

Netzteil für i9 + aktuelle GPU

Beitrag von „kexterhack“ vom 22. Oktober 2020, 17:23

Hallo,

habe einen i9 10850k mit leichtem OC und es kommt eine der aktuellen AMDs (6800/6900) ins System.

Ggfs. auch AMD (RX580) für MacOS und NV (3070/3080) für Windows aber glaube ich eher weniger.

Das 750er Platin Straight Power 11 welches ich nach Wochen bekam, lass ich nun gepackt und warte wohl noch auf das 850er Platin.

Ggfs. spiele ich mit dem Gedanken vll. auch ein 1000er Gold einzubauen.

Was würdet ihr empfehlen?

Habe mit dem i9 wenig Erfahrung - dieser kann aber Peaks bis 270W generieren.

LG

Beitrag von „Corv“ vom 22. Oktober 2020, 17:48

Hallo [kexterhack](#) 😊

Ich Plane derzeit eine ähnliche Kombination (i9 10900k sowie 6000er AMD GPU), halte nach einiger Recherche die 1000W Grenze oder gar mehr aber für völlig übertrieben. Beabsichtigst du in deinem System weitere Komponenten zu verbauen, welche eine erhöhte Lastaufnahme verzeichnen?

Ich tendiere derzeit zum Seasonic - Prime fanless tx 700W <https://www.caseking.de/season...ar-700-watt-nese-133.html>

Die Peaks sind vermutlich zu kurz um aufgrund einer gewissen Trägheit der Komponenten einfluss auf dein System nehmen zu können. Bei dem 10900k gehe ich von 250W aus, dies ist die 56 sekunden Schwelle sowie zweite Beschränkung und wird von einigen als permanente Konfiguration im OC verwendet. Addieren wir (um einen Wert zu haben) die 350W, welche eine RTX 3090 maximal benötigt bist du bei 600W, die restlichen Bauteile (AIO - 10W) und co. fallen dann nicht mehr ins Gewicht.

Für den Alltag dürfte die 700W also mehr als Genügen. Solltest du bei dieser Rechnung trotzdem Bauchschmerzen verspüren, warte den Reales von BigNavi ab und entscheide dann.

Wenn du deinen 10850k (was prinzipiell ja ein 10900k ist) ja bereits im Einsatz hast, kannst du ja mal schauen was dieser so Benötigt bei deinen Arbeiten 😊

Ps: Nvidia gibt mindestens 750W für eine 3090 sowie 3080 an. Dies würde ein Seasonic - Prime TX 80 exakt bieten.

Grüße Corv

Beitrag von „kexterhack“ vom 22. Oktober 2020, 18:00

[Corv](#)

Danke dir!

Noch verpackt - könnte den zwar in 5min schnell verbauen, aber im Moment mit der momentanen Konfi nutz ich den sowieso nicht bei einem 550W NT mit RX580.

Da warte ich bis das NT da ist und bau einmal direkt alles korrekt.

Ich habe von 10850k Besitzern gelesen, bei denen der Peak bis 270W ging. Die neuen Amds lt. Igor haben schon lt. Datenblatt je nach Customs Angaben bis 355W.

Ich habe selbst sonst nur eine AIO, 2NVMEs und eine SSD verbaut. 6 Lüfter und kein RGB.

Bei der GPU rechne ich mit Peaks von 400-500W - so ein Platin 750w könnte wohl bis 850W aushalten. Mal sehen wie lange man warten muss. Die 1000W Teile sind wohl schneller verfügbar.

Der Sweetspot liegt aber wohl bei 850W.

Das Seasonic ist auch nett und sogar verfügbar nur etwas teuer, dafür aber auch titanium. Dürfte wohl auch mehr wegstecken. Aber für deinen 10900er würde ich wohl eher die 800W nehmen.

Aber damit besätigst du mir auch meine Vermutung, dass 1000w zu viel sind. Am wohlsten derzeit würd ich mich wohl mit dem 850er fühlen.

Beitrag von „Corv“ vom 22. Oktober 2020, 18:23

Bei den Netzteilen habe ich den Eindruck das zuviele hier nach Gefühl handeln und getreu dem Motto: Mehr ist immer Besser.

