

Telsome's Linksys/Sipura spa-1001 Vejledning



Sidst opdateret d. 8/3-2006



Indholdsfortegnelse

Forord	3
Sådan kontaktes din Linksys/Sipura spa-1001	4
Komplet opsætning af Linksys/Sipura Spa-1001	5
Opsætning af Linksys/Sipura spa-1001 efter flytning af nummer	9
2 forskellige numre i ét	11
Opsætning af ekstra nummer på Line 2	12
Firmware opgradering	14
Vis nummer	16
Banke-på	17
Flere telefoner på samme nummer (Y-splitter)	17
Lysdiode indikation på adapteren.....	17
Ekko og hakken.....	18
Ændring af lydstyrken / forstærkning i adapteren.....	19
IP Telefoni over satellit forbindelse / brug af adapter i udlandet.	19
Beskyttelse med password.....	20
Adapteren bag 1 eller flere routere.....	21



Linksys/Sipura SPA-1001

Forord

Denne vejledning er delt op i flere sektioner, for at gøre det hurtigere og nemmere at danne sig et overblik. Hvis du f.eks. har bestilt din Linksys/Sipura samtidig med, at du bestilte flytning af et nummer, så vil den være sat delvist op, og du kan springe hen til det rette afsnit og ignorere resten. Havde du allerede et aktivt nummer, vil den være sat op og testet på dette nummer, og du kan springe hen over opsætningen og f.eks. se nærmere på nogle af de andre muligheder i adapteren.

Denne vejledning vil løbende blive opdateret, hvis det er nødvendigt. Har du spørgsmål eller ønsker, som denne vejledning eller www.telsome.dk ikke kan hjælpe dig med, er du altid velkommen til at ringe til os på 46904000. Billederne i denne vejledning kan fremstå en smule anderledes end hvad din adapter viser. Dette er grundet der findes flere forskellige modeller på markedet. Billederne i denne vejledning tilhører den nyeste model.

Ønsker du en større uddybning af Linksys/Sipura adapterens indstillingsmuligheder, så se da nærmere på deres hjemmeside, www.Sipura.com

Telsome anbefaler Linksys/Sipura1001, hvis du har en router med en ledig port, eller en switch og ekstra IP adresse. Linksys/Sipura 1001 er også et interessant produkt, hvis man ønsker at have 2 numre på samme linie (læs nærmere på side 10).

God fornøjelse med din Linksys/Sipura spa-1001 adapter, og velkommen til billigere telefoni.

Mvh
Telsome



Linksys/Sipura SPA-1001

Sådan kontaktes din Linksys/Sipura spa-1001

Tilslut din Linksys/Sipura til Internettet, router eller switch. Sæt strøm til adapteren.

Hvis du vælger at tilslutte din adapter direkte til dit Internet, se venligst vejledningen til netop dit Internet på www.telsome.dk under Support og Mit Internet.

For at komme i kontakt med din Linksys/Sipura, skal du finde ud af hvilken ip adresse den har. Du skal, via telefonen tilsluttet adapteren, "ringe" **** 110#. En IP adresse vil blive læst op.

Adressen skal du så taste ind i din Internet Explorer i adresse feltet.

Adressen kunne f.eks. være 192.168.0.3, alt efter hvilke adresseområde dit udstyr giver adapteren.



Efter du er logget ind i din Linksys/Sipura, er det en god ide altid at gå i admin og advanced mode.



Det gøres således:

Tryk på **admin login**, øverst i højre hjørne. Der kommer nu til at stå user login.
Tryk på **advanced**. Farven på bogstaverne skifter fra blåt til sort.



Linksys/Sipura SPA-1001

Komplet opsætning af Linksys/Sipura Spa-1001

Hvis din Linksys/Sipura ikke er ny, er det en god ide at resette denne, før du sætter den op. Dette gøres ved at tilslutte en telefon i linje 1 og "ringe" til **** **73738#**. Tryk 1 for at godkende. Din Linksys/Sipura resetter nu til fabriksindstillinger, og du skal følge resten af denne vejledning for at sætte din adapter op.

For at sætte din Linksys/Sipura op til det telefon nummer du har hos Telsome, skal du bruge dit telefon nummer, SIP password og voip server adresse. Du kan til enhver tid få dette oplyst af Telsome.

Under **Line 1** skal du først sikre dig at Line Enable står til 'Yes'.

