



AKUVOX S560 **VNITŘNÍ SIP TELEFON**

Administrátorský návod

Děkujeme, že jste si vybrali Akuvox S560. Tato příručka je určena pro správce, kteří potřebují správně nakonfigurovat vnitřní monitor.

Tato příručka je napsána na základě verze firmwaru: 562.30.10.10 a poskytuje veškeré konfigurace funkcí a vlastností vnitřního telefonu S560. Navštivte prosím fórum Akuvox nebo se obraťte na technickou podporu pro jakékoli nové informace nebo nejnovější firmware.

Přehled produktu

















Řada S560 je vnitřní SIP telefon s OS Linux. Lze jej připojit k dveřnímu interkomu Akuvox pro zvukovou komunikaci a odemykání a lze jej udržovat na platformě SmartPlus spolu s dveřními interkomy Akuvox a aplikací SmartPlus. Je ekonomický a snadno použitelný ve všech scénářích, kde není požadována videokomunikace a stačí pouze hlas.

Specifikace modelu

Model	S562
OS	Linux
Barva	Černá
Mikrofon	Jeden mikrofon, -36dB
Reproduktor	Základna, 8Ω / 1W, sluchátko 32Ω / 0,25W
Ethernet	1xRJ45, 10/100Mbps adaptivní
Zdroj napájení	PoE nebo 12V DC/1A

Úvod do konfiguračního menu

- **Stav:** Tato část vám poskytuje základní informace, jako jsou informace o produktu, informace o síti, informace o účtu atd.
- **Účet** Tato část se týká SIP účtu, SIP serveru, proxy serveru, typu transportního protokolu, audio a video kodeku, DTMF, časovače relace, NAT, uživatelského agenta atd.
- **Síť:** Tato část se zabývá především nastavením DHCP a statickou IP, nastavením RTP portu, nasazením zařízení atd.
- **Zařízení:** Tato sekce zahrnuje čas, jazyk, funkci volání, NTP, nastavení zobrazení, zvuk, multicast, relé, APP třetí strany, interkom, reléový monitor, ovládání výtahu atd.
- **Kontakty:** Tato část umožňuje uživateli konfigurovat místní seznam kontaktů uložený v zařízení a kontrolovat protokoly hovorů.
- **Upgrade:** Tato část pokrývá aktualizaci firmwaru, resetování a restartování zařízení, snímky obrazovky, automatické poskytování konfiguračních souborů a PCAP.
- **Zabezpečení:** Tato část je určena pro úpravu hesla, stav účtu a konfiguraci časového limitu relace, klientský certifikát a také umístění služby.

 Status 	
Basic	Product Information
	Model
	Firmware Version
 Account 	Network Information
 Network 	LAN Port Type
 Phone 	IP Address
 Contacts 	Gateway
 Upgrade 	Backup DNS
 Security 	Account Information
	Account1

Přístup k zařízení

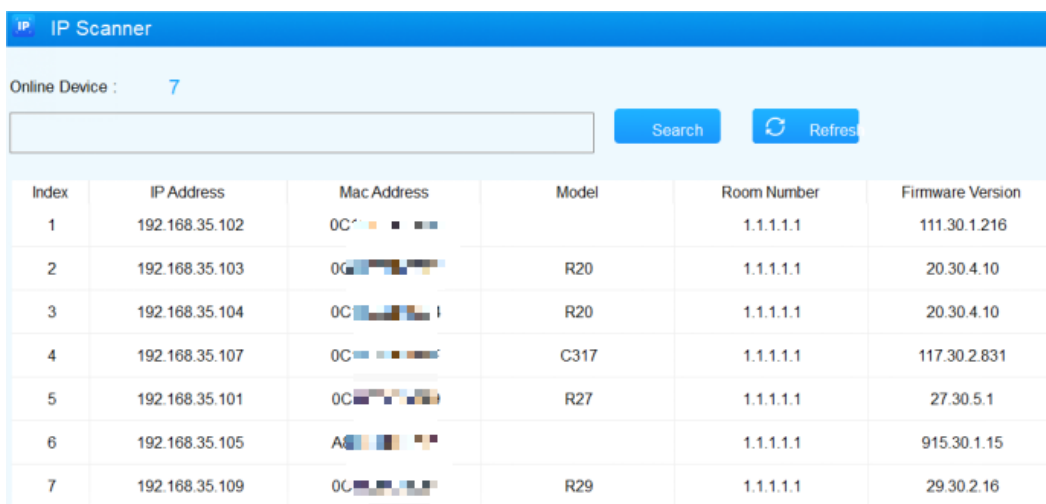
V rámci vaší lokální sítě LAN můžete zadat IP adresu zařízení do webového prohlížeče a přihlásit se do webového rozhraní zařízení pro konfiguraci.

Získejte IP adresu zařízení

Stiskněte tlačítko # na asi 5 sekund a zařízení automaticky odešle svou IP adresu funkcí broadcast.

Použijte IP Scanner

Zařízení můžete také vyhledat pomocí IP skeneru, který dokáže prohledat všechna zařízení ve stejné LAN.



The screenshot shows the IP Scanner web interface. At the top, it says "IP Scanner" and "Online Device : 7". Below this is a search bar and two buttons: "Search" and "Refresh". The main part of the interface is a table with the following columns: Index, IP Address, Mac Address, Model, Room Number, and Firmware Version. The table contains 7 rows of data.

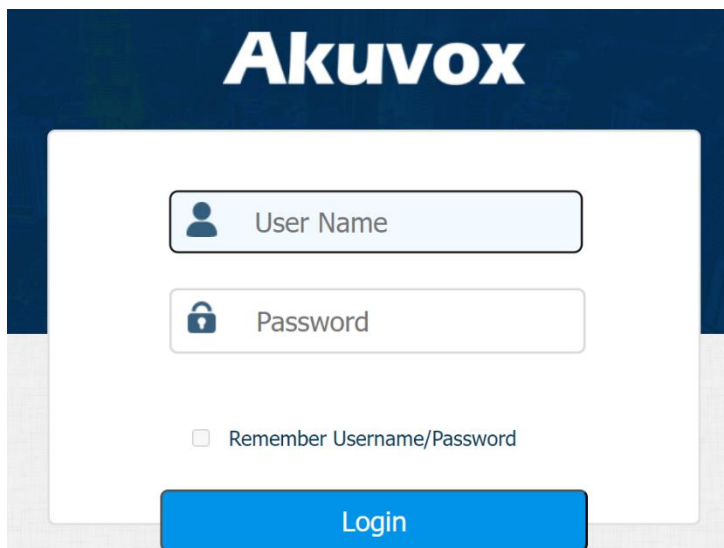
Index	IP Address	Mac Address	Model	Room Number	Firmware Version
1	192.168.35.102	0C...		1.1.1.1.1	111.30.1.216
2	192.168.35.103	0G...	R20	1.1.1.1.1	20.30.4.10
3	192.168.35.104	0C...	R20	1.1.1.1.1	20.30.4.10
4	192.168.35.107	0C...	C317	1.1.1.1.1	117.30.2.831
5	192.168.35.101	0C...	R27	1.1.1.1.1	27.30.5.1
6	192.168.35.105	A...		1.1.1.1.1	915.30.1.15
7	192.168.35.109	0C...	R29	1.1.1.1.1	29.30.2.16

Poznámka

- Stáhněte si IP skener: <https://knowledge.akuvox.com/docs/akuvox-ip-scanner?highlight=IP>
- Viz podrobný průvodce: <https://knowledge.akuvox.com/v1/docs/en/how-to-obtain-ip-address-via-ip-scanner?highlight=IP%20Scanner>

Přihlaste se do webového rozhraní Nastavení zařízení

Pro přihlášení do webového rozhraní zařízení zadejte do prohlížeče IP adresu zařízení. Výchozí uživatelské jméno a heslo je **admin a admin**.



