

# Gigaset

## N530 IP PRO

Inštalácia, konfigurácia a obsluha

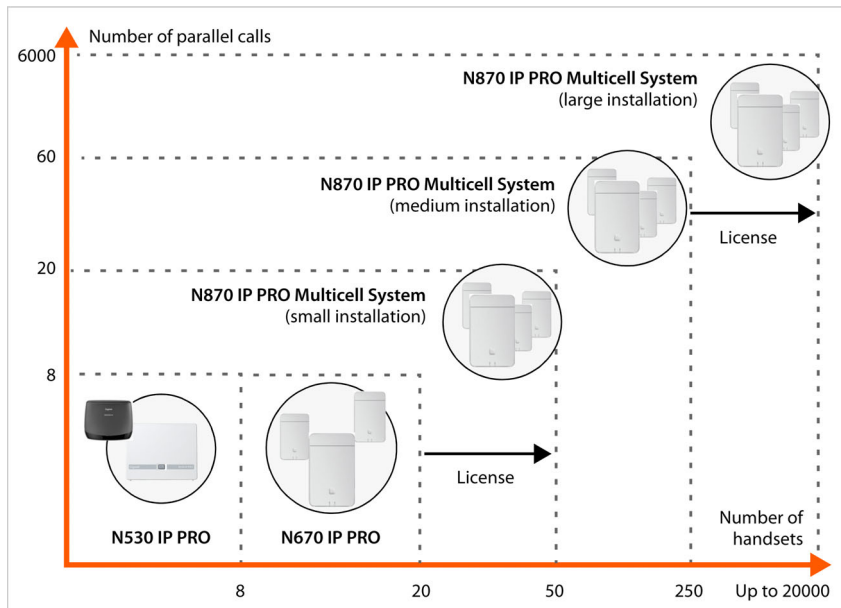
# Obsah

<b>Zariadenia Gigaset DECT IP PRO – prehľad</b> .....	<b>4</b>
<b>N530 IP PRO – úvod</b> .....	<b>5</b>
Viaclinková prevádzka a interné telefonovanie .....	6
Prehľad .....	7
<b>Prvé kroky</b> .....	<b>8</b>
Obsah balenia .....	8
Montáž zariadenia .....	8
Montáž na stenu .....	10
<b>Tipy súvisiace s prevádzkou</b> .....	<b>11</b>
Dióda vyžarujúca svetlo (LED) .....	11
Resetovanie základňovej stanice .....	11
<b>Konfigurácia systému</b> .....	<b>12</b>
Registrácia slúchadla pomocou tlačidla základňovej stanice .....	12
Priradenie liniek k slúchadlu pomocou menu slúchadla .....	12
Odstránenie slúchadiel pomocou menu slúchadla .....	13
Webový konfigurátor .....	13
Prehľad menu webového konfigurátora .....	18
<b>Správa siete</b> .....	<b>19</b>
Nastavenia IP a VLAN .....	19
<b>Profily poskytovateľov a telefónnych ústrední</b> .....	<b>22</b>
Konfigurácia profilov poskytovateľov alebo telefónnych ústrední .....	22
<b>Účty SIP</b> .....	<b>28</b>
Správa účtu SIP .....	28
Priradenie účtu SIP .....	30
<b>Mobilné zariadenia</b> .....	<b>31</b>
Správa mobilných zariadení .....	31
Registrácia/zrušenie registrácie slúchadiel .....	32
Mobilné zariadenia – Registračné centrum .....	36
<b>Nastavenia telefónnych služieb</b> .....	<b>37</b>
Všeobecné nastavenia VoIP .....	37
Kvalita zvuku .....	39
Nastavenia hovoru .....	39
Služby XSI .....	41
<b>Online adresáre</b> .....	<b>42</b>
Online adresáre vo formáte XML .....	42
Online adresáre – XSI .....	43
Centrálny telefónny zoznam .....	44

<b>Online služby</b> .....	<b>46</b>
XHTML .....	46
<b>Nastavenia systému</b> .....	<b>48</b>
Prístupové práva webového konfigurátora .....	48
Poskytovanie služieb a konfigurácia .....	49
Zabezpečenie .....	50
Dátum a čas .....	52
Firmvér .....	53
Uloženie a obnovenie .....	54
Reštart a reset .....	55
Nastavenia DECT .....	56
<b>Diagnostika a riešenie problémov</b> .....	<b>59</b>
Informácie o stave .....	59
Incidenty .....	60
Systémový denník a správca SNMP .....	60
Diagnostika .....	62
<b>Používanie slúchadla pripojeného k základňovej stanici N530 IP PRO</b> .....	<b>64</b>
Uskutočňovanie hovorov .....	64
Prijímanie hovorov .....	65
Konverzácia s tromi účastníkmi .....	65
Interné hovory .....	67
Indikácia správy .....	68
Používanie adresárov .....	68
Používanie sieťovej odkazovej schránky .....	69
<b>Príloha</b> .....	<b>70</b>
Bezpečnostné upozornenia .....	70
Zákaznícky servis a pomoc .....	70
Autorizácia .....	71
Životné prostredie .....	72
Starostlivosť .....	73
Kontakt s kvapalinami .....	73
<b>Technické údaje</b> .....	<b>74</b>
Špecifikácie .....	74
<b>Register</b> .....	<b>76</b>

## Zariadenia Gigaset DECT IP PRO – prehľad

IP zariadenia Gigaset PRO DECT kombinujú možnosti IP telefónie s používaním telefónov DECT. Ponúkajú škálovateľné telefónne riešenia pre spoločnosti rôznych veľkostí a s rôznymi požiadavkami.



- B520 IP PRO** Jedna bunka, 6 slúchadiel, 4 simultánne hovory  
Podpora opakovača pre rozšírenie dosahu (až 6)
- N530 IP PRO** Jedna bunka, 8 slúchadiel, 8 simultánnych hovorov  
Podpora opakovača pre rozšírenie dosahu (až 6)
- N610 IP PRO** Jedna bunka, 20 slúchadiel, 8 simultánnych hovorov  
Podpora opakovača pre rozšírenie dosahu (až 6)
- N670 IP PRO** Jedna bunka, 20 slúchadiel, 8 simultánnych hovorov  
Na rozšírenie dosahu možno využívať prevádzku mini systému viacerých buniek s 3 základňovými stanicami.  
Aktualizácia na zariadenie v systéme N870 IP PRO Multicell System je možná pomocou licenčného kľúča.
- N870 IP PRO** Systém viacerých buniek  
Malý: 10 základňových staníc, 50 slúchadiel, 20 simultánnych hovorov  
Stredný: 60 základňových staníc, 250 slúchadiel, 60 simultánnych hovorov  
Možná aktualizácia na veľký systém s až 6 000 základňovými stanicami, 20 000 slúchadlami a 6 000 simultánnymi hovormi. Na tento účel sú potrebné licencie.

## N530 IP PRO – úvod

N530 IP PRO je základňová stanica DECT na pripojenie k telefónnej ústredni VoIP.

Na nasledujúcom obrázku je zobrazený spôsob, akým je zariadenie N530 IP PRO zakomponované do IP telefónneho prostredia:



### • N530 IP PRO

- Zabezpečuje funkcie DECT v rámci buniek.
- Zabezpečuje spracovanie médií zo slúchadla priamo do telefónnej ústredne.
- Poskytuje spojovacie kanály pre slúchadlá; ich počet závisí od rôznych faktorov, ako je schválená šírka pásma.
- Má integrovaného správcu DECT, ktorý poskytuje aplikačnú bránu medzi signálmi SIP a signálmi DECT, pričom tiež zabezpečuje registráciu slúchadiel v sieti DECT.
- Na rozšírenie dosahu siete DECT základňovej stanice možno použiť až šesť opakovačov. Opakovače môžu byť usporiadané iba v hviezdicovej konfigurácii, nie ako reťaz.



V súčasnosti je možné zaregistrovať opakovače bez šifrovania (napr. Gigaset Repeater V1.0). Informácie o registrácii opakovačov na základňovej stanici nájdete na stránke [wiki.gigaset.com](http://wiki.gigaset.com).

- **Slúchadlá (mobilné zariadenia)**

- Zariadenie N530 IP PRO dokáže spravovať až 8 slúchadiel.
- Cez VoIP by sa súčasne mohlo uskutočňovať až do 8 volaní DECT vrátane relácií sieťových adresárov a relácií informačného centra. Podrobnejšie informácie o funkciách slúchadiel v súvislosti so základňovými stanicami Gigaset nájdete na stránke [wiki.gigaset.com](http://wiki.gigaset.com).
- K jednému alebo viacerým slúchadlám je možné priradiť viacero liniek (účty SIP). Každé slúchadlo má interné číslo.
- Používatelia môžu uskutočňovať bezplatné interné hovory s ostatnými účastníkmi a prepájať externé hovory na interných účastníkov.

Konfigurácia slúchadiel → s. 31

Podrobné informácie o schválených slúchadlách Gigaset nájdete v príslušnom návode na obsluhu. Tieto sú k dispozícii na internete na adrese [wiki.gigaset.com](http://wiki.gigaset.com).

- **Telefónna ústredňa**

Telefónny systém DECT musíte pripojiť k IP telefónnej ústredni alebo poskytovateľovi s pripojeniami VoIP (SIP), napríklad k

- miestnej telefónnej ústredni,
- hostiteľskej telefónnej ústredni,
- cloudovej telefónnej ústredni,
- poskytovateľovi VoIP.

Telefónna ústredňa

- Vytvára pripojenie k verejnej telefónnej sieti.
- Umožňuje centrálnu správu telefónnych spojení, adresárov, sieťových odkazových schránok.

---

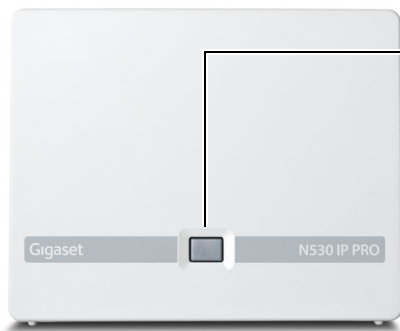
## Viačlinková prevádzka a interné telefonovanie

Zariadenie podporuje viaclinkovú prevádzku. Slúchadlu môžete priradiť viac účtov SIP, napr. rôzne účty pre prichádzajúce a odchádzajúce hovory. To umožňuje napríklad rôznym členom tímu priradiť spoločné telefónne číslo pre prichádzajúce hovory.

Okrem toho je v tomto režime možné interné bezplatné telefonovanie medzi slúchadlami. Účastníci môžu prepojiť externé hovory na iných účastníkov.

## Prehľad

### Predná



#### Tlačidlo základňovej stanice a indikácia LED

- Zaregistrovať slúchadlo
- Vyhľadávanie
- Reset slúchadla → s. 11
- Stav prevádzky zariadenia → s. 11

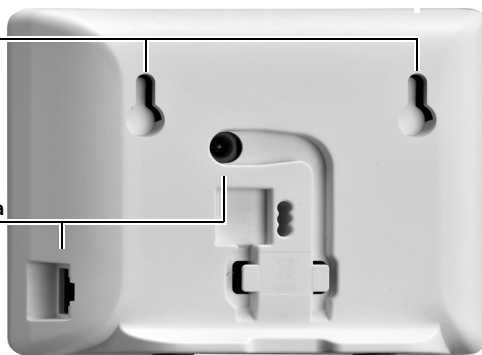
### Zadná strana

#### Otvory na montáž na stenu

Montáž na stenu → s. 10

#### Zásuvka LAN a napájacieho kábla

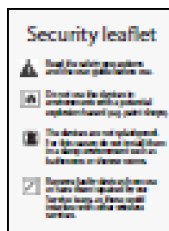
Pripojenie zariadenia → s. 9



## Prvé kroky

### Obsah balenia

- 1 zariadenie N530 IP PRO
- bezpečnostný prospekt



Vždy, keď pre zariadenie Gigaset existujú nové alebo vylepšené funkcie, budú k dispozícii na prevzatie aktualizácie firmvéru pre základňovú stanicu DECT. Ak to spôsobí prevádzkové zmeny pri používaní telefónu, zverejní sa nová verzia tejto používateľskej príručky alebo potrebné zmeny na internete na adrese

[wiki.gigaset.com](http://wiki.gigaset.com)

Vyberte produkt a otvorte príslušnú produktovú stránku týkajúcu sa vášho zariadenia, kde nájdete odkaz na používateľské príručky.

Ak chcete zistiť, ktorá verzia firmvéru je momentálne načítaná, pozrite si → s. 53 a/alebo s. 59.

### Montáž zariadenia

- Zariadenie N530 IP PRO má stojan na stôl a možno ho pripevniť aj na stenu (→ s. 10).

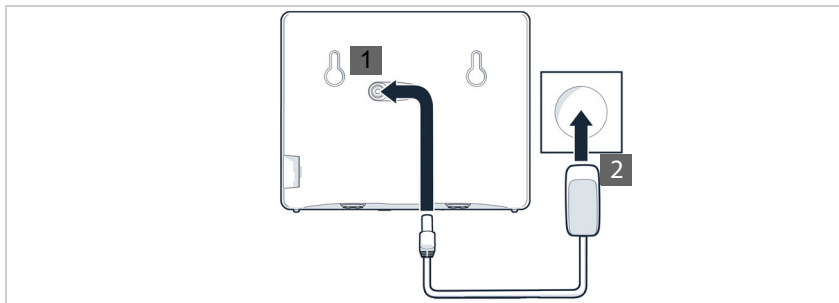


- Zariadenie N530 IP PRO je určené na používanie v suchých miestnostiach s teplotným rozsahom +5 °C až +45 °C.
- Zariadenie N530 IP PRO nikdy nevystavujte zdrojom tepla, priamemu slnečnému žiareniu ani iným elektrickým prístrojom.
- Chráňte zariadenie pred vlhkosťou, prachom, korozívnymi kvapalinami a výparmi.

## Prípojenie napájacieho zdroja



Vaše zariadenie N530 IP PRO sa dodáva s dostatočným napájaním cez PoE (Power over Ethernet), ak je zariadenie pripojené k ethernetovému prepínaču s funkciou PoE (trieda PoE IEEE802.3af). V tomto prípade **nemusíte** zariadenie pripojiť k elektrickej sieti.



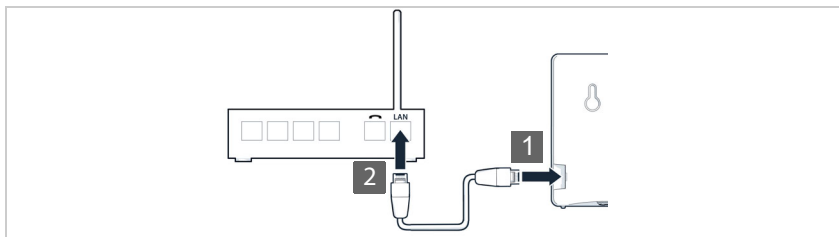
- ▶ Pripojte napájací kábel k napájaciemu konektoru na základňovej stanici **1**.
- ▶ Pripojte napájací zdroj **2**.

## Prípojenie k sieti LAN

Zariadenie N530 IP PRO môžete pripojiť k miestnej sieti prostredníctvom smerovača alebo prepínača. Na telefonovanie cez internet sa vyžaduje telefónna ústredňa VoIP. Musí byť prístupný cez miestnu sieť a musí mať prístup na sieť.

Aby ste si mohli konfigurovať telefónny systém prostredníctvom webového konfigurátora, potrebujete taktiež počítač pripojený k miestnej sieti.

Pre každé zariadenie, ktoré sa má pripojiť k miestnej sieti, je potrebný ethernetový kábel.



- ▶ Zapojte konektor ethernetového kábla do pripájacieho konektora LAN v spodnej časti zariadenia **1**.
- ▶ Zapojte druhú zástrčku ethernetového kábla do zásuvky LAN miestnej siete alebo prepínača PoE **2**.



### Vyhlásenie o ochrane osobných údajov

Keď je zariadenie pripojené k internetu, automaticky sa obráti na server podpory Gigaset, aby vám uľahčil konfiguráciu zariadenia a umožnil komunikovať s internetovými službami.

Na tento účel systém zašle nasledovné informácie pri spustení a potom raz denne:

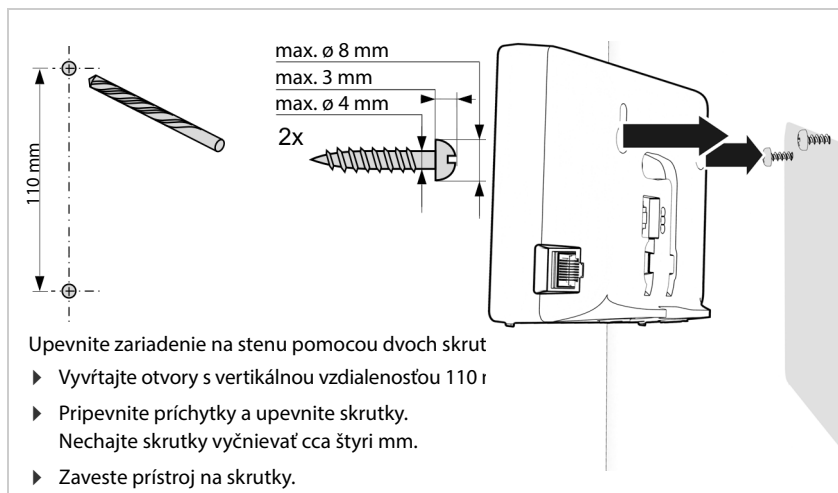
- MAC adresa,
- názov zariadenia,
- počet registrovaných slúchadiel,
- počet pripojených základňových staníc (pre N530 IP PRO vždy 1),
- počet pripojených správcov DECT (pre N530 IP PRO vždy 1),
- informácie o licencií,
- verzia softvéru.

Na serveri podpory sú tieto informácie prepojené s existujúcimi informáciami o konkrétnych zariadeniach:

- MAC adresa súvisiaca so systémom/zariadením – heslo MAC adresy.

## Montáž na stenu

Zariadenie N530 IP PRO má stojan na stôl, ale dá sa pripevniť aj na stenu. Po pripojení kábla siete LAN môžete zariadenie umiestniť na určené miesto.



## Tipy súvisiace s prevádzkou

### Dióda vyžarujúca svetlo (LED)

LED na prednej strane zobrazujú rôzne prevádzkové stavy.

LED môžu mať tri rôzne farby (červená, modrá, zelená) alebo môžu byť vypnuté.

Kontrolka LED				Opis
0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	Vypnuté napájanie
[Barva: šedá]		[Barva: oranžová]		Prebieha aktualizácia firmvéru
[Barva: červená]				Zariadenie sa spúšťa
[Barva: šedá]		[Barva: červená]		Zariadenie sa pripravuje na prevádzku alebo neexistuje pripojenie k sieti LAN, prípadne nie je k dispozícii žiadna IP adresa.
[Barva: oranžová]			[Barva: šedá]	Príprava na konfiguráciu
[Barva: oranžová]				Prípravené na konfiguráciu
[Barva: zelená]				Sieť DECT pripravená
[Barva: zelená]			[Barva: šedá]	Prevádzka DECT alebo RTP
[Barva: zelená]	[Barva: šedá]			Preťaženie DECT alebo RTP



LED indikátor stavu pre základňové stanice je možné deaktivovať.

### Resetovanie základňovej stanice

Pomocou tlačidla zariadenia na prednej strane môžete resetovať základňovú stanicu.

- ▶ Podržte tlačidlo základňovej stanice na 10 sekúnd.
- ▶ Červená LED zhasne.
- ▶ Uvoľnite tlačidlo.
- ▶ Stlačte tlačidlo základňovej stanice na 5 sekúnd a uvoľnite ho.
- ▶ Spustí sa resetovanie na výrobné nastavenia.



System sa resetuje na výrobné nastavenia. To znamená, že existujúca konfigurácia a používateľské údaje sa stratia.

---

## Konfigurácia systému

Nastavenia systému sa vykonávajú pomocou webového konfigurátora na stránke N530 IP PRO.

To platí najmä pre:

- registráciu a zrušenie registrácie slúchadla v telefónnom systéme, názov slúchadla,
- všetky nastavenia pre účet VoIP používaný slúchadlom pre hovory,
- konfiguráciu online adresárov.

Nastavenia špecifické pre slúchadlo sú prednastavené na slúchadle. Tieto nastavenia môžete zmeniť.

Platí to napríklad pre

- nastavenia displeja, ako je jazyk, farba, podsvietenie atď.,
- nastavenia týkajúce sa vyzváňacích tónov, hlasitosti, profilov reproduktorov atď.

Súvisiace informácie môžete nájsť v návode na obsluhu príslušného slúchadla.

Nasledujúce úlohy možno vykonať bez použitia webového konfigurátora:

- registrácia slúchadla,
- priradenie liniek k slúchadlu,
- vyhľadávanie a zobrazenie IP adresy na slúchadlách,
- odstránenie slúchadiel,
- resetovanie základňovej stanice.

