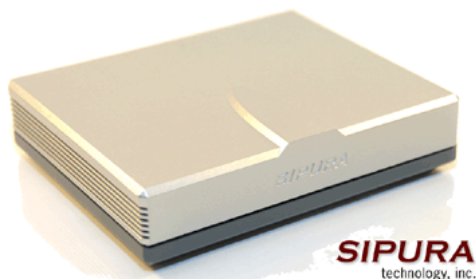


# Telefonní adaptér SIPURA SPA-2102

## Stručný průvodce instalací a konfigurací



Pro veškeré vaše dotazy ohledně konfigurace námi dodaných adaptérů je vám k dispozici technická podpora firmy **IPCOM.CZ**.

Telefon: +420 463 351 351 (Po-Pá, 9:00 – 17:00)

E-mail: [support@ipcom.cz](mailto:support@ipcom.cz)

### Záruční podmínky

Na adaptér je poskytována záruka 24 měsíců od data prodeje uvedeného na faktuře. Záruku nelze obecně uplatnit v následujících případech:

1. Adaptér nebyl zapojen a provozován v souladu s návodem
2. Adaptér byl mechanicky poškozen
3. Bylo zasahováno do vnitřního zapojení adaptéru

*Případné reklamace zařízení se řídí platným reklamačním řádem prodejce.*

### KROK č. 1 – Instalace síťových zařízení

Zkontrolujte si, prosím, zda balení výrobku obsahuje všechny následující komponenty:

1. Jednotku SPA-2102
2. Ethernet kabel, přímý (1m)
3. Stručný průvodce instalací a konfigurací SPA-2102 (tento dokument)
4. Síťový adaptér 5V
5. Redukci síťového adaptéru pro ČR

K instalaci budete dále potřebovat:

1. Telefon nebo fax s tónovou volbou
2. Přístup do IP sítě prostřednictvím Ethernetového připojení
3. Přístup k PC s nainstalovaným WEB prohlížečem (Netscape, Internet Explorer), které bude připojeno přiloženým Ethernetovým kabelem do LAN portu SPA-2102

Propojení síťových zařízení:

1. Vypněte všechna zařízení, která budou propojována, tzn. PC, SPA-2102, DSL modem nebo modem kabelové televize.
2. Propojte Ethernetovým kabelem DSL modem, modem kabelové televize nebo síťový switch a WAN port SPA-2102.  
*Nepřipojujte WAN port do síťového HUBu, mohlo by dojít ke snížení datové propustnosti zařízení.*

3. Připojte PC do LAN portu SPA-2102. Mezi LAN port SPA-2102 a PC můžete také vložit síťový switch.

## **KROK č. 2 – Instalace telefonního přístroje a faxu**

Následujte, prosím, všechny níže uvedené kroky:

1. Připojte konektor napájení do adaptéru
2. Připojte telefonní kabel s konektory RJ-11 do portu PHONE 1 nebo PHONE 2
3. Připojte druhý konec telefonního kabelu do analogového telefonního přístroje nebo faxu

**Upozornění:** *Nepřipojujte telefonní kabel vedoucí z adaptéru do telekomunikační zásuvky.*

Nyní můžete připojit napájecí trafo adaptéru do elektrické sítě a zapnout všechna připojená zařízení.



**Obrázek č. 1 - zadní strana adaptéru SPA - 2102**

Zleva: dva analogové výstupy na telefon, fax; konektor napájení 5V; stavové diody; Ethernet konektory WAN a PC

## **KROK č. 3 – Konfigurace PC**

Konfigurace PC, které bude připojeno do Internetu prostřednictvím SPA-2102.

1. Otevřete nastavení vlastností připojení k místní síti:
  - a. Windows XP: **Start – Ovládací Panely – Síťová připojení**
  - b. Windows 2000: **Start – Ovládací Panely – Síťová a telefonická připojení**
  - c. Windows 95, 98, Millenium: **Start – Ovládací Panely – Síť**
2. Zvolte „**Vlastnosti**“ Ethernetového připojení k místní síti.
3. Zvolte „**TCP/IP protokol**“ síťového adaptéru, který je propojen s SPA-2102
4. Zvolte „**Vlastnosti**“ TCP/IP protokolu
5. Vyberte možnost „**Získat adresu ze serveru DHCP**“
6. Zvolte „**OK**“ pro potvrzení
7. U Windows 95, 98, Millenium **restartujte**, prosím, počítač.