The image shows a login interface for the Akuvox device. It features a dark blue header with the 'Akuvox' logo. Below the header is a white login form with a blue border. The form contains three input fields: 'User Name' with a person icon, 'Password' with a lock icon, and a checkbox labeled 'Remember Username/Password'. At the bottom of the form is a blue 'Login' button.

Poznámka

- Důrazně doporučujeme prohlížeč Google Chrome.
- U zadaného uživatelského jména a hesla prosím rozlišujte malá a velká písmena.

Nastavení jazyka a času

Nastavení jazyka

Při prvním nastavení zařízení budete moci nastavit jazyk podle svých potřeb, lze provést i později. Přejděte na **Phone > Time/Lang**.

Web Language

Type

English



Nastavení parametrů

- **Type:** vyberte požadovaný jazyk

Nastavení času

Nastavení času na webovém rozhraní vám umožňuje nastavit adresu NTP serveru pro automatickou synchronizaci času a datumu. Když je vybráno časové pásmo, zařízení automaticky upozorní server NTP na časové pásmo.

Přejděte na **Phone > Time/Lang**.

NTP

Time Zone

GMT+0:00 London



Preferred Server

0.pool.ntp.org

Back Up Server

1.pool.ntp.org

Update Interval

3600

(>= 3600s)

Nastavení parametrů

- **Preferovaný server:** adresa serveru NTP.
- **Sekundární server:** adresa záložního serveru. Pokud hlavní server NTP selže, automaticky se změní na **záložní server**.
- **Update Interval:** interval mezi dvěma po sobě jdoucími požadavky NTP.

Letní čas

Chcete-li jej nakonfigurovat v rozhraní **Phone > Čas**.

Daylight Saving Time

Daylight Saving Tim...	Auto ▼		
OffSet	60	(-300~300Minutes)	
	<input checked="" type="checkbox"/> By Date	<input type="checkbox"/> By Week	
Start Time	1 Mon	1 Day	0 Hour
End Time	12 Mon	31 Day	23 Hour
Start Month	Jan ▼	Start Week Of Month	First In Month ▼
Start Day Of Week	Monday ▼	Start Hour	0 (0~23)
End Month	Dec ▼	End Week Of Month	Fourth In Month ▼
End Day Of Week	Sunday ▼	End Hour	23 (0~23)

Nastavení parametrů

- **Enabled:** povolení nebo zakázání letního času. Můžete jej také nakonfigurovat tak, aby zařízení upravilo letní čas automaticky.
- **Offset:** pro nastavení hodnoty offsetu je to standardně 60 minut a hodiny se nastaví o hodinu dříve než standardní čas.

Nastavení LED kontrolky

Zařízení má na horní ploše nainstalovanou LED kontrolku. Barvy se mění podle stavu, ve kterém se zařízení právě nachází. Barvy a stavy, které představují stav zařízení, můžete změnit v rozhraní **Phone > Light**.

Light Settings		
Common	On ▼	Blue ▼
Ringing	Fastblink ▼	Blue ▼
Mic Mute	Slowblink ▼	Purple ▼
Talk/Dial	Slowblink ▼	Blue ▼
Phone Silent	Fastblink ▼	Purple ▼
Network Error	Fastblink ▼	Red ▼
DND	On ▼	Purple ▼
Device Upgrader	On ▼	Red ▼

Výchozí stav kontrolky:

Barva	Barva	Stav
Modrá	modré světlo	Normální stav
	rychle blikající modré světlo	Zvonění
	pomalou blikající modré světlo	Během hovoru
Nachová	fialové světlo	Je zapnutý režim Nerušit
	fialové světlo	Vyzvednutí sluchátka
	rychle blikající fialové světlo	Ztlumené vyzvánění
	pomalou blikající fialové světlo	Ztlumený mikrofon
Červená	stálé červené světlo	Restart nebo upgrade
	Rychle blikající červené světlo	Chyba sítě LAN

Konfigurace zvuku a hlasitosti



Akuvox S560 nabízí různé typy vyzváněcích tónů a konfigurace hlasitosti. Konfigurovat je můžete na webovém rozhraní.

Konfigurujte hlasitosti

Hlasitost můžete nastavit v zařízení **Phone > Audio**.


Ring Volume		
Volume	<input type="text" value="10"/>	(0~15)
Talk Volume		
Volume	<input type="text" value="10"/>	(0~15)
Mic Volume		
Volume	<input type="text" value="10"/>	(1~15)
Key Volume		
Volume	<input type="text" value="10"/>	(0~15)

Poznámka

- Hlasitost vyzvánění a hlasitost hovoru lze na zařízení upravit také pomocí tlačítek  a .

Nahrajte soubory tónů

Vyzváněcí tóny můžete vybrat a nahrát na zařízení **Phone > Audio**.

All Ringtones				
Upload(Max Size: 25...	<input type="text" value="Not selected any files"/>	<input type="button" value="Select File"/>	<input type="button" value="Submit"/>	<input type="button" value="Cancel"/>
Ringtones	<input type="text" value="Ring1.wav"/>	<input type="button" value="Delete"/>		

Poznámka

- Nahraný soubor by měl být ve formátu .WAV do 250 kB.

Nastavení sítě

Konfigurace sítě

Aby bylo zajištěno normální fungování, ujistěte se, že má zařízení správně nastavenou IP adresu nebo je automaticky získána z DHCP server.

Kontrola a konfigurace síťového připojení na webu zařízení **Sít' > Základní**.

