

# Eigenen 5K Monitor im iMac Design bauen

**Beitrag von „Arstidir“ vom 2. August 2019, 13:07**

Ich finde es ziemlich schade, dass Apple den Target-Display-Mode in den 5K Modellen abgeschafft hat.

Ich hab mir deshalb überlegt einen 5K iMac als Monitor umzubauen, hab aber nie was gefunden wie das funktionieren könnte. Bis jetzt.

In diesem Video zeigt jemand wie er aus einem iMac Gehäuse, einem Ersatzdisplay und einem Board ein richtiges Display baut.

<https://www.youtube.com/watch?v=hzTve6aVgww>

Damit <https://de.aliexpress.com/item...285c7410586c75c646ca39882> soll das ganz funktionieren.

Ich möchte das nun auch machen, da ich das Design des iMacs sehr schön finde.

Ich wollte mal fragen was ihr so darüber denkt und ob es irgendwelche Risiken oder irgendwas zu beachten gibt?

Preislich ist das ganze ja ziemlich gut. 400-500€ für das Display und knapp 200 für das Board von Aliexpress. Gehäuse kostet ca 80€

Für 5K braucht man zwei DisplayPort-Kabel. Kann ich die einfach an meine GTX 1070 anschließen? Die Karte sollte 5K können.

---

**Beitrag von „DSM2“ vom 2. August 2019, 13:45**

Hab mir heute erst genau dafür ein Case gekauft.

Mal schauen wie es läuft sobald alles eintrifft.

---

### **Beitrag von „Arstidir“ vom 2. August 2019, 14:05**

Sehr cool [@DSM2](#) !

Hast du das gleiche Board vom gleichen Versender bei Alibaba gekauft, oder gibts die auch noch woanders?

Woher bekommst du dein Display?

---

### **Beitrag von „Landu“ vom 2. August 2019, 14:09**

sieht richtig nice aus. Bilder von eurem Bau wären cool 😊

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 2. August 2019, 14:17**

Ich hab das Board sowie Display noch nicht geordert um ehrlich zu sein aber mir kam dein Link gerade gelegen, da es doch so einige Anbieter gibt dafür.

Macht Sinn von einem Händler zu ordern, bei dem jemand schon einmal geordert hat und eine funktionstüchtige Platine erhalten hat.

Ich hab aktuell sehr viele Projekte laufen, unter anderem einen 3647 - 3175X.

Da bleibt nicht sehr viel Geld für andere Projekte.

---

### **Beitrag von „ductator“ vom 2. August 2019, 16:06**

Das wäre auf jedenfall mal ein interessantes und sicherlich spaßiges Projekt.

Würde gut zu einem Hackintosh passen.

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 2. August 2019, 16:08**

Zudem ist es im Grunde ja das Original Display nur deutlich günstiger und somit die Perfekte Lösung sowohl in Optik als auch Kostenpunkt.

---

### **Beitrag von „ResEdit“ vom 2. August 2019, 17:19**

Alex, wie lange und wie oft hast du schon mal vor dem iMac 27 gesessen? Der ist vom Design her schön und ohne Zweifel ist die Sache mit den 5K eine schicke Sache. Grundsätzlich gesehen würde ich persönlich aufgrund meiner Erfahrung mit dem iMac nicht so einen Umbau starten. Das Teil ist nicht in der Höhe verstellbar und es spiegelt sehr stark. Insgesamt ist der auch sehr empfindlich, eine Bekannte hat den beim Putzen unglücklich angefasst und mit den Ehering einen Sprung im Glas verursacht (Kerbwirkung = kleine Verletzung an der Oberfläche zieht sich dann langsam über die Gesamtfläche, wie beim Steinschlag an der Windschutzscheibe).

Mal angenommen, du hast es geschafft und der läuft. Das Display wird sehr warm! Eine Kühlung habe ich in dem Video nicht gesehen. (Aus meiner Sicht ist das ohnehin aus VDE Sicht unverantwortlich, was der Bursche da geschraubt hat.)

Dann willst du mal einen anderen Hacky anschließen, das Ding als Test-Display verwenden. Lässt sich die integrierte Grafik umschalten, so daß auch andere Auflösungen möglich sind?

Wie willst du an die Schnittstellen kommen, wenn die alle drinnen sind?

Ich will dir das nicht madig machen, finde die Idee eigentlich genial. Allerdings wird das nur was bei vernünftiger mechanischer und elektrischer Umsetzung – wobei mir persönlich auch wichtig wäre, mal was anderes dran anschließen zu können. Wenn das "Risikokapital" nur bei 300 € liegen würde – OK. Unter dem Strich landest du aber "all in" bei fast 1.000 Öcken – und da ist deine knappe Zeit noch nicht eingerechnet. Der Bursche im Video ist Anfang 20. In dem Alter war ich auch noch unvernünftig und habe "jeden Scheiss" ausprobiert. 🤖

---

### **Beitrag von „Arstidir“ vom 2. August 2019, 19:12**

Das iMacs sehr warm werden weiß ich, aber das liegt doch nicht hauptsächlich am Display sondern an Computer, oder? Mein 4K Display wird auch nicht warm.

An welchen Stellen würdest du etwas anders/besser machen @ResEdit?

Bin für alle Tipps und Anmerkungen dankbar 😊

---

### **Beitrag von „ResEdit“ vom 2. August 2019, 19:30**

Das ist schwer zu sagen. Ich kann halt nur von meinen Beobachtungen sprechen, was einen iMac 27 Modell 2017 betrifft. Ich kenne weder die (chinesische) Elektronik mit den Treiberbausteinen für das Display, noch den Trafoblock, der das speist und ich kenne auch nicht die Eckdaten hinsichtlich der Leistungsaufnahme des Displays (aus welcher Quelle auch immer das kommen mag).

