

Niiðe ðeì/ièøåì TV iñä OpenSuse 11.2

**Đàcääåè : lóëüöèìåäèà.Éäðû.Đàçâëå÷åíèÿ
líoáéèêîàäí [DrStrip](#) [25/07/2010]**

Â äàäííé ñòàòòüå ý, ðâññêàæó î ñâïàì ïïùòå ï óñòàííâéå ÒÂ-òþíåðå â ñèñòåíò è ðàçëè÷î î ïðíäðàíííí íáññä÷åíèé äëÿ ïðíññòðå è càïëñè àáëéïäïàíâå ÒÂ.

Âñëè è ãû áûâ íá ééñïèëè òþíåð è áû ìæñíèðóåðå âñïñíëçüçíâòù áâñ í Linux î÷åíù ñèëüíí ñíâåðóþ íññíòðåòü [Linux Kernel Documentation](#) è íññíòðåòü íñäåðæèâåòñý èè Áàòà íñäåëü íñäóëåí ýäðå saa7134. Ýòî î÷åíù ñèëüíí íáëåñ÷èò óñòàíâéò è íàñòðíéò òþíåðå.

Íåðâûé òþíåð íðî óñòàíîâêó êîòíðîâí ý ðàññêàæó, ýòî

LifeView FlyTV Platinum FM. Íà ïïäåéè ñóñòàíàéèååþòñý ÀÖÍ Philips SAA7135, çíà÷èò èñïíëüçóåòñý ïïäóëü ýäðà saa7134. xëiû ñåðèe SAA713X óìåþò ïåðåäåàòö çâóê ïí PCI, ò.å. íå íåýçåòåéüí ïïäééþ÷àòö audio áûõîðà óþíåðà è åõíäö çâóéîñáé èåðòòü äëÿ ïåðåäå÷è çâóéå. Íí ý, ïòééþ÷èé ýòò áîçíñæíñòò è ïïäééþ÷èé óþíåð ðíóðéèí ìò CD-ROM è áíóòðåííåíò åõíäö ïåðåðéíñéé ïéàòò, íí ïðè÷éíå, ÷òí òåñòîñåäÿ ïåðééíèà èíååò ñëàáûé ïðíöåññò è ý íå õíòåéé ååí åïññééòåéüí çâåðóæåòö. Íðè ñóñòàííåéå ñèñòåíû, óþíåð óæå áûë ñóñòàííåéåí å êíññþòåð è ñóñòàííùéé SUSE ïðååéèüí ïïðåäåéèë ïïäåéëü óþíåðà, çâåðóçéë ïïäóëü, óñóàííåéë íí MoTV äëÿ ïðíññþòåð è íåñòðíèé åñå éàíåéü. Íàðàìåòðû çâåðóçéë ïïäóëü saa7134, íðè íåñòðíèéå ÷åðåç YAST õðåíýñý å ôåééå /etc/modprobe.d/50-tv.conf. Êñòåðòè, íåñòðíèéå ÷åðåç YAST-TV-êåðòà åíâéèüí óåíáíàÿ è ïïçáééÿå ãûññééòå ãñå íåñòðíèéè óþíåðà ÷åðåç GUI. Íí ý åñññëüçâåæñý íåññðåäñòååííííé ïðååéèé èíññéååðåöèíííûò óåéééå. Åñå åñññééòåéüíûå íàðàìåòðû çâåðóçéë ïïäóëü ý åñññéé å ôåéé /etc/modprobe.d/99-local.conf, êíòíðûé èåé ðàç è ïðååíàçíà÷åí äëÿ óïðååéåíèÿ ïåðàìåòðåè è ïïäåðóæååíû ïïäóëÿì ýäðà.

Íðèâîæó äëÿ íðèìåðà ñâîè ôàéëû 50-tv.conf è 99-local.conf

```
#/etc/modprobe.d/50-tv.conf
```

```
alias char-major-81 videodev
```