## KROK č. 4 – Konfigurace adaptéru pomocí webového rozhraní

Abyste byli schopni správně nastavit adaptér, potřebujete minimálně tyto položky:

1. IP adresu (WAN rozhraní), síťovou masku, výchozí bránu, aktivní DHCP server v síti, případně MAC adresu registrovanou u poskytovatele služeb přístupu do Internetu
2. Adresu SIP proxy serveru
3. Uživatelské jméno a heslo k účtu

## Konfigurace adaptéru pomocí telefonního přístroje

Adaptér Sipura SPA-2102 lze jednoduše konfigurovat nebo zjišťovat jeho aktuální konfiguraci pomocí telefonního přístroje s tónovou volbou. Přístup do hlavního menu adaptéru je přes volbu \* \* \* \*. Níže uvedená tabulka uvádí všechny konfigurační možnosti.

**Upozornění:** Komunikace s hlasovým komunikátorem adaptéru probíhá v anglickém jazyce

Menu	Kód	Uživatelský vstup	Poznámka
Vstup do hlavního menu	* * * *	Není žádný uživatelský vstup	
Status WAN rozhraní	100#	Není žádný uživatelský vstup	Komunikátor oznámí typ WAN rozhraní
Nastavení typu WAN rozhraní	101#	Zadejte "0" pro DHCP Zadejte "1" pro statickou adresu Zadejte "3" pro PPPoE	Zadejte požadovanou volbu a ukončete #
Status IP adresy WAN rozhraní	110#	Není žádný uživatelský vstup	Komunikátor oznámí aktuální nastavení IP adresy WAN portu
Nastavení IP adresy WAN rozhraní	111#	Zadejte požadovanou hodnotu IP adresy pomocí klávesnice telefonu, místo desetinné tečky zadejte *	Zadejte hodnotu IP adresy ukončenou #. DHCP musí být vypnuto, jinak hlasový komunikátor ohlásí „Neplatná volba“.
Status síťové masky WAN rozhraní	120#	Není žádný uživatelský vstup	Komunikátor oznámí aktuální nastavení síťové masky
Nastavení síťové masky WAN rozhraní	121#	Zadejte požadovanou hodnotu síťové masky pomocí klávesnice telefonu, místo desetinné tečky zadejte *	Zadejte hodnotu síťové masky ukončenou #. DHCP musí být vypnuto, jinak hlasový komunikátor ohlásí „Neplatná volba“.
Status brány WAN rozhraní	130#	Není žádný uživatelský vstup	Komunikátor oznámí aktuální nastavení síťové brány
Nastavení síťové brány WAN rozhraní	131#	Zadejte požadovanou hodnotu síťové brány pomocí klávesnice telefonu, místo desetinné tečky zadejte *	Zadejte hodnotu síťové brány ukončenou #. DHCP musí být vypnuto, jinak hlasový komunikátor ohlásí „Neplatná volba“.
Status MAC adresy	140#	Není žádný uživatelský vstup	Komunikátor oznámí MAC adresu WAN rozhraní adaptéru

Status firmware adaptéru	150#	Není žádný uživatelský vstup	Komunikátor oznámí aktuální verzi firmware adaptéru
Status DNS serveru adaptéru	160#	Není žádný uživatelský vstup	Komunikátor oznámí nastavení primárního DNS serveru adaptéru
Nastavení DNS serveru adaptéru	161#	Zadejte požadovanou hodnotu IP adresy DNS serveru pomocí klávesnice telefonu, místo desetinné tečky zadejte *	Zadejte hodnotu IP adresy DNS serveru ukončenou #.
Status web serveru na rozhraní WAN	170#	Není žádný uživatelský vstup	Komunikátor oznámí nastavení portu na kterém běží integrovaný web server
Status IP adresy	210#	Není žádný uživatelský vstup	Komunikátor oznámí aktuální nastavení IP adresy LAN portu
Restart SPA-2102	732668		Jednotka se restartuje po zavěšení sluchátka

Další konfiguraci adaptéru lze provést z PC pomocí WEB prohlížeče a integrovaného webového rozhraní adaptéru.

1. Otevřete webové rozhraní adaptéru ve vašem WWW prohlížeči na URL: **http://<IP adresa adaptéru>/admin/advanced**  
**například: http://192.168.0.1/admin/advanced**
2. Vyberte požadovanou záložku pro konfiguraci nastavení

Aby bylo možné provést následující kroky, musí být v menu **Router** na záložce **Wan Setup** vyplněny tyto údaje: **Static IP:** , **NetMask:** , **Gateway:** , **Primary DNS:** a optimálně **Secondary DNS:** Vyplňují se jen v případě, že nejsou přiděleny serverem DHCP automaticky. Tyto hodnoty Vám sdělí Váš poskytovatel připojení k internetu.

