Erledigt Empfehlung refurbished Business PC als mac Mini Alternative

Beitrag von „gadget“ vom 4. November 2018, 13:09

Hallo,

ich bin auf der Suche nach einem Nachfolger für meinen Late 2009 Macbook, den ich eh nur stationär nutze. Ich hatte eigentlich auf den neuen Mac Mini gehofft, aber die Preispolitik von Apple bezüglich Massenspeicher bin ich einfach nicht bereit mit zu tragen: So wie es aussieht wird die interne Disk ja nicht wechselbar sein und was Apple sich da für Preise für SSDs > 256 GB ausgedacht hat, treibt mir die Zornesröte ins Gesicht.

vorgesehenes Einsatzgebiet: Office-Tätigkeit, SW-Entwicklung, Privates Fotoarchiv (ohne professionelle Ansprüche) Das Gerät soll im Idealfall unhörbar sein und die Möglichkeit haben eine oder mehrere große Disks/SSDs (> 500 GB) intern aufzunehmen. Small Form Factor wär mir lieber als ein Minitower. Wenn ich mein 24" LED Cinema Display (Mini Display Port) weiter nutzen könnte wäre das prima, ist aber kein KO-Kriterium.

Meine Idee: Einen Refurbished Business PC zum Hackintosh machen. Ich will nicht allzu viel an der HW rumschrauben. Die Business PCs der großen Hersteller haben in der Regel ein gutes Design und Kühlkonzept. Ich bin ansonsten was Hackintosh angeht blutiger Anfänger,

Ich habe mich bei Notebooksbilliger umgesehen. Wäre so etwas hier:

fujitsu esprimo e910

eine geeignete Grundlage ? Was müsste man da ggf. noch ergänzen ? WLAN brauche ich nicht unbedingt, wenn LAN funktioniert. Eine Apple Bluetooth Tastatur + Maus würde ich aber gerne weiterverwenden.

Gerne auch Empfehlungen für andere Händler oder Modelle von HP, Dell usw.

Vielen Dank für Euer Schwarmwissen !

Grüße, gadget.

Beitrag von „al6042“ vom 4. November 2018, 13:15

Hallo und herzlich Willkommen im Forum...

Die Idee ist Klasse, aber die Kiste aus dem Link nicht geeignet.

Der i5-3470 hat leider nur eine Intel HD2500 verbaut, die von macOS nicht unterstützt wird.

Wenn du in der 3. Generation an iCore-CPUs bleiben möchtest, sollte die CPU mindestens eine Intel HD4000 beheimaten.

Beitrag von „jboeren“ vom 4. November 2018, 13:23

Ich benutze das HP Elitebook 820 G1 als "Macbook Air". Funktioniert super!

Beitrag von „DerJKM“ vom 4. November 2018, 14:01

Man könnte in den Fujitsu auch eine andere Grafikkarte einbauen. Ich weiß du möchtest nicht an der Hardware Schrauben, aber eine GPU einzubauen ist wirklich kein großes Problem. Es gibt von der sehr kompatiblen RX560 z.B. eine Low-Profile Version von MSI (https://www.msi.com/Graphics-c...RX-560-4GT-LP-OC/Overview), die passt dann auch in den

etwas kleineren Rechner und braucht keinen separaten Stromanschluss. Alternativ gingen auch die GT710 bis GT740 (nicht die GT750), die sind günstiger, langsamer und älter.

Beitrag von „gerox“ vom 4. November 2018, 14:22

Moin Moin

gadget .. hier meine Empfehlung

https://www.itsco.de/pc-hp-eli…ore-i5-4590s-4x-3ghz.html

lg. gerox

Beitrag von „gadget“ vom 5. November 2018, 08:30

> Zitat von gerox
>
> **Edit by al6042 -> Bitte keine Vollzitate von Beiträgen, welche direkt über deiner Antwort stehen...**

Hallo,

Wow, das waren ja schnelle Antworten !

den habe ich mir jetzt bestellt. Danke für die Empfehlung !

Würde die RX560 da auch drin funktionieren ? Ist zwar für meinen Anwendungsfall Overkill, aber nur so zum Verständnis ...

