

Philips DBox 2

Debug en Flash Documentatie



READ THIS FIRST / LEES DIT EERST

I AM NOT RESPONSIBLE IF YOU SHOULD CRASH YOUR BOX THIS WAY! THERE IS NO WARRANTY THAT THIS WILL WORK! There is no relation, what so ever, with PHILIPS according to this manual. Don't use this manual for illegal viewing TV transmissions. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

IK BEN OP GEEN ENKELE MANIER VERANTWOORDELIJK VOOR HET EVENTUEEL STUK GAAN VAN DE DBOX NAAR AANLEIDING VAN DEZE HANDLEIDING. Er is geen enkele relatie tot PHILIPS en het tot stand komen van deze handleiding in welk verband dan ook. Gebruik deze handleiding niet, met als doel om illegaal TV te kunnen gaan kijken. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

Index

Voordat je verder leest.....	3
De check	3
Vorbereiding	4
De Procedure.....	5
Stap 1 Inregelen PC zijde	5
Stap 2 Inregelen DBox zijde	6
Stap 3 De Debug Mode procedure	7
Stap 4 Het Image flashen	11

Voordat je verder leest...

Deze handleiding is bedoeld voor het in Debug mode brengen van een Philips DBox 2 en te voorzien van een nieuw Linux Image.
Check eerst of het überhaupt nodig is, om deze handleiding helemaal te doorlopen.

De check

Wat zie je op het LCD scherm bij het starten van je DBOX?



Je DBox is nog niet in Debug Mode.



Je DBox is al in Debug Mode! Voor het flashen van een nieuw image ga je door naar stap 4.

Verbind echter van te voren de DBox met een seriële en utp crosslink kabel en voorzie de pc van DBOX Imageflashingassistent versie 3.1.1 en het te flashen image. Vergeet niet je netwerkkaart op 10Mbit half duplex te zetten.

Vorbereiding

De volgende zaken moet je hebben om de Philips DBox in Debug mode te krijgen:

Benodigde Hardware:

- Een crosslink seriële kabel
- Een crosslink utp kabel (Cat 5 of Cat 6, laatste heeft meerdere kabel gekruist)
- Een PC met een echte seriële poort
- Een Philips DBox (nogmaals, deze handleiding heb ik puur voor de Philips geschreven!)
- Een kruiskop schroevendraaier waarmee de kap van de tuner is te verwijderen.
- Een koperdraad met aan het uiteinde een scherpe, **smalle** punt.

Benodigde Software:

- Minflsh.zip, deze zipfile moet de volgende bestanden bevatten:

minflsh

/kernel/os

/root/bin/initactor

/root/lib/libinit.so.1.0

/root/lib/libnana.so.1.0

/root/platform/bin/ddf

/root/platform/bin/ddfexec

/root/platform/drv/drv_to_inst

/root/platform/lib/libcx.s.so

/root/platform/lib/libddf.so.1.0

/root/platform/lib/libddfdrv.so.1.0

/root/plaform/drv/flash.so

- DBox Bootmanager versie 3.2.0.354
- DBOX Imageflashingassistent Version 3.1.1
- Een image (Let op het moet een 2X versie zijn, dit ivm het feit dat de Philips DBox 2 Intel Flash roms bezit).

De Procedure

Heb je voldaan aan de voorbereiding? Zo ja, loop dan nu, stap voor stap, door de procedure!

Stap 1 Inregelen PC zijde

1. Schakel op je pc de virusscanner, screensaver en firewall uit!
2. Verbind de Seriële en ethernet crosslink kabels met je pc en DBox.
3. Stel je netwerk adapter in op 10Mbit half duplex, dit omdat je DBox geen hogere snelheid aan kan.
4. Geef een vast IP nummer mee aan de netwerkadapter welke is verboden met je DBox, te weten: 192.168.0.24 en subnetmask 255.255.255.0
5. Installeer de software zoals vermeld onder voorbereiding.
Pak de Minflsh.zip uit in; c:\ Minflsh\ , hou de folderstructuur in tact zoals deze eerder staat aangegeven bij voorbereiding. Sluit alle applicaties af na installatie.
6. Start Bootmanager en stel deze in met de volgende settings:

