

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 `/etc/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:

<https://von-thuelen.de/> - **Christophs DokuWiki**

Permanent link:

https://von-thuelen.de/doku.php/wiki/linux/x10_remote_control_ubuntu_10_04

Last update: **2020/04/15 20:21**

