# **Rund um Technik**

Auf dieser Seite trage ich technische Informationen zu alten und neueren Geräten zusammen um sie für mich und andere (Bastler) zu erhalten...

Gartengeräte aller Preisklassen, deren baugleiche Verwandte, Reparaturen, Tipps und Tricks



Kommunikationsgeräte wie z.B. VoIP Adapter etc.

# **Temperatur & Feuchte Datenlogger TFD 128**

Seit einger Zeit gesitze ich den TFD 128 von ELV. Die mitgelieferte Software läuft jedoch nur unter Microsoft Windows so dass ich mich nach einer Alternative für Linux umgesehen habe. Folgende Ouellen sind dabei sehr nützlich:

- http://projects.nesrada.de/tfd128/
- http://www.netzmafia.de/skripten/hardware/TFD128/
- http://vd-software.inside1.net/TFD128/

Die letzte Quelle ist leider wieder eine reine Windows Software, bietet dafür aber einen deutlich größeren Funktionsumfamg als die Software von ELV.

## **BOSE Soundlink Revolve+ II**

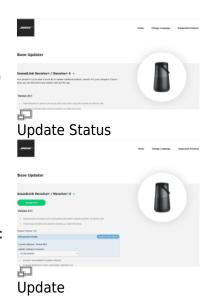
Informationsquellen:

- GitHub Repository "Firmware updater for various Bose devices"
   von Tom Hebb
- Inoffizielles Bose Firmware Archiv, "SoundLink Revolve+ / Revolve+ II" = Harvey

Für den Fall, dass ein Bose Soundlink Revolve+ II nicht mehr geladen wird, gibt es die Möglichkeit eines Firmware Updates, selbst wenn bereits die aktuelle (letzte) Firmware installiert ist.

Die Prozedur läuft folgendermaßen (leider nur unter MS Windows) ab:

- 1. Bose Soundlink per USB an den PC anschließen
- 2. Mit einem aktuellen Browser die Bose Update Seite http://btu.bose.com/ öffnen
- 3. Update-App herunterladen und ggf. installieren
- 4. Sobald die App installiert ist wird die aktuelle Firmware Version des Soundlink Revolve+ II angezeigt
- 5. Durch drücken der Tastenfolge A, D, V, ↑ (Pfeil hoch) und ↓ (Pfeil runter) kann ein erneutes Firmware Update "erzwungen" werden



Mit folgender Prozedur lassen sich evtl. vorhandene Fehlermeldungen in der Firmware löschen (leider nur unter MS Windows):

- 1. Bose Soundlink per USB an den PC anschließen
- 2. Mit einem aktuellen Browser die Bose Update Seite http://btu.bose.com/ öffnen
- 3. Update-App herunterladen und ggf. installieren
- 4. Sobald die App installiert ist wird die aktuelle Firmware Version des Soundlink Revolve+ II angezeigt
- 5. Durch drücken der Tastenfolge 0, P, T, ↑ (Pfeil hoch) und ↓ (Pfeil runter) kann ein erneutes Firmware Update "erzwungen" werden

Den Lautsprecher auf Werkseinstellungen zurücksetzen:

- 1. USB-Kabel abziehen
- 2. Lautsprecher einschalten
- 3. Ein-/Aus-Schalter etwa 10 Sekunden lang gedrückt halten bis die Bluetooth®-Anzeige blau blinkt und eine Sprachansage zu hören ist.

# **Canon EOS 600D**

## Vorbereitung

```
# Tool installieren
sudo apt-get install gphoto2
# Kamera erkenne/checken
gphoto2 --list-cameras
```

#### Reihenaufnahme

```
# Intervallaufnahme starten, hier alle 10 Sekunden ein Bild, 300 Bilder
insgesamt
gphoto2 --capture-image-and-download --filename=%H_%M_%S_.%C --interval 10 -
F 300
```

# Minolta Dimage 7Hi

## **Speicherkarte**

Die Minolta Dimage 7Hi ist empfindlich was die Größe, die Partitionierung und Formatierung der CompactFlash Karte an geht. Sie verträgt max. 2GB große CF-Karten die mit einer primären Partition vom Typ 0x06 (FAT16) und mit FAT16 formatiert sein müssen. Anderenfalls wird die Karte nicht erkannt und es können keine Bilder gespeichert werden.

https://von-thuelen.de/ Printed on 2025/12/15 06:31

Die Formatierung einer CF-Karte mit Hilfe der Kamera-Firmware ist nicht möglich daher muss eine "neue" CF-Karte am PC vorbereitet werden. Sehr gute Dienste leistet das Linux Tool GParted siehe hier. Es steht für nahezu jede Linux Distribution über die Paketquellenverwaltung zur Verfügung.