Ich würde an deiner Stelle mal den Jüngling mit dem Video triggern. Fragen, ob das langfristig hält. Zumindest mal in diese Richtung kritischer hinterfragen. Kann ja gut sein, dass seine Konstruktion gerade mal so lange gelebt hat, wie es für den Dreh des Videos gebraucht hat.

Sehr gewundert hat mich im Video, dass nicht ein einziges Mal der tatsächliche Desktop

gezeigt wurde. Nur diese komischen bunten Kristall-Animationen. Mir wäre das persönlich ehrlich gesagt zu wenig, um im treuen Glauben an die Realisierbarkeit so viel Geld in die Hand zu nehmen.

---

## **Beitrag von „DSM2“ vom 2. August 2019, 20:28**

Ich verstehe deine Sorge Chris aber man muss es ja auch so sehen, dass bis auf das Monitor Panel/Control Board/Netzteil nichts im Gehäuse steckt,

sprich kein Logicboard samt CPU/GPU was doch schon einiges ausmacht, grundsätzlich könnte man hier auch einen kleinen Lüfter einsetzen...

Von der "Befestigung" halte ich ebenfalls nichts, dass kann man mit Abstandhaltern deutlich sicherer und besser machen, so wenig Platz bietet das iMac Case auch nicht.

Bezüglich der Steuerung: Die kann man durch die RAM Klappe nach aussen legen und kommt so zum einstellen auch dran,

oder man macht das ganze gleich richtig und bearbeitet die Rückseite so das diese in die Rückseite integriert ist.

Wenn man ein anderes Setup anschließen möchte, sehe ich keine Probleme, Kabel ab von der GPU und am anderen Computer dran,

zudem kommt der Screen in eine Ecke wo es kein Direktes Sonnenlicht gibt auch gerade weil der Screen Hochglanz ist.

Sicherlich gibt es auch offene Fragen, die Leider nicht beantwortet werden aber ich hab das Experiment gewagt, soeben auch die fehlenden Sachen bestellt.

Insgesamt hat mich der ganze Spaß jetzt 674€ gekostet...

Für ein nagelneues Panel habe ich 395€ bezahlt, 80€ für das iMac Case in Perfektem Zustand mit Standfuß sowie 199€ für Control Board.


Das Display habe ich von hier:  
<https://www.ebay.de/itm/5k-LCD-Display-mit-Kleber-für-iMac-27-A1419-late-2014-2015-LM270QQ1-SD-A2/163497743707?ssPageName=STRK%3AMEBIDX%3AIT&trksid=p2057872.m2749.l2649>

Vom Control Board gibt es eine **überarbeitete Version welche deutlich besser und zuverlässiger ist** : <https://de.aliexpress.com/item...o.cart.0.0.fae93c00FQBqoj>

Bitte auch dort beachten euer Entsprechendes Panel zu wählen!

---

### Beitrag von „ResEdit“ vom 2. August 2019, 20:37

Danke für die Verlinkung der Quellen, mal sehen - eventuell komme ich ja doch noch auf den Geschmack. 

Hut ab auf jeden Fall für den Mut, mit dem ihr an die Sache ran geht. Fände ich prima, wenn ihr uns weiter berichtet, davon hängt sicherlich hier noch die eine oder andere Entscheidung ab. Die Sache hat ja unbestritten ihren besonderen Reiz ...

---

### Beitrag von „DSM2“ vom 2. August 2019, 20:46

Ich war selbst schon länger über einen Wechsel am Nachdenken, aktuell nutze ich einen 40 Zoll 4K Computer Monitor.

Weder das Samsung 5K Display noch das LG Ultrafine 5K Display war für mich eine Option.

Zudem habe ich ja zwei Builds und daher war ein zweiter Monitor sowieso unumgänglich 😊

Ich werde berichten wie das ganze ausgegangen ist, erstmal warten bis die Sachen eintreffen.

Die Steuerung wird sich wohl am längsten ziehen, bis das ganze aus China hier ankommt,

laut Aliexpress soll die Lieferung bis zum 12.08. erfolgen, andernfalls werden die Kosten

vollständig erstattet.

---

### Beitrag von „ResEdit“ vom 2. August 2019, 21:00

Ich sitze auch vor einem 4K mit 40 Zoll. Das blöde ist, dass ich wohl ein echtes Problem hätte, mich wieder "kleiner zu setzen". Der 5K 27" im iMac hat eine Arbeitsfläche, die einer Auflösung von 2.560 x 1.440 entspricht (nativ macht er ja die Retina Auflösung mit 5.120 x 2.880 und 217 ppi).

Mittlerweile sind mir schon die 40" zu klein ...

---

### Beitrag von „Arstidir“ vom 2. August 2019, 21:30

Hast du dann diese Auswahl genommen DSM2 ?

Bei Typ B sollte alles dabei sein, oder?



5K universal hd fahrer bord HDR Freesync edp VBO 60hz LCD fahrer bord antrieb  
en werden kann LM270QQ1 LM270QQ2 LCD bildschirm  
5 Bestellungen

**€ 164,72**

€ 2,75 Coupon Für Neue Benutzer [Holen Sie sich Coupons](#)

Kabellänge: LM270QQ1-SDA2

LM270QQ1-SDA1

LM270QQ1-SDA2

LM270QQ1-SDA3

LM270QQ1-SDB1

LM270QQ1-SDC1

LM270QQ1-SDD1

LM270QQ2-SPA1

LM270QQ2-SPA3

LM340UW5-SSA1

Farbe: Type B



Type D

---

### Beitrag von „DSM2“ vom 2. August 2019, 21:39

Ich hab Typ D gewählt aber ja LM270QQ1-SDA2.

---

### **Beitrag von „Arstidir“ vom 2. August 2019, 23:36**

Ich werde irgendwie aus der Beschreibung nicht schlau. Was unterscheidet Typ B von Typ D?  
Und auf einem Bild ist ein schwarzes Board und auf dem anderen ein grünes.