Netzteile Arbeiten wohl am Effektivsten im Bereich 50% - 80% (Letzteres wären bei 700W -> 560W) Auslastung, wenn Nvidia offiziell die Auskunft gibt, dass ein 750W Netzteil benötigt wird, wäre es doch seltsam wenn man in Wirklichkeit 850W benötigen würde, oder? (Natürlich Abhängig vom übrigen System)

Ebenfalls halte ich deine Peak angaben von 500W bei der GPU für unrealistisch, zumindest wenn man die Lastabgabe beim Netzteil als Richtwert betrachtet. Deine sonstigen Komponenten fallen wie ich bereits vermutet habe nicht wirklich ins Gewicht, da brauch das Mainboard vlt. 10W, der Arbeitsspeicher noch mal 5W, die AIO auch 10W, sodass du hier allen in allem auf vlt. 50W kommst.

Somit wärst du (mit der 3090 gerechnet) bei 650W **maximal**, bleiben also laut Datenblatt noch 50W reserve (wobei das 700W Netzteil sich wohl nicht bei 701W Leistungsabgabe

verabschiedet 😊 also tendenziell sogar etwas mehr). Hier Arbeitet dein Netzteil natürlich nicht wirklich in einem effizienten Bereich und auf Dauer würde ich diese Betriebsform auch sicherlich nicht Empfehlen! Es gilt aber zu Berücksichtigen, dass du diesen maximalen Betriebszustand hinsichtlich prozentualer Benutzung wie oft erreichst, in 3% der Fälle? (wenn überhaupt!)

Wenn du also während du z.B. hier im Forum agierst nicht im Hintergrund Prime 95 als Wohnraumheizung nutzt, bin ich mir ziemlich sicher, dass selbst 700W in deinem Anwendungsfall keine Probleme bereiten. 😊

Letztlich ist es natürlich deine Entscheidung, wie in meinem vorherigen Post erwähnt ist auch ein 750W oder gar 800W Netzteil möglich. Ich wollte nur dafür sensibilisieren, dass der Netzteil Wahn meist unbegründet ist 😊

Ps: Zusätzlich kannst du dich bei einem passenderen Netzteil, welches überwiegend in seinem sweet Spot hinsichtlich Wirkungsgrad betrieben wird, über reduzierte Stromkosten am Ende des Montas freuen 😊

Grüße Corv

Beitrag von „kexterhack“ vom 22. Oktober 2020, 18:52

[Corv](#)

Da hast du Recht!

Das will ich auch nicht anzweifeln.

Man ist halt dadurch oft etwas verunsichert. Deswegen hatte ich mir auch das 750W bestellt, wg. der Nvidia Angabe, als noch geplant war, AMD+NV zu verbauen.

Lt. NV geben Sie mit dem i9+3080 sogar die 850W an - aber die 750er werden wohl dicke reichen. Die Hersteller nähnen das ja auch nicht auf Kante, sogar empfehlen lieber mehr.

Oft wird man die Peaks bestimmt nicht erreichen - so lange in den 3% nicht das Licht aus geht ist alles i.O ! 😊

Beitrag von „Corv“ vom 22. Oktober 2020, 19:14

Ich denke diese Sorge ist unbegründet und das Licht bleib an 😊

Und wie gesagt geht es gar nicht um kurzzeitige Peaks, sondern viel mehr um die maximale, dauerhafte Leistungsaufnahme, welche durch die Hardware, deine Kühlung sowie das BIOS reglementiert wird. Selbst wenn du es Beabsichtigen würdest, **mächtig** zu Übertakten, bin ich mir ziemlich sicher, dass du bevor das Netzteil an seine Grenzen stößt durch deine AIO reguliert wirst und sich deine CPU Automatisch runter Taktet 😊

Kurz gesagt, wenn du es dir einfach machen möchtest, behälst du einfach das 750W Netzteil, welches sich schon bei dir Zuhause eingefunden hat. Mehr Reserve wirst du nicht brauchen. 😊

Grüße Corv

Beitrag von „pebbly“ vom 22. Oktober 2020, 19:35

Bis Nvidia 2000er stimmt das alles mit den Netzteilen, aber Linus sagt in dem Video was ganz interessantes zu den Herstellerangaben und ich würde drauf wetten, dass es bei AMD mit Big Navi ähnlich wird. Also eventuell doch größer dimensionieren?

<https://youtu.be/i1dGQinFCac>

Beitrag von „Corv“ vom 22. Oktober 2020, 20:12

Hallo [pebbly](#) 😊

Zunächst wäre es äußerst Vorteilhaft, wenn du dich auf eine Aussage aus einem Video beziehst, die entsprechende Stelle zu vermerken!

