

Erledigt

# E7520 & HD630 -> Display schwarz - extern Bild OK!

Beitrag von „Panther“ vom 25. Oktober 2018, 13:17

[al6042](#) :

Variante 3: mit deiner EDID > wieder nur externer Monitor mit Hintergrundbild > aber das interne Display nur leicht beleuchtet. Ein sehr zähes Teil!

#####

## **Anbei nochmals der aktuelle Stand:**

- SMBIOS 14.2 > 14.3 endet in einem Bootloop.
- Kexts: WEG / Lilu
- Keine Fake-Einträge oder ig-plattform-id
- **Graphic via Devices / Properties**
- System läuft stabil: BT, WLAN, iMessage, usw...

Problem: Es gibt mehrere device-id-Optionen:

Code

1. 0x591E0000 (mobile, 3 connectors, no fbmem)
2. 0x59160000 (mobile, 3 connectors, no fbmem)
3. 0x59230000 (desktop, 3 connectors, no fbmem)
4. 0x59260000 (desktop, 3 connectors, no fbmem)
5. 0x59270000 (desktop, 3 connectors, no fbmem)
6. 0x59270009 (mobile, 3 connectors, no fbmem)
7. 0x59120000 (desktop, 3 connectors, no fbmem)
8. 0x591B0000 (mobile, 3 connectors)
9. 0x591E0001 (mobile, 3 connectors, no fbmem)

10. 0x59180002 (mobile, 0 connectors, no fbmem)
11. 0x59120003 (mobile, 0 connectors, no fbmem)
12. 0x59260007 (desktop, 3 connectors)
13. 0x59270004 (mobile, 3 connectors, no fbmem)
14. 0x59260002 (mobile, 3 connectors, no fbmem)
15. 0x591B0006 (mobile, 1 connectors, no fbmem)

Alles anzeigen

Aus dieser Liste machen laut weiterer Definition aber nur die folgenden IDs eine Sinn:

Code

1. 0x591B0000 (mobile, 3 connectors)

Angaben zur ID:

Code

1. ID: 591B0000, STOLEN: 38 MB, FBMEM: 21 MB, VRAM: 1536 MB, Flags: 0x0000130B
2. TOTAL STOLEN: 39 MB, TOTAL CURSOR: 1 MB (1572864 bytes), MAX STOLEN: 136 MB, MAX OVERALL: 137 MB (144191488 bytes)
3. GPU Name: Intel HD Graphics 630
4. Model Name(s): MacBookPro14,3
5. Camelia: Disabled, Freq: 1388 Hz, FreqMax: 1388 Hz
6. Mobile: 1, PipeCount: 3, PortCount: 3, FBMemoryCount: 3
7. [0] busId: 0x00, pipe: 8, type: 0x00000002, flags: 0x00000098 - LVDS
8. [2] busId: 0x04, pipe: 10, type: 0x00000800, flags: 0x00000187 - HDMI
9. [3] busId: 0x06, pipe: 10, type: 0x00000400, flags: 0x00000187 - DP
10. 00000800 02000000 98000000
11. 02040A00 00080000 87010000
12. 03060A00 00040000 87010000

Alles anzeigen

Wäre ein MacBookPro 14,3 - Graka und CPU passen zu 100%:  
<https://everymac.com/systems/a...play-touch-bar-specs.html>

**Damit bekomme ich aber einen Bootloop! - vielleicht ist dies schon des Rätsels Lösung?! Vielleicht würde damit alles laufen aber ich muss umstellen auf 14,2.**

-----

**Fall Nr. 1: Sobald ich SMBIOS auf 14,2 stelle : ID: >**

Code

1. 591B0000

kann ich booten und der externe Monitor zeigt NUR das Hintergrundbild an und ich kann die Maus nach links auf das interne Display ziehen > also scheint das Display grundsätzlich da zu sein, NUR die Ausgabe ist nicht möglich.

Problem: Ich kann mich nicht anmelden und damit auch nichts prüfen und/oder nachlesen! :(.

-----

**Fall Nr. 2 SMBIOS 14,2 mit der ID:**

Code

1. 59120000

bringt ein Bild (nur externer Monitor) - (ID: gehört ABER auch zu einem iMAC 18,1. 18,2)- und zwar das normale Bild inkl. Login-Option - sprich: SingleMode zur Anmeldung. Das interne Display leuchtet nur leicht auf. Hier kann ich alles machen und das System läuft mit Graka, Beschleunigung aber eben nur mit einem externe Monitor.