The screenshot shows the 'Line 1' configuration page in the Linksys/Sipura web interface. The 'Line Enable' dropdown menu is set to 'yes'. The interface includes tabs for 'Info', 'System', 'SIP', 'Provisioning', 'Regional', 'Phone', 'Line 1', 'Line 2', 'User 1', and 'User 2'. There are also links for 'User Login', 'basic', and 'advanced'.

Længere nede ser du følgende:

The screenshot shows the 'Proxy and Registration' and 'Subscriber Information' sections of the Linksys/Sipura web interface. The 'Proxy and Registration' section includes fields for Proxy (voip(x).telsome.com), Outbound Proxy, Register (yes), Register Expires (180), Use DNS SRV (no), Proxy Fallback Intvl (3600), Use Outbound Proxy (no), Use OB Proxy In Dialog (yes), Make Call Without Reg (no), Ans Call Without Reg (no), and DNS SRV Auto Prefix (no). The 'Subscriber Information' section includes fields for Display Name (Dit Navn), Password (Dit Sip password), Auth ID, Mini Certificate, SRTP Private Key, User ID (Dit telefonnummer), and Use Auth ID (no).

I **Proxy** skal der stå den voip server, Telsome oplyser. F.eks. voip2.telsome.com

I **Register Expires** skal der ændres fra 3600 sekunder til 180 sekunder.

I **Display Name** kan du skrive dit navn eller dit telefon nummer.

I **User ID** skal du skrive dit telefon nummer.

I **Password** skal du skrive dit SIP password.

Oplysninger som **SIP Password** og **Proxy** skal du have af Telsome, og de er individuelle for hvert telefonnummer.



Linksys/Sipura SPA-1001

Længere nede på denne side, skal du rette **Preferred Codec** til G711a.

Audio Configuration
Preferred Codec:

Lidt længere nede, i højre spalte, finder du **FAX passthru Codec**. Den skal også stilles til **G711a**.

FAX CNG Detect Enable:
FAX Passthru Codec:
FAX Codec Symmetric:

Telsome anbefaler ikke, at tilslutte FAX til vores adaptere eller VoIP i almindelighed, da det er meget svært at få til at fungere tilfredsstillende.

Nederst på samme side finder du **Dail Plan**, der som standard er amerikansk. Denne skal du rette til dansk.

(1xx|xxxxxxxx.|00x.|1xxx|*xx*|*xx*xxxxxxxx.)

'Pipe tegnet' | kan du lave ved at holde '**Alt Gr**' knappen nede (til højre fra 'space' tasten) mens du trykker på ' | ' knappen der sidder lige til højre fra 'Backspace' knappen.

Tryk nu på fanebladet **SIP**

I den øvre venstre side ser du følgende under Sip Timer Values:

SIP Timer Values (sec)			
SIP T1:	.5	SIP T2:	4
SIP T4:	5	SIP Timer B:	32
SIP Timer F:	32	SIP Timer H:	32
SIP Timer D:	32	SIP Timer J:	32
INVITE Expires:	240	ReINVITE Expires:	30
Reg Min Expires:	1	Reg Max Expires:	7200
Reg Retry Intvl:	5	Reg Retry Long Intvl:	60

Følgende ting skal ændres som vist på billedet:

Reg Retry Intvl: 5
Reg Retry Long Intvl: 60

Tryk nu på fanebladet **Regional**.



Linksys/Sipura SPA-1001

Under fanebladet **Regional** kan du ændre følgende for at få dansk klar tone, ringe tone og optaget tone.

Dial tone: 425@-12;10(*0/1)

Busy Tone: 425@-20;10(.25/.25/1)

Reorder Tone: 425@-20;10(.25/.25/1)

Ring Back Tone: 425@-20;*(1/4/1)

Info	System	SIP	Provisioning	Regional	Phone	Line 1	Line 2	User 1	User 2	User Login	basic	advanced
Call Progress Tones												
Dial Tone:	425@-12;10(*0/1)											
Second Dial Tone:	420@-19,520@-19;10(*0/1+2)											
Outside Dial Tone:	420@-16;10(*0/1)											
Prompt Tone:	520@-19,620@-19;10(*0/1+2)											
Busy Tone:	425@-20;10(.25/.25/1)											
Reorder Tone:	425@-20;10(.25/.25/1)											
Off Hook Warning Tone:	480@-10,620@0;10(.125/.125/1+2)											
Ring Back Tone:	425@-20;*(1/4/1)											

Længere nede på samme side skal du ændre følgende.