Ist bezüglich BT noch was zu beachten ?

Wie bekomme ich meine MacOS Installation (High Sietrra 10.13.6) dann am einfachsten migriert ? Time Machine Backup auf externe USB Platte ist vorhanden ...

Kann jemand auf ein halbwegs passendes Howto verlinken (kann auch englisch sein).

Grüße und Danke,

gadget.

Beitrag von „belipe“ vom 5. November 2018, 09:09

gadget Ich bin selbst ziemlich neu im Thema und gerade mitten im Prozess, aber so weit ich das sehen kann, wirst du nicht drum herum kommen, ein bisschen Zeit und Hirnschmalz zu investieren. Einen guten Einstieg bietet hier das Wiki (auch Lexikon genannt), allerdings sind dort die Beiträge im Moment wohl noch ein bisschen durcheinander.

So weit ich das bisher beurteilen kann, ist Clover im Vergleich zu Ozmosis der einfachere und weniger invasive Weg der Installation. Ich habe mir immerhin schon mal meinen Installationsstick erstellt (mit TINU) und warte jetzt nur noch auf die Hardware.

Ach ja, und diese Tony-Seite sollte man möglichst meiden; die Tools sind undurchsichtig, machen gerne mal was kaputt und sind vor allem gestohlen. Jetzt aber erst mal viel Erfolg!

Beitrag von „crusadegt“ vom 5. November 2018, 09:12

Du kannst dir macOS von einem echten Mac aus laden oder aber du kaufst Snow Leopard und installierst es in einer VM und anschließend kannst du dir ein neueres OS Laden....

Passende EFI würde ich aus diesem Thread nehmen:

Install-Stick für diverse System-Varianten (High Sierra 10.13.6 und Mojave 10.14)

Im Falle des o.g. Systems dann die Variante für HSW (Haswell)

Beitrag von „gerox“ vom 5. November 2018, 14:18

gadget

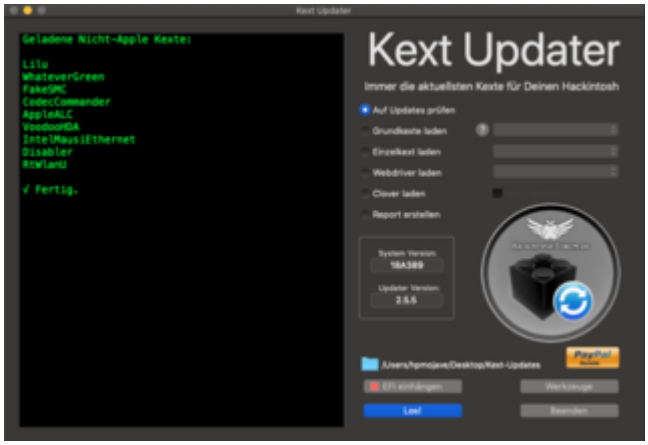
gute Wahl ..

RX 560 et al. gehen nicht da USDT siehe hier: HP Hardware Manual für die Elite Desk Reihe.(Quelle HP Webseite ..) -->> USDT ganz am Schluss ..

http://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03803187

habe den Rechner selbst im Einsatz mit Sierra, High Sierra und Mojave ,

Symbios iMac 14,3 -- ich lade folgende Kexte ...



Bluetooth geht mit nem billigen Dongle z.B. dieser

Bluetooth Adapter Dongle, GMYLE® Nano USB Broadcom BCM20702 Chip Klasse 2 Bluetooth V4.0 Dual Mode Dongle Drahtlos Adapter mit LED

WLAN funzt auch mit nem Dongle.

z.B. dieser -->

Elekele Wlan Stick 1200Mbit/s, 5dBi Antenne, Dualband(5.8G/866Mbps + 2.4G/300Mbps) Wireless USB Wifi Adapter, 802.11 ac/n/g/b/a USB Wifi Dongle für Windows 10/8.1/8/7/XP/Vista/MAC OS/Linux 2.6

--- der Rechner hat übrigens ausreichend USB. Steckplätze...davon 4x vorne. ... davon 2x USB 3.0. !!!!

