

Erledigt

Was verbraucht mein Hack! [W]

Beitrag von „Altemirabelle“ vom 1. Dezember 2018, 19:21

Ich möchte euch fragen, was eure Hackintoshe an Strom verbrauchen. Ihr wisst schon, - Umwelt!

Ich hab es so gemessen: das gesamte Paket gemessen, mit dem Monitor und Lautsprecher.

Jedoch jeder kann nachmessen wie er meint. Eine kurze Beschreibung wie gemessen wurde wäre schön.

Meine alte i5 Gurke:

1. 2 Programme offen, Browser mit hf.de Seite und Mail - **~89 W.**
2. 3 Programme offen, Browser, Mail und GFXBench Metal während der Arbeit, **~242 W.**

Wer will, kann noch das Netzteil und Monitor beschreiben, ob 4K oder FHD.

Bei mir Be Quiet 500W Straight Power 10 CM und 27" 4K Monitor von LG.

Beitrag von „grt“ vom 1. Dezember 2018, 19:28

mein haupthäcki (seitenleiste) verbraucht unter langeweile primärseitig mit dect-steckdose gemessen etwa 11W (ohne monitore, die müsste ich auch mal messen)

bei aufregung steigt der verbrauch auf knapp unter 50W..

Beitrag von „user232“ vom 1. Dezember 2018, 19:32

Hack + 32" QHD + 27" HD Monitor = 170 Watt

Der Hack alleine mit GTX760 braucht bei normaler Verwendung ca 50 Watt. Netzteil 400W beQuiet!

Beitrag von „Altemirabelle“ vom 1. Dezember 2018, 19:34

@grt

Klasse, allerdings kann man nicht spielen 😊

Beitrag von „kaneske“ vom 1. Dezember 2018, 19:55

Safari und Idle sonst: **115-120W**

Luxmark (CPU+GPUs): **725W**

Unter Windows in Spielen wie FarCry 5 oder Ding Light (Crossfire): **750-800W**

BeQuiet Dark Power Pro 11 1000W

Gemessen wurde nur der Hacki und nicht die Peripherie.

Beitrag von „Plonker“ vom 1. Dezember 2018, 20:02

Working horse + 27" 4K + 27" QHD + 21" HD = **120 bis 150 W**. Photoshop, Lightroom, Texteditoren, Browser - keine Spiele-, Videoschnitt- oder 3D-Software. Gemessen mit Homematic-Schaltdose.

Netzteil beQuiet 600W (lässt leider meinen Sicherungsautomaten B16A bei jedem x-tem Einschalten rausfliegen). Bekanntes Problem bei Kombination beQuiet >500W und manchen Sicherungsautomaten. Hätte ich lieber kleineres Netzteil genommen...

Beitrag von „kaneske“ vom 1. Dezember 2018, 20:20

[Plonker](#)

B-Charakteristik ist normalerweise auf $I_2=1,45*I_n$ fest genormt, daher kaum zu glauben, dass das Netzteil einen Peak von >18A verursacht. Ich denke eher da ist im Netzteil was nicht in Ordnung.

Zwischenkreis Kondensator defekt oder sowas...das ist eher typisch für solche hohen Ströme, nicht dass dein MB bald die Biege macht weil das Teil innerlich zerbricht.

Ich hab ein 1000er im Altbau laufen und das verursacht keine Auslösungen der Leitungsschutzschalter.

Beitrag von „Plonker“ vom 1. Dezember 2018, 20:49

[kaneske](#): Klar, ein Defekt kann vorliegen. War aber von Anfang an so und der Support von beQuiet meinte, dass die Kondensatoren des NT beim Einschalten für Sekundenbruchteile sehr hohe Ladeströme verursachen und ältere Sicherungen reagieren darauf zu empfindlich.

Lass uns das Thema nicht weiter vertiefen, sonst habe ich den Thread entführt...

Beitrag von „Higgins12“ vom 1. Dezember 2018, 20:55

Joa, also so im Iddle um die 150 Watt beim spielen 500 Watt. An der Dose hängt eine USV, der Hacki mit 850 Watt Corsair Netzteil und ein 42 Zoll LG UHD Monitor.

Beitrag von „CMMChris“ vom 1. Dezember 2018, 21:05

Laut Dosenmessgerät liegt der Peak Wert bei 570W im Videoschnitt für alles was am Arbeitsplatz hängt (Hack, Bildschirm, Sound).

Beitrag von „Altemirabelle“ vom 1. Dezember 2018, 21:41

Hi @[Plonker](#)

Ich bin zwar kein Elektriker, aber damit eine 16A Sicherung rausfliegt, müssten so etwa 4000W aus der Büchse gezogen werden. Heheh, oder?

