyłane do innej sieci VLAN. Sieci VLAN są często wykorzystywane do oddzielania od siebie komunikacji różnych usług (telefonii internetowej, telewizji internetowej itd.) oraz do ustalania różnych priorytetów dla przesyłu danych.

Możesz używać swój telefon oraz komputer podłączony do portu komputerowego telefonu w dwóch różnych sieciach VLAN. Tutaj wprowadź identyfikatory VLAN (VLAN tags) swojej sieci VLAN. Otrzymasz je od administratora sieci.



Jeżeli komputer pracuje w innej sieci VLAN niż telefon, z komputera nie można uzyskać bezpośredniego dostępu do konfiguratora internetowego telefonu.

- ▶ Wybierz dla **Use VLAN tagging** jedną z następujących opcji:

No Jeżeli nie korzystasz z VLAN (ustawienie domyślne).

LAN Port only

Jeżeli korzystasz z tej samej sieci VLAN na telefonie i komputerze.

LAN and PC Port

Jeżeli korzystasz z różnych sieci VLAN na telefonie i komputerze.

- ▶ Wpisz w polu **VLAN Identifier (1..4094)** identyfikator VLAN sieci wirtualnej.
Wybierając **LAN and PC Port** wpisz w **VLAN LAN Port** i **VLAN PC Port** różne identyfikatory VLAN.
Zakres wartości: 1 – 4094



Jeżeli dla **VLAN Identifier (1..4094)** wprowadzono niewłaściwą wartość, należy przywrócić stan fabryczny telefonu.

- ▶  ▶  **Settings** ▶  **Backup & reset** ▶ **Factory data reset**.

Następnie należy przywrócić dostęp telefonu do sieci lokalnej (→ **str. 9**).

- ▶ Wybierz w menu **Voice Priority** und **Data Priority** priorytety do przesyłania mowy i danych przez port LAN.
- ▶ Po wybraniu **LAN and PC Port** należy wybrać również **VLAN Priority** dla przesyłu danych z komputera.

Priorytety sieci VLAN

Pakiety danych sieci VLAN można przypisać różny priorytet. Ten priorytet decyduje o tym, czy ruch jednej z sieci VLAN ma być traktowany priorytetowo przez komponenty sieci. Priorytety dla połączeń głosowych i danych można ustalić oddzielnie. W przypadku lokalnej sieci z dużym ruchem danych, poprzez nadanie wysokiego priorytetu połączeniom głosowym można poprawić jakość połączeń telefonicznych. Dzięki nadaniu wysokiego priorytetu przesyłowi danych można uzyskać lepszą jakość np. usług informacyjnych, obrazów z kamer internetowych lub map.

Zakres wartości i przypisanie wartości do rodzajów usług (według IEEE 802.1p):

- 0 Brak priorytetu (Best Effort)
- 1 Usługi tła, np. pasek informacyjny (Background)
- 2 Nie zdefiniowano
- 3 Ogólne usługi informatyczne (Excellent Effort)
- 4 Usługi sterujące, np. routing (Controlled Load)
- 5 Wideo
- 6 Dane połączeń głosowych (Voice)
- 7 Najwyższy priorytet dla oprogramowania sterującego siecią (Network Control)



Inne możliwości optymalizacji jakości połączeń głosowych można znaleźć w **Ustawienia QoS (Quality of Service)** → **str. 17**.

Sieć i przyłącza

Własne ustawienia serwera HTTP

- ▶ Jeżeli używany jest własny serwer HTTP, należy podać jego dane komunikacyjne.

HTTP port

Wprowadź numer portu serwera HTTP używanego do komunikacji. Hasło domyślne: 80

HTTPS port

Wprowadź numer portu serwera HTTP używanego dla bezpiecznych połączeń. Hasło domyślne: 443

HTTP connection type

Wybierz, które połączenia mają zostać nawiązane:

HTTP	Połączenie niezabezpieczone
HTTPS	Połączenie zabezpieczone
HTTP + HTTPS	Zarówno połączenia zabezpieczone, jak i niezabezpieczone

Automatically logout (min.)

Wprowadź czas (min.), po którym połączenie HTTP ma zostać automatycznie przerwane, jeżeli nie zostaną wprowadzone żadne dane.

Zapisywanie ustawień

- ▶ Kliknij **Save**, aby wykonać kopię zapasową ustawień na stronie **Local Area Network (LAN)**.

Systemy telefoniczne

Jeżeli w sieci lokalnej użytkowany jest system telefoniczny, należy skonfigurować dostęp telefonu do systemu za pomocą tej strony.

Settings → Network and Connections → Phone Systems

- ▶ Jeżeli telefon jest podłączony do systemu telefonicznego, wybierz typ systemu telefonicznego, np.:
 - Gigaset T500/300** Telefon jest podłączony do systemu telefonicznego Gigaset T500 PRO lub Gigaset T300 PRO.

Menedżer połączeń

Jeżeli telefon jest podłączony do systemu telefonicznego, można ustalić, jak mają być traktowane połączenia przychodzące i wychodzące w określonych sytuacjach. Dostępność następujących ustawień zależy od używanego systemu telefonicznego.

W przypadku następujących sytuacji:

- Połączenia przychodzące przekazywane przez menedżera połączeń systemu telefonicznego (**Accept call directly**).
- Połączenia przychodzące nieprzekazywane przez menedżera połączeń systemu telefonicznego (**Incoming Calls without Call Manager**).
- Połączenia wywoływane klawiszem funkcyjnym (→ **str. 32**) (**Outgoing Calls via function key**)
- Inne połączenia wychodzące (**Execute call**).

Istnieją następujące możliwości odebrania połączenia/prowadzenia rozmowy:

- **via headset**
- **via handsfree** lub
- w ogóle nie (**No**) (przy połączeniach przychodzących)

BLF list IP address (URI) (tylko dla Broadsoft)

Za pomocą funkcji Busy Lamp Field (BLF), użytkownicy mogą monitorować status przyłączy telefonicznych, którym przypisane są różne funkcje telefoniczne. Za pomocą funkcji BLF Pickup użytkownicy mogą w Maxwell 10 przyjmować połączenia przychodzące ze wszystkich przyłączy, które mogą być monitorowane przez telefon. To, które funkcje BLF są skonfigurowane w telefonie, można ustalić w systemie telefonicznym.

- ▶ Wprowadź w polu **BLF list user** adres IP (URI) serwera, który dostarcza listę urządzeń, dla których można odbierać połączenia przychodzące na Maxwell 10.

Z funkcji można korzystać tylko wtedy, gdy jest ona obsługiwana przez system telefoniczny.

Extended service platform PBX of service provider

- ▶ Jeżeli usługodawca udostępnia rozszerzone usługi systemu telefonicznego, należy podać **Server Address** i dane dostępowe systemu telefonicznego, np. **UCI Login-ID** oraz **UCI Password**. Wprowadzane dane zależą od wybranego systemu telefonicznego.

Zapisywanie ustawień

- ▶ Kliknij **Save**, aby wykonać kopię zapasową ustawień na stronie **Phone Systems**.

Ustawienia QoS (Quality of Service)

Na tej stronie można zoptymalizować jakość połączeń głosowych z telefonu IP.

Jakość połączeń głosowych zależy od priorytetu połączeń głosowych w sieci IP. W celu ustawienia odpowiedniego priorytetu pakietów danych VoIP, stosuje się procedurę QoS DiffServ (=Differentiated Services). DiffServ definiuje kilka klas jakości usług i w ramach tych klas różne stopnie priorytetów, dla których są ustalone odpowiednie procedury priorytyzacji.

Można podać różne wartości QoS dla pakietów SIP i RTP. Pakiety SIP (Session Initiation Protocol) zawierają dane sygnałów, RTP (Realtime Transport Protocol, po polsku: protokół transportu w czasie rzeczywistym) używane do transmisji głosowej.

Settings → Network and Connections → Quality of Service (QoS)

- ▶ Wprowadzić w polach **SIP ToS/Diffserv (Range: 0 - 63)** i **RTP ToS/Diffserv (Range: 0 - 63)** odpowiednie wartości QoS.
Zakres wartości: 0 – 63.

Typowe wartości dla VoIP (ustawienie domyślne):

SIP	34	Wysoka klasa usług dla przełączania strumienia danych (Expedited Flow)
RTP	46	Najwyższa klasa usług do szybkiego przekazywania pakietów danych (Expedited Forwarding)



Wartości te wolno zmieniać tylko w porozumieniu z administratorem 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.

Wyczerpujące informacje na temat procedury DiffServ można znaleźć w [RFC 2474](#) i [RFC 3168](#)

Zapisywanie ustawień

- ▶ Kliknij **Save**, aby wykonać kopię zapasową ustawień na stronie **Quality of Service (QoS)**.

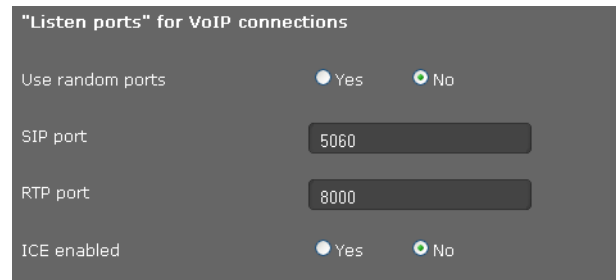
Ustawienia VoIP

Na tej stronie można konfigurować porty do tworzenia połączeń VoIP.

Settings → Network and Connections → VoIP Settings

„Słuchaj portów” dla połączeń VoIP

- ▶ Wybierz porty, na których telefon będzie nasłuchiwał przychodzących połączeń VoIP.



Use random ports

- ▶ Wybierz **Yes**, jeżeli telefon dla portu SIP oraz portu RTP nie ma używać portów stałych, lecz dowolnych wolnych portów.
Używanie przypadkowych portów ma sens wtedy, gdy na tym samym routerze/tej samej bramie z NAT jest używanych kilka telefonów. Telefony muszą wówczas używać różnych portów, aby NAT routera/bramy przekazywał połączenia przychodzące i dane głosowe tylko do jednego telefonu (tego wywoływanego).
- ▶ Po kliknięciu **No**, telefon zaczyna używać portów podanych w **SIP port** i **RTP port**.

