

**Erledigt**

## **Problem die RX 480 Powercolour zu installieren**

**Beitrag von „Mork vom Ork“ vom 17. Juni 2017, 23:51**

Ich habe mich heute nochmal genauer der "ati.c" Datei von CLOVER angenommen, in der die AMD Grafikkarten initialisiert werden. Und ich bin wieder einen Schritt weiter gekommen. Schaut Euch mal meine aktuelle CLOVER Bootlog an (AMD RX480 solo, keine iGPU und CSM disabled im BIOS):

Code

```
1. 40:846      0:000      ===      [      RestSetup      macOS      ]
    =====
2. 40:846 0:000 EdidDiscovered size=128
3. 40:846 0:000 Inject EDID
4. 40:846 0:000 ----- EDID Table
5. 40:846 0:000 000 | 00 FF FF FF FF FF FF 00 1E 6D
6. 40:846 0:000 010 | 09 5B 65 BC 05 00 09 1A 01 04
7. 40:846 0:000 020 | B5 3C 22 78 9F 30 35 A7 55 4E
8. 40:846 0:000 030 | A3 26 0F 50 54 21 08 00 71 40
9. 40:846 0:000 040 | 81 80 81 C0 A9 C0 D1 C0 81 00
10. 40:846 0:000 050 | 01 01 01 01 4D D0 00 A0 F0 70
11. 40:846 0:000 060 | 3E 80 30 20 65 0C 58 54 21 00
12. 40:846 0:000 070 | 00 1A 28 68 00 A0 F0 70 3E 80
13. 40:846 0:000 080 | 08 90 65 0C 58 54 21 00 00 1A
14. 40:846 0:000 090 | 00 00 00 FD 00 30 3D 87 87 38
15. 40:846 0:000 100 | 01 0A 20 20 20 20 20 20 00 00
16. 40:846 0:000 110 | 00 FC 00 4C 47 20 55 6C 74 72
17. 40:846 0:000 120 | 61 20 48 44 0A 20 01 0F
18. 40:846 0:000 VendorID = 0x1E6D
19. 40:846 0:000 ProductID = 0x5B09
20. 40:846 0:000 ----- New EDID Table
21. 40:846 0:000 000 | 00 FF FF FF FF FF FF 00 6D 1E
22. 40:846 0:000 010 | 09 5B 65 BC 05 00 09 1A 01 04
23. 40:846 0:000 020 | B5 3C 22 78 9F 30 35 A7 55 4E
24. 40:846 0:000 030 | A3 26 0F 50 54 21 08 00 71 40
25. 40:846 0:000 040 | 81 80 81 C0 A9 C0 D1 C0 81 00
26. 40:846 0:000 050 | 01 01 01 01 4D D0 00 A0 F0 70
27. 40:846 0:000 060 | 3E 80 30 20 65 0C 58 54 21 00
```

```

28. 40:846 0:000 070 | 00 1A 28 68 00 A0 F0 70 3E 80
29. 40:846 0:000 080 | 08 90 65 0C 58 54 21 00 00 1A
30. 40:846 0:000 090 | 00 00 00 FD 00 30 3D 87 87 38
31. 40:846 0:000 100 | 01 0A 20 20 20 20 20 20 00 00
32. 40:846 0:000 110 | 00 FC 00 4C 47 20 55 6C 74 72
33. 40:846 0:000 120 | 61 20 48 44 0A 20 01 0F
34. 40:846 0:000
35. 40:846 0:000 ..... Initialize RADEON card .....
36. 40:846 0:000
37. 40:846 0:000 Framebuffer @0xC0000000 • MMIO @0xD0000000 • I/O Port
    @0x0000E000 • ROM Addr @0xDFE40000
38. 40:846 0:000 PCI region 1 = 0x00000000, region3 = 0x00000000, region5 =
    0xDFE00000
39. 40:846 0:000 Use region5 as MMIO space
40. 40:846 0:000
41. 40:846 0:000 ... Begin BIOS_SCRATCH ...
42. 40:846 0:000 BIOS_0_SCRATCH=0x00000000, 1=0x00000000, 2=0x00000003,
    3=0x00000000, 4=0x00000000, 5=0x00000000, 6=0x00000000
43. 40:847 0:000 ... End BIOS_SCRATCH ...
44. 40:847 0:000
45. 40:847 0:000 ... Beginn CARD POSTED/NOT POSTED ...
46. 40:848 0:000 RADEON_CRTC2_GEN_CNTL == 0x00000000
47. 40:848 0:000 Card posted because CONFIG_MEMSIZE = 0x2000
48. 40:848 0:000 ATI card POSTed
49. 40:848 0:000 ... End CARD POSTED/NOT POSTED ...
50. 40:848 0:000
51. 40:848 0:000 ... Initializing VRAM ...
52. 40:848 0:000 ATI Chip Family is: Ellesmere
53. 40:848 0:000 R600: get_vram_size returned 0x2000
54. 40:848 0:000 Set VRAM for Ellesmere = 8192MB
55. 40:848 0:000 ATI: get_vram_size returned 0x2000
56. 40:848 0:000 ... VRAM successfully initialized ...
57. 40:848 0:000
58. 40:848 0:000 ... Load VBIOS File ...
59. 40:848 0:000 Found generic VBIOS ROM file (1002_67DF.rom)
60. 40:849 0:001 Loaded ROM len=262144
61. 40:849 0:000 Calculated ROM len=58880
62. 40:849 0:000 VideoBIOS read from file
63. 40:849 0:000 ... VBIOS File successfully loaded ...
64. 40:849 0:000
65. 40:849 0:000 ... ATI RADEON Chipfamily ...
66. 40:849 0:000 ATI Radeon EVERGREEN+ family