For at sikre, at **R** tasten virker i Danmark (skift mellem samtaler ved banke-på), er det en god ide yderligere at rette følgende:

Control Timer Values (sec)			
Hook Flash Timer Min:	<input type="text" value=".08"/>	Hook Flash Timer Max:	<input type="text" value=".12"/>

Her skal du sætte **Hook flash timer min** til .08 og **Hook flash timer max** til .12

I bunden af siden ser du følgende:

Miscellaneous			
Set Local Date (mm/dd):	<input type="text"/>	Set Local Time (HH/mm):	<input type="text"/>
Time Zone:	<input type="text" value="GMT+01:00"/>	FXS Port Impedance:	<input type="text" value="270+750 150nF"/>
Daylight Saving Time Rule:	<input type="text" value="start=3/-1/7/2:0:0;end=10/-1/7/3:0:0;save=1"/>		
FXS Port Input Gain:	<input type="text" value="-3"/>	FXS Port Output Gain:	<input type="text" value="-3"/>
DTMF Playback Level:	<input type="text" value="-16"/>	DTMF Playback Length:	<input type="text" value=".1"/>
Detect ABCD:	<input type="text" value="yes"/>	Playback ABCD:	<input type="text" value="yes"/>
Caller ID Method:	<input type="text" value="DTMF(Denmark)"/>	Caller ID FSK Standard:	<input type="text" value="bell 202"/>
Feature Invocation Method:	<input type="text" value="Default"/>		

Caller ID Method skal som standard rettes til dansk vis nummer **DTMF(Denmark)**

Ved nogle B&O telefoner skal standarden dog være DTMF(Sverige/Finland). Se evt. "vis nummer" afsnittet, hvis dette giver dig problemer.

Time Zone skal rettes til dansk tid, **GMT +01.00**

FXS Port Impedance skal rettes til dansk standard, **270+ 750 || 150nF**

Tryk derefter på **Submit All Changes**.



Linksys/Sipura SPA-1001

Da denne opsætning kun gælder en linie (Line 1), bør du deaktivere **Line 2**, hvis du ikke skal bruge den.

Man kan så senere opsætte linie 2 på samme måde som linie 1, blot med et andet telefonnummer, SIP password og evt. proxy server.

Under fanebladet **Line 2** skal du vælge "no" i **Line Enable**.

The screenshot shows the web interface for the Linksys/Sipura SPA-1001. The navigation tabs at the top include Info, System, SIP, Provisioning, Regional, Phone, Line 1, **Line 2**, User 1, and User 2. There are also links for User Login, basic, and advanced. The 'Line Enable' field is a dropdown menu currently set to 'no'.

Tryk derefter på **Submit All Changes**.

Du kan se, om din adapter er registreret, under fanebladet **Info** og **Line 1 Status** ved feltet **Registration State** (Denne side åbnes automatisk ved tryk på Submit All Changes).

Når din adapter er **Registered** kan du bruge din telefon. Du kan nu ringe, og behøver ikke foretage dig yderligere.



Linksys/Sipura SPA-1001

Opsætning af Linksys/Sipura spa-1001 efter flytning af nummer

Hvis du bestilte din Linksys/Sipura samtidig med, at du bestilte en flytning, eller hvis du på daværende tidspunkt ikke havde et aktivt nummer, skal du blot indtaste dit Sip Password og Proxy.

Disse infoer kan du få oplyst af Telsome på porteringsdagen efter kl. 12.00. Resten har Telsome opsat på forhånd. Følg blot vejledningen i dette afsnit, og du vil hurtigt være i gang med at ringe.

Kontakt din adapter som beskrevet i afsnittet **"Sådan Kontaktes din Linksys/Sipura SPA-1001"**

Når du er kommet ind i din adapter, skal du huske at trykke på **admin login** og derefter **advanced**. Nu vælges fanebladet **Line 1**.

Du vil nu se følgende:

The screenshot shows a web interface with a navigation menu at the top containing: Info, System, SIP, Provisioning, Regional, Phone, **Line 1**, Line 2, User 1, User 2, User Login, basic, and advanced. Below the menu, the 'Line Enable' field is visible with a dropdown menu currently set to 'yes'.