options i2c-algo-bit bit test=1

```
# YaST configured TV card
```

37TO.zsC18zm2qL1:SAA7131/SAA7133/SAA7135 Video Broadcast Decoder

alias char-major-81-0 saa7134

```
alias char-major-81-1 off
```

```
alias char-major-81-2 off
```

```
alias char-major-81-3 off
```

```

# /etc/modprobe.d/99-local.conf
# please add local extensions to this file
#
options saa7134 card=54 secam=dk alsa=0 disable_ir=1
Îñòàíâèþñü íá ïäðàìåòðåõ çàãðóçéè ïäðöéý áíëåå ïäðiáí.
card=54 - Óêàçûâàåò ïäðöéþ ÷òî èñïïëüçóåòñý êàðòà LifeView FlyTV Platinum FM/Gold
secam=dk - Èñïïëüçîâàòü ñòàíâåðò çâóêà SECAM D/K
alsa=0 - íá èñïïëüçîâàòü ïäðåäà÷ó çâóêà ï PCI. Ñëåäíâàòåëüí áñëè áû õîòèòå èñïïëüçîâàòü
âíçïíæíñòü ïäðåäà÷è çâóêà ï PCI óêàçûâàåì alsa=1. Òíäàà çàãðóæàåòñý äíïëíèòåëüíûé ïäðöéü
ÿäðà saa7134_alsa, è á ñèñòàìå ñíçäàåòñý íâîå çâóêîâíå óñòðîéñòåâ /dev/dspX/. xàñòü ïðîâðàì
äëý ïðîñïòðå ï óíåþò áîñïòðîèçâàòü çâóê ñ PCI, à íâîòðûå íåò, ýòò áîñïòðî ý ðàññïòðþ, ÷óòü
ïïçæå. Àà ÷óòü íå çâáûë, áñå ñíâðåìáíûå óþíåðû, ïñäóò ïðèíèàòü ñòåðåí çâóê â ôîðìàòå NICAM, á
éîòîðî îåùàåò ðýä Ðíññèéñèéò êáíàëíå.
disable_ir=1 - ïäðàìåòð èîòîðûé ïòêëþ÷àåò áñòðîáííóþ á óþíåð ïäðåäðæéò IR ïòëüòà, òàê êàê ðîäííâ
ðåñèâåðà è ÄÓ óþíåðà ó ïåíý íåò, è ý èñïïëüçîâàë äðóâíé ðåñèâåð, ïäëëþ÷åíûé á USB.
Áñå áíñòóííûå ïäðàìåòðû ïäðöéý ïäðåäà÷ó ïðîâàäíé sudo /sbin/modinfo saa7134
Äëý ïðîñïòðå ÒÂ á Linux, ñóùáñòåðåóåò áíëüøíå ëòëë÷áñòåí ðàçèë÷íû ïðîâðàì ìò ïòëüòèíåäééííâ
"éíáàéíà" MythTV, íà íñííâå ëòëòðíñí ñíçäàþò ïòëåëüíûå äéñòðèáóòèåû, áí áíñòàðòî÷í ïðîñòíé, íí
ôóíéòëíàëüíé xawtv. Äëý ñåáý ý áûáðàë Tvttime, íå òýíåò ïííñí çââèñèíñòåé, áíñòàðòî÷í
éàäåðò ðóññèéè èíòåðôåéñ, íí êàæäûé ïäðåäàòü òó ïðîâðàìò ëòëòðåý áíò ïðàâèòüñý áíëüøå. Ó
Tvttime áñòü íáññëüêí ïèíóñíâ, íí äëý ïáíý ïíè íå êðèòè÷íû, äëý äðóâèò ïíè ïñäóò áûòü êðèòè÷íû è ý
éò ïíèøò.
- íå áíñïòèçâíäèò çâóê ÷åðåç PCI, ý íå èñïïëüçóþ äàííóþ áíçïíæíñòü. Áñëè æå áû èñïïëüçóåòå
ïäðåäà÷ó çâóê ÷åðåç PCI, òî äëý òíñí ÷òíåû çâóê íÿâëëñý ïäðå ïðîñïòðå ñëåäóþùèé ñêðèò
äëý çàíñêà tvtime
```

```

#!/bin/sh
if [ -f /usr/bin/arecord ]; then arecord -q -D hw:1,0 -r 32000 -c 2 -f S16_LE | aplay -q - &
fi
if [ -f /usr/bin/tvtime ]; then tvtime -m --mixer=/dev/mixer:pcm --xmltv=/var/lib/tvtime/tvguide.xml
fi
pid=`pidof arecord`
if [ $pid ]; then kill -9 $pid
fi
-íå óíååò çàïëñûâàòü ïäðåäà÷ó. ß èñïïëüçóþ äëý çàïëñè streamer è çàïóñêàþ áåí ñ ïííùüþ cron
```

```

#!/bin/sh
if [ -z $1 ]; then
kmvTimeToRecord=50;
else
kmvTimeToRecord=$1;
fi
streamer -o ~/movie.avi -r 24 -f mjpeg -j 75 -s 720x520 -F mono16 -t $kmvTimeToRecord:00 -p2
Â êà÷åñòåå ïäðàìåòðà ïäðå ñíçäàòü áðâíÿ çàïëñè á ïèíóòå (íí óíëë÷áíëþ ñòîèò 50 ïèí). Íå çàáûâàòü
óñòàííâèòü ñâåäåéò òþíåðà íà íóæíûé êàíàë (Â ïðîâðàìò ïðîñïòðå áûáèòåì íóæíûé êàíàë, è
áûòîäèí ïáðåä çàïëñüþ)
-èç "êîðíáêè" íå áñå ñóùáñòåóþùèå êàíàëü áêòèâèòíâæëñü áâòîìàòè÷åñêè, ïðèøëíñü ðó÷êàïè
ïðàâèòü /home/usr_name/.tvtime/stationlist.xml
Èç ïëþñíâ TVtime
```