im Mini Sata Steckplatz betreibe ich eine msata Karte

wie diese hier

die Befestigung ist etwas trickig da HP kleinere Schrauben als üblich für solche Karten verwendet ..

eine Quelle für dieses Schraubenmass habe ich noch nicht gefunden ....

wenn jemand dbzgl. infos für eine Bezugsquelle hat ->> bitte unbedingt posten. !

viel Spass mit dem Hacki

LG. gerox

Beitrag von „gadget“ vom 5. November 2018, 18:22

Hallo gerox,

lt. Quickspecs hat der aber doch einen mSATA Steckplatz. Wie passt da eine m2.ssd dazu ?

https://www.titancomputers.com/Articles.asp?ID=272

Kann man davon macOS booten ? Falls nein würde ich dann lieber eine 2,5" SSD nehmen und die HDD rauswerfen.

Grüße, gadget.

Beitrag von „gerox“ vom 5. November 2018, 18:41

hallo gadget

--- garnicht !!!

mein Fehler ! natürlich msata !!!

das grössere Platinchen mit der einen Kerbe ....

m2sata , die mit den 2 Kerben passt nicht !!!

...von der msata Karte boote ich Mac OS ..ist für mich schnell genug auch beim arbeiten mit dem Rechner .... auf der internen Platte (die HDD habe ich gegen eine 2,5 Zoll SSD getauscht) ist noch win 10 Legacy mode - leider nicht UEFI - installiert . -- welches ich aber nur selten benutze wegen --->>> ....

der Elite Desk ist bootfahig per USB2/ USB 3 ,der internen Platte und vom msata Steckplatz ....

ein USB 3.0 Stick ist auch ein durchaus noch brauchbares Laufwerk...

LG gerox

Beitrag von „gadget“ vom 5. November 2018, 20:37

> Zitat von gerox
>
> natürlich msata !!!
>
> das grössere Platinchen mit der einen Kerbe ....

Hallo,

Danke für die Klarstellung !

Grüße, gadget

Beitrag von „gadget“ vom 9. November 2018, 17:32

> Zitat von gerox
>
> gadget
>
> **wenn jemand dbzgl. infos für eine Bezugsquelle hat ->> bitte unbedingt posten. !**

Hallo,

Lt. HP Forum sind das M 1.6. Ich hab mir bei Amazon mal ein Sortiment bestellt. Wenn da passende dabei sind kannst Du gerne 2 Stück abhaben...

Grüße, gadget

Beitrag von „gerox“ vom 10. November 2018, 00:33

gadget

Besten dank!

Komme ich ggfs. Drauf zurück..

Ich denke aber mir dieses schraubensortiment selber zu bestellen , falls wirklich Passende schrauben drin sind.

Meld dich noch mal wenn du deine Lieferung erhalten hast.

BG gerox.

Beitrag von „gadget“ vom 11. November 2018, 13:20

Hallo,

In dem Sortiment sind zwar Schrauben dabei, die ins Gewinde passen, aber der Kopf ist nicht breit genug. Der passt durch das Loch der mSATA einfach durch. Passende Beilagscheiben habe ich jetzt leider auch keine.

Ich werde jetzt erst mal einen mSATA auf SATA Adapter verwenden und die SSD anstelle der Windows10-HDD einbauen.

Was anderes: Müssen im Bios Setup des HP Elitedesk noch irgendwelche Anpassungen vorgenommen werden, bevor der Installationsstick erfolgreich den OSX Installer starten kann ?

Ich finde keine Pendants zu den im Wiki Installationsvorbereitungen - BIOS genannten Einstellungen im Setup des HP Elitedesk.

Ich habe mir einen minimalen Stick wie in Wiki - Clover auf dem Stick einrichten beschrieben eingerichtet. Damit komme ich zwar dann in Clover und beim Laden des Installers bis zum "Apfel", aber kurz darauf erfolgt ein Neustart.

Den HSW Ordner des Install Stick für diverse Varianten werde ich als nächstes mal probieren.

Edit: Mit dem CLOVER-HSW (natürlich umbenannt in CLOVER) komme ich jetzt bis

Soll ich dafür einen neuen Thread aufmachen ?