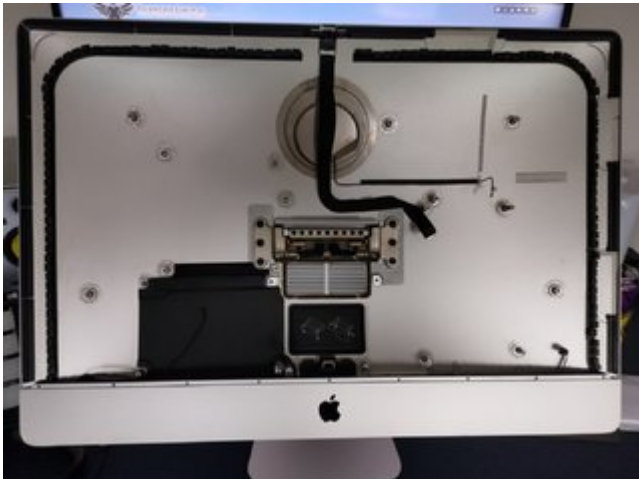
---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 3. August 2019, 10:37**

Das hatte mich auch etwas verwirrt, so wie ich es verstanden habe, kann bei der grünen Platine 5K nur erreicht werden, wenn beide DisplayPort Kabel angeschlossen sind.

In wie fern das stimmt, kann ich dir so aber nicht sagen, habe diesbezüglich den Verkäufer ebenfalls nochmal angeschrieben aber leider noch keine Antwort dazu erhalten.

Edit: Gehäuse heute eingetroffen







---

### **Beitrag von „Arstidir“ vom 3. August 2019, 11:45**

Bei Typ D ist aber auch die grüne Platine dabei, oder?

Ich benötige schon die beiden DisplayPort-Anschlüsse, da ich kein Thunderbolt habe.

Sehr schönes Gehäuse! Woher hast du es? Bei Ebay find ich momentan nur ein A1419 aus Deutschland für 99€

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 3. August 2019, 12:13**

Laut Händler die Schwarze.

Im Video war das notwendig da er das an einen Original iMac angeschlossen hat, dabei wurde dann ein DisplayPort auf Thunderbolt Adapter verwendet, welcher zweimal DisplayPort benötigt, da haben wir Hackintosh User den Vorteil das wir einfach den direkten Weg gehen können zur GPU.

Edit: Gehäuse habe ich bei ebay Kleinanzeigen gefunden.

---

### Beitrag von „Arstidir“ vom 3. August 2019, 14:13

Ah ok, das schwarze Board ist wohl auch besser, da keine Extra Platine mehr für das Backlight dabei ist, wenn ich das richtig sehe.

---

### Beitrag von „DSM2“ vom 3. August 2019, 15:53

#### Gibt wichtige Neuigkeiten!

Laut Verkäufer ist die Schwarze Variante, die überarbeitete Version und deutlich zuverlässiger. Über den anderen Link im Video ist es nicht Garantiert das man auch die neue Variante erhält, weshalb dieser empfiehlt gleich über folgenden Link zu kaufen:  
<https://de.aliexpress.com/item...o.cart.0.0.fae93c00FQBqoj>

Auch dort ist es wichtig euer entsprechendes Panel anzuwählen!!!

---

### Beitrag von „Arstidir“ vom 3. August 2019, 16:01

Danke für die Info!

Mal benötigt aber wohl doch zwei DisplayPort Kabel. Auf der Website steht, dass die Platine die Protokolle **DP1.1 und DP1.2** unterstützt. Nur DisplayPort 1.3 kann aber 5K, welches die Platine nicht hat.

### **Beitrag von „DSM2“ vom 3. August 2019, 16:09**

Stimmt...

Naja dann halt 2x DisplayPort dran!

Hauptsache es läuft stabil und ich hab keine knapp 700€ verschenkt.

---

### **Beitrag von „Arstidir“ vom 3. August 2019, 16:23**

Kommen halt dann zwei Kabel aus dem Gehäuse. Aber ist ok. Wo werden die überhaupt ausgeführt? Sieht im Video so aus, als kommen sie aus dem RAM-Schacht hinten.

Werde dann wohl auch heute alles bestellen und mir einen Plan machen, wie ich alles im Gehäuse befestige.

Überlege es wie meinem Mac Pro Mod zu machen. Sockel mit JB-Weld ins Gehäuse kleben um die Platine festzuschrauben.

---

### **Beitrag von „IntelPlayer“ vom 3. August 2019, 16:46**

Macht es nicht mehr Sinn, auf das neue Board mit Thunderbolt zu warten?

Dann spart man sich die zwei DP Kabel.

Im Video wurde ja gesagt, dass dieses in Kürze erscheint.

Und halt jetzt das Case und das Panel bestellen.

So würde ich zumindest es angehen.

---

### **Beitrag von „Arstidir“ vom 3. August 2019, 16:48**

Und dann brauch ich einen Adapter von Thunderbolt auf DisplayPort, da Grafikkarten kein Thunderbolt Anschluss haben. Für mich hat Thunderbolt also keinen Mehrwert.

---

### **Beitrag von „IntelPlayer“ vom 3. August 2019, 16:53**

Da hast du natürlich recht.

Bei unseren Grafikkarten reicht DisplayPort absolut aus.

Aber abgesehen davon ist die Idee sehr interessant.

Das Gehäuse würde ich kostenlos zur Verfügung bekommen, das Panel und den Driver müsste ich noch kaufen.

Mal sehen, vielleicht würde ich es sogar machen.

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 3. August 2019, 17:09**

Kabel können über die RAM Blende raus. [Arstidir](#)

---

### **Beitrag von „Arstidir“ vom 3. August 2019, 17:43**

Gut, dass die mittlerweile hinten ist und nicht mehr unten wie bei den alten iMacs.