#### Netzteil

Die Minolta Dimage 7Hi verfügt über eine Buchse für Hohlstecker zur Spannungsversorgung über ein Steckernetzteil.

Da die Kamera einen Einschaltstrom von ca. 1,5A benötigt sollte das zu verwendende Netzteil etwas leistungsstärker ausgelegt sein. Ich verwende eines mit einem maximalen Ausgangsstrom von 2A bei 6V DC, das hat bisher immer ausgereicht.

Passende Stecker findet man z.B. bei Reichelt unter folgenden Bezeichnungen:

Bezeichnung	Artikel-Nr.:	Preis:
DC-Stecker 1,7mm / 4,0mm / 9,5mm	HS 17-10	0,84 EUR
Hohlstecker, gerade, Øi=1,7mm Øa=4,0mm, JS	LUM 1636-02	0,92 EUR
DC-Winkelstecker 1,7mm / 4,0mm / 9,5mm	HSW 17-10	1,15 EUR

**HINWEIS:** Steckerbelegung: innen "+" (PLUS), außen "-" (MINUS)

#### Zeitraffer erstellen

Meine alte Minolta Dimage 7Hi läßt sich noch prima für Intervallaufnahmen verwenden. Hat man erst einmal z.B. über einen Zeitraum von 6 Stunden jede Minute ein Bild geschossen so kann man daraus einen kleinen Zeitraffer-Film erstellen.

#### make\_movie.sh

```
#!/bin/bash
# Kleines Skript zum Erstellen eines Zeitraffer-Films aus einem Haufen
Einzelbilder.
echo -n "Konvertiere Dateien ..."
for datei in PIC*.JPG
do
# convert -resize x1080 -quality 50 "$datei" "small_$datei"
  convert -resize x1080 "$datei" "small $datei"
 #rm $datei
done
echo " done"
echo -n "renaming ..."
LENGTH=`ls | wc -l | wc -L`
NUMBER="1"
find small_*.JPG | while read foto
  mv $foto "`printf %0${LENGTH}d $NUMBER`".jpg
 NUMBER=$((NUMBER + 1))
```

```
done
echo " done"

echo -n "Film erstellen ..."
# ffmpeg -f image2 -i %0${LENGTH}d.jpg -r 25 -vcodec libx264 output.mpg
# ffmpeg -f image2 -i %0${LENGTH}d.jpg -r 25 -vb 4096k output.mpg
#mencoder mf://`date +%F`*.jpg -mf fps=20:type=jpg -o video.flv -of
lavf -ovc lavc -oac lavc -lavcopts vcodec=flv:vbitrate=1000 -vf
crop=640:346:0:0
mencoder mf://%0${LENGTH}d.jpg -mf fps=15:type=jpg -o video.flv -of
lavf -ovc lavc -oac lavc -lavcopts vcodec=flv:vbitrate=2000 -vf
crop=1920:1080:0:0
echo " done"
```

Nicht vergessen make\_movie.sh mit chmod +x make\_movie.sh auch ausführbar zu machen



#### Zeitraffer erstellen - die Zweite

Voraussetzung: ein Verzeichnis mit vielen Fotos - Dateiname nach Schema: nnnn.jpg

```
ls *.jpg > files.txt
mencoder -nosound -ovc lavc -lavcopts vcodec=mpeg4:vbitrate=21600000 -o
Gartenhaus_1920x1080.avi -mf type=jpeg:fps=24 mf://@files.txt -vf
scale=1920:1080
mencoder -nosound -ovc lavc -lavcopts vcodec=mpeg4:vbitrate=21600000 -o
Gartenhaus_1440x1080.avi -mf type=jpeg:fps=24 mf://@files.txt -vf
scale=1440:1080
```

#### Zeitraffer erstellen - die Dritte

Voraussetzung: ein Verzeichnis mit vielen Fotos

```
# Bilder vorher zuschneiden:
mogrify -resize 1920x1080 *.jpg
# ansonsen direkt zusammenschneiden...
ffmpeg -r 30 -pattern_type glob -i "*.jpg" -c:v libx264 -pix_fmt yuv420p -
movflags +faststart timelapse.mp4
```