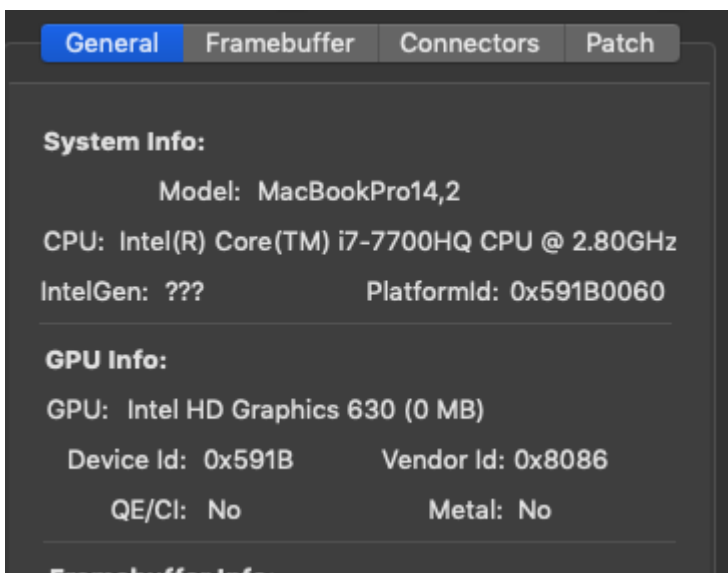
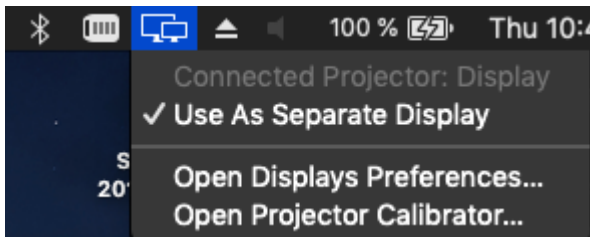
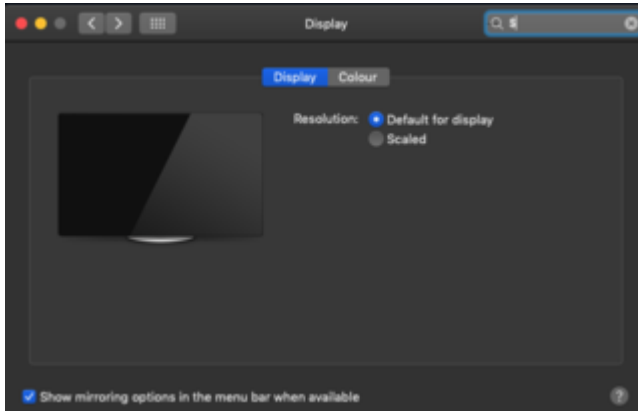
-----

**Fall Nr. 3 SMBIOS 14,2 mit der ID:**

Code

1. 0x591B0006 (mobile, 1 connectors, no fbmem)

zeigt mit das interne Display an - extern nicht (klar, da nur 1 Connector) ABER das interne Display wird als externes Display bewertet. Also scheint es doch ein grundsätzliches Problem mit dem internen Display zu sein, oder?



[al6042](#) : Alle Varianten wurden mit deiner EDID und auch mit Inject EDID getestet - es ist immer das identische Verhalten!

Grundproblem: die aus meiner Sicht korrekte ID:

Code

1. 591B0000

startet unter 14,2 korrekt und ich habe ABER keine Option zu agieren. Somit kann ich leider auch keine Auswertung und/oder Prüfungen vornehmen. Selbst Remote komme ich ja nicht auf die Kiste - denke ich mal :(.

**Fragestellung:**

Vielleicht kann mir ja jemand helfen, dass System mit 14,3 zum Laufen zu bekommen, damit ich hier (sofern es Sinn macht) eine weitere Option habe.

ODER

hat dies keine Einfluss. Ich kann einfach nicht nachvollziehen, warum die Bildausgabe auf dem internen Display scheitert? Es ist ein FHD (TN) 1920x1080 Standard Dell Display. Liegt es an der Verkabelung oder am Typ?

**Ich habe gerade noch Windows installiert > bekomme ich so eine interne EDID heraus die ich einsetzen kann?**

Sollte ich FakeSMC nutzen - versuchen. Ich habe einen EFI Ordner via VirtualSCM erhalten - kann dies das Problem der CPU (SMBIOS 14,3) sein?

Ihr merkt schon selber - ich klammere mich an jeden Strohalm den ich finden kann.