LAN Port

	<input type="checkbox"/> DHCP	<input checked="" type="checkbox"/> Static IP	
IP Address	<input type="text"/>	Subnet Mask	<input type="text"/>
Default Gateway	<input type="text"/>	Preferred DNS Server	<input type="text"/>
Alternate DNS Server	<input type="text"/>		

Nastavení parametrů

- **DHCP** umožní vnitřnímu monitoru automaticky přiřadit IP adresu, masku podsítě, výchozí bránu a adresu DNS serverem DHCP.
- **Statická IP** umožňuje ručně zadat IP adresu, masku podsítě, výchozí bránu a adresu DNS podle skutečného síťového prostředí.
- **IP Address:** IP adresa, když je zvolen režim statické IP.
- **Maska podsítě:** maska podsítě by měla být nastavena podle skutečného síťového prostředí.
- **Výchozí brána:** brána by měla být nastavena podle IP adresy.
- **Preferovaný/alternativní server DNS:** preferovaný a alternativní server **DNS** (Domain Name Server). Preferovaný server DNS je primární adresa DNS, zatímco alternativní server DNS je sekundární. Zařízení se připojí k alternativnímu serveru, když je primární server nedostupný.

Konfigurace místního RTP zařízení

Pro účely síťového přenosu dat zařízení musí být zařízení nastaveno s řadou RTP portů (**Real-time Transport Protocol**) pro vytvoření exkluzivního rozsahu přenosu dat v síti.

Chcete-li jej nakonfigurovat na zařízení **Síť > Pokročilé > Místní** rozhraní RTP.

Local RTP

Starting RTP Port (1024~65535)

Max RTP Port (1024~65535)

Nastavení parametrů :

- **Starting RTP Port:** Nastavte minimální počáteční port, který může RTP stream používat. Výchozí port je 11800.
- **Max RTP Port:** nastavte maximální koncový port, který může RTP stream používat. Výchozí port je 12000.

Nasazení zařízení v síti

Zařízení by měla být správně nakonfigurována v síťovém prostředí, pokud jde o jejich umístění, provozní režim, adresu a čísla.

Na webu **Síť > Pokročilé > Nastavení připojení**.

Connect Setting

Connect Mode	SDMC	Discovery Mode	Enabled ▾	
Device Node	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>
Device Extension	<input type="text" value="1"/> (1-9)	Device Location	<input type="text" value="Indoor Monitor"/>	

Nastavení parametrů

- **Connect Mode:** je automaticky nastaven podle skutečného připojení zařízení ke konkrétnímu serveru v síti, jako je **SDMC**, **Cloud** nebo **Žádný**. **Žádné** je výchozí tovární nastavení, což znamená, že zařízení není v žádném typu serveru.
- **Discovery Mode:** se zapnutým režimem zjišťování může být zařízení objeveno jinými zařízeními v síti. Pokud chcete zařízení skrýt, zrušte zaškrtnutí políčka.
- **Device Node:** zadejte adresu zařízení zadáním informací o umístění zařízení zleva doprava: Komunita, Jednotka, Schodiště, Podlaží, Místnost.
- **Číslo zařízení:** číslo zařízení, které jste nainstalovali.
- **Umístění zařízení:** místo, kde je zařízení nainstalováno a používáno.

Konfigurace interkomového hovoru

SIP volání

Session Initiation Protocol (SIP) je protokol pro přenos signalizace používaný pro iniciování, udržování a ukončování hovorů.

Hovor SIP používá SIP k odesílání a přijímání dat mezi zařízeními SIP a může využívat internet nebo místní síť k poskytování vysoce kvalitní a bezpečné komunikace. Zahájení hovoru SIP vyžaduje účet SIP, adresu SIP pro každé zařízení a konfiguraci nastavení SIP na zařízeních.

Registrace účtu SIP

Každé zařízení potřebuje účet SIP, aby mohlo uskutečňovat a přijímat hovory SIP.

Interkomová zařízení Akuvox podporují konfiguraci dvou SIP účtů, které lze zaregistrovat pod dvěma nezávislými servery.

Chcete-li nakonfigurovat účet SIP, přejděte na **Account > Basic > SIP Account**.

SIP Account			
Status	<input type="text" value="Disabled"/>	Account	<input style="border-bottom: 1px solid #ccc;" type="text" value="Account 1"/>
Account Enabled	<input style="border-bottom: 1px solid #ccc;" type="text" value="Disabled"/>	Display Label	<input style="border-bottom: 1px solid #ccc;" type="text" value=""/>
Display Name	<input style="border-bottom: 1px solid #ccc;" type="text" value=""/>	Register Name	<input style="border-bottom: 1px solid #ccc;" type="text" value=""/>
User Name	<input style="border-bottom: 1px solid #ccc;" type="text" value=""/>	Password	<input style="border-bottom: 1px solid #ccc;" type="password" value="....."/>

Nastavení parametrů

- **Stav:** zobrazuje stav účtu SIP.
- **Account1/Account2:** vyberte Účet1 nebo Účet2. Účet 1 je výchozí účet SIP.
- **Account Enabled:** zaškrtnutím aktivujete registrovaný SIP účet.
- **Label:** štítek zařízení, který se zobrazí na obrazovce zařízení.
- **Display Name:** jméno zařízení, který se zobrazí na volaném zařízení.

a. Pro registraci SIP účtu pro vnitřní monitory Akuvox získajte **Registrační jméno, Uživatelské jméno** a **Heslo** z obrazovky **PBX** vnitřního monitoru Akuvox.

b. Chcete-li zaregistrovat účet SIP pro zařízení třetích stran, získajte **Registrační jméno, Uživatelské jméno** a **Heslo** od poskytovatele služeb třetí strany.

Konfigurace SIP serveru

Servery SIP umožňují zařízením navazovat a spravovat hovory s jinými interkomovými zařízeními pomocí protokolu SIP. Mohou to být servery třetích stran nebo vestavěná IP PBX ve vnitřním monitoru Akuvox.

Chcete-li jej nakonfigurovat na rozhraní **Account > Basic > SIP Server 1**.

SIP Server 1

SIP Server Address	<input type="text"/>	SIP Server Port	<input type="text" value="5060"/>
Registration Period	<input type="text" value="1800"/>	(30~65535s)	

Nastavení parametrů

- **Adresa serveru:** IP adresa serveru nebo jeho URL.
- **Port:** port serveru SIP pro přenos dat.
- **Registration Period:** Doba registrace SIP účtu. Přeregistrace SIP se spustí automaticky, pokud se registrace účtu během doby registrace nezdaří. Období registrace se pohybuje od **120 do 65535** sekund, přičemž ve výchozím nastavení je **1800**..

Konfigurace odchozího proxy serveru

Odchozí proxy server přijímá a předává všechny požadavky určenému serveru. Je to volitelná konfigurace, ale pokud je nastavena, všechny budoucí požadavky SIP se odesílají nejprve tam.

Přejděte na **Account > Basic > Outbound Proxy Server**.

Outbound Proxy Server

Outbound Enabled	<input type="text" value="Disabled"/>		
Preferred Outbound ...	<input type="text"/>	Preferred Outbound ...	<input type="text" value="5060"/>
Backup Outbound Pr...	<input type="text"/>	Backup Outbound Pr...	<input type="text" value="5060"/>

Nastavení parametrů

- **Preferovaný/záložní odchozí proxy server:** nastavte preferovaný/záložní IP server pro odchozí proxy server.
- **Preferovaný/záložní port odchozího proxy serveru:** zadejte číslo portu pro navázání hovoru přes odchozí proxy server nebo záložní server.