---

## Registrácia slúchadla pomocou tlačidla základňovej stanice

Ak chcete zaregistrovať slúchadlo bez webového konfigurátora, môžete vykonať nasledujúce kroky:

- ▶ Stlačte tlačidlo základňovej stanice na približne 5 sekúnd.
- Ak slúchadlo ešte nie je zaregistrované na základňovej stanici:
- ▶ Stlačte tlačidlo displeja: **Registr.**
- V prípade, ak je už slúchadlo zaregistrované na základňovej stanici:
- ▶ **Nastavenia** ▶ Registrácia ▶ **Registrovať slúch.** a stlačte **OK**

---




## Priradenie liniek k slúchadlu pomocou menu slúchadla

Priradenie liniek môžete zmeniť pomocou príkazu **Zvoliť službu** vášho slúchadla:

- ▶ Stlačením ovládacieho tlačidla nadol prechádzajte zoznamom.
- ▶ Stlačte tlačidlo displeja **OK**, ak chcete zmeniť nastavenie Odchádzajúce spojenie.
- ▶ Stlačte tlačidlo displeja **OK**, ak chcete zmeniť nastavenie Prichádzajúce spojenia.

## Odstránenie slúchadiel pomocou menu slúchadla

Registráciu slúchadiel môžete zrušiť bez prístupu k N530 IP PRO:

- ▶ Otvorte menu slúchadla na registrovanom slúchadle DECT
- ▶  ▶  **Nastavenia** ▶ **Registrácia** ▶ **Zruš. reg. slúchadla** ▶  vyberte slúchadlo ▶ **OK**. Slúchadlo, ktoré práve používate, je označené symbolom <.

## Webový konfigurátor

Pomocou webového konfigurátora nastavte N530 IP PRO a nakonfigurujte svoju sieť DECT.

- Vykonajte základné nastavenia pripojení VoIP a zaregistrujte a nakonfigurujte slúchadlá, ktoré chcete používať v sieti DECT.
- Vykonajte ďalšie nastavenia, napr. splňte nevyhnutné podmienky pripojenia slúchadiel do firemnej siete alebo upravte kvalitu hlasu v spojeniach VoIP.
- Uložte údaje potrebné na prístup k určitým službám na internete. Medzi tieto služby patrí prístup k online adresárom, ako aj synchronizácia dátumu a času s časovým serverom.
- Uložte konfiguračné údaje siete DECT ako súbory do počítača a znovu ich načítajte v prípade chyby. Nahrajte nový firmvér, ak je k dispozícii, a naplánujte aktualizácie firmvéru k určitému dátumu.

## Spustenie



Na počítači/tablete je nainštalovaný štandardný webový prehliadač.

Zariadenie N530 IP PRO a počítač/tablet sú priamo prepojené v miestnej sieti.

Nastavenia akejkoľvek existujúcej brány firewall nainštalovanej v počítači umožňujú vzájomnú komunikáciu medzi počítačom/tabletom a zariadením N530 IP PRO.



V závislosti od telefónnej ústredne VoIP/poskytovateľa VoIP je možné, že nebudete môcť zmeniť individuálne nastavenia vo webovom konfigurátore.

V čase, keď ste pripojení k webovému konfigurátoru, je zablokovaný ostatným používateľom. Súčasný prístup nie je možný.

- ▶ Spustíte webový prehliadač na počítači alebo tablete.
- ▶ Do poľa s adresou vo webovom prehliadači zadajte [gigaset-config.com](http://gigaset-config.com)  
Pri prvom otvorení webového rozhrania sa zobrazí bezpečnostná správa, ktorú môžete ignorovať. Dôvodom je, že IP zariadenia používajú certifikáty podpísané samými sebou, ktoré prehliadač v počítači nemôže overiť.

Ak je na tejto adrese dosiahnuteľných niekoľko zariadení Gigaset, zobrazí sa zoznam ▶ Vyberte zariadenie ... spustí sa webový konfigurátor N530 IP PRO

alebo

- ▶ Stlačte tlačidlo vyhľadávania: V prípade, že je základňová stanica pripojená k sieti LAN a slúchadlo je už zaregistrované, na displeji hovoru vyhľadávania sa zobrazí IP adresa.
- ▶ Zadajte aktuálnu IP adresu základňovej stanice do poľa adresy webového prehliadača (napríklad: <http://192.168.2.10>).

### IP adresa zariadenia prostredníctvom servera DHCP

Ak je IP adresa priradená dynamicky cez server DHCP miestnej siete, aktuálnu IP adresu nájdete na serveri DHCP v zozname registrovaných DHCP klientov. MAC adresu nájdete na zadnej strane prístroja. V prípade potreby kontaktujte správcu vašej miestnej siete.

IP adresa správcu DECT sa môže príležitostne meniť v závislosti od nastavení servera DHCP (→ s. 19).

---

### Príhlásenie/odhlásenie webového konfigurátora

Po úspešnom vytvorení spojenia sa vo webovom prehliadači zobrazí prihlasovacia obrazovka. Existujú dve roly používateľa s rôznymi ID používateľa:

**admin** Má neobmedzený prístup ku všetkým funkciám webového konfigurátora.  
**používateľ** Má len obmedzený prístup k niektorým nastaveniam a systémovým informáciám, napr. registrácii slúchadla a niektorým nastaveniam systému. Rola **používateľa** sa musí aktivovať pred jej použitím (→ s. 48).

- ▶ Do textového poľa **Meno používateľa** zadajte ID používateľa (**správca/používateľ**).
- ▶ Zadajte heslo do textového poľa **Heslo**. Predvolené **správca/používateľ**.
- ▶ V menu možností **jazyk** vyberte požadovaný jazyk.
- ▶ Kliknite na tlačidlo **Príhlásiť**.

#### Prvé príhlásenie

Zobrazí sa výzva na zmenu predvoleného hesla a na nastavenie príslušného rádiového pásma.

- ▶ Do poľa **Nové heslo** zadajte nové heslo a zopakujte ho v poli Zopakujte heslo  
Heslo musí obsahovať:
  - aspoň jeden veľký znak,
  - aspoň jednu číslicu,
  - aspoň jeden zvláštny znak,
  - od 8 do 74 znakov.
- ▶ Vyberte zo zoznamu rádiových pásmo používané vo vašej oblasti (→ s. 57).

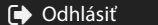


Ak dlhší čas (približne 10 minút) nevykonáte žiadne záznamy, automaticky sa odhlásite. Pri ďalšom pokuse o vykonanie záznamu alebo otvorenie webovej stránky sa znovu zobrazí obrazovka príhlásenia. Znova zadajte heslo a opätovne sa prihláste.

Záznamy, ktoré ste neuložili do telefónneho systému pred automatickým odhlásením, sa stratia.

## Odhlásenie

Funkciu odhlásenia nájdete v pravom hornom rohu každej webovej stránky pod názvom produktu.

- Kliknite na tlačidlo  Odhlásiť




Relácia sa automaticky ukončí po desiatich minútach nečinnosti.

Na ukončenie pripojenia k webovému konfigurátoru vždy používajte funkciu odhlásenia. Ak napríklad zatvoríte webový prehliadač bez predbežného odhlásenia, prístup k webovému konfigurátoru sa môže na niekoľko minút zablokovať.

## Zmena jazyka

Jazyk môžete kedykoľvek zmeniť.

- V menu možností  jazyk v pravej hornej časti ľubovoľnej webovej stránky vyberte požadovaný jazyk.

## Licenčné podmienky

Na prihlasovacej obrazovke sú informácie o softvéri typu open source, ktorý je súčasťou produktu.

- V pravom dolnom rohu prihlasovacej obrazovky kliknite na tlačidlo **Licenčné podmienky**.

## Zobrazenie/skrytie navigačného menu

Na každej stránke webového konfigurátora ponúka bočné menu vľavo možnosť prechádzania dostupnými funkciami. Aktuálne používané menu sa rozbalí a aktuálne zvolená položka menu sa zafarbí na oranžovo.

Navigačné menu sa môže zobraziť natrvalo alebo môže byť skryté v prípade, že sa ukazovateľ presunie z oblasti menu.

- Na zobrazenie/skrytie menu použite začiarkavacie políčko **Automaticky skrývať ponuku** pod zoznamom menu.
  - nezačiarknuté Navigačné menu sa zobrazuje natrvalo (predvolené).
  - začiarknuté Ponuka sa skryje hneď, ako posuniete ukazovateľ mimo oblasti menu. Na ľavej strane sú zobrazené iba symboly hornej úrovne menu. Ak chcete znova zobraziť menu: ► Presuňte ukazovateľ na oblasť, na ktorej sú zobrazené symboly menu.

---

## Funkcia pomocníka





### Popis parametrov

- ▶ Kliknite na otáznik vedľa parametra, pre ktorý potrebujete informácie. Zobrazí sa vyskakovacie okno s krátkym popisom vybraného parametra.

### Popis funkcie pre celú stránku webového konfigurátora

- ▶ Kliknite na otáznik v pravom hornom rohu stránky. Online pomocník sa otvorí v samostatnom okne. Poskytuje informácie o funkciách a úlohách, ktoré je možné vykonať prostredníctvom tejto stránky.

Máte prístup k celému online pomocníkovi:

- |                                                               |                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prehľadavanie online pomocníka:                               | ▶ Použite tlačidlá   . |
| Otvorenie obsahu:                                             | ▶ Kliknite na tlačidlo  .                                                                               |
| Otvorenie indexu pre vyhľadávanie konkrétnych kľúčových slov: | ▶ Kliknite na tlačidlo  .                                                                               |

---

## Použitie/vyradenie zmien

### Použitie zmien

- ▶ Po dokončení zmeny na stránke zvolte tlačidlo **Nastaviť** ... nové nastavenia sa uložia a aktivujú v konfigurácii.



Neuložené zmeny sa stratia, ak sa presuniete na inú webovú stránku alebo ak stratíte spojenie s webovým konfigurátorom, napríklad kvôli prekročeniu časového limitu (→ s. 14).

### Vyradenie zmien

- ▶ Zvolte tlačidlo **Zrušiť** ... zmeny vykonané na webovej stránke sa zamietnu a nastavenia, ktoré sú momentálne uložené v konfigurácii telefónneho systému, sa znova načítajú.

## Práca so zoznamami

### Zmena vzhľadu zoznamu

Filtrovanie zoznamu:

- ▶ Do textového poľa zadajte položku vyhľadávania (plný obsah poľa) . . . v tabuľke sa zobrazia iba položky obsahujúce text zodpovedajúci položke vyhľadávania v ľubovoľnom stĺpci.

Filtrovanie zoznamu podľa obsahu stĺpca:

- ▶ V menu možností **Hľadať v** vyberte stĺpce, ktoré sa majú vyhľadávať pre zadanú položku vyhľadávania . . . v tabuľke sa zobrazia iba položky obsahujúce text zodpovedajúci vyhľadávanej položke vo vybranom stĺpci.

Triedenie zoznamu:

- ▶ Kliknutím na šípky vedľa hlavičky stĺpca zoradíte tabuľku na obsah stĺpcov vo vzostupnom alebo zostupnom poradí.

Zobrazenie/skrytie stĺpcov:

- ▶ Kliknite na menu možností **Zobraziť** vpravo ▶ Vyberte stĺpce, ktoré chcete zobraziť v tabuľke (☉/☐ = zobrazené/skryté).  
Názvy stĺpcov, ktoré nemožno skryť, sú sivé.

### Zmena počtu položiek v zozname

- ▶ Na pravej strane pod zoznamom vyberte maximálny počet položiek, ktoré by sa mali zobraziť na stránke (10, 25, 50, 100).

### Prehľadávanie zoznamu

Ak existuje viac položiek v zozname ako zvolené číslo, môžete prehľadávať celú tabuľku po jednotlivých stránkach. Počet stránok je uvedený pod zoznamom. Aktuálna stránka je zvýraznená.

- ▶ Kliknutím na tlačidlo **Predchádzajúce** alebo **Ďalej** prejdite zoznam po jednotlivých stránkach.
- ▶ Kliknutím na konkrétne číslo stránky prejdite priamo na požadovanú stránku.

## Prehľad menu webového konfigurátora

Nastavenie	Sieť	IP/LAN	→ s. 19
	Poskytovateľ alebo profily PBX		→ s. 22
	SIP accounts	Správa	→ s. 28
		Assignments	→ s. 30
	Mobilné zariadenia	Správa	→ s. 31
		Registračné stredisko	→ s. 36
	Telefónia	Zvuk	→ s. 39
		Nastavenia hovoru	→ s. 39
		VoIP	→ s. 37
		Služby XSI	→ s. 41
	Online tel. zoznam	XML	→ s. 42
		XSI	→ s. 43
		centrálny telefónny zoznam	→ s. 44
	Online služby	XHTML	→ s. 46
	Systém	Webový konfigurátor	→ s. 48
		Ustanovenie a konfigurácia	→ s. 49
		Zabezpečenie	→ s. 50
		Systémový denník	→ s. 60
		Dátum a čas	→ s. 52
		Firmvér	→ s. 53
		Uložiť a obnoviť	→ s. 54
		Reštartovať a resetovať	→ s. 55
		Nastavenia DECT	→ s. 56
Stav	Prehľad		→ s. 59
	Štatistika	Prípady	→ s. 60
		Diagnostics	→ s. 62



Rola **používateľa** má obmedzený prístup len k používateľskému rozhraniu. Ak sa prihlásite ako **používateľ**, väčšina položiek menu je skrytá.

# Správa siete

## Nastavenia IP a VLAN

Táto stránka slúži na integráciu zariadenia do miestnej siete spoločnosti.

Je k dispozícii len pre úlohu používateľa **admin**.

► **Nastavenie** ► Sieť ► IP/LAN



Ak zmeníte IP adresu zariadenia alebo sa vyskytne chyba pri zmene IP nastavení, môže dôjsť k strate spojenia s webovým používateľským rozhraním.

Zmenená IP adresa: ► Obnovte spojenie s novou adresou.

Nastala chyba: ► Resetujte zariadenie na výrobné nastavenia.

→ s. 11

### Názov zariadenia v sieti

► Zadajte štítok pre zariadenie. Slúži na identifikáciu zariadenia v sieťovej komunikácii.

## Priradenie adresy

### Typ siete

► Vyberte IP protokol používaný vo vašej miestnej sieti: Momentálne je podporovaný iba protokol IPv4.

### Typ IP adresy

► Zvoľte možnosť **Dynamické**, ak váš prístroj dostane IP adresu cez server DHCP.

► Zvoľte možnosť **Statická**, ak chcete zariadeniu priradiť pevnú IP adresu.

Ak je zvolené nastavenie **Dynamické**, všetky ďalšie nastavenia sa nakonfigurujú automaticky. Zobrazia sa a nemôžu sa meniť.

Ak ste ako typ adresy zvolili možnosť **Statická**, musíte vytvoriť nasledujúce nastavenia.

## IP adresa

- ▶ Zadajte IP adresu svojho zariadenia. Táto IP adresa umožňuje, aby vaše zariadenie bolo dostupné ďalším účastníkom vo vašej miestnej sieti.

IP adresa obsahuje štyri jednotlivé skupiny čísel s desatinnými hodnotami od 0 do 255, ktoré sú oddelené bodkou, napr. 192.168.2.1.

IP adresa musí byť zahrnutá do bloku adries používaného smerovačom/bránou pre miestnu sieť. Platný blok adries je definovaný IP adresou smerovača/brány a parametrom **Maska podsiete**.



IP adresa musí byť v sieti jedinečná, čo znamená, že ju nesmie používať iné zariadenie pripojené k smerovaču/bráne.

Pevná IP adresa nesmie patriť do bloku adries, ktorý je vyhradený pre server DHCP pre smerovač/bránu.

Skontrolujte nastavenia smerovača alebo sa obráťte na správcu siete.

## Maska podsiete

Maska podsiete určuje, koľko častí IP adresy musí obsahovať predpona siete. Napríklad 255.255.255.0 znamená, že prvé tri časti IP adresy musia byť rovnaké pre všetky zariadenia v sieti, zatiaľ čo posledná časť je špecifická pre každé zariadenie. V maske podsiete 255.255.0.0 sú pre predpony siete vyhradené iba prvé dve časti.

- ▶ Zadajte masku podsiete, ktorú používa vaša sieť.

## Štandardná brána

Štandardná brána je vo všeobecnosti smerovač/brána miestnej siete. Vaše zariadenie integrátor/správca DECT vyžaduje, aby tieto informácie mali prístup na internet.

- ▶ Zadajte miestnu (súkromnú) IP adresu pre štandardnú bránu, cez ktorú je miestna sieť pripojená k internetu (napr. 192.168.2.1).

## Preferované DNS

DNS (Domain Name System) vám umožňuje priradiť verejné IP adresy symbolickým názvom. Server DNS je povinný premenovať názov DNS na IP adresu, keď sa na server vytvorí spojenie.

- ▶ Zadajte IP adresu pre preferovaný server DNS. Tu môžete určiť IP adresu smerovača/brány. Toto posiela požiadavky na adresy z integrátora/správca DECT na server DNS. Neexistuje žiadne predvolené nastavenie pre server DNS.

## Alternatívny DNS

- ▶ Zadajte IP adresu alternatívneho servera DNS, ktorý by sa mal použiť v situáciách, keď preferovaný server DNS nie je dostupný.

## VLAN

Podrobnosti v tejto oblasti sa vyžadujú len vtedy, ak pripojíte telefónny systém k miestnej sieti, ktorá je rozdelená na virtuálne podsiete (VLAN – Virtual Local Area Network). V označenej sieti VLAN sú dátové pakety priradené k jednotlivým podsietiam prostredníctvom značiek, ktoré pozostávajú okrem iného z identifikátora VLAN a priority VLAN.

Na konfiguráciu telefónneho systému budete musieť uložiť identifikátor VLAN a prioritu VLAN. Tieto údaje vám poskytne poskytovateľ siete VLAN.

### Označovanie VLAN

- ▶ Začiarknite políčko vedľa položky **Označovanie VLAN**, ak chcete, aby telefónny systém používal označenie VLAN.

### Identifikátor VLAN

- ▶ Zadajte identifikátor VLAN, ktorý jednoznačne identifikuje podsieť. Rozsah hodnôt: 1 – 4094.

### Priorita VLAN

Priorita VLAN umožňuje napríklad prenos hlasových údajov.

- ▶ V menu možností zvolte prioritu údajov o telefónnom systéme.  
Rozsah hodnôt: 0 – 7 (0 = najnižšia, 7 = najvyššia priorita; Predvolené = 6)



Uistite sa, že sú správne nastavené podrobnosti v rámci parametra **Identifikátor VLAN** alebo **Priorita VLAN**. Nesprávne nastavenia môžu spôsobiť problémy pri pripájaní zariadenia na účely konfigurácie.

Ak je to potrebné, musíte uskutočniť hardvérový reset pomocou tlačidla zariadenia (→ s. 11). To znamená, že všetky nastavenia sa stratia.

## Profily poskytovateľov a telefónnych ústrední

Môžete použiť až 8 rôznych profilov VoIP telefónnych ústrední alebo profilov VoIP poskytovateľov.

Táto stránka vám umožňuje vytvoriť zoznam systémov poskytujúcich pripojenia VoIP a ďalšie služby pre vaše telefóny.

Na tejto stránke sú uvedené všetky dostupné pripojenia VoIP.

Je k dispozícii len pre úlohu používateľa **admin**.

### ► **Nastavenie ► Poskytovateľ alebo profily PBX**

**Názov** Zobrazí sa názov, ktorý ste definovali pre pripojenie alebo predvolený názov (IP1 – IPn). Môžete ho upraviť.

**Doména** Doménová časť používateľskej adresy V prípade, že sa pripojenie nepoužíva, zobrazí sa **Nie je nakonfigurované**.

### Konfigurácia profilov poskytovateľov a/alebo telefónnych ústrední

► Kliknite na tlačidlo  vedľa názvu pripojenia VoIP, ktoré chcete upraviť ... otvorí sa konfiguračná stránka poskytovateľa/telefónnej ústredne.

## Konfigurácia profilov poskytovateľov alebo telefónnych ústrední

Na tejto stránke môžete upraviť údaje pre vybraný profil telefónneho servera poskytovateľa alebo telefónnej ústredne.

Je k dispozícii len pre úlohu používateľa **admin**.

### Názov alebo číslo pripojenia

► Zadáajte názov profilu poskytovateľa alebo telefónnej ústredne. Tento názov sa zobrazuje v zozname poskytovateľov/telefónnych ústrední. Malo by určovať príslušného poskytovateľa služieb VoIP, aby bolo možné rozlíšiť medzi rôznymi pripojeniami.

### Telefónny systém

► Z menu možnosti vyberte typ telefónnej ústredne, ktorú používate na poskytovanie služieb VoIP.

### Všeobecné údaje poskytovateľa

#### Doména

► Zadáajte IP adresu domény alebo FQDN (Fully Qualified Domain Name).

Povinné pole pre registráciu SIP.

#### Adresa proxy servera

Ako prvú predvoľbu poskytuje proxy hostiteľa, t. j. sieťovú bránu pre prevádzku SIP.

► Zadáajte IP adresu alebo FQDN (Fully Qualified Domain Name) vášho proxy servera SIP (max. 74 znakov, 0 – 9, a – z, A – Z, -, ,, ,\_).