Im schnellen Überspulen habe ich bei 10:05 Min die Angabe des Leistungsmessers entdeckt, welcher bei dem aktuellen Game "Tom Raider - Shadow of the Legend" (Er macht den Ingame Benchmark mit 100% CPU Auslastung) 1022W anzeigt. Allerdings wird in diesem System die RTX 3090 im SLI Modus betrieben, sprich der gute Mann hat in Zahlen ZWEI 3090 Grafikkarten unter verwendung. Wenn ich davon Ausgehe, das eine davon 300W Benötigt (also nicht den maximalen Verbrauch, was unsere Rechnung Negativ beeinflusst!) sind wir bei 722W, also selbst bei externer Beanspruchung nichts was das 750W Netzteil von [kexterhack](#) stören würde.

Grüße Corv

Beitrag von „5T33Z0“ vom 22. Oktober 2020, 20:39

Ich berwende ein BeQuiet Straight Power 10 CM mit 600 Watt für meinen i9 10850k und ner GTX760 (aber gut, ich spiele ja nicht damit).

Beitrag von „kexterhack“ vom 1. November 2020, 05:55

[Corv](#)

Die 6800XT wird ja 2x 8Pin Anschlüsse haben.

Habe oft was von Railteilung gelesen, nur nie eine starke Gpu gehabt wo das von Nöten war. - gerade nicht das Handbuch zur Hand.

Hier bei [Bequiet](#) ist es schon gut erklärt. Pcie1+3 für dual gpus und pcie2 (2rail support) für 2x8Pin gpu.

Aber macht es Sinn statt pcie 2 mit einem Kabel zu nutzen, nicht einfach mit 2 Kabel in pcie1+3 zu gehen?

Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 1. November 2020, 09:55

@[kexterhack](#) ein 850W Netzteil reicht locker auf für dein Vorhaben, weniger auf jeden Fall nicht und mehr ist übertreiben, der 10850K kann auch mehr als 270W.

Wenn dir RT (DXR) bei Spielen egal ist dann greif zu einer 6000, sollte RT doch eine Rolle spielen, dann warte auf eine 3080Ti.

Beitrag von „jeve stobs“ vom 1. November 2020, 11:49

[kexterhack](#)

du kannst bei bequite auch den netzteil rechner nutzen und deine komponenten eingeben.

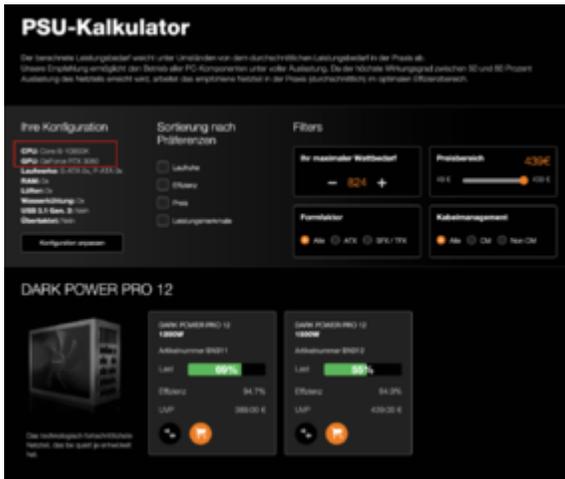
hat mir auch geholfen zwecks entscheidung 😊 vllt hilft es dir weiter?

<https://www.bequiet.com/de/psucalculator>

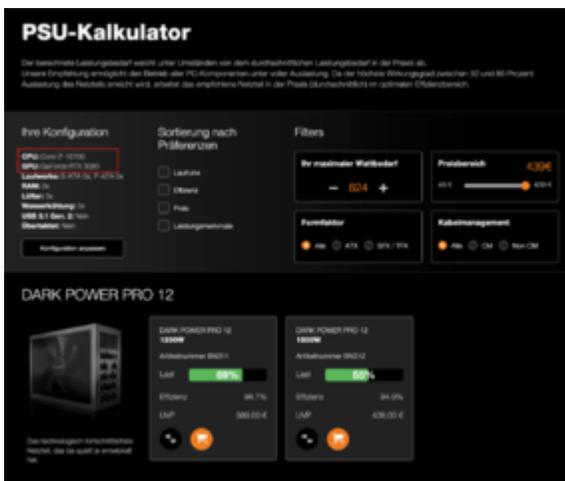
Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 1. November 2020, 12:09

Der PSU-Kalkulator da kann man nur drüber lachen, wer damit sein Netzteil berechnet, sollte lieber sich einen besseren Rechner suchen.

125W TDP CPU



65W TDP CPU der im PL 200W macht



Komisch beides mal die selben Werte?

