

Lenovo M900 Tiny Hackintosh

Beitrag von „.rrr.“ vom 7. Januar 2023, 15:13

Hallo zusammen,

ich versuche gerade einen **Lenovo M900 Tiny** mit **Monterey** ans laufen zu bekommen.

Anleitungen findet man online recht wenige. Keine hat bei mir bisher direkt zum Erfolg geführt.

Folgendes System wird verwendet:

Lenovo M900 Tiny

CPU: Core i7 6700T 2.8 GHz

GPU: HD Graphics 530 | Dual DP

RAM: 16 GB

SSD: 240 GB

Diese [Seite](#) hab ich genutzt, also den EFI davon. Bis zur [OpenCore Post Install](#) bin ich noch nicht gekommen.

Verbunden sind beide DP-Ausgänge mit einem DP-HDMI-Kabel.

Was hab ich bisher gemacht:

1. USB Stick mit Monterey und Terminal Command erstellt
2. der config.plist, wie auf der Seite geschrieben, Seriennummern und Co. hinzufügt, sowie aus dem iMac ein MacMini gemacht (da hatten wohl User Probleme, dass nur dann beide Bildschirme funktionierten)
3. EFI auf EFI-Partition des Stick gepackt
4. Festplatte formatiert (2 Partitionen für Windows später vielleicht) und Installation gestartet (via Stick gestartet und dann macOS Installation gewählt)
5. nach dem ersten Neustart wieder über den Stick und dann im Bootloader die neue Option "macOS Installer" verwendet

6. Dann erscheint das □ Logo, der Ladebalken kurz und ab da Black Screen.

Nun bin ich etwas ratlos, da ich nicht so tief in der Materie stecke.

Könnt ihr mir weiterhelfen, vielleicht mal auf die EFI [Lenovo-ThinkCentre-M900-Tiny-EFI.zip](#) schauen, oder einen Tipp, wie ich weiter kommen könnte?

Lieben Gruß

Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 7. Januar 2023, 15:49

Hast du das angeschaut <https://dortania.github.io/Ope...lake.html#desktop-skylake>

Beitrag von „.rrr.“ vom 7. Januar 2023, 21:14

Um ehrlich zu sein, ja - die Seite habe ich natürlich gefunden. Allerdings ist der Großteil davon für mich böhmische Dörfer.

Ich frage mich immer, wie Leute mit den Dingen ans Ziel kommen? Ist das nur Try and Error?

Naja, in jedem Fall hab ich die EFI genommen, die auf dieser Seite verlinkt war, weil ich die Hoffnung hatte, die funktioniert (so stands auch auf mehreren Seiten). So haben mir solche Kommentare auch Hoffnung gemacht - wenn es da geht, wieso nicht bei mir?

Daher... nein, diese Seite bin ich nicht Schritt für Schritt durch. 😞

Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 7. Januar 2023, 21:17

Hast du schon versucht eine EFI zu erstellen und könnte man die sehen um zu schauen wo du

vielleicht nicht richtig gemacht hast 😊

Beitrag von „.rrr.“ vom 8. Januar 2023, 01:27

Ja, versucht schon. Sie ist in meinem ersten Post verlinkt. Verhalten ist wie beschrieben. 🙏🙏🙏🙏♂

Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 8. Januar 2023, 01:30

Schaue ich mir später an bin Mobil.

Beitrag von „.rrr.“ vom 8. Januar 2023, 05:44

[Zitat von OSX-Einsteiger](#)

Schaue ich mir später an bin Mobil.

Vielen Dank!! 🙏 🙏🙏🙏

Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 8. Januar 2023, 10:58

Teste es mal dieser EFI.

Im OpenCore Menü das machen CleanNvram und da nach ein Ram Reset

Wenn es nicht geht bescheid geben 😊

Beitrag von „.rrr.“ vom 8. Januar 2023, 12:44

Hey, vielen Dank schon mal!!! ☐☐☐



Jetzt fönt der Tiny die Ganze Zeit, aber wir sind schon mal weiter, als vorher. Das ist normal mit den von dir gesetzten Einstellungen, nehm ich an?

