

VLC per Fernbedienung steuern

Dieses Kapitel beschreibt die Installation und Einrichtung der [X10 Funk-Fernbedienung von Pollin](#) unter Ubuntu 10.04 LTS.



Quellen

Nützliche und sehr hilfreiche Quellen die mir bei der Lösung dieser kleinen Aufgabe hilfreich zur Seite standen sind die folgenden:

[X10 Artikel im VDR Wiki](#)

[Blog von Christoph Langner auf Linuxundich.de](#)

[Blog von Nico Hartung auf www.loggn.de](#)

Vorbereitungen

Zu aller erst muss `lirc` installiert werden:

```
/# sudo apt-get install lirc
```

Lirc-Dienste stoppen falls sie nach der Installation automatisch gestartet wurden:

```
/# ./etc/init.d/lirc stop
```

Alle evtl. geladenen *lirc* Module entfernen:

```
/# rmmod lirc_atiusb
/# rmmod lirc_dev
```

Konfiguration

lircd benötigt zwei von drei Konfigurationsdateien die unter /etc/lirc/ erwartet werden. Die eine ist die hardware.conf und die andere die lircd.conf. Die dritte, lircmd.conf, wird weiter nicht verwendet und kann unverändert bleiben.

Die /ect/lirc/lircd.conf sieht dann bei mir so aus:

[lircd.conf](#)

```
#
# contributed by ChrvTh
#
# brand:                X10
# Remote P/N:           20029725
# Receiver P/N:         20017629
# model no. of remote control: X10 RF remote
# devices being controlled by this remote:
#

begin remote

  name X10_20029725
  bits          16
  eps           30
  aeps          100

  one           0      0
  zero          0      0
  pre_data_bits 8
  pre_data      0x14
  post_data_bits 16
  post_data     0x0
  gap           227999
  min_repeat    5
  toggle_bit_mask 0x80800000
```

```
begin codes
  Live_TV          0x719C
  Rec_TV          0x6D98
  On/Standby     0xD702
  Photo          0x5A85
  Music          0x5B86
  Guide          0x0631
  DVD_Menu      0x5984
  Video         0x022D
  Text         0x6B96
  Red/Audio   0x0732
  Yellow/Angle 0x0934
  Blue/Title  0x0A35
  Green/Subtitle 0x0833
  Vol+        0x5E89
  Vol-        0x5D88
  Up          0x6F9A
  Down       0x77A2
  Left       0x729D
  Right     0x749F
  Ok        0x739E
  Mute     0x5580
  Ch+     0x608B
  Ch-     0x618C
  1       0x628D
  2       0x638E
  3       0x648F
  4       0x6590
  5       0x6691
  6       0x6792
  7       0x6893
  8       0x6994
  9       0x6A95
  *       0x0C37
  0       0x6C97
  #       0x0D38
  Back    0x75A0
  Info    0x042F
  Select  0x709B
  Rewind  0x79A4
  Play    0x7AA5
  Forward 0x7BA6
  Pause   0x7EA9
  Start   0x76A1
  End     0x78A3
  Stop    0x7DA8
  Record  0x7CA7
end codes
end remote
```

Die `/etc/lirc/hardware.conf` sieht dann bei mir so aus:

[hardware.conf](#)

```
# /etc/lirc/hardware.conf
#
#Chosen Remote Control
REMOTE="ATI/NVidia/X10 I & II RF Remote"
REMOTE_MODULES="lirc_dev lirc_atiusb"
REMOTE_DRIVER=""
REMOTE_DEVICE="/dev/lirc0"
REMOTE_SOCKET=""
#REMOTE_LIRCD_CONF="atiusb/lircd.conf.atiusb"
REMOTE_LIRCD_ARGS=""

#Chosen IR Transmitter
TRANSMITTER="None"
TRANSMITTER_MODULES=""
TRANSMITTER_DRIVER=""
TRANSMITTER_DEVICE=""
TRANSMITTER_SOCKET=""
TRANSMITTER_LIRCD_CONF=""
TRANSMITTER_LIRCD_ARGS=""

#Enable lircd
START_LIRCD="true"

#Don't start lircmd even if there seems to be a good config file
#START_LIRCMD="false"

#Try to load appropriate kernel modules
LOAD_MODULES="true"

# Default configuration files for your hardware if any
LIRCMD_CONF=""

#Forcing noninteractive reconfiguration
#If lirc is to be reconfigured by an external application
#that doesn't have a debconf frontend available, the noninteractive
#frontend can be invoked and set to parse REMOTE and TRANSMITTER
#It will then populate all other variables without any user input
#If you would like to configure lirc via standard methods, be sure
#to leave this set to "false"
FORCE_NONINTERACTIVE_RECONFIGURATION="false"
START_LIRCMD=""
```