Rechnet man jetzt die wahren Werte 3080 macht 370W max mit OC (kurze ms Peaks auf 450W) + 10700 220W + AIO 360 72W + Rest reicht ein 850W Netzteil.

Bei der Konstellation liegt man bei 80 - 85% Effizienz im Vollastbereich.

Beitrag von „jeve stobs“ vom 1. November 2020, 12:26

hier hat alles bestens geklappt! es soll ja nur eine richtung vorgeben...

...ram, lüfter nutzt du nicht und auch keine festplatte? mal alle komponenten eingeben ?

wenn du runterscrollst dann kommen noch weit aus mehr als die beiden von dir gezeigten...

Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 1. November 2020, 12:58

Du verstehst gerade den Sinn nicht was ich damit zeigen wollte der 10850K bei vollast hat ein viel höheren Energiebedarf als den 10700 der Kalkulator rechnet aber beide gleich.

Ich habe eine Aufzählung in Schriftform unter den Bildern geschrieben, wie mein System aussieht wenn eine 3080Ti raus kommt, ich habe auch nur ein 850W Netzteil und das reicht völlig dafür.

Mein 2066 mit einem 10940X (leichtes OC) + 2x RTX 5000 + 2x SSD + 64GB RAM + Kühlung hat auch bloß ein 1000W Netzteil, beim CPU + GPU's Rendern habe ich ein Verbrauch von 840W, Tippe ich alles in den Kalkulator ein, sagt er mir was von 1000W Maximal Bedarf.

Ich halte mich an der Formel CPU + GPU TDP x2 und aufrunden auf das nächst höhere, schon habe ich mein passendes Netzteil.

Beitrag von „Corv“ vom 1. November 2020, 13:00

Hallo [kexterhack](#) 😊

Exakt, die 6800 XT wird mit 300W sowie 2x 8 Pin Anschluss vermerkt.
<https://www.amd.com/de/product...ics/amd-radeon-rx-6800-xt>

Weiterhin gibt AMD (wie immer Abhängig von sonstiger Hardware) ein 750W Netzteil an.

Bei Multi Rail handelt es sich einfach um die interne Abtrennung der 12-Volt-Schienen und auch wenn hier die Meinungen teilweise auseinander gehen, schadet es sicherlich nicht ein solches Netzteil zu verwenden. Das in deinem Besitz befindliche STRAIGHT POWER 11 - 750W Platinum Netzteil verwendet hierfür auch mehrere Kanäle, zusätzlich weist es anstelle der 8 Pin Anschlüsse 6+2 auf, was aber, abgesehen von der "Nase" zum Verbinden und dem zusammenhalten beim Anstecken, keinerlei Einbußen für dich bedeutet 😊

Bezüglich deiner Frage: **Macht es Sinn statt pcie 2 mit einem Kabel zu nutzen, nicht einfach mit 2 Kabel in pcie1+3 zu gehen?**

Nein ich glaube nicht, da du hierfür den Kabelbaum modifizieren müsstest, bzw. jeweils nur einen 6+2 Anschluss pro Baum verwenden würdest, was sicherlich nicht Sinnvoll ist (Also besser nicht!). Genauerer kannst du aber dem Datenblatt bzw. den Kabelbaum-Eigenschaften auf der Herstellerseite entnehmen 😊



Zumal du dann nur PCIe 1 sowie PCIe 2 Verwenden könntest, da du nicht die selben Anschlüsse an deinem Netzteil hast wie in dem Video gezeigt, siehe Bild oder die Herstellerseite 😊



Kurz gesagt, da sich der Leitungsbedarf hinsichtlich unserer obigen Musterrechnung mit der 3090 sogar reduziert hat für die AMD 6800 XT, wird dein Netzteil mehr als genügen 😊

Hier der Auszug aus dem Datenblatt von BeQuiet!

| | |
|---------------------|---------------------------------|
| Modell | Straight Power 11 Platinum 750W |
| Dauerleistung (W) | 750 |
| Spitzenleistung (W) | 820 |

siehe <https://www.bequiet.com/de/powersupply/1768> (Unter technische Daten -> Mehr Anzeigen)

Also lass dich bitte nicht Verunsichern, sondern erfreue dich einfach an deinem Netzteil 🐸

Grüße Corv

Beitrag von „jeve stobs“ vom 1. November 2020, 13:08

@schmu doch ich weiss was du damit sagen wolltest 😊 das problem

sitzt aber meistens vor dem rechner... mit den von dir

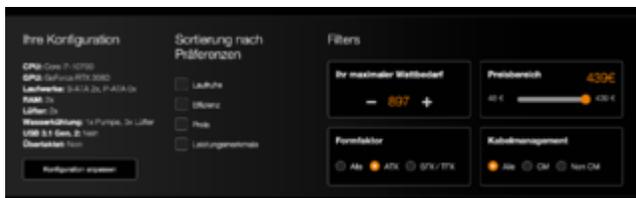
angegebenen komponenten komme ich auch auf ein 850W

Netzteil beim bequite kalkulator 😊

Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 1. November 2020, 13:13

Zeig mal was du für Komponenten ausgewählt hast?

