

Customkühlung Alphacool DDC310 Fragen Erfahrungen

Beitrag von „Melone“ vom 2. September 2020, 16:48

Guten Tag zusammen

In meinem Hackintosh werkelt eine Alphacool DDC310 Pumpe im Internet habe ich gelesen das man die Pumpe regulieren kann nur leider hat es noch nicht geklappt.

Hat jemand damit schon Erfahrungen gemacht ob und wenn ja wie man diese regeln kann?

Ig

Beitrag von „locojens“ vom 2. September 2020, 16:59

Die kannst du wenn sie am Pumpen-Anschluß des Mainboards angeschlossen ist per BIOS/UEFI einstellen inkl. der Lüfter vom Radiator.

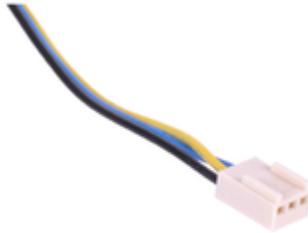
Beitrag von „Melone“ vom 2. September 2020, 17:20

Ja nur das ding ist das das dass Überwachungskabel zum 3 pin geht aber nur ein Kabel ist und plus und minus über 4pin molex laufen.

kann ich das einfach umbauen auf 3pin pwm ?

Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 2. September 2020, 17:29

Die Laing DDC 3.25 18W hat nur einen 3-Pin Molex Stecker, also müsste dein auf jeden Fall locker gehen, weniger Watt.



Beitrag von „Melone“ vom 2. September 2020, 17:34

hat jemand damit schon Erfahrung gemacht auf 3pin umbauen?

Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 2. September 2020, 17:41

Schließ es doch einfach an, wo ist da das Problem, ein Enermax D.F. Storm, 120mm Lüfter hat 13W und wird per 4-Pin PWM Stecker betrieben.

In meinem 2066 System habe ich die DDC 3.25 Pumpe für den CPU Kreislauf im System und funktioniert.

Beitrag von „Melone“ vom 2. September 2020, 17:42

bevor ich mir alles kaputt schneide frage ich halt nach. 😊

Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 2. September 2020, 17:54

Überleg doch mal eine 18W Pumpe kommt mit 3Pin Stecker daher und dein mit 10W soll das dann nicht können, Lüfter Anschlüsse können 2-3A sogar.

Beitrag von „Melone“ vom 2. September 2020, 18:08

Danke dir [Bob-Schmu](#) ich werde es probieren.

Beitrag von „Steve“ vom 2. September 2020, 20:44

Hab die gleiche Pumpe, wenn du sie an eine Mainbord Header anschließt (den 3 Pin) geht es über PWM ggf. auch mit einem Fan Hub über den CPU 1 Fan Header. Molex wie gehabt.

Beitrag von „Melone“ vom 2. September 2020, 21:07

[Steve](#) irgendwie geht es nicht schon mehrmals ausprobiert. Du hast nur das eine Kabel an der pumpe angeschlossen wenn ich dich richtigverstanden habe?

Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 2. September 2020, 21:15

Wie geht nicht, die Pumpe springt nicht an, oder lässt sich nicht regeln über den FAN Anschluss?

Für welches MB willst du die Pumpe denn nutzen.

Beitrag von „Melone“ vom 2. September 2020, 21:43

Am Asus nutze ich die Pumpe. Die Pumpe läuft aber ganze zeit auf 3200 rpm. Ich kann die nicht regeln.

Gibt es worauf ich besonders zu machen hab?

Asus ist meinermeinung so unübersichtlich. 😞😞😞

Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 2. September 2020, 21:44

Hast du die Pumpe schon auf 3 Pin umgebaut oder betreibst du sie noch mit 4 Pin + 3 Pin.

Beitrag von „Melone“ vom 2. September 2020, 21:45

4pin molex und 3 pin

so betreibt [Steve](#) die auch.

Oder verstehe ich was falsch?

Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 2. September 2020, 21:48

Das Tachosignal siehst du im Bios, das verhalten ändert sich nicht wenn du bei dem Anschluss

Silent einstellst.

Beitrag von „Melone“ vom 2. September 2020, 21:49

Also kann man die Drehzahl dann nicht ohne ein Adapter ändern?

Beitrag von „Steve“ vom 2. September 2020, 21:53

Hatte keine Benachrichtigung bekommen über eine weitere Antwort.

Pwm geht auch ohne grad nochmal gecheckt (3 Pin an Chassis Fan)

Beitrag von „Melone“ vom 2. September 2020, 21:53

Hast du die Pumpe nicht am Pumpen Anschluss?

Beitrag von „Steve“ vom 2. September 2020, 21:55

Nee wieso ? Pumpe wäre nur der AIO Anschluss zumindest auf meinen Boards

Nachtrag: unter QFan müsstest du mehrere Einstellungen Verfügbar haben. DC/ Pwm u.o DC

Beitrag von „Melone“ vom 3. September 2020, 05:27

Es gibt unten recht einen pumpen Anschluss und bei dem cpu Sockel. Meine Pumpe ist unten angeschlossen.

QFan was hast du da alles eingetragen?

