

RX560 zu laut - Undervolting?

Beitrag von „user232“ vom 29. Oktober 2022, 15:01

Ich hab mir eine zweite AMD RX560 von einem anderen Hersteller zugelegt, diese ist mir im idle zu laut. Wie kann ich die Lüfter leiser machen. Ich hab da mal was von Undervolting gehört, geht das mit macOS? Oder kann man die Lüfterdrehzahl der GPU irgendwie steuern?

Beitrag von „Raptortosh“ vom 29. Oktober 2022, 15:04

Welches custom Design ist es? Normalerweise sollten die den Lüfter im idle ganz ausschalten

Beitrag von „user232“ vom 29. Oktober 2022, 15:06

Ich hab mir eine Biostar zugelegt, die Lüfter laufen im idle auf 50%.

Beitrag von „Raptortosh“ vom 29. Oktober 2022, 15:09

Hast du mal nen Screenshot von gpuz?

Wahrscheinlich hat die biostar kein 0dB Mode.

Beitrag von „user232“ vom 29. Oktober 2022, 15:15

Hier ist er 😊



Beitrag von „Raptortosh“ vom 29. Oktober 2022, 15:18

Hat die Karte dual bios (z. B. Gaming und silent)? Wenn ja kannst mal ein sapphire bios drauf flashen, dieses sollte 0dB Mode haben.

Wichtig ist, dass der RAM passt. <https://www.techpowerup.com/vgabios/208950/208950>

Beitrag von „user232“ vom 29. Oktober 2022, 15:45

Die Karte hat 2GB RAM. Soll ich vielleicht erst mal [dieses](#) Update wagen. Das "239692.rom" hab ich schon heruntergeladen und ob die Karte DUALbios hat weiß ich nicht. Es handelt sich sehr wahrscheinlich um diese [Biostar mit 2GB](#).

Mittels amdvbflash_win_3.31 hab ich jetzt versucht das ROM für Biostar und das für Sapphire zu installieren. Jedesmal steht da was "This Version of VBIOS is installed"

Beitrag von „atl“ vom 29. Oktober 2022, 15:46

[user232](#) Ich bin mir nicht sicher, ob es wirklich relevant ist, aber deine RX560 hat laut Screenshot nur 896 Shaders. Es gibt auch noch die „richtigen“ RX560 mit 1024 Shaders. AMD hat damals die abgespeckten RX560 nach geschoben. D.h. beim Flashen eines Fremd-BIOS solltest du das berücksichtigen.

Ich habe hier zwei RX560 mit 1024 Shadern, deren Lüfter auch im Idle laufen und hörbar - aber nicht störend - sind.

Beitrag von „Raptortosh“ vom 29. Oktober 2022, 16:23

Über amdvbflash in CMD Fenster machen.

Meines Wissens sollte es funktionieren das 1024 bios auf die 896 zu flashen, und dadurch shader freizuschalten.

Beitrag von „user232“ vom 29. Oktober 2022, 19:07

Hab jetzt

```
amdvbflash -unlockrom 0
```

```
amdvbflash_win_3.31>amdvbflash.exe -p -fa -fp 0 239692.rom
```

dann kommt folgende Meldung, Romfile ist definitiv vorhanden, hat es ja auch durch TAB-taste selbst erkannt

Code

1. C:\Windows\System32\amdvbflash_win_3.31>amdvbflash.exe -p -fa -fp 0 239692.rom
- 2.
3. AMDVBFLASH version 3.31 EXTERNAL, Copyright (c) 2021 Advanced Micro Devices, Inc.

- 4.
- 5.
6. File 239692.rom not found.
- 7.
- 8.
9. ERROR: 0FL01

Beitrag von „LetsGo“ vom 29. Oktober 2022, 19:32

Hier mal ne Anleitung. Adapter ID passt eh oder?

<https://www.techpowerup.com/fo...-video-bios-flash.265939/>

ERROR: 0FL01

Unfortunately, this is a general error with no specific information. This can be anything! From bad drivers, wrong ROM, not enough privileges, broken transistor, and even damaged BIOS chip. In this case, you can try flashing from **DOS mode**, **UEFI Shell**, **Linux**, or with SPI flash programmer.

