

## **Erledigt** Kraken Steuerung

**Beitrag von „ozw00d“ vom 29. Januar 2020, 15:54**

Ich bin mehr als erfreut euch ein schönes Stück Software mitteilen zu dürfen:

<https://github.com/jonasmalaco...et-up-macos-using-launchd>

Eingerichtet und läuft...

Nur die Windows CAM Software muss ich noch austauschen (ENDLICH).

Hier mal meine Config:

Dependencies:

[Brew](#)

```
brew install liquidctl
```

```
brew install Python@3.8
```

Test:

```
liquidctl initialize
```

```
liquidctl status
```

```
@zygFLUX > liquidctl status
NZXT Kraken X (X42, X52, X62 or X72)
├── Liquid temperature 31.1 °C
├── Fan speed          745 rpm
├── Pump speed         2747 rpm
└── Firmware version  6.0.2
```

config Script:

Shell-Script

1. #!/bin/bash -xe
2. liquidctl set pump speed 100
3. liquidctl set fan speed 30 40 50 55 80 55 90 100
4. liquidctl set ring color super-wave b515ff ff0000 ffffff --speed slowest
5. liquidctl set logo color spectrum-wave

LaunchDaemon:

XML

1. <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2. <!DOCTYPE plist PUBLIC "-//Apple//DTD PLIST 1.0//EN" "http://www.apple.com/DTDs/PropertyList-1.0.dtd">
3. <plist version="1.0">
4. <dict>
5. <key>ProgramArguments</key>
6. <array>
7. <string>/User/ozwood/scripts/liquidcfg.sh</string>
8. </array>
9. <key>Label</key>
10. <string>local.liquidcfg</string>
11. <key>RunAtLoad</key>
12. <true/>
13. <key>KeepAlive</key>
14. <false/>
15. <key>EnvironmentVariables</key>
16. <dict>
17. <key>PATH</key>
18. <string>/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.8/bin:/usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/usr/sbin:/sbin</string>
19. </dict>
20. </dict>

21. </plist>

Alles anzeigen

---

### Beitrag von „Tirola“ vom 29. Januar 2020, 16:41

Gibt es eine Möglichkeit, abgesehen von windows, die rgb farben von corsair ram riegeIn oder asus grafikarten unter mac os zu ändern?

---

### Beitrag von „ozw00d“ vom 29. Januar 2020, 16:44

[Tirola](#) soweit ich weiss aktuell nur hier bei diesen Parts:

#### All-in-one liquid coolers

Family	Documentation	Notes
Corsair H80i GT, H100i GTX, H110i GTX	<a href="#">documentation</a>	E, Z
Corsair H80i v2, H100i v2, H115i	<a href="#">documentation</a>	Z
EVGA CLC 120 (CL12), 240, 280, 360	<a href="#">documentation</a>	Z
NZXT Kraken M22	<a href="#">documentation</a>	
NZXT Kraken X40, X60	<a href="#">documentation</a>	E, L, Z
NZXT Kraken X31, X41, X61	<a href="#">documentation</a>	E, L, Z
NZXT Kraken X42, X52, X62, X72	<a href="#">documentation</a>	

#### Other parts

Family	Documentation	Notes
Corsair HX750i, HX850i, HX1000i, HX1200i	<a href="#">documentation</a>	E
Corsair RM650i, RM750i, RM850i, RM1000i	<a href="#">documentation</a>	E
NZXT E500, E650, E850	<a href="#">documentation</a>	E

Family	Documentation Notes
NZXT Grid+ V3	<a href="#">documentation</a>
NZXT HUE 2, HUE 2 Ambient	<a href="#">documentation</a> E
NZXT Smart Device	<a href="#">documentation</a>
NZXT Smart Device V2, RGB & Fan Controller	<a href="#">documentation</a> E

---

### Beitrag von „Tirola“ vom 29. Januar 2020, 16:49

hatte ich befürchtet. dann wird mir wohl nix übrig bleiben als Windows nebenbei mal zu installieren.