SIP port

Ustalić lokalny port komunikacyjny, poprzez który telefon ma odbierać dane sygnalizacji. Wprowadzić liczbę między 1024 a 49152. Standardowy numer portu dla sygnalizacji SIP to 5060.

RTP port

Podać lokalny port komunikacyjny, poprzez który telefon ma odbierać dane głosowe. Wprowadzić liczbę parzystą między 1024 a 49152. Numer portu nie może być identyczny z numerem portu w polu SIP. W razie wprowadzenia liczby nieparzystej, automatycznie zostaje ustawiona następna niższa liczba parzysta (np. po wprowadzeniu 5003 zostaje ustawione 5002). Standardowym numerem portu dla komunikacji głosowej jest 5004.

ICE enabled

Wybrać, czy ma być używana funkcja ICE (Interactive Connectivity Establishment). ICE jest funkcją podobną do STUN (→ [str. 22](#)), metody używanej przez Session Initiation Protocol (SIP) służącej do pokonywania firewalle NAT.

Zapisywanie ustawień

- ▶ Kliknij **Save**, aby wykonać kopię zapasową ustawień na stronie **VoIP Settings**.

Ustawienia bezpieczeństwa

Na tej stronie można dokonać ustawień bezpieczeństwa dla telefonu.

Settings → Network and Connections → Security Settings

Zarządzanie zdalne

- ▶ Wybierz, czy chcesz umożliwić **Allow access from other networks to the web configurator (Yes)**, czy też nie **No**.

Jeżeli chcesz umożliwić **Remote Management**, wówczas zwiększa się ryzyko nieupoważnionego dostępu do ustawień urządzenia.

- ▶ Wybrać protokół sieciowy, przez który ma odbywać się komunikacja:
 - **TLS** (Transport Level Security)
 - **UDP** (User Datagram Protocol)
 - **UDP** (Transmission Control Protocol)

Ustawienia bezpieczeństwa

Na tej stronie można łączyć do telefonu certyfikaty serwerów, usuwać załadowane certyfikaty i ustalać sposób postępowania z nieważnymi certyfikatami.

Certyfikaty serwera umożliwiają cyfrową identyfikację serwera za pomocą SSL (Secure Sockets Layer). Praca serwera z SSL wymaga certyfikatu serwera zarówno dla jednostronnego uwierzytelnienia (serwer wobec klienta), jak i dla dwustronnego uwierzytelnienia (wzajemnie klient i serwer). Aby urządzenie mogło przeprowadzić uwierzytelnienie, certyfikat serwera musi zostać pobrany na urządzenie.

Listy **Server certificates** i **CA certificates** zawierają wszystkie pobrane certyfikaty.

- ▶ Wybierz certyfikat z jednej z list.
- ▶ Kliknij **Remove**, aby usunąć certyfikat z listy.
- ▶ Kliknij **Details**, aby wyświetlić informacje na temat certyfikatu.
- ▶ Kliknij **Disable/Enable**, aby tymczasowo dezaktywować/aktywować certyfikat.

Import a local certificate

Aby pobrać certyfikat na telefon, musi on być dostępny w sieci.

- ▶ Kliknij **Przeglądaj**, aby wyszukać plik na komputerze lub w sieci. Wybierz plik..
- ▶ Kliknij **Upload**, aby pobrać plik do urządzenia.



Przy przesyłaniu lub usuwaniu certyfikatu może dojść do przerwania połączenia ze słuchawką mobilną.

Secure Real Time Protocol (SRTP)

Przy pomocy Secure Real-Time Transport Protocol (SRTP) można zaszyfrować dane głosowe przesyłane za pomocą Real-Time Transport Protocol (RTP) .

- ▶ Aktywuj lub dezaktywuj **Secure Real Time Protocol (SRTP)**.
- ▶ Wybierz, czy chcesz umożliwić **Accept non-SRTP calls**, czy też nie. Jeżeli funkcja jest aktywna, można odbierać też połączenia przychodzące z jednostki niekorzystającej z SRTP.

Zapisywanie ustawień

- ▶ Kliknij **Save**, aby wykonać kopię zapasową ustawień na stronie **Security Settings** .

Telefonowanie

Menu **Telephony** zawiera następujące możliwości ustawień:

- ◆ **Połączenia** (→ [str. 20](#))
Można tu konfigurować swoje połączenia VoIP i tworzyć nowe.
- ◆ **Ustawienia dźwięku (audio)** (→ [str. 24](#))
Na tej stronie można optymalizować jakość głosu połączeń VoIP.
- ◆ **Ustawienia wideo** (→ [str. 25](#))
Na tej stronie można definiować rozdzielczość i kodeki dla przesyłu wideo.
- ◆ **Przekierowanie połączeń** (→ [str. 26](#))
Na tej stronie można ustawiać opcje przekierowywania połączeń oraz aktywować lub dezaktywować tę funkcję.
- ◆ **Ustawienia lokalne** (→ [str. 26](#))
Ta strona zawiera szczegółowe informacje na temat lokalizacji telefonu, prefiksów międzynarodowych i lokalnych oraz tonów informacyjnych charakterystycznych dla poszczególnych krajów.
- ◆ **Reguły wybierania numerów** (→ [str. 27](#))
Na stronie reguł wybierania numerów można ustalić sposób korzystania z prefiksów i połączeń VoIP dla połączeń wychodzących, jak również wprowadzać prefiks międzynarodowy i lokalny swojego przyłącza telefonicznego.
- ◆ **Lista blokowanych (DND)** (→ [str. 28](#))
Poprzez blokowanie numerów można blokować połączenia przychodzące z wybranych numerów, albo zablokować również połączenia anonimowe.
- ◆ **Nagrywanie rozmów** (→ [str. 28](#))
Tutaj można ustalić, gdzie będą zapisywane dane rozmów.
- ◆ **Usługi poczty głosowej** (→ [str. 29](#))
Na tej stronie można skonfigurować automatyczną sekretarkę.

Połączenia

W jednym telefonie można skonfigurować maksymalnie 12 połączeń telefonii (kont VoIP).

Settings → **Telephony** → **Connections**

Na tej stronie

- można podglądać status skonfigurowanych połączeń,
- można aktywować lub dezaktywować poszczególne połączenia,
- można definiować, które połączenia będą standardowo używane dla połączeń wychodzących.
- można zmieniać konfigurację połączeń lub też konfigurować nowe połączenia,
- oraz usuwać połączenia już istniejące.

Połączenia

Dla każdego skonfigurowanego połączenia wskazywane są następujące informacje:

Name/provider	Nazwa lub numer połączenia VoIP / nazwa usługodawcy VoIP	
Status	Stan połączenia. Możliwe są następujące stany:	
	Registered	Połączenie jest zalogowane u oferenta.
	Not Registered	Połączenie nie jest zalogowane u oferenta.
	Registration Failed	Podczas logowania wystąpił błąd.
	Server Not Accessible	Serwer rejestracji podany przy konfiguracji jest niedostępny.
	Disabled	Połączenie jest nieaktywne.

Włączanie/wyłączanie połączeń

W telefonii internetowej można wykorzystywać tylko aktywowane połączenia.

- ▶ Aby korzystać ze skonfigurowanego połączenia, należy zaznaczyć pole wyboru **Active**.

Ustalanie połączenia domyślnego dla połączeń wychodzących

- ▶ Zaznacz opcję **Default send account** dla połączenia, które ma być używane jako połączenie standardowe do wykonywanych połączeń. Możliwe jest tylko jedno oznaczenie.

Edycja nowych lub już istniejących połączeń

- ▶ Kliknij **Edit** w szeregu skonfigurowanego połączenia, aby zmienić jego konfigurację.
- ▶ Kliknij **Edit** w rzędzie bez skonfigurowanego połączenia, aby skonfigurować nowe połączenie.

Konfiguracja połączeń

Dla konfiguracji kont VoIP należy pozyskać odpowiednie informacje usługodawcy telefonii internetowej.

- ▶ W polu **Connection name or number** podaj dowolną nazwę lub numer tego połączenia.

Wprowadzanie osobistych danych otrzymanych od usługodawcy

Teraz wprowadzić osobiste dane logowania otrzymane od usługodawcy VoIP.

- ▶ Wprowadzić następujące dane:
 - **Authentication name**
 - **Authentication password**
 - **User name**
 - **Display name**

Ustawienia rozszerzone

Inne parametry do konfigurowania połączenia VoIP można znaleźć pod **-Advanced settings**.

- ▶ Kliknąć obok **Advanced settings** na **Show**.

Telefonowanie

Ogólne dane usługodawcy

Domain

Wprowadź dalszą część adresu SIP (URI).

Przykład: Dla adresu SIP **987654321@provider.de** można wpisać **provider.de**.

Proxy server address

Proxy SIP jest serwerem-bramą usługodawcy SIP. Wprowadź adres SIP lub nazwę DNS swojego serwera proxy SIP.

Przykład: **myprovider.com**.

Proxy server port

Podaj numer port komunikacyjnego, przez który proxy SIP wysyła i odbiera dane sygnałów (port SIP). Większość usługodawców VoIP korzysta z portu 5060.

Registration server

Wprowadź adres IP oraz nazwę DNS serwera rejestrującego. Serwer rejestrujący jest potrzebny do zalogowania telefonu. Przyporządkowuje on adresowi SIP (nazwa_użytkownika@domena) publiczny adres IP/numer portu, którym loguje się telefon. U większości oferentów VoIP serwer rejestrujący to ten sam serwer, co serwer SIP.

Przykład: **reg.myprovider.de**.

Registration server port

Wprowadź port komunikacyjny używany przez serwer rejestrując. Najczęściej używany jest port 5060.

Registration refresh time (sec.)

Podaj, w jakich odstępach czasowych telefon ma powtarzać logowanie w serwerze VoIP (proxy SIP) (wysyłane jest żądanie nawiązania sesji). Powtarzanie jest niezbędne, aby wpis telefonu został zachowany w tabelach proxy SIP i aby telefon był nadal osiągalny. Powtarzane są wszystkie aktywne numery VoIP. Ustawienie domyślne to 180 s.

Po wprowadzeniu 0 s, logowanie nie jest powtarzane okresowo.

Dane usługodawcy sieciowego

Telefon musi znać swój adres publiczny, aby mógł odbierać dane głosowe rozmówcy.