Bisher ist bei "Noch ungefähr 29 Minuten ..." direkt nach 2 Sek. Anzeige, das Bild schwarz geworden. Das ist bisher schon mal überstanden. 😊

-- Update ---

Installation lief soweit durch. ☐☐

Wie genau, hab ich aufgenommen (und beschleunigt) - kannst du bis 7.2. hier laden:

<https://www.swisstransfer.com/...b2-4446-a64c-7884fbae0dd5>

Beim Ton wird "interner Lautsprecher" angezeigt, aber man hört nichts. Ethernet geht, Wifi/BT natürlich nicht. Grafik wird nur mit 7 MB angezeigt, weswegen es ruckelt wie verrückt. Es wird nur ein Monitor angezeigt, obwohl zwei angeschlossen ist. Außerdem fehlt als Ausgabe HDMI über den Monitor. ☐☐☐♂

Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 8. Januar 2023, 13:25

Wegen Grafik die habe ich extra in Vesa Modus gebracht

PciRoot(0x0)/Pci(0x2,0x0)/AAPL,ig-platform-id Data 87654321

Was für ein Wifi Modul ist denn verbaut ?

Edit:

[.rrr.](#)

Prüfe ob du jetzt Grafikbeschleunigung hast.

Und ob Audio geht.

Beitrag von „.rrr.“ vom 8. Januar 2023, 22:55

Ich habe vom Stick gestartet, dann kommen die ganzen verbose Meldungen, aber kein Apfel Logo, Ladebalken oder so...

Ins System wird nicht gebootet.

Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 8. Januar 2023, 22:58

Hast davon ein Bild ?

Beitrag von „.rrr.“ vom 8. Januar 2023, 23:04

[Zitat von OSX-Einsteiger](#)

Was für ein Wifi Modul ist denn verbaut ?

Wie finde ich das denn raus? ☐☐

Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 8. Januar 2023, 23:05

Linux oder Windows 😊

Beitrag von „.rrr.“ vom 8. Januar 2023, 23:06

[Zitat von OSX-Einsteiger](#)

Hast davon ein Bild ?

Ich hab es dir wieder aufgenommen - siehe Anhang.

Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 8. Januar 2023, 23:29

Ich muss mir in ruhe die config.plist anschauen 😞

Beitrag von „.rrr.“ vom 8. Januar 2023, 23:34

[Zitat von OSX-Einsteiger](#)

Ich muss mir in ruhe die config.plist anschauen 😞

Kein Problem. [] [] [] []

Zum Thema **WLAN** und **Audio** hat das Linux Terminal folgendes ausgespuckt.

Bei dem M900 Tiny war ein USB Wifi Dongle dabei. Das könnte dann der Realtek sein, nehme ich an?

Audio wäre nach der Angabe von Intel. Wobei Wifi hier echt sekundär wäre, da das Gerät an Ethernet verbaut ist.

```
root@kali:~# lsusb
Bus 002 Device 001: ID 1000:1000 Linux Foundation 3.0 root hub
Bus 001 Device 002: ID 0800:0020 Realtek Semiconductor Corp. #187820 802.11b/g/n WLAN Adapter
Bus 001 Device 004: ID 08ac:5362 Verbatim, Ltd Flash Drive
Bus 001 Device 003: ID 046d:091c IBM Corp. Wheel Mouse
Bus 001 Device 005: ID 0904:8100 Tony Technology Corp. 75.410 Super Mini Electron Illuminated Keyboard
Bus 001 Device 001: ID 1000:1000 Linux Foundation 2.0 root hub

root@kali:~# lspci
00:00.0 Host bridge: Intel Corporation Root Bus Error Processor Host Bridge/DRAM Registers (rev 07)
00:02.0 VGA compatible controller: Intel Corporation HD Graphics 530 (rev 06)
00:14.0 USB controller: Intel Corporation 100 Series/C230 Series Chipset Family USB 3.0 xHCI Controller (rev 31)
00:1b.0 Communication controller: Intel Corporation 100 Series/C230 Series Chipset Family WMI Controller #1 (rev 31)
00:17.0 SATA controller: Intel Corporation 100 Series/C230 Series Chipset Family SATA Controller #1 (rev 31)
00:17.1 SATA controller: Intel Corporation 100 Series/C230 Series Chipset Family SATA Controller #2 (rev 31)
00:17.2 SATA controller: Intel Corporation 100 Series/C230 Series Chipset Family SATA Controller #3 (rev 31)
00:17.3 ISA bridge: Intel Corporation 100 Series LPC Controller (rev 31)
00:17.7 Memory controller: Intel Corporation 100 Series/C230 Series Chipset Family Power Management Controller (rev 31)
00:18.0 Audio device: Intel Corporation 100 Series/C230 Series Chipset Family HD Audio Controller (rev 31)
00:1f.4 SMBus: Intel Corporation 100 Series/C230 Series Chipset Family SMBus (rev 31)
00:1f.6 Ethernet controller: Intel Corporation Ethernet Connection (2) I219-LB (rev 31)
```

Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 8. Januar 2023, 23:37

Tu das mal in terminal eingeben ist wegen audio

Code

1. `cd ~/Desktop && mkdir CodecDump && for c in /proc/asound/card*/codec#*; do f="{c/V*card/card}"; cat "$c" > CodecDump/${f//V/-}.txt; done && zip -r CodecDump.zip CodecDump`

das hier gzip zurück

Beitrag von „.rrr.“ vom 8. Januar 2023, 23:55

Ich hoffe, ich hab es richtig gemacht... ☺☺☺☺☺☺

Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 8. Januar 2023, 23:59

Realtek ALC233

<https://github.com/acidanthera...ALC/wiki/Supported-codecs>

Probiere in denn **boot-args alcid=3** aus

Beitrag von „.rrr.“ vom 9. Januar 2023, 00:19

Audio hab ich gehört, als die EFI verwendet habe, wo auch die "7 MB Grafik" geht. ☺☺

Allerdings sobald ich das YouTube Video gestartet habe, ist das System wahrscheinlich wegen der Grafik quasi eingefroren (2 Frames pro Minute). Über den Front-Audio-Out hab ich auf einem Kopfhörer was gehört. Schon mal ein guter Schritt!! ☺☺☺☺☺☺

Fehlt nur noch das für Entscheidende:

- Ton via DP/HDMI ☺☺

- volle Grafik ☺☺

Ich danke dir schon jetzt so sehr für deine Zeit! Weiß ich echt zu schätzen!! ☺☺☺

Und hoffentlich hilfts dann dem Nächsten der Monterey mit einem M900 Tiny nutzen will.

Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 9. Januar 2023, 00:22

Poste mal die letzte config.plist

Beitrag von „.rrr.“ vom 9. Januar 2023, 00:49

Diese config.plist war die des letzten Tests.

Beitrag von „apfel-baum“ vom 9. Januar 2023, 01:02

[.rrr.](#)

betreffs des wlan mal hier gucken, evtl. passt das <https://github.com/chris1111/Wireless-USB-Big-Sur-Adapter>

generell wären das wohl diese beiden kexte

RtWlanU.kext und RtWlanU1827.kext

Ig 😊

Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 9. Januar 2023, 13:01

[.rrr.](#)

Lade dir schon mal das Hackintool runter.

Kucke mal im BIOS unter der Grafik ob das findest.

[DVMT](#) pre allocated 64 MB

was kannst du so noch einstellen kannst ?

Beitrag von „.rrr.“ vom 10. Januar 2023, 08:18

[OSX-Einsteiger](#)

Das Hackintool hab ich auf dem M900 Tiny heruntergeladen.

Im BIOS hatte ich das hier eingestellt. Meinst du das? ☐☐



[apfel-baum](#)

Das Tool habe ich probiert - [SIP](#) deaktivieren hab ich über Recovery gemacht. Da ich noch nicht die finale EFI hab, boote ich derzeit mit dem Stick. Scheinbar kann ich die App erst final ausführen, wenn ich von der SSD gebootet habe. ☐☐☐♂

Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 10. Januar 2023, 09:36

[.rrr.](#)

Ja genau so meine ich das mit dem BIOS Setzlings .

