

**Erledigt**

## **Office-Mac mit zwei Monitoren (HDMI&DVI) über Intel530 möglich?**

**Beitrag von „Hifi-KS“ vom 29. November 2016, 19:46**

Als erstes möchte ich dem Forum für die großartige Hilfe danken. Nach zwei erfolgreichen Projekten steht nun ein weiterer Hackintosh an. Diesmal mit der Besonderheit, dass er zwei Monitore (HDMI und DVI) bespielen sollte.

Ich dachte an folgende Komponenten:

Intel Core i3-6100 (nur Office, Web und Musikbibliothek)

ASRock H170M Pro4S (intel 530 Unterstützung und HDMI&DVI Ausgang) oder Gigabyte GA-H110M-S2HP

Corsair VS 350W ATX Power Supply

Ram und SSDs/Hdds sind ja nahezu "komplikations-frei" und habe ich jetzt noch nicht bewusst ausgesucht.

Ist es möglich mit diesem Setup mac os mit zwei Monitoren zu betreiben?

Ich freue mich über jegliche Vorschläge...

Danke

---

**Beitrag von „ralf.“ vom 29. November 2016, 20:14**

Wenn du dir noch ne Grafikkarte zulegst, ist es möglich.

HD530 Monitor 1

Graka Monitor 2

Ich kenne bisher noch keine Möglichkeit 2 Monitore an die HD530 zu hängen

## Beitrag von „Hifi-KS“ vom 29. November 2016, 20:28

[@ralf](#). vielen dank für die schnelle Antwort.

Okay, gibt es eine gute "Low-budget"-Karte? Spiele und 4k sind nicht vorgesehen.

---

## Beitrag von „ralf.“ vom 29. November 2016, 20:31

Die GTX650 ist perfekt

Mit dieser hab ichs noch nicht getestet: 8400GS - Die gibt es für 7,90 bei Ebay incl Versand

---

## Beitrag von „Hifi-KS“ vom 2. Dezember 2016, 09:24

Super, Vielen Dank! Die GTX habe ich bestellt.

Noch eine Frage zum Mainboard.

Ist es empfehlenswert ein "usb-C"- Mainboard für ca. 70€ zu kaufen?

Zur Wahl stehen noch folgende Mainboards:

ASRock H170M Pro4S oder Gigabyte GA-H110M-S2HP

Für weitere Anregungen bin ich sehr dankbar 😊

---

## Beitrag von „lupotmac“ vom 2. Dezember 2016, 10:17

usb C würde ich nur dann nehmen wenn man denkt dass man es in Zukunft brauchen wird. Deswegen extra mehr Geld auszugeben würde ich persönlich nicht...

---

### **Beitrag von „Hifi-KS“ vom 6. Dezember 2016, 18:54**

Ich habe nun noch eine letzte Frage.

Ist das Gigabyte GA-H110M-S2HP problemlos zu nutzen? Der Preis von unter 70€ ist sehr sympathisch...

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 6. Dezember 2016, 20:41**

Von den Specs her würde ich sagen, dass das mit Clover und einer gepatchten DSDT gut funktionieren sollte.

---

### **Beitrag von „MacGrummel“ vom 6. Dezember 2016, 20:48**

Nach meinen Erfahrungen befeuert die Intel HD530 auch ganz problemlos zwei Monitore! Bei mir läuft einmal FullHD 1920 x 1080@ 60 Hz HDMI und einmal 2560 x 1080 @ 60 Hz DVI. Eben ganz ohne jede Zusatzkarte...

---

### **Beitrag von „Hifi-KS“ vom 6. Dezember 2016, 21:13**

[@al6042](#) Ich traue mich nicht richtig an die DSDT-Patches... Kann ich auch nur mit Kexte und den typischen Bioeinstellungen weiterkommen?

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 6. Dezember 2016, 21:15**

Das mit den DSDT-Patches können wir ja dann gemeinsam machen...

