

Erledigt

Intel UHD Graphics 630 - Nur QHD Auflösung auswählbar. 4k fehlt.

Beitrag von „barrrrt“ vom 3. Mai 2019, 18:06

Hallo.

Bei meinem Projekt Deskmini 310 mit Intel 8500 bin ich fast am Ende, jedoch bin ich jetzt schon lange auf der Suche nach dem Fehler, warum bei der iGPU kein UHD, sondern maximal QHD als Auflösung gewählt werden kann.

Mit dem Hackintool habe ich versucht mir einen Patch zu generieren, welcher UHD als Auflösung erlaubt. Zwar kann ich jetzt mit HDMI und mit DP den Monitor ansteuern, jedoch ist immer die maximale Auflösung 2560*1440.

Hier eine Zusammenstellung einiger Settings, welche aktuell in Benutzung ist. Außerdem als Anhang die aktuelle EFI.

[EFI.zip](#)

Monitor ist ein LG 27UD68-W

The image contains several screenshots from a macOS system:

- System Settings - Displays:** Shows the 'Displays' tab with a list of resolutions. '2560 x 1440' is selected under the 'Skaliert' (Scaled) option. Other resolutions listed are 1600 x 900, 1344 x 1008, 1344 x 756, 1280 x 960, and 1024 x 768. The refresh rate is set to 60 Hertz.
- System Settings - About This Mac:** Shows hardware information for 'Mac mini'. Under 'Displays', it lists 'LG Ultra HD' (30.5-Zoll (1920 x 1080)) and 'Grafikkarte: UHD Graphics 630 (Desktop) 2048 MB'.
- System Information - Graphics/Displays:** Provides detailed information about the 'UHD Graphics 630 (Desktop)'. It lists the chip model, type (GPU), bus (Integrated), VRAM (2048 MB), and supported resolutions. The 'Resolution' section shows '2560 x 1440 (QHD/WQHD - Wide Quad High Definition)' as the current setting.
- System Information - System Report:** Shows the 'Hardware' section with details about the 'UHD Graphics 630 (Desktop)'. It lists the chip model, type (GPU), bus (Integrated), VRAM (2048 MB), and supported resolutions. The 'Resolution' section shows '2560 x 1440 (QHD/WQHD - Wide Quad High Definition)' as the current setting.
- System Information - System Report:** Shows the 'Software' section with details about the 'UHD Graphics 630 (Desktop)'. It lists the chip model, type (GPU), bus (Integrated), VRAM (2048 MB), and supported resolutions. The 'Resolution' section shows '2560 x 1440 (QHD/WQHD - Wide Quad High Definition)' as the current setting.

Intel Generation: Coffee Lake

Platform ID: 0x3E9B0007

Framebuffer Info:

Name	Wert
FramebufferID	0x3E9B0007
ModelNameAddr	0xFFFFFFFF7F8682F0BA
Mobile	No
PipeCount	3
PortCount	3
FBMemoryCount	3
StolenMemorySize	19 MB
FramebufferMemorySize	9 MB
UnifiedMemorySize	2048 MB
Flags	0x00801302
BTTTableOffsetIndexSlice	0x00
BTTTableOffsetIndexNormal	0x07
BTTTableOffsetIndexHDMI	0x06

Framebuffer Info:

Name	Wert
PowerMemoryCount	3
StolenMemorySize	19 MB
FramebufferMemorySize	9 MB
UnifiedMemorySize	2048 MB
Flags	0x00801302
BTTTableOffsetIndexSlice	0x00
BTTTableOffsetIndexNormal	0x07
BTTTableOffsetIndexHDMI	0x06

Framebuffer Info:

Name	Wert
CameraVersion	Unassigned
NumTransactionsThreshold	0
VideoTurboFreq	0
BTTArraySliceAddr	0xFFFFFFFF7F8688D8F0
BTTArrayNormalAddr	0xFFFFFFFF7F8688DC90
BTTArrayHDMIAddr	0xFFFFFFFF7F8688DC90
SliceCount	1
EuCount	8

Beitrag von „jemue“ vom 4. Mai 2019, 01:31

Dein Board hat HDMI 1.4 und DisplayPort 1.2

Mit dem HDMI Anschluss geht 4K nur mit 30Hz.

Der DisplayPort kann 4K mit 60Hz.

Allerdings weiß ich nicht, ob das ganze auch noch mit 10bit Farbtiefe läuft.

Auch seltsam, dass du bei dir nicht die Wiederholrate umstellen kannst...

Klick in den Monitor Einstellungen von macOS mal auf "Skaliert" und halte dabei die "alt" Taste gedrückt. Normalerweise sollte es dann mehr Auswahlmöglichkeiten geben. Vielleicht ist dann auch 4K dabei.

Beitrag von „barrrrt“ vom 5. Mai 2019, 15:23

Danke nochmal für das drüberschauen [jemue](#) .

Ich habe tatsächlich gar nicht danach geschaut, dass hier nur ein HDMI 1.4 verbaut ist, wo maximal 4k mit 30Hz möglich ist.

Daraufhin hab ich jetzt den HDMI Anschluss für den Deskmini doch über Board werfen müssen.

So viel aber sei noch gesagt.

Durch [Duesentrieb](#) bin ich auf [diesen Link](#) aufmerksam gemacht worden.

Mit der Config als Grundlage, konnte ich endlich Auflösungen >2560*1440 auswählen.

Wahrscheinlich musste man eine CPU ID injecten, aber ich habe es, nachdem alles lief, nicht mehr verifiziert.

Beitrag von „Apfelkompott“ vom 25. Mai 2019, 12:52

[barrrrt](#) wie gut läuft dein Deskmini mittlerweile? Gibt es noch Ärger mit dem Sound beim A310? Überlege mir so ein Teil als Hackmini zu bauen.

Beitrag von „barrrrt“ vom 27. Mai 2019, 23:42

Läuft perfekt. Kann Mal ein Video davon machen, wenn gewünscht.

Mit dem Lüfter so gut wie lautlos.

Bisher keine glitches. Nur Netflix läuft nicht im Safari. Halt über Firefox.

Sonst wirklich gar nichts negatives festgestellt.