

Erledigt

## Intel HD 4600 und 4K?

**Beitrag von „Hacmac99“ vom 4. Oktober 2017, 18:31**

Durch den Bildschirmwechsel von FullHD auf 4K funktioniert mein Hac Pro nicht mehr richtig.

Das Bios (Hersteller)Logo wird nicht mehr angezeigt, was nicht weiter schlimm ist.

Allerdings komme ich dadurch nicht mehr ins Bios.

Clover wird gestartet und auch angezeigt allerdings im merkwürdigen Design, ähnlich wie hier

[https://a.fsdn.com/con/app/pro...page\\_theme\\_mrengles.jpg/1](https://a.fsdn.com/con/app/pro...page_theme_mrengles.jpg/1)

Wenn ich El Capitan auswähle kriege ich bloss einen schwarzen Bildschirm und die obere Seite des Bildschirms flackert leicht.

Auf dem FullHD Bildschirm funktioniert alles weiterhin wie gewohnt.

Meine Idee ist jetzt vom FullHD Bildschirm ins OSX zu booten und dann nötige Veränderungen vorzunehmen.

Nur was muss ich ändern? 😞

---

**Beitrag von „al6042“ vom 4. Oktober 2017, 18:38**

In der Beschreibung deines Boards wird darauf hingewiesen, dass 4K, bzw UHD, mit dem HDMI-Ausgang möglich sind.

Der kann aber nur mit einer Wiederholfrequenz von 24 Hz arbeiten:

Zitat

1x HDMI port (optional), supporting a maximum resolution of 4096x2 60@24Hz, 24bpp/ 2560x 60@60Hz, 24bpp/ 920x 080@60Hz, 36bpp

Die Intel-ARK-Seite sagt was ähnliches:

Processor Graphics ⓘ	Intel® HD Graphics 4600
Graphics Base Frequency ⓘ	350 MHz
Graphics Max Dynamic Frequency ⓘ	1.20 GHz
Graphics Video Max Memory ⓘ	2 GB
Graphics Output ⓘ	eDP/DP/HDMI/DVI/VGA
Max Resolution (HDMI 1.4)‡ ⓘ	4096x2304@24Hz
Max Resolution (DP)‡ ⓘ	3840x2160@60Hz
Max Resolution (eDP - Integrated Flat Panel)‡ ⓘ	3840x2160@60Hz
Max Resolution (VGA)‡ ⓘ	1920x1200@60Hz

Mit DisplayPort würde der Monitor besser angesprochen werden, dafür benötigst du aber eine dedizierte Grafikkarte mit DP-Ausgang.

---

### Beitrag von „Hacmac99“ vom 4. Oktober 2017, 19:14

Sowas ähnliches hab ich mir schon gedacht, aber Windows 10 bootet von Clover ganz normal und wird auch richtig angezeigt.

---

### Beitrag von „al6042“ vom 4. Oktober 2017, 19:19

Mit welcher Auflösung und welcher Frequenz?

---

### Beitrag von „Hacmac99“ vom 4. Oktober 2017, 19:24

[Zitat von al6042](#)

Mit welcher Auflösung und welcher Frequenz?

Aufjedenfall 4K, glaube 30Hz vllt auch nur 24Hz wie oben angegeben.

Hat keiner eine Lösung für das Problem?

---

### **Beitrag von „Hacmac99“ vom 14. Oktober 2017, 20:10**

Hmmm immernoch keine Lösung gefunden 😞  
Unterstützt Clover kein 4K?

---

### **Beitrag von „Altemirabelle“ vom 14. Oktober 2017, 21:39**

Ach das Problem!

Versuche es, was der Gast markquark vorgeschlagen hat. Ich hab nämlich auch die gleiche Einstellung, und Cloverscreen erscheint in 4K, und es wird auch ein Hintergrund mit 4K-Auflösung geladen.

Allerdings kriegst du eben nur die 24Hz über HDMI, und das macht echt kein Spass. Eine Grafikkarte ist deine Lösung! Eine günstige RX 460 mit DP?

---

### **Beitrag von „Hacmac99“ vom 14. Oktober 2017, 21:42**

Ach das mit der CSM Support - Never einstellen, aber dafür müsste ich ins BIOS kommen? Allerdings kommt nicht mal das Mainboardlogo.

---

### **Beitrag von „Altemirabelle“ vom 14. Oktober 2017, 21:47**

Und den alten Bildschirm hast du nicht mehr?

---

**Beitrag von „Hacmac99“ vom 29. Oktober 2017, 15:20**

Ok Bild ist da, allerdings wird Clover als kleineres Bild angezeigt?

---

**Beitrag von „Altemirabelle“ vom 29. Oktober 2017, 16:03**

Wie meinst du das? Mach ein Foto.

---

**Beitrag von „Hacmac99“ vom 29. Oktober 2017, 17:50**

Es wird halt nicht Vollbild angezeigt sondern, als kleineres Bild mit schwarzem Rand.

---

**Beitrag von „al6042“ vom 29. Oktober 2017, 17:58**

Das liegt daran, dass die Hintergründe des Themes nicht auf UHD ausgelegt sind.

Wenn du im Themes-Ordner unter /EFI/CLOVER/themes/"NameDesThemes" die Datei bk.png hier als Anhang postest, kann man dass direkt ändern.

---

**Beitrag von „Hacmac99“ vom 29. Oktober 2017, 18:00**

Achso danke für den Tipp.