

Compose

Delete

Spam

Actions ▾

Apply

Ad

**Re: [Rhode-and-Schwarz] FSIQ hard drive.**

Yahoo/Rohde



dg6mfh &lt;dg6mfh@web.de&gt;

Nov 25 at 10:01 PM

To: rohde-and-schwarz@groups.io

[Print](#) [Raw message](#)

Hi Paul, Peter  
and the others freinds interested in Cloning, saving and restoring the FSIQs, FSEx and so on.

about 7...8 years ago I noted the procedure to clone such a Harddrive after doing it on my own analyzer.  
I beg your pardon that I wrote it in German language (for a friend)...

-----  
Anfertigen von Festplatten-Images mit Hilfe von KNOPPIX (ab v7.0 getestet)

- 
1. Starten von KNOPPIX
  2. Starten des File-Managers (KNOPPIX-Icon auf dem Desktop).
  3. Im File-Manager gewuenshtes Verzeichnis anlegen und auswahlen.
- In der Zeile oben kompletten Pfad markieren und mit rechter Maustaste und "kopieren" des Inhalts in die Zwischenablage.
4. Starten von "Zubehoer -> Laufwerksverwaltung".
  5. Anschluss der zu bearbeitenden Festplatte an den USB-Adapter.
  6. Anschluss des USB-Adapters (mit Festplatte), einschalten desselben.
  7. Pruefen ob die Festplatte erkannt wird, Feststellen der GENAUEN Bezeichnung (z.B. "/dev/sdc", diese ggf. notieren).
  8. Starten eines Fensters mit Eingabe-Aufforderung (unten in der Menueleiste).  
Umschalten zwischen den Programmen geschieht mit "ALT (halten) & TAB-Taste".
  9. Mit ALT & TAB in die Eingabe-Aufforderung wechseln.
  10. Befehl eingeben (z.B.) (mit "FileName" einen neuen unverwechselbaren Namen OHNE Leerzeichen verwenden !!!)  
dd\_rescue /dev/sdc Zwischenablage/FileName.img (bevorzugt, da das Programm den Fortschritt und ggf. erkannte Fehler ohne Abbruch anzeigt, Schreibweise von "dd\_rescue" kann je nach Version/Distribution variieren)  
oder  
dd if=/dev/sdc of=Zwischenablage/FileName.img  
(Distributionunabhängig, zeigt aber nur den erfolgreichen Abschluß oder bei Fehler den ultimativen Abbruch an der Fehlerstelle an)
  11. Wenn Eingabe-Prompt wieder erscheint, ist der (jeweilige) Befehl abgeschlossen.
  11. Mit "Alt & TAB" zur Laufwerksverwaltung wechseln und mit "Sicheres Entfernen" Festplatte abmelden.
  - Erst dann darf die Platte ausgeschaltet und entfernt werden !!!
  12. Zum "Clonen" die neue Platte wie oben beschrieben anschließen, Daten wie folgt rükkopieren.  
ACHTUNG!  
Syntax für Quelle und Ziel abändern ! (gegeneinander tauschen)
  13. Befehl eingeben (z.B.) (mit "FileName" den Namen des Image-Files angeben):  
dd\_rescue Zwischenablage/FileName.img /dev/sdc (bevorzugt)  
oder  
dd if=Zwischenablage/FileName.img of=/dev/sdc  
Wenn Eingabe-Prompt wieder erscheint, ist der Befehl abgeschlossen.
  14. Mit "Alt & TAB" zur Laufwerksverwaltung wechseln und mit "Sicheres Entfernen" Festplatte abmelden.  
Erst dann darf die Platte ausgeschaltet und entfernt werden !!!

Die neu geclonte (Ziel-)Platte dürfte jetzt wie die Ursprung-/Quellplatte einsetzbar sein. Mit Ausnahme der Hardware-ID (Plattentyp/SerNr.) ist zumindest der Datenbestand absolut identisch. Bei Prüfung der Hardware-IDs ist das Cloning alleine evtl. nicht ausreichend.

-----

Before that procedure I did sektorwise cloning with the old Norton Diskedit that also worked, but very very very slowly (about 8 hours for a 2GB harddrive). The LINUX version took just 30 minutes.  
If you have to clone the harddrive for an old iRMX version (3 partitions), please do it exactly in that way.  
Before starting, note every step detailed on a piece of paper and check it a least twice.

Good luck

Tom

Inbox	999+	
Drafts		
Sent		
Archive		
Spam		
Trash		
Folders	Edit	Hide
+ New folder		
BVA		
Klant code		
linkedin	83	
Manual te leveren		
Mensa	999+	
Notification of Donation Re...		
PdfChm	2	
<b>Rohde</b>	<b>634</b>	
Schema vraag		
TekScopes	999+	
Test-Equipment	32	
TestEquipTrader		
Time Nuts	999+	
Volt Nuts	999+	
Wiltron	24	

Compose

**Gesendet:** Montag, 25. November 2019 um 20:56 Uhr  
**Von:** "Lars Schindler" <lars.schindler@labema.de>  
**An:** Rohde-and-Schwarz@groups.io  
**Betreff:** Re: [Rhode-and-Schwarz] FSIQ hard drive.

Hi Paul,

the process is pretty straight forward. The zip-file should contain

two files:

- FSIQ\_DISK.img
- FSIQ\_FW\_v440\_SP3.exe

The exe contains an update for the FSIQ. This update and documentation on how to apply it, is given on the R&S homepage. This part is explained here: <https://www.rohde-schwarz.com/de/firmware/fsiq/>  
But thats for later fun.

First we have get you to a running analyzer again.  
The best luck in restoring the HDD, I had using a Linux machine (hardware, no virtual voodoo). I used an older (approx 20 years old) notebook with an IDE interface ("newer" notebooks are using SATA or newer stuff as HDD interface).

I just used a linux live CD to boot from (e.g. clonezille live, any other will do). As the image is given as a sparse raw image, we have to use the command line tool 'dd' (e.g. 'dd if=/home/partimage/FSIQ\_DISK.img of=/dev/sda bs=8MB'). But be careful, dd has no security enabled. If you give the wrong target device (parameter of) it will override this disk without further notification!!! (parameter 'if' is the source, both 'if/'of' can give a device or a file).

If you are unshed to 'dd' read any documentation twice or search the help of a friend. Be sure (and check multiple times) which device is the target you want to use.

If you're unused to linux at all, please ask any local linux expert. Should be easy for him, but it's hard if you are unshed to linux. There should exist some windows or even better DOS tools doing this job (maybe Norton Ghost, DOS Version), but no expertise on my side. Sorry.

All the best,

Lars

-----

Groups.io Links:

You receive all messages sent to this group.

[View/Reply Online \(#2495\)](#) | [Reply To Group](#) | [Reply To Sender](#) | [Mute This Topic](#) | [New Topic](#)

[Your Subscription](#) | [Contact Group Owner](#) | [Unsubscribe](#)  
[electronicsandbooks@yahoo.com]

-----

Delete

Spam

Actions ▼

Apply