

For English, please see page three of this document.



Linux Treiberinstallation

TT-budget® S2-4100

Treiber getestet für Kernel 2.6.31 bis 4.4.x

Bitte stellen Sie sicher, dass Sie als „Superuser“ angemeldet sind.

1. Kopieren Sie „tt_s2_4100_drv_Inx.tar“ in das „Root“ Verzeichniss - z.B. gemounteter USB Stick:

```
# cp /mnt/tt_s2_4100_drv_Inx.tar.bz2 /root
```

2. Wechseln Sie in das Root Verzeichniss, entpacken und installieren Sie die Treiber (hier im Beispiel 64-bit Linux Kernel 3.x).

```
# tar xjvf tt_s2_4100_drv_Inx.tar.bz2
# cd tt_s2_4100_drv_Inx
# ./tt_install_Inx3x_x64.sh
# make
# make install
# shutdown -r now
```

Beispiele für andere Kernel Versionen

```
„tt_install_Inx3x_x86.sh“ : 32-bit (x86) Linux kernel version 3.x
„tt_install_Inx26_x64.sh“ : 64-bit (x86_64) Linux kernel version 2.6.x
„tt_install_Inx26_x86.sh“ : 32-bit (x86) Linux kernel version 2.6.x
```

3. Wenn alle Schritte von „Punkt 2“ ohne Fehler ausgeführt wurden, kann der letzte Schritt durchgeführt werden:

```
# dmesg | grep frontend
```

4. Wenn die TT-budget S2-4100 richtig erkannt wurde, kann der Tuner mit jeder Linux DVB Applikation benutzt werden.

5. Um den mitgelieferten IR-Empfänger und die TechnoTrend Fernbedienung in Ihre Linux DVB Applikation verwenden zu können, muss folgender Schritt durchgeführt werden:

```
# dmesg | grep saa716x
```



Anschließend erhalten Sie den folgenden Output und die TechnoTrend Fernbedienung kann mit jeder Linux DVB Applikation verwendet werden:

```
input: saa716x IR (Technotrend TT-budget S2-4100) as
/devices/pci0000:00/0000:00:1c.0/0000:02:00.0/rc/rc0/input4
rc0: saa716x IR (Technotrend TT-budget S2-4100) as
/devices/pci0000:00/0000:00:1c.0/0000:02:00.0/rc/rc0
input: MCE IR Keyboard/Mouse (saa716x) as /devices/virtual/input/input5 rc rc0: lirc_dev:
driver ir-lirc-codec (saa716x) registered at minor = 0 ===
```

Bitte sehen Sie Seite „eins“ für Deutsch



Linux driver installation

TT-budget® S2-4100

Driver tested for Linux kernel 2.6.31 to 4.4.x

Make sure you're „root“ user!

1. Copy „tt_s2_4100_drv_Inx.tar“ into root directory - for example, flash drive:

```
# cp /mnt/tt_s2_4100_drv_Inx.tar.bz2 /root
```

2. Change into root directory, extract, build and install the driver (for example 64-bit Linux kernel 3.x).

```
# tar xjvf tt_s2_4100_drv_Inx.tar.bz2
# cd tt_s2_4100_drv_Inx
# ./tt_install_Inx3x_x64.sh
# make
# make install
# shutdown -r now
```

Examples for other kernel versions:

```
„tt_install_Inx3x_x86.sh“ : 32-bit (x86) Linux kernel version 3.x
„tt_install_Inx26_x64.sh“ : 64-bit (x86_64) Linux kernel version 2.6.x
„tt_install_Inx26_x86.sh“ : 32-bit (x86) Linux kernel version 2.6.x
```

3. When all steps are successfully and there isn't any error, you could run:

```
# dmesg | grep frontend
```

4. Now the TT-budget S2-4100 driver is loaded and the board is successfully recognized by the kernel. You could use the card with any DVB Linux application.

5. To use the TechnoTrend remote control with your DVB Linux application, you could run:

```
# dmesg | grep saa716x
```



After that you will get the following output, and you could use the TechnoTrend remote control with any DVB Linuy application:

```
input: saa716x IR (Technotrend TT-budget S2-4100) as
/devices/pci0000:00/0000:00:1c.0/0000:02:00.0/rc/rc0/input4
rc0: saa716x IR (Technotrend TT-budget S2-4100) as
/devices/pci0000:00/0000:00:1c.0/0000:02:00.0/rc/rc0
input: MCE IR Keyboard/Mouse (saa716x) as /devices/virtual/input/input5 rc rc0: lirc_dev:
driver ir-lirc-codec (saa716x) registered at minor = 0 ===
```