Konfigurace DND (Nerušit) a kódu DND

Funkce Nerušit (DND) zabraňuje nechtěným příchozím hovorům SIP. Umožňuje také nastavit kód, který bude odeslán na SIP server při odmítnutí hovoru.

Přejděte na **Telefon > Funkce volání > DND**.

DND

Whole Day	<input type="text" value="Enabled"/>	Return Code When ...	<input type="text" value="486(Busy Here)"/>
Schedule	<input type="text" value="Disabled"/>	DND Start Time	<input type="text" value="00:00"/>
DND End Time	<input type="text" value="00:00"/>		

Nastavení parametrů

- **Celý den/Plán:** zaškrtnutím položky **Celý den** nebo **Plán** povolíte funkci DND. Funkce DND je ve výchozím nastavení zakázána.
- **Plán:** když je zapnutý **Plán**, můžete nakonfigurovat konkrétní čas DND výběrem **Start Time** a **End Time**.
- **Return Code When DND:** vyberte, jaký kód má být zaslán volajícímu zařízení přes SIP server. 404 pro Nenalezeno; 480 pro dočasně nedostupné; 486 pro Busy Here; 603 za odmítnutí.

Konfigurace typu přenosu dat

Interkomová zařízení Akuvox podporují čtyři protokoly přenosu dat: **User Datagram Protocol (UDP)**, **Transmission Control Protocol (TCP)**, **Transport Layer Security (TLS)** a **DNS-SRV**.

Chcete-li tuto konfiguraci provést na webovém rozhraní **Účet > Základní > Typ přenosu**

Transport Type ?		
Type	<input type="text" value="UDP"/>	?

Nastavení parametrů

- **UDP:** UDP je nespolehlivý, ale velmi účinný protokol transportní vrstvy. UDP je výchozí přenosový protokol.
- **TCP:** TCP je spolehlivý, ale méně účinný protokol transportní vrstvy.
- **TLS:** TLS je zabezpečený a spolehlivý protokol transportní vrstvy.

- **DNS-SRV:** DNS-SRV slouží k získání DNS záznamu pro specifikaci umístění služeb. A SRV nezaznamenává pouze adresu serveru, ale také port serveru. SRV lze také použít ke konfiguraci priority a váhy adresy serveru.

Ochrana proti hackování SIP

Odposlouchávání internetových hovorů je síťový útok, který umožňuje neoprávněným stranám zachytit a získat přístup k obsahu komunikačních relací mezi uživateli interkomu. Ochrana SIP proti hackerům je technika, která zajišťuje, aby hovory SIP nebyly kompromitovány.

Přejděte na **Účet > Upřesnit > Call**.

Call

Min Local SIP Port	<input type="text" value="5062"/>	(1024~65535)
Max Local SIP Port	<input type="text" value="5062"/>	(1024~65535)
Prevent SIP Hacking	<input type="text" value="Disabled"/>	▼

Konfigurace audio kodeků pro SIP

Konfigurace zvukového kodeku

Vnitřní monitor podporuje čtyři typů kodeků (PCMU, PCMA, G729, and G722) pro kódování a dekodování zvukových dat během hovoru. Každý typ kodeku se liší kvalitou zvuku. Můžete si vybrat konkrétní kodek s různou šířkou pásma a vzorkovací frekvencí flexibilně podle aktuálního síťového prostředí.

Chcete-li provést konfiguraci na webovém rozhraní **Účet > Pokročilé > Zvukové kodeky**.

Audio Codecs

Disabled Codecs		Enabled Codecs	
<input type="text"/>	<input type="button" value=">>"/> <input type="button" value="<<"/>	<input type="text" value="PCMU
PCMA
G729
G722"/>	<input type="button" value="↑"/> <input type="button" value="↓"/>


Podívejte se prosím na spotřebu šířky pásma a vzorkovací frekvenci pro typy kodeků níže:

Typ kodeku	Spotřeba šířky pásma	Vzorkovací frekvence
PCMA	64 kbit/s	8 kHz
PCMU	64 kbit/s	8 kHz
G729	8 kbit/s	8 kHz
G722	64 kbit/s	16 kHz

Nastavení hovoru

Přímé IP volání

IP volání a SIP volání lze provádět přímo na interkomovém zařízení zadáním IP čísla na zařízení.

Stisknutím  na telefonu můžete rychle zavolat přednastavené číslo.

Nastavení funkce na zařízení Rozhraní **Telefon > Funkcion Key**.

Function Key

Key	Type	Value
DSS Key A	Call Manager ▼	<input type="text"/>
DSS Key B	NA ▼	<input type="text"/>
DSS Key OpenDoor	NA ▼	<input type="text"/>

Nastavení parametrů

- **Zadejte:** v poli Key DDS A nebo Key DDS B
- **Hodnota:** když je vybrán **Call Manager**, zadejte požadované číslo SIP/IP, na které chcete volat.

Rychlé vytáčení

Rychlé vytáčení je funkce, která vám umožňuje provádět rychlé hovory dlouhým stisknutím konkrétních karet bez zadávání čísel vytáčení.

Nastavení rychlé volby na zařízení **Telefon > Funkcion Key > Speed Dial List**.

Speed Dial List(Long Press To Dial)

Key	Name	Value
DSS Key 1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
DSS Key 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
DSS Key 3	<input type="text"/>	<input type="text"/>
DSS Key 4	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Nastavení parametrů:

- **Klíč:** každý klíč DDS odpovídá číselnému tlačítku na zařízení od 1-9.
- **Jméno:** pojmenujte klíč. Podporuje až 63 bajtů.
- **Hodnota:** zadejte SIP/IP číslo zařízení, které má být voláno.

Přesměrování hovorů

Přesměrování hovorů je funkce sloužící k přesměrování příchozího hovoru na konkrétní číslo. Uživatelé mohou přesměrovat příchozí hovor na základě různých scénářů. Přesměrování hovorů má obvykle tři režimy: **Přesměrování vždy/Přesměrování bez odpovědi/Přesměrování obsazeno**.

Nastavení funkce na webovém rozhraní **Telefon > Funkce volání > Přesměrování**.

