

# EFI für Gigabyte Aorus Gaming 7 & Threadripper 1950x X399

**Beitrag von „the\_ace“ vom 25. August 2023, 20:12**

Hallo Freunde,

mir ist ein Gigabyte Aorus Gaming 7 mit einem 1950x zugelaufen.  
Der Vorbesitzer hatte diese Kombi wohl mal als Hacki mit OC laufen, aber keine EFI mehr.  
Hat jemand rein zufällig diese Kombi?

Als Besonderheit sollte ich erwähnen, dass mein Board keine UEFI Datenträger bootet, sondern offensichtlich nur legacy (MBR) booten kann.

Mit Linux soll UEFI wohl gehen, hab aber nichts zum Testen hier.

Hat hier jemand etwas Passendes? Prinzipiell langt mir ein Catalina - moderner wäre natürlich willkommen.

Cheers

---

**Beitrag von „Nightflyer“ vom 26. August 2023, 01:04**

Threadripper???

Das Gigabyte Aorus Gaming 7 ist ein Z370 Board, LGA 1151

edit

uups, X399, hab ich überlesen! 

Solltest du ändern in Gigabyte X399 Aorus Gaming 5

## Beitrag von „the\_ace“ vom 26. August 2023, 10:06

[Nightflyer](#) :

Das passt schon mit der 7; es handelt sich um dieses Board hier:

<https://www.gigabyte.com/de/Mo...-AORUS-Gaming-7-rev-10#kf>

Hab auch schon gesehen, daß die Bezeichnungen bei Gigabyte da ein wenig redundant erscheinen.

---

## Beitrag von „Nightflyer“ vom 26. August 2023, 10:30

[Zitat von the\\_ace](#)

Das passt schon mit der 7

Ja, die 5 war ein Tippfehler von mir

---

## Beitrag von „apfel-baum“ vom 26. August 2023, 20:17

[the\\_ace](#)

was sagt das bios- ist es aktualisierbar, oder ists crappelig wie eine heiße kartoffel und folgebiose haben den umstand verschlimmbessert oder du kannst dann im normalfall nicht mehr zurück?

lg 😊

--

edit- die neuste biosversion 13a- ist die "niemals zurück capsule"

die davor ist noch downgradebar-sollte so sein

edit 2 - ich habe das letzte bios vor der capsule mal geupdatet- ob das so vom biosinternen flasher genommen wird weiß ich natürlich nicht- und- es ist defakto ein efibios-

bild nach ubu- |

```
UEFI BIOS Updater v1.79.17 - X399AG7.F12

Main Menu
[Current version in BIOS file]
1 - Disk Controller
  EFI AND RAIDXpert2-Fxx      - 9.3.0-00266
  EFI NVMe Driver present
2 - Video OnBoard
  EFI AND GOP Driver         - 1.69.0.15.50
3 - Network
  EFI Lx Killer Undi         - 1.1.0.13
  OROM Lx Killer E2xxx       - 2.1.1.5
4 - Other SATA Controller
5 - CPU MicroCode
  View/Extract/Search/Replace
5 - AMI Setup IFR Extractor
0 - Exit
RS - Re-Scanning
A - About
Choice:0

1 - Rename to mod_X399AG7.F12
0 - As Is BIOS.BIN
Rename? :1
```

| bild vor ubu-

```
UEFI BIOS Updater v1.79.17 - X399AG7.F12

Main Menu
[Current version in BIOS file]
1 - Disk Controller
  EFI AND RAIDXpert2-Fxx      - 9.2.0-00070
  EFI NVMe Driver present
2 - Video OnBoard
  EFI AND GOP Driver         - 1.59.0.0.0_NoSign
3 - Network
  EFI Lx Killer Undi         - 1.1.0.9
  OROM Lx Killer E2xxx       - 2.1.1.5
4 - Other SATA Controller
5 - CPU MicroCode
  View/Extract/Search/Replace
5 - AMI Setup IFR Extractor
0 - Exit
RS - Re-Scanning
A - About
Choice:
```

edit3-

das flashen erfolgt wie immer auf eigene gefahr/eigenes risiko , ohne gewähr-wie das immer so ist bei einem flash

## Beitrag von „the\_ace“ vom 27. August 2023, 02:39

Nein, noch ist alles im Rahmen. Der Vorbesitzer meinte zwar, dass er das Bios aktualisiert hatte, aber es war bis gestern noch auf F2, also der allerersten Version.

Hatte mich daher mal eine Version weiter gewagt um zu schauen, ob das etwas am Verhalten ändert. Es ist also jetzt bei F3J, somit sind noch alle Optionen offen. Geändert hat es nichts, aber ausser Windows bootet es Clover, OC und Linux scheinbar problemlos per UEFI. Dass Windows jetzt legacy booting verlangt stört mich weniger, hatte der Vorbesitzer auch auf Nachfrage bestätigt. War wohl schon immer etwas problematisch.