Príklady: **10.100.0.45** alebo **sip.domain.net** alebo **sipproxy01.domain.net**

### Port proxy servera

- Zadajte číslo portu prvého servera SIP, v ktorom by zariadenie malo posielat' požiadavky SIP a očakáva prijímanie požiadaviek.

Rozsah: 1 – 65535; predvolené: **5060** (pre UDP/TCP), **5061** (pre TLS)

Vyhľadávanie redundancie servera DNS SRV SIP môže poskytnúť iný serverový port, ktorý sa potom použije.

### Obnovovací čas registrácie

- Zadajte časové intervaly (v sekundách), v ktorých má telefón zopakovať registráciu na serveri VoIP (SIP proxy). Odošle sa požiadavka na vytvorenie relácie. Opakovanie je potrebné, aby sa zachoval záznam telefónu v tabuľkách SIP proxy a telefón bol vďaka tomu dostupný. Opakovanie sa vykoná pre všetky povolené pripojenia VoIP.

Hodnoty: 1 – 5 číslíc, > 0; predvolené: **600** sekúnd

### Prenosový protokol

- Vyberte medzi UDP, TCP a TLS.

**UDP** UDP (User Datagram Protocol) je protokol bez relácie. Protokol UDP nevytvorí pevné pripojenie. Údajové pakety („datagramy“) sa odosielaajú vo forme vysielania. Prijemca je výlučne zodpovedný za to, aby údaje boli prijaté. Odosielateľ nie je upozornený na to, či k prijatiu došlo alebo nie.

**TCP** TCP (Transmission Control Protocol) je prenosový protokol založený na relácii. Nastavuje, sleduje a ukončuje spojenie medzi odosielateľom a príjemcom pri prenose údajov.

**TLS** TLS (Transport Layer Security) je protokol na šifrovanie prenosov údajov na internete. TLS je nadradený prenosový protokol.

### Použiť zabezpečenie SIP (SIPS)

Iba ak je zvolená možnosť TLS. SIPS vylepšuje SIP pomocou šifrovania TLS/SSL. Používanie protokolu SIPS sťažuje odpočúvanie spojenia. Údaje sa prenášajú zašifrované cez internet.

- Označte/zrušte označenie začiarkavacieho políčka, ak chcete povoliť/zakázať používanie systému SIPS.

### Možnosti SRTP

SRTP (Secure Realtime Protocol) je bezpečnostný profil na zabezpečenie dôvernosti, integrity, ochrany pred opakovaním a autentifikácie správ pre audiovizuálny prenos údajov cez siete založené na IP.

- Vyberte, ktoré hovory by sa mali prijať:

**Zabezpečený protokol v reálnom čase** Zabezpečenie je aktivované pre hlasové spojenia.

**Prijať volania iné ako SRTP** Nebezpečné hovory sa prijímajú aj po aktivácii SRTP.

### Nastavenia redundancie

#### Redundancia – požiadavka DNS

Definuje typ dotazu DNS. Dotaz DNS sa spustí, ak pole **Doména** obsahuje FQDN.

A	Dotaz na záznamy IPv4 na základe FQDN.
SRV + A	Dotaz na záznamy SRV na základe FQDN, prenosového protokolu a príznaku schémy SIP/SIPS. Zoznam SRV poskytuje zoznam záznamov A s príslušnými portami. Poskytovateľ tak získava redundantný zoznam hostiteľských portov.
NAPTR (NAPTR + SRV + A)	Vyhľadanie záznamov NAPTR na základe FQDN. NAPTR vráti zoznam záznamov SRV s príslušným prenosovým protokolom a schémou SIP/SIPS. Vyberte iba jeden záznam SRV s najlepšou prioritou. Dotaz na záznamy SRV. Poskytovateľ tak získava redundantný zoznam hostiteľských portov.

## Server na zabezpečenie pred zlyhaním

Ak **Redundancia – požiadavka DNS = A**

V prípade, že váš poskytovateľ podporuje server na zabezpečenie pred zlyhaním, môžete sem zadávať údaje.

- ▶ Aktivujte alebo deaktivujte používanie servera na zabezpečenie pred zlyhaním prostredníctvom prepínacích políček vedľa položky **Povolit registráciu**.

### Registračný server

- ▶ Zadajte IP adresu alebo (úplný) názov DNS vášho registračného servera na zabezpečenie pred zlyhaním.

### Port SIP servera

- ▶ Zadajte komunikačný port použitý v registrátore na zabezpečenie pred zlyhaním.

Rozsah: 1 – 65535; predvolené: **5060** (pre UDP/TCP), **5061** (pre TLS)

## Sieťové údaje poskytovateľa služieb

### Režim odchádzajúceho proxy

Zariadenie N530 IP PRO vám umožňuje nakonfigurovať výstupný proxy server. Napriek akýmkoľvek iným pravidlám protokolu SIP, ak je aktivovaný (**Vždy**), systém vždy odošle všetky odchádzajúce požiadavky smerom k tomuto výstupnému proxy serveru. Môže to byť výstupný proxy server v miestnej sieti poskytovanej poskytovateľom miestnej siete alebo vo verejnej sieti poskytovanej poskytovateľom siete/VoIP.

- ▶ Určite, kedy sa má použiť výstupný proxy server.

**Vždy:** Všetky signalizačné a hlasové údaje odoslané systémom sa posielajú na výstupný proxy server.

**Nikdy:** Výstupný proxy server sa nepoužíva.

Ak je ďalšia konfigurácia výstupného proxy servera identická s konfiguráciou proxy servera a registrátora, je zbytočná a bude ignorovaná.



Možnosť DHCP 120 „sip server“ odoslaná telefónom SIP by vnútorne prekonala adresu výstupného proxy servera a nastavenie portu. **Režim odchádzajúceho proxy** je stále a výhradne v rukách správcu miestnych zariadení. Nastavením Režim odchádzajúceho proxy na možnosť **Nikdy** môžete predísť používaniu možnosti DHCP 120 pomocou telefónu DECT VoIP. Ak chcete povoliť možnosť DHCP 120, mali by ste **Režim odchádzajúceho proxy** nastaviť na možnosť **Vždy**.

### Adresa servera odch.

Toto je adresa, na ktorú by zariadenie malo posilať všetky požiadavky SIP a kde (v prípade úspešnej registrácie) očakáva prijímanie požiadaviek.

- ▶ Zadajte (úplný) názov DNS alebo IP adresu výstupného proxy servera vášho poskytovateľa.

Príklad: **10.100.0.45** alebo **sip.domain.net** alebo **sipproxy01.domain.net**

Ak je pole **Adresa servera odch.** prázdne, systém sa bude správať nezávisle od zvoleného režimu, ako v prípade **Režim odchádzajúceho proxy = Nikdy**.

### Odchádzajúci port proxy

Toto je číslo portu výstupného proxy servera, na ktorý by zariadenie malo posilať všetky požiadavky SIP (a kde v prípade úspešnej registrácie očakáva prijímanie požiadaviek).

- ▶ Zadajte komunikačný port používaný výstupným proxy serverom.

Rozsah: 1 – 65535; predvolené: **5060** (pre UDP/TCP), **5061** (pre TLS)

**Odchádzajúci port proxy** je prázdny a Adresa servera odch. je názov:

Pravidlá RFC3263 sa použijú na lokalizáciu serverov SIP a ich výber na účely vyvažovania záťaže a redundancie.

**Odchádzajúci port proxy** je pevné číslo:

Použitie záznamov DNS SRV podľa pravidiel RFC3263 je zablokované.

### ODBER SIP pre Net-AM MWI

Ak je táto možnosť aktivovaná, vytvorí sa predplatné na účely prijímania upozornení o nových správach v sieťovej odkazovej schránke.

- ▶ Aktivujte/deaktivujte predplatné SIP prostredníctvom prepínacích políчков vedľa položky **ODBER SIP pre Net-AM MWI**.

### DTMF cez pripojenia VoIP

Signalizácia DTMF (Dual Tone Multi Frequency) sa vyžaduje napríklad pri dotazovaní a ovládaní určitých sieťových odkazových schránok pomocou číselných kódov, pri kontrole automatických dotazov na adresári alebo pri diaľkovom ovládaní miestneho záznamníka.

Ak chcete odoslať signály DTMF cez VoIP, musíte definovať, ako sa majú kódy kľúčov konvertovať a odoslať ako signály DTMF: ako počuteľné informácie prostredníctvom rečového reči alebo ako správa „SIP Info“.

Od poskytovateľa VoIP služieb zistite, ktorý typ prenosu DTMF podporuje.

### Automatické nastavenie rýchlosti prenosu DTMF

- Pri každom hovore sa telefón pokúša nastaviť príslušný typ signalizácie DTMF pre aktuálne dohodnutý kodek: zvolte **Áno**.

Systém bude používať metódu prenosu, ktorá najlepšie zodpovedá prijatým funkciám od partnera na základe nasledujúceho poradia priorít:

- posielanie cez RFC2833, ak PT (Payload Type) pre telefonickú udalosť poskytne partner,
  - posielanie prostredníctvom aplikácie SIP INFO/dtmf-relay, ak partner podporuje metódu SIP INFO,
  - posielanie zvuku v pásme.
- Žiadne automatické pokusy o nastavenie typu prenosu DTMF: vyberte možnosť **Nie** (predvolený typ prenosu DTMF je **Zvuk**).

### Odoslať nastavenia prenosu DTMF

- Vykonajte požadované nastavenia pre odosielanie signálov DTMF:

**Zvuk alebo RFC 2833**      Signály DTMF sa prenášajú akusticky (v hlasových paketoch).

**SIP Info**                      Signály DTMF sa prenášajú ako kód.

### Nastavenia pre kodeky

Kvalita hlasu volaní VoIP je určená hlavne kodekom používaným na prenos a dostupnou šírkou pásma vášho sieťového pripojenia. „Lepší“ kodek (lepšia kvalita hlasu) znamená, že je potrebné preniesť viac údajov, t. j. vyžaduje si sieťové pripojenie s väčšou šírkou pásma. Kvalitu hlasu môžete zmeniť výberom hlasových kodekov, ktoré má telefón používať, a uvedením poradia, v ktorom majú byť navrhnuté kodeky pri vytvorení spojenia VoIP. Predvolené nastavenia pre použité kodeky sú uložené v telefóne; jedno nastavenie optimalizované pre malé šírky pásma a jedno pre veľké šírky pásma.

Obidve strany zapojené do telefónneho spojenia (volajúci/odosielateľ a príjemca) musia používať rovnaký hlasový kodek. Hlasový kodek je dohodnutý medzi odosielateľom a príjemcom pri vytváraní spojenia.

### Aktívne kodeky/Dostupné kodeky

Podporované sú nasledovné hlasové kodeky:

G.722      Vynikajúca kvalita hlasu. Širokopásmový hlasový kodek G.722 pracuje pri rovnakej prenosovej rýchlosti ako PCMA/PCMU (64 kbit/s na hlasové spojenie), ale pri vyššej vzorkovacej frekvencii (16 kHz).

Ak chcete povoliť širokopásmové pripojenie prostredníctvom G.722, musíte tento kodek explicitne aktivovať na stránke **Telefónia – VoIP** (→ s. 37).

PCMA/  
PCMU      (Pulse Code Modulation) Vynikajúca kvalita hlasu (porovnateľná s ISDN). Požadovaná šírka pásma je 64 kbit/s na hlasové spojenie.

PCMA (G.711 a law): Používa sa v Európe a vo väčšine krajín mimo USA.

PCMU (G.711 ? law): Používa sa v USA.

G.729A      Stredná kvalita hlasu. Potrebná šírka pásma je menšia alebo rovná 8 kbit/s na hlasové spojenie.

Aktivácia/deaktivácia kodeku:

- Vyberte požadovaný kodek zo zoznamu **Dostupné kodeky**/Aktívne kodeky a kliknite na tlačidlo ←/→.

Definujte postupnosť, v akej sa kodeky majú používať:

- V zozname **Aktívne kodeky** vyberte požadovaný kodek a kliknutím na tlačidlo ↑/↓ ho posuňte nahor/nadol.

## Možnosti RTP a podržania

### Čas paketovania RTP (čas p)

Dĺžka času v milisekundách vyjadrená zvukovými údajmi v jednom pakete.

- Vyberte veľkosť paketov RTP, ktoré chcete odoslať. Vyberte si medzi 10/20/30 ms.

### Možnosti signalizácie pre „podržanie“ v protokole popisu relácie (SDP)

Podržanie hovoru znamená, že používateľ požaduje podržanie aktívneho hovoru. Držiaca strana pošle požiadavku re-INVITE podržanému klientovi s ponukou SDP (Session Description Protocol). Táto ponuka SDP obsahuje riadok atribútu a inactive alebo a=sendonly.

- Vyberte, ktorý atribút by mal byť odoslaný v ponuke SDP:

**neaktívne**      Koncový bod SIP nebude odosielať ani prijímať údaje.

**iba poslať**      Koncový bod SIP bude údaje len odosielať, ale nie prijímať.

### Podržať smerom k cieľu prenosu

Zariadenie umožňuje prenos hovoru po konzultácii alebo bez konzultácie.

- Určite, či sa pred prenesením hovoru podrží konzultačný hovor s cieľom prenosu (**Áno**) alebo nie (**Nie**).

## Zobrazenie informácií o volajúcom

- Z menu možností **Volaná strana (časť používateľa)** vyberte, ktoré informácie sa môžu prenášať príjemcovi v hlavičke SIP. O tom, ktoré informácie sa skutočne prenesú, rozhoduje poskytovateľ.

### Parametre

**OD**                      Je možné pridať iba informácie FROM.  
Identifikácia volajúceho v podobe číslo@server, napr.:  
12345678@192.168.15.1

**PPI+FROM**            Je možné pridať P-Preferred-Identity (PPI) alebo FROM.  
Pole hlavičky P-Preferred-Identity sa používa od agenta používateľa po dôveryhodný proxy server na prenášanie identity, ktorú chce používateľ odosielať správu SIP, použiť pre hodnotu poľa P-Asserted-Header, ktorú vloží dôveryhodný prvok.

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

Je možné pridať P-Asserted-Identity (PAI) alebo PPI alebo FROM.

PAI (sip): Pole hlavičky P-Asserted-Identity sa používa medzi dôveryhodnými entitami SIP (zvyčajne sprostredkovateľmi) na prenášanie identity používateľa, ktorý odosielať správu SIP, ako bola overená autentifikáciou.

PAI (tel): Namiesto SIP URI sa prenáša TEL URI (telefónne číslo).

## Účty SIP

Môžete nastaviť účty SIP a priradiť ich k slúchadlám, ktoré sú zaregistrované na základňovej stanici. K jednému slúchadlu možno priradiť viacero účtov. Jeden účet možno priradiť k viacerým slúchadlám.

Napríklad, slúchadlo môže využívať rôzne účty pre prichádzajúce a odchádzajúce hovory alebo viacero účtov pre prichádzajúce hovory. Tímom je možné priradiť rovnaké telefónne číslo pre prichádzajúce hovory. Používatelia si môžu navzájom volať alebo presmerovať externé hovory na interných účastníkov.

## Správa účtu SIP



Musí byť dostupný aspoň jeden profil poskytovateľa alebo telefónnej ústredne.

Na tejto stránke môžete nastaviť účty SIP a priradiť ich k slúchadlám.

Je k dispozícii len pre úlohu používateľa **admin**.

► **Nastavenie** ► **SIP accounts** ► **Správa**

Aktuálne nakonfigurované účty SIP sú uvedené spolu s nasledujúcimi informáciami:

**Account ID** Interný identifikátor pre účet SIP, pridelený automaticky.

**Account name** Názov účtu SIP, napr. meno používateľa alebo tímu, prípadne skupiny používateľov.

**Menopoužívateľa** ID volajúceho pre poskytovateľa VoIP, ktorý poskytuje účet SIP. Zvyčajne je totožné s telefónnym číslom účtu.

**SIP** Označuje, či je pripojenie funkčné.



Účet SIP je zaregistrovaný a spojenie s poskytovateľom bolo úspešne vytvorené.



Nie je nakonfigurovaný žiadny účet SIP alebo nie je možné nadviazať spojenie s nakonfigurovaným poskytovateľom VoIP.

## Akcie


### Pridanie účtu SIP do zoznamu

► Kliknite na tlačidlo **Pridať** ... otvorí sa stránka s údajmi o účte SIP.

### Odstránenie účtu SIP zo zoznamu

► Začiarknite políčko vedľa účtu SIP, ktorý chcete odstrániť. Môžete vybrať viacero možností. ► Kliknite na tlačidlo **Odstrániť** ► Potvrďte pomocou tlačidla **Áno** ... všetky vybrané účty SIP sa odstránia.

### Úprava údajov účtu SIP

► Kliknite na tlačidlo  vedľa záznamu, ktorý chcete upraviť ... otvorí sa stránka s údajmi o účte SIP.

## Registrácia účtov SIP

Na stránke môžete nastaviť účty SIP a priradiť ich k slúchadlám.

- ▶ Zadajte údaje pre účet SIP

### SIP account name

- ▶ Zadajte názov pre účet SIP, ktorý naznačuje účel používania, napr. meno používateľa, skupiny volajúcich alebo organizačnú jednotku.

## Osobné údaje poskytovateľa

### Názov autentifikácie

- ▶ Zadajte overovací názov SIP. Položka **Názov autentifikácie** funguje ako ID prístupu pri registrácii na serveri proxy/registrátora SIP. Zvyčajne je totožné s telefónnym číslom účtu VoIP. Hodnota: max. 74 znakov, medzery nie sú povolené

### Heslo overenia

- ▶ Zadajte heslo pre autentifikáciu SIP. Telefón potrebuje heslo pri registrácii na serveri proxy/registrátora SIP. Hodnota: max. 74 znakov

### Meno používateľa

- ▶ Zadajte ID volajúceho pre účet poskytovateľa VoIP. Zvyčajne je totožné s telefónnym číslom účtu VoIP. Hodnota: max. 74 znakov, medzery nie sú povolené

### Zobraziť názov

Zobrazovaný názov sa používa na prezentáciu mena volajúceho. V zriedkavých prípadoch sieť SIP kontroluje zobrazovaný názov pre akúkoľvek miestnu politiku siete SIP.

Zobrazovaný názov je zvyčajne voliteľný.

- ▶ Zadajte akýkoľvek názov, ktorý by sa mal zobraziť pre volajúceho na displeji druhého účastníka. Hodnota: max. 74 znakov

Ak je položka **Zobraziť názov** prázdna, použije sa Meno používateľa alebo telefónne číslo.

### Poskytovateľ VoIP

- ▶ Vyberte si z menu možností nakonfigurovanú telefónnu ústredňu VoIP/poskytovateľa. Pripojenie sa musí nakonfigurovať na stránke **Poskytovateľ alebo profily PBX**.

## Konfigurácia sieťovej odkazovej schránky

- ▶ Zadajte **Číslo na volanie alebo názov SIP (URI)** pre sieťovú odkazovú schránku.
- ▶ Aktivujte funkciu pomocou začiarkavacieho políčka **Aktivovať odkazovú schránku siete**.

## Priradenie slúchadiel k účtom SIP

Pre prichádzajúce a odchádzajúce hovory sa zobrazia zoznamy už priradených a dostupných slúchadiel.

- ▶ Zo zoznamu **Assigned handsets/Available handsets** vyberte požadované slúchadlo a pomocou tlačidiel  $\leftarrow/\rightarrow$  presuňte slúchadlo z jedného zoznamu do druhého.



Ak ste ešte nezaregistrovali žiadne slúchadlá, priradenie môžete vykonať neskôr.

## Priradenie účtu SIP

Na tejto stránke môžete priradiť účty SIP k slúchadlám, ktoré ešte nie sú priradené, prípadne zmeniť priradenie.

Je k dispozícii len pre úlohu používateľa **admin**.

- ▶ **Nastavenie** ▶ **SIP accounts** ▶ **Assignments**

Všetky zaregistrované slúchadlá sú uvedené v časti **Internal Handset**.

Všetky zaregistrované účty SIP sú uvedené v menu možnosti **Send** aj v časti **Receive**. Pre každé slúchadlo môžete zvoliť jeden účet SIP pre odchádzajúce hovory a viaceru účtov SIP pre prichádzajúce hovory.

- ▶ V menu možnosti **Send** vyberte účet SIP, ktorý chcete použiť pre odchádzajúce hovory.
- ▶ Z účtov SIP, ktoré sa zobrazujú v časti **Receive**, vyberte ten/tie, ktoré chcete priradiť k slúchadlu pre prichádzajúce hovory.

## Služby Broadsoft XSI

Ak by ste mali používateľovi na slúchadle poskytovať službu BroadSoft XSI, zadajte poverenia.



Musia byť aktivované služby XSI ( $\rightarrow$  s. 41).

### Použit' poverenia SIP

Ak sú aktivované, použijú sa poverenia pre účet SIP používateľa (**Názov autentifikácie** a **Heslo overenia**).

Prípadne definujte nasledujúce poverenia.

#### Meno používateľa

- ▶ Zadajte meno používateľa na prístup používateľa do menu (maximálne 22 znakov).

#### Heslo

- ▶ Zadajte heslo na prístup používateľa do menu (maximálne 8 znakov).