Beitrag von „user232“ vom 29. Oktober 2022, 20:05

Jo ist 0

Beitrag von „LetsGo“ vom 29. Oktober 2022, 20:17

Wo liegt den dein ROM File? Vielleicht muss es im selben Ordner wie das Flash Tool abgelegt sein.

Beitrag von „user232“ vom 29. Oktober 2022, 20:23

Ja ist schon drin, wird ja sofort erkannt wenn ich die 2 eingabe und dann Tab. Und natürlich cmd als Administrator alles gemacht.

Der kann das ROM nicht öffnen

Beitrag von „LetsGo“ vom 29. Oktober 2022, 20:30

Keine Ahnung. Möglicherweise kommt das Tool nicht mit dem Namen des ROM`s klar. Vielleicht einfach auf RX560.rom oder so ändern. Ältere Version des Tools könnte man auch versuchen. Passt das ROM auch sicher zu deiner GPU? Ansonsten kannst du dich noch durchs [TechPowerUP Forum](#) durchlesen.

Der hier hat ja anscheinend das Selbe Problem. Nur leider keine Lösung dabei: <https://www.techpowerup.com/fo...d-rom-error-0f101.300337/>

Beitrag von „user232“ vom 29. Oktober 2022, 20:33

Das Umbenennen auf RX560 hat nichts gebracht. Die Files müssten eigentlich stimmen, wie ganz oben schon mal verlinkt.

Edit:

Hammer wie laut die Ventilatoren bei der Biostar sind, laufen ja schon im idle auf 50%.

Schon ein Grund warum ich immer MSI gekauft habe, bloß leider nicht mehr verfügbar. Bei der MSI läuft der Lüfter auf 20%, hat **nur einen** Lüfter, **hat doppelt** so viel RAM und braucht auch **noch weniger Strom**. Hatte früher schon das Theater mit diversen Karten bei der GTX760, MSI eindeutig die beste Karte gewesen.

Beitrag von „LetsGo“ vom 29. Oktober 2022, 20:37

Für das Undervolting muss jetzt nicht zwingend ein neues VBIOS drauf. Und andere Werte kann man vielleicht auch einstellen. Vielleicht hat deine Karte ja auch den ZeroFan Mode nur das dieser nicht aktiviert ist! Irgendwann habe ich mal einen Post zu dem Thema verfasst. Ich suche den mal.

Welche Temperaturen hat den deine Karte im Idle zurzeit? Gesehen.

Hier ist der Post: [Lüfter anlaufen bei der Rx 580 abstellen](#)

Könntest mal versuchen, nur den Idle PWM Wert zu senken. Sollte bei dir ja bei 50% stehen. Musst halt schauen, ob dieser Wert (entsprechendes Byte) auch im Bereich der PowerPlayInfo enthalten ist. Ansonsten bringt das Injecten relativ wenig.

Beitrag von „user232“ vom 29. Oktober 2022, 20:47

Wie senke ich den jetzt auf die Schnelle?

Welches Rom würdest du für meine Karte nehmen? Ich hab die [Biostar RX560 2GB](#) Variante.

Beitrag von „LetsGo“ vom 29. Oktober 2022, 20:56

In Windows wahrscheinlich mit Wattmann oder MSI Afterburner. Bringt dir unter MacOS aber recht wenig.

Aber steht ja in der Anleitung:

- 1) VBIOS extrahieren und speichern.
- 2) Das gespeicherte VBIOS mit RedBiosEditor oder Polaris Editor öffnen.
- 3) gewünschte Parameter ändern und vielleicht unter einem eigenem Namen speichern.
- 4) PowerPlayInfo Bereich mit AtomBiosReader ermitteln und dann im HexEditor markieren (kopieren)
- 5) Mittels `PP_PhmsSoftPowerPlayTable` in den DeviceProperties injecten.

In diesem Bild ist der idle pwm Parameter schön zu sehen. Dann halt einfach etwas reduzieren. Karte scheint ja kühl genug zu sein.



Keine Ahnung, was für ein ROM für diese Karte passt. Da müsstest du dich durchgoogeln oder vielleicht eine Anfrage im TechPowerUp Forum posten.

Beitrag von „user232“ vom 29. Oktober 2022, 21:05

Das kann ich nicht umsetzen, weil egal welches ROM ich nutze, selbst das Original gesicherte, immer diese Fucking Meldung kommt, obwohl das File 100%ig existiert.

