

Erledigt

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

Beitrag von „Panther“ vom 23. Oktober 2018, 18:23

Hallo Zusammen,

aufgrund einer Hardwareanpassung musste ich die SSD aus dem 470 in ein 7520 umbauen. Der Boot klappt! Die gute Nachricht. Ich habe am externen Monitor das Bild (keine Bar/Dock) und das interne Display ist schwarz ☹️.. klar, die Graka ist eine HD630 nicht HD620 aber ein Bild wäre doch denkbar, oder?

Brauche das Teil morgen beruflich -> hat jemand eine Idee? Platte ist fest eingebaut... oder wie ich das Dock auf den 2 Monitor bekomme - zum Arbeiten ☹️..

Danke! Vg Panther

Update:

- 1. Verwende ich ein SMBIOS 18.1 > erfolgt die komplette Ausgabe auf dem externen Monitor!**
- 2. Intern ist beleuchtet - jedoch keine Ausgabe > denke mal > klar der iMac hat ja nur einen Monitor.**

Wähle ich 14.3 > was dem Prozessor entspricht, erhalte ich zwei schwarze Monitore (intern/extern)

Hat hier jemand eine Idee?

Beitrag von „Harper Lewis“ vom 23. Oktober 2018, 18:28

Ist mit E7250 das Laptop von Dell gemeint? Falls ja, dürfte da doch eher eine Intel HD Graphics 5500 als iGPU verbaut sein.

Beitrag von „Panther“ vom 23. Oktober 2018, 18:36

Dell Precision E7520, i7,7xxxHQ, HD630 - laut Lieferschein und Datenblatt.

Radeon Pro WX 4130 with 2GB GDDR5 dedicated memory
Radeon Pro WX 4150 with 4GB GDDR5 dedicated memory
NVIDIA Quadro M1200 with 4GB GDDR5 dedicated memory
NVIDIA Quadro M2200 with 4GB GDDR5 dedicated memory
Intel® HD Graphics P580, 630

1. Konnte das SMBIOS umstellen auf:



2. Er findet keine internen Monitor, nur den externe ?!



Was muss ich denn einstellen, damit auch der interne Monitor - also das Notebook Display > funktioniert?!

Beitrag von „Harper Lewis“ vom 23. Oktober 2018, 18:46

Das dürfte dann [diese CPU](#) sein, Intel® HD Graphics 630 passt also schon mal. Ist eine zusätzliche GPU von NVIDIA oder AMD verbaut? Wie hast du denn die iGPU konfiguriert, nur in der config.plist, oder nutzt du auch Whatevergreen? Keine einfache Kiste, befürchte ich.

Beitrag von „Panther“ vom 23. Oktober 2018, 18:48

Es läuft alles:

- Akku
- BT
- WLAN
- HD630 (nur extern)

Ist die SSD aus meinem [E470](#)! Läuft auf Anhieb ABER nur mit SMBIOS 14.1/14.2 oder iMac 18.1 - 14.3 was genau der CPU entspricht... bleibt alles schwarz...

Nur via WE und Lilu ... meine alte DSDT habe ich gelöscht!

Beitrag von „al6042“ vom 23. Oktober 2018, 18:55

Arbeitest du tatsächlich mit Desktop-SMBIOS-Angaben auf einem Laptop?

Beitrag von „Harper Lewis“ vom 23. Oktober 2018, 18:55

Auf InsanelyMac gefunden:

Spoiler anzeigen

Teste also mal bitte das SMBIOS MacBookPro14,3. Wie schaut denn die config.plist aus? Nutzt du WEG in Kombination mit Inject Intel + ig-platform-id (falls ja, hier mal 0x591b0000 ausprobieren), oder werden die Properties für die iGPU über Devices > Properties injiziert?

Beitrag von „Panther“ vom 23. Oktober 2018, 19:04

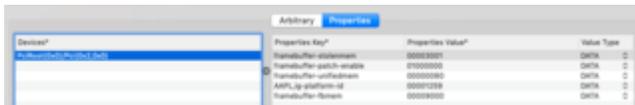
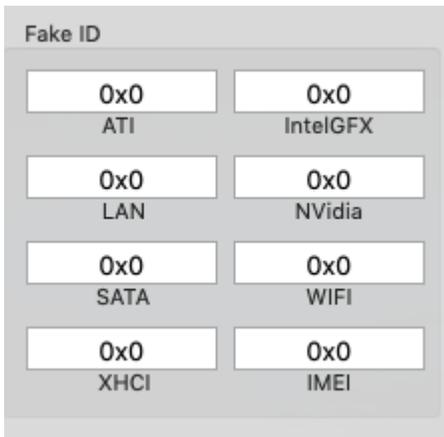
[Zitat von al6042](#)

Arbeitest du tatsächlich mit Desktop-SMBIOS-Angaben auf einem Laptop?

