

Intel HD4600 und keine 4K-Auflösung

Beitrag von „radartomx“ vom 4. Januar 2021, 17:22

Hallo,

hat jemand von Euch schon die Intel-IGPU HD4600 zu einer Ausgabe mit 4K-Auflösung überreden können?

System HP Elitedesk 800 G1 USDT mit i5-4690S

BigSur 11.2 beta

OC 0.65 Nighty mit aktuellen Kexten

DeviceProperties wie folgt:

DeviceProperties	Dictionary	2 key/value pairs
Add	Dictionary	3 key/value pairs
PciRoot(0x0)/Pci(0x2,0x0)	Dictionary	6 key/value pairs
AAPL,ig-platform-id	Data	<0300220D>
AAPL,slot-name	String	Internal@0,2,0
device-id	Data	<12040000>
enable-hdmi20	Data	<01000000>
framebuffer-patch-enable	Data	<01000000>
framebuffer-unifiedmem	Data	<00000080>

Ausgabe über DisplayPort, ich habe den Ausgang auch schon mal auf HDMI geändert - ohne Erfolg:

auf meinem 4K-Bildschirm kommt immer nur 2K an - Kabel ist ok.

Gruß

Thomas

Beitrag von „Levin_“ vom 4. Januar 2021, 21:02

Soweit ich Weiß ist Eine 4k Auflösung Möglich dies Aber nur Mit 24 hz.

Beitrag von „al6042“ vom 4. Januar 2021, 21:11

4K in Pixel = 3840x2160

und die 4600 kann das über DP auch bei 60Hz.

Prozessorgrafik	
Prozessorgrafik [†]	Intel® HD-Grafik 4600
Grundtaktfrequenz der Grafikkarte	350 MHz
Max. dynamische Grafikkartefrequenz	1.20 GHz
Max. Videospeicher der Grafikkarte	2 GB
Videoausgang	eDP/DP/HDMI/VGA
Max. Auflösung (HDMI 1.4)	4096x2304@24Hz
Max. Auflösung (DP)	3840x2160@60Hz
Max. Auflösung (eDP – integrierter Flachbildschirm)	3840x2160@60Hz
Max. Auflösung (VGA)	1920x1200@60Hz

Quelle: <https://ark.intel.com/content/...-ghz.html#tab-blade-1-0-4>

Beitrag von „radartomx“ vom 5. Januar 2021, 11:06

Hardwareseitig sollte es also kein Problem sein.

Lässt sich das Problem dann über andere DeviceProperties lösen?

Beitrag von „radartomx“ vom 15. Januar 2021, 09:21



Ich hole das Thema nochmal an die Oberfläche:

Keiner eine Idee - oder geht es einfach nicht?

Gruß

Thomas

Beitrag von „joda999“ vom 15. Januar 2021, 09:49

Ich hatte das auch schon thematisiert und zur Zeit läuft die HD4600 über DP 4K 60Hz nicht unter BigSur, unter Catalina klappt's

Beitrag von „radartomx“ vom 15. Januar 2021, 09:50

[joda999](#) Wie sind denn Deine Einstellungen unter Catalina?

Beitrag von „joda999“ vom 15. Januar 2021, 09:51

[Hilfe.... nach Update auf Big Sur kein 4k@60HZ mehr mit Intel HD4600](#)

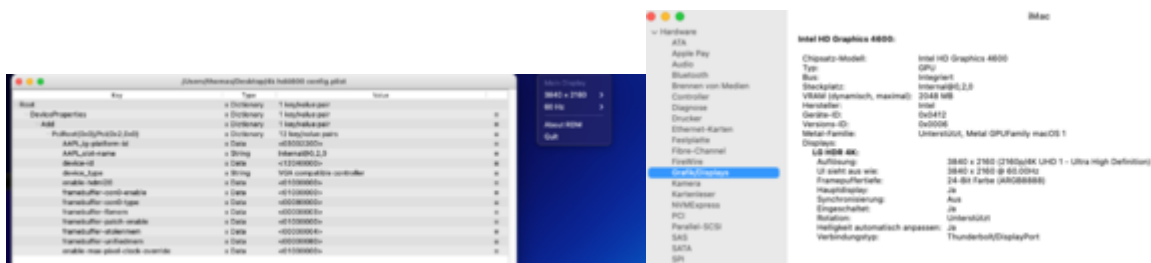
schau mal hier

Beitrag von „radartomx“ vom 15. Januar 2021, 09:53

[joda999](#) Danke Dir! 

Edit: mit den Einstellungen aus Deinem Thread läuft 4K mit 30hz

Edit_2: Mit diesen Einstellungen kommt man auch zu 4k@60hz, allerdings gibt es in einigen Programmen dann Probleme mit der Darstellung (z.B. Teams, WhatsappWeb, Cryptomator, Authy) Das kann evtl. auch am Zusammenspiel mit der Beta2 von BigSur liegen



The screenshot displays the macOS System Information window, specifically the Graphics section. The left pane shows the 'Hardware' tab with a tree view where 'Graphics' is selected. The right pane provides detailed specifications for the Intel HD Graphics 4600. The graphics card is integrated into the motherboard and is an Intel Iris Xe GPU. It supports up to 256GB of system memory and has a maximum resolution of 3840 x 2160 pixels (4K UHD) at 60 Hz. The display is connected via Thunderbolt/DisplayPort.

Category	Value
Chipsatz-Modell	Intel HD Graphics 4600
GPU	Intel HD Graphics 4600
Typ	Integriert
Bus	Integriert
Steckplatz	Integriert
VRAM (Systemmem., maximal)	256 GB
Hersteller	Intel
Geräte-ID	0x0412
Version-ID	0x0000
Metall-Familie	IntelGen9, Metal GPUFamily macOS 1
Display	
USB (HID) AX	
Auflösung	3840 x 2160 (3840x2160 UHD 1 - Ultra High Definition)
U2 (max. Bild w.)	3840 x 2160 @ 60.00Hz
Framebufferfarbe	24-Bit Farbe (ARGB8888)
Hardware	Ja
Sprachsteuerung	Ja
Eigenheiten	Ja
Skalieren	Unterstützt
Helligkeit automatisch anpassen	Ja
Verbindungsart	Thunderbolt/DisplayPort