

SelfLinux-0.13.1



Digitalkamera installieren und konfigurieren



Autor: Anton Pussep (*DarXMailX@gmx.de*)
Formatierung: Florian Frank (*florian@pingos.org*)
Lizenz: GFDL

Inhaltsverzeichnis

- 1 Über dieses Dokument
- 2 Technische Informationen
- 3 Benötigte Software Installieren
- 4 Benutzerrechte Setzen
- 5 Zugriff im Textmodus
- 6 Links

1 Über dieses Dokument

Zwar beschreibt dieses Dokument die Installation von Anfang an, doch ist dies in den meisten Fällen nicht notwendig, da die Kameras oftmals voll automatisch erkannt und konfiguriert werden. Ist dies jedoch nicht der Fall, so soll dieses Dokument dabei helfen, Fehler zu beheben und die Benutzung zu optimieren.

Quellen:

*  <http://gphoto.sourceforge.net/doc/manual/>

*  <http://www.debianforum.de/wiki/find/Digitalkameras+ohne+usb-storage>

2 Technische Informationen

Einige Digitalkameras werden als USB-Speicher über das **usb-storage** Modul angesprochen, andere hingegen über das **PTP** (Picture Transfer Protocol). Dieser Artikel bezieht sich nur auf die letzteren!

Dieser Artikel entstand und wurde getestet unter Debian 3.1 (sarge), Kernel 2.6.7, digikam 0.62 (KDE 3.2.3) und einer Canon PowerShot A75.

Leider gab es ab und zu Abstürze der Kommunikation mit der Digitalkamera, in diesen Fällen musste die Kamera wiederholt aus- und wieder eingeschaltet werden.

3 Benötigte Software Installieren

- * **libphoto2-2** - die Bibliothek, die die Kommunikation erlaubt
- * **gphoto2** - über dieses Programm können Sie im Textmodus auf die Kamera zugreifen
- * **gtkam** - das gleiche wie gphoto2 mit grafischer Oberfläche für GNOME
- * **digikam** - das gleiche wie gphoto2 mit grafischer Oberfläche für KDE

`gtkam` und `digikam` sind dem Funktionsumfang nach völlig gleichwertig, so dass der einzelne Benutzer für sich selbst entscheiden muss, welches er lieber verwenden möchte.

4 Benutzerrechte Setzen

Sie sollten nicht immer als `root` auf die Digitalkamera zugreifen, sondern nach Möglichkeit immer als normaler Benutzer. Sollte es Ihnen schon jetzt möglich sein, als normaler Benutzer (nicht als `root`), mit Ihrer Digitalkamera zu arbeiten, so hat Ihr Linux-System dies bereits für Sie vorkonfiguriert und sie können dieses Kapitel überspringen.

Im folgenden werden wir eine Gruppe **camera** anlegen und dieser den Zugriff auf die Digitalkamera erlauben.

Legen Sie die Gruppe **camera** an:

```
root@linux / # groupadd camera
```

Es gibt mehrere Skripte, die bestimmte Zugriffsrechte setzen, diese werden unter `/usr/share/doc/libphoto2-2/linux-hotplug/` abgelegt. Wählen Sie die Datei mit der `.group`-Endung:

```
root@linux / # cp /usr/share/doc/libphoto2-2/linux-hotplug/usbcam.group  
/etc/hotplug/usb/
```

In dieser Datei setzen Sie die Gruppe auf **camera**:

```
GROUP=camera
```

Das Modul `hotplug` führt, sobald eine Digitalkamera angeschlossen und eingeschaltet wird, nur die Datei `usbcam` (falls vorhanden) aus. Also machen wir einen Link mit dem Namen `usbcam` auf unsere Datei, die wir vorher noch ausführbar machen:

```
root@linux / # cd /etc/hotplug/usb chmod +x usbcam.group ln -s  
usbcam.group usbcam
```

Ab sofort können alle Benutzer der Gruppe **camera** auf ihre Digitalkamera zugreifen!

5 Zugriff im Textmodus

Puristen und solche, die gerade im Textmodus arbeiten müssen, können ganz bequem über das Programm

`gphoto2` auf die Digitalkamera zugreifen, dazu bedarf es nur weniger Befehle.

Zunächst wechseln Sie in das Verzeichnis, in welchem später die Bilder gespeichert werden sollen:

```
user@linux / $ cd /home/user/pics
```

Sie schließen die Digitalkamera an, schalten sie ein und schauen, ob sie erkannt wurde:

```
root@linux / # gphoto2 --auto-detect
# Modell                               Port
# -----
# USB PTP Class Camera                 usb:
```

Hier wurde sie völlig richtig als eine USB PTP Class Digitalkamera erkannt.

Sie laden alle Dateien herunter:


```
user@linux / $ gphoto2 --get-all-files
```

Und löschen alle Dateien von der Digitalkamera:

```
user@linux / $ gphoto2 --delete-all-files
```


Dies ist alles, was ein einfacher Benutzer benötigt. Für die grafischen Programme `digikam` und `gtkam` existieren schon sehr gute offizielle Dokumentationen. Im Kapitel [Links](#) werden die entsprechenden Verweise aufgelistet.

6 Links

gphoto-Dokumentation, sehr gut, da es die Grundlagen und die Benutzung beschreibt, leider nur auf Englisch:
 <http://gphoto.sourceforge.net/doc/manual/>

digikam-Homepage:  <http://digikam.sourceforge.net/>

digikam-Anwenderhandbuch:  <http://m4l.berlios.de/pub/Bildbearbeitung/Digitalkamera/DE-DIGIKAM-ANWENDERHANDBUCH.html>

gtkam-Homepage mit Anwenderhandbuch:  <http://www.gphoto.org/proj/gtkam/>