Beitrag von „Steve“ vom 3. September 2020, 06:07

Hab beim Mini ITX Board nicht so viele CPU 1 Fan, AIO und ein Chassis.

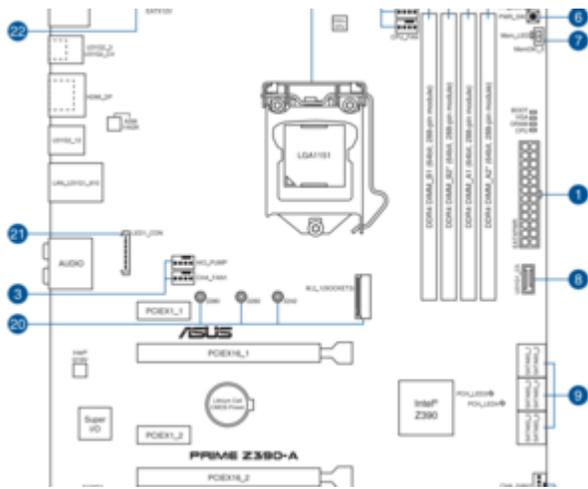
QFan und dann alles über CPU1 Header + Fan Hub auf Pwm, dementsprechend die Lüfterkurve angepasst. Über Manuell würde auch gehen dafür müssen die Werte bekannt sein (was man akustisch so mag)

Beitrag von „Melone“ vom 3. September 2020, 06:38

Okay muss ich dann mal ausprobieren

Beitrag von „locojens“ vom 3. September 2020, 07:46

[Steve](#) ,es geht aber um sein Board und da gibt es extra Pumpenanschlüsse und im BIOS/UEFI auch eine komplette Sparte mit Einstellungen für eine Pumpe...



Anschluss Nummer 3

Header	Max. Stromstärke	Max. Betrieb	Standardgeschwindigkeit	Gemeinsame Steuerung
CPU_FAN	1A	12W	Q-Fan-gesteuert	A
CPU_OPT	1A	12W	Q-Fan-gesteuert	A
CHA_FAN1	1A	12W	Q-Fan-gesteuert	-
CHA_FAN2	1A	12W	Q-Fan-gesteuert	-
AIO_PUMP	1A	12W	Volle Geschwindigkeit	-
W_PUMP+	3A	36W	Volle Geschwindigkeit	-
M.2	1A	12W	Q-Fan-gesteuert	-

und Der kann bis zu 36W ab

Beitrag von „Steve“ vom 3. September 2020, 08:08

Das ist mir vollkommen bewusst, ich hab auch nur geschrieben wie ich es bei mir gelöst habe.

Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 3. September 2020, 09:05

@[locojens](#) Dieser Anschluss Nummer 3 bringt dir aber nichts wenn du ihn nicht regeln kannst, laut deiner Liste steht er auf volle Geschwindigkeit.

@[Melone](#) Die Zeichnung sagt doch schon alles aus, jeder Anschluss kann 12W, entweder baust den auf 3 Pin stecker um oder hängst das Tachosignal an einen QFan gesteuerten Anschluss CPU_OPT wäre da eine gute Lösung.

1. Lüfter- und Pumpenanschlüsse (4-ping CPU_FAN, 4-ping CPU_OPT, 4-ping CPU_FAN2, 4-ping W_PUMP+, 4-ping AIO_PUMP+, 4-ping DDC_FAN1, 4-ping DDC_FAN2)

Wenden Sie die Lüfterart mit den Lüfteranschlüssen am Motherboard, wobei der schwarze Leiter jedes Lüfters zum 0-V-Anschluss des Anschließers passen muss. Die DDC-Fan-Anschlüsse sind für die Lüfteranschlüsse geeignet. Weitere Informationen zur Lüfteranschlüsse finden Sie im Abschnitt [Wie Lüfteranschlüsse in Ihren Anstieg](#).