Det første du skal sikre dig er, at der under Line Enable står: Yes



Linksys/Sipura SPA-1001

Længere nede ser du følgende:

Proxy and Registration			
Proxy:	<input type="text" value="voip(x).telsome.com"/>	Use Outbound Proxy:	<input type="text" value="no"/>
Outbound Proxy:	<input type="text"/>	Use OB Proxy In Dialog:	<input type="text" value="yes"/>
Register:	<input type="text" value="yes"/>	Make Call Without Reg:	<input type="text" value="no"/>
Register Expires:	<input type="text" value="180"/>	Ans Call Without Reg:	<input type="text" value="no"/>
Use DNS SRV:	<input type="text" value="no"/>	DNS SRV Auto Prefix:	<input type="text" value="no"/>
Proxy Fallback Intvl:	<input type="text" value="3600"/>		
Subscriber Information			
Display Name:	<input type="text" value="Dit Navn"/>	User ID:	<input type="text" value="Dit telefonnummer"/>
Password:	<input type="text" value="Dit Sip password"/>	Use Auth ID:	<input type="text" value="no"/>
Auth ID:	<input type="text"/>		
Mini Certificate:	<input type="text"/>		
SRTP Private Key:	<input type="text"/>		

I **Proxy** skal der stå den voip server, Telsome oplyser. F.eks. voip2.telsome.com

I **Display Name** kan du skrive dit navn eller dit telefon nummer.

I **User ID** skal du skrive dit telefon nummer, hvis det ikke allerede står der.

I **Password** skal du skrive dit SIP password.

Oplysninger som **SIP Password** og **Proxy** skal du have af Telsome, og de er individuelle for hvert telefonnummer.

Tryk derefter på **Submit All Changes**.

Du kan se, om din adapter er registreret, under fanebladet **Info** og **Line 1 Status** ved feltet **Registration State** (Denne side åbnes automatisk ved tryk på Submit All Changes).

Når din adapter er **Registered**, kan du bruge din telefon.

Den grønne lampe bag ved adapteren ved henholdsvis line 1 og line 2 status vil lyse konstant grøn, når linien er registreret.

Du kan nu ringe, og behøver ikke foretage dig yderligere.



2 forskellige numre i ét

Linksys/Sipura1001 adapteren understøtter at have 2 numre på samme telefon. Man kan dog kun tale med et nummer ad gangen. Man kan f.eks. have et privat og et firma nummer i adapteren.

Når man løfter røret, vil man som standard ringe fra Line 1, men ved at taste # foran Nummeret, ringer man fra Line 2.

Under fanebladet **Phone** og **Default Line** er det muligt at vælge hvilken linie, man som standard ringer fra.

Info System SIP Provisioning Regional **Phone** Line 1 Line 2 User 1 User 2 [User Login](#) [basic](#) | [advanced](#)

Line Selection

Default Line: Line 1 Select Code:

Alt Dial Tone Multiplier: Line 2 Select Code:

Under **Line x Select Code** er der muligt at vælge, hvilket prefix man skal taste for at ringe fra den anden linie.

Altså hvis du vil ringe til Telsome fra linie 2 med de indstillinger der er vist på billedet ovenfor, skal du taste #46904000

Som standard vil ringetonen være forskellige ved indgående opkald på line 1 og line 2 (så kan man nemt identificere, hvilket et af numrene opkaldet kommer på). Dette kan ændres under fanebladene **User 1** og **User 2** og **Default Ring** (1-8).

Ring Settings

Default Ring:

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8



Linksys/Sipura SPA-1001

Opsætning af ekstra nummer på Line 2

Linksys/Sipura 1001 opfører sig helt specielt med hensyn til 2 numre. Det er derfor vigtigt, at du læser det foregående afsnit "2 forskellige numre i ét", før du sætter den op med et nummer på line 2.

Hvis du har købt din adapter hos telsome, mens du havde et aktivt nummer hos os, eller samtidig bestilte en flytning af dit nummer, så vil adapteren være sat op. Også Line 2. Den vil dog være 'disabled' (ikke aktivt) og mangle de 3 standard oplysninger som Proxy Server, Sip password og telefonnummer.

Du skal ind under **Line 2** fanebladet. Husk at være i *admin* og *advanced*.

The screenshot shows the 'Line 2' configuration page. At the top, there are tabs for 'Info', 'System', 'SIP', 'Provisioning', 'Regional', 'Phone', 'Line 1', 'Line 2', 'User 1', and 'User 2'. The 'Line 2' tab is selected. Below the tabs, there is a 'Line Enable' field with a dropdown menu set to 'yes'.

Her skal du sikre dig at Line enable: Yes.

Længere nede vil du se, at SIP porten som standard står til 5061 hvor den på line 1 vil stå til 5060. Det er vigtigt, at disse to porte ikke er ens, da det kan skabe konflikter.

The screenshot shows the 'SIP Settings' section. The 'SIP Port' field is set to '5061'.