Nein, ich hatte zum Test einfach ein paar versucht und die 18.1 haben funktioniert :)!

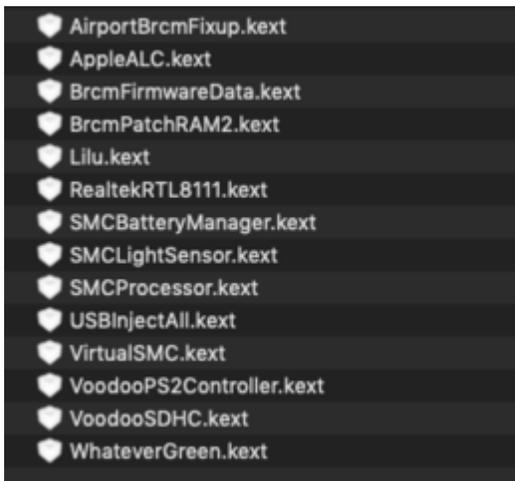
[Harper Lewis:](#)

```
Hardware Overview:
Model Name:          MacBook Pro
Model Identifier:    MacBookPro14,2
Processor Name:      Intel Core i7
Processor Speed:     2,81 GHz
Number of Processors: 1
Total Number of Cores: 4
L2 Cache (per Core): 256 KB
L3 Cache:           6 MB
Memory:             24 GB
```



Die 14.3 > dabei bleibt alles schwarz -> 😞

Hier noch die Inhalte aus kexts:



und ...

Comment	Find (HEX)	Replace (HEX)	Trigger (HEX)	Enabled
change EHC1 to EHD1	45484331	45483031		<input type="checkbox"/>
change EHC2 to EHD2	45484332	45483032		<input type="checkbox"/>
change HDAS to HDSP	48444753	48444548		<input checked="" type="checkbox"/>

So - ich hoffe, ich habe alle Inhalte.

Wie gesagt: Alles läuft - bis auf: das interne Display.

Beitrag von „al6042“ vom 23. Oktober 2018, 19:06

Letzteres muss dann mit einem EDID-Wert injected werden.

Ich ziehe mal den aktuellen Wert aus meinem BMP13,3...

Beitrag von „Panther“ vom 23. Oktober 2018, 19:08

Danke Dir! Ok > soll ich dann auf der 14.2 bleiben und/oder [Harper Lewis](#) : warum bleibt alles schwarz bei 14.3 - liegt es an der CPU oder an der Graka? Bin hier ratlos 😊

Beitrag von „Harper Lewis“ vom 23. Oktober 2018, 19:08

Dann teste doch mal bitte AAPL,ig-platform-id 00001B59. Das SMBIOS kann man auch später noch umstellen. Nachtrag: Mit 59120000 kann es nicht funktionieren, da 3x Displayport (DP):

Spoiler anzeigen

Beitrag von „al6042“ vom 23. Oktober 2018, 19:10

Anbei der EDID-Wert meines MBP13,3:

Spoiler anzeigen

Beitrag von „Panther“ vom 24. Oktober 2018, 08:46

Danke Euch!!! Versuche ich gleich morgen früh...

Nachtrag: Webcam läuft auch auf Anhieb... 😊

Werde dazu eine Anleitung verfassen und -> noch einen Vorschlag einbringen: was haltet Ihr von einem Tool, welches analog zum Kext-Updater per z.B. CPU und Graka Auswahl einen EFI Ordner zieht... somit hat man gängige Basis-Systeme im Griff?

Update: [al6042](#) & [Harper Lewis](#)

Grundsätzlich zeigen die Werte an:

```
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:
```

Also es bleibt spannend...

... mit der EDID und dem Eintrag:

Code

1. 0x591B0000 (mobile, 3 connectors)

... bleiben beide Monitore schwarz.

... mit der EDID und dem Eintrag:

Code

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

... geht der interne Monitor mit 7MB GRAKA und der externe Monitor bleibt schwarz

Hier mal alle Werte, welche ich gefunden habe.... noch eine Idee? 😊

Spoiler anzeigen

Beitrag von „Harper Lewis“ vom 24. Oktober 2018, 09:03

Was EDID betrifft, bin ich raus (habe ich noch nie benötigt). Seltsam, dass es mit 591B0000 gar kein Bild gibt. Was zeigt denn der IORegistryExplorer unter IGPU > device-id an? 591B0006 hat nur einen Connector.

Beitrag von „Panther“ vom 24. Oktober 2018, 09:24

Sehr merkwürdig:

Beitrag von „al6042“ vom 24. Oktober 2018, 19:15

Mich wundert der Eintrag der Desktop-Variante der HD630...

Kommt die vielleicht über den WEG rein?

Beitrag von „Harper Lewis“ vom 24. Oktober 2018, 19:18

Guter Hinweis. Ist die (AAPL,)ig-platform-id vielleicht noch irgendwo anders zu finden? Z.B. in einer DSDT/SSDT oder in der config.plist unter Graphics oder Devices > Fake ID?