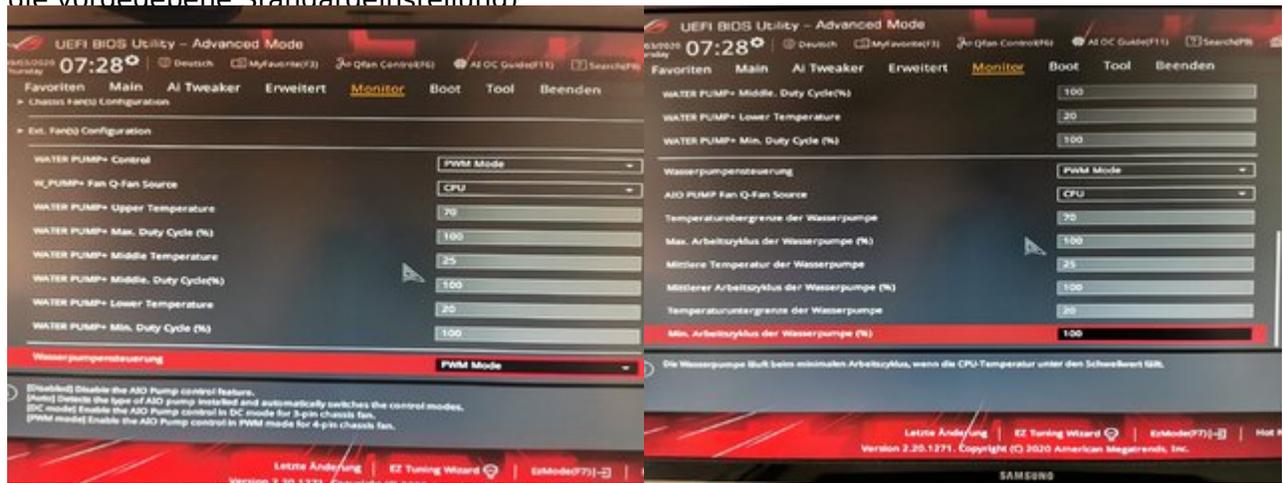
WICHTIG: 2-pin A-Fan-anschlüsse

- Vergleichen Sie mit der Lüfterart mit den Lüfteranschlüssen in diesem Diagramm, eine entsprechende Verbindung zwischen dem System und dem Motherboard herzustellen. Die rote Linie zeigt den richtigen Anschlussort der Lüfteranschlüsse.
- Stellen Sie sicher, dass die Lüfterart mit den Lüfteranschlüssen übereinstimmt.
- Die LÜFTERANSTEUERUNGSSCHWELCHE kann separat erworben werden.
- Die Identifizierung der W_PUMP+-Lüfter-Anschlüsse ist ebenfalls erforderlich.
- Stellen Sie die Lüfter-Typen entsprechend mit dem W_PUMP+-Anschluss.

Modell	Typ	Steuerung	Max. Drehmoment (mNm)	Umschaltzeit (ms)
CPU_FAN	4-pin	DC	1200	2 (Pulsweitenmodulation)
CPU_OPT	4-pin	DC	1200	2 (Pulsweitenmodulation)
CPU_FAN2	4-pin	DC	1200	2 (Pulsweitenmodulation)
W_PUMP+	4-pin	DC	1200	2 (Pulsweitenmodulation)
AIO_PUMP+	4-pin	DC	1200	2 (Pulsweitenmodulation)
DDC_FAN1	4-pin	DC	1200	2 (Pulsweitenmodulation)
DDC_FAN2	4-pin	DC	1200	2 (Pulsweitenmodulation)

Beitrag von „locojens“ vom 3. September 2020, 09:33

[Bob-Schmu](#) Da steht auch explizit "STANDARD" dran d.h. man kann es selber einstellen! (also die vorgegebene Standardeinstellung)



sofern man die Pumpe nicht mit 100% laufen lassen möchte.

Beitrag von „seefew“ vom 3. September 2020, 09:39

ich frag mich, was ihr bei der Pumpe mit PWM wollt 🤔

die hat doch nur 12V, GND und Tacho

wenn der Anschluss in PWM arbeitet, laufen da immer 12V und das PWM-Signal regelt die Geschwindigkeit,

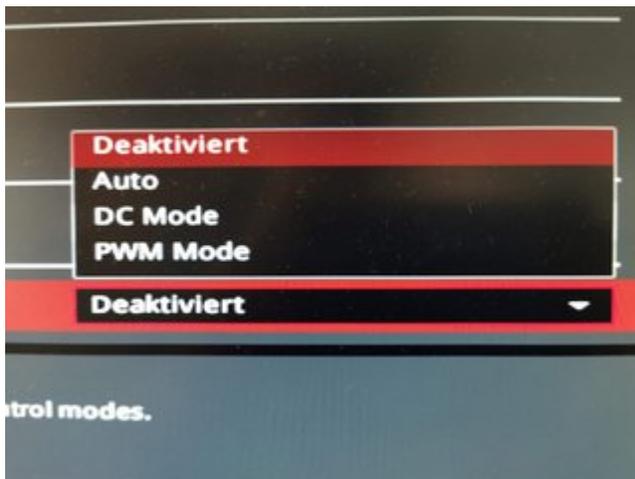
sofern die Pumpe das verträgt kann man die nur über die Spannung regeln

Grüße

seefew

Beitrag von „locojens“ vom 3. September 2020, 09:41

Es geht mir nicht um die PWM, es geht mir um die Steuerbarkeit des Pumpenanschlusses und der kann sowohl mit PulsweitenModulation als auch mit der anliegenden Spannung (DC) gesteuert werden.



Im Bild ist übrigens die Einstellung markiert, wegen welcher im Handbuch "Standard: Volle Geschwindigkeit" steht.

Beitrag von „seefew“ vom 3. September 2020, 10:49

eben [locojens](#) , genau das meinte ich.

der Port muss Spannungsregelung unterstützen, PWM kann die Pmpe nicht.

Grüße

Beitrag von „Melone“ vom 3. September 2020, 11:20

[locojens](#) ich h e dort 60 statt 100 eingetragen doch leider dreht die immer nich so hoch.

Beitrag von „locojens“ vom 3. September 2020, 11:22

hast du sie auch auf DC eingestellt und nicht auf PWM