Vielleicht ist die Sicherung nicht ganz OK?

Beitrag von „grt“ vom 1. Dezember 2018, 22:09

die erklärung oben mit den kondensatoren, die beim anschalten durchs aufladen einen kurzzeitigen spitzenstrom verursachen ist schon recht plausibel. sowas tritt z.b. auch beim einschalten von motoren auf, die 2-stufig eingeschaltet werden, um die sicherungen im stromkreis zu schützen (dielenschleifmaschinen z.b.)

Beitrag von „kaneske“ vom 1. Dezember 2018, 22:15

Meine letzten 2 Cents zum Thema Sicherung:

Ich glaube ich kenne mich mit dem Thema gut genug aus um zu sagen es liegt am Netzteil.

Siehe meine Berufsbezeichnung.

Ich sage das Netzteil ist nicht i.O. denn selbst wenn der Peak mehrere Perioden lang wäre darf keine B16 auslösen.

Benannte Maschine ist eine große Last über 2kW die sich anders verhält. Auch hat diese drehende Teile am Läufer die erstmal vom Moment mitgenommen werden müssen um Schlupf zu erzeugen und damit Spannung im Läufer z.B.

Eine B16 kann für 1 Stunde locker 18A ab ohne dass man es merkt, viele neuere sogar auf Dauer.

Ich würde das Netzteil tauschen...



Beitrag von „Plonker“ vom 1. Dezember 2018, 22:27

Jetzt ist der Thread doch entführt 😊

Der Rechner ist samt Netzteil vollständig vom Strom getrennt (mittels Homematic-Schaltdose), daher entladen sich die Netzteilcondensatoren nach einiger Zeit vollständig.

Wird der Rechner ohne dazwischengeschalteter Schaltdose betrieben und direkt am PC-Gehäuse ein und ausgeschaltet, gibt es kein Auslösen der Sicherung.

Ich schalte manchmal den Hacky von unterwegs ein, um über VPN darauf zuzugreifen.

[kaneske](#) Ich kaufe mir doch ein neues NT, mit dem vorherigen gab es das Problem nicht

Beitrag von „kaneske“ vom 1. Dezember 2018, 22:59

Dreh mal den Stecker deiner Homematic Dose...ich vermute diese schaltet nur einpolig. Das würde es erklären.

Nun aber gut 😊

Beitrag von „Brumbaer“ vom 2. Dezember 2018, 04:26

Nur Rechner (9900K@5200, Vega 64 Frontier):

Idle 70W

Luxmark Ball-CPU+GPU 500W bei 31500 Punkten das sind 63 Punkte pro Watt.

[kaneske](#) hatte die gute Idee mit Luxmark CPU + GPUs zu testen.

Damit hat man neben Idle eine weitere leicht nachzuvollziehende Testmethode.

Wenn man dann noch das Luxmark Ergebnis durch die Watt teilt hat man einen Vergleichswert für die Effizienz der einzelnen Rechner.

Beitrag von „Smallersen“ vom 2. Dezember 2018, 09:26

Rechner pur idle ohne HD-Festplatten, i7 8700k@5000, RX580: 53Watt

Luxmark Ball CPU + GPU: 330 Watt

Cinebench R15 multi: 250 Watt (Resultat: 1640)

Beitrag von „ralf.“ vom 2. Dezember 2018, 11:37

Je Monitor 16,85 Watt (zurzeit einer)

Skylake mit HD530 Idle 22W

Skylake mit HD1050Ti Idle 28W

2 Programme 29W

Luxball GPU 77 Watt

Luxball CPU + GPU 110 Watt -> 8981 Punkte 81,7Punkte/Watt

Beitrag von „user232“ vom 2. Dezember 2018, 11:45

knapp 17 Watt für einen Monitor? Was ist denn das für einer? Mein 32 WQHD braucht 80 Watt,
Energieeffizienzklasse C

Beitrag von „ralf.“ vom 2. Dezember 2018, 11:52

Ein Asus natürlich 😊

Der Hersteller gibt nur 14,75 Watt an. <https://www.asus.com/de/Monitors/VZ249H/>

Beitrag von „user232“ vom 2. Dezember 2018, 12:11

[Energieeffizienzklasse A+](#), daher 😊

Mein Monitor (80W) kostet mir um die 50 EUR Strom im Jahr bei einem 6 Stunden/Tag Betrieb und einen Strompreis von 29 Cent/KWh

>>[Onlinerechner](#)