Weil das



kommt bei mir raus und passt nicht zu dem was du da anzeigst, wenn du schon Klugscheißen willst, dann mit passenden Werten und nicht irgend welche Fake Werte die du dir ausdenkst.

Unterhaltung beendet Tschau.

Beitrag von „jeve stobs“ vom 1. November 2020, 13:30

keine ahnung du gibst immer andere komponenten an - deine eigenen dann andere...

ich habe mit deinen! angaben gerechnet "Mein 2066 mit einem 10940X (leichtes OC) + 2x RTX 5000 + 2x SSD + 64GB RAM"

möchte aber auch nicht offtopic werden! wenn du was möchtest schreibe mich per pm an

Beitrag von „kexterhack“ vom 1. November 2020, 13:34

Danke euch!

Ja den Kalkulator kannte ich.

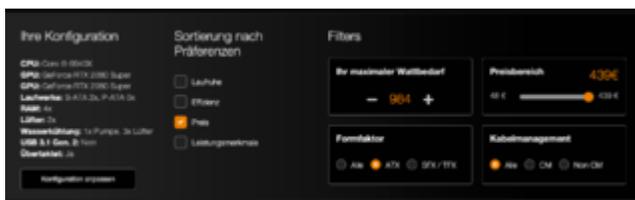
Aber wenn man dort zB OC mit angibt- springt der auf 1000-1200W Netzteile, daher auch das Aufsuchen der Frage im Forum.

Wie erwähnt hab ich auch schon das 750W BQ11 SP Platin, was ich nun auch behalte und verbaue bzw. kann es sein dass das in der Familie verwendet wird und ich dann das SP Platin 850W noch günstig bekomme. Aber 1000W sind definitiv nicht nötig.

Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 1. November 2020, 13:54

Zeig mir in dem Kalkulator das es da diese 10940X + 2x RTX 5000 Teile zum aussuchen gibt.

Du musst mit diesen Teilen



rechnen ist ähnliche Hardware, der 10940X (l. OC) + die 2x RTX 5000 nehmen sich allein schon

700W also kann deine Rechnung noch nicht mal aufgehen.

@[kexterhack](#) wenn du OC anklickst macht das +120W mehr. Verbaue es erst mal, wenn dein Rechner dunkel wird, dann halt das 850W verbauen.

Beitrag von „Corv“ vom 1. November 2020, 14:11

Hallo [kexterhack](#) =)

Bin auch der Meinung das du dein Netzteil behalten solltest und es keine Probleme bereiten wird 😊

Hoffe du erhältst deine 6800 XT relativ zügig nach Verkaufsstart, sodass du bald mit deinem Build beginnen kannst 🐸

Ps: Freue mich auf deinen Bericht 😊

Grüße Corv

Beitrag von „kexterhack“ vom 1. November 2020, 17:24

Danke euch!

Ja, das wünsche ich dir auch [Cory](#)!

Werde wahrscheinlich kommende Woche alles einbauen, wenn auch das neue Gehäuse

(Spontankauf) kommt.

Zur Überbrückung geht ggfs. noch die RX580 rein. Bericht kommt sobald die neue da ist.

Vorfreude ist groß 😊

Beitrag von „kexterhack“ vom 4. November 2020, 18:55

[Corv](#)

Sry to bother.

Ich brauch nochmal Hilfe.

Ich habe 2x P8/P4 Anschlüsse am NT (hab das Platin 850er bekommen)

Am Mobo hab ich CPU pwr 1 und 2.

Pcie2 ist lt. Manual Doppelrail. Trifft das auch auf den P8/P4 zu?

Nun die Frage wie ich CPU Power anschließe.

Also den 8Pin schließ ich in den ersten P8/P4 am NT an und an CPU Pwr 1 ins Mobo?

Und den geteilten 4+4 Cpu pwr 1 und 2 schließ ich an P8/P4 zwei an (neben pcie2) und ins Mobo nur cpu pwr 2 stecker in cpu pwr 2?