## Mobilné zariadenia

Webový konfigurátor môžete použiť na registráciu všetkých slúchadiel v sieti DECT a na pripojenie VoIP. Ak chcete zaregistrovať jednotlivé slúchadlá, použijete funkciu pridania na stránke **Správa** alebo použijete **Registračné stredisko** na registráciu skupín slúchadiel v jednom procese.

Môžete upraviť nastavenia pre slúchadlá, deaktivovať ich alebo vymazať a vykonať ďalšie nastavenia, napr. týkajúce sa použitia adresárov a sieťových služieb.

## Správa mobilných zariadení





Na tejto stránke môžete zaregistrovať jednotlivé slúchadlá do telefónneho systému.

Je k dispozícii pre úlohu používateľa **admin** aj **user**.

► **Nastavenie** ► **Mobilné zariadenia** ► **Správa**

Aktuálne registrované slúchadlá a zástupné objekty pre slúchadlá, ktoré je možné zaregistrovať, sú uvedené na stránke s nasledujúcimi informáciami:

Parametre pre všetky úlohy zariadenia:

<b>IPUI</b>	International Portable User Identity sa používa na jednoznačnú identifikáciu slúchadla v rámci siete DECT.										
<b>Umiestnenie</b>	Názov správcu DECT, ku ktorému slúchadlo patrí. Symbol  označuje, že správca DECT je momentálne odpojený.										
<b>DECT</b>	Stav registrácie DECT slúchadla: <table> <thead> <tr> <th>Stav</th> <th>Význam</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Zaregistrovať</b></td> <td>Systém je pripravený na registráciu slúchadla.</td> </tr> <tr> <td><b>Neregistrovaný</b></td> <td>Registrácia nie je možná.</td> </tr> <tr> <td><b>Registrácia</b></td> <td>Prebieha registrácia.</td> </tr> <tr> <td><b>Zaregistrované</b></td> <td>Slúchadlo je zaregistrované. Symbol  indikuje, že slúchadlo nie je momentálne dosiahnuteľné (vypnuté, bez batérie, mimo dosahu, rozbité, odcudzené, ...)</td> </tr> </tbody> </table>	Stav	Význam	<b>Zaregistrovať</b>	Systém je pripravený na registráciu slúchadla.	<b>Neregistrovaný</b>	Registrácia nie je možná.	<b>Registrácia</b>	Prebieha registrácia.	<b>Zaregistrované</b>	Slúchadlo je zaregistrované. Symbol  indikuje, že slúchadlo nie je momentálne dosiahnuteľné (vypnuté, bez batérie, mimo dosahu, rozbité, odcudzené, ...)
Stav	Význam										
<b>Zaregistrovať</b>	Systém je pripravený na registráciu slúchadla.										
<b>Neregistrovaný</b>	Registrácia nie je možná.										
<b>Registrácia</b>	Prebieha registrácia.										
<b>Zaregistrované</b>	Slúchadlo je zaregistrované. Symbol  indikuje, že slúchadlo nie je momentálne dosiahnuteľné (vypnuté, bez batérie, mimo dosahu, rozbité, odcudzené, ...)										
<b>DND</b>	Signalizuje, či je na slúchadle aktivovaná funkcia DND (Do not Disturb – nevyrušovať).										
<b>Typ</b>	Označenie modelu slúchadla.										
<b>FW</b>	Aktuálna verzia firmvéru slúchadla.										
<b>PIN</b>	Overovací kód definovaný pre registráciu slúchadla.										
<b>Internal nr</b>	Číslo pre interný hovor, pod ktorým bude slúchadlo dostupné pre iné slúchadlá zaregistrované na rovnakej základňovej stanici.										
<b>Internal name</b>	Interný názov slúchadla. Zobrazuje sa na displeji slúchadla v pohotovostnom stave.										

## Akcie

### Pridanie slúchadla do zoznamu

- Kliknite na tlačidlo **Pridať** . . . otvorí sa stránka s údajmi o mobilných zariadeniach.

### Kopírovanie údajov o slúchadlách do inej konfigurácie

- Začiarknite políčko vedľa slúchadla, ktorého nastavenia chcete kopírovať. ► Kliknite na tlačidlo **Kopírovať** . . . otvorí sa stránka s údajmi o mobilných zariadeniach. Nastavenia vybraného mobilného zariadenia, okrem osobných údajov, sa prevezmú pre novú konfiguráciu slúchadla.


### Nahradenie mobilného zariadenia používateľa iným zariadením

- Začiarknite políčko vedľa slúchadla používateľa, ktorý má dostať iné slúchadlo. ► Kliknite na tlačidlo **nahradiť** . . . otvorí sa stránka s údajmi o mobilných zariadeniach. Staré mobilné zariadenie sa nastaví na možnosť **Na zrušenie registrácie**. Osobné údaje poskytovateľa sa odstránia. Údaje špecifické pre používateľa sa zachovávajú. Zobrazí sa výzva na registráciu nového mobilného zariadenia.

### Odstránenie slúchadla zo zoznamu

- Začiarknite políčko vedľa slúchadla, ktoré chcete odstrániť. Môžete vybrať viaceré možnosti. ► Kliknite na tlačidlo **Odstrániť** ► Potvrďte pomocou tlačidla **Áno** . . . všetky vybrané slúchadlá sa odstránia.

### Úprava údajov slúchadla

- Kliknite na tlačidlo  vedľa slúchadla, ktoré chcete upraviť . . . otvorí sa stránka s údajmi o mobilných zariadeniach.

## Registrácia/zrušenie registrácie slúchadiel

Stránka vám umožňuje zaregistrovať slúchadlo v sieti DECT alebo pripraviť registráciu viacerých slúchadiel prostredníctvom registračného centra. Môžete priradiť účet VoIP, povoliť online adresára a vykonať ďalšie nastavenia slúchadiel.

Je k dispozícii pre úlohu používateľa **admin** aj **user**.



Registrácia/zrušenie registrácie v tomto kontexte odkazuje na vzťah slúchadla k sieti DECT, nie však na registráciu SIP.

### Registrácia slúchadiel

Aktivácia registračného režimu pomocou tlačidla základňovej stanice:

- Stlačte tlačidlo základňovej stanice na približne 2 až 8 sekúnd.

alebo

Aktivujte registračný režim prostredníctvom webového konfigurátora:

- Ak chcete obmedziť registráciu na konkrétne slúchadlo, zadajte IPUJ.

- ▶ Overovací kód zadajte ručne alebo ho vygenerujte pomocou tlačidla **Generovať náhodný kód PIN**.
- ▶ Zadajte všetky konfiguračné údaje slúchadla.
- ▶ Kliknite na tlačidlo **Zaregistrovať teraz**.

Slúchadlo s príslušným IPUI sa teraz môže registrovať. Ak nie je definovaný žiadny IPUI, môžu sa zaregistrovať všetky slúchadlá v dosahu.



Systém zostane v registračnom režime, pokiaľ je definovaný pomocou parametra **Trvanie registrácie** na stránke **Registračné stredisko**. Predvolené: 3 min.

### Na slúchadle

- ▶ Začnite proces registrácie podľa popisu v príslušnej dokumentácii. ▶ Po zobrazení výzvy zadajte zadaný alebo generovaný kód PIN.

### Registrácia súpravy slúchadiel

Súpravu slúchadiel môžete zaregistrovať bez opätovného spustenia režimu registrácie. Pripravte si registráciu pre nové mobilné zariadenia nasledovne:

- ▶ Zadajte skutočný IPUI a prípadne aj individuálny kód PIN

alebo

- ▶ Použite zástupné znaky ako IPUI (0\_1, 0\_2, 0\_3 ...) a prednostne rovnaký kód PIN pre všetky slúchadlá.
- ▶ Nastavte **Stav reg.** slúchadiel na **Zaregistrovať**
- ▶ Otvorte registračné okno na požadovaný čas a zaregistrujte všetky slúchadlá bez ďalšej interakcie s webovým používateľským rozhraním cez **Registračné stredisko**.

### Parametre

#### IPUI

(International Portable User Identity) Jedinečný identifikátor slúchadla v sieti DECT. Ak upravíte existujúcu registráciu slúchadla, IPUI sa zobrazí a nemožno ho zmeniť.

Nový záznam:

- ▶ Zadajte IPUI slúchadla, ktoré by malo byť povolené na registráciu v sieti DECT v textovom poli.

Ak je pole prázdne, bude možné zaregistrovať akékoľvek slúchadlo.

#### Stav reg.

Stav registrácie DECT položky slúchadla. Menu možností vám umožňuje zmeniť stav.

Stav	Význam/možné kroky na zmenu stavu
Zaregistrovať	Systém je pripravený na registráciu slúchadla pomocou týchto nastavení. ▶ Ak chcete zakázať registráciu, zvolte možnosť <b>Neregistrovaný</b> .
Neregistrované	Nie je možná registrácia. ▶ Ak chcete slúchadlo zaregistrovať pomocou týchto nastavení, zvolte možnosť <b>Zaregistrovať</b> .
Pri registrácii	Prebieha registrácia. ▶ Ak chcete zrušiť prebiehajúci proces registrácie, zvolte možnosť <b>Neregistrovaný</b> .
Registrované	Slúchadlo je zaregistrované. ▶ Ak chcete zrušiť registráciu slúchadla, zvolte možnosť <b>Na zrušenie registrácie</b> .

### Autentifikačný kód (PIN)

Tento kód PIN sa musí použiť na slúchadle, aby sa mohlo zaregistrovať v sieti DECT.

- ▶ Do textového poľa zadajte kód PIN. Hodnota 4 číslice

alebo

- ▶ Kliknite na tlačidlo **Generovať náhodný kód PIN** ... vygeneruje sa štvormiestny kód PIN a zobrazí sa v textovom poli.

### Internal nr

- ▶ Zvoľte číslo pre interný hovor, pod ktorým bude slúchadlo dostupné pre iné slúchadlá zaregistrované na rovnakej základňovej stanici.

### Internal name

- ▶ Zadajte interný názov slúchadla. Zobrazuje sa na displeji slúchadla v pohotovostnom stave.

## Zrušenie registrácie slúchadiel

Pomocou menu slúchadla:

- ▶ Nastavenia – V zozname slúchadiel kliknite na tlačidlo  vedľa slúchadla, pri ktorom chcete zrušiť registráciu. Stav je **Zaregistrované**.

Pomocou webového konfigurátora:

- ▶ V menu možností **Stav reg.** zvolte možnosť **Na zrušenie registrácie**. ▶ Kliknite na tlačidlo **Nastaviť** ... zruší sa registrácia slúchadla.

Zrušenie registrácie DECT bolo úspešné:

Slúchadlo sa odstráni zo zoznamu **Mobilné zariadenia**.

Zrušenie registrácie DECT nebolo úspešné:

Slúchadlo zostane v zozname **Mobilné zariadenia** so stavom **Na zrušenie registrácie**.

## Nastavenia slúchadla

Pri registrácii slúchadla môžete definovať dôležité nastavenia a súčasne priradiť funkcie.

### Priradenie účtov

Pre prichádzajúce a odchádzajúce hovory sa zobrazujú zoznamy už priradených a dostupných účtov SIP.

- Zo zoznamu **Assigned accounts/Available accounts** vyberte požadovaný účet a pomocou tlačidiel ←/→ presuňte účet z jedného zoznamu do druhého.

### Online adresáre

Používateľ môže vyvolať rôzne adresáre pomocou ovládacieho prvku slúchadla alebo tlačidla INT.

#### Tel. zoznam pre priamy prístup

Používateľ môže otvoriť adresár pomocou tlačidla adresára slúchadla (spodná časť ovládacieho tlačidla). V predvolenom nastavení sa po **krátkom** stlačení tlačidla adresára otvorí zoznam online adresárov, po **dlhom** stlačení sa otvorí lokálny adresár slúchadla.

- Vyberte adresár, ktorý sa má vyvolať po krátkom stlačení tlačidla adresára.

**Online tel. zoznam** Po krátkom stlačení sa zobrazí zoznam online adresárov. Dlhým stlačením otvoríte lokálny adresár.

**Lokálny tel. zoznam** Po krátkom stlačení sa zobrazí lokálny adresár. Dlhým stlačením otvoríte online adresáre.

#### Automatické vyhľadávanie

- Vyberte online adresár zo zoznamu pre **Automatické vyhľadávanie** alebo deaktivujte túto možnosť. Pri prichádzajúcom hovore sa meno volajúceho číta z tohto adresára a zobrazí sa na displeji (dostupnosť tejto funkcie závisí od poskytovateľa online adresára).

### Zmeškané hovory a upozornenia

Môžete určiť, či sa započítavajú zmeškané a prijaté hovory a či by sa mali prostredníctvom LED diódy MWI na tlačidle správ slúchadla zobraziť nové správy konkrétnych typov.

- Zvoľte možnosť **Áno/Nie** vedľa položky **Počet zmeškaných hovorov/Počet prijatých hovorov**, ak chcete aktivovať/deaktivovať počítadlo hovorov pre zmeškané a prijaté hovory. Informácie sa zobrazujú v zoznamoch hovorov slúchadla, pričom zmeškané hovory sa zobrazujú aj na displeji slúchadla v stave pokoja.
- Zvoľte možnosť **Áno/Nie** vedľa typu správy (zmeškané hovory, zmeškané upozornenia, nová správa v sieťovej odkazovej schránke), ak chcete aktivovať/deaktivovať LED diódu MWI pre typ správy.
  - Ak zvolíte možnosť **Áno**, po prijatí novej správy vybraných typov bude blikať tlačidlo správ.

## Mobilné zariadenia – Registračné centrum

Registračné centrum vám umožňuje zaregistrovať skupiny slúchadiel v rámci jedného procesu registrácie. Všetky slúchadlá, ktoré sú uvedené v zozname mobilných zariadení a majú stav registrácie **Zaregistrovať** alebo **Registrácia**, je možné zaregistrovať spolu.

Je k dispozícii pre úlohu používateľa **admin** aj **user**.

► **Nastavenie** ► **Mobilné zariadenia** ► **Registračné stredisko**

Na stránke sa zobrazuje počet mobilných zariadení v stave registrácie **Zaregistrovať**, **Registrácia** a celkový počet položiek v zozname mobilných zariadení, vrátane tých, ktoré sú v stave registrácie **Zaregistrované** a **Neregistrované**.

Na stránke sa navyše zobrazuje celkový počet správcov DECT (v prípade zariadenia N530 IP PRO vždy 1) a či je správca DECT v súčasnosti pripravený na registráciu slúchadiel. Správca DECT sa nastaví do stavu registrácie **Registrácia**, keď sa registračný proces automaticky spustí podľa nastavenia času na tejto stránke alebo pri ručnom registrovaní slúchadiel.

### Časovo riadená registrácia slúchadiel

#### Aktuálny čas

Zobrazuje aktuálny systémový čas.

#### Čas začiatku registrácie

- Zadajte čas, kedy sa má spustiť ďalší registračný proces. Formát: RRRR-MM-DD HH:mm.
- Kliknite na tlačidlo **Spustiť teraz**. ... správca DECT začne proces registrácie v danom čase. Ak nie je nastavený čas, správca DECT začne registráciu okamžite.

#### Nastavenie trvania registrácie

- V poliach **Trvanie registrácie** určíte, ako dlho (dni, hodiny, minúty a sekundy) správca DECT zostane v režime registrácie. Predvolené: 3 min.

#### Zatvorenie okna a resetovanie časovačov

- Kliknite na tlačidlo **Zavrieť** ... registračné okno sa zatvorí a nastavenia času sa resetujú.



Keď sa prvé slúchadlo pokúsi zaregistrovať, základňa zatvorí registračné okno a dokončí registráciu v priebehu niekoľkých sekúnd. Počas tohto času by bol pokus o registráciu druhého slúchadla zamietnutý. Keď je prvé slúchadlo úplne zaregistrované, základňa opäť otvorí registračné okno tak dlho, ako je definované parametrami **Čas začiatku registrácie** a **Trvanie registrácie**.

Ak sa všetky slúchadlá pokúsia zaregistrovať paralelne, mnohé z nich vstupujú do základne jedno po druhom a tak sa úspešne zaregistrujú, iné však môžu vstupovať, kým ešte nie je dokončená iná registrácia, a preto budú zamietnuté.

Jednotlivé zamietnuté slúchadlá musíte zaregistrovať v rámci nového procesu registrácie alebo ručne.

# Nastavenia telefónnych služieb

## Všeobecné nastavenia VoIP

Táto stránka vám umožňuje vykonať niektoré všeobecné nastavenia pre pripojenia VoIP.

- ▶ **Nastavenie ▶ Telefónia ▶ VoIP**

### SIP port

- ▶ Zadajte port SIP používaný pre pripojenia VoIP.

Rozsah: 1 – 65535; predvolené: 5060

### Zabezpečený port SIP

- ▶ Zadajte port SIP používaný pre bezpečné pripojenia VoIP (TLS).

Rozsah: 1 – 65535; predvolené: 5061

### SIP časovač T1

- ▶ Zadajte odhadovaný čas výmeny paketu IP medzi klientom SIP a serverom SIP (čas, ktorý uplynie od odoslania požiadavky až po získanie odpovede).

Predvolené: 500 ms

### Časovač relácie SIP

- ▶ Definuje interval uplynutia relácie: Ak sa relácia neobnoví v rámci intervalu, relácia sa uvoľní. Obnovenie relácie sa spustí po uplynutí polovice intervalu pomocou správy re-INVITE, ktorú musí potvrdiť partnerská strana, aby obnovila reláciu.

Hodnoty: max. 4 číslice, min. 90 s; predvolené: 1800 s

### Zlyhal časovač opakovania registrácie

- ▶ Zadajte, po koľkých sekundách sa telefón pokúsi o opätovné zaregistrovanie po zlyhaní počiatkovej registrácie.

Hodnoty: max. 4 číslice, min. 10 s; predvolené: 300 s

### Časovač odberu

- ▶ Definuje čas vypršania platnosti (v sekundách) predplatného. Aby mohlo predplatné fungovať efektívne, účastníci musia periodicky aktualizovať predplatné.

Predvolené: 1800 s

### PRACK

- ▶ (Provisional Response Acknowledgement) Dočasné odpovede SIP nemajú potvrdzovací systém, takže nie sú spoľahlivé. Metóda PRACK zaručuje spoľahlivé a usporiadané doručenie dočasných odpovedí v SIP.

## Nastavenia zabezpečenia

Telefónny systém podporuje vytvorenie zabezpečených hlasových spojení cez internet prostredníctvom certifikátov TLS. Týmto spôsobom sa verejné a súkromné kľúče používajú na šifrovanie a dešifrovanie správ vymieňaných medzi entitami SIP. Verejný kľúč je obsiahnutý v certifikáte entity IP a je dostupný pre všetkých. Súkromný kľúč sa uchováva v tajnosti a nikomu sa nikdy neodhalí. Certifikát servera a súkromný kľúč sa musia nahráť do základňových staníc.

- ▶ Kliknite na tlačidlo **Prehľadávať...** a vyberte súbor obsahujúci certifikát alebo súkromný kľúč zo súborového systému počítača alebo siete ▶ kliknite na tlačidlo **Nahráť** . . . súbor sa nahrá a zobrazí sa v príslušnom zozname.

## Bezpečnostné heslo SIP

- ▶ Ak je váš súkromný kľúč chránený heslom, zadajte ho tu.

## Kvalita služby (QoS)

Kvalita hlasu závisí od priority hlasových údajov v sieti IP. Uprednostňovanie údajových paketov VoIP sa vykonáva pomocou protokolu QoS DiffServ (diferencované služby). DiffServ definuje počet tried pre kvalitu služieb a v rámci týchto tried rôznorodé úrovne priority, pre ktoré sú definované špecifické postupy stanovenia priority.

Môžete určiť rôzne hodnoty QoS pre pakety SIP a RTP. Pakety SIP obsahujú signalizačné údaje, zatiaľ čo RTP (Real-time Transport Protocol) sa používa na prenos hlasu.

- ▶ Do polí **SIP ToS/DiffServ** a **RTP ToS/DiffServ** zadajte zvolené hodnoty QoS. Rozsah hodnôt: 0 – 63

Bežné hodnoty pre VoIP (predvolené nastavenie):

SIP	34	Vysoká trieda služieb pre rýchle prepínanie toku údajov (Expedited Flow)
RTP	46	Najvyššia trieda služieb pre rýchle preposielanie údajových paketov (Expedited Forwarding)



Tieto hodnoty nemeňte bez konzultácie s prevádzkovateľom siete. Vyššia hodnota nemusí nutne znamenať vyššiu prioritu. Hodnota určuje triedu služieb, nie prioritu. Postup stanovenia priority použitý v každom prípade spĺňa požiadavky tejto triedy a nie je nevyhnutne vhodný na prenos hlasových údajov.

## Kvalita zvuku

Telefónny systém umožňuje používateľovi uskutočňovať hovory s vynikajúcou kvalitou hlasu pomocou širokopásmového kodeku G.722. Jedna základňová stanica umožňuje maximálne päť širokopásmových hovorov.

Na tejto stránke môžete aktivovať/deaktivovať používanie širokopásmového kodeku G.722 pre telefónny systém.

