

Erledigt

Problem die RX 480 Powercolour zu installieren

Beitrag von „Mork vom Ork“ vom 30. April 2017, 11:46

na lego 😊

Ergänzung:

wer sich nun fragt, woraus sich das Ergebnis des gepackten Framebuffers ergibt, dem sei auch dies hier nochmal kurz erklärt:

dazu müssen wir uns nochmal die beiden Ergebnisse der ersten beiden „radeon“-scripte im Detail ansehen. Wir schauen uns hierzu mal nur die Werte für den ersten Displayport aus vorherigem Beispiel an:

Das Script „**radeon_bios_decode.sh**“ liefert uns folgendes Ergebnis:

```
Connector at index 0
Type [@offset 40846]: DisplayPort (10)
Encoder [@offset 40850]: INTERNAL_UNIPHY2 (0x21)
i2cid [@offset 40956]: 0x90, OSX senseid: 0x1
HotPlugID: 6
```

Das Script „**redsock_bios_decoder.sh**“ liefert uns folgendes Ergebnis:

```
Connector Object Id [19] which is [DISPLAY_PORT]
encoder obj id [0x21] which is [INTERNAL_UNIPHY2 (osx txmit 0x12 [duallink 0x2] enc 0x4)]
linkb: false
```

Für den exakten Patch wichtig sind die Werte der folgenden Angaben (in der Reihenfolge, wie sie im Patch eingepasst werden):

osx txmit , **enc**, **HotPlug** und **senseid**

Schauen wir uns die erste Zeile des gepatchten Frambuffers an:

00040000**0403**000000001024300000000**12040601**00000000

Wir müssen hier also nur darauf achten, das wir die einzelnen Werte, die uns beide Scripte liefern, korrekt setzen. Dabei muss darauf geachtet werden, das der erste Anschluss auch die erste Reihe sein sollte, der zweite Anschluss die zweite Reihe usw.

Die beiden vorderen Werte (in unserem Beispiel „**0004**“ und „**0403**“) stehen für die Art des Anschlusses, sprich ob es sich dabei um einen Displayport-, HDMI-, DVI- oder internen LVDS Anschluss handelt. Dabei gilt folgende Regel:

Displayport ist gleich 0004 und 0403
HDMI ist gleich 0008 und 0402
DVI ist gleich 0400 und 1402
LVDS (intern) ist gleich 0200 und 0001

Bastelt man das alles zusammen, ergibt sich daraus für unser Beispiel eben:

patched FB:

00040000**0403**000000001014300000000**12040601**00000000 ---> Displayport
00040000**0403**000000001021300000000**22050403**00000000 ---> Displayport
00040000**0403**000000001035300000000**11020102**00000000 ---> Displayport
00080000**0402**000000001043300000000**21030504**00000000 ---> HDMI
04000000**1402**000000001050000000000**10000306**00000000 ---> DVI-D

und so wird daraus dann:

00040000**0403**000000001014300000000**12040601**00000000**0004**0000**0403**

00000001021300000000**22050403**00000000**0004**0000**0403**00000001035300000000**110201**
0200000000**0008**0000**0402**00000001043300000000**21030504**00000000**0400**0000**1402**
00000001050000000000**10000306**00000000