- Åñòü áîçïïæíñòü íåðåäàâàòü êíàíáû óïðàâëåíèý íðíåðàííé èç êíàíáííé ñòðîé â áèäå tvtime-command , ÷òî áàâò áîçïïæíñòü óïðàâëþòü íðíåðàííé ñ ïöëüòà ÄÓ, ïëíûé ñïëñîé êíàíá íïæí ïñìòðåòü íà [Tvtimer Home](#) (ýçûê áíãëëéñêé)

-Èíâò ðóññêé èíòåðôåéñ, íïèíàâò íàçâàíèâ êàíàëíâ è íðíåðàííó íåðåäà÷ íà ðóññêí.

-íå íðèäýçáà è êííèðåòííó ðåáí÷åíó ñòïèó.

Í íåùå ðàç íïâòíðþñü, ñóùåñòâòå ïííäí ðàçëè÷íûõ íðíåðàíí äëÿ íðíñòðå TV è êàæäûé ñïïæåò íàéòè, òî ÷òî áíó íï äóðå.

Ê Tvtimer íïæí íïäééþ÷èòü íðíåðàííó òåëåíâðåäà÷ â ðíðìàòå xmltv.

Â áïëüøéíñòå ñëó÷àåâ â ñîôòå äëÿ íðíñòðå MS Windows, äëÿ ðåáîòû ñ íðíåðàííé òåëåíâðåäà÷ èñïïëüçóåòñý ôíðìàòù JTV èèè Listtv è èíàííí â ýòëõ ôíðìàòåò è áûêëàäûâàëèñü ãàííûå íà ðàçëè÷íûõ èíòåðíåò ðåñòðñàò. Â Linux èñïïëüçóåòñý ôíðìàò XMLTV, ñóùåñòâòå ïàéò åxmtv, êíòåðûé ñïäåðæèò íàáîð ñëðèíòíâ, äëÿ çàéà÷è èëñòèíâ òåëåíâðåðàíí â ôíðìàòå JTV è íðíåðåçíàíèþ èõ â XMLTV. Í íà ñàéòå [Teleguide.info](#) ý íàðåë íðíåðàííó òåëåíâðåäà÷ óæå â ôíðìàòå XMLTV, òàê ÷òî íè êàéèò íðåðåçíàíèé è äïïëíèòåëüíûõ íàéòåòâ íà íå íïíàäíàëèñü.

Íïäééþ÷àåí ñêà÷àíóþ íðíåðàííó òåëåíâðåäà÷ ê Tvtimer íïàíáíè tvtime-configure

--xmltv=~/.tvtime/xmltv.xml

Íóòü áí ëèñòèíâå áñòåñòâåííí ó áàñ íïæåò áúòü äðóâíé

Äàííáý êíàíáä íðíñòðå òåëåíâðåäàò â ôàéé êííòèäóðåòèè Tvtimer íóòü íï êíòåðòíó íàäí èñêàòü ëèñòèíâ.

Âñòü áùå íþàíñ, äëÿ òíäí ÷òíåú TVtime íïèíàë äàííûå íï êàéòíò êàíàëó åíò áðàòü èç ëèñòèíâ, íàäí íðíñòðåòü ñïòåðåòñòâèå íàçâàíèé êàíàëíâ â ~/.tvtime/stationlist.xml ñ íàçâàíèýè êàíàëíâ â ôàééå ñ íðíåðàííé òåëåíâðåäà÷ xmltv.xml. Ñääëàòü ýòí íïæíí äåóïÿ ñïññààíè.