- ▶ **Nastavenie ▶ Telefónia ▶ Zvuk**
- ▶ Označte/zrušte označenie začiarkavacieho políčka, ak chcete aktivovať/deaktivovať širokopásmové hovory
- ▶ Kliknutím na tlačidlo **Nastaviť** uložíte nastavenia tejto stránky.



Ak chcete umožniť používateľom uskutočňovať širokopásmové hovory, musí byť kodek G.722 aktivovaný pre profil poskytovateľa, ktorý sa používa na pripojenie (→ s. 26).

## Nastavenia hovoru

Na tejto stránke môžete vykonať rozšírené nastavenia pre pripojenia VoIP.

- ▶ **Nastavenie ▶ Telefónia ▶ Nastavenia hovoru**

## Prenos hovoru

Účastníci môžu preniesť hovor na iného účastníka za predpokladu, že poskytovateľ/telefónna ústredňa túto funkciu podporuje. Hovor sa prenáša cez menu slúchadla (pomocou tlačidla displeja) alebo pomocou tlačidla R. Nastavenia prenosu hovorov môžete rozšíriť alebo zmeniť.

### Prenos hovoru pomocou tlačidla R

Aktivované: Používatelia môžu navzájom prepojiť dvoch externých volajúcich stlačením tlačidla R. Spojenia s oboma stranami sa ukončia.

### Prenesenie hovoru prostredníctvom ukončenia

Aktivované: Dvaja účastníci budú navzájom prepojení, keď používateľ stlačí tlačidlo ukončenia hovoru. Sprostredkovateľské spojenia s účastníkmi sa ukončia.

### Určiť cieľovú adresu

- ▶ Vyberte, ako sa má odvodiť cieľová adresa prenosu (URI odkazu):

**Z cieľa prenosu cieľa AOR** (adresa záznamu)

**Z prepravnej adresy cieľa prenosu** (URI kontaktu)

Najčastejšie platformy telefónnej ústredne vykazujú dobré výsledky pri používaní AOR ako cieľovej adresy prenosu.

V prípade, že sa vyskytnú problémy s prenosom, a to najmä prostredníctvom transparentných proxy serverov, namiesto prepínania telefónnych ústrední môže byť užitočné otestovať postup s cieľovou adresou prenosu odvodenou z prenosovej adresy cieľa prenosu.

---

## Prístupový kód

Možno budete musieť zadať prístupový kód pre externé hovory (externé predpony, napríklad „0“). Tento prístupový kód môžete uložiť v konfigurácii. Tieto nastavenia platia pre všetky zaregistrované slúchadlá.

### Prístupový kód

- ▶ Do textového poľa zadajte prístupový kód. Hodnota: max. 3 číslice (0 – 9, \*, R, #, P)

### sa pridá k číslam

- ▶ Vyberte, kedy by sa pred telefónnymi číslami mali automaticky uvádzať tieto číslice, napr. pri vytáčaní zo zoznamu hovorov alebo z adresára.

---

## Predvolby

Ak používate službu VoIP na uskutočnenie hovoru na pevnú linku, možno budete musieť vytočiť aj predvolbu miestnych hovorov (v závislosti od poskytovateľa).

Telefónny systém môžete nastaviť tak, aby sa prístupový kód automaticky vopred vytočil, keď sa uskutoční volanie VoIP v rovnakej miestnej oblasti a tiež v prípade vnútroštátnych diaľkových hovorov. To znamená, že prístupový kód sa nastaví pred všetky telefónne čísla, ktoré nezačínajú 0 – aj pri vytáčaní čísel z adresára a iných zoznamov.

Tieto nastavenia môžete v prípade potreby zmeniť.

### Krajina

- ▶ V menu možností zvolíte krajinu alebo región, kde sa bude používať váš telefónny systém . . . potom sa do polí **Predpona** a **Kód oblasti** zadá medzinárodné a vnútroštátne predčísle.

## Medzinárodné nastavenia

**Predpona** Predčísle medzinárodnej predvolby. Hodnota: max. 4 číslice, 0 – 9

**Kód oblasti** Medzinárodná predvolba. Hodnota: max. 4 číslice, 0 – 9

Príklad „Veľká Británia“: **Predpona** = 00, **Kód oblasti** = 44

## Miestne nastavenia

**Predpona** Predčísle miestnej predvolby. Hodnota: max. 4 číslice, 0 – 9. Tieto číslice sú umiestnené pred miestnou predvolbou pre vnútroštátne diaľkové hovory.

**Kód oblasti** Miestny predvolba pre vaše mesto (v závislosti od krajiny/poskytovateľa). Hodnota: max. 8 číslice, 0 – 9

Príklad „Londýn“: **Predpona** = 0, **Kód oblasti** = 207

### Použiť kód oblasti

- ▶ V menu možností vyberte, kedy sa má predvolba vložiť pred telefónne číslo:  
**Pre miestne hovory**, **Pre miestne a vnútroštátne hovory** alebo **Nie** (nikdy)

---

## Výber tónov

Tóny (napr. tón vytáčania, vyzváňací tón, obsadzovací tón alebo tón čakajúceho hovoru) sa líšia v závislosti od krajiny alebo regiónu. Pre svoj telefónny systém si môžete vybrať z rôznych skupín tónov.

### Schéma zvonenia

- ▶ V menu možností zvolte krajinu alebo región, ktorých vyzváňacie tóny sa majú použiť pre váš telefón.

---

## Služby XSI

Služba BroadSoft XSI (Xtended Service Interface) umožňuje vzdialeným aplikáciám integrovať sa so službami BroadSoft, aby bolo možné vykonávať akcie súvisiace s telefonovaním a upozorňovať na telefonické udalosti. Telefónny systém umožňuje používať služby XSI, aby mali používatelia k dispozícii adresáre XSI a zoznamy hovorov.

Ak chcete používať služby XSI, musíte povoliť tieto služby a zadať adresu servera XSI na tejto stránke.

- ▶ **Nastavenie ▶ Telefónia ▶ Služby XSI**

### Adresa servera

- ▶ Do textového poľa zadajte adresu URL servera XSI.

### Povoliť tel. zoznamy XSI

- ▶ Začiarknite políčko, ak chcete použiť adresáre XSI. Špecifické adresáre XSI musia byť nastavené ako online adresár na stránke XSI.

## Online adresáre

Zariadenie N530 IP PRO umožňuje nastaviť verejný a firemný adresár vo formáte XML, rôzne adresáre XSI, ako aj centrálny adresár a sprístupniť ich registrovaným slúchadlám.

Pomocou nastavení slúchadla určíte, ktoré tlačidlá majú vyvolávať adresáre.

### Online adresáre vo formáte XML


Používateľ môže mať k dispozícii verejný a/alebo firemný online adresár vo formáte XML.

Je k dispozícii len pre úlohu používateľa **admin**.

► **Nastavenie** ► **Online tel. zoznam** ► **XML**

<b>Názov</b>	Zobrazí sa názov, ktorý ste definovali pre adresár, alebo predvolený názov (Verejný/Firemný). Môžete ho upraviť.
<b>Adresa URL servera</b>	Ak je adresár nakonfigurovaný, zobrazí sa adresa URL servera.
<b>Activation status</b>	Označuje, či je adresár aktivovaný a aký druh adresára je aktivovaný.
	<input checked="" type="checkbox"/> Adresár je aktivovaný. <input type="checkbox"/> Adresár nie je aktivovaný.

### Konfigurácia adresárov XML

► Kliknite na  vedľa **Verejný** alebo **Firemný** ... otvorí sa stránka konfigurácie adresára XML.

### Zadávanie údajov z adresára XML

Pomocou tejto stránky zadajte podrobnosti poskytovateľa a názov adresára.

#### Názov tel. zoznamu

► Zadajte názov adresára. Toto je názov, ktorý sa zobrazí na slúchadlách, keď používateľ otvorí zoznam adresárov stlačením tlačidla adresára.

#### Adresa servera

► Zadajte adresu URL poskytovateľa online adresára.

#### Meno používateľa/Heslo

► Zadajte prístupové údaje k online adresáru do polí **Meno používateľa** a **Heslo**.

**Aktualizovať/obnoviť zoznam**

- Aktivované: Zoznam výsledkov na slúchadle automaticky požiada o ďalšiu časť výsledkov pri prehliadaní.
- Neaktivované: Počas jednej operácie čítania sa stiahne počet záznamov definovaných v **Maximálny počet zadaní**.

**Povolenie online adresárov**

Môžete povoliť/zakázať rôzne druhy verejných adresárov (biele strany, zlaté stránky alebo verejné súkromné stránky), ktoré poskytuje daný poskytovateľ.

- ▶ Označte alebo zrušte označenie začiarkavacieho políčka vedľa verejného adresára, ktorý chcete povoliť/zakázať.

**Online adresáre – XSI**

Ak je cez službu BroadSoft XSI k dispozícii jeden alebo viac online adresárov, použite túto stránku na nastavenie prístupu na server, zapnutie adresárov a priradenie názvov adresárov, ktoré sa majú zobrazovať na slúchadlách používateľov.

Je k dispozícii len pre úlohu používateľa **admin**.



Služby adresára XSI musí byť povolená na stránke **Telefónia – Služby XSI** (→ s. 41).

- ▶ **Nastavenie ▶ Online tel. zoznam ▶ XSI**

**Adresa servera**

Ak sú povolené služby XSI, zobrazí sa adresa servera XSI.

**Povoliť režim zoznamu**

- ▶ Definujte, čo sa má na začiatku zobrazovať, keď používateľ otvorí telefónny zoznam.

- Aktivované: Zobrazí sa zoznam všetkých položiek telefónneho zoznamu.
- Neaktivované: Najskôr sa otvorí editor, ktorý umožňuje používateľovi vybrať konkrétnu oblasť vyhľadávania v rámci telefónneho zoznamu a tým znížiť počet položiek.

**Povoliť tel. zoznamy XSI**

- ▶ Označte začiarkavacie políčko, ak chcete, aby niektorý z nasledujúcich adresárov XSI bol k dispozícii na slúchadlách používateľa.

**Povoliť špecifické adresáre XSI**

- ▶ Začiarknite políčko vedľa adresárov XSI, ktoré majú byť k dispozícii.

**Názov tel. zoznamu**

- ▶ Pre vybrané adresáre XSI zadajte názov do poľa **Názov tel. zoznamu**. Adresár bude v slúchadlách zobrazený pod týmto názvom.

## Centrálny telefónny zoznam

Môžete poskytnúť centrálny telefónny zoznam pre slúchadlá všetkých používateľov. Telefónny zoznam môžete poskytnúť prostredníctvom servera v sieti alebo nahráť do telefónneho systému priamo z počítača.

Je k dispozícii len pre úlohu používateľa **admin**.

Telefónny zoznam musí byť dostupný v presne zadefinovanom formáte XML. Podrobné informácie nájdete na stránke [wiki.gigaset.com](http://wiki.gigaset.com)

► **Nastavenie** ► **Online tel. zoznam** ► **centrálny telefónny zoznam**

### Názov tel. zoznamu

- Do poľa **Názov tel. zoznamu** zadajte názov telefónneho zoznamu. Telefónny zoznam bude v slúchadlách zobrazený pod týmto názvom.
- Označte možnosť **Povoliť telefónny zoznam** tak, aby sa adresár zobrazoval na slúchadlách.

### Adresa servera

- Do textového poľa zadajte adresu URL servera, z ktorého sa poskytuje telefónny zoznam.

### denný čas obnovenia

Telefónny zoznam sa automaticky obnoví jedenkrát za deň.

- Zadajte čas, kedy sa má uskutočniť automatické obnovenie.

### Maximálny počet výsledkov vyhľadávania

- Zadajte maximálny počet výsledkov vyhľadávania, ktoré sa majú vrátiť pomocou jednej operácie vyhľadávania.

### Povoliť režim zoznamu

- Definujte, čo sa má na začiatku zobraziť, keď používateľ otvorí telefónny zoznam.

Aktivované: Zobrazí sa zoznam všetkých položiek telefónneho zoznamu.

Neaktivované: Najskôr sa otvorí editor, ktorý umožňuje používateľovi vybrať konkrétnu oblasť vyhľadávania v rámci telefónneho zoznamu a tým znížiť počet položiek.

## Načítanie telefónneho zoznamu z počítača

Z počítača si priamo do telefónneho systému môžete prevziať telefónny zoznam vo formáte XML.

### súbor telefónneho zoznamu

- ▶ Kliknite na tlačidlo **Prehľadávať...** a vyberte súbor telefónneho zoznamu vo formáte XML zo súborového systému vášho počítača. ▶ Kliknite na tlačidlo **Nahrat' . . .** načíta sa zvolený súbor a môže sa sprístupniť používateľom.

## Uloženie telefónneho zoznamu do počítača

Centrálny telefónny zoznam môžete zálohovať do počítača.

- ▶ Kliknite na tlačidlo **Save phonebook**. ▶ Pomocou dialógového okna výberu súborov zvolte miesto, kam sa má telefónny zoznam uložiť. Zadajte názov súboru so zálohou telefónneho zoznamu.

## Odstránenie telefónneho zoznamu

- ▶ Kliknite na tlačidlo **Delete phonebook** a odstráňte telefónny zoznam zo slúchadiel.



Pri vyhľadávaní v centrálnom telefónnom zozname sa zobrazia všetky záznamy, ktoré niekde v mene alebo priezvisku obsahujú znaky, ktoré zadal používateľ.

Prípadne, prostredníctvom poskytovania služieb možno nastaviť nasledujúcu možnosť: Vyhľadajú sa len tie položky, ktoré majú zadané znaky na začiatku.

Podrobné informácie o parametroch poskytovania služieb nájdete na stránke [wiki.gigaset.com](http://wiki.gigaset.com).

## Online služby

### XHTML

Ďalšie funkcie, ako informačné služby, ovládanie telefónnej ústredne a aplikácie RAP (XHTML) špecifické pre zákazníka, môžu byť prístupné používateľovi cez menu slúchadiel **Informační centrum**. Na tento účel je možné definovať štyri ďalšie položky menu, ktoré sa vložia do používateľského rozhrania slúchadla.

Ďalšie funkcie musia byť k dispozícii ako dobre naformátované stránky XHTML. Informácie o podporovanom formáte XHTML nájdete na stránke [wiki.gigaset.com](http://wiki.gigaset.com).

Stránka je k dispozícii len pre úlohu používateľa **admin**.

► **Nastavenie** ► **Online služby** ► **XHTML**

Na stránke sa zobrazujú nasledujúce informácie pre definované menu:

<b>Názov</b>	Zobrazí sa názov, ktorý ste definovali pre menu.
<b>tlačidlo displeja</b>	Názov tlačidla displeja na slúchadle, ktorým sa spúšťa funkcia.
<b>Adresa URL servera</b>	Ak je nakonfigurovaný prístup XHTML, zobrazí sa adresa URL servera.


#### pridajte SIP-ID

Ak je táto možnosť povolená, prístroj pridá ID SIP do požiadavky GET, ktorá je adresovaná serveru.

► Označte začiarkavacie políčko **pridajte SIP-ID**, ak chcete aktivovať túto možnosť.

### Pridanie/úprava položky

Môžete definovať až štyri položky menu.

► Kliknite na tlačidlo  v prázdnom riadku alebo v riadku s už nakonfigurovanou položkou, aby ste ju mohli upraviť.

#### Aktivovať

► Označte túto možnosť tak, aby sa na slúchadlách zobrazilo menu.

**Názov ponuky**

- ▶ Do textového poľa zadajte názov (maximálne 22 znakov). Toto je názov, pod ktorým sa menu zobrazí na slúchadlách.

**názov pre tlačidlo displeja**

- ▶ Do textového poľa zadajte názov (maximálne 8 znakov). Toto je názov, pod ktorým sa bude funkcia tlačidla zobrazovať na slúchadlách.

**Adresa servera**

- ▶ Zadajte adresu URL servera poskytujúceho službu.

Prístup k službe môže byť chránený menom používateľa a heslom.

**Použiť poverenia SIP**

Ak sú aktivované, použijú sa poverenia pre účet SIP používateľa (**Názov autentifikácie** a **Heslo overenia**).

Prípadne sa môžu použiť nasledujúce poverenia.

**Meno používateľa**

- ▶ Zadajte meno používateľa na prístup do menu.

**Heslo**

- ▶ Zadajte heslo na prístup do menu.

# Nastavenia systému

## Prístupové práva webového konfigurátora

Na tejto stránke definujete prístupové práva pre používateľské rozhranie webového konfigurátora.

Je k dispozícii pre úlohu používateľa **admin** aj **user**. Používateľ môže zmeniť len svoje heslo.

► **Nastavenie** ► **Systém** ► **Webový konfigurátor**

## Zmena hesla webového konfigurátora

Z bezpečnostných dôvodov by ste často mali zmeniť heslo na prístup k webovému konfigurátoru.

Existujú dve roly používateľa s rôznymi ID používateľa, **správca** a **používateľ** (→ s. 14). ID **používateľa** je v predvolenom nastavení deaktivované. Tu ho môžete aktivovať.

Heslo je nastavené v závislosti od roly používateľa. Správca môže zmeniť heslo pre **správca** aj **používateľa**. Ak ste prihlásení ako **používateľ**, môžete zmeniť iba heslo pre **používateľa**.



Ak ste zabudli heslo, budete musieť resetovať výrobné nastavenia zariadenia (→ s. 11).

### Nové heslo

- Zadáte nové heslo na prístup správcu/používateľa k webovému konfigurátoru.  
Predvolené: **správca/používateľ**

### Zopakujte heslo

- Zopakujte nové zadané heslo v poli **Zopakujte heslo**.

### Zobraziť heslo

- Ak chcete zobraziť zadané znaky, začiarknite políčko vedľa položky **Zobraziť heslo**.

### Aktivovať prístup používateľa

- Kliknutím na tlačidlo **Áno/Nie** zapnete/vypnete ID pre rolu **používateľ**.
- Zadáte nové heslo na prístup používateľa k webovému konfigurátoru a zopakujete ho.

## Povolenie prístupu CLI ku konfigurácii zariadenia

K dispozícii len pre úlohu používateľa **admin**.

Konfiguráciu zariadenia je možné vykonávať pomocou rozhrania Command Line Interface (CLI) pomocou SSH zo vzdialeného systému. Secure Shell (SSH) je program na prihlásenie do vzdialeného počítača a na vykonávanie príkazov na vzdialenom počítači. Poskytuje bezpečnú šířovanú komunikáciu medzi dvoma nedôveryhodnými hosťiteľmi cez neistú sieť.

Podrobné informácie o príkazoch CLI nájdete v online pomocníkovi webového konfigurátora.

**Aktivuje sa, ak je heslo dlhšie ako 7 znakov**

Prístup CLI sa automaticky zapne, ak ste zadali platné heslo, ktoré má viac ako sedem znakov a kliknete na tlačidlo **Nastaviť**. ✓ = aktivované; ✗ = deaktivované

**Heslo CLI**

- ▶ Zadajte heslo na prístup administrátora ku konfigurácii cez SSH. Hodnota: min. 8, max. 74 znakov



Meno používateľa na prístup CLI je **cli**.

**Zopakujte heslo**

- ▶ Zopakujte nové zadané heslo v poli **CLI Password (Admin)**.

**Zobraziť heslo**

- ▶ Ak chcete zobraziť zadané znaky, začiarknite políčko vedľa položky **Zobraziť heslo**.

**Načítanie certifikátu zabezpečenia webu**

K dispozícii len pre úlohu používateľa **admin**.

Webový konfigurátor je chránený bezpečnostným mechanizmom SSL/TLS. To znamená, že prenos údajov je zašifrovaný a že webová lokalita je identifikovaná ako taká, ktorou tvrdí, že je. Internetový prehliadač skontroluje bezpečnostný certifikát a zistí, že stránka je legitímna. Certifikát môže byť z času na čas aktualizovaný. Ak je k dispozícii nový certifikát, môžete ho prevziať do počítača alebo do siete a nahráť ho do zariadenia.

- ▶ Kliknite na tlačidlo **Prehľadávať...** vedľa položky **Certifikát zabezpečenia webu** a vyberte súbor lokálneho certifikátu zo súborového systému vášho počítača ▶ kliknite na tlačidlo **Nahráť** ... vybraný súbor certifikátu sa načíta a pridá do zoznamu certifikátov.
- ▶ Ak certifikát vyžaduje heslo, zadajte ho do poľa **Heslo zabezpečenia webu**.

**Poskytovanie služieb a konfigurácia**

Táto stránka vám umožňuje definovať poskytovateľský server pre telefónny systém alebo prevziať konfiguračný súbor a spustiť proces automatického konfigurácie.

Je k dispozícii len pre úlohu používateľa **admin**.

Poskytovanie služieb je proces nahrávania potrebných údajov o konfigurácii a účtoch do telefónov VoIP (tu do základní DECT). Toto sa vykonáva pomocou profilov. Profil je konfiguračný súbor, ktorý obsahuje nastavenia špecifické pre telefón VoIP, údaje o poskytovateľovi služieb VoIP, ako aj obsah špecifický pre používateľa. Musí byť k dispozícii na poskytovateľskom serveri HTTP, ktorý je dostupný na verejnej (internetovej) alebo miestnej sieti.