"lirc" Kommandos zuweisen

Zum Steuern des VLC Players kommt in die ~/.lircrc im Home-Verzeichnis folgendes:

```
begin
  prog = vlc
  button = Video
  config = key-deinterlace
end

begin
  prog = vlc
  button = On/Standby
  config = key-quit
end

begin
  prog = vlc
  button = Play
  config = key-play
end

begin
  prog = vlc
  button = Pause
  config = key-play-pause
end

begin
  prog = vlc
  button = Stop
  config = key-stop
end

begin
  prog = vlc
  button = Mute
  config = key-vol-mute
end

begin
  prog = vlc
  button = Vol-
  config = key-vol-down
end

begin
  prog = vlc
  button = Vol+
  config = key-vol-up
```

```
end
```

```
begin
  prog = vlc
  button = Ch+
  config = key-next
end
```

```
begin
  prog = vlc
  button = Ch-
  config = key-prev
end
```

```
begin
  prog = vlc
  button = Live_TV
  config = key-toggle-fullscreen
end
```

```
begin
  prog = vlc
  button = Rewind
  config = key-slower
end
```

```
begin
  prog = vlc
  button = FastForward
  config = key-faster
end
```

```
begin
  prog = vlc
  button = Left
  config = key-prev
end
```

```
begin
  prog = vlc
  button = Down
  config = key-vol-down
end
```

```
begin
  prog = vlc
  button = Up
  config = key-vol-up
end
```

```
begin
  prog = vlc
  button = Right
  config = key-next
end

begin
  prog = vlc
  button = CD_Menu
  config = key-disc-menu
end

begin
  prog = vlc
  button = BACK
  config = key-vol-mute
end

begin
  prog = vlc
  button = Red/Audio
  config = key-audio-track
end

begin
  prog = vlc
  button = Blue/Title
  config = key-vol-mute
end

begin
  prog = vlc
  button = Yellow/Angle
  config = key-vol-mute
end

begin
  prog = vlc
  button = Green/Subtitle
  config = key-vol-mute
end

begin
  prog = vlc
  button = Music
  config = key-vol-mute
end
```

X10 Kanal einstellen

Damit man nicht mit einer evtl. schon vorhandenen, zweiten X10 Funk-Fernbedienung in Konflikte bei der Bedienung eines anderen Gerätes kommt, läßt sich je Fernbedienung ein individueller Kanal einstellen. Die Einstellung funktioniert bei diesem Modell folgendermaßen:

- die Select-Taste (kleine, runde, blaue Taste im unteren Drittel) für ein paar Sekunden gedrückt halten bis die blaue LED um die OK-Taste kurz blinkt und dann dauerhaft leuchtet. Die Fernbedienung befindet sich jetzt im „Programmiermodus“
- Jetzt die Zifferntaster des gewünschten Kanals drücken, z.B. die „2“.
- Abschließend wieder die Select-Taste einmal drücken. Die blaue OK-LED blinkt zur Bestätigung danach entsprechend des gewählten Kanals. Hier also zwei mal.

Damit der Empfänger bzw. der Treiber auch nur auf den an der Fernbedienung eingestellten Kanal „hört“ benötigt man noch folgende Datei unter `/etc/modprobe.d/`:

[lirc_atiusb.conf](#)

```
options lirc_atiusb mask=0x0002
```

Der Wert `mask=0x000x` setzt eine Bitmaske auf den gewünschten Kanal, hier z.B. Kanal 2.

VLC für "lirc" Verwendung einstellen

Jetzt muss man nur noch in den VLC-Einstellungen unter „Extras“ → „Einstellungen“ → „Einstellungen zeigen“ → „Alle“

Interfaces → Kontrollinterfaces → Infrarot-Fernbedienungsinterface „lirc“ einstellen.

Test

Um zu sehen ob die Konfiguration auch funktioniert kann man sich mit `irw` die empfangenen Kommandos auf der Konsole ansehen. Dazu zu erst den `lirc`-Dienst starten: Start des `lirc`-Dienstes

```
/# ./etc/init.d/lirc start
```

```
/# irw
00000014739e0000 00 0k X10_20029725
00000014739e0000 01 0k X10_20029725
00000014709b0000 00 Select X10_20029725
00000014709b0000 01 Select X10_20029725
000000147aa50000 00 Play X10_20029725
000000147aa50000 01 Play X10_20029725
000000147da80000 00 Stop X10_20029725
000000147da80000 01 Stop X10_20029725
```

```
00000014719c0000 00 Live_TV X10_20029725
00000014719c0000 01 Live_TV X10_20029725
```

Probleme ;-)

Lirc startet nach einen Reboot nicht. -> Workaround: folgende Zeile in `/etc/rc.local` eintragen:

```
/etc/init.d/lirc restart
```

Quellen:

- <http://linuxundich.de/ubuntu/pc-funkfernbedienung-x10-unter-ubuntu-mit-lirc/>
- http://www.vdr-wiki.de/wiki/index.php/Fernbedienung_-_USB_X10

From:
<http://www.xn--von-thlen-v9a.de/> - **Christophs DokuWiki**

Permanent link:
http://www.xn--von-thlen-v9a.de/doku.php/wiki/linux/x10_remote_control_ubuntu_10_04

Last update: **2020/04/15 18:21**