Protokół SIP rozwiązuje ten problem na następujące sposoby:

- ◆ Telefon uzyskuje adres publiczny w serwerze STUN w Internecie (Simple Transversal of UDP over NAT). STUN może być stosowany tylko w przypadku tzw. asymetrycznych NAT, a nie w przypadku firewalle realizujących blokowanie.
- ◆ Telefon kieruje żądanie nawiązania połączenia nie do proxy SIP, ale do proxy połączeń wychodzących w Internecie, które przydziela adres publiczny pakietom danych.

Serwer STUN oraz proxy połączeń wychodzących są stosowane alternatywnie do obchodzenia NAT/firewalle na routerze/bramie.

- ▶ Podaj wymagane dane serwera STUN **lub** proxy połączeń wychodzących.

STUN enabled

Kliknij **Yes**, jeżeli telefon ma używać STUN przy zastosowaniu routera z asymetrycznym NAT.

STUN server address

Podaj nazwę DNS lub adres IP serwera STUN w Internecie. Jeżeli w polu **STUN enabled** wybrano opcję **Yes**, trzeba wypełnić to pole.

STUN server port

Wprowadzić numer portu komunikacyjnego w serwerze STUN.

Port standardowy: 3478.

STUN refresh time (sec.)

Podaj, w jakich odstępach (w s) telefon ma powtarzać rejestrację w serwerze STUN. Powtarzanie jest niezbędne, aby wpis telefonu został zachowany w tabelach serwera STUN. Powtarzane są wszystkie aktywne numery VoIP. Spytaj o czas odświeżania STUN u swojego usługodawcy VoIP.
Hasło domyślne: 30 s

NAT refresh time (sec.)

Podaj, w jakich odstępach czasowych telefon ma aktualizować swój wpis w tabeli przekierowań NAT. Podaj odstęp czasowy w sekunda, który będzie nieco mniejszy od przekroczenia czasu sesji NAT. Wartości domyślnej podanej dla aktualizacji NAT z reguły nie trzeba zmieniać. Hasło domyślne: 20 s

Outbound proxy mode

Podaj, kiedy ma być stosowane proxy zewnętrzne.

- Always** Wszystkie dane sygnałowe i głosowe wysyłane przez telefon są wysyłane przez proxy zewnętrzne.
- Never** Proxy zewnętrzne nie jest używane.

Jeżeli pole **Outbound server address** zostanie pozostawione puste, telefon niezależnie od wybranego trybu będzie zachowywać się tak, jak w przypadku **Never**.

Outbound server address

Podaj nazwę DNS lub adres IP proxy danych wychodzących u swojego usługodawcy. U wielu usługodawców proxy danych wychodzących jest identyczny z proxy SIP.

Outbound proxy port

Podaj numer portu komunikacyjnego używanego przez proxy danych wychodzących. Port standardowy: 5060.

Wybieranie tonowe w połączeniach VoIP

Aby wysłać 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 „SIP Info”.

Zapytaj usługodawcę VoIP, jakie typy transmisji tonowej są przez niego obsługiwane.

Automatic negotiation of DTMF transmission

Istnieją następujące możliwości:

- ▶ Po aktywacji opcji **Yes** telefon próbuje automatycznie ustawić dla każdego połączenia odpowiednią sygnalizację MFV stosując aktualnie wybrany kodek.
- ▶ W przypadku aktywacji opcji **No** można ustawić samodzielnie typ sygnalizacji wybierania tonowego za pomocą następujących opcji.

Send settings for DTMF transmission

- Audio** Jako słyszalna informacja w kanale głosowym, tzn. nie wiadomo, który przycisk został naciśnięty.
- RFC 2833** Jako wartość (= wciśnięty przycisk) w pakiecie RTP.
- SIP Info** Jako tzw. komunikat „SIP Info”.
Wartość (= wciśnięty przycisk) jst wysyłana jako pakiet danych SIP.

Liczenie połączeń nieodebranych i odebranych

Połączenia nieodebrane i odebrane dla tego konta VoIP są rejestrowane przez listy połączeń przychodzących telefonu, jeżeli włączona jest ta funkcja.

- ▶ Zaznacz **Yes** dla **Missed/accepted calls count**, aby aktywować funkcję.

Telefonowanie

Dopuszczanie lub blokowanie pukania

Jeżeli podczas rozmowy wystąpi nowe połączenie przychodzące, jest to standardowo sygnalizowane pukaniem. Dla każdego połączenia można ustalić, czy pukanie ma być dozwolone, czy też nie.

- ▶ Aby dezaktywować funkcję, należy zaznaczyć **No**.

Ustawianie dźwięku dzwonka

Dla każdego skonfigurowanego połączenia VoIP można ustawić dźwięk dzwonka. Można ustawić różne dźwięki dzwonka dla połączeń zewnętrznych i wewnętrznych, jak również dla połączeń grupowych, o ile informacja ta jest dostępna w przypadku połączeń przychodzących (zależnie od systemu telefonicznego).

- ▶ Wybierz **Ring tone** dla wszystkich rodzajów połączeń lub różne dźwięki dzwonka dla każdego typu połączenia.
- ▶ Kliknij **Test**, aby odtworzyć wybraną melodię dzwonka.

Zapisywanie ustawień

- ▶ Kliknij **Save**, aby zapisać ustawienia dla tego połączenia.

Usuwanie połączenia

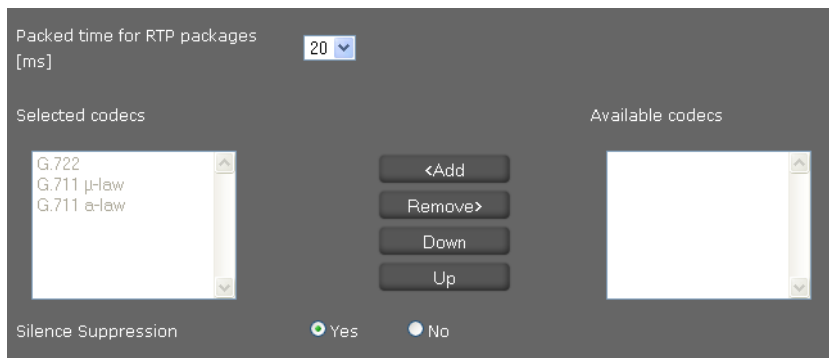
- ▶ Kliknij **Delete Connection**, aby usunąć wskazywane połączenie.

Ustawienia dźwięku (audio)

Jakość rozmów VoIP zależy od kodeka stosowanego w przesyłaniu. W celu podwyższenia jakości konieczne jest przesyłanie większej ilości danych. W zależności od szybkości przyłącza DSL w takim wypadku – szczególnie w razie dwóch jednoczesnych rozmów VoIP – mogą występować problemy z ilością przesyłanych danych, wskutek czego jakość transmisji może spaść. Poniższe ustawienia umożliwiają dostosowanie urządzenia Gigaset do indywidualnego przyłącza DSL.

Settings → Telephony → Audio

Można ustawiać następujące parametry dla jakości audio:



Odstęp czasowy dla pakietów RTP

- ▶ Wybierz odstęp czasowy dla wysyłania pakietów RTP (20 lub 30 ms).
RTP (RTP=Real-Time Transport Protocol) jest protokołem do stałego przesyłu danych audiowizualnych (streams) przez sieci oparte na IP.

Jakość połączeń głosowych

Obie strony połączenia telefonicznego (dzwoniący/inicjujący połączenie i odbiorca) muszą korzystać z tego samego kodeku głosowego. Kodek głosowy jest uzgadniany podczas nawiązywania połączenia między nadawcą a odbiorcą. Można wpływać na jakość połączenia głosowego, wybierając kodeki (uwzględniając szerokość pasma połączenia internetowego), które ma używać telefon, oraz ustalając kolejność proponowanych kodeków podczas nawiązywania połączenia VoIP.

- ▶ Wybrać odpowiednie kodeki i ustalić kolejność, w jakiej będą używane.

Następujące kodeki głosowe są obsługiwane przez telefon:

G.722 Szerokopasmowy kodek głosowy G.722 działa z tym samym bitrate, co G.711 (64 kb/s dla każdego połączenia głosowego), ale z wyższą częstotliwością próbkowania (16 kHz), zapewniając doskonałą jakość dźwięku.

G.711 a law / G.711 μ law

Bardzo dobra jakość głosu (porównywalna z ISDN). Wymagana szerokość pasma wynosi 64 kb/s dla każdego połączenia głosowego.

Tłumienie przerw w rozmowie

Tłumienie przerw w rozmowie oznacza, że w czasie przerwy nie są wysyłane żadne pakiety danych. Powoduje to zmniejszenie ilości przesyłanych danych, jednak czasem jest odbierane przez uczestników rozmowy jako przerwanie połączenia.

- ▶ Zaznacz **No**, jeżeli nie chcesz, aby przerwy w rozmowie były tłumione. -Ustawienie domyślne: **Yes**

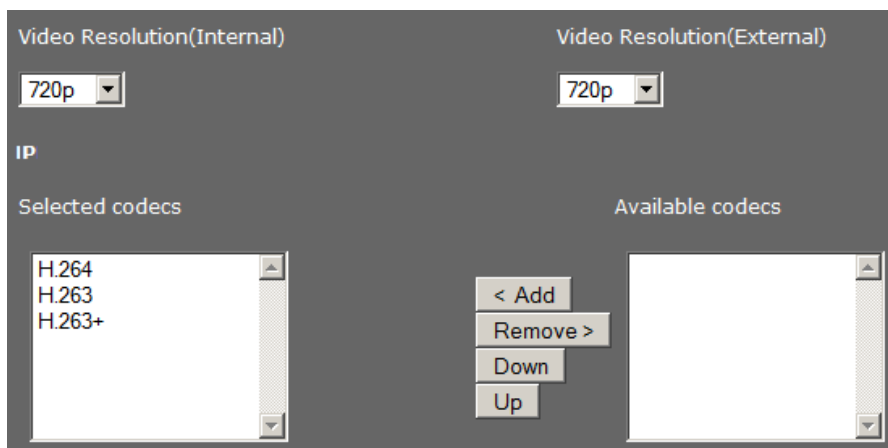
Zapisywanie ustawień

- ▶ Kliknij **Save**, aby wykonać kopię zapasową ustawień na stronie.

Ustawienia wideo

Jakość odtwarzanego wideo w telefonie zależy od rozdzielczości i kodeku używanego do transmisji.