RARP-Server	On (Ein)
BootP/TFTP-Server	On (Ein), BootP-File is C:\minflsh\kernel\os
NFS-Server	On (Ein), NFS-Root is C:\minflsh
Com-Port	Open (Öffnen), serial line speed (Verbindungsgeschwindigkeit) is 9600
Kurzschluss-zeitpunkt anzeigen	On (Ein)

Sluit bootmanager en ga door naar stap 2

Stap 2 Inregelen DBox zijde

1. Laat de stekker uit het stopcontact / Zet de tuner niet aan totdat dit aangegeven wordt!!!



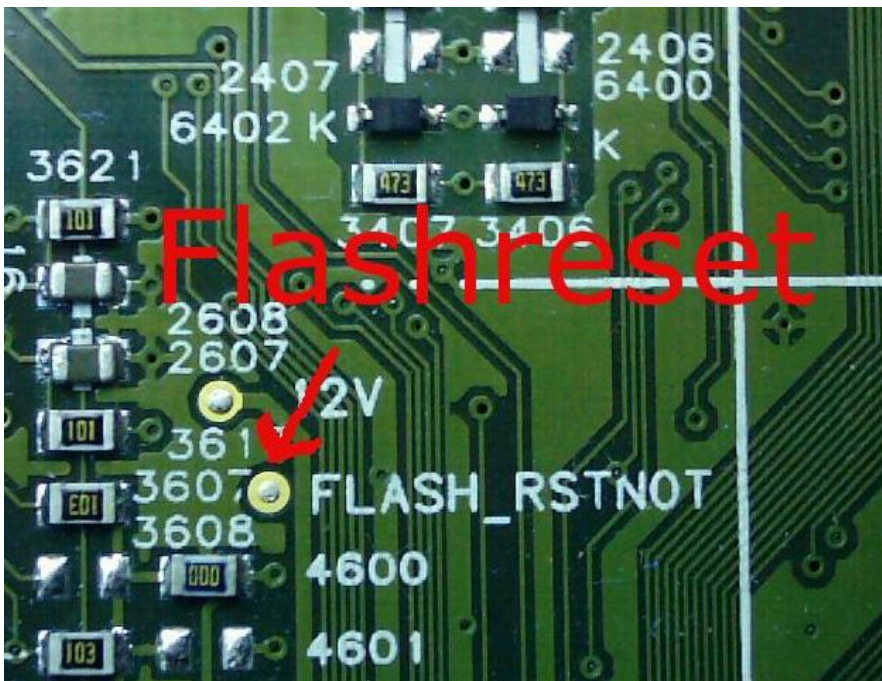
LETOP, delen van de voeding staan onder 230 VOLT.

2. Verwijder de kap van de Philips DBox.
3. Monteer het uiteinde van de koperdraad waaraan niet de scherpe punt zit aan de metalen behuizing van de tuner.

LETOP!!!!

Maak in geen geval kortsluiting en maak alleen contact met het aangegeven punt in stap 4 wanneer dit aangegeven wordt!!!!

4. Spoor nu eerst het 'Flash reset punt' op het moederbord op.



5. Nu alle voorbereidingen zover zijn getroffen gaan we starten om te proberen de DBox in Debug modes te krijgen.

Stap 3 De Debug Mode procedure

1. Check of de seriële en utp kabel goed zijn aangesloten?
2. Start Bootmanager en check je instellingen en druk op start.
3. Start de DBox op de volgende manier; Druk bij het aanzetten gelijktijdig op de “stand-by” en de “pijltes toets naar boven” op de DBox. Een soortgelijk beeld als hieronder verschijnt:



Is dit niet het geval druk de DBox dan in stand-by en herhaal de procedure.

4. Maak kortstondig contact met het flash reset punt!



Let Op!!!!

Dit alles gaat vrij snel! Het is echter zaak om nu dmv de punt van het koperdraad contact te maken met het flash reset punt.



Gaat het goed, dan zie je dit scherm met 5 zwarte blokjes

Gaat het fout dan zie je 3 ipv van 5 blokjes.

Start de procedure opnieuw vanaf stap 3.

Handig is, dat Bootmanager een geluidsignaal afgeeft ten aanzien van het maken van de verbinding.