Automatická konfigurácia je definovaná ako režim prevádzky, pomocou ktorého sa telefónny systém automaticky pripája na server a sťahuje parametre špecifické pre poskytovateľa (ako je adresa URL servera SIP) aj parametre špecifické pre používateľa (napríklad meno používateľa a heslo) a ukladá ich do stálej pamäte. Automatická konfigurácia nie je nevyhnutne obmedzená na parametre potrebné na uskutočňovanie VoIP telefonie. Automatická konfigurácia sa môže použiť aj na konfiguráciu ďalších parametrov, napríklad nastavení online služieb, ak telefóny VoIP podporujú tieto funkcie. Z technických dôvodov však nie je možné zabezpečiť automatické poskytovanie všetkých konfiguračných parametrov telefónu.



Podrobné informácie o tom, ako založiť poskytovateľský server a vytvoriť profily na poskytovanie služieb pre telefóny Gigaset: → [wiki.gigaset.com](http://wiki.gigaset.com)

## ► Nastavenie ► Systém ► Ustanovenie a konfigurácia

### Server ustanovenia

- Do textového poľa zadajte adresu URL poskytovateľského servera. Hodnota: max. 255 znakov

### Súbor automatickej konfigurácie

Ak ste od svojho poskytovateľa dostali konfiguračný súbor, stiahnete ho do telefónneho systému.

- Kliknite na tlačidlo **Prehľadávať...** a vyberte konfiguračný súbor zo súborového systému vášho počítača ► kliknite na tlačidlo **Nahrať ...** načíta sa zvolený konfiguračný súbor.

### Spustiť automatickú konfiguráciu

- Kliknite na tlačidlo ... stiahne sa profil na poskytovanie služieb a nainštaluje sa v systéme.



Proces bude nejaký čas trvať.

Z bezpečnostných dôvodov by ste mali konfiguráciu uložiť pred spustením procesu automatickej konfigurácie.

## Zabezpečenie

Táto stránka vám umožňuje organizovať certifikáty používané na zabezpečenú internetovú komunikáciu a definovať poverenia pre autentifikáciu HTTP.

Je k dispozícii len pre úlohu používateľa **admin**.

## ► Nastavenie ► Systém ► Zabezpečenie

### Certifikáty

Telefónny systém podporuje vytvorenie zabezpečených dátových pripojení na internete pomocou bezpečnostného protokolu TLS (Security Layer Security). V prípade protokolu TLS klient (telefón) používa na identifikáciu servera certifikáty. Tieto certifikáty musia byť uložené na základňových stanicach.

### Prijať všetky certifikáty

- Označte prepínač **Áno**, ak chcete prijať všetky certifikáty.

## Serverové certifikáty/Certifikáty CA

Zoznamy obsahujú certifikáty servera alebo certifikáty CA, ktoré boli certifikované certifikačnou autoritou (CA). Certifikáty v oboch zoznamoch boli už štandardne implementované alebo stiahnuté cez webový konfigurator a sú klasifikované ako platné, t. j. akceptované.

Ak sa niektorý z certifikátov stane neplatným, napr. pretože vypršala jeho platnosť, presunie sa do zoznamu **Neplatné certifikáty**.

### Neplatné certifikáty

Zoznam obsahuje certifikáty, ktoré boli prijaté zo serverov, ale neprešli kontrolou certifikátu, a certifikáty zo zoznamov **Serverové certifikáty/Certifikáty CA**, ktoré sa stali neplatnými.

### Prijatie/odmietnutie neplatných certifikátov

Prijatie certifikátu:

- Vyberte certifikát a kliknite na tlačidlo **Prijat'** ... v závislosti od typu sa certifikát presunie do niektorého zo zoznamov **Serverové certifikáty/Certifikáty CA** (aj keď už vypršala jeho platnosť). Ak server znova reaguje s týmto certifikátom, toto spojenie bude okamžite prijaté.

Odmietnutie certifikátu:

- Vyberte certifikát a kliknite na tlačidlo **Odmietnuť** ... certifikát sa presunie do zoznamu **Serverové certifikáty** s označením **Odmietnuté**. Ak server znova reaguje s týmto certifikátom, toto spojenie sa ihneď odmietne.

### Kontrola informácií o certifikáte

- Vyberte certifikát a kliknite na tlačidlo **Podrobnosti** ... zobrazí sa nová webová stránka so zobrazením vlastností certifikátu.

### Odstránenie certifikátu zo zoznamu

- Vyberte certifikát a kliknite na tlačidlo **Odstrániť**. Certifikát sa zo zoznamu okamžite odstráni.

### Importovať lokálny certifikát

V rámci svojho telefónneho systému môžete sprístupniť ďalšie certifikáty. Certifikáty sa musia do vášho počítača stiahnuť vopred.

- Kliknite na tlačidlo **Prehľadávať...** a vyberte súbor miestneho certifikátu zo súborového systému vášho počítača ► kliknite na tlačidlo **Nahrat'** ... načíta sa zvolený súbor certifikátu a v závislosti od typu sa pridá do jedného zo zoznamov certifikátov.

## Autentifikácia HTTP

Definujte poverenia (meno používateľa a heslo) pre autentifikáciu HTTP. Poverenia sa používajú na autentifikáciu klienta na poskytovanie služieb pomocou protokolu HTTP digest s poskytovateľským serverom.

### HTTP digest – meno používateľa

- Zadáajte meno používateľa pre autentifikáciu HTTP. Hodnota: max. 74 znakov

### HTTP digest – heslo

- Zadáajte heslo pre autentifikáciu HTTP. Hodnota: max. 74 znakov

## Dátum a čas

Štandardne je systém nakonfigurovaný tak, aby sa dátum a čas prenášali z časového servera na internete. Stránka vám umožňuje zmeniť časové servery, nastaviť časové pásmo a urobiť opatrenia v prípade, že internetové časové servery nie sú k dispozícii.

Je k dispozícii len pre úlohu používateľa **admin**.

► **Nastavenie** ► **Systém** ► **Dátum a čas**

### Časový server

V poli sú nastavené niektoré bežné časové servery.

- Do textového poľa zadajte preferovaný časový server. Môžete zadať viaceré časové servery, oddelené čiarkami. Hodnota: max. 255 znakov

### Last sync time

Čas poslednej synchronizácie.

### Časové pásmo

- V menu možností vyberte časové pásmo vašej polohy.

### Systémový čas

Zobrazuje aktuálne nastavený čas pre telefónny systém. Aktualizuje sa každú minútu.

### Záložná možnosť

V prípade, že nie sú k dispozícii internetové časové servery, môžete nastaviť čas manuálne.

- Zadajte čas do textového poľa **Systémový čas**. Po začatí úprav sa čas prestane automaticky aktualizovať.

### Fungovať ako server miestneho času

Môžete určiť interný časový server, ktorý bude slúžiť ako miestny časový server pre vašu sieť. Ak máte k dispozícii časový server, nemali by ste túto funkciu aktivovať.

- Kliknutím na tlačidlo **Áno/Nie** určíte interný časový server, ktorý bude/nebude slúžiť ako miestny časový server.



Dátum a čas sa synchronizujú v celom systéme na základňovej stanici a všetkých slúchadlách.

Synchronizácia sa vykonáva v nasledujúcich prípadoch:

- ak je slúchadlo zaregistrované do telefónneho systému,
- ak sa slúchadlo vypne a znovu zapne alebo sa viac ako 45 sekúnd nachádza mimo rádiového dosahu telefónneho systému a potom sa vráti späť do dosahu,
- automaticky každú noc o 4.00 hod.

Dátum a čas môžete zmeniť na slúchadle. Toto nastavenie platí iba pre dané slúchadlo a pri ďalšej synchronizácii sa prepíše.

Dátum a čas sa zobrazujú vo formáte nastavenom pre dané slúchadlo.

## Firmvér

Pomocou tejto stránky môžete vykonať príslušné úpravy, aby ste zachovali aktuálnosť telefónneho systému prostredníctvom aktualizácií firmvéru.



Firmvér základňových staníc aktualizuje automaticky správca DECT.

Je k dispozícii len pre úlohu používateľa **admin**.

Pravidelné aktualizácie firmvéru poskytuje operátor alebo dodávateľ na konfiguračnom serveri. Tieto aktualizácie môžete podľa potreby nahráť do zariadenia. Ak je k dispozícii aktualizácia firmvéru vo forme aktualizáčného súboru, môžete ho uložiť do počítača a stiahnuť ho odtiaľ.

► **Nastavenie** ► **Systém** ► **Firmvér**

### Aktuálna verzia

Zobrazuje aktuálnu verziu firmvéru.

### Záloha dostupná pre predchádzajúcu verziu

Na staršiu verziu firmvéru môžete prejsť inštaláciou staršej verzie. Pri inštalácii nového firmvéru systém automaticky vytvorí zálohu údajov pre naposledy použitý firmvér. Ak neskôr prejdete na túto staršiu verziu, záloha údajov sa nainštaluje do systému. Týmto spôsobom prejdete na nižšiu predchádzajúcu verziu firmvéru a dátových nastavení.



Prechodom na inú staršiu verziu resetujete výrobné nastavenia.

### Výber súboru aktualizácie firmvéru

► Do textového poľa **Adresa URL k súboru firmvéru** zadajte adresu URL konfiguračného servera, na ktorom je umiestnený firmvér.

alebo

► Kliknite na tlačidlo **Prehľadávať...** a vyberte súbor firmvéru zo súborového systému počítača.

### Spustenie aktualizácie firmvéru

V určitý deň: ► Zrušte začiarknutie políčka **Okamžite** ► Zadajte presný čas začatia vo formáte: RRRR-MM-DD HH:mm

Ihneď: ► Začiarknite políčko vedľa položky **Okamžite** (predvolené) . . . aktualizácia firmvéru sa spustí po kliknutí na tlačidlo **Nastaviť**.

### Potvrdený rozvrh

Zobrazuje položku **Okamžite** alebo dátum ďalšej plánovanej aktualizácie firmvéru.

► Kliknutím na tlačidlo **Nastaviť** uložíte nastavenia a spustíte aktualizáciu firmvéru.

Keď sa spustí proces aktualizácie, preruší sa spojenie slúchadiel so základňovou stanicou. Keď sa obnoví spojenie slúchadiel so základňovou stanicou, znamená to, že aktualizácia bola úspešná.



Aktualizácia firmvéru môže trvať dlhšie. V tomto čase zariadenie neodpájajte z miestnej siete.

## Uloženie a obnovenie

Táto stránka vám umožňuje uložiť a obnoviť konfiguráciu systému.

Je k dispozícii pre úlohu používateľa **admin** aj **user**. Používateľ môže len uložiť nastavenia, ale nemôže ich obnoviť.

### ► Nastavenie ► Systém ► Uložiť a obnoviť

Po nakonfigurovaní telefónneho systému a po vykonaní akýchkoľvek zmien v konfigurácii, najmä pri registrácii alebo rušení registrácie slúchadiel, by ste mali uložiť najnovšie nastavenia do súboru v počítači, aby ste v prípade problémov mohli rýchlo obnoviť aktuálny systém.

Ak zmeníte nastavenia náhodne alebo potrebujete resetovať zariadenie pre poruchu, môžete do telefónneho systému načítať uložené nastavenia zo súboru v počítači.

Konfiguračný súbor obsahuje všetky systémové údaje vrátane registračných údajov DECT pre slúchadlá, nie však zoznam hovorov na slúchadlách.

### Ukladanie konfiguračných údajov

- Kliknite na tlačidlo **Uložiť nastavenia** ► Pomocou dialógového okna výberu súborov zvolte miesto, kam sa má konfiguračný súbor uložiť. Zadajte názov konfiguračného súboru. Predvolený názov súboru je `<MAC adresa integrátora><verzia firmvéru><dátum exportu>_device-settings`

### Obnovenie konfiguračných údajov

- Kliknite na tlačidlo **Prehľadávať...** ► Zo súborového systému počítača vyberte súbor, ktorý ste si predtým uložili. ► Kliknite na tlačidlo **Nahráť** ... načíta sa vybraný konfiguračný súbor.



Súbor so zabezpečenou konfiguráciou je tiež možné nahráť na nové zariadenie.

Nevyhnutné podmienky:

- Pôvodné zariadenie nesmie byť v prevádzke.
- Verzia firmvéru nového zariadenia musí zodpovedať prinajmenšom verzii zariadenia, z ktorého sa údaje ukladajú, vrátane skupiny opráv.

### Automatické zálohovanie

Svoju konfiguráciu môžete v pravidelných intervaloch automaticky zálohovať na server SFTP (SFTP = protokol zabezpečeného prenosu súborov).

### Aktivácia automatického zálohovania

- Začiarknite políčko vedľa **Enabled** ... po kliknutí na tlačidlo **Nastaviť** sa aktivuje automatické zálohovanie konfigurácie podľa nasledujúcich nastavení.

## Server

- Zadajte adresu servera, na ktorý sa má odoslať záloha.



URL adresa musí končiť lomkou (/), inak sa nahrávanie na SFTP nespustí.

Príklad: sftp://192.168.178.200/

Systém vytvorí záložný súbor s nasledujúcim názvom:

<MAC adresa>\_<verzia softvéru>\_YYYY\_MM\_DD\_device-settings

Názov súboru môžete zadať aj priamo:

Príklad: sftp://192.168.178.200/system\_backup.cfg

## Server port

- Zadajte číslo portu, na ktorom server SFTP očakáva prijatie požiadaviek (predvolené: 22).

## Authentication name

- Zadajte názov overenia na prístup k serveru SFTP.

## Authentication password

- Zadajte heslo na prístup k serveru SFTP.

V určitý deň:

- Zrušte začiarknutie políčka **Okamžite** ► Zadajte presný čas začatia vo formáte: RRRR-MM-DD HH:mm

Ihneď:

- Začiarknite políčko vedľa položky **Okamžite** (predvolené) ... aktualizácia firmvéru sa spustí po kliknutí na tlačidlo **Nastaviť**.

## Potvrdený rozvrh

Zobrazuje položku **Okamžite** alebo dátum ďalšej plánovanej aktualizácie firmvéru.

## Reštart a reset

Táto stránka umožňuje reštartovať zariadenie a resetovať výrobné nastavenia systému.

Je k dispozícii pre úlohu používateľa **admin** aj **user**.

- **Nastavenie** ► **Systém** ► **Reštartovať a resetovať**

## Manuálny reštart

- Kliknite na tlačidlo **Reštartovať teraz** ► Potvrďte pomocou tlačidla **Áno** ... okamžite sa začne reštart.

## Resetovanie na výrobné nastavenia

Všetky konfiguračné nastavenia môžete resetovať na predvolené výrobné hodnoty. Týmto postupom vymažete všetky nastavenia, odpojíte všetky spojenia a ukončíte všetky hovory!



Po resetovaní na predvolené výrobné hodnoty sa stratia všetky nastavenia. Svoju aktuálnu konfiguráciu si predtým môžete uložiť.

Výrobné nastavenia môžete resetovať pomocou tlačidla zariadenia (→ s. 11).

### Resetovanie zariadenia prostredníctvom webového konfigurátora

- ▶ Kliknutím na tlačidlo **Obnoviť na** resetujete zariadenia do výrobného stavu na základe výberu, ktorý ste uskutočnili v rámci možnosti **Resetovať na zariadenie** ... otvorí sa dialógové okno na potvrdenie ▶ potvrdte pomocou možnosti

**Áno** Otvorí sa stránka **Uložiť a obnoviť**, pomocou ktorej si aktuálnu konfiguráciu môžete uložiť do počítača.

**Nie** Okamžite sa spustí resetovací postup. Aktuálna konfigurácia sa stratí.

**Zrušiť** Resetovací postup sa preruší.

### Resetovanie zariadenia pomocou postupu s kľúčom

- ▶ V prípade potreby zariadenie vypnite.
- ▶ Podržte tlačidlo základňovej stanice na 10 sekúnd.
- ▶ Červená LED zhasne.
- ▶ Uvoľnite tlačidlo.
- ▶ Stlačte tlačidlo základňovej stanice na 5 sekúnd a uvoľnite ho.
- ▶ Spustí sa resetovanie na výrobné nastavenia.

---

## Nastavenia DECT

Pomocou tejto stránky môžete vykonať nastavenia rádiovkej siete DECT.

Je k dispozícii len pre úlohu používateľa **admin**.

- ▶ **Nastavenie** ▶ **Systém** ▶ **Nastavenia DECT**



Zmena jedného z týchto nastavení vyžaduje reštartovanie systému. Prebiehajúce hovory sa zrušia.

### ECO DECT

ECO DECT je technológia šetrná k životnému prostrediu, ktorá znižuje spotrebu energie a umožňuje variabilné zníženie vysielacieho výkonu.

### Vyžarovací výkon DECT

- ▶ Nastavte výkon vyžarovania DECT podľa svojich potrieb:

**Maximálny rozsah:** Dosah zariadenia je nastavený na maximum (predvolené). Zaručí sa tak najlepšie spojenie medzi slúchadlom a základňovou stanicou. V stave pokoja slúchadlo nebude posielat' rádiové signály. Kontakt so slúchadlom zachováva iba základňová stanica, a to pomocou rádiového signálu s nízkou intenzitou. Počas hovoru sa vysielací výkon automaticky prispôsobí vzdialenosti medzi základňovou stanicou a slúchadlom. Čím je vzdialenosť medzi slúchadlom a základňovou stanicou menšia, tým bude nižšie vyžarovanie.

**Obmedzený rozsah:** Vyžarovanie sa zníži až o 80 %. Zároveň sa tým zníži dosah.

## Nastavenia zabezpečenia DECT

Rádiový prenos DECT medzi základňovými stanicami a slúchadlami je predvolene zašifrovaný. Nasledujúce možnosti umožňujú podrobnejšie definovať nastavenia zabezpečenia.

### Šifrovanie DECT

- ▶ Aktivujte/deaktivujte túto možnosť.

Aktivované: Všetky hovory sú šifrované.

Deaktivované: Žiadne hovory nie sú šifrované.

### Vylepšená bezpečnosť – skoré šifrovanie a opätovné zadávanie kľúčov

- ▶ Aktivujte/deaktivujte túto možnosť.

Aktivované: Nasledujúce správy sú šifrované:

- správy CC (Call Control) v hovore,
- údaje, ktoré môžu byť citlivé v počiatočných fázach signalizácie, napr. vytáčanie alebo odosielanie informácií CLIP.

Kľúč používaný na šifrovanie sa počas prebiehajúceho hovoru mení, čím sa zvyšuje bezpečnosť hovoru.

Deaktivované: Žiadne správy CC ani predbežné údaje nie sú šifrované.

### Vylepšená bezpečnosť – automatické uvoľnenie pre nešifrované hovory

- ▶ Aktivujte/deaktivujte túto možnosť.

Aktivované: Ak je aktivované šifrovanie, bude uvoľnené v prípade, že hovor iniciuje zariadenie, ktoré nepodporuje šifrovanie.

Deaktivované: Šifrovanie sa nikdy neuvolňuje.

## Rádiové nastavenia DECT

Z dôvodu rozdielnych národných predpisov sú jednotky DECT povinné používať rôzne frekvenčné pásma, aby boli kompatibilné so systémami DECT v iných oblastiach. Frekvenčné pásmo zariadenia N530 IP PRO môžete prispôbiť požiadavkám vo svojej oblasti.

### Rádiové pásmo DECT

- ▶ Vyberte rádiové frekvenčné pásmo používané vo vašej oblasti.

Rozsah rádiových frekvencií	1 880 – 1 900 MHz (Európa) 1 910 – 1 930 MHz (Latinská Amerika) 1 910 – 1 920 MHz (Brazília) 1880 MHz – 1895 MHz (Juhovýchodná Ázia/Taiwan)
-----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Vyberte frekvenčné pásmo DECT, v ktorom by váš systém mal fungovať podľa vašej oblasti. Toto je nastavenie celého systému. Po zmene nastavenia sa reštartuje rádiová časť DECT. Nesprávne nastavenie môže spôsobiť porušenie právnych predpisov. V prípade pochybností sa obráťte na príslušný telekomunikačný úrad.

# Diagnostika a riešenie problémov

## Informácie o stave

Na stránke so stavom sú dôležité informácie o obsluhu systému a pripojených zariadeniach.

### ► Stav ► Prehľad


K dispozícii sú nasledujúce informácie.

Stav integrátora	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Názov zariadenia</li> <li>• Roly zariadenia</li> <li>• MAC adresa</li> <li>• IP adresa</li> <li>• Frekvenčné pásmo DECT</li> <li>• DECT PARI</li> <li>• Verzia firmvéru</li> <li>• Dátum a čas</li> <li>• Posledná záloha</li> <li>• Last backup transferred</li> </ul>
------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Poznámka:** Integrátor je centrálna riadiaca stanica siete DECT. V jednobunkových systémoch je integrovaný ako softvérový komponent v základňovej stanici.

Mobilné zariadenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Počet zaregistrovaných mobilných zariadení (dosiahnuteľné/všetky)</li> <li>• Počet mobilných zariadení, ktoré sa majú zaregistrovať</li> <li>• Počet mobilných zariadení s registráciou SIP (pripojené/všetky)</li> </ul>
--------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


Accounts	Number of accounts with SIP registration (pripojené/všetky)
----------	-------------------------------------------------------------

- Kliknite na tlačidlo  **pozri tiež...** v záhlaví ... zobrazí sa zoznam všetkých stránok s informáciami alebo nastaveniami na diagnostické účely.