Settings → **Telephony** → **Video**



- ▶ Wybierz rozdzielczość dla transmisji wideo: wewnętrzną dla zintegrowanej kamery przedniej, zewnętrzną dla kamery podłączonej do urządzenia przez złącze USB (→ **str. 4**).

- ▶ Wybrać odpowiednie kodeki i ustalić kolejność, w jakiej będą wykorzystywane.

Telefon obsługuje następujące kodeki:

H.264 Format kompresji wideo do streamingu wideo z Internetu, np. filmów na Vimeo, YouTube oraz ze sklepu iTunes, lub przez oprogramowanie internetowe takie jak Adobe Flash Player, Microsoft Silverlight oraz różnego rodzaju nadawcy HDTV.

H.263 / H.263+ Standardowy format kompresji wideo, pierwotnie stworzony jako format skompresowany dla niskich prędkości transmisji używany na wideokonferencjach.

Zapisywanie ustawień

- ▶ Kliknij **Save**, aby wykonać kopię zapasową ustawień na stronie.

Przekierowanie połączeń

Dla każdego skonfigurowanego konta VoIP można przekierowywać przychodzące połączenia automatycznie do innego numeru.

Settings → Telephony → Call Divert

Connection	Active	When	After x sec	Phone Number
	<input type="checkbox"/>	All Calls		<input type="text"/>
Gigaset Pro	<input type="checkbox"/>	When Busy		<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/>	No Answer	<input type="text"/>	<input type="text"/>

- ▶ Wybierz konto VoIP z listy, aby zdecydować, kiedy ma być przekierowywane połączenie.

All calls Przekierowanie wszystkich połączeń przychodzących
When busy Przekierowanie połączeń podczas rozmowy z innym uczestnikiem
No answer Przekierowanie połączeń w przypadku braku zgłoszenia.
 W polu **After x sec.** podaj czas w sekundach, po którym ma aktywować się przekierowanie połączeń.

- ▶ Podaj **Phone number**, do którego ma być skierowane przekierowanie.
- ▶ Kliknij **Save**, aby wykonać kopię zapasową ustawień na stronie.

Ustawienia lokalne

Na tej stronie można wprowadzać dane dotyczące lokalizacji telefonu. Służą one do ustalania prefiksu kraju i lokalizacji oraz tonów specyficznych dla krajów (np. ton wybierania lub ton oczekiwania na odebranie połączenia).

Settings → Telephony → Local Settings

Wybór kraju

Strefa czasowa jest wybierana automatycznie na podstawie wywoływanego kraju.

- ▶ Wybierz z listy **Country**, w której używany jest telefon.

Ustalanie wybieranych numerów

Zależnie od wybranego kraju, w polach **Prefix** i **Code Number** automatycznie wprowadzane są numery kierunkowe międzynarodowe i ewentualnie, zależnie od kraju, krajowe numery kierunkowe.

Jeżeli dany kraj nie jest na liście, wprowadź numer kierunkowy samodzielnie. Zapisz kompletny numer kierunkowy (z prefiksem rozmów międzynarodowych) dla miejscowości, w której używany jest telefon. W przypadku połączeń VoIP trzeba zasadniczo wybierać również lokalny numer kierunkowy – również w przypadku połączeń lokalnych. Aby w przypadku rozmów lokalnych nie trzeba było tracić czasu na wprowadzanie numeru kierunkowego, telefon może automatycznie wpisywać wprowadzony numer kierunkowy podczas wybierania numerów lokalnych, tzn. wszystkich numerów niezaczynających się od 0 – również w przypadku wybierania numerów z książki telefonicznej oraz innych list.

Area Codes	
Country	<input type="text" value="Germany"/>
International	
Prefix	<input type="text" value="00"/>
Code Number	<input type="text" value="49"/>
Local	
Prefix	<input type="text" value="0"/>
Code Number	<input type="text"/>

Wyjątki: Numery, dla których ustalono reguły wybierania.

- ▶ Wybierz na końcu listy **Country** pozycję **Other Country**.
- ▶ Podaj kompletny numer kierunkowy kraju, w którym używany jest telefon. W przeciwnym wypadku podczas połączeń telefonicznych oraz wymiany danych (np. między siecią stacjonarną a mobilną) będą występować błędy.

Numer kierunkowy składa się z międzynarodowego numeru kierunkowego (**International: Prefix** i **Code Number**, np. 00 49 dla Niemiec) oraz ew. numeru kierunkowego używanego do rozmów krajowych (**Local: Prefix** i **Code Number**, np. 0 dla krajowych rozmów międzymiastowych w Niemczech).

Definiowanie tonów oczekiwania na połączenie i wybierania specyficznych dla krajów

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 telefonu można wybierać różne grupy tonów.

Tone scheme można ustalać automatycznie na podstawie wybranego kraju. Można zmienić ustawienie.

- ▶ Wybierz z listy kraj lub region, którego tony oczekiwania na połączenie mają być używane.

Zapisywanie ustawień

- ▶ Kliknij **Save**, aby wykonać kopię zapasową ustawień na stronie.

Reguły wybierania numerów

Za pomocą reguł wybierania numerów można ustalić, które wybierane numery mają być wykorzystywane przez skonfigurowane konto VoIP oraz czy mają być wybierane numery kierunkowe.

Settings → **Telephony** → **Dialling Plans**

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

- ▶ Podaj **Phone number**, dla których mają obowiązywać zasady wybierania numerów.
- ▶ Zaznacz opcję **Use area codes**, jeżeli dany numer ma być wybierany wraz z numerem kierunkowym.
- ▶ Wybierz połączenie, przez które ma być prowadzona rozmowa z danym numerem.
- ▶ W polu **Comment** podaj nazwę tej reguły wybierania.
- ▶ Kliknij **Add**, aby przejść tę regułę do listy.
- ▶ Kliknij **Löschen**, aby usunąć regułę z listy.
- ▶ Zaznacz opcję **Active**, aby aktywować regułę.

Telefonowanie

Access Code

Podczas wybierania przed wybierany numer automatycznie wstawiany jest numer kierunkowy.

- ▶ Ustal, kiedy ma on być używany. Można ustawić numer kierunkowy, jeżeli połączenie zostało zainicjowane przez następujące zdarzenia:
 - **Outgoing calls list**
 - **Incoming calls list**
 - **LDAP**
 - **Local directory**
 - **Public net directory**
 - **Dial editor**

Zapisywanie ustawień

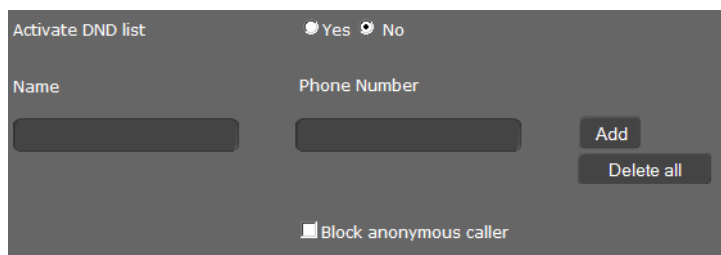
- ▶ Kliknij **Dialling Plans**, aby wykonać kopię zapasową ustawień na stronie **Dialling Plans**.

Lista blokowanych (DND)

Zablokować poszczególne wybierane numery i/lub wszystkie numery anonimowe. Nie są one wtedy osiągalne dla połączeń, a telefon nie dzwoni w przypadku rozmów przychodzących.

Settings → Telephony → Do Not Disturb


- ▶ Zaznacz opcję **Yes**, aby aktywować **Do Not Disturb**.
- ▶ Wprowadź **Name** i **Phone number** dla rozmowy.
- ▶ Kliknij **Add**, aby dodać wpis do listy blokowanych.



- ▶ Kliknij **Löschen**, aby usunąć wpis.
- ▶ Kliknij **Delete all**, aby usunąć wszystkie wpisy.
- ▶ Aktywuj opcję **Block anonymous caller**, aby zablokować wszystkie anonimowe połączenia.
- ▶ Kliknij **Save**, aby wykonać kopię zapasową ustawień na tej stronie.


Nagrywanie rozmów

Na tej stronie można ustalić, gdzie mają być zapisywane nagrywane rozmowy.

Nagrywane rozmowy można odtwarzać w obszarze **CALL RECORDS** aplikacji  **Call list**.


Settings → Telephony → Call Live Recording

- ▶ Wybierz, gdzie mają być zapisywane nagrywane rozmowy:
 - **on USB stick**
 - **on server**: nagrywane rozmowy są zapisywane na serwerze SIP.
 - **on phone**
- ▶ Kliknij **Save**, aby zapisać ustawienia.



Usługi poczty głosowej

Niektórzy usługodawcy VoIP oferują sieciowe automatyczne sekretarki, czyli tzw. pocztę głosową. Odbiera ona numery przychodzące na odpowiedni numer VoIP.

W obszarze **VOICEMAIL** aplikacji  **Call list** można uzyskać dostęp do wiadomości na poczcie głosowej.

Aby rejestrować wszystkie rozmowy, należy skonfigurować pocztę głosową dla każdego z posiadanych kont VoIP.

Settings → Telephony → Voicemail Services

- ▶ Podaj dla połączenia VoIP **Mailbox number** i aktywuj pocztę głosową.
- ▶ Kliknij **Save**, aby zapisać ustawienia.

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

Usługi dodatkowe

Menu **Services** zawiera funkcje pozwalające skonfigurować następujące usługi:

- ◆ **Domofon** (→ [str. 29](#))
- ◆ **Internetowa książka telefoniczna** (→ [str. 30](#))
- ◆ **Książka telefoniczna LDAP** (→ [str. 30](#))

Domofon

Można obsługiwać jeden lub kilka domofonów przez funkcję monitorowania wideo. Obrazy z kamer(y) są widoczne na wyświetlaczu telefonu. Na tej stronie można podać dane dla domofonu.



Domofon można skonfigurować zarówno dla telefonu, jak i dla systemu telefonicznego Gigaset. Jeżeli dopuszczalna jest automatyczna konfiguracja, następuje ona automatycznie w telefonie.