Grüße, gadget

Beitrag von „al6042“ vom 11. November 2018, 13:27

Hi gadget

bitte trage die Hardware Details des HP EliteDesk entweder in deiner Signatur oder deinem Profil, im Bereich "Über mich" ein.

Dazu bitte auch die ggf. zusätzlich verbaute Grafikkarte, da der Hinweis im Screenshot (IOConsoleUsers) auf ein Problem damit hinweist.

Beitrag von „gadget“ vom 11. November 2018, 13:33

ok - habe ich ergänzt. Zusätzliche Grafikkarte habe ich nicht.

Beitrag von „al6042“ vom 11. November 2018, 13:38

Und zur internen Grafik gibt es im BIOS keine Einstell-Möglichkeiten?

Welches SMBIOS nutzt du in deiner config.plist?

Beitrag von „gerox“ vom 11. November 2018, 14:13

hi gadget

schade das der HP noch rumzickt..

hast du das Bios upgadated ?

ich nutze V2.71. mit default Einstellungen ..

in der Config nutze ich. SYMBIOS. : iMac 14.3 mit aktuell. Mac OS. 10.13.5

im Anhang. ein zip-ORDNER mit meiner config.list

meinen Kexten und einer DSDT.

hier den Ordner patched in ACPI. auf. deiner EFI. kopieren ...

läuft bei mir top . --

kann aber wahrscheinlich von "den Cracks " hier im Forum noch optimiert werden ..

Sound Über ALC habe ich nicht hinbekommen. -->> nutze daher Voodoo

vielleicht hilfts dir

lg gerox

P.S: schade das mit den Schrauben - was HP da nur geritten hat ??

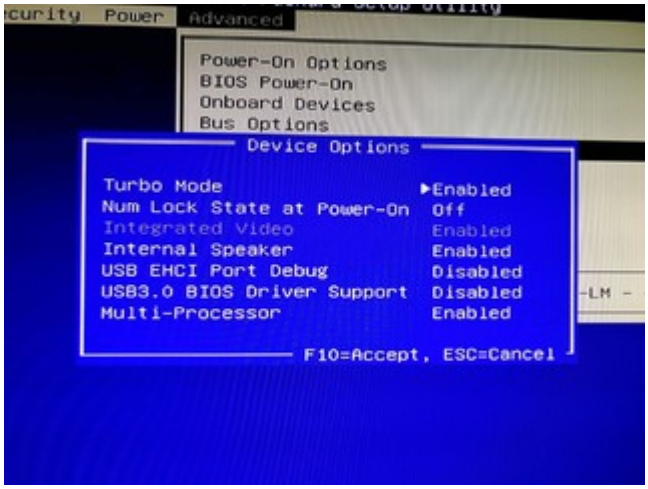
Beitrag von „gadget“ vom 11. November 2018, 17:17

Hallo Al6042,

Hallo gerox,

> Und zur internen Grafik gibt es im BIOS keine Einstell-Möglichkeiten?

Zur Grafik finde ich im Bios nur ein ausgegrautes enable/disable. Disable macht ja auch keinen Sinn wenn man sonst keine Grafik hat.



> Welches SMBIOS nutzt du in deiner config.plist?

Ohne genau verstanden zu haben was ich da tue: Ich verwende die config.plist vom universellen Install-Stick, aus dem CLOVER-HSW Folder (Post #8 in diesem Thread). Da steht drin:

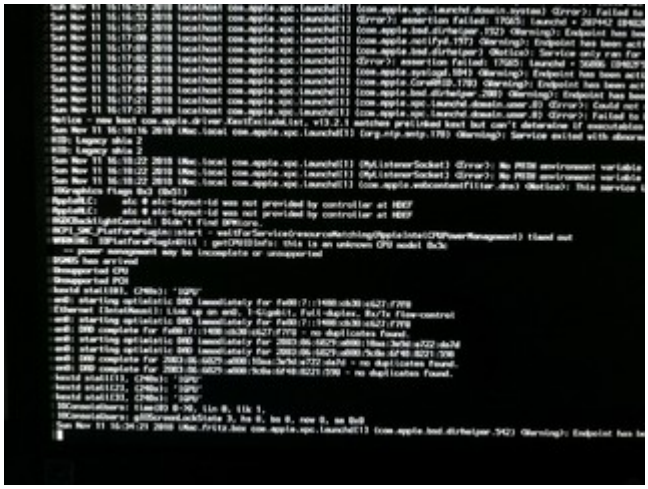
Code

```
<key>SMBIOS</key>
<dict>
<key>BiosReleaseDate</key>
<string>09/17/2018</string>
<key>BiosVendor</key>
<string>Apple Inc.</string>
<key>BiosVersion</key>
<string>IM142.88Z.0131.B00.1809171347</string>
<key>Board-ID</key>
<string>Mac-27ADBB7B4CEE8E61</string>
<key>BoardManufacturer</key>
<string>Apple Inc.</string>
<key>BoardSerialNumber</key>
<string>D25338501CDF8YLFB</string>
<key>BoardType</key>
<integer>10</integer>
<key>BoardVersion</key>
<string>1.0</string>
```

```
<key>ChassisAssetTag</key>
<string>iMac-Aluminum</string>
<key>ChassisManufacturer</key>
<string>Apple Inc.</string>
<key>ChassisType</key>
<string>0x0D</string>
<key>EfiVersion</key>
<string>133.0.0.0.0</string>
<key>Family</key>
<string>iMac</string>
<key>FirmwareFeatures</key>
<string>0xE00FE137</string>
<key>FirmwareFeaturesMask</key>
<string>0xFF1FFF3F</string>
<key>LocationInChassis</key>
<string>Part Component</string>
<key>Manufacturer</key>
<string>Apple Inc.</string>
<key>Mobile</key>
<false/>
<key>PlatformFeature</key>
<string>0x01</string>
<key>ProductName</key>
<string>iMac14,2</string>
<key>SerialNumber</key>
<string>D25LFVYPF8JC</string>
<key>Version</key>
<string>1.0</string>
</dict>
```

Alles anzeigen

Stattdessen habe ich jetzt die Einstellungen genommen, die gerox in #19 angehängt hat (Danke dafür!) , aber damit komme ich auch nur bis



gerox: Bios Update hatte ich schon unter dem vorinstalllierten Windows durchgeführt, ich habe 2.75 vom Mai, das ist offenbar aktueller als Deins:

Magst Du mir vielleicht trotzden mal Deine Bios-Einstellungen in eine Datei speichern ? Ich glaube, da gibt es unter File -> Replicated Setup -> Save to Removeable Storage Device bzw. Restore from Removable Storage Device extra eine Option, vermutlich für den Massen-Rollout von solchen HP-Kisten gedacht.

Mein Installer ist denke ich 10.13.6 - du verwendest 10.13.5 - kann das einen Unterschied machen ?

Ich hänge hier mal mein komplettes EFI dran falls das die Forum-SW erlaubt.

EFI.zip

So ganz 100% sicher bin ich mir nicht, dass ich das jetzt alles richtig zusammengemischt habe.

Für jede Hilfe dankbar,

gadget.

PS: Ich bin immer noch an der Stelle vor dem Start des Installers. Fine-Tuning wollte ich erst nach der Installation machen.

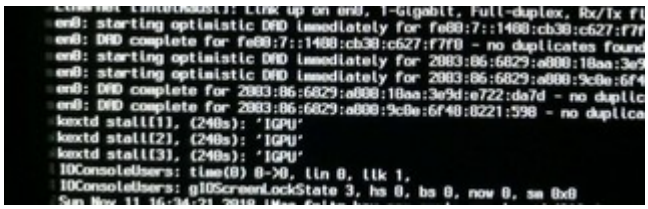
PPS: Monitor ist per Display Port angeschlossen am unteren DP-Anschluss.

PPPS: Kann man die Konsolenmeldungen irgendwie auf dem Stick mitloggen, damit man keine Handy-Fotos hochladen muss ?