Lidt længere nede på siden vil du se følgende:

The screenshot shows two sections of the configuration page. The first section is 'Proxy and Registration' with the following fields: Proxy (voip(x).telsome.com), Outbound Proxy (empty), Register (yes), Register Expires (180), Use DNS SRV (no), Proxy Fallback Intvl (3600), Use Outbound Proxy (no), Use OB Proxy In Dialog (yes), Make Call Without Reg (no), Ans Call Without Reg (no), and DNS SRV Auto Prefix (no). The second section is 'Subscriber Information' with the following fields: Display Name (Dit Navn), Password (Dit Sip password), Auth ID (empty), Mini Certificate (empty), SRTP Private Key (empty), User ID (Dit telefonnummer), and Use Auth ID (no).

I **Proxy** skal der stå den voip server, Telsome oplyser. F.eks. voip2.telsome.com

I **Display Name** kan du skrive dit navn eller dit telefon nummer.

I **User ID** skal du skrive dit telefon nummer.

I **Password** skal du skrive dit SIP password.

Oplysninger som **SIP Password** og **Proxy** skal du have af Telsome, og de er individuelle for hvert telefonnummer.



Linksys/Sipura SPA-1001

Tryk derefter på **Submit All Changes**.

Du kan se, om din adapter er registreret, under fanebladet **Info** og **Line 2 Status** ved feltet **Registration State** (Denne side åbnes automatisk ved tryk på Submit All Changes).

Når din adapter er **Registered**, kan du bruge din telefon.

Den grønne lampe bag ved adapteren, ved henholdsvis line 1 og line 2 status, vil lyse konstant grøn når linien er registreret.

Du kan nu ringe og behøver ikke foretage dig yderligere.

Hvis din adapter ikke har været købt hos Telsome, eller er blevet købt uden aktive numre, så vil den ikke have Telsomes standard opsætning. Du skal derfor sikre dig at følgende:

Længere nede på denne side, skal du rette **Preferred Codec** til **G711a**.

Audio Configuration
Preferred Codec:

Lidt længere nede, i højre spalte, finder du **FAX passthru Codec**. Den skal også stilles til **G711a**.

FAX CNG Detect Enable:
FAX Passthru Codec:
FAX Codec Symmetric:

Telsome anbefaler ikke, at tilslutte FAX til vores adaptere eller VoIP i almindelighed, da det er meget svært at få til at fungere tilfredsstillende.

Nederst på samme side finder du **Dial Plan**, der som standard er amerikansk, denne skal du rette til dansk.

(1xx|xxxxxxxx.|00x.|1xxx|*xx*|*xx*xxxxxxxx.)

'Pipe tegnet' | kan du lave ved at holde **Alt Gr** knappen nede (til højre fra 'space' tasten) mens du trykker på ' | ' knappen der sidder lige til højre fra 'Backspace' knappen.

Tryk derefter på **Submit All Changes**.

Firmware opgradering

Der findes flere hardware modeller af Sipura adapteren. Først skal du finde ud af hvilken model du ejer.

Model 2.0

Sipura står skrevet med sølvbokstaver foran, samt på klistermærket i bunden. Bagsiden er også let genkendelig.



Model 3.0

Den nyere model med sort/blå Linksys klistermærker på toppen samt bunden. Bagsiden er ændret markant og er derfor let genkendelig.



For at kunne opgradere firmwaren i din adapter, skal du sikre dig at adapteren og din computer sidder bag samme netværk (samme router).

Du kan undersøge hvilken Firmware version din adapter har ved at logge ind på denne, og se under **Info** og under Product Information vil der stå 'software version:'

Det vil også fremgå af firmware-opdaterings programmet, hvilken firmware din adapter har på nuværende tidspunkt.

Gå herefter ind på Sipuras hjemmeside, og se under Support afsnittet:

<http://www.sipura.com/support/index.htm>

Her finder du følgende oversigt over de nyeste firmwares.

SPA Firmware with Upgrade Utility Program

Download the firmware file to a local PC to upgrade your SPA with currently supported release(s).

Model	2.0	3.0
SPA-1000	2.0.13g Notes	N/A
SPA-1001	2.0.13g Notes 2.0.13_SEg (*) Notes	3.1.8 Notes
SPA-2000	2.0.13g Notes	3.1.5 Notes
SPA-2002	N/A	3.1.5 Notes
SPA-2100	2.0.5d Notes	3.2.5d Notes
SPA-3000	2.0.13g Notes	3.1.7 Notes
SPA-841	N/A	3.1.4 Notes , Ringtone Generator

(*) SPA-1001 SE firmware supports 2 service providers. [Read more.](#)

Her vælges der så den firmware der passer til din model.