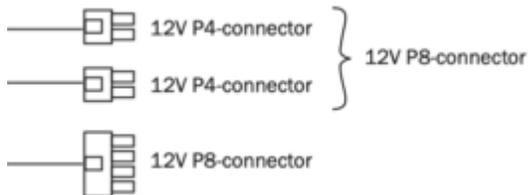
Im Handbuch steht leider nicht wirklich viel.

Fotos anbei.

Beitrag von „kneske“ vom 4. November 2020, 19:07

Du hast am Board einen P8 und einen zusätzlichen P4 für die CPU Spannungsversorgung.

Beide belegen, das andere Ende ans Netzteil...oder wie meinst du deine Frage?



[Zitat von kexterhack](#)

Also den 8Pin schließ ich in den ersten P8/P4 am NT an und an CPU Pwr 1 ins Mobo?

JA

[Zitat von kexterhack](#)

und ins Mobo nur cpu pwr 2 stecker in cpu pwr 2

Da ist es egal ob 1 oder 2, passen tut sowieso nur einer, wahrscheinlich die 2, schau dir mal die Buchse genau an und vergleiche mit dem Stecker.

[Zitat von kexterhack](#)

Pcie2 ist lt. Manual Doppelrail. Trifft das auch auf den P8/P4 zu?

Laut Datenblatt kommen deine CPU Spannungen von PCI V2 als kombinierte Leitung

5. RAIL SPLITTINGS

| | 12V1 | 12V2 | 12V3 | 12V4 |
|-------|-----------------------|---------------|----------|----------|
| 1000W | SATA, HDD, FDD, 24pin | CPU (P4 / P8) | PCIe 1/2 | PCIe 2/3 |
| 850W | SATA, HDD, FDD, 24pin | CPU (P4 / P8) | PCIe 1/2 | PCIe 2/3 |
| 750W | SATA, HDD, FDD, 24pin | CPU (P4 / P8) | PCIe 1/2 | PCIe 2/3 |
| 650W | SATA, HDD, FDD, 24pin | CPU (P4 / P8) | PCIe 1 | PCIe 2 |
| 550W | SATA, HDD, FDD, 24pin | CPU (P4 / P8) | PCIe 1 | PCIe 2 |
| 450W | SATA, HDD, FDD, 24pin | CPU (P4 / P8) | PCIe 1 | PCIe 2 |

und schaffen Pro Leitung:

| AC Input | | 100 - 240Vac 50 - 60Hz 10 - 5A | | | | | | | |
|-----------|---------------------|--------------------------------|-----|--------|------|------|------|------|------|
| DC Output | | 3.3V | 5V | 12V1 | 12V2 | 12V3 | 12V4 | -12V | 5VSB |
| 850W | Max. Current | 25A | 25A | 21A | 21A | 26A | 26A | 0.5A | 3A |
| | | 70.8A | | | | | | | |
| | Max. Combined Power | 150W | | 849.6W | | | | 6W | 15W |
| | | 850W | | | | | | | |

V1: 21A, V2: 21A; V3: 26A, V4: 26A

Beitrag von „kexterhack“ vom 4. November 2020, 19:24

[kneske](#)

Danke dir!

Siehe Fotos rot (den p8 -8 fach rot markiert) würde ich so stecken (mobo und NT) oder soll der neben pcie 2 gesteckt werden, also eine etage darunter wo der grüne kreis ist!?

Bei den grünen Kreisen - siehe dann das Mobo Foto passen jeweils beide Stecker.

Rein von der Logik würde ich CPU2 in CPU Pwr2 stecken, der stecker heißt aber auch P8. Dann hätte ich P8 und P8 gesteckt.

Ich weiß das theoretisch der eine P8 (8fach) in CPU1 reicht, würde für den i9 aber gerne beide

verwenden.

Ich hoff es macht so Sinn?! 😊

Beitrag von „Der_Trottel“ vom 4. November 2020, 19:34

du kannst sie stecken, wie du willst, mehr als verbannte Elektronik werdest du nicht riechen 😊


Beitrag von „kanske“ vom 4. November 2020, 19:46

Bei PCIe 3 wäre ich...1 und 2 sind für GPU...wo passt er am NT denn überhaupt?

Du solltest schon wissen was du da tust, aus der Ferne zu helfen per Foto ist nicht optimal. Ich übernehme keine Gewähr.

Beitrag von „kexterhack“ vom 4. November 2020, 19:52

[kanske](#)

Ja bei gpu bin ich sicher, das steht auch im handbuch da nehm ich für die rx580 erstmal pcie2 und wenn die 6800xt kommt pcie 1 und 3.