Ich könnte also durchaus mal mit einem EFI-Paket herumprobieren. Bei OC komme ich mit den entsprechenden Tools irgendwie nicht klar; gefühlt finde ich mich nicht so zurecht wie im Clover konfigurator und ich hab auch nicht recht den plan wie und wo man da eine Seriennummer eingibt oder den Maschinentyp eingibt.

Bearbeitet man die config.plist bei OC evtl besser händisch oder gibt es einen guten editor wie damals den clover configurator wo es so nette Masken für die Abschnitte in der config gibt? Den OC-Configurator hab ich mal vor einem Jahr getestet, gefühlt kam der aber gar nicht mit dem Format meiner OC.plists zurecht.

Bin da leider ein klein wenig ratlos.

---

## Beitrag von „Hecatomb“ vom 27. August 2023, 03:16

<https://github.com/ic005k/OCAuxiliaryTools/releases> wenns was mit grafischer Oberfläche sein muss.

hier noch ne efi zum testen. eigentlich von einem anden mainboard, deshalb usbmapping deaktiviert. hab den amp patch auf deine cpu cores angepasst und alles geupdated.

viel erfolg

---

## Beitrag von „fabiosun“ vom 27. August 2023, 06:19

[the\\_ace](#) which gpu are you using?

---

### **Beitrag von „the\_ace“ vom 27. August 2023, 09:22**

[Hecatomb](#) : Oh, grossartig! Vielen Dank! Werde ich nachher mal testen. Für welches OS ist die gedacht?

[fabiosun](#) : I'm using an old Vega64. This should work as far as I know.

---

### **Beitrag von „Hecatomb“ vom 27. August 2023, 09:38**

moment...glaub da muss noch ein bootarg weg. ab Catalina normal kein problem

nimm hier die efi....viuel erfolg

---

### **Beitrag von „fabiosun“ vom 27. August 2023, 10:10**

[the\\_ace](#) have you found in your [bios settings](#) values as 4g/Uefi/CSM?

if so:

4G on/yes

UEFI on/yes

CSM no/off

[Hecatomb](#)

kernel patches are wrong in cores numbers part

he has a 16 cores cpu (16 c/16 t) so 10 instead 20 in first patches

---

### **Beitrag von „the\_ace“ vom 27. August 2023, 10:36**

[fabiosun](#): Still creating a bootstick, but i know where to turn CSM off and UEFI on. 4G does not seem to be available on this BIOS. Still considering if UEFI or legacy boot is both available.

---

### **Beitrag von „fabiosun“ vom 27. August 2023, 10:44**

if you see UEFI in your [bios settings](#) you are fine

legacy boot is worst to start

you could also have a mixed situation but UEFI should be your choice

Your system is a very good system and with a little effort you can install latest OSX if you like

edit

config plist based on Hecantomb's EFI

i have corrected kernel patches for your core count and changed SMBios to MacPro7,1 (if you

like to try Big Sur, Monterey/Ventura or Sonoma)

---

### **Beitrag von „the\_ace“ vom 27. August 2023, 12:55**

[fabiosun](#) [Hecatomb](#) USB stick is created, booting clean in UEFI mode to OC. Tired Catalina & Big Sur, but no success yet as you can see in the Picture. Maybe there is something wrong set in the BIOS? I will check all options again.

EDIT: Is there any Serial set in the config.plist? I guess I better check this.

EDIT #2: Okay, a serial seems to be set.

---

### **Beitrag von „Hecatomb“ vom 27. August 2023, 13:54**

welcher Hersteller ist das von der gpu genau?

Versuchs mal jetzt...

## **AMD BIOS Settings**

- Note: Most of these options may not be present in your firmware, we recommend matching up as closely as possible but don't be too concerned if many of these options are not available in your BIOS

### **#Disable**

- Fast Boot
- Secure Boot
- Serial/COM Port

- Parallel Port
- Compatibility Support Module (CSM) (**Must be off in most cases, GPU errors/stalls like gIO are common when this option is enabled**)
- IOMMU

**Special note for 3990X users:** macOS currently does not support more than 64 threads in the kernel, and so will kernel panic if it sees more. The 3990X CPU has 128 threads total and so requires half of that disabled. We recommend disabling hyper threading in the BIOS for these situations.

## #Enable

- Above 4G Decoding (**This must be on, if you can't find the option then add `np ci=0x3000` to boot-args. Do not have both this option and npci enabled at the same time.**)
  - If you are on a Gigabyte/Aorus or an AsRock motherboard, enabling this option may break certain drivers(ie. Ethernet) and/or boot failures on other OSes, if it does happen then disable this option and opt for npci instead
  - 2020+ BIOS Notes: When enabling Above4G, Resizable BAR Support may become an available on some X570 and newer motherboards. Please ensure that Booter -> Quirks -> ResizeAppleGpuBars is set to 0if this is enabled.
- EHCI/XHCI Hand-off
- OS type: Windows 8.1/10 UEFI Mode (some motherboards may require "Other OS" instead)
- SATA Mode: AHCI