Beitrag von „Panther“ vom 24. Oktober 2018, 19:58

[al6042](#) und [Harper Lewis](#)

Kurze Zusammenfassung:

Es gibt mehrere mögliche platform-id Einträge:

1. 00001259: Desktop, 3 Connectors
2. 60001B59: Mobil, 1 Connector
3. 00001B59: Mobil, 3 Connectors

Zur Erklärung:

- keine DSDT

- keine Fake-Einträge
- kein InjectIntel oder ig-plattform-id
- nur WEG: Device / Properties: Werte aus FBPatcher übertragen.
- VRAM Erhöhung Aktiv

Zum Verhalten:

Zu 1: Anzeige auf externen Monitor: primär, da auch Login Anzeige. Also vollständige Nutzung möglich.

Zu 2: nur internes Display, 7MB VRAM, keine Beschleunigung, Dock nicht transparent - Anzeige wird als Monitor erkannt. Im FBPatcher wird das interne Display als extern angezeigt, also in den Connector Props.

Zu 3: Anzeige auf externem Monitor, ABER als Erweiterung - internes Display keine Ausgabe, daher kein Login möglich. Wäre denke ich die korrekte Wahl, aber ich kann mich nicht anmelden und etwas prüfen, da ich nur e8n Bild auf extern habe... also analog zur Erweiterung... verständlich?

Beitrag von „al6042“ vom 24. Oktober 2018, 20:01

Gut erklärt und auch verstanden...

Hast du Variante 3 mit meiner EDID getestet?

Beitrag von „Panther“ vom 24. Oktober 2018, 20:07

[al6042](#) : Eintrag EDID unter Graphics und Inject EDID aktivieren, oder?

Beitrag von „al6042“ vom 24. Oktober 2018, 20:18

Das sind zwei verschiedene Varianten...

"Inject EDID" benötigt keine Werte im Feld "Custom EDID", da Clover den EDID Wert selbstständig extrahiert und an die Apple Treiber weitergibt, falls diese die EDID nicht raffen.

Ein Eintrag unter "Custom EDID" wird direkt genutzt und an die Apple Treiber übergeben.

Der benötigt keinen Haken unter "Inject EDID".

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

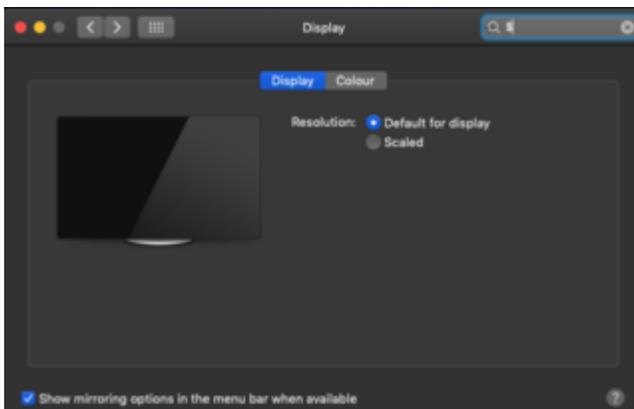
bringt ein Bild (nur externer Monitor) - (ID: gehört ABER auch zu einem iMAC 18,1. 18,2)- und zwar das normale Bild inkl. Login-Option - sprich: SingleMode zur Anmeldung. Das interne Display leuchtet nur leicht auf. Hier kann ich alles machen und das System läuft mit Graka, Beschleunigung aber eben nur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

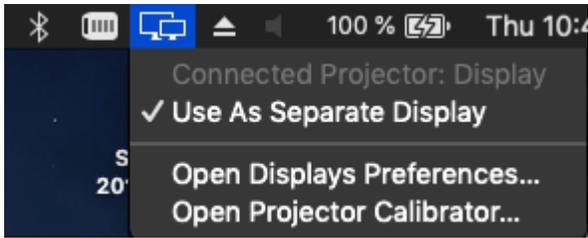
Fall Nr. 3 SMBIOS 14,2 mit der ID:

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 Strohhalm den ich finden kann.



Danke und VG

Panther

++++ Bestätigung:

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

1. ID: 0x591B0000

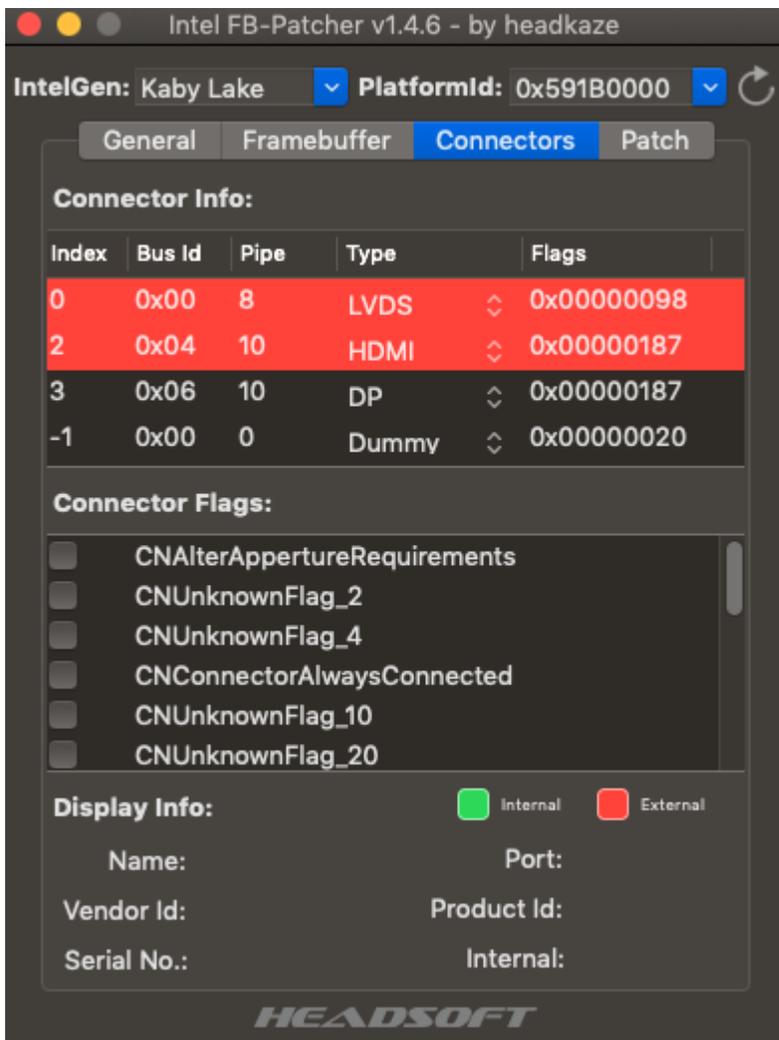
2. Externer Monitor (nur Hintergrundbild)
3. Internes Display keine Ausgabe aber AKTIV.
4. Screenshot auf dunklem Display bringt: Loginfenster zu Tage ;).

#####

[al6042](#) , [Noir0SX](#) , [anonymous_writer](#) :

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





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

Spieler ich jetzt mit den Werten auf Port Index1?

Beitrag von „Harper Lewis“ vom 25. Oktober 2018, 14:37

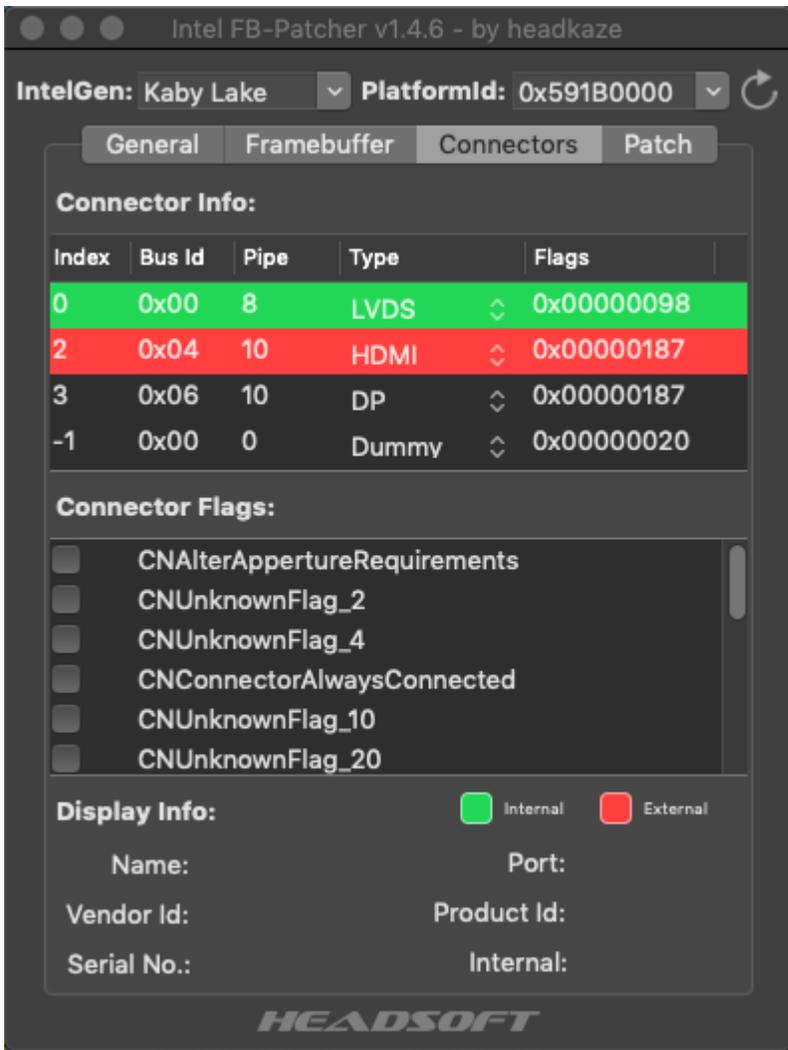
Kannst du mal im IORegistryExplorer nachschauen, wie/wo das interne Display dort auftaucht?

