

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` insalliert 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         0xA35
    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 Bedienug eines anderen Gerätes kommt, lässt sich je Fernbedienung ein individueller Kanal einstellen. Die Einstellung funktioniert bei diesem Modell folgedermaßen:

- 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 Ok X10_20029725
00000014739e0000 01 Ok 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 einem 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://www.von-thuelen.de/> - **Christophs DokuWiki**



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

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