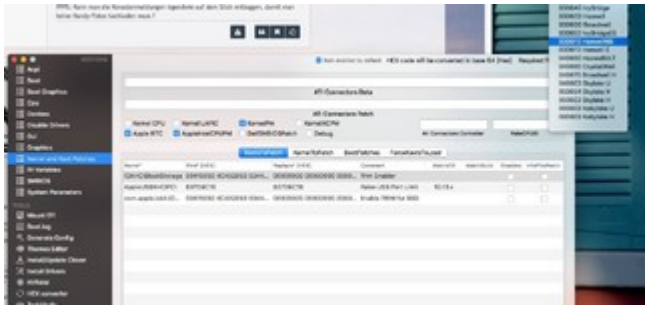
Beitrag von „gerox“ vom 11. November 2018, 18:40

gadget

stall KEXT IGPU. könnte. ein Grafik Fehler sein.



du könntest. in der config mit dem Clover Configurator noch eine Fake CPUID eintragen.. siehe hier ...



SYMBios iMac 14.2 könnte besser passen. da deine CPU auch schneller ist ..

vielleicht sollten wir auch mal telefonieren und die BIOS Einstellungen vergleichen..

lg. gerox

Beitrag von „gadget“ vom 11. November 2018, 19:11

Hallo,

Ich glaube ich hab´s gefunden. Ich habe ja noch eine SSD eingebaut statt der HDD. Und die war komplett jungfräulich. Ich habe mit einer Linux LiveCD und gparted eine leere GPT-Partitionstabelle drauf gemacht und jetzt startet der Installer .... Juhu !

Grüße, gadget

Beitrag von „gerox“ vom 11. November 2018, 19:25

gadget

sehr geil ..

der Mac OS installer bietet bei den Dienstprogrammen. auch die Möglichkeit die SSD " GUID" zu formatieren..

weiter viel erfolg und Spass. dabei.

der. kleine HP ist wirklich. ein schnuckeliger Rechner .. Speed. Schnittstellen. Handling. solider technischer Aufbau. (. wenn man von den Schrauben mal absieht..).. und flüsterleise ...

lg gerox.

Beitrag von „gadget“ vom 11. November 2018, 21:42

Hallo,

Die Partitionierung habe ich dann natürlich letztendlich mit dem Festplattendienstprogramm des Installers gemacht. Aber soweit kommt man offenbar nicht, wenn der Installer beim Start über die nicht initialisierte SSD stolpert.

Die HighSierra Installation hat so weit geklappt. Ich werd dann in den nächsten Tagen erst mal noch weiter mit Clover und Co. herumspielen, mich mit dem Thema Bluetooth befassen (hab hier noch einen hama Dongle rumliegen) und dann ggf. auch mal probieren, ob ich statt Installation auch einfach den TimeMachine Backup meines alten MacBooks eingespielt bekomme. Oder ist das keine gute Idee ? Sollte man ggf. stattdessen den Apple Migrationsassistenten verwenden ?

Ich hab auch eine Lizenz für Paragon NTFS für Mac, die ich mit migrieren möchte (weil ich einige Datenbestände auf externen USB Platten habe die NTFS formatiert sind).

Dualboot mit Windows steht dann auch noch auf der Agenda.

Ist auf dem EliteDesk eigentlich auch Mojave denkbar ? Den Installer für Mojave bekomme ich

auf meinem MacBook allerdings nicht heruntergeladen, weil das auf dem nicht mehr unterstützt wird.

Ansonsten finde ich es schon erstaunlich, dass ich jetzt 1 Woche nach der Idee und meinem ersten Post schon einen unter MacOS gebooteten Standard-PC auf dem Schreibtisch stehen habe.

Tolle Community ! Danke nochmal an Alle !

Grüße, gadget.

Beitrag von „DerJKM“ vom 11. November 2018, 22:09

Sehe keinen Grund warum Mojave nicht laufen sollte. Den Installer kannst du dir ja dann mit dem frisch installierten High Sierra runterladen.

Beitrag von „gerox“ vom 12. November 2018, 16:14

gadget

Mojave lauft hier auch schon , gefällt mir aber nicht so sehr. , auch APFS ist nicht mein Ding...

im täglichen gebrauch setze ich noch El Capitan und High Sierra 10.13.6 ein

, der Migrationassistent ist ne gute IDEE. !!! und sowas ist dabei sehr hilfreich. -->>>

der Rechner auf. dem ich das hier schreibe, ist per USB 3 über einen solchen Adapter gebootet , "funzt " super...

lg. gerox.