Code

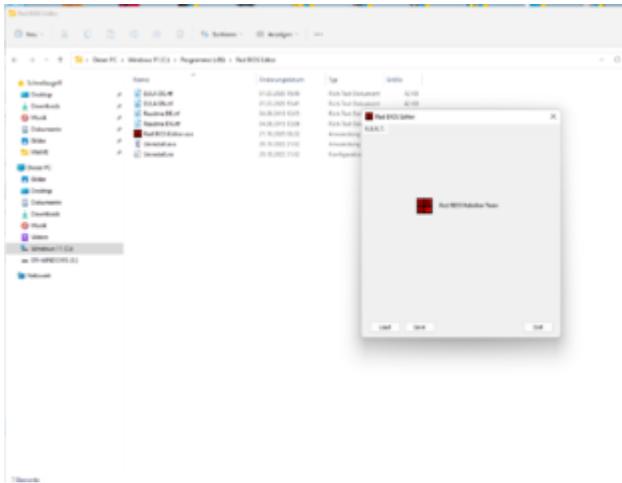
1. File bios.rom not found.
- 2.
3. ERROR: 0FL01

Beitrag von „LetsGo“ vom 29. Oktober 2022, 21:09

Mit obiger Anleitung flasht du ja auch kein VBIOS, sondern injectest nur einen Teilbereich mittels OC. Somit spielt das keine wirkliche Rolle.

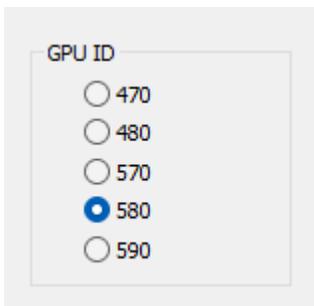
Beitrag von „user232“ vom 29. Oktober 2022, 21:19

Wenn ich RedBiosEditor auf save klicke tut sich nichts, habs natürlich als Admin gestartet und nutze W11. Und wenn ich mein zuvor gesichertes Rom mit Load nutze, kommt "notsupported".



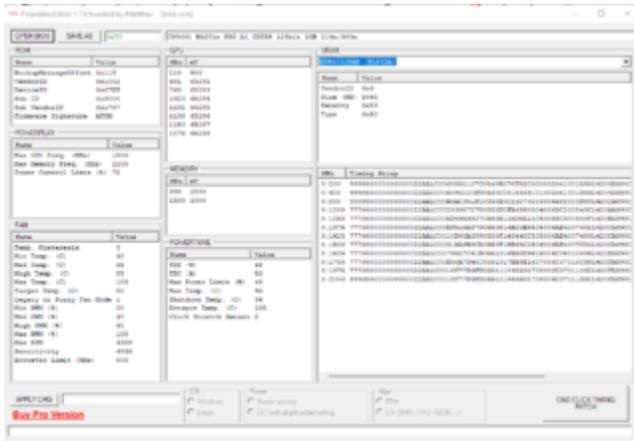
Beitrag von „LetsGo“ vom 29. Oktober 2022, 21:24

Lade mal dein extrahiertes ROM hoch. Also dein Original VBIOS. Gut möglich, dass du den PolarisBiosEditor nehmen musst, da die RX560 in diesem Tool anscheinend nicht supported wird.



Beitrag von „user232“ vom 29. Oktober 2022, 21:27

Polaris Editor öffnet das Original-ROM.



Beitrag von „LetsGo“ vom 29. Oktober 2022, 21:36

War dein Bild im Idle oder unter Last? Deine Karte hat ja nur ne TDP von 48W und im Bild zieht sie 45W.

Beitrag von „user232“ vom 29. Oktober 2022, 21:37

idle, ich schreibe hier nur oder welches Bild meinst du? Oder welches Bild soll ich neu machen?

Im übrigen, ist mir egal wie laut die Karte unter Windows oder Linux ist, nur bei macOS soll sie leise sein, nutz die anderen Systeme nur kurz zum Testen oder so wie jetzt um was zu konfigurieren.

Beitrag von „LetsGo“ vom 29. Oktober 2022, 21:57

Das Bild von Post 3 meinte ich. Habs wieder erst jetzt gesehen, dass du eh Idle über dem Bild

geschrieben hast.