Öffne mal das Hackintool und probiere es mal nur mit einem Monitor .

Davon tue ich ein Bild.



Beitrag von „.rrr.“ vom 10. Januar 2023, 20:17

[OSX-Einsteiger](#)

Nur damit ich es nicht falsch mache...

Soll ich die aktuell verwendete config.plist nehmen und dort die Einstellungen, wie auf deinem Bild setzen und damit versuchen, neu zu starten?

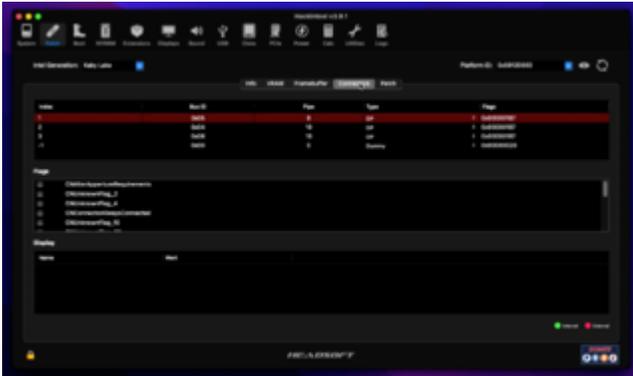
Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 10. Januar 2023, 20:18

Erstmal will ich ein Bild von dem Hackintool sehen 😊

Beitrag von „.rrr.“ vom 10. Januar 2023, 20:20

Ok, hab das Tool auf dem Tiny geöffnet und das gewählt, was du auf deinem Screenshot gezeigst hast.

Das kam raus:



Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 10. Januar 2023, 20:22

Ist der Monitor über Display Port angeschlossen ?

Beitrag von „.rrr.“ vom 10. Januar 2023, 20:33

Ja, beide Monitore sind per DP angeschlossen. Der hat auch nur DP.

So sieht das Teil von hinten aus:



Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 10. Januar 2023, 20:36

Teste die an besten mit ein andren USB Stick

Beitrag von „.rrr.“ vom 10. Januar 2023, 20:38

Kann ich die alte plist nicht sichern?

... und dann den aktuellen Stick nutzen?

Oder soll ich einen komplett neuen Installationsstick erstellen?

Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 10. Januar 2023, 20:40

Kann sein das das wieder nicht geht , installieren musst du gar nix 😊

Beitrag von „.rrr.“ vom 10. Januar 2023, 21:11

Also, der Tiny braucht extrem lange zum hoch fahren.

Zwischendurch hab ich schnell einen Screenshot machen können, dass der Grafiktreiber nicht geladen werden konnte (wenn ich das richtig verstanden habe).

```
bootup's root from 303: disk0s integrity protection will be disabled (from sid: 5010)
hawaii_mcast:503: disk0s vol-sid: F408253 F80F-4F0E-344F-573732350075 block size: 4096 block count: 365
hawaii_mcast:508: disk0s setting dev block size to 4096 from 512
appfs_log_mount_umount:1897: disk0s mounting volume Macintosh HD, requested by: com.apple.MobileSoftware
appfs_ofmg_umount:2740: disk0s waiting for purgatory closure to finish
networkfs_msd_restore:482: disk0s integrity protection will be re-enabled
appfs_ofmg_umount:3074: disk0s no raw_vols mounted is 5
appfs: total mem allocated: 60396702 (62 mb);
appfs_ofmg_umount:3087: all done, going home. (debugmodeOFF)Shimomo 53
tx_Finish:1170: disk0s sid 3033 tx status: # 20 Finish 15 error: 023 wait 2 11024ms close 20195ms Finish 2031ms
11901 Graphics driver failed to load; could not register with Framebuffer driver!
AppKeyStore:7436:133: unexpected session: 100000 sid: -1 requested by: 133
AppKeyStore:11114:133: operation failed (url: ? ret: s00002c2, -1, 100000)
10Cmsid:0bms: 11ms03 8-36, line 0, 10-1,
10Cmsid:0bms: s020Screen,cd5State 3, hs 0, ls 0, row 0, ss 0#0
AppKeyStore:7436:133: unexpected session: 100000 sid: -1 requested by: 133
AppKeyStore:11114:133: operation failed (url: ? ret: s00002c2, -1, 100000)
AppKeyStore:11114:133: operation failed (url: ? ret: s00002c2, -1, 100000)
AppKeyStore:7436:133: unexpected session: 100000 sid: -1 requested by: 133
AppKeyStore:11114:133: operation failed (url: ? ret: s00002c2, -1, 100000)
AppKeyStore:11114:133: operation failed (url: ? ret: s00002c2, -1, 100000)
AppKeyStore:7436:300: unexpected session: 100000 sid: -1 requested by: 300
AppKeyStore:11114:300: operation failed (url: ? ret: s00002c2, -1, 100000)
AppKeyStore:7436:300: unexpected session: 100000 sid: -1 requested by: 300
AppKeyStore:11114:300: operation failed (url: ? ret: s00002c2, -1, 100000)
AppKeyStore:11114:300: operation failed (url: ? ret: s00002c2, -1, 100000)
```