Forward Transfer

Account	<input type="text" value="Account 1"/>		
Always Forward	<input type="text" value="Disabled"/>	Target Number	<input type="text"/>
Busy Forward	<input type="text" value="Disabled"/>	Target Number	<input type="text"/>
No Answer Forward	<input type="text" value="Disabled"/>	Target Number	<input type="text"/>
No Answer Ring Tim...	<input type="text" value="30"/>		

Nastavení parametrů

- **Účet:** vyberte si z **Přímá IP**, **Účet 1** nebo **Účet 2** pro implementaci funkce přesměrování hovorů.
- **Vždy přesměrovat:** všechny příchozí hovory budou automaticky přesměrovány na konkrétní číslo.
- **Busy Forward:** příchozí hovory budou přesměrovány na konkrétní číslo, pokud je zařízení obsazeno.
- **Přesměrování bez odpovědi:** příchozí hovory budou přesměrovány na konkrétní číslo, pokud není volání vyzvednuto během nastavené doby.
- **Cílové číslo:** pro zadání konkrétního čísla pro přesměrování, pokud je povoleno **přesměrování vždy/přeposílat obsazeno/předat bez odpovědi**.
- **Doba vyzvánění bez odpovědi (s):** pro nastavení časového intervalu bez odpovědi od 0 do 120 sekund, než je hovor přesměrován na určené číslo.

Stisknutím  můžete také přepojit hovor na určené číslo. Chcete-li jej nastavit v rozhraní **Telefon**

> Funktion Key.

Function Key

Key	Type	Value
DSS Key A	Call Manager	
DSS Key B	Transfer	

Nastavení parametrů:

- **Zadejte:** v poli Klíč DDS A nebo Klíč DDS B vyberte **Transfer** z **NA**, **Odemknout**, **action URL**, **Transfer** a **Call Manager**.
- **Hodnota:** při výběru přenosu zadejte číslo SIP přenosu.

Konfigurace Multicast

Funkce Multicast umožňuje vysílání jednoho k mnoha pro různé účely. Například umožňuje vnitřnímu monitoru oznamovat zprávy z kuchyně do jiných místností nebo vysílat upozornění na více míst. V těchto scénářích mohou vnitřní monitory buď poslouchat nebo odesílat zvukové vysílání.

Chcete-li jej nakonfigurovat na webovém rozhraní **Zařízení > Multicast**.

Multicast Setting

Multicast Group

Multicast List

Multicast Group	Multicast Address
Multicast Group 1	<input type="text" value="224.1.6.11:51230"/>
Multicast Group 2	<input type="text" value="224.1.6.11:51231"/>
Multicast Group 3	<input type="text" value="224.1.6.11:51232"/>

Listen List

Listen Group	Listen Address	Label
Listen Group 1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Listen Group 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Listen Group 3	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Nastavení parametrů

- **Multicast Address:** IP adresa multicast.
- **Listen Adres:** adresa pro poslech stejná jako adresa pro multicast vysílání.
- **Label:** název štítku zobrazený na obrazovce volání.

Poznámka

- Zadaná adresa multicast ní by měla být v určitém rozsahu a ne všechny multicast adresy jsou platné. Další informace získáte od technického týmu Akuvox.

Konfigurace kontroly vstupu

Nastavení dálkového relé

Během hovoru můžete k otevření dveří použít odemykácí relé. Musíte nastavit stejný DTMF kód ve dveřním interkomu a vnitřním telefonu.

Remote Relay

DTMF

DTMF1Code

DTMF2Code

DTMF3Code

Nastavení parametrů

- **DTMF kód:** DTMF kód pro relé

Nastavení webového relé

Web relay má vestavěný webový server a lze jej ovládat přes internet nebo místní síť. Interkom může používat webové relé buď k ovládnutí lokálního relé, nebo vzdáleného relé kdekoli v síti.



Konfiguraci lze provést přes webové rozhraní **Device > Relay > Web Relay**. IP adresu, uživatelské jméno a heslo poskytuje výrobce webového relé.

WebRelay Setting

IP Address

UserName

Password

WebRelay Action Setting

ActionId	IP	SIP	WebRelay Action
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Nastavení parametrů

- **Heslo:** hesla jsou ověřována pomocí HTTP a můžete je definovat pomocí HTTP get in Action.
- **IP/SIP:** informace o relay extension, což může být adresa IP nebo účet SIP zařízení interkomu, jako je vnitřní monitor, takže po odemknutí zařízení interkomu bude odeslán konkrétní příkaz. Toto nastavení je volitelné.
- **Web Relay Action:** Specifický příkaz pro akci webového relé poskytovaný výrobcem webu pro různé akce webového relé. Příklad formátu: **state.xml?relayState=2**.
- Pokud jste nezadali IP adresu, uživatelské jméno a heslo, musíte zadat celý HTTP příkaz v tomto formátu: **http://Username:Password@IP address/state.xml?relayState=2**.

Konfigurace odemykání dveří

Odemknutí dveří pomocí DTMF kódu

Dual-tone multi-frequency signaling (DTMF) je způsob odesílání signálů po telefonních linkách pomocí různých frekvencí v hlasovém pásmu. Uživatelé mohou použít funkci DTMF k odemknutí dveří pro návštěvníky během hovoru buď zadáním DTMF kódu na softwarové klávesnici, nebo klepnutím na záložku odemknutí s DTMF kódem na obrazovce.

Přejděte na **Účet > Upřesnit > DTMF**.

DTMF

Type	<input type="text" value="RFC2833"/>	DTMF Code Transpo...	<input type="text" value="Disabled"/>
DTMF Payload	<input type="text" value="101"/>	(96~127)	

Nastavení parametrů

- **Typ:** jsou tři možnosti, RFC2833, Info a Info+RFC2833 .
- **Formát přenosu kódu DTMF:** jsou čtyři možnosti, Zakázat, DTMF, DTMF-relé a telefonní událost. Nakonfigurujte jej pouze v případě, že zařízení třetí strany, které přijímá kód DTMF, přijme formát přenosu informací. Info přenáší DTMF kód prostřednictvím signalizace, zatímco jiný přenosový formát to dělá prostřednictvím přenosu audio paketů RTP. Vyberte formát přenosu DTMF podle zařízení třetí strany.
- **Payload:** je určena pro identifikaci přenosu dat v rozsahu 96-127.

Poznámka

- Konkrétní nastavení DTMF kódu najdete v části **Nastavení reléového spínače**. Příslušná interkomová zařízení musí být konzistentní v typu DTMF, jinak nelze DTMF použít.

Odemknutí dveří pomocí příkazu HTTP

Dveře můžete odemknout na dálku zadáním vytvořeného HTTP příkazu (URL) do webového prohlížeče.

Chcete-li tuto konfiguraci provést na webu **Zařízení > Relay > Remote Relay by HTTP or HTTPS**.

Remote Relay By HTTP or HTTPS

Index	IP/SIP	Remote Relay IP	UserName	Door Num
<input type="checkbox"/> 1				
<input type="checkbox"/> 2				
<input type="checkbox"/> 3				
<input type="checkbox"/> 4				
<input type="checkbox"/> 5				

1/1

IP/SIP Remote Relay IP

UserName Password

Door Num 1 2 3 4

Nastavení parametrů

- **IP/SIP:** zadejte IP adresu nebo SIP účet pro spuštění určitého vzdáleného relé vrátňého odesláním HTTP zprávy.
- **Uživatelské jméno:** zadejte uživatelské jméno zařízení, které bude použito jako součást HTTP příkazu ke spuštění přenosu.
- **Heslo:** zadejte heslo zařízení, které má být použito jako součást HTTP příkazu ke spuštění relé.
- **Číslo dveří:** odkazuje na číslo relé.
- **Podívejte se prosím na následující příklad:**
`http://192.168.35.127/fcgi/do?action=OpenDoor&UserName=admin&Password=12345&DoorNum=1`
- **Remote Relay IP:** zadejte IP adresu zařízení, které chcete odemknout.