1) Die 45 W sind im Idle meiner Meinung nach zu hoch. Meine RX 550 zieht weniger. Aber möglicherweise liest das Tool die Sensorwerte nicht korrekt aus oder die Sensorwerte stimmen nicht. Ich würde mal da ansetzen. Wieviele Monitore hängen an der Karte?

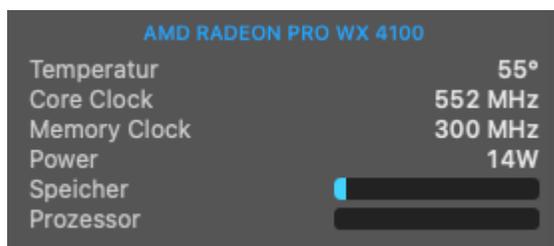
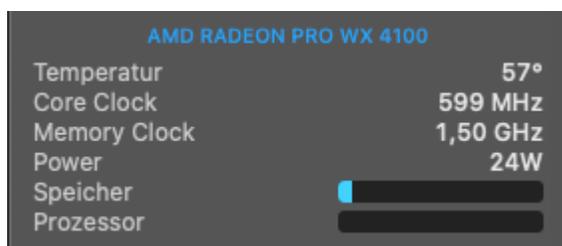
2) Im PBE gibts genau den Idle Pwm Parameter nicht. Hier könntest du deine Karte nur etwas undervolten.

3) Trotzdem verstehe ich nicht, warum die Lüfter deiner Karte nicht weiter runter regeln, obwohl diese nur 42°C hat. Weil min PWM sind ja 20%.

4) Welches SMBIOS nutzt du? Schätze mal iMac19,1 oder so. Also mit aktivierter iGPU.

Bin gerade in Win11. Starte mal MacOS und gebe dir meine Idle Auslastung bekannt. Dann muss ich für heute aber weg.

Pendelt so zwischen 20-25 W mit zwei Monitoren und 12-15 W bei einem Monitor. Alles Idle.



Beitrag von „user232“ vom 30. Oktober 2022, 10:00

Mal neu gestartet nun siehts so aus, schwankt zw 20 und 45 Watt.

Ich nutze SMBios iMac19,1.

Edit:

Was mir auch auffällt, es wird keine RPM angezeigt, bei meiner alten MSI werden die Umdrehungen angezeigt.

Kann es sein, dass die Biostar-Karte defekt ist?

Edit1:

Habe zumindest einen Erfolg zu vermelden. Ich habe jetzt die reine DOS-Version "amdvbflash_dos_4.68" genutzt. Dazu mit Rufus einen FreeDOS USB-Stick erstellt und dann das Programm drauf kopiert und folgenden Befehl verwendet:

```
>amdvbflash.exe -p -fa -fp 0 239692.rom
```

Ich kann jetzt zumindest flashen. 😁

Das Rom von der [Saphire](#) wie [Raptortosh](#) schrieb ging nicht, weil das ROM was auf der Biostar installiert ist neuer ist. Habs dann mit Parameter -fv überlisten wollen, aber dann schreibt er Invalid Rom oder so.

Nehm ich das [ROM von der Biostar](#), flashd er zwar, schreibt aber gleich, dass es sich um das selbige ROM handelt wie schon auf der Karte installiert ist.

Edit2:

[Zitat von LetsGo](#)

3) Trotzdem verstehe ich nicht, warum die Lüfter deiner Karte nicht weiter runter regeln, obwohl diese nur 42°C hat. Weil min PWM sind ja 20%.

4) Welches SMBIOS nutzt du? Schätze mal iMac19,1 oder so. Also mit aktivierter iGPU.

Da stimmt meiner Meinung nach was nicht, ist die Karte vielleicht defekt? SMBios ist eigentlich egal, weil unter Windows laufen die Lüfter der Karte im idle auch auf 50%.

LastEDIT:

Ich schick die Karte wieder zurück, war ja angeblich neu.

Beitrag von „Raptortosh“ vom 30. Oktober 2022, 11:02

Normalerweise ging es mit `amdvbflash -f -p 0 bios.rom` grundsätzlich jedes BIOS zu flashen, wenn ich dies Richtig in Erinnerung habe. Habe so auch PowerColor 570 mit dem Sapphire BIOS geflasht.