Het is soms echt meermaals proberen voordat de stappen 3 en 4 lukken, geef niet direct op! Let op, ga niet blind op het geluidsignaal, het is slechts een indicator! Speel met de tijd van contact maken met het Flash reset punt.

5. Als stap 3 en vier goed zijn doorlopen zal de DBox blijven 'hangen' op het volgende scherm



Blijft de DBox doorlopen en gaat hij verder met laden start dan opnieuw vanaf stap 3.

6. Blijft de DBox hangen zoals in scherm bij punt 5, ga dan naar de Bootmanager software.
Maak nu nogmaals contact met het flash reset point.
Kies nu aan de linker kant voor het tabje RSH Client
Tik onderaan het scherm ' help ' in en druk op de ' send command knop.
Als het goed is zie je het volgende op je scherm staan:

```
> help
```

```
ChorusOS r3 rsh daemon - valid commands are:
```

```
mount [hostaddr:filesystem|special_file [mount_point]]  
umount [-v|-F|-f|-a|-t [ufs|nfs]] [special_file]  
swapon mount_point
```

En nog veel meer..

Zie je dit niet, dan moet je weer vanaf punt 3 beginnen anders kun je doorgaan met de volgende stap.

7. Druk nu op Execute Script button en je krijgt het volgende te zien:

```
> umount /  
> mount 192.168.5.3:C/minflsh/ /  
C_INIT: mount 192.168.5.3:C/minflsh/ on /  
;  
;  
; And now take a look at the terminal window (previous page)!  
; Und nun ins Terminalfenster (vorherige Seite) kucken!  
;  
;  
> arun initactor -v -V -i 4  
started aid = 10  
INIT Version 0.9 loaded  
INIT: library path: "LD_LIBRARY_PATH=/root/platform/nokia-  
dbox2/lib:/root/platform/lib:/root/lib:/usr/lib:/root/platform/mpc8xx-  
dbox2/lib:/root/platform/nokia-dbox2/lib"  
INIT: start run level 2  
INIT: execute "ddf"  
INIT: time: 58 sec, 920000000 nsec  
INIT: started aid = 11  
INIT: execute "upgrade"  
INIT: time: 62 sec, 820000000 nsec  
INIT: afexec of upgrade failed - No such file or directory
```

Schrik niet van het feit dat je allemaal Error meldingen krijgt te zien, dit is 'normaal' Zo is er ook een bericht wat zegt dat het script kapot is gelopen, ook dit is normaal!

8. Wacht totdat je geen veranderingen meer op het scherm waarneemt en ga dan naar het tabblad ' COM Terminal'. Hier zie je, als alles goed is gegaan, de volgende melding staan:

```
DebugEnabler (c) tmbinc, gillem +(sagem,amd,philips) 1.8 beta
bl-version : 1.0
product? at : 10000944
current state : tmb-locked
flashrom type : 2x16 bit? yes. vendor: INTEL
unprotecting : OK!
flashing NOW : DONE !
```

Als dit het geval is, dan is het gelukt om de tuner in Debug mode te krijgen.

9. Reboot de DBox nu door hem uit te zetten en start hem vervolgens weer op. Als alles goed is gegaan zie je het volgende op je LCD display van je DBox verschijnen:



10. De DBox is nu in Debug Mode en kan voorzien worden van een Linux Image.

11. Sluit Bootmanager software af.

Let Op!

Laat de seriële en UTP crosslink kabels aan de DBox zitten en ga door naar stap 4

Stap 4 Het Image flashen

1. Nu de DBox in Debug modes is, kan de box voorzien worden van een Linux image. Start hiervoor de DBOX Imageflashingassistent. Klik op Next



2. Doorloop nu de stappen 1 t/m 3
 1. Kies het juiste image.
 2. Kies de juiste netwerkkaart.
 3. Kies voor YES en de juiste comport.

Druk vervolgens op Start.



Waarschuwing!!!!

Gebruik alleen X2 images voor de Philips DBox, bij een juist image, verschijnt dan een afbeelding van 2 Flashroms onder de search button.

3. Vervolgens verschijnt het onderstaande scherm waarin de voortgang van het uploaden van het image is te volgen.



4. Wanneer het flashen van het image is voltooid kan de DBox uitgezet worden en kunnen de kabels worden ontkoppeld.

Dit is het einde van de Handleiding.