Import/export příkazů HTTP nebo HTTPS

Příkazy HTTP nebo HTTPS můžete importovat a exportovat na zařízení **Telefon > Relay > Remote Relay by HTTP or HTTPS..**

HTTP or HTTPS Command Import/Export

Import(.xml)

Not selected any files

Select File

Import

Cancel

Export

Export

Odemykácí tlačítka

Tlačítka DDS můžete nastavit jako odemykácí tlačítka a vybrat požadovaný typ relé. Chcete-li je nastavit v rozhraní **Telefon > Funkční tlačítka.**

Function Key

Key	Type	Value
DSS Key A	Unlock	Remote Relay By HTTP
DSS Key B	Unlock	Remote Relay By HTTP
DSS Key OpenDoor	Unlock	Remote Relay By HTTP1

Nastavení parametrů

- **Typ:** vyberte **Odemknout.**
- **Hodnota:** vyberte typ spouštění relé (vzdálené relé pomocí HTTP, vzdálené relé pomocí DTMF 1-3 a webové relé pro klíč DSS A/B; vzdálené relé pomocí HTTP 1-5 pro klíč DSS OpenDoor).

Bezpečnost

Šifrování hlasu

Funkce šifrování poskytuje tři způsoby šifrování pro ochranu hlasových signálů před odposlechem během hovoru. Akuvox podporuje tři režimy šifrování hlasu: **SRTP (Povinné)**, **SRTP (Volitelné)**, **ZRTP (Volitelné)**

Přejděte na **Účet > Upřesnit > Encryption**.

Encryption

Voice Encryption(SR...

Disabled



Nastavení parametrů

- **Šifrování hlasu:** je-li vybrána **možnost Vypnuto**, hovor nebude šifrován. **SRTP (Povinné)** znamená, že všechny audio signály (technicky řečeno jde o RTP streamy) budou zašifrovány. **SRTP (volitelně)** šifruje hlas volajícího, pokud volající zároveň povolí SRTP, budou šifrovány i hlasové signály. **ZRTP (volitelný)** je protokol, který obě strany používají k vyjednávání klíče relace SRTP.

Automatické odhlášení z webového rozhraní

Můžete nastavit automatické načasování odhlášení z webového rozhraní, které vyžaduje opětovné přihlášení zadáním uživatelského jména a hesla.

Přejděte na **Zabezpečení > Základní**.

Session Time Out

Session Time Out Va...

8000

(60~14400s)

Nastavení parametrů

- **Hodnota časového limitu relace:** nastavte časování automatického odhlášení z webového rozhraní v rozsahu od 60 sekund do 14 400 sekund. Výchozí hodnota je 300.

Action URL

Zařízení umožňuje nastavit specifické HTTP URL příkazy, které budou odesílány na HTTP server pro předdefinované akce. Pokud dojde k jakýmkoli změnám ve stavu relé, stavu vstupu a PIN kódu, budou zahájeny příslušné akce.

Adresa URL akce Akuvox:

	Událost	Formát parametru	Příklad
1	Zavolat	\$vzdálený	Http://ip serveru/ Callnumber=\$remote
2	Zavěsit	\$vzdálený	Http://ip serveru/ Callnumber=\$remote
3	Relé spuštěno	\$relay1status	Http://ip serveru/ relaytrigger=\$relay1status
4	Relé sepnuto	\$relay1status	Http://IP serveru/relayclose=\$relay1status
5	Vstup spuštěn	\$input1status	Http://IP serveru/inputtrigger=\$input1status
6	Vstup uzavřen	\$input1status	Http://IP serveru/inputclose=\$input1status
7	Zadán platný kód	\$kód	Http://IP serveru/validcode=\$code
8	Zadán neplatný kód	\$kód	Http://IP serveru/invalidcode=\$code
9	Zadána platná karta	\$card_sn	Http://IP serveru/validcard=\$card_sn
10	Zadáno neplatné auto	\$card_sn	Http://IP serveru/invalidcard=\$card_sn
11	Spuštěn alarm, neoprávněné manipulace	\$stav alarmu	Http://ip serveru/tampertrigger=\$stav alarmu

Například: [http://192.168.16.118/help.xml? mac=\\$mac:ip=\\$ip:model=\\$model:firmware=\\$firmware:card_sn=\\$card_sn](http://192.168.16.118/help.xml? mac=$mac:ip=$ip:model=$model:firmware=$firmware:card_sn=$card_sn)

Chcete-li jej nakonfigurovat v rozhraní **Telefon > Funkční tlačítka**.

Function Key

Key	Type	Value
DSS Key A	Action URL ▼	<input type="text"/>
DSS Key B	NA ▼	<input type="text"/>
DSS Key OpenDoor	NA ▼	<input type="text"/>

Nastavení parametrů

- **Typ:** vyberte **Adresa URL akce**.
- **Hodnota:** zadejte příkaz HTTP spuštěný stisknutím příslušné klávesy.

Režim vysokého zabezpečení

Režim vysokého zabezpečení je navržen pro zvýšení zabezpečení. Využívá šifrování napříč různými aspekty, včetně komunikačního procesu, příkazů k otevření dveří, metod ukládání hesel a dalších.

Chcete-li tuto funkci nakonfigurovat na webovém rozhraní **Zabezpečení > Základní**

High Security Mode

Enable

Disabled



Důležité poznámky

1. Když upgradujete zařízení z verze bez režimu režim vysokého zabezpečení je ve výchozím nastavení vypnutý. Pokud však resetujete zařízení do továrního nastavení, režim je ve výchozím nastavení zapnutý.
2. Tento režim činí nástroje staré verze nekompatibilními. Chcete-li je používat, musíte je upgradovat na následující verze nebo vyšší:
PC Manager: 1.2.0.0
IP skener: 2.2.0.0
Nástroj pro upgrade: 4.1.0.0
SDMC: 6.0.0.34
3. Podporovaný formát HTTP se liší v závislosti na tom, zda je povolen nebo zakázán režim vysokého zabezpečení. Pokud je režim zapnutý, zařízení přijímá pro otevírání dveří pouze nové formáty HTTP níže.
<http://username:password@deviceIP/fcgi/OpenDoor?action=OpenDoor&DoorNum=1>
<http://deviceIP/fcgi/OpenDoor?action=OpenDoor&DoorNum=1>

Pokud je režim vypnutý, zařízení může používat oba nové formáty výše a starý formát níže:
<http://deviceIP/fcgi/do?action=OpenDoor&UserName=username&Password=password&DoorNum=1>
4. Není povoleno importovat/exportovat konfigurační soubory v tgz. formát mezi zařízeními s režimem vysokého zabezpečení a jiným bez něj.