Settings → Services → Door Interphone

Name	SIP ID	DTMF code	Camera (URL)	Reload Rate	
Camera 1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	http://	500	Add

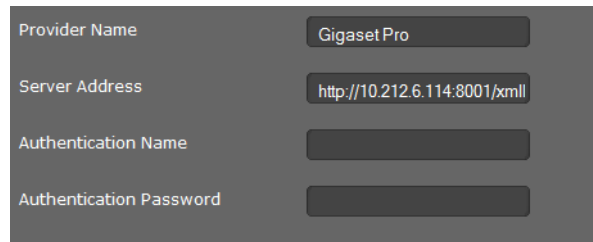
- ▶ Podaj nazwę oraz **SIP ID** dla kamery.
- ▶ W polu **DTMF code** podaj kod do otwierania drzwi. Ten kod tonowy jest niezbędny dla obsługi funkcji otwierania drzwi przez telefon. Kod tonowy jest podany w opisie domofonu.
- ▶ W polu **Camera(URL)** podaj URL kamery.
- ▶ W polu **Reload rate** ustalić przedział czasowy w ms, w którym obraz ma zostać utworzony na nowo. Minimalny przedział czasowy: 200 ms.
- ▶ Kliknij **Add**, aby przejść kamerę do listy.
- ▶ Kliknij **Löschen**, aby usunąć kamerę z listy.
- ▶ Kliknij **Save**, aby zapisać ustawienia.

Internetowa książka telefoniczna

Aby korzystać z książki telefonicznej online, należy wybrać na tej stronie operatora, który udostępni książkę telefoniczną w Internecie. Ponadto należy zdefiniować usługę, która będzie wykorzystywana.

Settings → Services → Online Directories

- ▶ Aby korzystać z usług internetowych operatora, należy podać dane dostępowe:
 - **Provider name, Server address, Authentication name, Authentication password**



Provider Name	Gigaset Pro
Server Address	http://10.212.6.114:8001/xml
Authentication Name	
Authentication Password	

- ▶ Aktywuj usługę lub usługi, które mają być wykorzystywane:
 - **White Pages:** publiczna książka telefoniczna udostępniana w Internecie przez podanych powyżej usługodawców.
 - **Yellow Pages:** publiczna książka branżowa udostępniana w Internecie przez podanych powyżej usługodawców.
 - **Private NetDirectory:** prywatna książka telefoniczna, udostępniana w Internecie przez podanego powyżej usługodawcę.

Można aktywować jedną lub więcej usług.

- ▶ Wprowadź nazwę dla aktywowanych usług w polu **Name of directory**. Jest to nazwa, pod którą w telefonie wyświetlana jest książka telefoniczna.
- ▶ Zaznacz pole wyboru, aby aktywować usługę.



Name of directory	
Enable "White Pages"	<input type="checkbox"/>

Zapisywanie ustawień

- ▶ Kliknij **Save**, aby wykonać kopię zapasową ustawień na stronie **Online Directories**.

Książka telefoniczna LDAP

Jeżeli w sieci firmowej przez serwer LDAP ma zostać udostępniona książka telefoniczna, może ona być używana na telefonie (LDAP= Lightweight Directory Access Protocol). Na tej stronie można skonfigurować odpowiednie funkcje. Potrzebne są do tego informacje na temat konfiguracji serwera LDAP oraz struktury bazy danych LDAP.

Settings → Services → LDAP

- ▶ Wprowadź w polu **Name of directory** nazwę. Jest to nazwa, pod którą w telefonie wyświetlana jest książka telefoniczna.
- ▶ Podaj wszystkie dane swojego serwera LDAP oraz książki telefonicznej.

Max. hits

Maksymalna liczba wyników wyszukiwania, które mają być wyświetlane. Hasło domyślne: 50

Dostęp do bazy danych LDAP

Server address

Adres IP serwera LDAP w sieci.

Server port

Numer portu, poprzez który udostępniany jest serwis LDAP. Hasło domyślne: 389

LDAP search base (BaseDN)

Obszar w hierarchicznej bazie danych LDAP, w którym rozpoczyna się wyszukiwanie. Wszystkie obszary mają ustalone oznaczenia.

User name

Dane logowania dla serwera LDAP.

Password

Hasło danych logowania serwera LDAP.

Filtry

Za pomocą filtrów można definiować kryteria, według których w bazie danych LDAP mogą być wyszukiwane różne wpisy. Filtr składa się z jednego lub kilku kryteriów wyszukiwania. Kryterium wyszukiwania zawiera wywołanie jakiejś cechy LDAP, np. sn=%. Znak procentu (%) to znak zastępczy użytkownika.

LDAP name filter

Od nazwy filtra zależy, jaki atrybut jest wykorzystywany do wyszukiwania.

Przykład: (sn=%)

Znak procentu (%) jest zastępowany przez nazwę wprowadzoną przez użytkownika lub część tej nazwy. Jeżeli użytkownik wprowadza np. znak „A”, baza danych jest przeszukiwana pod kątem wszystkich wpisów, których cecha **sn** rozpoczyna się od „A”. Jeżeli potem użytkownik wprowadzi „b”, wyszukiwane są wpisy, których cecha **sn** zaczyna się od „Ab”.

LDAP number filter

Od filtrów numeracji zależą kryteria automatycznego uzupełniania numerów.

Przykład: ((telephoneNumber=*)(mobile=*))

Znak procentu (%) jest zastępowany przez część numeru wprowadzanego przez użytkownika. Jeżeli użytkownik podczas wybierania wprowadza np. cyfry „123”, wówczas w bazie LDAP wyszukiwane są wszystkie numery (służbowe i komórkowe) rozpoczynające się od „123”. Numer jest uzupełniany o informacje z bazy danych.

Za pomocą operatorów I (&) i/lub LUB (|) można zestawiać ze sobą kilka kryteriów. Operatory logiczne „&” i „|” są wstawiane przed kryteria wyszukiwania. Kryterium wyszukiwania należy wprowadzić w nawiasach, a całe wyrażenie jeszcze raz wziąć z nawiasy. Można łączyć ze sobą również operacje I i LUB.

Przykłady:

Operacja I:	(& (givenName=%) (mail=*)) Wyszukiwanie pozycji, w których imię i adres e-mail rozpoczynają się od znaków wprowadzonych przez użytkownika.
Operacje LUB:	((cn=%) (sn=*)) Wyszukiwanie pozycji, w których imię lub nazwisko rozpoczynają się od znaków wprowadzonych przez użytkownika.
Operacja połączona:	((& (givenName=%) (mail=*))(& (sn=%) (mail=*)) Wyszukiwanie pozycji, w których imię i adres e-mail lub nazwisko i adres e-mail rozpoczynają się od znaków wprowadzonych przez użytkownika.

Przyciski funkcyjne

Konfiguracja pozycji w książce telefonicznej

Dla pozycji w książce telefonicznej w bazie danych LDAP zdefiniowany jest szereg cech, np. nazwisko, imię, numer, adres, firma itd. Ilość wszystkich cech, jakie można zapisać w danej pozycji, jest zapisywana w schemacie odpowiedniego serwera LDAP. Aby uzyskać dostęp do cech lub filtrów wyszukiwania, należy zapoznać się z cechami oraz ich nazwami w serwerze LDAP. Większość nazw cech jest standardowa, można jednak również definiować cechy niestandardowe.

Maxwell 10 obsługuje następujące atrybuty:

Nazwa atrybutu	Nazwa w książce telefonicznej	Znaczenie
givenName	First name	Imię
sn / cn / displayName	Family name	Nazwa, pod którą wskazywana jest pozycja na liście (cn = common name, sn = surname)
homePhone / telephoneNumber	Phone Home	Numer prywatny
telephoneNumber	Phone Work	Numer służbowy
mobile	Phone Mobile	Numer telefon komórkowego
mail	Email	Adres e-mail
facsimileTelephoneNumber	Fax	Numer faksu
company / o / ou	Organisation	Nazwa firmy
street	Straße	Ulica
postalAddress	Stadt	Ulica lub gmina
postalCode	Postleitzahl	Kod pocztowy
friendlyCountryName / c	Land	Kraj

Zapisywanie ustawień

- ▶ Kliknij **Save**, aby wykonać kopię zapasową ustawień na tej stronie.

Przyciski funkcyjne

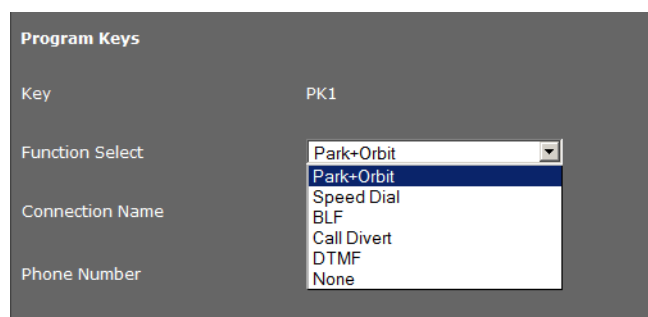
Na tej stronie programowane są przyciski funkcyjne.

Settings → Function Keys

Maxwell 10 daje możliwość przypisania maks. 14 przyciskom często używanych funkcji lub numerów, które następnie można wywołać naciskając przycisk.

Wszystkie dostępne klawisze funkcyjne są sygnalizowane poprzez **Programmable Keys**.

- ▶ Kliknij **Add**, aby skonfigurować nowy klawisz funkcyjny, lub **Edit**, aby zmienić istniejącą konfigurację.
Otwiera się okno do programowania wybranego klawisza.
- ▶ Wybierz wybraną funkcję z listy **Key function**.



Park + Orbit

Za pomocą tego klawisza funkcyjnego można „zaparkować” rozmowę. Uczestnik słyszy sygnał oczekiwania. W ten sposób można przekazać rozmowę w obrębie grupy, która korzysta ze wspólnego łącza. Ten przycisk funkcyjny jest konfigurowany we wszystkich punktach dodatkowych grupy. Przyciski „Park + Orbit” we wszystkich punktach dodatkowych świecą, gdy w jednym z punktów dodatkowych została „zaparkowana” rozmowa. Rozmowę można przejąć w dowolnym punkcie dodatkowym naciskając przycisk.

Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy telefon jest podłączony do systemu telefonicznego Gigaset i gdy numer jest przypisany do danej grupy. Przypisanie przycisku funkcyjnego jest możliwe również poprzez system telefoniczny.