Nur bei dem anschluss der cpu bin ich nicht sicher.

1. Zum einen ob beide p8/p4 plätze am netzteil gleich viel power haben?

2. Welcher der beiden 4pin stecker in den cpu2 port am mobo gesteckt wird?

Das ist alles. Bei meinem vorherigen 550w gabs die auswahl nicht und war klar daher.

Beitrag von „Der_Trottel“ vom 4. November 2020, 19:58

Du hast doch ein Kabel, wo eine Seite 10 Pin hat, die steckst du ins Netzteil, und andere Seite mit 8Pin + 4Pin + 4Pin hat, davon nimmst du 8Pin und eine von 4Pin

Es ist doch egal, ob du 2 Kabeln nimmst (Grün und Rot) oder nur eins, alle haben 12V

Beitrag von „kaneske“ vom 4. November 2020, 20:27

V1 und V2 haben jeweils 21A deine CPU Versorgung kommt von V2.

Also egal welcher wo, beide nehmen die P8 Stecker an.

PCIe 1 und 3 sind getrennt, PCIe 2 teilt sich mit 1 und 3 die Rail.

Beitrag von „kexterhack“ vom 4. November 2020, 20:33

Danke euch.

Es ist wohl gut die volle Spannungsversorgung für Stabilität anzuschließen.

Beide P8/P4 Ports am Netzteil haben wohl die gleiche Leistung.

Und für den zweiten Port am Mobo wo der 4Fach Pin Stecker passt, ist es wohl egal welchen man der beiden nimmt.

Beitrag von „Corv“ vom 4. November 2020, 20:51

Hallo [kexterhack](#) 😊

Zu deiner Frage:

Nur bei dem anschluss der cpu bin ich nicht sicher.

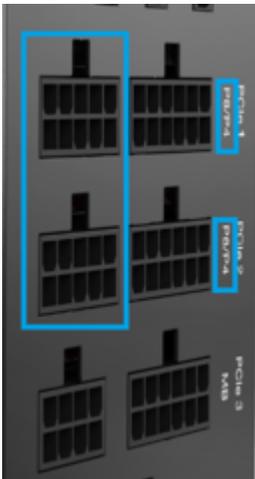
1. Zum einen ob beide p8/p4 plätze am netzteil gleich viel power haben?

Dem Handbuch entnehme ich auf Seite 33 folgende Abbildung:

5. RAIL SPLITTINGS

| | 12V1 | 12V2 | 12V3 | 12V4 |
|-------|-----------------------|---------------|----------|----------|
| 1200W | SATA, HDD, FDD, 24pin | CPU (P4 / P8) | PCIe 1/2 | PCIe 2/3 |
| 1000W | SATA, HDD, FDD, 24pin | CPU (P4 / P8) | PCIe 1/2 | PCIe 2/3 |
| 850W | SATA, HDD, FDD, 24pin | CPU (P4 / P8) | PCIe 1/2 | PCIe 2/3 |

Daher Vermute ich, ohne einen internen Schaltplan gesehen zu haben, dass beide, in folgender
rten P8/P4 Anschlüsse, intern Gebrückt sind. Es demnach egal ist welchen

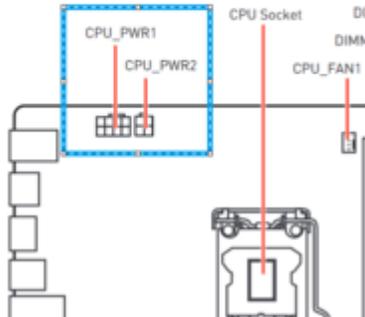


Im Lieferumfang deines Netzteils sollte dann folgende Leitungen enthalten



sein
 Hier also einmal den P8er verwenden und einen P4er, ein P4er bleibt demnach bei deinem Mainboard **MSI Z490 Gaming Plus** frei. Auch im Handbuch deines Mainboards zu finden.