## Zálohovanie systému


Okrem položky **Posledná záloha** sa zobrazuje dátum a čas poslednej zálohy. Pokiaľ nebola vytvorená žiadna záloha, namiesto toho sa zobrazí **Nikdy**.

Vytvorenie novej zálohy alebo obnovenie existujúceho súboru so zálohou:

- Kliknite na tlačidlo  **Systém ► Uložiť a obnoviť** ... zobrazí sa stránka Uložiť a obnoviť.

## Správa

V prípade niektorých záznamov môžete prejsť priamo na príslušnú stránku webového konfigurátora.

- Kliknite na tlačidlo  vedľa príslušného záznamu v tabuľke.

## Incidenty

Stránka obsahuje informácie o incidentoch týkajúcich sa prevádzky systému.

Je k dispozícii pre úlohu používateľa **admin** aj **user**. Používateľ nemôže mazať položky.

► **Stav** ► **Štatistika** ► **Prípady**

<b>Časová značka</b>	Dátum a čas incidentu
<b>Správca DECT</b>	Vplyv na správcu DECT
<b>Typ prípadu</b>	napr. <b>Crash</b> , <b>Reštartovať</b> , <b>Reset</b>
<b>závažnosť</b>	Stupeň závažnosti: <b>kritický</b> , <b>vyšoký</b> , <b>stredný</b> , <b>nizky</b> , <b>info</b>
<b>Info</b>	Podrobné informácie, napr. komponent, ktorý spôsobil incident

## Akcie

### Stiahnutie podrobných informácií do súboru

Ak chcete získať podrobné informácie o okolnostiach spôsobujúcich chybu, informácie o incidentoch môžete prevziať do súboru. V prípade potreby ich môžete odovzdať príslušnému servisnému personálu.

- Začiarknite políčko vedľa jedného alebo viacerých incidentov, ktoré chcete stiahnuť, alebo vedľa položky **Časová značka**, ak chcete prevziať všetky incidenty.
- Kliknite na tlačidlo **Stiahnuť** a vyberte požadované umiestnenie súborov denníkov v systéme súborov ... pre každý vybraný incident sa vytvorí súbor denníka. Všetky súbory denníkov sa prevezmú do súboru tar.

### Odstraňovanie záznamov

- Začiarknite políčko vedľa jedného alebo viacerých incidentov, ktoré chcete odstrániť, alebo vedľa položky **Časová značka**, ak chcete odstrániť všetky incidenty.
- Kliknite na tlačidlo **Odstrániť**.

### Aktualizácia zoznamu

- Kliknutím na tlačidlo **Obnoviť** aktualizujte informácie v tabuľke.

## Systemový denník a správca SNMP

Systemové hlásenie (SysLog) zhromažďuje informácie o vybraných procesoch vykonávaných telefónnym systémom počas prevádzky a zasiela ich na nakonfigurovaný server SysLog.

Je k dispozícii len pre úlohu používateľa **admin**.

► **Nastavenie** ► **System** ► **Systemový denník**

### Aktivovať systemový denník

- Označte/zrušte označenie začiarkavacieho políčka, ak chcete aktivovať/deaktivovať funkciu zapisovania do denníka.

**Adresa servera**

- ▶ Zadáajte IP adresu alebo (úplný) názov DNS vášho servera Syslog. Hodnota: max. 240 znakov

**Port servera**

- ▶ Zadáajte číslo portu, na ktorom server Syslog očakáva prijatie žiadostí.

Rozsah: 1 – 65535; predvolené: 514

**Prenosový protokol**

- ▶ Zvoľte prenosový protokol používaný pri komunikácii so serverom Syslog.

**Úroveň protokolu**

- ▶ Označte/zrušte začiarknutie políčok vedľa informácií denníka, ktoré by mali/nemali byť zahrnuté v systémovom denníku.

Tlačidlo **Použiť pre všetkých správcov DECT** nie je relevantné pre jednoduché systémy a mini systémy viacerých buniek.

---

**Štatistika SNMP**

Simple Network Management Protocol (SNMP) je bežný protokol používaný na monitorovanie a riadenie sieťových zariadení. Ak chcete zhromaždiť informácie o riadení a štatistické informácie týkajúce sa udalostí základňových staníc, ktoré spracuje správca SNMP, musíte zadať adresu a overovacie informácie podľa konfigurácie servera SNMP. Podporovaný je protokol SNMPv3 s overením a súkromnou komunikáciou.

- ▶ Do poľa **Adresa správcu SNMP** zadajte IP adresu servera správcu SNMP a číslo portu, ktoré správca SNMP používa v poli **Port správcu SNMP**. Predvolené: 162

Pre prístup k databáze SNMP je potrebné overenie.

- ▶ Zadáajte **Používateľské meno SNMP** a **Heslo SNMP**.

Tlačidlo **Použiť pre všetkých správcov DECT** nie je relevantné pre jednoduché systémy a mini systémy viacerých buniek.

**Konfigurácia****Predvolená konfigurácia**

Meno používateľa:	admin
Overovací protokol:	SHA
Heslo:	snmp-admin
Protokol na ochranu súkromia:	AES
Cieľ pre filtre SNMP (IP adresa a port pre správcu SNMP):	0.0.0.0:162

### Príklad konfigurácie pre správcu SNMP

Cieľový hositeľ:	IP adresa N530 IP PRO
Meno používateľa:	admin
Cieľový port:	161
Úroveň zabezpečenia:	Auth, Priv
Overovací protokol:	SHA
Overovacie heslo:	snmp-admin
Protokol na ochranu súkromia:	AES128
Súkromné heslo:	snmp-admin

#### Príkazy SNMP (príklady):

Získanie informácií MIB začínajúc od konkrétnej premennej 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
```

Získanie ďalších informácií v strome 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
```

Konfigurácia filtrov SNMP:

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

### Ukladanie informácií o riadení vo formáte MIB

Informácie o riadení pre všetky základňové stanice môžete uložiť v syntaxe MIB.

- Kliknite na tlačidlo **Stiahnuť MIB** ► Pomocou dialógového okna výberu súborov vyberte miesto, kam sa má uložiť súbor MIB ... súbor s informáciami MIB sa uloží vo formáte TXT.

## Diagnostika

Na diagnostické účely môžete vytvoriť výpis s rôznym obsahom. Výpis môže pomôcť vývojárom softvéru a správcom systému diagnostikovať, identifikovať a vyriešiť problémy, ktoré viedli k poruchám systému.

- Stav ► Prípady ► Diagnostics

Stiahne sa štandardná množina diagnostických informácií. Ďalej môžete pridať nasledujúce možnosti:

- |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Core dump</b>             | Súčasťou je – ak je k dispozícii – výpis jadra aplikácie, ktorá spadla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Ram dump</b>              | Súčasťou je – ak je k dispozícii – výpis pamäte RAM spadnutého CSS (koprocesor pre spracovanie DECT a médií v reálnom čase).<br>Výpis jadra a výpis CSS RAM môže využiť servisný personál na ladenie po páde. Pretože veľkosť súboru je niekoľko MB, nie je možné zhromaždiť všetky údaje z dôvodu obmedzenej celkovej veľkosti súboru sysdump. Tieto možnosti by sa preto mali používať uvážlivo. |
| <b>Last incident sysdump</b> | Výpis posledného incidentu. Obsahuje iba časť systémovej pamäte, ktorá predstavuje posledný incident.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Save settings</b>         | Ak je táto možnosť aktivovaná, diagnostický súbor obsahuje úplnú zálohu (predvolené). Úplná záloha urýchľuje riešenie problémov, pretože obsahuje všetky nastavenia.<br>Ak klient nechce zahrnúť takúto zálohu kvôli dôvernosti, túto voľbu je možné deaktivovať. V tomto prípade je potrebné pri každom vytvorení diagnostického súboru zrušiť začiarknutie.                                      |
- ▶ Začiarknite vedľa typu výpisu, ktorý chcete zahrnúť.
  - ▶ Kliknite na tlačidlo **Stiahnuť** ▶ Pomocou dialógového okna výberu súborov zvolte miesto, kam sa má súbor s výpisom uložiť. Zadajte názov súboru s výpisom. Súbor sa uloží ako archív tar. Predvolený názov súboru je  
<MAC adresa integrátora><verzia firmvéru><dátum exportu>\_diagnostics.tar

## Používanie slúchadla pripojeného k základňovej stanici N530 IP PRO

Funkcie vášho zariadenia N530 IP PRO sú k dispozícii na zaregistrovaných slúchadlách. Funkcie telefónneho systému sú pridané do menu slúchadla. Funkcie špecifické pre slúchadlá, napríklad lokálny adresár alebo organizátor, tu nie sú opísané. Súvisiace informácie nájdete v príslušnom návode na obsluhu slúchadla. Dostupnosť funkcií alebo ich označenie sa môže pri jednotlivých slúchadlách líšiť.



Informácie o tom, ktoré slúchadlá Gigaset podporujú úplnú funkčnosť systému viacerých buniek N530 IP PRO, nájdete na stránke [wiki.gigaset.com](http://wiki.gigaset.com).

## Uskutočňovanie hovorov

Môžete uskutočňovať hovory pomocou ľubovoľného slúchadla, ktoré je zaregistrované vo vašom zariadení N530 IP PRO.

Každému slúchadlu je priradené spojenie na odosielanie a prijímanie (→ s. 35).

Ak je vaše zariadenie N530 IP PRO pripojené k telefónnej ústredni, ktorá umožňuje vytváranie skupín, pripojenia VoIP môžu byť priradené aj skupinám. V tomto prípade budete na slúchadle prijímať tiež hovory, ktoré boli odoslané na vaše číslo skupiny.

Možné sú aj interné hovory medzi slúchadlami.

Zariadenie N530 IP PRO využíva na telefonovanie cez internet komunikačný systém telefónnej ústredne VoIP alebo služby poskytovateľa VoIP. Dostupnosť niektorých funkcií telefónu závisí od toho, či ich podporuje telefónna ústredňa/poskytovateľ a či boli zapnuté. Ak je to potrebné, môžete získať opis služieb od operátora vašej telefónnej ústredne.





V závislosti od špecifikácií vašej telefónnej ústredne budete musieť vytočiť prístupový kód pre hovory mimo oblasti, ktorú pokrýva vaša telefónna ústredňa VoIP (→ s. 40).

## Telefonovanie

▶  zadajte číslo ▶ **krátko** stlačte tlačidlo prijatia hovoru 

alebo

▶ Stlačte a **podržte** tlačidlo prijatia hovoru  ▶  zadajte číslo




Spojenie sa vytvorí pomocou pripojenia SIP priradeného slúchadlu (→ s. 35).



Ak uskutočníte hovor do pevnej siete, možno budete musieť vytočiť aj predvoľbu pre miestne hovory (v závislosti od telefónnej ústredne/poskytovateľa). Toto nie je potrebné, ak je predvoľba zadaná v konfigurácii telefónnych služieb (→ s. 40).

## Vytáčanie zo zoznamu na opätovné vytočenie

V zozname na opätovné vytočenie sa nachádzajú čísla, ktoré ste naposledy vytočili na slúchadle.


▶ **Krátko** stlačte tlačidlo prijatia hovoru  ... otvorí sa zoznam na opätovné vytočenie ▶  zvolte položku ▶ stlačte tlačidlo prijatia hovoru 

## Vytáčanie zo zoznamu hovorov

V zozname hovorov sa nachádzajú najnovšie prijaté, odchádzajúce a zmeškané hovory.


- ▶  ▶  ▶  **Zoznamy volaní** ▶ **OK** ▶  zvolte zoznam ▶ **OK** ▶  zvolte záznam ▶ stlačte tlačidlo prijatia hovoru 




Zoznam **Zmeškané hovory** možno tak isto zobraziť stlačením tlačidla správ .

## Prijímanie hovorov

Prichádzajúce hovory pre spojenie priradené k vášmu slúchadlu sú signalizované.

- ▶ Stlačením tlačidla prijatia hovoru  prijmite hovor.

Vypnutie ▶ **Stlmiť** ... hovor je možné prijať, kým sa signalizuje na displeji vyzváňacieho tónu:



Odmietnutie hovoru: ▶ Stlačte tlačidlo ukončenia hovoru 

### Informácie o volajúcom

Ak je dostupné telefónne číslo volajúceho, zobrazí sa. Ak je číslo volajúceho uložené v adresári, zobrazí sa jeho meno.

## Prijatie/odmietnutie čakajúceho hovoru


Počas externého hovoru bude zariadenie signalizovať ďalší hovor pomocou tónu čakajúceho hovoru. Ak sa prenáša telefónne číslo, zobrazí sa buď číslo alebo meno volajúceho.

- Odmietnutie hovoru: ▶ **Možnosti** ▶  **Zamiet.** ▶ **OK**
- Prijatie hovoru: ▶ **Prijat'** ▶ Rozprávajte sa s novým volajúcim. Predchádzajúci hovor sa podrží.
- Ukončenie hovoru, obnovenie podržaného hovoru: ▶ Stlačte tlačidlo ukončenia hovoru .

## Konverzácia s tromi účastníkmi


### Konzultačné hovory

Ukutočnenie ďalšieho externého hovoru počas externého hovoru. Prvý hovor sa podrží.

- ▶ **Ext.hovor** ▶  zadajte číslo druhého účastníka ... aktívny hovor sa podrží a zariadenie zavolá druhému účastníkovi

Ak druhý účastník neodpovedá: ▶ **Skončiť**

### Ukončenie konzultačného hovoru


- ▶ **Možnosti** ▶  **Ukončiť aktív. hovor** ▶ **OK** ... znova sa aktivuje spojenie s prvým volajúcim

alebo

- ▶ Stlačte tlačidlo ukončenia hovoru  ... inicializuje sa opätovný hovor s prvým účastníkom

## Výmena hovorov

Prepínanie medzi dvoma hovorami. Druhý hovor sa podrží.

- ▶ Počas externého hovoru vytočte číslo druhého účastníka (konzultačný hovor) alebo prijmite čakajúceho volajúceho ... na displeji sa zobrazia čísla a/alebo mená oboch účastníkov hovoru.
- ▶ Pomocou ovládacieho tlačidla  môžete prepínať medzi účastníkmi.


## Presunutie hovoru v režime výmeny hovorov

V režime výmeny hovorov môžete prepnúť aktívny hovor.


- ▶ **Možnosti** ▶  **Hovor predan** ▶ **OK** ... hovor sa presunie

V závislosti od nastavení systému môžete hovor presunúť aj pomocou tlačidla R alebo zavesenia (→ s. 39).

## Ukončenie aktuálneho aktívneho hovoru

- ▶ **Možnosti** ▶  **Ukončiť aktív. hovor** ▶ **OK** ... znova sa aktivuje spojenie s druhým volajúcim

alebo

- ▶ Stlačte tlačidlo ukončenia hovoru  ... inicializuje sa opätovný hovor s prvým účastníkom.

## Konferencia

Rozhovor s oboma účastníkmi naraz.

- ▶ Počas externého hovoru vytočte číslo druhého účastníka (konzultačný hovor) alebo prijmite čakajúci hovor ... a následne

Inicializácia konferenčného hovoru:


- ▶ **Konfer.** ... všetci volajúci sa budú navzájom počuť a môžu sa spolu rozprávať

Návrat k funkcii výmeny hovorov:

- ▶ **Skonč.k.** ... zariadenie vás znova spojí s účastníkom, s ktorým ste začali konferenčný hovor



Ukončenie hovoru s oboma účastníkmi:

- ▶ Stlačte tlačidlo ukončenia hovoru 

Každý z účastníkov môže ukončiť svoju účasť v konferencii stlačením tlačidla ukončenia hovoru  alebo položením slúchadla.

## Prenos hovoru

Pripojenie externého hovoru s druhým externým účastníkom.

- ▶ Pomocou tlačidla displeja **Ext.hovor** vytvorte externý konzultačný hovor ▶  zadajte číslo druhého účastníka ... aktívny hovor sa podrží ... zavolá sa druhý účastník ▶ stlačte tlačidlo ukončenia hovoru  (počas rozhovoru alebo predtým než druhý účastník odpovie) ... hovor sa prenese







Možnosti prenosu hovoru musia byť správne nastavené pre telefónnu ústredňu/poskytovateľa (→ s. 39).

## Interné hovory


Interné hovory sú možné len v prípade, ak sú na základňovej stanici zaregistrované aspoň dve slúchadlá.

### Telefonovanie


- ▶  Krátko stlačte tlačidlo INT ... zobrazí sa zoznam slúchadiel, vlastné slúchadlo sa označí symbolom <
  - ▶  zvolte slúchadlo ▶ stlačte tlačidlo prijatia hovoru 
- alebo
- ▶  zadajte interné číslo slúchadla ... hovor sa aktivuje automaticky

### Prichádzajúce hovory

Prichádzajúci interný hovor sa zobrazí na displeji spolu s interným číslom a interným názvom volajúceho slúchadla.




- ▶ Stlačením tlačidla prijatia hovoru  prijmite hovor.


Vypnutie ▶ Stlmiť ... hovor je možné prijať, kým sa signalizuje na displeji vyzváňacieho tónu:

- Odmietnutie hovoru: ▶ Stlačte tlačidlo ukončenia hovoru 

### Konzultačný hovor/prenos hovoru

Táto funkcia sa používa v prípade, ak telefonujete s externým účastníkom a chcete sa s niečím poradiť s interným účastníkom, prípadne odovzdať hovor.

Stlačte  tlačidlo INT ▶  zvolte slúchadlo ▶ stlačte tlačidlo prijatia hovoru  ... externý hovor sa podrží, na displeji sa zobrazia oba hovory

Prepínanie medzi externým a interným hovorom: ▶ 

Prenos hovoru internému účastníkovi: ▶ Stlačte tlačidlo ukončenia hovoru 

## Indikácia správy

Upozornenia týkajúce sa prijatých a zmeškaných hovorov, zmeškaných upozornení a správ v sieťovej odkazovej schránke sa ukladajú do zoznamu správ a môžu sa zobrazovať na displeji slúchadla.

To, ktoré správy sa zobrazia na slúchadle, sa definuje počas konfigurácie slúchadla v sekcii **Zmeškané hovory a alarmy** (→ s. 35).

### Počet zmeškaných hovorov

Ak je táto možnosť aktivovaná, počet zmeškaných a prijatých hovorov sa zobrazí na displeji slúchadla v stave pokoja.

### Indikácia čakajúcej správy (MWI)

Pre každý typ správy (zmeškaný hovor, zmeškané upozornenie, nová správa v sieťovej odkazovej schránke) sa možnosť indikácie MWI môže aktivovať alebo deaktivovať prostredníctvom webového konfigurátora.

Ak je aktivovaná, bliká LED na tlačidle správ  v prípade, že príde **nová správa** indikujúca zmeškané hovory, zmeškané upozornenia alebo nové správy v sieťovej odkazovej schránke.

## Používanie adresárov


K dispozícii sú nasledujúce možnosti:

- (miestny) adresár vášho slúchadla (pozri návod na obsluhu slúchadla),
- rôzne online adresáre.

Dostupné adresáre sú definované webovým konfigurátorom telefónneho systému (→ s. 42).

## Otváranie adresárov

### Otváranie adresárov pomocou tlačidla adresára

Tlačidlo adresára  (stlačenie ovládacieho tlačidla nadol) pre slúchadlo je zvyčajne nastavené takto:

- **Krátlym** stlačením tlačidla otvoríte výber dostupných online adresárov.
- Stlačením a **podržaním** tlačidla otvoríte lokálny adresár

Toto priradenie sa dá zmeniť pre každé slúchadlo prostredníctvom webového konfigurátora pomocou možnosti **Tel. zoznam pre priamy prístup** (→ s. 35). Priamy prístup je možné priradiť konkrétnemu online adresáru. V tomto prípade otvorte lokálny adresár stlačením a podržaním tlačidla adresára.

V nasledujúcom opise sa predpokladá predvolené priradenie.

## Otvorenie adresárov prostredníctvom menu

V závislosti od použitého slúchadla máte všetky dostupné adresáre k dispozícii aj prostredníctvom menu slúchadla:

Lokálny adresár

▶  ▶  **Kontakty** ▶ OK ▶ **Tel. zoznam** ▶ OK

Zoznam všetkých online adresárov vytvorených v telefónnom systéme

▶  ▶  **Kontakty** ▶ OK ▶ **Online adresár** ▶ OK

Adresáre sa zobrazujú s názvami určenými vo webovom konfigurátore.



Ak sú slúchadlá pripojené k zariadeniu N530 IP PRO, nie je možné prenášať položky z lokálneho adresára na iné slúchadlo.

## Používanie sieťovej odkazovej schránky

Sieťová odkazová schránka prijíma prichádzajúce hovory uskutočnené prostredníctvom príslušnej linky (zodpovedajúce telefónne číslo VoIP).