Theoretisch kein Riesen-Ding, aber die Auswirkungen können beachtlich sein... 😊

---

## Beitrag von „ralf.“ vom 7. Dezember 2016, 12:24

### Zitat von MacGrummel

los zwei Monitore! Bei mir läuft einmal FullHD 1920 x 1080@ 60 Hz HDMI und einmal 2560 x 1080 @ 60 Hz DVI. Eben ganz ohne jede Z

Bei deinen Monitoren funktioniert ja auch Sleep unter der HD530.  
Vielleicht hängt es vom verwendeten Monitor ab, ob der Dualmonitorbetrieb funzt.

---

## Beitrag von „Hifi-KS“ vom 7. Dezember 2016, 13:20

Super. Vielen Dank für eure Antworten. Ihr seid eine super Expertengruppe!!!



Es wird jetzt doch mehr als nur ein kleiner Office-Mac-Mini.  
Der neue soll ein bisschen "Zukunftssicherer" sein.  
Zwei Monitore (kein 4K) sind aber immer noch Wunsch.

<https://www.mindfactory.de/sho...2e8660a0161ec2f0e75dda53c>

Ich poste vielleicht um Weihnachten eine Erfolgsstory... Mal sehen wie es klappt.

---

## Beitrag von „griven“ vom 9. Dezember 2016, 23:45

Na die wollen wir auf jeden Fall sehen und natürlich auch lesen @Kassel 😊

---

## Beitrag von „Hifi-KS“ vom 10. Dezember 2016, 11:31

Ich hoffe, dass ich es schaffe. (Mit Clover und kexten sollte es eigentlich klappen). Ich kann die Funktion von DSDTs erklären allerdings fehlt mir noch das richtige Verständnis für deren Nutzung und Einbindung. Vielleicht brauche ich um den 27.12 ein bisschen Hilfe...

---

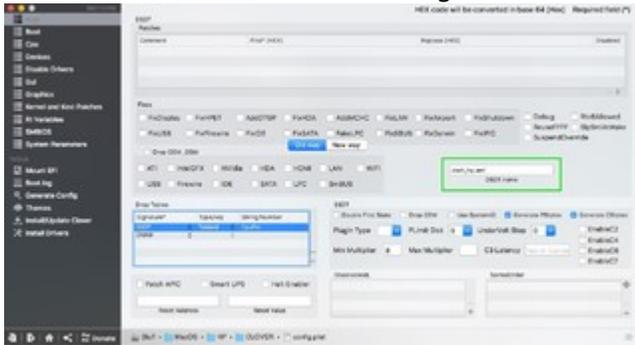
## Beitrag von „al6042“ vom 10. Dezember 2016, 11:46

Die DSDT ist ein in sich geschlossenes System.

Sieht aus wie eine Text-Datei mit komischen Variablen und meist Hexadezimalen Werten.

Wenn darin die typischen Fehler einer Original-DSDT für Windows-Rechner behoben und die wichtigen Anpassungen für OSX eingebunden sind, sodass beim Kompilieren der Datei eine fehlerfreie DSDT.aml entschlüpfen kann, muss sie nur noch in den richtigen Ordner abgelegt und in Clover bekannt gemacht werden.

Der Ordner lautet /EFI/CLOVER/Acpi/patched und die Bekanntmachung erfolgt über den Einsatz des Namens der DSDT.aml in folgendem Clover-Menü:



Der Name sollte tatsächlich 1:1 stimmen... 😊

---

## Beitrag von „Hansi64“ vom 10. Dezember 2016, 12:06

Ich bin gerade im gleichen Thema. Habe mir bisher immer mit lesen weitergeholfen. Darum steht bei mir Neuling, obwohl ich schon über 2 Jahre dabei bin. Schreibe gerade von meinem Yosemite 2,7 GHz Quad Core und habe auch noch ein MacBook.

Habe mir damals den Hacki gebraucht gekauft. Dann von der Tomate selbst auf Clover umgestellt.

Da ist so ein zukunftsfähiges Projekt. Viel Grafikleistung brauche ich nicht, aber 2 Monitore sind Pflicht. ist links eingetragen.

Ein Monitor soll über DVI 1920x1080 bringen, der andere über analog 1600x900. Habe auch noch eine GT 210 in der Kiste, deren Geschwindigkeit mir auch reichen würde.