Die letzten Einträge haben sich noch eine Weile wiederholt:

```
AppKeyStore:7436:300: unexpected session: 100000 sid: -1 requested by: 300
AppKeyStore:11114:300: operation failed (url: ? ret: s00002c2, -1, 100000)
AppKeyStore:11114:300: operation failed (url: ? ret: s00002c2, -1, 100000)
AppKeyStore:7436:334: unexpected session: 100000 sid: -1 requested by: 334
AppKeyStore:11114:334: operation failed (url: ? ret: s00002c2, -1, 100000)
AppKeyStore:7436:334: unexpected session: 100000 sid: -1 requested by: 334
AppKeyStore:11114:334: operation failed (url: ? ret: s00002c2, -1, 100000)
AppKeyStore:7436:300: unexpected session: 100000 sid: -1 requested by: 300
AppKeyStore:11114:300: operation failed (url: ? ret: s00002c2, -1, 100000)
tx_Finish:1170: disk0s sid 3033 tx status: # 60 Finish 60 error: 273 wait 2 11024ms close 10970ms Finish 024ms
AppKeyStore:11114:254: operation failed (url: ? ret: s00002c2, -1, 100000)
AppKeyStore:1114:254: operation failed (url: ? ret: s00002c2, -1, 100000)
AppKeyStore:1114:254: operation failed (url: ? ret: s00002c2, -1, 100000)
tx_Finish:1170: disk0s sid 3033 tx status: # 60 Finish 60 error: 294 wait 2 11024ms close 0737ms Finish 0227ms
AppKeyStore:7436:324: unexpected session: 100000 sid: -1 requested by: 324
AppKeyStore:11114:324: operation failed (url: ? ret: s00002c2, -1, 100000)
AppKeyStore:11114:324: operation failed (url: ? ret: s00002c2, -1, 100000)
AppKeyStore:7436:257: unexpected session: 100000 sid: -1 requested by: 257
AppKeyStore:11114:257: operation failed (url: ? ret: s00002c2, -1, 100000)
AppKeyStore:11114:257: operation failed (url: ? ret: s00002c2, -1, 100000)
AppKeyStore:1114:361: operation failed (url: ? ret: s00002c0, 501, 100022)
AppKeyStore:7436:364: unexpected session: 100000 sid: -1 requested by: 364
AppKeyStore:11114:364: operation failed (url: ? ret: s00002c2, -1, 100000)
AppKeyStore:7436:364: unexpected session: 100000 sid: -1 requested by: 364
AppKeyStore:11114:364: operation failed (url: ? ret: s00002c2, -1, 100000)
AppKeyStore:7436:364: unexpected session: 100000 sid: -1 requested by: 364
AppKeyStore:11114:364: operation failed (url: ? ret: s00002c2, -1, 100000)
AppKeyStore:7436:364: unexpected session: 100000 sid: -1 requested by: 364
AppKeyStore:11114:364: operation failed (url: ? ret: s00002c2, -1, 100000)
AppKeyStore:7436:364: unexpected session: 100000 sid: -1 requested by: 364
AppKeyStore:11114:364: operation failed (url: ? ret: s00002c2, -1, 100000)
AppKeyStore:7436:364: unexpected session: 100000 sid: -1 requested by: 364
AppKeyStore:11114:364: operation failed (url: ? ret: s00002c2, -1, 100000)
```