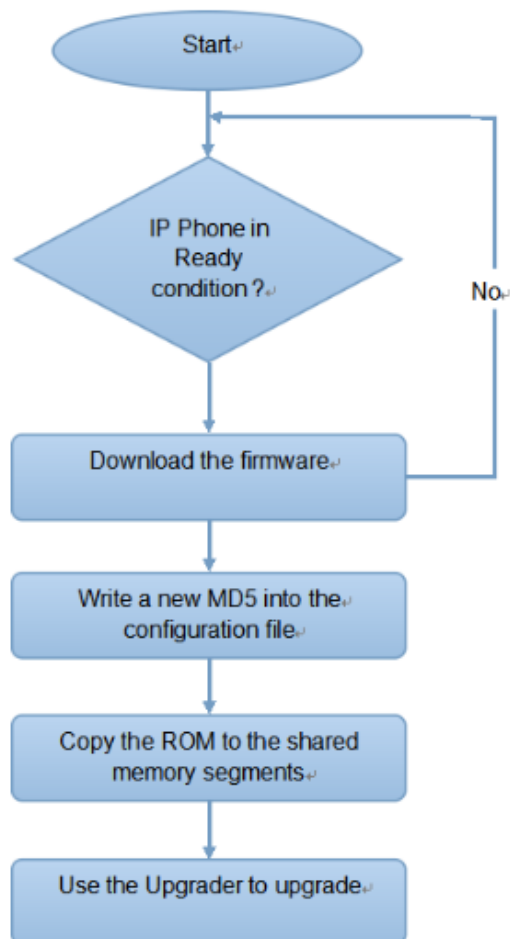
Pro pomoc prosím kontaktujte technickou podporu Akuvox.

Auto-provisioning prostřednictvím konfiguračního souboru

Princip provisioningu

Auto provisioning je funkce používaná ke konfiguraci nebo upgradu zařízení v dávce prostřednictvím serverů třetích stran. DHCP, PNP, TFTP, FTP a HTTPS jsou protokoly používané interkomovými zařízeními Akuvox pro přístup k URL adresy serveru třetí strany, který uchovává konfigurační soubory a firmware, které budou následně použity k aktualizaci firmwaru a nastaví odpovídající parametry na interkomu.

Podívejte se na vývojový diagram níže:



Úvod do konfiguračních souborů pro Auto-Provisioning

Konfigurační soubory mají dva formáty pro automatické zajišťování. Jedním jsou obecné konfigurační soubory používané pro obecné zajišťování a další je zajišťování konfigurace založené na MAC.

Rozdíl mezi těmito dvěma typy konfiguračních souborů je uveden níže:

- **Poskytování obecné konfigurace:** obecný soubor je uložen na serveru, ze kterého si všechna související zařízení budou moci stáhnout stejný konfigurační soubor pro aktualizaci parametrů na zařízeních. Například cfg.
- **Poskytování konfigurace založené na MAC:** Konfigurační soubory založené na MAC se používají pro automatické zajišťování na konkrétním zařízení, které se odlišuje jedinečným číslem MAC. Konfigurační soubory pojmenované pomocí čísla MAC zařízení budou automaticky porovnány s číslem MAC zařízení před stažením pro zřízení na konkrétním zařízení.

Poznámka

- Pokud má server tyto dva typy konfiguračních souborů, pak zařízení IP nejprve přistoupí k obecným konfiguračním souborům, než přistoupí ke konfiguračním souborům založeným na MAC.

Plánování Auto-Provisioningu

Akuvox vám poskytuje různé metody Auto-Provisioningu, které umožňují vnitřnímu monitoru provádět Provisioning v konkrétním čase podle vašeho plánu.

Chcete-li nastavit plán na webu zařízení **Upgrade > Advanced > Automatic Autop**.

Automatic Autop

Mode

Power On



Schedule

Sunday



22

(0~23Hour)

0

(0~59Min)

Nastavení parametrů

- **režim:**

- **Zapnout:** vyberte Zapnout, pokud chcete, aby zařízení provedlo automatické zapínání při každém spuštění.
- **Opakovaně:** vyberte možnost Opakovaně, chcete-li, aby zařízení provádělo automatické přepínání podle vámi nastaveného plánu.
- **Power On + Repeatedly:** vyberte Power On + Repeatedly, pokud chcete kombinovat režim Power On a režim Opakovaně, který umožní zařízení provádět Autop při každém spuštění nebo podle vámi nastaveného plánu.
- **Hodinové opakování:** vyberte Hodinové opakování, pokud chcete, aby zařízení provádělo Autop každou hodinu.

Konfigurace Static Provisioning

Pro stažení firmwaru nebo konfiguračního souboru můžete ručně nastavit konkrétní URL serveru. Pokud je nastaven plán automatického provisioningu, zařízení provede automaticky provisioning v určitou dobu podle plánu, který jste nastavili. Kromě toho protokoly TFTP, FTP, HTTP a HTTPS lze použít pro aktualizaci firmwaru a konfigurace zařízení.

Přejděte na **Upgrade > Advanced**.

Automatic Autop

Mode	<input type="text" value="Power On"/>
Schedule	<input type="text" value="Sunday"/>
	<input type="text" value="22"/> (0~23Hour) <input type="text" value="0"/> (0~59Min)
Clear MD5	<input type="button" value="Clear"/>
Export Autop Templ...	<input type="button" value="Export"/>

Manual Autop

URL	<input type="text"/>	User Name	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>	Common AES Key	<input type="password"/>
AES Key(MAC)	<input type="password"/>		
<input type="button" value="AutoP Immediately"/>			

Nastavení parametrů

- **URL:** Adresa serveru TFTP, HTTP, HTTPS nebo FTP pro provisioning.
- **Uživatelské jméno:** nastavte uživatelské jméno, pokud server potřebuje uživatelské jméno pro přístup.
- **Heslo:** nastavte heslo, pokud server potřebuje heslo pro přístup.
- **Společný klíč AES:** používá se pro interkom k dešifrování obecného konfiguračního souboru Autop.
- **AES Key (MAC):** používá se pro interkom k dešifrování konfiguračního souboru Autop založeného na MAC.

Poznámka

- AES jako jeden typ šifrování by měl být nakonfigurován pouze v případě, že je konfigurační soubor šifrován pomocí AES.
- Formát adresy serveru:

- TFTP: tftp://192.168.0.19/
- FTP: ftp://192.168.0.19/(umožňuje anonymní přihlášení)
ftp://username:password@192.168.0.19/(vyžaduje uživatelské jméno a heslo)
- HTTP: http://192.168.0.19/(použijte výchozí port 80)
http://192.168.0.19:8080/(použijte jiné porty, například 8080)
- HTTPS: https://192.168.0.19/ (použijte výchozí port 443)

Akuvox neposkytuje uživatelsky specifikovaný server. Připravte si vlastní TFTP/FTP/HTTP/HTTPS server.