<b>Router</b>	Voice					
Status	<b>Wan Setup</b>	Lan Setup	Application	User Login	basic	advanced
<b>Internet Connection Settings</b>						
Connection Type:	Static IP					
<b>Static IP Settings</b>						
Static IP:	123.123.123.123	NetMask:	255.255.255.0			
Gateway:	123.123.123.1					
<b>PPPoE Settings</b>						
PPPOE Login Name:		PPPOE Login Password:				
PPPOE Service Name:						
<b>Optional Settings</b>						
HostName:	sipura	Domain:	xphone			
Primary DNS:	123.123.123.10	Secondary DNS:	85.193.36.10			
DNS Server Order:	DHCP,Manual	DNS Query Mode:	Parallel			
Primary NTP Server:	ntp.xphone.cz	Secondary NTP Server:	195.113.144.201			
<b>MAC Clone Settings</b>						
Enable MAC Clone Service:	no	Cloned MAC Address:				
<b>Remote Management</b>						
Enable WAN Web Server:	yes	WAN Web Server Port:	80			
<b>QoS Settings</b>						
QoS QDisc:	NONE	Maximum Uplink Speed:	128 (Kbps)			
<b>VLAN Settings</b>						
Enable VLAN:	no	VLAN ID:	1 [0x000-0xFFFF]			

## Konfigurace adaptéru pro službu Xphone

Na záložce **Provisioning** v sekci **Voice** na řádku **Profile Rule**: musí být zapsána tato hodnota:

[http://www.xphone.cz/prov/sipura/cfg/spa2102.php?mac=\\$MAC](http://www.xphone.cz/prov/sipura/cfg/spa2102.php?mac=$MAC)

Ve spodní části uložte kliknutím na tlačítko Submit All Changes.

Submit All Changes

**stránka před uložením bude vypadat takto:**

Configuration Profile	
Provision Enable:	yes
Resync Random Delay:	2
Resync Error Retry Delay:	3600
Resync From SIP:	yes
Resync Trigger 1:	
Resync Trigger 2:	
Resync Fails On FNF:	yes
Profile Rule:	http://www.xphone.cz/prov/sipura/cfg/spa2102.php?mac=\$MAC
Profile Rule B:	
Profile Rule C:	
Profile Rule D:	
Log Resync Request Msg:	\$PN \$MAC -- Requesting resync \$SCHEME://\$SERVIP:\$PORT\$PATH
Log Resync Success Msg:	\$PN \$MAC -- Successful resync \$SCHEME://\$SERVIP:\$PORT\$PATH
Log Resync Failure Msg:	\$PN \$MAC -- Resync failed: \$ERR
Report Rule:	
Firmware Upgrade	
Upgrade Enable:	yes
Upgrade Error Retry Delay:	3600
Downgrade Rev Limit:	
Upgrade Rule:	http://www.xphone.cz/prov/sipura/fw/spa2102.bin
Log Upgrade Request Msg:	\$PN \$MAC -- Requesting upgrade \$SCHEME://\$SERVIP:\$PORT\$PATH
Log Upgrade Success Msg:	\$PN \$MAC -- Successful upgrade \$SCHEME://\$SERVIP:\$PORT\$PATH -- \$ER
Log Upgrade Failure Msg:	\$PN \$MAC -- Upgrade failed: \$ERR
License Keys:	

**Pro načtení hodnoty zadáte v řádku adresy prohlížeče následující:**

<http://IPadresazařizeni/admin/resync> například <http://192.168.0.1/admin/resync>

Nyní vyčkejte na nahrání nastavení služby Xphone. Tato doba je závislá na rychlosti Vašeho připojení a může trvat až 1 minutu.

Po úspěšném dokončení by se stránka měla sama obnovit. Pokud se tak nestane, pokračujte a na záložce Regional zkontrolujte tyto údaje, které by se měly změnit dle obrázku. Jsou to zejména první hodnoty, které by měly začínat na 425, což je kód pro CZ.