BIOS Modding bei Grafikkarten ist so ne sache... Bei den GTX ab 10 Serie geht es sowieso gar nicht mehr, und bei den Polaris verliert man dadurch normalerweise immer die UEFI GOP Unterstützung.

Beitrag von „user232“ vom 30. Oktober 2022, 11:05

Danke euch allen, ich hab die Karte schon wieder eingepackt, geht zurück.

Beitrag von „LetsGo“ vom 30. Oktober 2022, 12:01

Falls du trotzdem noch einen Versuch starten möchtest kannst du folgende VBIOS versuchen,

da deine Karte die device-id 0x67EF hat.

<https://www.techpowerup.com/vg...apphire-rx560-2048-170929>

<https://forum-en.msi.com/index...x-2g-oc-available.324630/>

Möglicherweise lassen sich die zwei flashen.

Beitrag von „user232“ vom 30. Oktober 2022, 17:15

Also für mich ist das Projekt Biostar RX 560 2GB abgeschlossen. So langsam kotzt mich das mit PC-Hardware auf ebay richtig an und diesmal hab ich neu gekauft, allerdings ohne OVP, warum auch immer. Werde das Teil wieder zurückschicken. Hab das bei ebay schon mal soweit in die Wege geleitet. Aber trotzdem vielen Dank an euch allen für eure Unterstützung.

Beitrag von „GoodBye“ vom 30. Oktober 2022, 17:28

[user232](#)

Warum genau brauchst du eine RX560 ?

Die interne UHD630 sollte gut genug laufen wenn du nicht gerade Video Editing oder 3D in Planung hast.

Meine WX4100 (RX 560 OOB) war ziemlich leise, aber wenn die nicht Neu ist wird der kleine Lüfter wohl auch eher laut werden, wie meiner nach 2 Jahren.

Als geübter Bastler sollte die aber Problemlos Passiv laufen, wenn mein Gedächtnis mich nicht

trügt läuft die auch ohne Lüfter.

Muss dann eben ein guter Passiver drauf, den es aber dafür nicht gibt.

Selbst Basteln.

Deshalb habe ich mir auch dann mal den Z490 im !Be Quiet Gehäuse gebaut mit der UHD630 aus dem 10th Gen I5-10400 und der ist wirklich unhörbar.

Prozessorgrafik vom I3-8100:

- Prozessorgrafik † Intel® UHD-Grafik 630
- Grundtaktfrequenz der Grafik 350 MHz
- Max. dynamische Grafikfrequenz 1.10 GHz
- Max. Videospeicher der Grafik 64 GB
- 4K-Unterstützung Yes, at 60Hz
- Max. Auflösung (HDMI)‡ 4096x2304@24Hz
- Max. Auflösung (DP)‡ 4096x2304@60Hz
- Max. Auflösung (eDP – integrierter Flachbildschirm)‡ 4096x2304@60Hz
- Unterstützung für DirectX* 12
- OpenGL* Unterstützung 4.5
- Intel® Quick-Sync-Video Ja
- Intel InTru 3D-Technik Ja
- Intel® Clear-Video-HD-Technik Ja
- Intel® Clear-Video-Technik Ja
- Anzahl der unterstützten Bildschirme † 3
- Geräteerkennung 0x3E91/x92

Beitrag von „user232“ vom 30. Oktober 2022, 17:45

Ich benötige eigentlich die Leistung einer RX560 nicht, aber die UHD 630 macht hin und wieder zicken, wenn ich nach Stunden sleep den Hack aufwecke, Bildschirm bleibt dann schwarz. Eine dauerhafte Lösung hab ich nach so vielen Jahren nicht gefunden und va tritt dieses Phänomen hin und wieder wieder mal auf, aber es nervt mich, nur aus diesem Grund RX 560.

Beitrag von „GoodBye“ vom 30. Oktober 2022, 17:52

[user232](#)

hast du mal das Bootarg :

igfxonln=1 probiert ?

bei meiner UHD630 habe ich als Bootarg:

igfxagdc=0 igfxfw=2 igfxonln=1 -igfxlspcon

Und ich hatte das Problem auch vorher.....