Overview of Components



2. Welcher der beiden 4pin stecker in den cpu2 port am mobo gesteckt wird?

Wie ich oben Erläutert habe, sollten die P8/P4 Anschlüsse intern Verbunden sein, welches Ende deines Y-P4 Kabels du nun verwendest, ist gänzlich dir überlassen 😊

Weiterhin sollte alles Verpolungssicher strukturiert sein, sodass ein "falsches" Anschließen, sofern du keine Gewalt gebrauchst, nicht passieren dürfte 😊

Bezüglich deiner Frage was die GPU betrifft, hier findest du folgenden Hinweis auf Seite 34 im Handbuch des Netzteils

EN Please make sure you balance the load across the 12 volt rails 12V3 and 12V4:

- When using two PCIe cables, connect PCIe 1 and PCIe 3
- When you only need one PCIe cable, connect PCIe 2

DE Bitte achten Sie auf eine gleichmäßige Auslastung der 12V-Leitungen 12V3 und 12V4:

- Verwenden Sie PCIe 1 und PCIe 3, wenn Sie zwei PCIe-Kabel verwenden
- Verwenden Sie PCIe 2, wenn Sie nur ein PCIe-Kabel verwenden

FR Assurez-vous d'équilibrer la charge sur les rails 12 volts 12V3 et 12V4:

- Lorsque vous utilisez deux câbles PCIe, connectez les à PCIe 1 et PCIe 3
- Lorsque vous avez besoin d'un seul câble PCIe, connectez-le à PCIe 2

PL Pamiętaj o zrównoważeniu obciążenia na liniach 12V 12V3 i 12V4:

- Gdy używiesz dwóch kabli PCIe, podłącz PCIe 1 i PCIe 3
- Jeśli potrzebujesz tylko jednego kabla PCIe, podłącz PCIe 2

ES Asegúrese de repartir la carga entre los canales de 12 voltios 12V3 y 12V4:

- Cuando utilice dos cables PCIe, conecte PCIe 1 y PCIe 3
- Cuando solo necesite un cable PCIe, conecte PCIe 2

RU Пожалуйста, убедитесь в равномерном распределении нагрузки по 12В линиям 12V3 и 12V4:

- Подключите PCIe 1 и PCIe 3 при использовании двух кабелей PCIe
- Подключите PCIe 2 при использовании только одного кабеля PCIe

12V4 12V4

PCIe 3

12V3 12V4

PCIe 2

12V3 12V3

PCIe 1

"die rx580 erstmal pcie2" zu Verwenden ist also passend 😊

Sollte es noch weitere Unstimmigkeiten geben, zögere bitte nicht zu Fragen, dann Versuchen wir dir zu Helfen =)

Ps: Das Verkabeln wäre beim 750er, mangels Anschlüsse, wohl leichter gewesen 🤖

Quellen: <https://download.msi.com/archi...exe/mb/M7C75v2.0-EURO.pdf> sowie
<https://www.bequiet.com/de/powersupply/1767> (das Handbuch)

Grüße Corv

Beitrag von „kaneske“ vom 4. November 2020, 21:13

Schrieb ich ja [Corv](#)

Beitrag von „Corv“ vom 4. November 2020, 21:18

Hallo [kaneske](#) 😊

Pardon, zuweilen befinde ich mich wohl etwas zu lange im "Antworten" Fenster *lach*,
sodass ich deine Nachricht nicht Registriert habe.

Damit haben wir wohl Bewiesen, dass wir beide das Handbuch lesen können.

q.e.d 

Grüße Corv =)

Beitrag von „kaneske“ vom 4. November 2020, 21:24

Scheint mir auch so, aber deine Antwort war sehr ausführlich wie in letzter Zeit mehrere, was es vielleicht ja auch verständlicher darlegt. Daher alles gut.

Beitrag von „kexterhack“ vom 4. November 2020, 22:36

[Corv](#) [kaneske](#)

Danke euch beiden vielmals!

On point [Corv](#) -

Das BQ handbuch ist eher spärlich gehalten. Aus den grafiken wurde ich ad hoc nicht schlau. Ein wenig text wie der hinweis zur gpu kann im handbuch von bq schon helfen 😊

Genau, also am Kabel bleibt eines frei und das Mobo wird am CPU Anschluss komplett via Strom verbunden sein (8+4er Stecker).

Ich denke, dass das für den i9 nicht Schaden kann, auch wenn es nur mit dem 8Pin wohl laufen würde.

Gewalt nutze ich (beim Verkabeln) sowieso nie. Bin da eher zu vorsichtig, was man aber auch nicht sein muss.

Das 850er flatterte nun doch in den Haushalt, da ich sowieso noch ein zweites bestellen musste, sonst hätt ich das 750er für mich genommen. Einfacher wäre es gewesen 😊

Habe dir das auch schon geglaubt, also hatte da keine Bedenken an deinem sehr Kompetenten Support! Chapeau! 😊

Sieht man ja auch an den tests bei igors lab welche gestern online gingen, das da keine

probleme bestehen.

Danke +VG