

Lüfter anlaufen bei der Rx 580 abstellen

Beitrag von „LetsGo“ vom 5. April 2021, 22:29

Sollte funktionieren. Ich habe bei meiner RX550 mittels SoftPowerPlayTables Injection einige Werte geändert. Aber das Lüfterproblem habe ich halt nicht weil bei mir der Lüfter immer mit einer Mindestdrehzahl dreht.

Folgendes kann auf eigene Verantwortung versucht werden!!!!

Hier mal eine Anleitung (RX 580), wie man Powerplay Tables injected: WIN und folgende Tools werden benötigt:

- [ATOMBiosReader](#)
- [PolarisBiosEditor](#) und/oder [RedBiosEditor](#)
- HexEditor z.B: [HxD](#)

1. Das VBIOS der Grafikkarte mittels GPU-Z speichern. In diesem Fall erhalten wir eine Datei Namens Ellesmere.rom



2. gespeichertes VBIOS (z.B: Ellesmere.rom) mit ATOMBiosReader öffnen. Das erzeugt eine Textdatei im Ordner des VBIOS. Diese Textdatei beinhaltet unter Anderem die Zeile PowerPlayInfo. Uns interessieren hier die Spalten bytes (9bb6) und data (0341)!

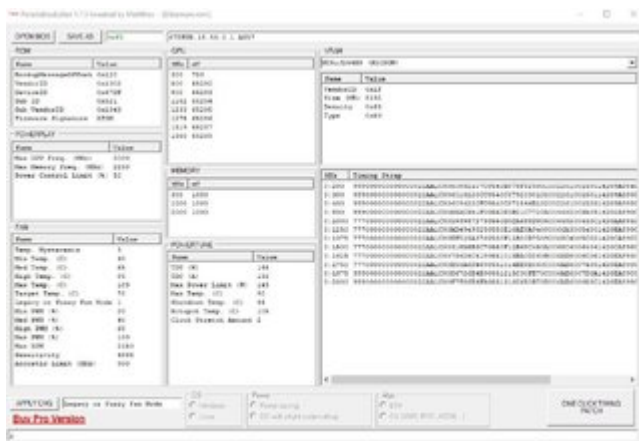
```

Data Tables:
0000: - (UtilityPipeline)
0001: - (MultimediaCapabilityInfo)
0002: - (MultimediaConfigInfo)
0003: 9050 Len 00e4 Rev 01:02 (StandardVESA_Timing)
0004: 9934 Len 006c Rev 02:02 (FirmwareInfo)
0005: 99a0 Len 0034 Rev 02:01 (DAC_Info)
0006: 99d4 Len 004e Rev 01:03 (LVDS_Info)
0007: - (TMDS_Info)
0008: aa0a Len 0038 Rev 02:01 (AnalogTV_Info)
0009: - (SupportedDevicesInfo)
000a: 9a22 Len 00dc Rev 01:01 (GPIO_I2C_Info)
000b: 9afe Len 000c Rev 01:05 (VRAM_UsageByFirmware)
000c: 9b0a Len 0020 Rev 01:01 (GPIO_Pin_LUT)
000d: 9b2a Len 0074 Rev 01:01 (VESA_ToInternalModelUT)
000e: 9b9e Len 0018 Rev 02:03 (ComponentVideoInfo)
000f: 9c0c Len 03a1 Rev 07:01 (PowerPlayInfo)
0010: - (CompassionateData)
0011: a9f2 Len 0018 Rev 02:01 (SaveRestoreInfo/DispDevicePriorityInfo)
0012: - (PLL_SS_Info/SS_Info)
0013: 9ef8 Len 0005 Rev 01:01 (OemInfo)
0014: - (XTMDS_Info)
0015: - (McLkSS_Info)
0016: 9efe Len 015e Rev 01:03 (Object_Info/Object_Header)
0017: a330 Len 007d Rev 01:01 (IndirectIOAccess)