Hochgefahren ist er vorher in 10 Sek. ... bisher ist ers noch immer nicht. 😞

Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 10. Januar 2023, 21:57

Ein Versuch habe ich noch

Beitrag von „.rrr.“ vom 10. Januar 2023, 22:07

Oh man, ich bin dir echt dankbar! Es wird... Hat super funktioniert... sogar klar erkennbar bessere Grafik... und flüssiger ... **bis** das Dock reingefahren kommt.

Danach wird's einfach schwarz und bleibt so.

Siehe Anhang...

Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 10. Januar 2023, 22:09

Ziel den Monitor raus und stecke in wieder rein ?

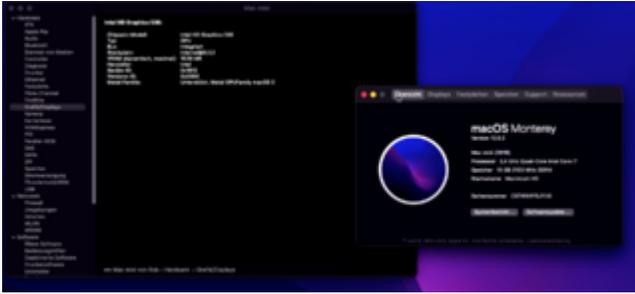
Beitrag von „.rrr.“ vom 10. Januar 2023, 22:45

Habe mal mit nur einem Monitor gestartet. **Das war ein Erfolg!!!**

Bild ist nicht wieder schwarz geworden.

Scheint für meine Augen auch richtig erkannt zu werden - für deine auch? 😊

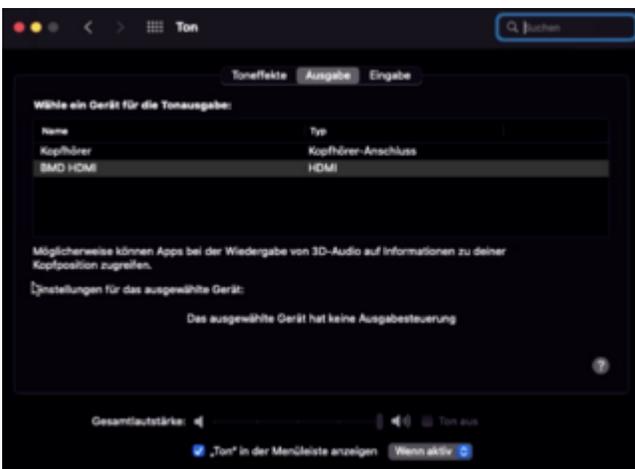
Nur in der Übersicht steht keine Grafikkarte...



Selbst das angeschlossene Display wird erkannt:



Auch Ton klappt über HDMI:



Als ich dann den zweiten Monitor wieder angeschlossen habe, hat es einen Moment gedauert... aber auch das scheint zu klappen:



Nach dem Einstellen, hab ich Neustarten wollen, da wurde aber alles einfach schwarz nach dem Code.

Als ich das Ganze händisch aus- und wieder eingeschaltet habe, blieb wieder alles schwarz. Im Moment scheint nur **zu gehen**: mit einem angeschlossenen Monitor starten, zweiten Monitor anschließen. Was **nicht geht**: Neustart und gleich mit beiden Monitoren hochfahren.

Es wird!! [] [] [] [] Wir nähern uns dem Ziel!!

Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 10. Januar 2023, 22:52

Du musst wohl erst mit einem Monitor starten und später denn zweiten da zu stecken .

Ich muss schauen ob es da für eine Lösung gibt.

Beitrag von „.rrr.“ vom 10. Januar 2023, 23:01

Beim zweiten Neustart hat es schon nicht mehr geklappt. Da blieb beim ersten einstecken des zweiten Monitor eben jener schwarz. Beim zweiten Versuch waren beide schwarz.