## #

lade mal die neue config...habs glaub behoben

---

## Beitrag von „apfel-baum“ vom 27. August 2023, 14:00

ich würde auch die letzte version - vor der capsule nehmen-also f12, schon alleine aufgrund

der amdspez- agesa usw.- wenn das zu doof ist- kannst du dort immer noch downgraden - wenn da nicht grade deine cpu rausfällt- das passiert ja mitunter bei langen listen - aber da kann ich grade nix zu sehen-sprich das steht dort nicht

lg 😊

---

### **Beitrag von „the\_ace“ vom 27. August 2023, 14:58**

[Hecatomb](#) System läuft! Allein das NIC will nicht. Hab mir die AtherosE2200Ethernet.kext heruntergeladen;

die soll laut docs in S/L/E installiert werden. Allerdings darf ich hier nicht schreiben. csrutil möchte aus einem Recovery-System deaktiviert werden (denke das ist hier nötig?). Nur in die OC/Kext auf dem Stick kopieren hat natürlich nicht geklappt. -war ja klar.

---

### **Beitrag von „Hecatomb“ vom 27. August 2023, 15:13**

kext in den Kexte Ordner und config ersetzen

---

### **Beitrag von „the\_ace“ vom 27. August 2023, 15:24**

[Hecatomb](#) [apfel-baum](#) [fabiosun](#) :

Ihr seid super, DANKE! Ich würde sagen, es läuft aktuell alles. Beim Sound stimmt das Portmapping nicht für den Line Out, aber das kann man so einfach nicht fixen, oder? Ansonsten bin ich happy! Gehen auch neuere OS als Catalina mit dieser EFI?

---

### **Beitrag von „apfel-baum“ vom 27. August 2023, 15:25**

[the\\_ace](#) ,

die zeiten von direktem einfügen in s/l/e sind vorbei- das wäre wie eine op am offenen herzen. der kext-ordner -sowie der eintrag in der config-plist, vom bootloader sind da schonmal geeigneter- falls das system nicht rund läuft hast du damit immer noch die möglichkeit den kext zu deaktivieren. ebenfalls ist so das aktualisieren , nicht nur von kexten, wesentlich einfacher.

lg 😊

edit-neuere os als catalina-

im speziellen bei amd, braucht es je nach osx version, entsprechende angepasste patches, das heißt-für jede osx-version brauchst du andere. insofern läuft diese jetzige efi vorraussichtlich nicht mit z.b. monterey

lg 😊

---

**Beitrag von „Hecatomb“ vom 27. August 2023, 15:34**

<https://github.com/benbaker76/...load/3.9.8/Hackintool.zip> installiere mal und schau welcher chip bei sound angezeigt wird

müsste dann eine dieser id Nummern sein.

0x100101, 0x100003, layout 1, 2, 3, 5, 7, 8, 11, 13, 15, 20, 21

ne halt...von diesen

0x100101, 0x100003, layout 1, 2, 3, 5, 7, 11, 13, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 25, 27, 28, 29, 30, 34, 35, 98, 99, 100

---

### **Beitrag von „apfel-baum“ vom 27. August 2023, 15:35**

[Hecatomb](#)

das wird der hier sein -

7.1 (Realtek ALC1220) -siehe <https://geizhals.de/gigabyte-x...us-gaming-7-a1664932.html>

lg 😊

---

### **Beitrag von „Hecatomb“ vom 27. August 2023, 15:49**

weiß nun trotzdem nicht mehr als vorher...muss er halt selbst alle versuchen. du weiß wie das geht?

## **Beitrag von „the\_ace“ vom 29. August 2023, 23:13**

[Hecatomb](#)

Sorry, war leider etwas busy - spontaner Rohrbruch im Haus.  
Der Apfel-Baum hat aber was den Typ betrifft schonmal recht. Muss morgen mal schauen.

Hab aber gesehen, dass Pages sich auf Catalina inzwischen nicht mal mehr installieren lässt.  
Wie aufwändig ist es denn, diese EFI auf BigSur oder Monterey zu bringen? Oder kann man das mit dieser EFI einfach probieren? Sicher braucht es ja einen neuen Kernel patch ?

---

## **Beitrag von „Hecatomb“ vom 1. September 2023, 13:22**

Sollte bis Sonoma so laufen. Kannst ja erstmal macOS auf eine neue erstelle Position installieren, und zum Testen booten.

---

## **Beitrag von „dondc“ vom 16. November 2023, 04:18**

Hola Amig(a/o)s!

wie lecker, danach hab ich schon länger gesucht ein funktionierendes EFI für meinen Thraedy.  
Ich hab die gleiche HW und wollt schon lange mal das OS X auf dem testen. Vllt. ist die GK nicht ganz die selbe, aber die Config hab ich getestet und es geht zumindest schon mal nicht mit Sonoma. Ich könnte die OC Version noch auf 0.96 aktualisieren und amfipass einbauen, sollte das schon reichen?

LG

DC!