Router		Voice	
Info	System	SIP	Provisioning
		<b>Regional</b>	Line 1
			Line 2
			User 1
			User 2
			User Login
			basic   advanced
<b>Call Progress Tones</b>			
Dial Tone:	425@-19;60(.330/.330/1,.660/.660/1)		
Second Dial Tone:	425@-19;60(.330/.330/1,.660/.660/1)		
Outside Dial Tone:	425@-19;60(.330/.330/1,.660/.660/1)		
Prompt Tone:			
Busy Tone:	425@-19;60(.330/.330/1)		
Reorder Tone:	985@-16,1428@-16,1777@-16;20(.380/0/1,.380/0/2,.380/0/3,0/1/0)		
Off Hook Warning Tone:	425@-19;60(.220/.220/1)		
Ring Back Tone:	440@-19,480@-19;*(2/4/1+2)		
Confirm Tone:	600@-16;1(.25/.25/1)		
SIT1 Tone:	985@-16,1428@-16,1777@-16;20(.380/0/1,.380/0/2,.380/0/3,0/1/0)		
SIT2 Tone:	914@-16,1371@-16,1777@-16;20(.274/0/1,.274/0/2,.380/0/3,0/4/0)		
SIT3 Tone:	914@-16,1371@-16,1777@-16;20(.380/0/1,.380/0/2,.380/0/3,0/4/0)		
SIT4 Tone:	985@-16,1371@-16,1777@-16;20(.380/0/1,.274/0/2,.380/0/3,0/4/0)		
MWI Dial Tone:	425@-19;5(.100/.100/1)		
Cfwd Dial Tone:	425@-19;5(.100/.100/1)		
Holding Tone:	600@-19;*(.1/.1/1,.1/.1/1,.1/9.5/1)		
Conference Tone:	350@-19;20(.1/.1/1,.1/9.7/1)		
Secure Call Indication Tone:	397@-19,507@-19;15(0/2/0,.2/.1/1,.1/2.1/2)		
Feature Invocation Tone:	350@-16;*(.1/.1/1)		
<b>Distinctive Ring Patterns</b>			
Ring1 Cadence:	60(2/4)	Ring2 Cadence:	60(.3/.2,1/.2,.3/4)
Ring3 Cadence:	60(.5/3)	Ring4 Cadence:	60(.5/4,.5/3)
Ring5 Cadence:	60(.2/.2,.2/.2,.2/.2,1/4)	Ring6 Cadence:	120(5/1)
Ring7 Cadence:	60(.4/.2,.4/.2,.4/4)	Ring8 Cadence:	120(0.6/0.3)
<b>Distinctive Call Waiting Tone Patterns</b>			
CWT1 Cadence:	30(.3/9.7)	CWT2 Cadence:	30(.1/.1,.1/9.7)
CWT3 Cadence:	30(.1/.1,.3/.1,.1/9.3)	CWT4 Cadence:	30(.1/.1,.1/1,.1/9.5)
CWT5 Cadence:	30(.3/.1,.1/1,.3/9.1)	CWT6 Cadence:	30(.1/.1,.3/.2,.3/9.1)
CWT7 Cadence:	30(.3/.1,.3/.1,.1/9.1)	CWT8 Cadence:	2.3(.3/2)
<b>Distinctive Ring/CWT Pattern Names</b>			
Ring1 Name:	Bellcore-r1	Ring2 Name:	Bellcore-r2
Ring3 Name:	Bellcore-r3	Ring4 Name:	Bellcore-r4
Ring5 Name:	Bellcore-r5	Ring6 Name:	WakeUp
Ring7 Name:	Bellcore-r7	Ring8 Name:	Click2Call
<b>Ring and Call Waiting Tone Spec</b>			
Ring Waveform:	Sinusoid <input type="button" value="v"/>	Ring Frequency:	25
Ring Voltage:	70	CWT Frequency:	440@-10

Posledním krokem je nastavení SIP serveru a sip uživatelského účtu v záložce Line1.

Zde se na v sekci **Proxy and Registration** na řádku **Proxy**: zadá hodnota sip serveru přes který s přihlašujete. Toto naleznete na stránkách [www.xphone.cz](http://www.xphone.cz) v sekci Vašeho sipového účtu. Například sip2.xphone.cz

Poté v sekci **Subscriber Information** na řádcích **Display Name**: a **User ID**: zadáte Vaše uživatelské SIP jméno a na řádku **Password**: zadáte Vaše uživatelské SIP heslo.