### Nevyhnutné podmienky

Aby si používateľ mohol vypočuť hlasové správy, ktoré sú uložené v sieťovej odkazovej schránke, sú potrebné nasledujúce nastavenia:


Na telefónnej ústredni VoIP

▶ Nastavte sieťovú odkazovú schránku pre pripojenie VoIP, ktoré sa má priradiť k slúchadlu.

Na zariadení N530 IP PRO

- ▶ V konfigurácii poskytovateľa/telefónnej ústredne aktivujte možnosť **ODBER SIP pre Net-AM MWI** (→ s. 24). Vytvorí sa predplatné na účely prijímania upozornení o nových správach v sieťovej odkazovej schránke.
- ▶ Voliteľné: V konfigurácii mobilných zariadení aktivujte možnosť **Blikajúci indikátor LED pre sieťové správy** (→ s. 35). Nové správy v sieťovej odkazovej schránke sú označené indikátorom MWI na tlačidle správ.


### Prehrávanie správ na slúchadle

▶ Stlačte a **podržte**  (ak bolo tlačidlo 1 priradené pre sieťovú odkazovú schránku) alebo

▶ Stlačte tlačidlo správ  ▶  zvolte sieťovú odkazovú schránku ▶ OK

alebo

▶  ▶  **Odkazovač** ▶ OK ▶ **Prehrať správy** ▶ OK ▶  **Sieťová schránka** ▶ OK

Hlasité prehrávanie oznámenia: ▶ Stlačte tlačidlo režimu hlasitého telefonovania 

## Príloha

### Bezpečnostné upozornenia



Pred použitím si prečítajte bezpečnostné upozornenia a návod na obsluhu. Kompletné návody na obsluhu pre všetky telefóny, telefónne systémy a príslušenstvo nájdete online na stránke [wiki.gigaset.com](http://wiki.gigaset.com). Pomáhame tak šetriť papier a zároveň poskytujeme rýchly prístup ku kompletnej aktuálnej dokumentácii, a to kedykoľvek.



Zariadenia nepoužívajte v prostrediach, v ktorých hrozí nebezpečenstvo výbuchu (napr. lakovne).



Zariadenia nie sú odolné voči striekajúcej vode. Preto ich neumiestňujte do vlhkého prostredia, ako sú napr. kúpeľne či sprchy.



Pokazené zariadenia vyradte z prevádzky alebo ich nechajte opraviť v servise, pretože by mohli rušiť funkciu iných bezdrôtových zariadení.



Používanie telefónu môže mať vplyv na zdravotnícke zariadenia, ktoré sa nachádzajú v blízkosti. Oboznámte sa s technickými podmienkami v prostredí, kde sa nachádzate, napr. v lekárskej ordinácii. Ak používate zdravotnícke zariadenie (napr. kardiostimulátor), obráťte sa na výrobcu zariadenia. Poskytnite vám informácie o citlivosti zariadenia na externé zdroje vysokofrekvenčnej energie (technické údaje zariadenia Gigaset nájdete v časti „Technické údaje“).



V prípade montáže vo vonkajšom prostredí dodržiavajte bezpečnostné upozornenia súvisiace s prostredím montáže, najmä ochranu pred bleskom.

### Zákaznícky servis a pomoc

Chcete sa niečo opýtať?

Rýchlu pomoc a informácie nájdete v tomto návode na obsluhu alebo na stránke [wiki.gigaset.com](http://wiki.gigaset.com).

Informácie a služby online týkajúce sa

- produktov,
- dokumentov,
- spolupráce,
- firmvéru,
- najčastejších otázok a
- podpory

nájdete na stránke [wiki.gigaset.com](http://wiki.gigaset.com).

Ďalšie informácie o vašom produkte Gigaset vám radi poskytnú naši špecializovaní predajcovia Gigaset.

---

## Autorizácia

Telefonovanie prostredníctvom technológie Voice over IP je možné cez rozhranie LAN (IEEE 802.3). V závislosti od rozhrania vašej telekomunikačnej siete môže byť potrebný ďalší smerovač alebo prepínač.

Ďalšie informácie vám poskytne váš poskytovateľ internetu.

Boli zohľadnené špecifické požiadavky jednotlivých krajín.

Spoločnosť Gigaset Technologies GmbH týmto vyhlasuje, že nasledujúce typy rádiových zariadení spĺňajú nariadenia Smernice 2014/53/EÚ:

Gigaset N530 IP PRO

Plné znenie vyhlásenia o zhode pre EÚ je k dispozícii na tejto internetovej adrese:

[www.gigaset.com/docs](http://www.gigaset.com/docs).

Ak sa tento výrobok bude dovážať aj do Spojeného kráľovstva:

Spoločnosť Gigaset Technologies GmbH týmto vyhlasuje, že nasledujúce typy rádiových zariadení spĺňajú predpisy o rádiových zariadeniach z roku 2017:

Gigaset N530 IP PRO

Plné znenie vyhlásenia o zhode pre UK je k dispozícii na tejto internetovej adrese:

[www.gigaset.com/docs](http://www.gigaset.com/docs).

Toto vyhlásenie môže byť k dispozícii aj v súboroch „International Declarations of Conformity“ (medzinárodné vyhlásenia o zhode) alebo „European Declarations of Conformity“ (európske vyhlásenia o zhode).

## Životné prostredie

### Systém environmentálneho manažmentu

Ďalšie informácie o výrobkoch a procesoch šetrných k životnému prostrediu sú k dispozícii na internetovej stránke [www.gigaset.com](http://www.gigaset.com).



Spoločnosť Gigaset Technologies GmbH je certifikovaná podľa medzinárodných noriem ISO 14001 a ISO 9001.

**ISO 14001 (životné prostredie):** Certifikované od 13.05.2024 spoločnosťou TÜV SÜD Management Service GmbH.

**ISO 9001 (kvalita):** Certifikované od 13.05.2024 spoločnosťou TÜV SÜD Management Service GmbH.

### Likvidácia

Batérie sa nesmú likvidovať spolu s bežným domovým odpadom. Dodržiavajte miestne predpisy týkajúce sa likvidácie odpadu, ktorých podrobnosti získate na miestnom úrade.

Všetky elektrické a elektronické výrobky by sa mali likvidovať oddelene od komunálneho odpadu prostredníctvom určených zberných zariadení stanovených vládou alebo miestnymi orgánmi.



Tento symbol prečiarknutého odpadkového koša na výrobku znamená, že výrobok podlieha smernici Európskeho parlamentu a Rady 2012/19/EÚ.

UK: Predpisy o odpade z elektrických a elektronických zariadení z roku 2013.

Správna likvidácia a separovaný zber vášho starého spotrebiča pomôžu predísť potenciálnym negatívnym dôsledkom na životné prostredie a ľudské zdravie.

Je predpokladom opätovného použitia a recyklácie použitých elektrických a elektronických zariadení.

Podrobnejšie informácie o likvidácii starého spotrebiča získate v miestnom stredisku na likvidáciu odpadu alebo od pôvodného dodávateľa výrobku.

---

## Starostlivosť

Zariadenie utrite **vlhkou** alebo antistatickou handričkou. Nepoužívajte rozpúšťadlá ani utierky z mikrovlákna.

**Nikdy** nepoužívajte suchú handričku, môže spôsobovať statickú elektrinu.

V ojedinelých prípadoch môže kontakt s chemickými látkami spôsobiť zmeny na vonkajšom povrchu zariadenia. Vzhľadom na širokú škálu chemických výrobkov dostupných na trhu nebolo možné testovať všetky látky.

Poškodenia vysokolesklých povrchov možno opatrne odstrániť pomocou leštidiel na displeje mobilných telefónov.

---

## Kontakt s kvapalinami

Ak sa zariadenie dostane do kontaktu s kvapalinami:

- 1 Odpojte od zariadenia všetky káble.
- 2 **Vyberte batérie a nechajte otvorenú priehradku na batérie.**
- 3 Nechajte kvapalinu zo zariadenia vytečť.
- 4 Všetky časti osušte.
- 5 Umiestnite zariadenie na suché a teplé miesto **aspoň na 72 hodín (nie do mikrovlnnej rúry, rúry na pečenie atď.)** s otvorenou priehradkou na batérie a klávesnicou smerom nadol (ak je to relevantné).
- 6 **Zariadenie znovu nezapínajte, kým nie je úplne suché.**

Po úplnom vyschnutí ho budete môcť opäť používať.

## Technické údaje

### Špecifikácie

#### Spotreba energie

N530 IP PRO

&lt; 3,8 W

#### Všeobecné špecifikácie

Napájanie cez ethernet	PoE IEEE 802.3af < 3,8 W (trieda 1)
Rozhranie LAN	RJ45 Ethernet, 10/100 Mb/s Trieda ochrany IP20
Podmienky okolitého prostredia počas prevádzky	+5 °C až +45 °C v interiéri; relatívna vlhkosť 20 % až 75 %
Protokoly	IPv4, SNMP, DHCP, DNS, TCP, UDP, VLAN, HTTP, TLS, SIP, RTP, MWI, SDP, SRTP
Štandard DECT	DECT EN 300 175-x
Rozsah rádiových frekvencií	1 880 – 1 900 MHz (Európa), 1 910 – 1 930 MHz (Latinská Amerika), 1 910 – 1 920 MHz (Brazília) 1880 MHz – 1895 MHz (Juhovýchodná Ázia/Taiwan)
Vysielací výkon	priemerný výkon 10 mW na kanál, impulzný výkon 250 mW
Počet kanálov	120 kanálov
Počet spojení	4 simultánne hovory
Dosah	Max. 300 m vonku, max. 50 m v interiéri
Kodek	G.711, G.722, G.729ab
Kvalita služby	TOS, DiffServ

## Napájací adaptér

Výrobca	Salom Electric (Xiamen) Co. Ltd. Registračné číslo: 91350200612003878C 31 Building, Huli Industrial District, Xiamen, Fujian 361006, P.R. China
	LEADER ELECTRONICS Registračné číslo: 913211007039359372 8F, No.138 Ln. 235 Baoqio Rd. Xindian Dist. New Taipei City 23145, Taiwan
Identifikátor modelu	C808 (verzia pre EÚ) C809 (verzia pre UK)
Vstupné napätie	100 – 240 V
Frekvencia vstupného striedavého napätia	50/60 Hz
Výstupné napätie	5,0 V
Výstupný prúd	1,0 A
Výstupný výkon	5,0 W
Priemerná aktívna účinnosť	> 73,62 %
Účinnosť pri nízkom zaťažení (10 %)	nie je relevantná – iba pri výstupnom výkone > 10 W
Spotreba energie bez zaťaženia	< 0,10 W

# Register

<b>A</b>	
Adresa výstupného servera	25
Adresár	
centrálny telefónny zoznam	44
formát XML	43
konfigurácia	42
konfigurácia prístupu k slúchadlu	35
používanie	68
prístup	68
Adresáre XSI	
aktivácia	43
Adresáre XSI, aktivácia	41
Aktualizácia	53
Aktualizácia firmvéru	
indikácia LED	11
naplánovaná	53, 55
Autentifikácia HTTP	51
Automatické zálohovanie	54
Autorizácia	71
<b>B</b>	
B520 IP PRO	4
Bezpečnostné upozornenia	70
BroadSoft XSI	41
<b>C</b>	
Čakajúci hovor, externý	
prijatie/odmietnutie	65
Čas	
pásmo	52
synchronizácia	52
Čas obnovenia registrácie	23
Čas vytvárania paketov RTP (ptime)	27
Čas, nastavenie	52
Časovač	
časovač SIP T1	37
opakovanie neúspešnej registrácie	37
predplatné	37
relácia SIP	37
Časovač opakovania neúspešnej registrácie	37
Časovač predplatného	37
Časovač relácie SIP	37
Časovač SIP T1	37
Časový server	52
Centrálny telefónny zoznam	44
Certifikát	38
Certifikáty	50
CLI (Command Line Interface)	48
<b>D</b>	
Dátum	
nastavenie	52
synchronizácia	52
DECT	
vyžarovanie	57
zabezpečenie	57
Diagnostika	62
incidenty správcu DECT	60
DiffServ (diferencované služby)	38
DNS (Domain Name System)	20
Doménová časť používateľskej adresy	22
<b>E</b>	
ECO DECT	56
<b>F</b>	
Firmvér	
aktualizácia	53
aktuálna verzia	53
predchádzajúca verzia	53
slúchadlo	31
Funkcia pomocníka, webový konfigurátor	16
<b>G</b>	
G.711	26
G.722	26
aktivácia	39
G.729A	26
<b>H</b>	
Heslo, webový konfigurátor	14
zmena	48
Hovor	64
Hovor, interný	67
Hovory bez SRTP, príjem	23
<b>I</b>	
Incidenty	60
Informácie o stave	59
Integrátor	
stav	59
Interné hovory	67
IP adresa	
IPv4	20
IP zariadenia Gigaset DECT	4
IPUI (International Portable User Identity)	31
IPv4	19
<b>J</b>	
Jazyk, používateľské rozhranie	
zmena	15
Jazyk, výber pre používateľské rozhranie	14
<b>K</b>	
Kodeky	26

Konferencia .....	66	verejný .....	42
Konferenčný hovor		XSI .....	43
dva externé hovory .....	66	Online služby .....	46
ukončenie .....	66	Opakovač .....	5
Konfigurácia IP .....	19	Otvorenie krytu .....	9
Konfigurácia odkazovej schránky .....	29	Otvory na montáž na stenu .....	7
Konfigurácia SNMP .....	61	Overovací kód na registráciu slúchadla .....	34
Konfigurácia systému .....	12		
Kontakt s kvapalinami .....	73	<b>P</b>	
Konzultačný hovor .....	65	P-Asserted-Identity (PAI) .....	27
ukončenie .....	65	PCMA/PCMU .....	26
Konzultačný hovor, interný .....	67	PoE (Power over Ethernet) .....	9
Kryt		Pomoc .....	70
otvorenie .....	9	Port LAN .....	9
Kvalita hlasu .....	38	Port servera SIP .....	24
Kvalita zvuku .....	39	Port SIP .....	37
Kvapalina .....	73	Port výstupného proxy servera .....	25
		Poskytovanie služieb .....	49
<b>L</b>		Poskytovateľ VoIP, konfigurácia profilu .....	22
LED diódy .....	11	Poskytovateľský server .....	50
Licencie open-source .....	15	P-Preferred-Identity (PPI) .....	27
Likvidácia .....	72	PRACK (Provisional Response Acknowledgement) .....	37
		Predvoľba .....	40
<b>M</b>		miestna .....	40
Maska podsiete .....	20	predčíslie .....	40
Meno používateľa		vytáčanie .....	64
webový konfigurátor .....	14	Prehľad .....	4
Metóda redundancie DNS .....	23	Prehľad menu	
MIB (Management Information Base) .....	62	slúchadlá .....	64
Miestna predvoľba .....	40	webový konfigurátor .....	18
Miestna sieť .....	19	Prenos hovoru	
Miestny časový server .....	52	externý internému .....	67
Mobilné zariadenia .....	6	externý na externý .....	66
počet .....	59	Prenosový protokol .....	23
Montáž na stenu .....	10	Prevádzka siete DECT	
Možnosti SRTP .....	23	správca DECT .....	11
		Prevádzka správcu DECT, incidenty .....	60
<b>N</b>		Priorita hlasových údajov .....	38
N530 IP PRO .....	4, 5	Pripojenie k sieti LAN .....	9
N610 IP PRO .....	4	Pripojenie napájacieho kábla .....	9
N670 IP PRO .....	4	Pripojenie počítača k webovému konfigurátoru .....	13
N870 IP PRO .....	4	Prístup CLI ku konfigurácii zariadenia .....	48
Napájací adaptér .....	75	Prístupový kód .....	40
Napájanie .....	9	Prístupový kód telefónnej ústredne .....	40
Nastavenia MWI .....	35	Profil .....	49
Nastavenia pozdržania hovoru .....	27	Profil poskytovateľa .....	22
Nastavenia prenosu hovoru .....	39	Profil telefónnej ústredne .....	22
Nastavenia VoIP .....	37	Profil, poskytovateľ VoIP/telefónna ústredňa .....	22
Navigačné menu, zobrazit'/skryť .....	15	Proxy server	
Názov pripojenia .....	22	adresa .....	22
		port .....	23
<b>O</b>			
Obnovenie konfigurácie .....	54	<b>Q</b>	
Obsah balenia .....	8	QoS (Quality of Service) .....	38
Online adresár			
názov .....	42	<b>R</b>	
URL servera .....	42	Rádiové nastavenia DECT .....	57

Redundancia SIP .....	23	Stav registrácie slúchadla DECT .....	31
Registrácia slúchadiel .....	31, 32	Stiahnutie súborov denníka .....	60
časovo riadená .....	36	Stiahnutie súboru denníka .....	60
Registrácia súpravy slúchadiel .....	33	Stípec	
Registrácia, pomocou webového konfiguratora ..	14	zobrazovanie/skrytie .....	17
Registračné centrum .....	36	SysLog .....	60
Reset .....	55	Systém viacerých buniek .....	4
pomocou tlačidla zariadenia .....	11	Systémové hlásenie (SysLog) .....	60
Reštart			
indikácia LED .....	11		
Režim výstupného proxy servera .....	24		
RTP (Realtime Transport Protocol) .....	38		
<b>S</b>		<b>T</b>	
Schéma tónov .....	41	telefónnej ústredni (VoIP), .....	6
SDP (Session Description Protocol) .....	27	Telefónny zoznam, centrálny .....	44
Secure Real Time Protocol .....	23	odstránenie .....	45
Secure Shell (SSH) .....	48	zálohovanie .....	45
Server DHCP .....	19	Telefonovanie .....	64
SFTP (Secure File Transfer Protocol) .....	54	Typ IP adresy .....	19
Sietová odkazová schránka			
prehrávanie správ .....	69		
zadanie čísla .....	69		
Sietová OS, pozri Sietová odkazová schránka			
Sieťový protokol .....	19		
SISP .....	23		
Slúchadlá			
registrované .....	31		
správa .....	31		
Slúchadlo .....	6		
časovo riadená registrácia .....	36		
Firmvér .....	31		
interné číslo .....	34		
interný názov .....	34		
menu .....	64		
nastavenia .....	35		
Nastavenia MWL .....	35		
patriace k správcovi DECT .....	31		
PIN na registráciu DECT .....	34		
priradenie adresára .....	35		
priradenie účtu SIP .....	28, 29		
registrácia .....	31, 32		
registračné centrum .....	36		
stav registrácie DECT .....	31		
typ .....	31		
údaje o registrácii účtu VoIP .....	29		
zrušenie registrácie .....	34		
Služby XSI, poverenia .....	30		
SNMP (Simple Network Management Protocol) ..	61		
Špecifikácie .....	74		
Spotreba elektrickej energie, pozri Spotreba energie			
Spotreba energie .....	74		
Správca DECT .....	5		
indikácia LED prevádzky DECT .....	11		
Správca SNMP .....	61		
Štandardná brána .....	20		
Starostlivosť .....	73		
Starostlivosť o zariadenie .....	73		
Starostlivosť o zákazníka .....	70		
		<b>U</b>	
		Účet SIP	
		konfigurácia prístupu do odkazovej schránky ..	29
		odstránenie .....	28
		priradenie k slúchadlu .....	28
		správa .....	28
		zaregistrovaný .....	28
		Uloženie konfigurácie .....	54
		Úroveň denníka .....	61
		Uskutočňovanie hovorov .....	64
		<b>V</b>	
		Verejný online adresár .....	42
		Vyhlasenie o ochrane osobných údajov .....	10
		Výkon vyžarovania .....	57
		Výmena hovorov, dva externé hovory .....	66
		Výpis .....	62
		Výrobné nastavenia .....	55
		Výrobné nastavenia, pozri Reset .....	11
		Vytáčanie	
		zo zoznamu hovorov .....	65
		zo zoznamu na opätovné vytočenie .....	64
		<b>W</b>	
		Webový konfigurator	
		funkcia online pomocníka .....	16
		heslo .....	14
		odhlásenie .....	15
		použitie/vyradenie zmien .....	16
		práca so zoznamami .....	17
		prehľad menu .....	18
		prihlásenie .....	14
		pripojenie pomocou počítača .....	13
		spustenie .....	13
		zmena hesla .....	48
		<b>X</b>	
		XHTML .....	46
		XSI (Xtended Service Interface) .....	41

<b>Z</b>		
Zákaznícky servis.....	70	
Základňová stanica.....	5	
Základňová stanica Gigaset N530 IP PRO.....	5	
Zálohovanie		
automatické.....	54	
Zálohovanie systému.....	59	
Zásuvka LAN.....	7	
Zásuvka napájacieho kábla.....	7	
Záznamník, prehrávanie správ.....	69	
Zdravotnícke zariadenia.....	70	
Životné prostredie.....	72	
Zoznam		
filtrovanie.....	17	
prehľadávanie.....	17	
triedenie.....	17	
		Zoznam hovorov, vytáčanie z..... 65
		Zoznam na opätovné vytočenie..... 64

Vydala spoločnosť

Gigaset Technologies GmbH

Frankenstraße 2, D-46395 Bocholt

© Gigaset Technologies GmbH 2026

V závislosti od dostupnosti.

Všetky práva vyhradené. Práva na zmeny vyhradené.

[wiki.gigaset.com](http://wiki.gigaset.com)