---

### Beitrag von „00johnboogy00“ vom 31. Januar 2020, 18:43

Hallo,

blöde Frage 😊

Ich habe 2 Kraken verbaut(GPU und CPU). Wie spreche ich ein einzelnen an? ich habe über liquidctl Status nur die IDs bekommen:

- Device ID 0: NZXT Kraken X (X42, X52, X62 or X72)
- Device ID 1: NZXT Kraken X (X42, X52, X62 or X72)

--> Blöderweise heißen die gleich

es gibt ja die folgenden Befehle um die Devices anzusprechen:

evice selection options (see: list -v):

-m, --match <substring> Filter devices by description substring  
-n, --pick <number> Pick among many results for a given filter  
--vendor <id> Filter devices by vendor id  
--product <id> Filter devices by product id  
--release <number> Filter devices by release number  
--serial <number> Filter devices by serial number  
--bus <bus> Filter devices by bus  
--address <address> Filter devices by address in bus  
--usb-port <port> Filter devices by USB port in bus  
-d, --device <id> Select device by listing id

welches davon ist der richtige und wie sieht der Befehl aus?

Danke im Voraus 😊

---

## Beitrag von „ozw00d“ vom 31. Januar 2020, 19:43

[00johnboogy00](#) relativ easy:

liquidctl initialize all --> für alle initialisieren

liquidctl initialize -d 0 oder 1

für rgb Änderungen:

liquidctl -d 0 oder 1 set color etc...

müsste so klappen.

Achso mit liquidctl --help kannst du dir die komplette Syntax anschauen. Und dann natürlich zusammenbauen wie du möchtest abhängig davon was du möchtest.

---

### **Beitrag von „00johnboogy00“ vom 31. Januar 2020, 19:55**

[ozw00d](#) ah perfekt hab's gefunden und es hat auch geklappt. MEGA!

Ist es möglich die Lüfter irgendwie abhängig von Wassertemperatur zu steuern? automatisch?

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 31. Januar 2020, 20:07**

Genauso funktioniert es doch auch von Hausaus, es sei denn du definierst etwas anderes im Bios oder nutzt Lüfter die eine feste Drehzahl haben. [00johnboogy00](#)

---

### **Beitrag von „00johnboogy00“ vom 1. Februar 2020, 03:24**

DSM2 gut zu wissen. Das war mir nicht klar. Ich habe alles wie gewohnt an die WaKü angeschlossen. Funktioniert auch alles super 😊

---EDIT---

Die Software ist euch Klasse!!! Bei mir hängt die CPU am Kraken X72 und die GPU am Kraken X62. Ich habe für die Pumpe und die Lüfter eine eigene Kurve definiert und lasse diese mit dem Bootvorgang laden (Windows und macOS):

Code

1. GPU Kurve:
2. liquidctl -d0 set pump speed 30 60 34 70 40 80 50 100
3. liquidctl -d0 set fan speed 20 30 30 40 34 80 40 90 50 100
4. CPU Kurve:
5. liquidctl -d2 set pump speed 30 60 34 70 40 80 50 100
6. liquidctl -d2 set fan speed 20 30 30 40 34 80 40 90 50 100

Ich kann euch berichten das funktioniert echt klasse. Im Idle sehr leise. Ich habe mal versuchsweise unter Windows für beides Stresstest(prime95 und 3D Mark X12) laufen lassen:

- CPU (übertaktet auf 5GHz): bei 100% Last pendelt sich die CPU-Temperatur um die 80 Grad ein
- GPU (Stock): GPU Temperatur max. 50 Grad und Hot Spot max 86 Grad

Das einzige was nervt ist, dass ich ohne Terminal/Command die Wassertemperatur nicht Monitor kann, zB mit HWMonitor, oder gibt es da schon eine Lösung?