Router		Voice	
Info	System	SIP	Provisioning
Regional	<b>Line 1</b>	Line 2	User 1
User 2	<a href="#">User Login</a>	<a href="#">basic</a>	<a href="#">advanced</a>
Line Enable: <input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no			
<b>Streaming Audio Server (SAS)</b>			
SAS Enable:	<input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/> yes	SAS DLG Refresh Intvl:	30
SAS Inbound RTP Sink:			
<b>NAT Settings</b>			
NAT Mapping Enable:	<input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/> yes	NAT Keep Alive Enable:	<input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/> yes
NAT Keep Alive Msg:	\$NOTIFY	NAT Keep Alive Dest:	\$PROXY
<b>Network Settings</b>			
SIP ToS/DiffServ Value:	0x68	SIP CoS Value:	3 [0-7]
RTP ToS/DiffServ Value:	0xb8	RTP CoS Value:	6 [0-7]
Network Jitter Level:	high	Jitter Buffer Adjustment:	up and down
<b>SIP Settings</b>			
SIP Port:	5060	SIP 100REL Enable:	<input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/> yes
EXT SIP Port:		Auth Resync-Reboot:	<input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/> yes
SIP Proxy-Require:		SIP Remote-Party-ID:	<input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/> yes
SIP GUID:	<input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/> yes	SIP Debug Option:	none
RTP Log Intvl:	0	Restrict Source IP:	<input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/> yes
Referor Bye Delay:	4	Refer Target Bye Delay:	0
Referee Bye Delay:	0	Refer-To Target Contact:	<input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/> yes
Sticky 183:	<input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/> yes		
<b>Call Feature Settings</b>			
Blind Attn-Xfer Enable:	<input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/> yes	MOH Server:	
Xfer When Hangup Conf:	<input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/> yes	Conference Bridge URL:	
Conference Bridge Ports:	3		
<b>Proxy and Registration</b>			
Proxy:	sip2.xphone.cz		
Outbound Proxy:			
Use Outbound Proxy:	<input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/> yes	Use OB Proxy In Dialog:	<input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/> yes
Register:	<input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/> yes	Make Call Without Reg:	<input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/> yes
Register Expires:	3600	Ans Call Without Reg:	<input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/> yes
Use DNS SRV:	<input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/> yes	DNS SRV Auto Prefix:	<input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/> yes
Proxy Fallback Intvl:	3600	Proxy Redundancy Method:	Normal
Voice Mail Server:		Mailbox Subscribe Expires:	2147483647
<b>Subscriber Information</b>			
Display Name:	sipusername	User ID:	sipusername
Password:	sippassword	Use Auth ID:	<input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/> yes
Auth ID:			
Mini Certificate:			

Ve spodní části uložte kliknutím na tlačítko Submit All Changes. Telefon by měl být nakonfigurovaný.

[Submit All Changes](#)

Funkčnost služby lze ověřit vyzvednutím sluchátka, kde by již měl být slyšet oznamovací tón.

**Při jakémkoliv problému s nastavením kontaktujte naše CallCentrum  
Xphone: 417 669 122**



Další informace a manuály naleznete na našich stránkách: <http://www.xphone.cz>  
Kde se můžete také přihlásit ke svému účtu, administrovat ho, zobrazit si výpisy hovorů, dobíjet kredit a další.

**Upozornění:** *Jakákoli změna nastavení, které nastavil poskytovatel služeb telefonie může vést k problémům s kvalitou a dostupností služby. V případě nejasností nebo problémů kontaktujte technickou pomoc IPCOM.CZ na telefonním čísle +420 463 351 351 nebo e-mailu [support@jpc.com.cz](mailto:support@jpc.com.cz)*

## **Způsobnost zařízení a pravidla používání**

Toto zařízení bylo testováno a je v souladu s limity pro digitální zařízení třídy B se specifikacemi stanovenými článkem 15 pravidel FCC. Tento produkt též získal certifikaci CE a je plně v souladu s direktivou 89/336/EEC.

**Toto zařízení není určeno pro venkovní použití.**

Před použitím a připojením zařízení do elektrické sítě si prosím přečtěte instrukce pro instalaci zařízení. Pokud ze síťový adaptér jedinou z možností, jak adaptér odpojit od elektrické sítě, měl by být kdykoli dostupný.

Bezpečnostní pokyny:

1. Nepoužívejte zařízení v blízkosti vody nebo podobné kapaliny
2. Nepracujte se zařízením při bouři
3. Nedotýkejte se vodičů telefonního kabelu v konektorech