Hab grad alles bestellt. Kann's kaum erwarten

---

### **Beitrag von „plutect“ vom 3. August 2019, 17:50**

Grüß Euch,

Ich finde das SEHR Interessant einen iMAC 5K Monitor zu haben, den würde ich sehr gerne zu meinem Hackintosh mit RX580 Grafik verwenden. Bin aber noch SEHR zaghaft ob ich das schaffen könnte. Elektronisch bin ich kein Ass - bin eher auf der Mechanik Seite zuhause. Allerdings tut er im Video eigentlich nicht sehr viel elektronisch "basteln" ein wenig löten Kabeln ab isolieren usw. habe ich natürlich auch schon gemacht.

Jetzt zu meiner Frage ich schau gerade wegen dem Panel was denkt Ihr ist es so wie er angibt in der video Beschreibung egal welches Panel er gibt da ja 6 verschiedene an. Ich habe einmal auf der Seite <http://www.panelook.com> 2 Verglichen:

**LM270QQ1-SDA2 gegen LM270QQ1-SDB1**

Viel unterschied konnte ich da wirklich nicht Entdecken.

Freue mich über eventuelle erfolgreiche Erfahrungsberichte dann könnte ich mich auch eventuell drüber wagen ...

---

### **Beitrag von „Arstidir“ vom 3. August 2019, 17:58**

Also ich habe das **LM270QQ1-SDA2** bei Ebay bestellt und Bei AliExpress die **LM270QQ1** Version

---

### **Beitrag von „Creative-Design“ vom 3. August 2019, 18:46**

Wäre wahrscheinlich auch mit einen I Mac Late 2009 27" möglich dann würde ich mir das hochfahren ersparen. Ich nutze ihn nicht mehr bzw. jetzt als Monitor nur.

---

### **Beitrag von „ResEdit“ vom 3. August 2019, 19:02**

Du meinst im Modus "Target Display"? Darüber habe ich auch schon mal nachgedacht. Allerdings haben die Panels aus den Baureihen zwischen 2009 und 2014 noch kein 5K – die lösen alle mit maximal 2.560 x 1.440 auf.

---

### **Beitrag von „Arstidir“ vom 3. August 2019, 19:04**

Ja, wäre es. Du musst nur das richtige driver Board finden.

---

### **Beitrag von „Creative-Design“ vom 3. August 2019, 19:05**

[ResEdit](#) ja genau natürlich keine 5K Auflösung aber momentan reicht es mir noch mal schauen vielleicht bau ich mir einen 5K in kürze mal nach.

---

### **Beitrag von „ResEdit“ vom 3. August 2019, 19:09**

[Zitat von Creative-Design](#)

[ResEdit](#) ja genau natürlich keine 5K Auflösung ...

Hier ist beschrieben, wie das geht. So universell wie man sich das gerne vorstellt ist das leider nicht. Sorry für OT.

<https://www.fonepaw.com/record...tor-for-pc.html#solution1>

---

### **Beitrag von „Creative-Design“ vom 3. August 2019, 19:18**

[ResEdit](#) puh naja zu kompliziert sollte es dann auch nicht sein, ich kann ja auch noch mit der

2.560 x 1.440 Auflösung leben

das einzige was mich halt nur stört etwas ist das hochfahren, Bild Quali is im 2009 echt top da gibt es nix zu beklagen.

Im Video fand ich seinen Bildschirmschoner sehr Cool ==> Hier kann man ihn Laden

[Brooklyn Screensaver](#)

---

### **Beitrag von „Arstidir“ vom 3. August 2019, 19:56**

Was mir gerade noch einfiel DSM2 . Weißt du ob das ausgeben des 5K Signals unter macOS über zwei Displayport Kabel problemlos funktioniert?

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 3. August 2019, 20:19**

Das ganze hängt hier ja von dem Controller ab und dieser ist für Multi Stream Gedacht, Multi Stream Support ist unter MacOS gegeben.

Im Video hast du doch zwei Kabel gesehen, das waren zwei DisplayPort Kabel die per Thunderbolt Adapter durchgereicht wurden an den iMac.

Gibt ja einige Monitore die das ganze genauso gelöst haben wie hier (MST) und dort klappt es.

---

### **Beitrag von „Arstidir“ vom 3. August 2019, 20:22**

Dass das die DisplayPort Kabel sind war mir klar. Bei Multi Stream Support war ich mir unsicher. Aber gut dass macOS das unterstützt.

Hoffe meine 1070 mit Webdrivern macht keine Probleme.

Hier hat einer Probleme mit einem 5K Monitor und 2x DP.

[Dell UP2715k 5k Monitor und MacOS](#)

---

### **Beitrag von „Achilles31“ vom 3. August 2019, 22:26**

Geiler Scheiss 😊 Dass wird dann wohl ein ToDo im Herbst 😊

DSM2 Bitte um ein Tutorial Video damit wir sehen können was da in deiner Hexenwerkstatt passiert 😊

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 3. August 2019, 23:58**

Zu viele Dinge die unklar sind... [Arstidir](#)

Die Kabel haben relevanz, davon abgesehen spielt auch das SMBios eine entscheidende Rolle.

Nicht jeder Mac ist dazu in der Lage einen 5K Bildschirm zu befeuern...

Apple unterbindet sowas ganz gerne.



### MST-Displays (Multi-Stream Transport)

Folgende Mac-Computer unterstützen den Betrieb von MST-Displays bei 60 Hz:

- iMac (Retina 5K, 27", Ende 2014) und neuer
- iMac Pro (2017)
- Mac mini (2018)
- Mac Pro (Ende 2013)
- MacBook Air (Retina, 13", 2018)
- MacBook Pro (Retina, 13", Anfang 2015) und neuer
- MacBook Pro (Retina, 15", Ende 2013) und neuer

Wenn Sie ein MST-Display mit 60 Hz mit einem MacBook Pro (Retina, 15", Mitte 2015) mit der Grafikkarte AMD Radeon R9 M370X oder einem iMac (Retina 5K, 27", Ende 2014) verwenden, wird nur ein zusätzliches Thunderbolt-Display unterstützt. Hier erfahren Sie mehr über Thunderbolt-Anschlüsse und Thunderbolt-Displays.