```

```

67. 40:849 0:000 ••• ATI RADEON Chipfamily •••
68. 40:849 0:000
69. 40:849 0:000 ••• Various CONFIG values •••
70. 40:849 0:000 Device's default Framebuffer: Orinoco
71. 40:849 0:000 Device's default Nr. of ports: 5
72. 40:849 0:000 ATI returned Nr. of ports: 5
73. 40:849 0:000 Value of name_parent is set to: ATY,OrinocoParent
74. 40:849 0:000 ••• Various CONFIG values •••
75. 40:849 0:000
76. 40:849 0:000 ••• ATI Custom Properties detected •••
77. 40:849 0:000 Custom Properties Key: name • Custom Properties Value: <4154595F> •
    Custom Properties Value Length: 8
78. 40:849 0:000 Custom Properties Key: device_type • Custom Properties Value:
    <6770752D> • Custom Properties Value Length: 15
79. 40:849 0:000 ••• ATI Custom Properties injected •••
80. 40:849 0:000
81. 40:849 0:000 ATI CHIP FAMILY: Ellesmere • CARD NAME: AMD Radeon RX480/580 •
    VRAM: 8192MB • FRAMEBUFFER: Orinoco • VENDOR-/DEVICE-ID: 1002:67DF •
    SUBSYSTEM-ID: 1DA2:E366 • PciRoot(0x0)\Pci(0x1,0x0)\Pci(0x0,0x0)
82. 40:849 0:000
83. 40:849 0:000 ••••• Initialize RADEON card •••••
84. 40:849 0:000
85. 40:849 0:000 RCBA disabled; cannot use it
86. 40:850 0:000 stringlength = 3600
87. 40:850 0:000 CurrentMode: Width=3840 Height=2160
88. 40:850 0:000 Beginning FSInjection
89. 40:850 0:000 Blocking kext caches

```

Alles anzeigen

Wie man sehen kann, wird der VRAM nun an allen Stellen korrekt ausgelesen und gesetzt! Ich muss meine Änderungen an der Datei jetzt nur noch dahingehend prüfen, dass die Änderungen das problemlose Auslesen des VRAMs bei älteren Karten nicht beeinflusst - ich teste das mal mit einer AMD R9 280X und melde mich dann nochmal.