I skrivende stund er de nyeste firmwares:

Model 2.0: 2.0.13_SEg

Model 3.0: 3.1.8

Tryk nu på den firmware ud fra SPA-1001 der passer på din model.



Linksys/Sipura SPA-1001

Når du har gemt programmet skal dette pakkes ud. Det gør windows XP for dig automatisk ved at dobbelttrykke på den fil du har gemt.

Hvis det f.eks. drejer sig om 3.1.8 Firmwaren, vil den udpakkede fil se således ud:



spa1001-03-01-08-5E-c

Dobbelt klik på denne og programmet åbnes. Det er vigtigt at du ikke afbryder strømmen, foretager opkald, eller bruger din computer til andet mens du opgraderer din adapter.

Tryk Continue til du ser følgende:



Vigtigt! Det er muligt det er nødvendigt at deaktivere din firewall på din computer hvis sådan en haves, da en firewall kan stoppe opgraderingen.

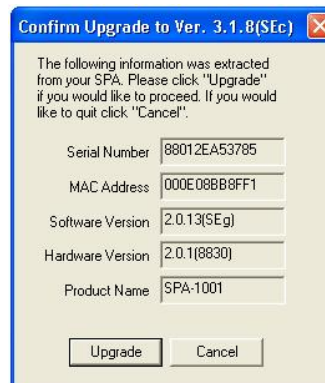
"Please Enter IP address of your SPA:"

Indtast adapterens IP adresse. Den kan du finde ved at taste * * * * 110# på telefonen tilsluttet adapteren.

"Your IP Address" er den IP adresse din computer har. Her skal der ikke ændres noget.

Tryk herefter OK

Du vil nu se den nuværende software version (firmware). Tryk på Upgrade og vent mens din adapter bliver opgraderet.



IP Telefoni er et område hvor der sker mange ændringer hurtigt, så derfor er det en god ide at sikre at ens adapter altid har den nyeste firmware.



Linksys/Sipura SPA-1001

Vis nummer

Der findes flere standarder for vis nummer. Hvis din telefon ikke viser nummer ved indgående kald, så er det fordi din telefons standard ikke stemmer overens med adapterens nuværende indstilling.

For at ændre på dette, skal du ind under **Regional** fanebladet. Husk at være i *admin* og *advanced*.

Nederst vil du se følgende:

Miscellaneous

Set Local Date (mm/dd):		Set Local Time (HH/mm):	
Time Zone:	GMT+01:00	FXS Port Impedance:	270+750 150nF
Daylight Saving Time Rule:	start=3/-1/7/2:0:0;end=10/-1/7/3:0:0;save=1		
FXS Port Input Gain:	-3	FXS Port Output Gain:	-3
DTMF Playback Level:	-16	DTMF Playback Length:	.1
Detect ABCD:	yes	Playback ABCD:	yes
Caller ID Method:	DTMF(Denmark)	Caller ID FSK Standard:	bell 202
Feature Invocation Method:	Bellcore(N.Amer,China) DTMF(Finland,Sweden) DTMF(Denmark) ETSI DTMF ETSI DTMF With PR ETSI DTMF After Ring ETSI FSK ETSI FSK With PR(UK)		bell 202 v.23

[User Login](#) | [basic](#) | [advanced](#)

Submit All Changes

Technology. All Rights Reserved.

DTMF(Denmark) er den standard Telsome opsætter sine adaptere med, og langt de fleste telefoner i danmark understøtter denne.

DTMF(Finland, Sweden) bliver brugt af visse B&O Telefoner.

Bellcore (N.Amer, China) også kendt som FSK, er typisk den indstilling du har behov for, hvis din telefon er købt i udlandet eller er importeret fra udlandet og ikke lavet om til den danske standard.

Tryk **Submit All Changes** når du har valgt en standard og test om din telefon nu viser nummer.

Disse 3 standarder er de mest brugte i Danmark. Virker din telefon stadig ikke med vis nummer, så prøv dig frem med de andre standarder, inkl. "Caller ID FSK Standard".

Det er muligt at vejledningen til din telefon vil kunne hjælpe dig yderligere med hvilken vis nummer format den benytter.

Tryk på **Submit All Changes** for at gemme ændringer.

Banke-på

Som standard er din Linksys/Sipura indstillet til Banke-på (Call-waiting serv: Yes). Taler du i telefon og ringes der til dig, vil den, der ringer op høre en normal ringetone, og du vil høre en banken. Du kan så ved at trykke **R** tasten på din telefon, skifte mellem dine 2 samtaler, eller du kan afslutte din nuværende samtale (lægge på), og telefonen vil nu ringe op igen med den nye samtale.