### Dual-Kabel-Displays

Manche Displays mit höheren Auflösungen als 4K müssen mit zwei DisplayPort-Kabeln angeschlossen werden, um die volle Auflösung bieten zu können:

- Das UP2715K-5K-Display (27") von Dell wird vom iMac (Retina 5K, 27", Ende 2014) und neuer und vom Mac Pro (Ende 2013) unter OS X Yosemite 10.10.3 und neuer unterstützt.
- Das Z27q-5K-Display von HP wird vom iMac (Retina 5K, 27", Ende 2014) und neuer und vom Mac Pro (Ende 2013) unter macOS Sierra unterstützt.

[Achilles31](#) : Welche "Hexenwerkstatt"?

---

## Beitrag von „userport“ vom 4. August 2019, 07:49

Mich hätte mal interessiert, was das Signalboard bei kleineren Bildschirmflösungen als bei 5K bzgl. der Interpolation macht, denn hier können schon mal recht unschöne Bilder entstehen, wenn hier beim Signalprozessor gespart wurde.

Vom Design her ein sehr schöner Umbau, wobei 27" bei 5K (nativ) selbst für Adleraugen eine extreme Herausforderung sein wird. 😊

---

## Beitrag von „Arstidir“ vom 4. August 2019, 11:10

Das SMBIOS sollte bei uns beiden ja kein Problem sein. Hab glaub ich einen iMac 17.1 und du wahrscheinlich den iMac Pro.

Hoffe das alles funktioniert und eventuell nur geringe Anpassungen im OS nötig sind.

In der Arbeit habe ich einen 5K iMac. Ist schon sehr angenehm fürs Auge. Die Glossy Displays spiegeln zwar in manchen Situationen, find sie aber insgesamt schon besser.

---

### Beitrag von „faxxe71“ vom 4. August 2019, 11:12

#### [Zitat von userport](#)

Vom Design her ein sehr schöner Umbau, wobei 27" bei 5K (nativ) selbst für Adleraugen eine extreme Herausforderung sein wird. 😊

Ich habe den 27er IIYAMA 5k Schirm und nativ geht diese Auflösung eigentlich gar nicht 😊

Aber auf Grund der hohen Pixeldichte sehen zB Schriften wie "gedruckt" aus. Ich mag diese Teile ... Das Selbstbau Projekt hätte mich sofort interessiert....

-Heimo

---

### Beitrag von „plutect“ vom 4. August 2019, 20:41

Was ich mir noch gedacht hatte und man nicht im Video bzw. Beschreibung findet ist die Facetime Kamera und der Sound, ich denke da wie es die 27" Cinema Display's hatten. Zumindest die Lautsprecher könnte man die irgendwie mitbenutzen als wenn man einen iMAC oder so ein Cinema Display hätte ? Oder wird es dann zu kompliziert ?

---

### Beitrag von „DSM2“ vom 5. August 2019, 08:49

Welche Lautsprecher?

Du kaufst ein Leergehäuse, vom iMac gibt es kein Innenleben, in meinem Fall ist zwar die Kamera (Apple Connector) noch vorhanden aber wie willst du das anbinden am Hackintosh ?

---

### **Beitrag von „plutect“ vom 5. August 2019, 10:24**

Ja leider Kamera wir schwer bzw. wird nicht so wichtig sein, ich beobachte ein Gehäuse wo noch Lüfter, Lautsprecher etc. vorhanden sind. Eventuell kann man (falls ich da zuschlage) da eine Kabelführung nach aussen legen und an der Soundkarte anschliessen, aber ist jetzt auch nicht wichtig. Wichtig ist das es bei jemandem im Forum funktioniert bis jetzt kennen wir ja nur das Video.

---

### **Beitrag von „Arstidir“ vom 5. August 2019, 12:02**

Ich habe übrigens mit dem Ersteller des Videos kontakt aufgenommen.

Laut ihm gibt es keine Bedenken bezüglich der Hitze.

Zitat

*"Wärmetechnisch ist nichts besonderes zu merken. Das Panel wird aber natürlich leicht warm, sonst nichts Sagenhaftes"*

Er hat das Display mal einen anderen Computer mit Windows angeschlossen. Hat auch Problemlos funktioniert.

Hab auch überlegt ob ich mir vielleicht noch originale Lautsprecher kaufen soll und nach einer Lösung für die FaceTime Kamera schauen soll. Dann kommen aber n Haufen Kabel aus dem Gehäuse, das gefällt mir nicht so gut.

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 5. August 2019, 12:12**

Ich mache weder was in Richtung Kamera noch in Richtung Sound, einfach weil ich beides viel besser gelöst habe und keine Zeit verschenken will.

---

### **Beitrag von „ResEdit“ vom 5. August 2019, 12:23**

Die Lautsprecher im iMac klingen nicht übel - aber ich würde auch auf den Umstand verzichten. Der Aufwand steht in keinem Verhältnis zum Ergebnis. Und das mit der Kamera würde ich mir aus besagten Gründen auch abschminken. Einfach zu viel Kabelgedöns.

---

### **Beitrag von „Arstidir“ vom 6. August 2019, 12:27**

Das Gehäuse kam gerade an. Sieht sehr gut aus.

Ich bin nur etwas verwirrt, weil sich der Monitor nicht arretieren lässt. Der Monitor geht also so weit wie geht nach vorne.

Ist das bei dir auch so DSM2 ? Fehlt vielleicht das Gewicht des Displays?