USB3, M2-SSD, Audio usw. geht alles. Nur Grafik ist ein Problem.

DSDT-verstehe ich immer noch nicht so. Obwohl ich das für meinen kleinen Hacki mit viel Zeit hinbekommen habe. Aber bei meinem neuen gibt es nur Fehlermeldungen. Habe viele fertige DSDT ausprobiert und jede Menge Abstürze getestet.

Die ich jetzt einsetze, ist auch nur eine gefundene.

Für Hilfe wäre ich Dankbar.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 10. Dezember 2016, 13:02**

[@Hansi64](#)

Dann mal herzlich Willkommen im Forum... 😊

Wenn du bitte mal per F4-Taste im Clover Bootmenü die .aml-Dateien aus dem BIOS extrahieren und den Ordner /EFI/CLOVER/Acpi/origin, zusammen mit der aktuellen Clover config.plist hier hochladen würdest, kann ich mir das gerne mal anschauen.

---

### **Beitrag von „Hansi64“ vom 10. Dezember 2016, 13:27**

hier ist alles:

[https://hackintosh-forum.de/dropload/48010883\\_hansi64.zip](https://hackintosh-forum.de/dropload/48010883_hansi64.zip)

Ich bekomme wenn ich nur MaciASL öffne nur noch Fehlermeldungen.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 10. Dezember 2016, 14:38**

Hier mal eine hoffentlich funktionierende, von grund auf gepatchte DSDT.

Leider hast du die Config.plist von Clover nicht beigefügt.

Die wäre wichtig, da darin auch gerne mal DSDT-Fixes eingebaut werden, die einem mit dieser DSDT.aml Schwierigkeiten bereiten können.

Bitte poste die config.plist direkt als [Dateianhang](#) (Über "Erweiterte Antwort" -> "[Dateianhänge](#)").

---

### **Beitrag von „Hansi64“ vom 10. Dezember 2016, 14:44**

Sorry, hier isses.

Die DSDT werde ich schon mal testen ...

Mit meiner Config gibt es gleich KP wegen fehlender Kext. Aber ich kann abwarten.

In meinem 10.12 Ordner sind:

AHCI\_3rdParty\_SATA, Version 0.5 - brauch ich den überhaupt denke ich grad

AppleALC, Version 1.0.18 - kann ich mit Layout 11 vom Back-Panel auf F-Audio Anschluss umschalten

FakeSMC, Version 6.20.1410

RealtekRTL8111, Version 2.2.1

USBInjectAll, 0.5.14

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 10. Dezember 2016, 14:58**

Ich empfehle die Nutzung der beiliegenden Config.plist und den Einsatz des [AppleALC.kext](#).

Letzteren kannst du in der EFI-Partition unter /EFI/CLOVER/kexts/other, bzw. zu den anderen bereits dort liegenden Kexten packen.

Sichere vor der Nutzung der neuen bitte deine alte config.plist.

---

### **Beitrag von „Hansi64“ vom 10. Dezember 2016, 16:12**

vielen Dank für die gute Arbeit, so weit war ich nie.

Keine KP mehr.

Ich habe jetzt bis lade CMOS auf beiden Monitoren ein Bild, dann geht der analoge aus.

Auf AppleALC hatte ich schon gewechselt.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 10. Dezember 2016, 16:21**

Analog wird von OSX auch nicht unbedingt unterstützt.

Du kannst aber mit einem entsprechenden Adapter den Stecker zur Anbindung an die Graka entsprechend anpassen, falls der Monitor keine andere Möglichkeit hat.

---

### **Beitrag von „Hansi64“ vom 10. Dezember 2016, 16:50**

Vielen Dank für den Tipp.

Jetzt habe ich einen Monitor über DVI und einen über HDMI angeschlossen. Beim booten sind beide Monitore gleich. Wenn es in den Finder geht, geht nun der DVI aus und der HDMI zeigt das Bild.

Der Rechner scheint auch nicht mehr richtig aus zu gehen. Fährt immer gleich wieder hoch.

Dafür habe ich aber notfalls einen Ausschalter.

Gruss

Hansi64