Fjerner du Banke-på, og aktiverer din telefonsvarer, kan du benytte dig af den besked du indtaler ved 'Optaget', som vil træde i kraft i stedet for den normale banken på.

Se under **Line 1** fanebladet (Line 2 hvis aktuelt), og find nedenstående del:



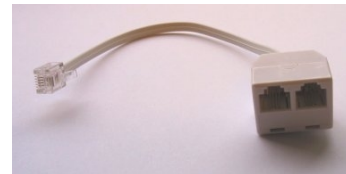
Ønsker du at slå banke-på fra, skal du her vælge "No".

Tryk derefter på **Submit All Changes**.

Flere telefoner på samme nummer (Y-splitter)

Linksys/Sipura 2100 adapteren har mulighed for 2 numre på hver deres linie.

Har du kun et enkelt nummer, kan du kun bruge den ene port. Ønsker du flere telefoner på din ene linie, kan du løse dette ved f.eks. en trådløs telefon med flere håndsæt, eller via en Y-splitter, som kan købes hos Telsome.



Telsome Y-splitter.

Hvis du sætter samme nummer på både line 1 og line 2, vil dette ikke fungere specielt godt. Du vil kunne ringe ud på begge, men det er tilfældigt hvilken af de to der vil ringe, når man ringer til nummeret.

Lysdiode indikation på adapteren

Gul status lysdiode: Lyser konstant, når strøm er tilsluttet.

Grøn status lysdiode: Slukket normalt. Lyser, når man løfter røret.



Ekko og hakken

Ekko er noget, der kan opstå, når man ringer fra IP telefoni til fastnet. Både adapteren og vores udstyr er indstillet til at fjerne ekko, men det kan dog stadig opstå. Der kan være flere forskellige årsager til dette. Det kan f.eks. være dit Internet, specielt hvis dette er belastet mere end 80%, da dette ville give forlængede svar-tider på datatrafikken.

Hakken opstår typisk, når der er pakketab på din forbindelse. Pakketab kan opstå, hvis din computer bruger så meget af din forbindelse, at der ikke er 100 kbit fri til telefonsamtalen. Pakketab kan også, opstå hvis der er noget i vejen med din forbindelse.

For at teste din Internet forbindelse, så se under "Support" og "Test Din Forbindelse" og nærmere på "TestYourVoip" samt vejledningen hertil.

Der er visse indstillinger, som muligvis kan afhjælpe dette problem. Du skal dog være opmærksom på, at hvis det f.eks. er internetforbindelsen den er gal med, så er det begrænset hvor meget adapteren kan reparere.

Under **SIP** fanebladet skal du finde RTP Parameters og ændre RTP Packet Size fra standard 0.030 til 0.015. Husk at være i *admin* og *advanced*.

RTP Parameters	
RTP Port Min:	16384
RTP Packet Size:	0.015

Denne ændring vil skabe mere trafik på din forbindelse, men med mindre datapakker. Dette kan gøre, at selvom nogle af pakkerne (talen) forsvinder ved pakketab, så vil det ikke være nær så forstyrrende.

Har du meget *Jitter* (dette vil fremgå af test lavet med Test Your Voip), kan du også lave en indstilling i adapteren for dette.

Se under **Voice** fanebladet og **Line 1**

Network Settings	
SIP ToS/DiffServ Value:	0x05
RTP ToS/DiffServ Value:	0x05
Network Jitter Level:	high
	low
	medium
	high
	very high
	extremely high

Standard er Jitter sat til *High*. Det kan muligvis afhjælpe at sætte denne til *Very High*, eller *Extremely High*.

Tryk derefter på **Submit All Changes**.



Linksys/Sipura SPA-1001

Ændring af lydstyrken / forstærkning i adapteren

Hvis du eller din samtalepartner føler, at lydstyrken i din telefon er meget svag, så prøv i første omgang at skrue op for dit telefonapparat. Hjælper dette ikke nok, kan du også forstærke den i din adapter.

Se under **Regional** fanebladet. Husk at være i *admin* og *advanced*. Her finder du følgende:

Miscellaneous			
Set Local Date (mm/dd):	<input type="text"/>	Set Local Time (HH/mm):	<input type="text"/>
Time Zone:	GMT+01:00	FXS Port Impedance:	270+750 150nF
FXS Port Input Gain:	-3	FXS Port Output Gain:	-3
DTMF Playback Level:	-16	DTMF Playback Length:	.1
Detect ABCD:	yes	Playback ABCD:	yes
Caller ID Method:	DTMF(Denmark)		

[User Login](#) | [basic](#) | [advanced](#)

FXS Port Input Gain er den lyd, som du hører, mens **FXS Port Output Gain** er den lyd din samtalepartner hører. Værdierne her er Decibel, og står som standard til -3. Disse værdier kan ændres til f.eks. 0 eller op til 3 hvis lydstyrken ønskes højere. Sættes den endnu højere, vil det ikke gøre den store forskel. Ønskes en lavere, taster du f.eks. -6 ind.