### **Beitrag von „DSM2“ vom 6. August 2019, 12:30**

Liegt natürlich am Gewicht... Wo kein Gegengewicht kann auch nichts arretiert werden.

---

### **Beitrag von „Arstidir“ vom 6. August 2019, 12:41**

War im ersten Moment etwas überrascht, aber ja ergibt natürlich Sinn.

Habs leicht belastet, und es funktioniert.

Meine Platine von AliExpress wurde heute versendet. Mal sehen wie lange es dauert.

---

### **Beitrag von „Arstidir“ vom 8. August 2019, 10:03**

Gute Nachrichten DSM2

In dem Link den zu zu AliExpress gepostet hattest wurde die Artikelbeschreibung geändert. Das Board welches wir bestellt haben kann wohl auch DP 1.4

Das macht das ganze deutlich einfacher und entspannter mit nur einem Kabel.

<https://de.aliexpress.com/item...042311.0.0.50314c4dbZf61u>

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 8. August 2019, 10:05**

Na siehst du 😊 Lläuft doch!

Hast du dein Panel schon erhalten aus Berlin oder hast doch wo anders gekauft?

---

## Beitrag von „Arstidir“ vom 8. August 2019, 10:08

Bin nun deutlich zuversichtlicher.

Ich habs bei dem Ebay-Link von dir bestellt, aber noch nicht erhalten. Hab eine DHL Sendungsnummer, aber wurde bisher nur elektronisch angekündigt und ist somit noch nicht versendet.

Wie sieht's bei dir aus?

---

## Beitrag von „DSM2“ vom 8. August 2019, 10:10

Voraussichtliche Zustellung  
08.08.2019 09:30 - 12:30 Uhr  
Status: In Zustellung  
Nächster Schritt: Die Sendung wird dem Empfänger voraussichtlich heute zugestellt.

Bitte Empfänger PLZ für weitere Detailinformationen eingeben

DETAILLIERTER SENDUNGSVERLAUF

Do., 08.08.19 08:52  
Die Sendung wurde in das Zustellfahrzeug geladen.

Do., 08.08.19 05:40 Bielefeld  
Die Sendung ist in der Region des Empfängers angekommen und wird im nächsten Schritt zur Zustellbase transportiert.

Mi., 07.08.19 19:13 Bielefeld  
Die Sendung wurde von DHL bearbeitet und wird für den Weitertransport in die Region des Empfängers vorbereitet.

Mi., 07.08.19 18:59  
Die Sendung wurde elektronisch angekündigt. Die Sendung von uns bearbeitet wurde, erhalten weitere Informationen.

Bei mir fehlt sagesehen nur noch das Controller Board...

---

## Beitrag von „Arstidir“ vom 8. August 2019, 10:13

Sehr Cool!

Du hast das Board glaub ich ein bisschen früher bestellt, könntest es also eher erhalten.

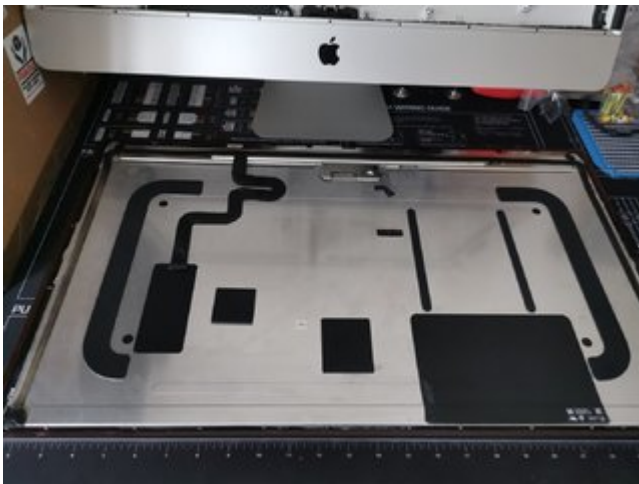
---

### Beitrag von „DSM2“ vom 8. August 2019, 13:13

Selbstverständlich, hab dir den link doch nachdem ich schon bestellt hatte mitgeteilt.

Screen ist wie angekündigt eingetroffen aber wie die hier neuware angeben find ich fraglich...  
Naja egal, solange das Ding rennt...

Warten auf Controller Board angesagt, Lieferung war bis zum 12. 08. Garantiert und falls nicht hol ich mir mein Geld eben zurück.



---

### Beitrag von „Arstidir“ vom 8. August 2019, 18:45

Weshalb glaubst du, dass es keine Neuware ist?

Bei mir hat sich leider immer noch nichts getan.

Hab dem Verkäufer letzte Woche direkt nach dem Kauf noch eine Nachricht geschrieben, bezüglich der Ausweisung der Mehrwertsteuer und einer Adressänderung. Diese hat er leider

ignoriert bzw. nicht beantwortet.

Hoffe das Display ist in Ordnung.

---

### **Beitrag von „ResEdit“ vom 8. August 2019, 18:53**

Wenn das aus China kommt, hat der Chinese nix mit der Mwst am Hut. Der Zoll erhebt die Einfuhrumsatzsteuer (19%) auf den Rechnungsbetrag zzgl. anteiliger Frachtkosten. Die Einfuhrumsatzsteuer verhält sich bei deiner monatlichen Umsatzsteuervoranmeldung gegenüber dem FA wie eine gezahlte Vorsteuer, die bekommst du also zurück. Mit deiner Frage hast du den armen Chinesen ins Zweifeln gebracht und wahrscheinlich verzögert sich deshalb alles.

---

### **Beitrag von „e4g1e“ vom 8. August 2019, 19:06**

[ResEdit](#) ich denke hier geht es um das Display, welches man tunlichst nicht in China bestellen sollte sondern in hiesigen Landen. Aus China könnten die das gleich in Posterrolle liefern 🍏 .