## Edimax IC-3110W Webcam mit WLAN

### **Snapshots aufzeichnen**

```
wget --user=[BENUTZERNAME] --password=[PASSWORT]
```

https://von-thuelen.de/ Printed on 2025/12/15 06:31

2025/12/15 06:31 5/7 Rund um Technik

http://[IP-ADRESSE]/jpg/image.jpg

#### Livestream anschauen

```
vlc rtsp://[IP-ADRESSE]:554/ipcam.sdp
oder für H264
vlc rtsp://ipcam:554/ipcam_h264.sdp
```

## Pimp my Synology DS214

#### Samba

Wem die Konfigurationsmöglichkeiten der Synology Weboberfläche nicht ausreichen kann z.B. die Samba Konfiguration per Kommandozeile (SSH Login auf der Synology DS214 vorausgesetzt) erweitern. Dazu einfach vi /usr/syno/etc/smb.conf eingeben und schon steht einem die große

Welt der Samba-Koniguration offen
Einen Neustart des Samba Servers erreicht man anschließend mit:
./usr/syno/etc/rc.sysv/S80samba.sh restart
Meine aktuelle smb.conf sieht folgendermaßen aus:

```
[global]
   printcap name=cups
   winbind enum groups=yes
   unix extensions=yes
   security=user
   local master=no
    realm=*
   passdb backend=smbpasswd
   printing=cups
   max protocol=SMB2
   winbind enum users=yes
   load printers=yes
   workgroup=wg
[home]
   case sensitive = yes
   follow symlinks = yes
   wide links = yes
   create mode = 0777
   comment = home
   browseable = no
   writable = yes
   valid users = %U
   directory mode = 0777
   preserve case = yes
```

```
path = /var/services/homes/%U
   case sensitive=yes
        preserve case=yes
   follow symlinks = yes
   wide links = yes
[DS214]
   invalid users=nobody, nobody
   valid users=nobody, nobody
   comment=""
   path=/volume1/DS214
   quest ok=yes
   browseable=yes
   fileindex=no
   mediaindex=no
   edit synoacl=yes
   win share=yes
   skip smb perm=yes
   enable recycle bin=yes
    recycle bin admin only=yes
   hide unreadable=yes
   ftp disable list=yes
   ftp disable modify=yes
   ftp disable download=yes
    read list=nobody,nobody
   write list=nobody, nobody
   writeable=yes
[homes]
   invalid users=nobody, nobody
   valid users=nobody, nobody
   comment="user home"
   path=/volume1/homes
   guest ok=yes
   browseable=yes
   fileindex=no
   mediaindex=yes
   edit synoacl=yes
   win share=yes
   skip smb perm=yes
   enable recycle bin=yes
    recycle bin admin only=no
   hide unreadable=yes
   ftp disable list=no
   ftp disable modify=no
   ftp disable download=no
    read list=nobody, nobody
   write list=nobody, nobody
   writeable=yes
   case sensitive=yes
   preserve case=yes
   follow symlinks = yes
   wide links = yes
```

https://von-thuelen.de/
Printed on 2025/12/15 06:31

Folgende Zeilen habe ich zur Standard-Konfiguration hinzugefügt:
case sensitive=yes - Groß-/Kleinschreibung von Dateinamen beachten
preserve case=yes - Schreibweise beibehalten, die der Client liefert
follow symlinks = yes- symbolische Links verfolgen
wide links = yes - symbolische Links außerhalb der Freigabe verfolgen
Quelle: http://www.oreilly.de/german/freebooks/samba2ger/ch08.html

#### rsync

Zuerst den Netzwerksicherungsdienst auf dem Synology NAS aktivieren. Die Option findet sich unter Datensicherung & Replikation > Sicherungsdienste > Netzwerksicherungsziel

```
rsync -a --timeout=600 tmp/Backup
christoph@192.168.100.10:/volume1/homes/christoph/test/
```

Quelle: https://www.synology.com/de-de/knowledgebase/faq/372

# neue Fahrradbeleuchtung

Übersicht

# Leistungsaufnahme verschiedener Hausgeräte und techn. Spielzeuge -)

Übersicht - Wieviel verbraucht wer?

## Bleiakkus und USVs

#### Quelle(n):

- Vom Umgang mit Blei-Akkus
- Versuch zur teilweisen Aufhebung der Sulfatation bei Blei-Akku-Einzelzellen durch Nachladung mit kleinem Strom

From:

https://von-thuelen.de/ - Christophs DokuWiki

Permanent link:

https://von-thuelen.de/doku.php/wiki/technik/uebersicht

Last update: 2025/10/02 18:29