Beitrag von „Panther“ vom 25. Oktober 2018, 16:48

[Harper Lewis](#) Gerne, wenn Du mir die Info schickst - wo ich dies nachschaue im IOREG unter iGPU habe ich sehr viele, sehr viele Einträge ... 😊

Update (@ALL):

1. id: 0x591B0000: OK
2. Display intern wird als intern erkannt: ist aber schwarz
3. Display extern wird als extern erkannt: zeigt nun den Inhalt (Fenster) des internen Displays - via VNC verschoben.



```
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)
    Mirror:          Off
    Online:          Yes
    Rotation:        Supported
    Automatically Adjust Brightness: No
    Connection Type: DisplayPort
  ASUS VS247:
    Resolution:      1920x1080 (1080p FHD - Full High Definition)
    UI Looks like:   1920 x 1080 @ 60 Hz
    Framebuffer Depth: 30-Bit Colour (ARGB2101010)
    Display Serial Number: G9LMTF205309
    Main Display:    Yes
    Mirror:          Off
    Online:          Yes
    Rotation:        Supported
    Automatically Adjust Brightness: No
```



[anonymous writer](#) : hat mir bereits "Remote" sehr gut weitergeholfen - muss mal erwähnt werden! Danke dafür...

Jetzt komme ich aber nicht mehr weiter.

Hat noch jemand einen Hinweis für mich?

[Harper Lewis](#) : Was brauchst Du genau aus dem IOR Explorer? Welchen Input?

Habe eine config gefunden, hier ist unter:

Devices / Properties /

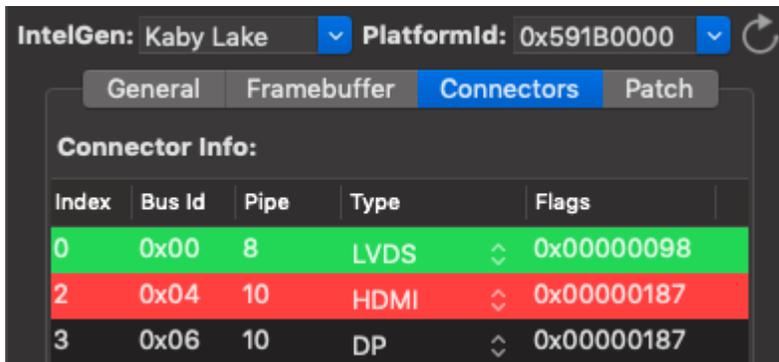
folgender Eintrag:

@0 LVDS->DP aber ohne Werte bei Properties Value

Kann ich via FBPatcher den LVDS auf DP umbiegen? Da das interne Display laut Einstellungen ja auch am DP hängt?

Beitrag von „Harper Lewis“ vom 25. Oktober 2018, 18:44

[Panther](#) Ich habe mal die wichtigsten Sachen markiert, auf den Screenshots ist allerdings die UHD 620 zu sehen.



Beitrag von „Harper Lewis“ vom 25. Oktober 2018, 19:05

Schau mal bitte, was unter AppleIntelFrameBuffer@0 > connector-type (rechte Seite) angezeigt wird. Für Backlight könnte es reichen, in der config.plist Acpi > AddPNLF anzuhaken. Bitte aber vorher prüfen, ob es das Device nicht bereits gibt (PNLF@0 > AppleIntelPanelA) .

Die **device-id** der IGPU ist bei dir auch nicht korrekt, es müsste 16590000 sein, nicht 1b590000. Normalerweise ist es nicht nötig, die **device-id** zu injizieren. Bei meiner UHD 620 hingegen schon.

Beitrag von „Panther“ vom 25. Oktober 2018, 19:09

Die ID müsste doch HD 630: KBL 0x591B0000 sein, oder?

connector-type: <02 00 00 00>

Beitrag von „Harper Lewis“ vom 25. Oktober 2018, 19:16

00001B59 = AAPL,ig-platform-id, 16590000 = device-id. <02 00 00 00> ist passend. Vielleicht

hilft ja AddPNLF, oder findest du PNLF@0 im IOReg bereits?

Beitrag von „Panther“ vom 25. Oktober 2018, 19:56

Ja, habe ich gefunden..

Beitrag von „Harper Lewis“ vom 25. Oktober 2018, 19:58

Warte mal, injizierst du für die IGPU eine device-id über Properties > Devices, oder (u.a.) nur die AAPL,ig-platform-id?