Mal am Rande zu den China Bestellungen da hatte ich noch keine einzige mit einem Wert der auch nur annähernd mit dem Kaufpreis übereinstimmte (meist unter 22€)

---

### **Beitrag von „Arstidir“ vom 8. August 2019, 19:10**

Es geht um das Display @[ResEdit](#) . Dass ich für das Board keine Rechnung und schon gar keine Mehrwertsteuer erhalte ist mir klar 😊

---

### **Beitrag von „ResEdit“ vom 8. August 2019, 19:20**



Oh sorry, dann war das ein Missverständnis meinerseits.

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 8. August 2019, 20:17**

[Arstidir](#) : Schau dir die Rückseite auf dem Bild an, das Display Panel ist zwar neu aber Apple tauscht gleich samt Rahmen aus...

Wie ich finde wird hier doch schon ein bisschen getrickst bei der Bezeichnung neu...

---

### **Beitrag von „Arstidir“ vom 8. August 2019, 21:29**

Ja stimmt. Man sieht's.

Wobei das für mich ok ist, wenn das Panel selbst gut ist.

---

### **Beitrag von „Arstidir“ vom 10. August 2019, 11:14**

Das Display kam gerade an. Bin leider nicht so zufrieden.

Bestellt hatte ich **LM270QQ1 SD A2**, gekommen ist **LM270QQ1 SD B1**

Sollte glaub ich keinen Unterschied machen, trotzdem ärgert es mich. Die Klebestreifen fehlen auch. Hast du welche erhalten DSM2 ?

Mehrwertsteuer hat er auch nicht ausgewiesen, obwohl er das eig müsste. Werde den wohl heute mal telefonisch kontaktieren, Ebay Nachricht wurde ignoriert.

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 10. August 2019, 11:28**

Wirklich relevant ist eigentlich nur das es ein LM27Q01 ist und eben kein LM27Q02, wobei auch dort eigentlich ja nur die Kabellänge den Unterschied macht.

Der bestellte Controller ist für LM27Q01 und daher wird es da auch keine Probleme geben.

Die Klebestreifen sind bei mir bereits angebracht, nur noch Folie runter ziehen und dann kann verklebt werden.

---

### **Beitrag von „Jensemenn1970“ vom 10. August 2019, 11:57**

[Arstidir](#) DSM2

Da ich ebenfalls ein Projekt plane wollte ich mal fragen bei welchem Händler/Anbieter ihr das Panel gekauft habt. Zweite Frage wäre, es muss zwingend das Gehäuse A1419 sein?

Zu der MwSt., es kann sein dass der Händler Kleinunternehmer ist, dann darf er keine MwSt. ausweisen.

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 10. August 2019, 12:06**

Hatte ich auf Seite 1 eigentlich schon geschrieben aber hier nochmal :  
<https://www.ebay.de/itm/5k-LCD...ksid=p2057872.m2749.l2649>

---

### **Beitrag von „Arstidir“ vom 10. August 2019, 12:08**

Ja. Es muss A1419 sein. Das sind die iMacs von 2012-2017

Die Alten iMacs haben ganz andere Displays und dort ist die Glasscheibe nicht mit auf dem Display drauf, so wie beim 5K Display.

Der Link zum Ebay Händler wo wir beide bestellt hatten ist auf der ersten Seite.

Bei mir ist kein Klebestreifen drauf.



Zu den Unterschieden von SDB1 & SDA2 findet man leider nicht wirklich was.

Hier kann man beide vergleichen.

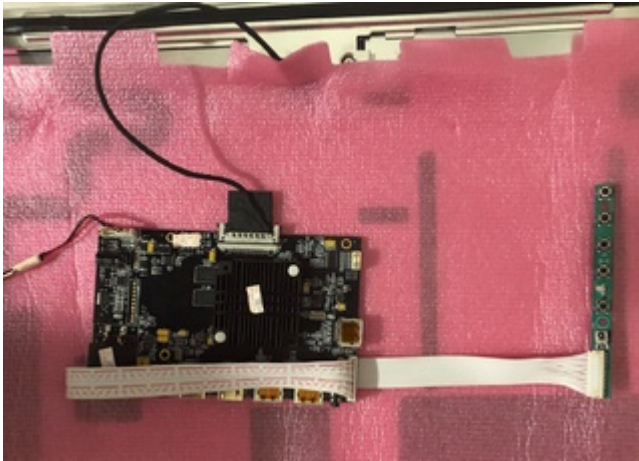
[http://www.panelook.com/LM270Q...0\\_LCM\\_overview\\_23491.html](http://www.panelook.com/LM270Q...0_LCM_overview_23491.html)

[http://www.panelook.com/LM270Q...0\\_LCM\\_overview\\_30343.html](http://www.panelook.com/LM270Q...0_LCM_overview_30343.html)

---

### **Beitrag von „Arstidir“ vom 18. August 2019, 00:45**

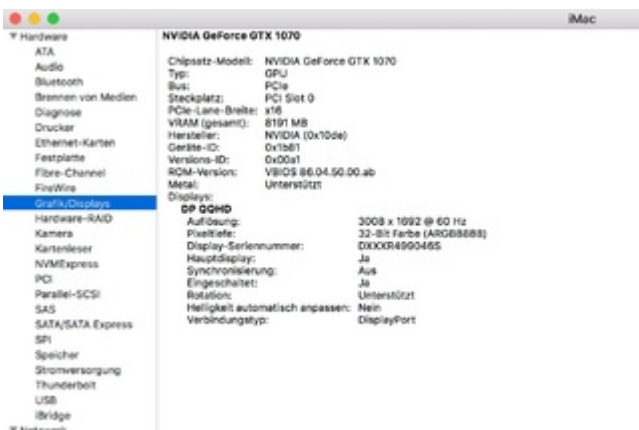
Das Controller Board kam heute.