P.S.

KV. ??????

gadget

bzgl Mojave Installation. schau mal hier.

Installer aus dem App Store laden und dann -->.

Install Tool für Mojave -->> Mojave HD von Chris1111

https://github.com/chris1111/macOS-Mojave-HD.

Zur Direkteinstallation des vom appstore geladen osx install.DMG. vom desktop auf die zieldisk ohne Notwendigkeit der Erstellung eines boot Sticks.

Hat keinen "Tomatencharakter...". ....

und ein paar andere Tools von Chris1111 findet man da auch noch ...

Beitrag von „gadget“ vom 12. November 2018, 18:15

Hallo,

KH, nicht KV.

Danke für die Links.

Der Migrationsassistent müßte ja auch über LAN funktionieren. Die Platte aus meinem Macbook

möchte ich nicht extra rausfummeln. Aber zunächst probiere ich es dann mal aus dem TimeMachine-Backup heraus.

Grüße, gadget.

Beitrag von „gerox“ vom 12. November 2018, 21:01

Time Maschine setzte ich nicht ein, daher keine Erfahrung damit.... Migrationsassistent geht auch wohl übers Netz.... Hab ich aber noch nicht probiert.

Der USB sata Adapter ist für den Preis unschlagbar...

Eine zusätzliche msata ssd wertet den kleinen Rechner aber doch sehr auf. 240GB.gibts schon um 50. "EURONEN"

Viel Erfolg mit dem hacki.... und "sicheren Datenfluss" im KH"....

LG gerox.

Beitrag von „MrMetronom“ vom 4. Dezember 2018, 20:04

Hallo zusammen

Mein letzter Hackintosh ist einige Zeit her (2013/14) und hat dank Multibeast und Tomatentoni nie 100% stabil funktioniert. Das es auch jetzt keine Garantie gibt, ist mir klar, aber ich denke ihr wisst worauf ich hinaus will.

Nach langem hin und her habe ich mir nun auch den Elitedesk 800 G1 USDT bestellt.

Nach Installation von macOS High Sierra auf einer Samsung 120GB SSD via Adapter an meinem Mid2012er MacBook Pro und dem Erstellen vom Installations Stick sind jetzt nun doch noch einige Fragen aufgekommen.

Zunächst mal: kann ich hier im Thread weitermachen oder soll ein separater Thread erstellt werden?

Viele Grüße und Danke im voraus

Beitrag von „gerox“ vom 4. Dezember 2018, 21:56

MrMetronom

Wo ist das Problem ?

LG. gerox

Beitrag von „griven“ vom 4. Dezember 2018, 22:02

MrMetronom um die Übersichtlichkeit zu wahren und vor allem auch um anderen Usern mit einem solchen Gerät dabei zu helfen Informationen zu dem Gerät zu finden würde ich Dich bitten einen eigenen Thread mit einem möglichst Aussagekräftigen Titel zu eröffnen denn so ist sicher gestellt das Google dann auch was brauchbares dazu ausspuckt

Ansonsten Herzlich Willkommen hier bei uns

Beitrag von „MrMetronom“ vom 4. Dezember 2018, 22:42

griven & gerox

danke fürs willkommen heißen
Alles klar, separater thread ist erstellt. ich hoffe mal ich hab nichts übersehen.

High Sierra auf HP Elite Desk 800 G1 USDT Installations- und Einrichtungsproblem

---

Beitrag von „gadget“ vom 22. Dezember 2018, 14:35

Hallo,

Wem es hilft: Mit dem Schraubensortiment von Amazon und mit zusätzlichen Beilagscheiben aus China (100 Stück unter 1 EUR mit Versabd - dauert halt) klappt bei mir nun der mechanische Einbau der mSATA SSD im Elitedesk 800 G1 USDT.

Falls jemand noch 2 Schrauben braucht -> PM - ich hätte noch ein paar übrig.

Grüße, gadget