Beitrag von „Panther“ vom 25. Oktober 2018, 20:10

Ich injiziere auch die deviceld via Properties... habe etwas gefunden, kann das Problem am Index0 liegen? Bei einer UHD 630 ist genau das identische Problem...

Hier im Forum hat jemand das Teil am Laufen.... Ober ohne WEG nur mit IntelFix...

Beitrag von „Harper Lewis“ vom 25. Oktober 2018, 20:12

Lass mal die device-id testweise weg. Ich habe heute schon zu viele Zahlen gesehen... 🤪

Beitrag von „Panther“ vom 26. Oktober 2018, 08:54

Mache ich! Ein Test schadet ja nicht... gerade nur nicht möglich, denn bin unterwegs und das Teil zeigt ja nichts an... ☐

[Harper Lewis](#) , [anonymous writer](#) :

Ich bin sicher, dass es etwas mit framebuffer-con0-flags zu tun hat. Denn wenn ich via Devices/Properties diesen Wert ändere, dann wird das interne Display schwarz (also ohne Beleuchtung) > Sprich - es wird angesteuert bzw. kommuniziert.

[anonymous writer](#) : Hat mir gestern den Hinweis mit der AppleBacklight gegeben > kann es etwas mit der AppleBacklight zu tun haben > diese wird bei mir als kexts nicht geladen? Habe diese mehrfach neu erstellt. Es passiert aber nichts!

Ich habe den kompletten CLOVER Ordner aus dem anderen Thread (bei dem User klappt das 7520) getestet - er fährt hoch aber das Display zeigt nichts an... also ich verstehe es nicht. Dell hat zwar 3 Displays zur Auswahl.

Frage: Wenn unter IOREG: Explorer eine EDID angezeigt wird - ist dies in Ordnung und/oder muss ich via Windows die EDID auslesen und versuchen damit ein Bild zu bekommen.

Danke Euch!

Beitrag von „Harper Lewis“ vom 26. Oktober 2018, 08:56

Kannst du mal die aktuell genutzte config.plist posten? Und hast du die device-id mal entfernt?

Beitrag von „Panther“ vom 26. Oktober 2018, 09:10

Hier noch ein Bild -> vor dem Wechsel der Displays...

```
[IGPU] Scheduler: Process CSB using HWS.
[IGPU] Scheduler: PM notify enabled
handle_encryption_rolling:5629; er: request granted[0].
[IGPU] Graphics Address: PPGTT, Separate Address Space
[IGPU] MultiForceWake Enabled: Using 3D Driver
[IGPU] Render Compression Enabled.
[IGPU] Render Compression for IOSurface is Enabled.
[IGPU] Scheduler Throttle Cap = 100ms.
[IGPU] Graphics accelerator is using scheduler: Host Priority Scheduler
000008.228344 AppleUSBHostResources@: AppleUSBHostResources::allocateDownstream
000008.460439 AppleUSBHostResources@: AppleUSBHostResources::allocateDownstream
telemetry: ustackshot every 12000000000 cycles
000008.741890 AppleUSBHostResources@: AppleUSBHostResources::allocateDownstream
000009.257895 AppleUSBHostResources@: AppleUSBHostResources::allocateDownstream
unexpected session: 100000 uid: -1 requested by: 90
AppleKeyStore: operation failed (pid: 90 sel: 17 ret: e00002c2 '-536870206', -1
unexpected session: 100000 uid: -1 requested by: 90
AppleKeyStore: operation failed (pid: 90 sel: 7 ret: e00002c2 '-536870206', -1
000009.776076 AppleUSBHostResources@: AppleUSBHostResources::allocateDownstream
000010.290492 AppleUSBHostResources@: AppleUSBHostResources::allocateDownstream
Ethernet [IntelMausi]: Link up on en0, 1-Gigabit, Full-duplex, No flow-control
en0: starting optimistic DAD immediately for fe80::5::4cd:db4d:9014:d1c4
000010.807344 AppleUSBHostResources@: AppleUSBHostResources::allocateDownstream
en0: DAD complete for fe80::5::4cd:db4d:9014:d1c4 - no duplicates found.
ACPI_SMC_PlatformPlugin::start - waitForService(resourceMatching(AppleIntelCPUT
ACPI: Dynamic OEM Table Load:
ACPI: SSDT 0xFFFFF804ED73D90 0003FF (v02 PmRef Cpu0Cst 00003001 INTL 2016042
ACPI Error: [_CST] Namespace lookup failure, AE_ALREADY_EXISTS (20160930/dswload
ACPI Exception: AE_ALREADY_EXISTS, During name lookup/catalog (20160930/psobject
ACPI: Executed 1 blocks of module-level executable AML code
ACPI: Dynamic OEM Table Load:
ACPI: SSDT 0xFFFFF804FE65690 000651 (v02 PmRef Cpu0Ist 00003000 INTL 2016042
ACPI Error: [_PPC] Namespace lookup failure, AE_ALREADY_EXISTS (20160930/dswload
ACPI Exception: AE_ALREADY_EXISTS, During name lookup/catalog (20160930/psobject
ACPI: Executed 1 blocks of module-level executable AML code
WARNING: IOPlatformPluginUtil : getCPUIDInfo: this is an unknown CPU model 0x9e
-- power management may be incomplete or unsupported
ACPI: Dynamic OEM Table Load:
ACPI: SSDT 0xFFFFF804FE68190 00065C (v02 PmRef ApIst 00003000 INTL 20160422
ACPI Error: [_PPC] Namespace lookup failure, AE_ALREADY_EXISTS (20160930/dswload
ACPI Exception: AE_ALREADY_EXISTS, During name lookup/catalog (20160930/psobject
ACPI: Executed 1 blocks of module-level executable AML code
ACPI: Dynamic OEM Table Load:
ACPI: SSDT 0xFFFFF80536BCE10 00018A (v02 PmRef ApCst 00003000 INTL 20160422
ACPI Error: [_CST] Namespace lookup failure, AE_ALREADY_EXISTS (20160930/dswload
ACPI Exception: AE_ALREADY_EXISTS, During name lookup/catalog (20160930/psobject
ACPI: Executed 1 blocks of module-level executable AML code
ApplePMC::publishedIOPPF() - failed
SMCLightSensor: alsd @ No iterator
+- AppleHDADriver::layoutLoadCallback ( <ptr>, 1, 0, <ptr> , 4137 )
IOConsoleUsers: time(0) 0->0, lln 0, llk 1,
IOConsoleUsers: gIOScreenLockState 3, hs 0, bs 0, now 0, sm 0x0
SMCLightSensor: alsd @ No iterator
```