Und leider hilft ausstecken dann nicht, damit er sich wieder erholt.

--- Update ---

Nach dem Neustart bekomme ich den zweiten Monitor nicht mehr zum laufen... Ein- und ausstecken hilft leider nichts. In allen Kombinationen... ☐

Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 10. Januar 2023, 23:10

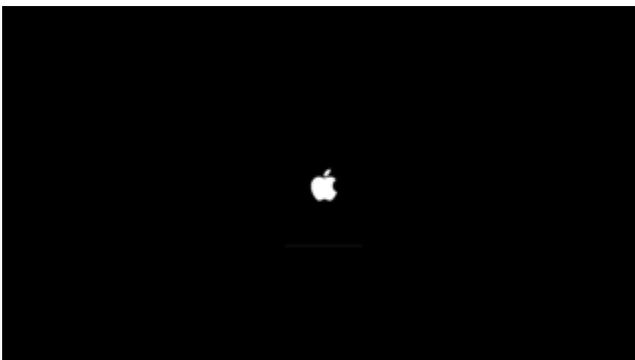
Ich habe noch ein boot-args **agdpmod=pikera** rein gepackt

Moment

das hier meinte ich **agdpmod=vit9696**

Beitrag von „.rrr.“ vom 10. Januar 2023, 23:18

Fährt hoch bis zum ☐ Logo, bleibt aber da stehen, ohne das sich der Ladebalken bewegt.



Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 10. Januar 2023, 23:49

Noch ein boot-args `igfxagdc=0` hinzugefügt.

Beitrag von „.rrr.“ vom 11. Januar 2023, 07:40

Moin [OSX-Einsteiger](#) - auch mit dieser config.plist bleibt der Tiny beim □ Logo stehen und der Ladebalken bleibt leer.

Die zuletzt funktionierende config.plist (Grafik, Ton gehen, aber nur ein Monitor) hab ich hier angehängt.

Beitrag von „rickythadragon“ vom 12. Januar 2023, 20:28

I have the same system mine is a lenovo m700 tc-fw intel hd 530 i7 6700t etc. I can hook you up bro. Give me just a few and ill send you an efi. The ACPI FILE will be all in one file. Then after you get installed if you want the DSDT adjusted for post install then hit me up and ill hook that up too. Ok. give me about a couple hours cuz i gotta take vcare few things around house but i gotcha ill take of it here in just a few You got my word

Here is the google drive link for the efi . its 26 mb i couldnt get it under that to upload direct

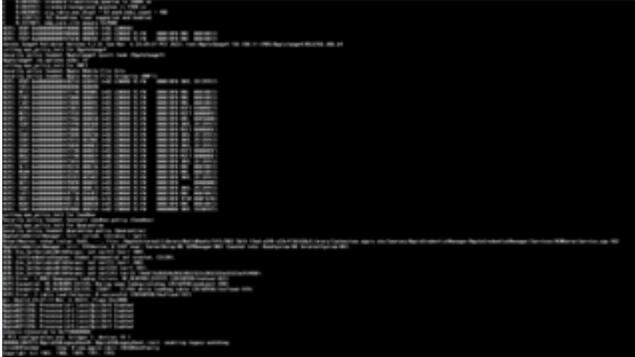
. Anyway there it is let me know whats up

https://drive.google.com/file/...HfpvR/view?usp=share_link

Beitrag von „.rrr.“ vom 12. Januar 2023, 20:37

Hey [rickythadragon](#)

vielen Dank für die EFI, leider hat es nicht funktioniert.



Der Tiny bleibt an im Screenshot gezeigter Stelle stehen und fährt nicht weiter hoch.

Beitrag von „.rrr.“ vom 16. Januar 2023, 22:27

Hey [OSX-Einsteiger](#)

ich weiß, du hast schon eine Menge Zeit investiert und ich werd mich bestimmt auch revanchieren... dennoch erlaube ich mir, nachzufragen, ob wir noch mal einen Versuch mit mit meinem Tiny M900 unternehmen wollen?