Erledigt

Vega 56 Temperatur unter 10.14.5.

Beitrag von „Beppo68“ vom 9. Juli 2019, 19:25

Guten Abend,

vor der Mojave Version 10.14.5 waren die Vega Treiber sind so toll und die Lüftersteuerung hat nicht richtig funktioniert. Daher hatte ich eine Kext für die Lüftersteuerung (VegaTab) mit dem wohl die Powerplay Table der Karte verstellt wurde. Mit der VegaTab Kext und 10.14.4 war die Karte leise und lief so bei ca. 50° (iStat und ioreg-Shell Fan Power) im Leerlauf.

Jetzt mit Mojave 10.14.5 sollen die Vega Treiber Probleme wohl gelöst sein. Jedenfalls habe ich keine VegaTab Kext mehr installiert und auch keine Lüfterprobleme.

Was mich jedoch wundert, ist die Temperatur der Vega56. iStat und der ioreg-Shell Fan Power grep geben 75° im Leerlauf aus. Diese Temperatur hat die Karte direkt kurz nach dem Hochfahren und bleibt auch in dieser Region.

Leerlauf:

"Fan Speed(%)"=5

"Fan Speed(RPM)"=248

"Temperature(C)"=75

"Total Power(W)"=33

Hier während LuxMark (LuxMark gibt ca. 26900 als Ergebnis aus):

"Fan Speed(%)"=63

"Fan Speed(RPM)"=3109

"Temperature(C)"=76

"Total Power(W)"=422

Ist das Verhalten mit der hohen Temperatur im Leerlauf normal?

Viele Grüße

Torsten

Beitrag von „CMMChris“ vom 10. Juli 2019, 01:27

Ist nicht normal, was sagt der Takt?

Beitrag von „Beppo68“ vom 10. Juli 2019, 19:40

Kann ich den Takt nur im iStat sehen oder auch aus dem ioreg auslesen?

Temperatur: 75°

Core Clock: 31 MHz

Memory Clock: 500 MHz

Speicher: <ein paar Prozenz gefüllt>

Prozessor: <leer>

Beitrag von „CMMChris“ vom 10. Juli 2019, 20:02

iStat holt die Werte aus dem IOReg. Checke mal ob die Temperaturen auch unter anderen Systemen so hoch sind. Auf dem Basistakt darf die Karte nicht so warm werden. 45 - 53°C wären normal.

Beitrag von „Beppo68“ vom 10. Juli 2019, 20:07

Vor 10.14.5 mit dem VegaTab war die Karte auch bei 50° - Also kann sie das doch?!

Was meinst du mit anderen Systemen? Soll ich mal mit Windows oder Linux booten?

Beitrag von „CMMChris“ vom 10. Juli 2019, 20:17

Windows Testwäre gut. Wenn die Temps dort normal sind müsste man sich mal die macOS Installation und Clover Config genauer ansehen.

Beitrag von „Beppo68“ vom 11. Juli 2019, 21:46

Guten Abend Chris,

ich habe meinen Rechner mit Windows gebootet und mal einige Zeit laufen lassen. Auch einen GPU Benchmark habe ich durchgeführt. Die Temperatur unter Windows ging nicht über 59° und nach dem Benchmark auch wieder auf diesen Wert zurück => siehe Bilder.

Unter dem mac steigt die Temperatur auf 75° an, nach einem Benchmark fällt sie sogar (weil die Lüfter ordentlich aufdrehen) und steigt dann wieder auf 75° => siehe Bild.

Ich habe meine Clover Configuration mal mit angehängt. Vielleicht kannst du da etwas erkennen, was dieses Verhalten verursacht!?

Viele Grüße

Torsten

Beitrag von „CMMChris“ vom 11. Juli 2019, 23:06

Bis auf den Umstand dass deine Config nicht die Schönste ist (daran wird es wohl nicht liegen) sehe ich keinen Grund für das Verhalten.

Beitrag von „Beppo68“ vom 12. Juli 2019, 08:24

Der Rechner bleibt sehr leise. Aber ich denke nur, das die 75° auf Dauer nicht so gut sind, für die Vega...

Bei den Lüfterdrehzahlen dreht sie unter macOS etwas höher als unter Windows aber unter macOS sehe ich eine höhere Core und Memory Clock im Leerlauf.

Gibt es irgendeine andere Möglichkeit, die Karte umzukonfigurieren? So dass sie mit niedrigerer Temperatur läuft?

Beitrag von „CMMChris“ vom 12. Juli 2019, 10:35

Nein. Eventuell ist es auch nur ein Anzeigefehler. Der Lebensdauer der Karte wird die Temperatur aber nicht schaden, sollte die Anzeige stimmen. Die Frage die sich mir eher stellt ist die nach dem Stromverbrauch...

Beitrag von „Beppo68“ vom 12. Juli 2019, 11:23

Dann muss ich wohl damit leben... Danke dir, für deine Hilfe!

Beitrag von „K3RL“ vom 19. August 2019, 09:58

Um dieses Thema nochmals aufzuwärmen: Hab mir vor wenigen Tagen dieselbe Karte (MSI Vega 56 Air Boost OC) zugelegt, da ich zur Wärmeabfuhr in meinem ITX-Gehäuse einem Blower-Style Referencekühler nicht abgeneigt war. Bei mir zeigt die Karte (in beiden BIOS-Einstellungen) dasselbe Verhalten, nämlich hält sie die Temperatur konstant auf 75°C bei geringem Stromverbrauch (bei 2x4k in etwa 30-60W im Idle). Auch hier reduziert sich die Temperatur nach Last durch den Nachlauf des Lüfters auf ca. 50° C, um dann im Idle wieder auf 75° C anzusteigen. Der Kühler wird auch selbst richtig heiß, ich würde so 65-70° schätzen.

Das ist nun auch suboptimal, zumal ich bereits meine RX580 Pulse aufgrund der hohen Speicher- und Core-Takte im Dual-Monitor-Betrieb und der damit (im ITX-Gehäuse) hohen Lüfterdrehzahl durch die Vega ersetzt habe.

Ich werde bei Gelegenheit mal Powerplay-Injects versuchen, vielleicht haben wir bei dieser Karte ja Glück...

Beitrag von „Beppo68“ vom 19. August 2019, 11:54

Wenn ich irgendwie unterstützen kann... laß es mich wissen.

Beitrag von „K3RL“ vom 27. August 2019, 09:55

Hatte jetzt nicht allzu viel Zeit, aber zumindest hinsichtlich der Leistungsaufnahme kann ich Entwarnung geben: Im Idle ist die Leistungsaufnahme meines Rechners unter Windows in etwa 10 W höher als unter OS X (Wattmeter an der Steckdose). Damit kann ich schonmal gut leben.