Ja, wurde entfernt. Anbei die Datei. verzweifelte Grüße :), Panther

Beitrag von „Harper Lewis“ vom 26. Oktober 2018, 09:19

Sind das die Properties, die der Intel Patcher eingetragen hat? Ich würde es mal händisch versuchen und nur die wenigen Properties eintragen, die [hier](#) zu sehen sind (32MB BIOS, 19MB stolen (framebuffer) 9MB fbmem (cursor) 2048MB unifiedmem (vram) aber mit 00001B5). Falls das nicht hinhaut, mal wie in dem Beispiel darunter die connector-types richtig anpassen.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 26. Oktober 2018, 09:23

Das mit dem AppleBackligh war mein Fehler. Ist ja ein Injektor und wird daher nicht permanent geladen. Die Idee dahinter war das Display intern zu machen was ja auch funktioniert hat.

Du kannst aber auch denn [neueren](#) Verwenden so wie in der Anleitung. Funktioniert bestens.

Die Einstellungen wie wir die Gestern als letztes hatten waren definitiv die richtigen. ID: 0x591B0000

Es fehlt nur das letzte Etwas damit der Connector zum internen Display seinen Dienst tut.

Eingefallen ist mir noch das der Laptop eventuell einen "eDP laptop screens" hat. Dann solltest du noch diesen Parameter Testen bzw. in den Clover Properties zu den Grafikeinstellungen ergänzen.

Code

1. framebuffer-con0-flags=0x00000090

> Removing CNConnectorAlwaysConnected flag for eDP laptop screens on

~~Ergänzend: Wenn der Flag bereits gesetzt ist dann auch mal ohne Probieren.~~

Habe das geprüft. Aktuell ist dort der Wert 98 00 00 00 gesetzt.

Beitrag von „Panther“ vom 26. Oktober 2018, 10:11

[anonymous_writer](#) : Also ich habe ja eine AppleBacklightInject... konnte ich ohne Fehler laden, allerdings wird nach einem kextcache update eine invalid signature ausgeworfen. Der Link von Dir klappt bei mir nicht - ich werde es nochmals versuchen.

Die Properties versuche ich gleich - Info folgt! Danke.

Info: framebuffer-con0-flags=0x00000090 damit bleibt mein internes Display dunkel und wird auch nicht mehr erkannt > via About this Mac / Displays.

Also:

1. Mit dem Wert 98 00 00 00 wird das Display erkannt!
2. Es wird als internes Display erkannt!
3. Es wird leicht "beleuchtet" - liefert aber kein Bild?!

Das ist das einzige Problem.

Ich gehe davon aus, dass es am Display liegt, da ja der User der auch ein 7520 hier im Forum hat, keine Probleme hat. Dell hat 4 mögliche interne Displays...

Test:

... wenn ich den vollständigen CLOVER Ordner inkl. Config, kexts, usw... von diesem User benutze > kann ich mit SMBIOS 14.3 booten - habe unter Sound alle Einstellungsmöglichkeiten auch HDMI usw... ABER auch ein leicht beleuchtetes internes Display und das interne Display

wird als extern erkannt, nicht wie bei mir als internes Display.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 26. Oktober 2018, 10:13

Zu diesem Kext den AppleBacklight Patch in Clover entfernen.