Zusätzlich noch:

PCInfo	Key	Data Type	Value
1. APL,lg platform-id	1. APL,lg platform-id	Date	01000000
2. APL,csr-name	2. APL,csr-name	String	imvna@1.1.0
3. device-id	3. device-id	Date	16300000
4. device-type	4. device-type	String	VGA compatible controller
5. enable-fbci20	5. enable-fbci20	Date	01000000
6. framebuffer-card-busid	6. framebuffer-card-busid	Date	04000000
7. framebuffer-card-enable	7. framebuffer-card-enable	Date	01000000
8. framebuffer-card-index	8. framebuffer-card-index	Date	00000000
9. framebuffer-card-pipe	9. framebuffer-card-pipe	Date	00000000
10. framebuffer-card-type	10. framebuffer-card-type	Date	00040000
11. framebuffer-card-busid	11. framebuffer-card-busid	Date	01000000
12. framebuffer-card-enable	12. framebuffer-card-enable	Date	01000000
13. framebuffer-card-index	13. framebuffer-card-index	Date	01000000
14. framebuffer-card-pipe	14. framebuffer-card-pipe	Date	00000000
15. framebuffer-card-type	15. framebuffer-card-type	Date	00000000
16. framebuffer-card-waste	16. framebuffer-card-waste	Date	01000000
17. framebuffer-card-index	17. framebuffer-card-index	Date	00000000
18. framebuffer-card-pipe	18. framebuffer-card-pipe	Date	04000000
19. framebuffer-card-type	19. framebuffer-card-type	Date	00040000
20. framebuffer-patch-enable	20. framebuffer-patch-enable	Date	01000000
21. hte-ghc	21. hte-ghc	String	inboard-1
22. model	22. model	String	UHD-Graphics-630

Meiner schläft nach 3 Minuten also muss ich den guten oft wecken 😊

Und ein gebrauchter I5-8400 ist evtl. der Günstigere Ansatz.....

I3 sollen manchmal Probleme machen....

Eine I5 9400 ist immer noch ziemlich teuer.

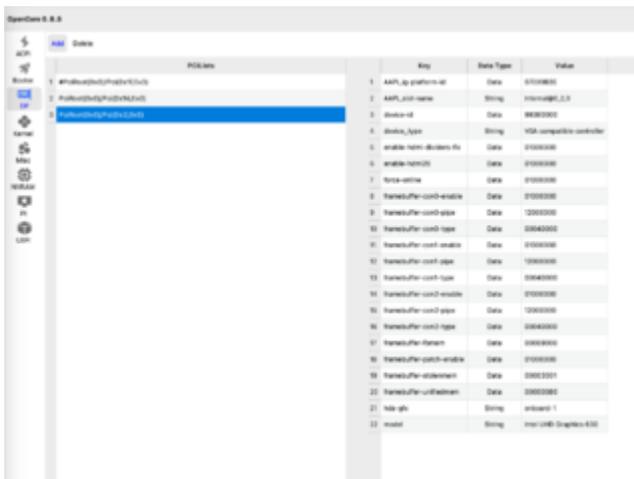
Beitrag von „user232“ vom 30. Oktober 2022, 18:27

hab das jetzt mal so ergänzt, passt das so?

Code

1. `-v keepsyms=1 igfxonln=1 igfxagdc=0 debug=0x100 alcdelay=1000 alcid=13 igfxfw=2 -igfxlspcon`

PciRoot war schon so wie hier als Screenshot eingestellt, hab nur DP, kein HDMI



Beitrag von „GoodBye“ vom 30. Oktober 2022, 20:33

[user232](#)

sorry das habe ich gerade nicht mitbekommen, am besten dann msart in den Text einfügen dann sehe ich oben einen roten Punkt .

Probier halt mal, wie ich gerade gesehen habe, hast du den 2ten möglichen Kandidaten force-online schon in den PCI Attributen drin (den habe ich nicht).

HDMI 2 musst du auch nicht unbedingt aktivieren wenn du den eh nicht nutzt.

Die ALC Attribute für Audio habe ich in PCI aber das sollte keinen Unterschied machen also würde ich das mal auf einem USB Stick Testen, wobei ich direkt Teste und den USB Stick nur als Notfall Backup habe.

Bei mir wachen so auch 2 Monitore auf. Einer am HDMI und einer am DP.

Ich habe noch bei con2 den Type auf 00080000 HDMI stehen.

Beitrag von „user232“ vom 31. Oktober 2022, 07:27

Hat die Nacht durchgeschlafen und heute problemlos aufwecken können