- ▶ Wybierz połączenie i wprowadź **Phone number** wspólnie używanego łącza.
- ▶ Podaj nazwę dla przycisku.

Speed Dial

Przypisuje przyciskowi funkcyjnemu numer skróconego wybierania.

- ▶ Wybierz połączenie i wprowadź **Phone number**, który ma być wybierany za pomocą tego przycisku funkcyjnego.
- ▶ Podaj nazwę dla przycisku.

BLF

Przycisk funkcyjny skonfigurowany jako BLF (Busy Lamp Field) wskazuje stan współdzielonej linii. Ten przycisk funkcyjny jest konfigurowany we wszystkich punktach dodatkowych grupy. Przyciski migają we wszystkich punktach dodatkowych w przypadku połączenia przychodzącego i migają, gdy linia jest zajęta w którymkolwiek punkcie dodatkowym.

Można przejąć połączenia przychodzące po ustawieniu **Directed call pickup code**.

Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy telefon jest podłączony do systemu telefonicznego Gigaset i gdy numer jest przypisany do danej grupy. Przypisanie przycisku funkcyjnego jest możliwe również poprzez system telefoniczny.

- ▶ Wprowadzić **Phone number** wspólnie używanego łącza.
- ▶ Aby przejąć rozmowę danym przyciskiem, wprowadzić **Directed call pickup code**. W systemie Gigaset kod ten wynosi *8.
- ▶ Podaj nazwę dla przycisku.

Call Divert

Przypisuje klawiszowi funkcyjnemu przekierowanie połączeń.

- ▶ Wybierz połączenie, dla którego ma obowiązywać przekierowanie połączeń i wprowadź **Phone number**, dla którego mają być przekazywane połączenia.

Skonfigurowane tutaj przekierowanie połączeń obowiązuje dla wszystkich połączeń. W celu skonfigurowania bardziej zaawansowanych reguł przekierowania należy skorzystać ze strony

Settings → Telephony → Call Divert (→ str. 26).

- ▶ Podaj nazwę dla przycisku.

DTMF

Przypisuje klawiszowi funkcyjnemu numer, który został wybrany przez DTMF (niem.: MFV=wybieranie tonowe). Funkcja ta jest potrzebna m.in. do odpytywania i sterowania niektórymi automatycznymi sekretarkami z użyciem kodów cyfrowych lub do zdalnej obsługi lokalnej automatycznej sekretarki.

- ▶ Wprowadź **Phone number**, który należy wybrać za pomocą sygnalizacji DTMF.
- ▶ Podaj nazwę dla przycisku.

None

Brak przyporządkowania.

- ▶ Kliknij **Save**, aby przejąć obciążenie przycisków.

Teraz można wrócić do strony **Function Keys**, aby zaprogramować inne przyciski.

Ustawienia systemowe

Zapisywanie ustawień

- ▶ Kliknij **Save**, aby wykonać kopię zapasową ustawień na tej stronie.

Ustawienia systemowe

W menu **System** można dokonywać następujących ustawień:

- ◆ Ustalanie godzin i serwera czasu
- ◆ **Bezpieczeństwo** – Zmiana haseł do uwierzytelniania użytkowników (→ **str. 35**)
- ◆ **Ponowne uruchamianie systemu i przywracanie ustawień fabrycznych** (→ **str. 35**)
- ◆ **Auto Provisioning** – Rozpoczynanie konfiguracji poprzez ustawienia automatyczne (→ **str. 35**)
- ◆ **Tworzenie i przywracanie kopii zapasowych danych telefonu** (→ **str. 36**)
- ◆ **Aktualizacja oprogramowania sprzętowego** – Przeprowadzanie i konfiguracji aktualizacji oprogramowania sprzętowego (→ **str. 36**)
- ◆ **Zrzut ekranu** – Konfigurowanie tworzenia zrzutów ekranu (→ **str. 37**)
- ◆ **Raport systemowy** – Konfigurowanie i uruchamianie protokołu systemu (→ **str. 37**)

Data i godzina

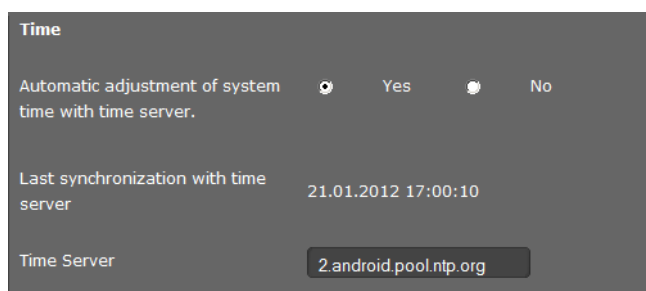
Na tej stronie można ustalić serwer czasu lub wprowadzić ręcznie datę lub godzinę.

Settings → **System** → **Date and Time**

Ustalanie serwera czasu

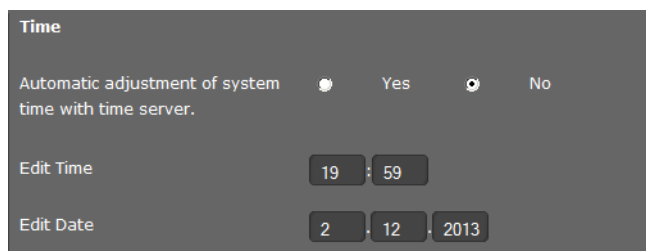
- ▶ Zaznacz **Yes** dla **Automatic adjustment of system time with time server**
- ▶ W polu **Time server** podaj adres IP wybranego serwera.

Wskazywana jest ostatnio dokonana synchronizacja z serwerem czasu.



Ręczne wprowadzanie daty i czasu

- ▶ Zaznacz **No** dla **Automatic adjustment of system time with time server**
- ▶ Wprowadź **czas i datę**:
 - **Format czasu**: ss:mm
 - **Format daty**: tt.mm.jjjj



Ustawianie strefy czasowej

- ▶ Wybierz z listy swój **Time zone**.
- ▶ Ew. aktywuj opcję **Automatically adjust clock to summer time**.



Zapisywanie ustawień

- ▶ Kliknij **Save**, aby wykonać kopię zapasową ustawień na tej stronie.

Bezpieczeństwo

Dostęp do konfiguratora internetowego lub funkcji konfiguracji Broadsoft w telefonie są dla większego bezpieczeństwa chronione hasłem.

Ustawienia wstępne konfiguratora internetowego: **admin**

Settings → System → Security

Ze względów bezpieczeństwa w każdym wypadku jest to konieczne po uruchomieniu urządzenia, a następnie w regularnych odstępach.

- ▶ Wprowadź nowe hasło dla konfiguratora internetowego.
- ▶ Wprowadź dla konfiguracji Broadsoft nazwę użytkownika oraz właściwe hasło.
- ▶ Hasła ze względów bezpieczeństwa nie są widoczne. Zaznacz opcję **Password visible**, aby wyświetlić hasła w postaci tekstowej.

Zapisywanie ustawień

- ▶ Kliknij **Save**, aby wykonać kopię zapasową ustawień na tej stronie.

Ponowne uruchamianie systemu i przywracanie ustawień fabrycznych

W niektórych sytuacjach podczas obsługi konieczny jest restart telefonu, aby np. zastosować zmiany.

Settings → System → Reboot and Reset

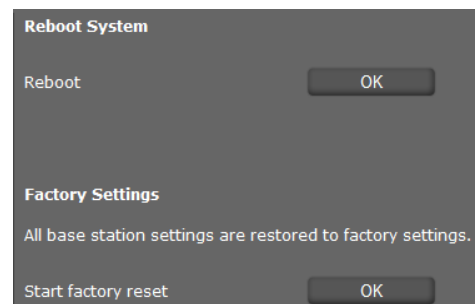
Restart

- ▶ Kliknij obok **Reboot** na **OK**, aby restartować system.

Reset

Wszystkie ustawienia telefonu można przywrócić do **Factory Settings**. Spowoduje to skasowanie wszystkich ustawień, list i pozycji w książkach telefonicznych!

- ▶ Kliknij obok **Start factory reset** na **OK**, aby przywrócić ustawienia fabryczne telefonu.



Można wykonać kopię zapasową indywidualnych ustawień oraz wpisów w książce telefonicznej za pomocą funkcji **Save and Restore** przed zresetowaniem urządzenia.

Auto Provisioning

Ustawienia telefonu można też konfigurować automatycznie poprzez sieciowy serwer ustawień.

Settings → System → Auto Provisioning

- ▶ Kliknij **OK**, aby rozpocząć automatyczną konfigurację.

Urządzenie wyszukuje w sieci pliku z danymi konfiguracyjnymi telefonu.

lub:

- ▶ Wprowadź URL serwera konfiguracyjnego i kliknij **Start**.

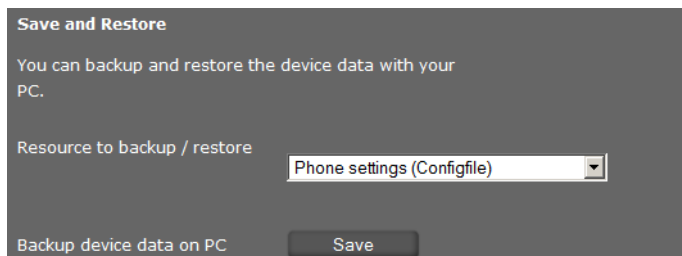
Tworzenie i przywracanie kopii zapasowych danych telefonu

Można zapisać kopię zapasową danych telefonu na komputerze i w razie potrzeby z powrotem wgrać je do telefonu.

Settings → System → Save and Restore

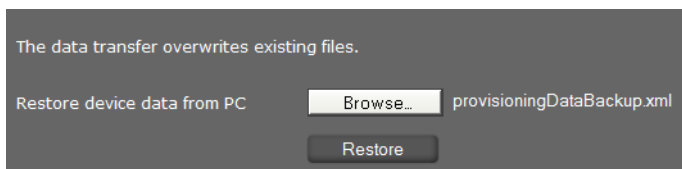
Przenoszenie danych z telefonu na komputer

- ▶ Wybierz, dla których danych ma zostać utworzona kopia zapasowa:
 - Directory
 - Ring tones
 - Phone settings (Configfile) lub
 - All
- ▶ Kliknij **Save**, aby zapisać wybrane dane na komputerze i wybrać żądane miejsce zapisu.