AppleBacklightFixup.kext nach "/EFI/CLOVER/kexts"

SSDT-PNLF.aml nach "/EFI/CLOVER/ACPI/patched"

Dann wird nichts anderes übrig bleiben als nochmals an die EDID ran mit einer Ubuntu Live Version.

<http://manpages.ubuntu.com/man...onic/man1/get-edid.1.html>

Beitrag von „Panther“ vom 26. Oktober 2018, 12:08

[anonymous_writer](#) : Leider keinen Erfolg - wenn Du magst - kannst Du gerne nochmals schauen...

Frage: Habe mir nun die EDID via Windows ausgelesen:

```
00 FF FF FF FF FF FF 00 0D AE D5 15 00 00 00 00
11 1A 01 04 95 22 13 78 02 EC D5 8D 52 53 95 29
22 50 54 00 00 00 01 01 01 01 01 01 01 01 01
01 01 01 01 01 01 5E 35 80 96 70 38 14 40 2C 1C
24 00 58 C1 10 00 00 1A B2 2A 80 96 70 38 14 40
2C 1C 24 00 58 C1 10 00 00 1A 00 00 00 FE 00 32
```

30 50 4A 4B 80 31 35 36 48 47 41 0A 00 00 00 00
00 00 41 31 96 00 10 00 00 0A 01 0A 20 20 00 CD

diese ist zu 100% mit dieser hier identisch:



Frage: Kann eine Neuinstallation das Problem lösen? > Ich benötige das Teil beruflich und ohne internes Display ist es nicht nutzbar.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 26. Oktober 2018, 12:43

Nee, Neuinstallation hilft dazu normalerweise nicht.

Aber du kannst jetzt die EDID ausschließen. Wenn die von Windows zu der von OSX passt ist das schon mal nicht das Problem. 😊

Lade doch bitte deine IOREG hoch mit den Einstellungen von gestern. Ich möchte die mal mit meiner vom Zenbook vergleichen.

Beitrag von „Panther“ vom 26. Oktober 2018, 13:01

War schneller: Habe jetzt einen neuen Stick erstellt und den CLOVER Ordner kopiert, der hier bei einem User funktioniert UND > identisches Verhalten > nach dem ersten Bootvorgang zur Installation wird das interne Display leicht beleuchtet...

Wie kann ich Dir denn IOREG hochladen? Musste jetzt auf Windows ausweichen, da ich "arbeiten" muss und das mit dem "NUR" extern nicht funktioniert.

Kann mir jemand "technisch" erklären, was das Problem ist?

1. Das interne Display wird erkannt (FBPatcher) aber die Anzeige funktioniert nicht!
2. Das externe Display wird erkannt (FBPatcher) und auch die Anzeige funktioniert!

Daher bleiben doch nur "aus technischer Sicht" folgende Parameter übrig:

- Display wird erkannt, kann aber nicht angesteuert werden > Kabel und oder Belegung?

Welche Parameter könne geändert werden?

- EDID identisch und OK
- Framebuffer: 0x591B0000: OK
- framebuffer-con0: steht auf internes Display und OK
- framebuffer-con0-flags: versuche enden mit "schwarzem/keine Beleuchtung": also das Display ist "deaktiviert"

AppleBacklightFix nach Anleitung aus dem Netz implementiert > Neustart kein Erfolg!

Anmerkung:

If I boot normally, my external monitors work but the internal one is blank. If I boot with nv_disable=1 the internal screen works but the external monitors are blank (and no graphics acceleration on the internal monitor obviously)

I have switchable graphics disabled, I booted to linux and it does look like my screen is connected via eDP

Aus einem anderen Forum > kein 7520 aber auch ein DELL.

Kann es daran liegen? Ich habe ABER NUR eine interne GRAKA -extra in dieser KONFIG bestellt, da die NVIDIA dann wieder Strom zieht! Hoffe, dass es jetzt nicht daran liegt, dass die Kiste keine zweite GRAKA hat!

The external display is connected through the Nvidia, so if it's disabled, you'll only have Internal display.

Yes, eDP is what's causing the dark internal display from working, no fix that I know of.

Wenn es tatsächlich der Fall ist, dann OMG. Denn das würde das Problem erklären, ich aber NUR eine GRAKA...

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 26. Oktober 2018, 13:04

Die [IOREG](#) Zippen und hier hochladen.

Versuche mal als Test diesen Startparameter mit der gestrigen EFI.

Code

1. igfxgl=0

Beitrag von „Panther“ vom 26. Oktober 2018, 14:53

Bringt leider keinen Erfolg. Ich gehe das Thema nächstes Wochenende in Ruhe erneut an. Ggfs.

mit einem anderen 7520... im Testfeld. Info folgt! Bedanke mich für die gesamte Hilfe - habe dadurch sehr viel gelernt!