Òàê áûâëýæò íïèñàíèå êàíàëà (â íðèíàðå êàíàë ÖÅ-3) â stationlist.xml â íðèíàðåò ñèíàíèú "" çàìåíâí íà "(è)" éíà÷å â òååä "code" äåííûå íå ìòíåðæàþòñý

(station name="55" active="1" position="55" band="UHF" channel="U46" finetune="0" norm="SECAM" audio="auto")

À òàê áûâëýæò íïèñàíèå êàíàëà ÖÅ-3 â ôàééå xmltv.xml

(channel id="105" languge="ru") (display-name)ÖÅ-3(display-name)

(/channel)

Íäíýâí çíà÷åíèå station name="55" íà station name="ÖÅ-3" â ôàééå stationlist.xml è òàê äåëåàíí äëÿ ãñååò êàíàëíâ. Âòíðié ñïññá íòíðûé áúë íïèñàí íà ñàéòå [Tvtimer](#), ýòí äåíâàëòü à íïèñàíèå êàíàëà â ôàééå stationlist.xml òååä xmltvid="ÖÅ-3". Âñå íàñëàæàäàìñý àííñòðåòèé è èäóùèí â ýòëðå íðíåðàííà è ñïñòðèí ïðíäíæèòåäëüíñòðü íàéòåé ïåðåäà÷.

Äëÿ ðåáîòû ñ íðíñòðå ïðíåðàííû òåëåíâðåäà÷ áíà TVtime ý áûáðåë íðíåðàííó [FreeGuide](#). Ñóïåð ôóíéòèííàëüíñòðþ íà íå ìòëè÷åðòñý, ôàéòè÷åññè ííà íïçâíèýåò ôíëüéí íðíñòðåòðèâàòü íðíåðàííó òåëåíâðåäà÷ á õäíáíí ìòíðìàòå. Í ííà èíàâò ðóññêé èíòåðôåéñ è íïçâíèéëà çàäðóçèòü óæå ñêà÷àííûé ôàéé å ôíðìàòå XMLTV (íäíðèíàð tvbrowser, ý òàê è íå ñóïåð çàñòàâèòü íïäðâàòèòü ñóùåñòðåòþùèé ôàéé)

Íðèâåäó ñâíé ñêðèò ëíòíðûí ý íáííâëþ íðíåðàííó òåëåíâðåäà÷.

#getTVguide.sh

#!/bin/bash

rm ~/.tvtime/xmltv.xml

rm ~/.tvtime/xmltv.xml.gz

wget <http://www.teleguide.info/download/new3/xmltv.xml.gz> ~/.tvtime/xmltv.xml.gz

gunzip ~/.tvtime/xmltv.xml.gz

Âñëè áû áùå çäóñòåéè íðíñòðåòü teletext, òî ñòàâèí íæéàò AleVT, íè êàéèò íþàíñâ á áái èñïëüçíâàíè ý íå íáíàðóæèé.

×ÀÑÒÜ 2

options btv card=119 tuner=23 ô àéëä /etc/modprobe.d/99-local.conf, ÷òî ñíñòåâòñòåôåò ôþíåðö TEKRAM 250, iïýâèëñü èçíåðàæåíèå, íí çåóê íåðåâòàë. Ñ ïíñùþp ïèñêà ý íàøåë èíøåðåñíóþ èíóðìàöèþ [btv and sound mini howto](#), íñòåëñü íàéòè íóæíûå çíà÷åíèÿ íàðåíàðöîâ äðåéâåðà. Äëÿ ýòå ïíñùþp ïèñêà ý íàøåë èíøåðåñíóþ [WINDOWS 98](#), [XP](#) è [VISTA](#), ííä äàííûé ôþíåð íå ñóùåñòåôåò, à óíèåâåðñàëüíûé äðåéâåð ìíä XP òíæå çàíöñêàë ôþíåð áåç çåóêà. Äëÿ ñ÷èòùåâàíèÿ ñ ôþíåðà ý èñïíëüçâàë ïðíäðàíò BTSPY, áçþþù ííæí ìòñþþà >[WDM Video Capture Driver](#), äàííàÿ ïðíäðàíà ííæåð ñ÷èòùåâàòü äàííûá ñ ôþíåðíà ñ ÷ëíàë BT848/878. Äëÿ ñ÷èòùåâàíèÿ äàííûô ñ ôþíåðîâ ñ ÷ëíàë SAA713X ííæí áîñïíëüçâàòüñþ ïðíäðàíà FlyTest. Äàííûå ïðíäðàíû íçâíëýþò íàéòè ïðàæèëüíûå çíà÷åíèÿ GPIO.

Íðèååäó ñâîè ïàðàìåòðû

```
options btv audiomux=2,1,1 automute=1 btv_gpio=1 btv_verbose=2 card=119 tuner=23  
qpiomask=0x0f radio=0
```

Ñ äàííûìè ïàðàìåòðàìè òbíåð ïðåêðàñíî ðàáîòàåò ïïä Linux.

Íó âîò iñæàëóé è âñå.

Âñåì ïðèÿòíîãî ïðîñíîòðà