Przenoszenie danych z komputera do telefonu

- ▶ Wybierz plik w systemie plików komputera naciskając przycisk **Przeglądaj**.
- ▶ Kliknij **Restore**.



Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

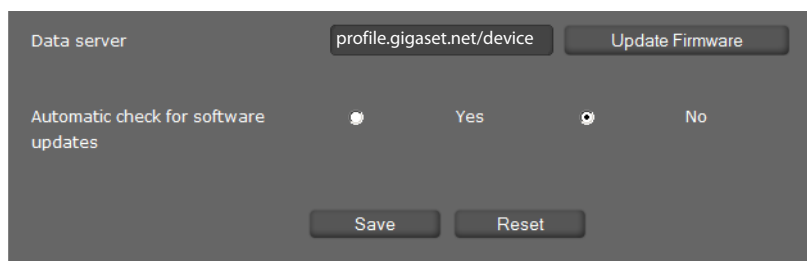
Na stronie Gigaset gigasetpro.com dostępne są aktualizacje oprogramowania sprzętowego, dzięki którym telefon zawsze będzie najbardziej aktualny. Aktualna wersja oprogramowania sprzętowego jest widoczna na stronie statusu **Device** (→ **str. 38**). Można przeprowadzić aktualizację ręcznie lub automatycznie. Dostawca telefonii internetowej może również udostępniać aktualizacje oprogramowania sprzętowego telefonu i/lub profilu konta VoIP.



Podczas aktualizacji oprogramowania sprzętowego, z komputera podłączonego do telefonu nie ma dostępu do sieci lokalnej ani do Internetu.

Settings → System → Firmware Update

Automatyczna aktualizacja oprogramowania sprzętowego



- ▶ Wybierz **Yes** w **Automatic check for software updates**, aby wyszukać nowe aktualizacje oprogramowania sprzętowego.
- ▶ Jeżeli używany jest inny serwer aktualizacji, należy wprowadzić w polu **Data server** adres internetowy dla automatycznego wyszukiwania aktualizacji.
- ▶ Kliknij **Update firmware**, aby rozpocząć wyszukiwanie i załadować nowe oprogramowanie sprzętowe.

Zapisywanie ustawień

- ▶ Kliknij **Save**, aby wykonać kopię zapasową ustawień na stronie.

Aktualizacja ręczna

- ▶ Pobierz nowe oprogramowanie sprzętowe z Internetu na komputer i otwórz stronę aktualizacji oprogramowania sprzętowego.



- ▶ Kliknij **Przeglądaj** i wybierz plik z systemu plików swojego komputera.
- ▶ Kliknij **Load**, aby rozpocząć proces tworzenia aktualizacji.

Po uruchomieniu aktualizacji oprogramowania sprzętowego urządzenie najpierw przeprowadza kontrolę, czy spełnione są warunki pomyślnego pobierania oprogramowania sprzętowego. Pomyślna aktualizacja jest sygnalizowana tekstem informacyjnym.

Zrzut ekranu

Można skorzystać z przycisku kontekstowego, aby utworzyć zrzut ekranu wyświetlacza telefonu. Przycisk kontekstowy znajduje się z tyłu urządzenia, za prawą pokrywką (→ [str. 6](#)).

Settings → System → Screenshot

- ▶ Zaznacz **Yes**, aby pozwolić przyciskowi ekranowemu na tworzenie zrzutów ekranu.
- ▶ Kliknij **Save**, aby zapisać ustawienia.

Jeżeli funkcja jest wyłączona, można włączyć lub wyłączyć wyświetlacz przyciskiem kontekstowym.

Raport systemowy

Można ustawić, aby niektóre zdarzenia były protokołowane na zewnętrznym serwerze Syslog. Informacje te mogą być przydatne dla serwisantów lub pomocy technicznej w razie wystąpienia problemów.

Settings → System → System Log

- ▶ Podaj **IP address** oraz **Server port** serwera Syslog.
- ▶ Kliknij **Activate syslog**, aby rozpocząć protokołowanie.

Zdarzenia są wyświetlane z podaniem daty, czasu i treści komunikatu.

Ustawianie filtrów dla raportów systemowych

- ▶ Ustal, które zdarzenia mają być protokołowane:
 - **System processes**, np. uruchomienie systemu, przypisanie adresu IP itd.
 - **SIP events**, np. żądania połączeń, nawiązania połączeń.
 - **Phone application**, np. połączenia przychodzące, nowe połączenia na liście połączeń.
 - **Provisioning application**
 - **All events**
- ▶ Kliknij **Save**, aby zapisać ustawienia.

Sprawdzanie statusu telefonu

W menu **Status** można zobaczyć informacje na temat stanu telefonu i diagnostyki.

Urządzenie

Status → **Device**

Na tej stronie widoczne są ogólne informacje na temat telefonu.

Konfiguracja IP

IP address	Aktualny adres IP telefonu w sieci lokalnej.
MAC address LAN, MAC address WLAN, MAC address bluetooth	Adresy telefonu dla połączenia LAN, WIFI i Bluetooth.
WLAN, WLAN encryption Bluetooth	Dla tych funkcji wskazywana jest informacja, czy są one aktywne, czy też nie.

Software

Firmware version	Wersja oprogramowania sprzętowego aktualnie zapisanego w telefonie. Można pobierać aktualizacje oprogramowania sprzętowego na telefon (→ str. 36).
-------------------------	--

Status VoIP

Lista wszystkich skonfigurowanych połączeń VoIP z **Name**, **Status** oraz informacja, które połączenie jest skonfigurowane jako **Default send account**.

Data i godzina

Aktualne wartości dla **Time** i **Date** w urządzeniu oraz data ostatniej synchronizacji z serwerem czasu.

Protokół PCAP

Status → PCAP Logging

Na tej stronie można utworzyć plik protokołu PCAP i zapisać go w celu późniejszej analizy. PCAP (Packet Capture) analizuje przesył danych w sieci poprzez interfejs telefonu/Ethernetu. Te dane są rejestrowane w celach diagnostycznych, wyłącznie na żądanie serwisantów.

- ▶ Kliknij **Start**. Każdy przychodzący lub wychodzący pakiet danych do/z telefonu jest rejestrowany.
- ▶ Aby przerwać rejestrację, kliknij **Stop**.
- ▶ Aby zapisać utworzony plik PCAP na komputerze, kliknij **Download** i wybierz w systemie plików komputera folder, w którym ma zostać zapisany plik.
- ▶ Aby usunąć zapisane pliki protokołu z pamięci wewnętrznej urządzenia, kliknij **Clear**.



- ◆ Informacje są zapisywane w pamięci buforowej, której pojemność jest ograniczona. Gdy miejsce w buforze wyczerpie się, pierwsze pakiety są nadpisywane i zostają utracone. Dlatego trzeba próbować rejestrować scenariusze, które są jak najkrótsze.
- ◆ Ten protokół zajmuje dużo pamięci i zasobów procesora i może mieć negatywny wpływ na zachowanie telefonu (np. opóźnienie widoku na wyświetlaczu, zniekształcenie dźwięku dzwonka, ...)

Obsługa techniczna i pomoc

Czy masz jakieś pytania?

Szybką pomoc oraz informacje znajdziesz w niniejszej instrukcji obsługi oraz pod adresem gigasetpro.com.

Informacje o tematach

- ◆ Products (Produkty)
- ◆ Documents (Dokumenty)
- ◆ Interop (Interoperacyjność)
- ◆ Firmware (Oprogramowanie sprzętowe)
- ◆ FAQ
- ◆ Support (Pomoc techniczna)

znajdziesz pod wiki.gigasetpro.com.

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

Pytania i odpowiedzi

W przypadku pytań dotyczących korzystania z telefonu, jesteśmy do Państwa dyspozycji pod adresem gigasetpro.com.

Środowisko

Nasza deklaracja środowiskowa

Firma Gigaset Communications GmbH zdaje sobie sprawę z odpowiedzialności społecznej. Dlatego podejmujemy działania w celu stworzenia lepszego świata. We wszystkich dziedzinach naszej produkcji – od planowania produktu i produkcji po sprzedaż i utylizację odpadów – świadomość proekologiczna ma dla nas największe znaczenie.

Więcej informacji o naszych przyjaznych dla środowiska produktach i procesach można znaleźć w witrynie internetowej pod adresem www.gigaset.com.

System zarządzania środowiskowego



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

Certyfikat ISO 14001 (środowiskowy): od września 2007 roku, wydany przez TÜV SÜD Management Service GmbH.

Certyfikat ISO 9001 (jakościowy): od 17 lutego 1994 roku, wydany przez TÜV SÜD Management Service GmbH.

Załącznik

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.

Załącznik

Konserwacja

Urządzenie należy czyścić czystą, **wilgotną szmatką** lub ściereczką antystatyczną. Nie wolno używać środków czyszczących ani ściereczek z mikrofibry.

Nie należy **nigdy** używać suchej szmatki. Stwarza to niebezpieczeństwo gromadzenia się ładunku statycznego.

W rzadkich przypadkach kontakt urządzenia z substancjami chemicznymi może doprowadzić do zmian powierzchniowych. Ze względu na ilość chemikaliów dostępnych na rynku nie było możliwe przetestowanie wszystkich substancji.

Uszkodzenia błyszczących powierzchni można ostrożnie zlikwidować przy użyciu środka do czyszczenia ekranu telefonu komórkowego.

Kontakt z cieczami

W przypadku kontaktu urządzenia z cieczą należy:

- 1 Odłączyć urządzenie od zasilania.**
- 2** Umożliwić wypłynięcie cieczy z urządzenia.
- 3** Wyrzeć do sucha wszystkie elementy.
- 4** Umieścić urządzenie (klawiaturą do dołu) na **co najmniej 72 godziny** w suchym, ciepłym miejscu (**nie w:** kuchence mikrofalowej, piekarniku itp.).
- 5** **Urządzenie należy włączyć dopiero po jego całkowitym wyschnięciu.**

Po całkowitym wyschnięciu na ogół można znowu używać urządzenia.