Gruß JB

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 1. Februar 2020, 03:34**

Um ehrlich zu sein würde es mich wundern, wenn er wirklich die Wassertemperatur ausliest.

Ich vermute hier vielmehr eine falsche Bezeichnung im Script/Tool.

Welche Temperatur hat den das Liquid laut Terminal wenn 80 Grad unter Last auf der CPU sind?

[00johnboogy00](#)

---

### **Beitrag von „00johnboogy00“ vom 1. Februar 2020, 08:30**

DSM2 so steht es zumindestens in der repository erklärt.

Ich glaube bei der GPU waren es 39 Grad und bei der CPU 35 Grad bin mir nicht sicher. Die Testes Liefen auch nicht lange.

Gibt es eine andere Möglichkeit die LiquidTemps auszulesen. Auch wenn nur Testweise. Bei den neuen Kraken (x63, X73) könnte man sogar das vom Pumpendisplay ablesen.

Gruß JB

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 1. Februar 2020, 08:38**

Du hast doch die Sensorik hinterlegt, schau mal was dir istatmenus ausspuckt und gleich das gegebenfalls mit den Liquid Temps ab.

<https://bjango.com/mac/istatmenus/>

---

### **Beitrag von „00johnboogy00“ vom 1. Februar 2020, 09:08**



Die Temperaturen kamen alle aus Tests unter Windows, HWInfo64. Unter Mac nutze ich bereits iStat. Ich bekomme da aber keine GPU Temperatur ausgelesen weil ich VirtualSMC nutze. Das würde wohl nur mit einer angepassten FakeSMC funktionieren. Habe es aber noch nicht versucht.

Ich kann mal später nochmal überprüfen ob iStat die Liquid Temps ausliest.

Ich hatte mal mit CAM (Steuerungssoftware für Kraken) eine Messung gemacht. Die CPU Temperatur zu Wassertemperatur Relation ist ähnlich gewesen. Die GPU Liquid Temperatur lag bei 45/50 grad allerdings lief die Pumpe und die Lüfter mit minimaler Leistung.

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 1. Februar 2020, 09:13**

Das du die Temps der GPU auslesen kannst mit FakeSMC ist mir bekannt.

Nutze ich seit es die Möglichkeit gibt so.

---

### **Beitrag von „00johnboogy00“ vom 1. Februar 2020, 09:31**

Kann ich einfach die VirtualSMC durch die angepasste FakeSMC aus dem [Post](#) von CMMChris austauschen?

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 1. Februar 2020, 09:35**

Ich bin nicht am Computer aber grundsätzlich gehört bei Nutzung von FakeSMC, der SMCHelper Driver in den Drivers Folder.

Alles was für VirtualSMC ist entsprechend raus.

---

### **Beitrag von „00johnboogy00“ vom 1. Februar 2020, 10:05**

Also soweit ich das noch in Erinnerung habe:

Habe ich eigentlich nur VirtualSMC sonst gehört da nichts zu, oder?

Also nur VirtualSMC inkl SMCsensor durch FakeSMC und HelperSMC ersetzen.

---Edit---

ich habe gerade nochmal nachgeschaut. IStat zeigt nur die CPU/CPU Package Temps. Keine Wakü Sensorik.

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 1. Februar 2020, 10:45**

Bei VirtualSMC gehört auch der VirtualSmc.efi Driver unter Clover hinzu.

---

### **Beitrag von „00johnboogy00“ vom 1. Februar 2020, 17:03**

DSM2 die Umstellung hat problemlos funktioniert. Ich bekomme jetzt die GPU DIE Temps angezeigt, allerdings nicht die Liquid Temps.

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 1. Februar 2020, 17:14**

Von Liquid Temps war meinerseits auch nicht die Rede.

Das istat keine Wassertemperatur darstellt war mir schon vor deinem Test klar.

Nicht umsonst nutzt man bei Custom Kühlungen Sensoren die man selbst verbaut.