```

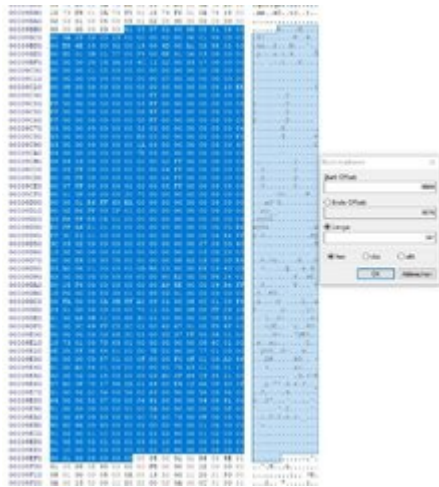
3. Ellesmere.rom mit einem BiosEditor deiner Wahl öffnen und entsprechende Veränderungen vornehmen. Das editierte VBIOS z.B als Ellesmere_edited.rom speichern. Die originale Datei würde ich immer unverändert lassen.

Bsp. für Veränderungen: Zero Fan Enable ausschalten, Legacy or Fuzzy Fan Mode ausschalten (wird anscheinend manchmal benötigt damit unter MacOS Änderungen der Lüftersteuerung übernommen werden), Max. GPU frequenz, Undervolting, Min. FAN Speed....





4. Ellesmere_edited.rom mit HxD öffnen. Rechtsklick/Block auswählen. Unter Start-Offset tragen wir 9bb6 ein und unter Länge 0341. Dann erhalten wir Folgendes.



5. Mit Rechtsklick im blau markierten Bereich können wir diesen Block kopieren und in einen editor einfügen. Das Ganze dann einfach als Textdatei abspeichern.

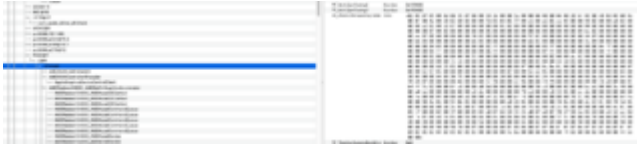


6. MacOS starten. Den PCI Pfad deiner GPU herausfinden (z.B: Hackintool, gfxutil). Die config.plist öffnen und unter DeviceProperties/Add den PCI Pfad einfügen. Als Key fügen wir nun `PP_PhmSoftPowerPlayTable` (möglicherweise wird stattdessen `PP,PP_PhmSoftPowerPlayTable` benötigt) ein, `Type=Data` und unter `Value` kopieren wir den Inhalt von unserer Textdatei.

Folgende Bilder sind jetzt von meiner RX550 statt einer RX580!

DeviceProperties		Dictionary	2 key/value pairs
Add		Dictionary	1 key/value pair
PciRoot(0)/Pci(0,1,0a0)/Pci(0a0,0)		Dictionary	3 key/value pairs
APPL_List-name		String	Internal(0,1,0)/0
device_type		String	VGA compatible controller
hda-gfx		String	onboard-2
model		String	Buffer [Radeon RX 550 640SP / RX 560/560Q]
RP_EthernetControllerTable		Dictionary	Internal(0,0,0)/0,

Bei einem Blick in den IORegistryExplorer sollte das dann so aussehen:



Zum Schluss noch Verweise zu Forenseiten mit nützlichen Tipps zu Modifikationen, aus denen ich diese Infos zusammengestellt habe:

https://www.reddit.com/r/hacki...e=embedly&utm_term=hs2hr1

https://old.reddit.com/r/hacki...580_etc_custom_powerplay/

Zwar ist hier der ganze Thread interessant, aber die Infos zu PowerTables Injection befinden sich auf den letzten beiden Seiten:

<https://forums.macrumors.com/t...-8gb-vbios-study.2133607/>

Man kommt aber auch über den ersten Link zu den beiden Anderen, da der Ersteller ebenfalls auf Diese verweist!