Dane techniczne

LAN	Switch LAN z 2 portami: 10 Mbit, 100 Mbit, 1Gbit
USB 2.0	type A, high/full/low host interface
Bluetooth®	Class 2, IEEE 802.15.1
DECT	GAP, CAT-iq1.0
WLAN Standards	IEEE 802.11b,g,n
Podłączenie zestawu słuchawkowego	Bluetooth®, DECT, kablowe, USB
Zasilanie	100 - 240 V, ~ 50/60 Hz
Zasilanie przez Ethernet	PoE, IEEE 802.3af, class 3
Pobór mocy (czuwanie)	4,6 W
Warunki otoczenia podczas eksploatacji	od 0°C do +40°C; wilgotność względna od 10% do 93%
Kodeki głosowe	G.711 μ -law/a-law, G.722, G.726, G.729AB, iLbc
Zarządzanie jakością usług (QoS)	RSVP/DiffServ (RFC2474, RFC2475)
Protokół VoIP	SIP (RFC3261, RFC2543), RTP
Bezpieczeństwo VoIP	SRTP (RFC3711), TLS (RFC2246), SIPS
Internet Protocol	IPv4 (RFC0791), IPv6(RFC2460)
Inne protokoły	STUN, ICE, TCP, DHCP

Oprogramowanie Open Source

Informacje ogólne

Twoje urządzenie Gigaset zawiera między innymi oprogramowanie Open Source podlegające różnym warunkom licencyjnym. Prawa do korzystania z oprogramowania Open Source wykraczające poza korzystanie z urządzenia w postaci dostarczonej przez Gigaset Communications GmbH zostały określone w odpowiednich warunkach licencji oprogramowania Open Source.

Szczegółowe informacje są dostępne pod:

- ▶  Strona aplikacji ▶  Settings ▶  About tablet ▶ Legal information
- ▶ Open-source licences

Wskazówki dotyczące licencji i praw autorskich

Urządzenie Gigaset zawiera oprogramowanie Open Source podlegające licencjom GNU Public License (GPL) lub GNU Library / Lesser General Public License (LGPL). Odpowiedni kod źródłowy można pobrać ze strony www.gigaset.com/opensource dostępnej w Internecie. W przeciągu trzech lat po zakupie produktu można również zażądać kodu źródłowego od Gigaset Communications GmbH po kosztach własnych. W tym celu należy skorzystać z opcji kontaktu dostępnych na stronie www.gigaset.com/service.

Urządzenie Gigaset zawiera oprogramowanie Open Source podlegające licencji Common Public License. Odpowiedni kod źródłowy można pobrać ze strony www.gigaset.com/opensource dostępnej w Internecie. Kod źródłowy można uzyskać również od Gigaset Communications GmbH. W tym celu należy skorzystać z opcji kontaktu dostępnych na stronie www.gigaset.com/service

Twoje urządzenie Gigaset posiada zainstalowaną bibliotekę Fraunhofer FDK AAC Codec Library dla systemu Android. Odpowiedni kod źródłowy można pobrać ze strony www.gigaset.com/opensource dostępnej w Internecie.

Index

A		J	
Adres IP		Jakość audio.....	24
przydzielanie automatyczne.....	10	Jakość połączeń głosowych.....	17, 24
stałe przyporządkowanie.....	10	K	
znajdź.....	12	Kamera.....	4
Adres serwera proxy.....	22	Klawisz funkcyjny	
Adres SIP.....	22	DTMF.....	33
Aktualizacja oprogramowania sprzętowego	36	Kodek dla transmisji wideo	
automatyczna.....	36	H.263.....	25
ręczna.....	37	H264.....	25
Automatyczna konfiguracja		Kodek do transmisji głosowej	
ustawienia konfiguracyjne.....	35	G.711 a law.....	25
B		G.711 μ law.....	25
BLF		G.722.....	25
przypisanie przycisku funkcyjnego.....	33	Konfiguracja Ethernetu.....	10
Blokowanie pukania.....	24	Konfiguracja kamery wideo domofonu.....	29
Busy Lamp Field (BLF)		Konfiguracja proxy.....	10
przycisk funkcyjny.....	33	Konfiguracja przekierowania połączeń.....	26
wprowadzanie serwera.....	17	Konfiguracja telefonii internetowej.....	11
C		Konfiguracja WIFI.....	11
Cechy		Konfigurator internetowy.....	12
baza danych LDAP.....	32	ekran logowania.....	12
Cechy LDAP.....	32	struktura menu.....	13
Certyfikat.....	19	ustawienia.....	14
import.....	19	wybór języka.....	12
Certyfikaty CA.....	19	wywoływanie.....	12
Certyfikaty serwera.....	19	zmiana hasła.....	35
Ciecz.....	40	Kontakt z cieczeniami.....	40
D		Kontakty LDAP, widok w telefonie.....	30
Dane techniczne.....	41	Konto VoIP	
Dane usługodawcy sieciowego.....	22	konfiguracja.....	20
DiffServ (Differentiated Services).....	17	osobiste dane usługodawcy.....	21
F		transmisja DTMF.....	23
Filtr numeracji, LDAP.....	31	wprowadzanie danych logowania.....	21
Filtry, LDAP		Kraj.....	26
filtry LDAP.....	31	Książka telefoniczna	
G		internetowa.....	30
Gigaset T500.....	16	LDAP.....	30
Głośnik.....	4	przenoszenie na komputer.....	36
GPL.....	42	przenoszenie z komputera do telefonu..	36
H		Książka telefoniczna, internetowa	
Hasło		wybór operatora.....	30
dla konfiguratora internetowego.....	35	L	
wyświetlanie w sposób widoczny.....	35	LAN.....	9
HDMI.....	4	LDAP	
I		adres serwera.....	32
ICE (Interactive Connectivity Establishment)	18	filtr numeracji.....	31
Informacje diagnostyczne		obszar wyszukiwania.....	31
protokół PCAP.....	38	port serwera.....	31
raport systemowy.....	37	LDAP, (Lightweight Directory Access	
		Protocol).....	30
		Liczenie połączeń nieodebranych.....	23
		Liczenie połączeń odebranych.....	23

Index

Licznik połączeń nieodebranych i odebranych	23
Lista blokowanych (DND)	28
M	
Menedżer połączeń	16
Metoda zabezpieczeń WIFI	11
Mikrofon	4
Możliwe zastosowanie bez systemu telefonicznego	8
N	
NAT	22
Nawiązywanie połączenia z siecią lokalną ...	9
Numer kierunkowy	26
P	
Park + Orbit, przypisanie przycisku funkcyjnego	33
Pielęgnacja telefonu	39
Plik protokołu PCAP	38
Plik ustawień	11, 35
Poczta głosowa operatora	29
Podłączanie komputera	4
PoE (Power over Ethernet)	4, 7
Port serwera logowania	22
Port serwera proxy	22
Priorytet połączeń głosowych	15, 17
Priorytet VLAN	15
Proxy połączeń wychodzących	22
tryb	23
Przekierowanie połączeń	26, 33
Przycisk funkcyjny	
BLF	33
Park + Orbit	33
przekierowanie połączeń	33
szybkie wybieranie	33
Przycisk kontekstowy	6
Przyciski funkcyjne	
programowanie	32
Pytania i odpowiedzi	39
Q	
QoS (Quality of Service)	17
R	
Raport systemowy	37
Reguły wybierania numerów	27
Rejestrowanie słuchawki (DECT)	9
Rejestrowanie słuchawki DECT	9
Rejestrowanie, słuchawka DECT	9
Restart	35
Router DSL	7
RTP (Realtime Transport Protocol)	17
S	
Schemat tonów oczekiwania na połączenie	27
Serwer danych wychodzących	
adres	23
Serwer DHCP	10
Serwer grup roboczych	7
Serwer LDAP	32
Serwer logowania	22
Serwer NAS	7
Serwer plików	7
Serwer poczty e-mail	7
Serwer STUN	22
Sieć	
konfigurowanie przez konfigurator internetowy	14
Sieć lokalna, nawiązywanie połączenia	9
Środowisko	39
SRTP (Secure Real-Time Protocol)	19
SSID	11
SSID sieci	11
Stan	38
Status VoIP	38
Strefa czasowa	26
Struktura menu konfiguratora	
internetowego	13
STUN	22
Switch ethernetowy	7
Switch gigabitowy	7
System telefoniczny	7
typ	16
użytkowanie w sieci	16
Szybkie wybieranie	33
Szyfrowanie danych połączeń głosowych ..	19
T	
Telefon	
restart	35
ustawianie języka wyświetlacza	9
ustawienia fabryczne	35
Telefonowanie	20
Tłumienie przerw w rozmowie	25
U	
Uruchamianie	9
USB	4
Usługodawca SIP	8
Ustawianie dźwięku dzwonka	24
Ustawianie języka	9
konfigurator internetowy	12
Ustawienia bezpieczeństwa	
certyfikaty serwera	19
Ustawienia fabryczne	35
przywracanie	35
Ustawienia LAN	14
Ustawienia poprzez konfigurację	
automatyczną	35
Ustawienia sieci	14
Ustawienia systemowe	34
bezpieczeństwo	35
data i godzina	34
Ustawienia telefonu	
w konfiguratorze internetowym	14

Ustawienia wideo	25
Usuwanie usterek	39
Utylizacja	40
V	
VLAN (Virtual Local Area Network)	14
VLAN tagging	14
Voicemail	29
W	
WEP	11
Wersja oprogramowania sprzętowego	38
Wiadomość głosowa	29
WIFI	
dodawanie ręczne	11
metoda zabezpieczeń	11
skanowanie	11
Wkładanie karty SD	5
Włączanie/wyłączanie wyświetlacza	6
Włączenie DTMF za pomocą klawisza funkcyjnego	33
Włożyć kartę SD	5
WPA/WPA2 PSK	11
Z	
Zasilacz sieciowy	4
Zastosowanie	
otoczenie firmowe z systemem telefonicznym	7
Zestaw słuchawkowy	4
Zestaw słuchawkowy EHS	4
Zestaw słuchawkowy, EHS	4
Złącze	4
HDMI	4
komputer	4
LAN	4
słuchawka (przewodowe)	4
USB	4
zasilacz sieciowy	4
zestaw słuchawkowy	4
zestaw słuchawkowy EHS	4
Zrzut ekranu	
zapisywanie	6
zezwoleń	37

Issued by

Gigaset Communications GmbH
Frankenstr. 2a, D-46395 Bocholt

© Gigaset Communications GmbH 2018

Subject to availability.

All rights reserved. Rights of modification reserved.

gigasetpro.com