IP Telefoni over satellit forbindelse / brug af adapter i udlandet.

Hvis du sidder bag en satellit forbindelse i udlandet, vil du kunne opleve nogle lange svartider, som gør at du måske ikke kan ringe ud. Dette er typisk for forbindelser i f.eks. Grønland.

Se under **SIP** fanebladet. Husk at være i *admin* og *advanced*. Her kan du finde følgende:

SIP Timer Values (sec)	
SIP T1:	2

Denne står normalt til ".5". Ret denne til "2".

Tryk derefter på **Submit All Changes**.



Linksys/Sipura SPA-1001

Beskyttelse med password.

Som standard er Linksys/sipura 1001 adapteren ikke beskyttet af password. Dette er fordi den kun kan tilgås via lan siden (det gule Ethernet stik). Adapteren vil altid være beskyttet af den router / firewall der vil forhindre anden tilgang til adapteren udefra.

Telsome anbefaler ikke at man bruger password, medmindre at du tilslutter din adapter direkte på nettet uden nogen former for routere / firewall foran. Det kan også være en god ide hvis andre end dig selv har adgang til en computer på dit netværk.

Se under **System** fanebladet. Husk at være i *admin* og *advanced*. Her finder du følgende:

The screenshot shows the 'System' configuration page in the Linksys/Sipura SPA-1001 web interface. The 'System' tab is selected, and the 'System Configuration' section is visible. The 'Restricted Access Domains' field is empty. The 'Enable Web Server' and 'Enable Web Admin Access' are both set to 'yes'. The 'Web Server Port' is set to '80'. The 'Admin Password' and 'User Password' fields are both set to 'skriv password her'.

Her kan du udfylde **Admin Password** og evt. **User Password**. Disse to kan godt være ens.

Tryk derefter **Submit All Changes**.

The screenshot shows a Windows login dialog box titled 'Angiv adgangskode til netværket'. The dialog box contains the following text: 'Dette sikre websted (på 172.20.0.198) kræver, at du logger på. Skriv det brugernavn og den adgangskode, du bruger til spa admin.' Below this text are two input fields: 'Brugernavn' with a dropdown menu showing 'admin' and 'Adgangskode' with a masked password field. There is also a checkbox labeled 'Gem denne adgangskode på listen over adgangskoder'. At the bottom of the dialog box are 'OK' and 'Annuller' buttons.

Næste gang du logger ind på adapteren ser du følgende:

Her skal du som brugernavn skrive **admin** eller **user** samt den adgangskode du indtastede i adapteren tidligere.



Linksys/Sipura SPA-1001

Adapteren bag 1 eller flere routere

Det er altid en god ide at sætte sin adapter så tæt på Internetforbindelsen som muligt. Hvis det ikke er muligt, og en evt. portforwarding ikke fungerer tilfredsstillende, så forsøg med følgende indstilling i din adapter.

Se under **SIP** fanebladet. Husk at være i *admin* og *advanced*.

NAT Support Parameters			
Handle VIA received:	<input type="text" value="no"/>	Handle VIA rport:	<input type="text" value="no"/>
Insert VIA received:	<input type="text" value="no"/>	Insert VIA rport:	<input type="text" value="no"/>
Substitute VIA Addr:	<input type="text" value="no"/>	Send Resp To Src Port:	<input type="text" value="no"/>
STUN Enable:	<input type="text" value="no"/>	STUN Test Enable:	<input type="text" value="no"/>
STUN Server:	<input type="text"/>	EXT IP:	<input type="text" value="xxx.xxx.xxx.xxx"/>
EXT RTP Port Min:	<input type="text"/>	NAT Keep Alive Intvl:	<input type="text" value="15"/>

Din eksterne IP adresse (Den adresse, som din første router får tildelt af din udbyder) skal stå i EXT IP feltet.

Du kan få oplyst af din internetudbyder, hvad din eksterne IP adresse er, eller du kan selv finde ud af det f.eks. på denne side: www.myip.dk

Du skal være opmærksom på, at ovenstående løsning ikke nødvendigvis vil fungere sammen med dit eksisterende udstyr.