Meine Aussage bezüglich Liquid Temps abgleichen hatte den background das FakeSMC mehr Daten ausspuckt wenn die entsprechenden Plugin Kexte enthalten.

Daran hätte man besser beurteilen können was er da als Liquid Temp ausliest.

---

### **Beitrag von „ozw00d“ vom 1. Februar 2020, 22:23**

DSM2 [00johnboogy00](#) natürlich kann man die Wassertemperatur auslesen, die kraken hat soweit ich weiss Sensoren verbaut die via libusb angesteuert bzw. ausgelesen werden können.

so liest man das aus:

liquidctl status ist was wir benötigen, mit einem Einzeiler Script im terminal geht das so:

Code

```
1. while ;; do clear; liquidctl status; sleep 5; done
```

liest die werte alle 5 Sekunden aus.

umgeleitet in eine log Datei:

Code

```
1. while ;; do clear; liquidctl status; sleep 5; done > ~/Desktop/liquidtemp.log
```

Hast du da ohne irgendwelche tools nen überblick.

Schaut dann im log so aus:

Spoiler anzeigen

bei bedarf kann man daraus auch nen dienst zaubern (launchctl) der dir das überwacht und du es einfach über die Systemlogs auswerten kannst.

Ich guck mal ob ich das hier leicht verständlich für jeden Scripten und veranschaulichen kann.

Ach jo als basis kann man hier gut die Doku von liquidctl hernehmen, dort wird auch beschrieben wie du dir nen Service unter windows mit den taskscheduler und ner batch sowie unter macOS mit einem shell-skript und einer plist zauberst.

Eigentlich kein Hexenwerk.

---

### **Beitrag von „00Johnboogy00“ vom 2. Februar 2020, 17:20**

[ozw00d](#) das ist ja super. Nach sowas habe ich gesucht. Ich werde mich mal mir Scripts jetzt mal mehr beschäftigen.

Gruß JB

---

### **Beitrag von „Krabbat“ vom 22. Juli 2020, 23:35**

So habe liquidctl auch mal installiert.

Problem: Mein Kraken X52 wird nicht erkannt. Bekomme also unter list nichts angezeigt.

Ich vermute mal, das es an der fehlenden USB-Port Zuweisung liegt bzw der interne USB 2.0 Port nicht aktiviert ist.

Nur wie bekomme ich den Port raus? In Hackintool unter USB wird der Kühler nicht angezeigt...

Wer weiß weiter?

---

### **Beitrag von „Obst-Terminator“ vom 23. Juli 2020, 09:42**

Wenn du deine USB Ports noch nicht korrekt definiert hast, solltest du den USB Port Definitionsguide suchen und diesen durcharbeiten. Habe den Link gerade nicht parat, sollte aber mithilfe der Forensuche oder Google zu finden sein.

---

### **Beitrag von „Krabbat“ vom 24. Juli 2020, 00:15**

Doch, die USB Ports sind alle korrekt definiert. Jedenfalls die äusseren und der HS14 für das BT und Wlan Modul.

Nur, wie finde ich raus, an welchem Port mein interner USB2, an dem der Kraken steckt, vergeben ist?

---

### **Beitrag von „ozw00d“ vom 24. Juli 2020, 12:41**

[Krabbat](#) wenn diese korrekt definiert wären würdest du nicht fragen wie du das herausbekommst.

Abgesehen davon ist hier der falsche Thread für diese frage.

@Admins bitte vom Thread ablösen und in einen anderen Thread verfrachten. Thema ist hier irrelevant. Danke

---

### **Beitrag von „enjinx“ vom 20. Februar 2023, 09:51**

Danke für das teilen. Ich hab mir ein neuen Hackintosh aufgesetzt mit NZXT X63. Ich Brew und Liquidctl installiert. Ich erhalte aber ein Hinweis(siehe Bilder).

Könntest du mir weiterhelfen oder mir sagen, wonach ich suchen soll?