Danke und VG

Panther

++++ Bestätigung:

Das interne Display ist definitiv erkannt - ich konnte einen Screenshot machen 😊\*\*\*\*

1. ID: 0x591B0000
2. Externer Monitor (nur Hintergrundbild)
3. Internes Display keine Ausgabe aber AKTIV.
4. Screenshot auf dunklem Display bringt: Loginfenster zu Tage ;).

#####

[al6042](#) , [Noir0SX](#) , [anonymous writer](#) :

- Ich bin mit der richtigen ID nun aktiv: 0x591B0000
- Ich konnte mich via VNC auf das System schalten UND

### Intel HD Graphics 630:

Chipset Model: Intel HD Graphics 630  
Type: GPU  
Bus: Built-In  
VRAM (Dynamic, Max): 2048 MB  
Vendor: Intel  
Device ID: 0x591b  
Revision ID: 0x0004  
Metal: Supported, feature set macOS GPUFamily2 v1

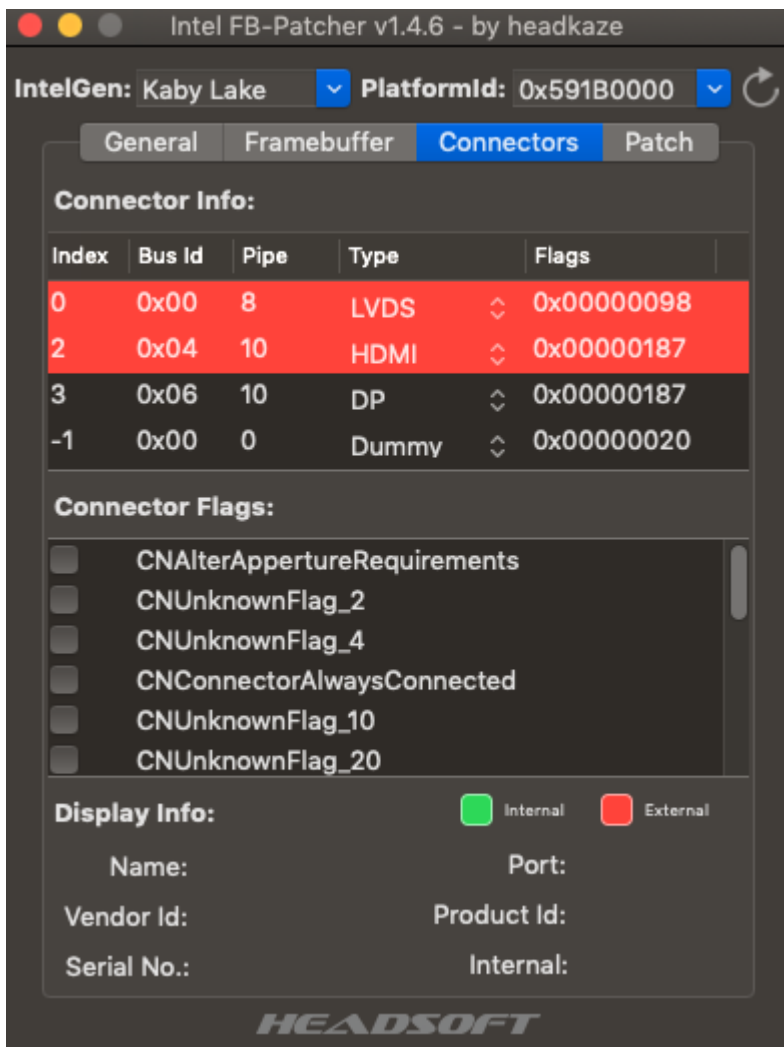
#### Displays:

##### Display:

Resolution: 1920x1080 (1080p FHD - Full High Definition)  
UI Looks like: 1920 x 1080 @ 60 Hz  
Framebuffer Depth: 24-Bit Colour (ARGB8888)  
Main Display: Yes  
Mirror: Off  
Online: Yes  
Rotation: Supported  
Automatically Adjust Brightness: No  
Connection Type: DisplayPort

##### G236HL:

Resolution: 1920x1080 (1080p FHD - Full High Definition)  
UI Looks like: 1920 x 1080 @ 60 Hz  
Framebuffer Depth: 30-Bit Colour (ARGB2101010)  
Display Serial Number: LVNEE0052400  
Mirror: Off  
Online: Yes  
Rotation: Supported  
Automatically Adjust Brightness: No



Das interne Display wird als externes Display erkannt > jemand eine Idee?

Spieler ich jetzt mit den Werten auf Port Index1?