Konfigurace PNP

Plug and Play (PNP) je kombinací hardwarové a softwarové podpory, která umožňuje počítačovému systému rozpoznat a přizpůsobit se změnám hardwarové konfigurace s malým nebo žádným zásahem uživatele..

Chcete-li to povolit na webu **Upgrade > Advanced**

PNP Option

PNP Config Enabled

Enabled



Logy hovorů

Pokud chcete zkontrolovat hovory včetně odchozích hovorů, přijatých hovorů a zmeškaných hovorů v určitém časovém období, můžete zkontrolovat a prohledat záznamy hovorů na webovém rozhraní zařízení a exportovat je.

Přejděte do rozhraní **Kontakty > Call Logs**.

Call History	All	Export				
<input type="checkbox"/> Index	Type	Date	Time	Local Identity	Name	Number
<input type="checkbox"/> 1	Dialed	1970-01-01	00:01:47	192.168.36.1 06@192.168.3 6.106	192.168.88.99	192.168.88.9 9@192.168.88 .99

Aktualizace firmwaru

Zařízení Akuvox lze upgradovat na webovém rozhraní zařízení.

Přejděte na **Upgrade > Basic a Select File**.

Firmware Version	560.30.10.10	Hardware Version	560.0.0.0.0.0.0	
Upgrade	Not selected any files	Select File	Submit	Cancel
Reset To Factory Setting	Submit			
Reboot	Submit			

Poznámka

- Soubory firmware musí mít příponu **.rom**.

Záloha

Šifrované konfigurační soubory můžete importovat nebo exportovat do místního počítače.

V případě potřeby přejděte na **Upgrade > Advanced > Others**.

Others		
Config File(.tgz/.con...)	Not selected any files	Select File
	Export	(Encrypted)
	Import	Cancel

Poznámka

- Importovaný soubor by měl být ve formátu **.tgz**, **.conf** nebo **.cfg**.

Debug

Systemový Debug Log

Pokud chcete exportovat logy na lokální PC nebo na vzdálený server, můžete funkci nastavit na webovém rozhraní **Upgrade > Diagnosis > System Log**.

System Log

LogLevel

3

Export Log



Export

Remote System Log ...

Disabled

Remote System Serv...

Nastavení parametrů

- **Log Level:** Úroveň logu se pohybuje od 1 do 7 úrovní. Technický personál Akuvox vás poučí o konkrétní úrovni protokolu, kterou je třeba zadat pro účely ladění. Výchozí úroveň protokolu je **3**. Čím vyšší je úroveň, tím je protokol úplnější.
- **Exportovat protokol:** kliknutím na **Export** exportujete dočasný soubor debug protokolu do místního počítače.
- **Server vzdáleného systému:** adresa vzdáleného serveru pro příjem systémového logu pro technickou podporu Akuvox.

PCAP pro Debugging

PCAP se používá k zachycení datového balíčku vstupujícího do a ze zařízení pro účely ladění a odstraňování problémů.

PCAP můžete před použitím správně nastavit na webu zařízení **Upgrade > Diagnosis > PCAP interface**.

PCAP

PCAP Specific Port

PCAP

Start

Stop

Export

PCAP Auto Refresh

Disabled

Nastavení parametrů

- **PCAP Specific Port:** vyberte konkrétní porty od 1-65535, aby bylo možné zachytit pouze datový paket z konkrétního portu. Ve výchozím nastavení můžete pole nechat prázdné.
- **PCAP:** klepněte na **Start** a na **Stop** pro zachycení určitého rozsahu datových paketů před klepnutím na **Export** pro export datových paketů do místního počítače.
- **PCAP Auto Refresh:** pokud je povoleno, PCAP bude pokračovat v zachycování datových paketů i poté, co datové pakety dosáhnou maximální kapacity 50 milionů. Pokud je zakázáno, PCAP zastaví zachytávání datových paketů, když datové pakety dosáhnou maximální kapacity pro zachytávání 1 MB.

User Agent

User agent se používá pro účely identifikace analýzy datových paketů SIP.

Tuto konfiguraci provedete na **Account > Advanced**.

User Agent

User Agent

Úprava hesla

Upravit heslo webového rozhraní zařízení

Chcete-li změnit heslo webového rozhraní, můžete to provést na webovém rozhraní zařízení. Vyberte **Admin** pro účet správce a **Uživatel** pro uživatelský účet. Chcete-li změnit heslo, klikněte na **Změnit heslo**.

Přejděte na **Zabezpečení > Základní**.

Web Password Modify

User Name

admin

Change Password

Change Password

The password must be at least eight characters long and contains at least one uppercase letter, one lowercase letter, and one digit.

User Name admin

Old Password

New Password

Confirm Password

Cancel

Change

Ve stejném rozhraní můžete také povolit **uživatelský účet**.

Account Status

Admin

Enabled

User

Disabled

Poznámka

- Existují dva účty, jeden je admin, jeho heslo je admin, druhý je user a jeho heslo je user.

Restart a reset systému

Restart zařízení

Zařízení můžete restartovat **vložením špendlíku** do otvoru pro reset a přidržením po dobu **minimálně tří sekund**.



Restart na webovém rozhraní

Pokud chcete restartovat systém zařízení, můžete jej provést také na webovém rozhraní zařízení.

Přejděte na **Upgrade > Základní**.

Firmware Version	560.30.10.10	Hardware Version	560.0.0.0.0.0.0
Upgrade	<input type="text" value="Not selected any files"/> Select File	Submit	Cancel
Reset To Factory Setting	Submit		
Reboot	Submit		

Reset zařízení

Pokud chcete resetovat celý systém do továrního nastavení, můžete to provést přímo na telefonu. Zařízení můžete resetovat **vložením špendlíku** do otvoru pro reset a přidržením po dobu **maximálně tří sekund**.



Reset z webovém rozhraní

System zařízení lze také resetovat z webovém rozhraní zařízení bez nutnosti přiblížení se k zařízení. Pokud chcete pouze resetovat konfigurační soubor na tovární nastavení, můžete kliknout na **Reset To Factory Setting**.

Přejděte na **Upgrade > Základní**.

Firmware Version	560.30.10.10	Hardware Version	560.0.0.0.0.0.0
Upgrade	<input type="text" value="Not selected any files"/> <input type="button" value="Select File"/>	<input type="button" value="Submit"/>	<input type="button" value="Cancel"/>
Reset To Factory Setting	<input type="button" value="Submit"/>		
Reboot	<input type="button" value="Submit"/>		



Akuvox je přední světový poskytovatel produktů a řešení Smart Intercom a Smart Home. Nabízí technologie ke zlepšení života lidí pomocí lepší komunikace, větší bezpečnosti a většího pohodlí.

www.akuvox.cz