Habs gerade ausprobiert. Habs recht schnell hinbekommen, dass ich ein Bild hatte. Zuerst mit Windows\_Natives\_5K\_unter\_macOS\_waren\_es\_nur skalierte 4K. Das kleinste, also mehr Fläche



Im Systembericht ist die native Auflösung eine ganz Seltsame. 3008x1692



Sah aber alles sehr toll und super scharf aus. Bin mir nicht sicher ob es jetzt nur 4K sind, oder 5K diese aber auf 4K skaliert werden.

Nach ungefähr 10 Minuten hat sich das mitgelieferte Netzteil mit einem lauten Geräusch verabschiedet und ist tot. Die Platine geht noch. Hatte ein vergleichbares Netzteil da. Das mitgelieferte hatte 60W /12V und war knall heiß. Meins hier hat 120W und 12V. funktionierte super. Ich vermute das Display benötigt doch mehr Strom als das Netzteil liefern kann.

Würde dir also raten DSM2 direkt ein anderes Netzteil zu verwenden.

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 18. August 2019, 01:03**

Wie hast du das Display angeschlossen an den normalen HDMI? Display Port? Oder dem MST?

Meins rennt seit gestern und keine Probleme damit...

---

### **Beitrag von „Arstidir“ vom 18. August 2019, 01:06**

An den DisplayPort mit einem 1.4 Kabel. Unter Windows funktioniert es ja.

Wird bei dir 5120 x 2880 als Auflösung unter macOS angezeigt?

Hast du das ganze Ding schon zusammengebaut?

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 18. August 2019, 01:18**

Das wird wohl dann auch das Problem sein, dass Kabel muss am MST hängen oder aber das Panel bereitet Probleme.

Lad dir mal SwitchResX und schau was er dir als Ausgabe Auflösung listet.

Unter macOS konnte ich das Display aktuell noch nicht nutzen, hat den Hintergrund das ich aktuell keinen Rechner mit MacOS habe,

welches mir die Möglichkeit bietet das ganze per DisplayPort anzusteuern...

Der 3647 kann noch nicht in Betrieb genommen werden, da anscheinend ein Hardware defekt vorliegt.

Hab es lediglich mit einem Windows Notebook getestet, welches nicht mir gehört und kann deshalb zu macOS nichts sagen.

Ja, das ganze habe ich vorgestern zusammengebaut.

---

### **Beitrag von „Arstidir“ vom 18. August 2019, 09:08**

Dann werd ich mal den MST ausprobieren.

Hast du Bilder wie du das ganze innendrin angeordnet und befestigt hast?

Bin mir bei ein paar Sachen noch nicht ganz sicher wie ich's machen werde.

Hast du irgendwelche Tipps?

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 18. August 2019, 09:13**

Ich habe nichts festgehalten, da weder Zeit noch Lust dazu gehabt.

Eigentlich gibts da nichts besonderes dran, ich habe wie vorher schon angekündigt kleine Abstandhalter ins Gehäuse geklebt und darauf die Platine verschraubt.

Das einzige das man beachten muss ist das man immer unter den Original Abstandhaltern des Screens ist und nichts höher steht.

---

### **Beitrag von „Arstidir“ vom 18. August 2019, 15:16**

Wenn ich das DisplayPort Kabel im MST Anschluss einstecke bekomme ich gar kein Bild.

Jetzt wieder im normalen DisplayPort Anschluss habe ich komischerweise auch unter Windows nur 4K.

In macOS kann ich mit switchResX auch andere Auflösungen einstellen. Auch höhere als 5K. Diese werden auch eingestellt wenn ich sie auswähle.



Aktuell läuft er über die normalen Einstellungen im skalierten WQHD Modus. Wenn ich einen Screenshot mache, hat dieser 5120x2880 Pixel. Heißt das es funktioniert doch alles und mich muss gar nichts mehr ändern?

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 18. August 2019, 15:30**

Genau, dann passt alles.

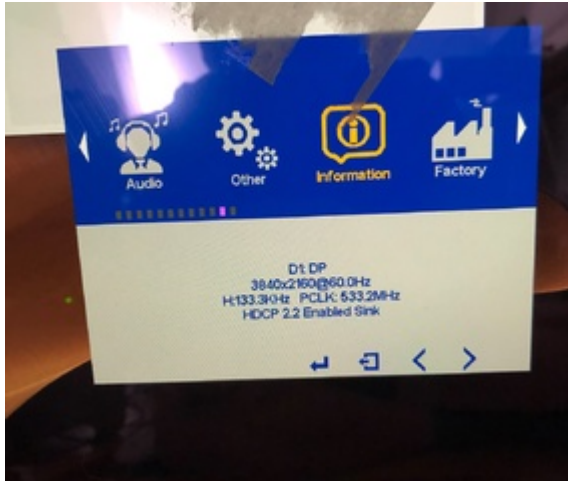
---

## Beitrag von „Arstidir“ vom 18. August 2019, 17:23

Es funktioniert leider doch nicht.

Wie hier zu sehen ist es nur 4K

Wenn man es mit SwitchResX auf 5K stellt, sieht man auch, dass es nicht wirklich scharf ist.



Hab alle möglichen Einstellungen im Display selbst durch. Unter Windows läuft es wunderbar in 5K. Hast du eine Idee was man bezüglich macOS machen kann?

---

## Beitrag von „DSM2“ vom 18. August 2019, 18:36

Probier mal zwei Kabel...

Einen über MST!

Wenn das nichts bringt, dann versuch es an den normalen DisplayPort Anschlüssen.

---

## Beitrag von „Arstidir“ vom 18. August 2019, 18:49



Hab ich alles schon versucht. In allen denkbaren Konstellationen.

Wenn ich zwei Kabel verwende, egal ob MST oder nicht, wird das zweite ignoriert. MST ist in den Monitoreinstellungen angeschaltet. Lilo & Whatevergreen sind beide aktualisiert.

Meistens ist beim booten auch kein Bild vorhanden. Auch nicht das Motherboard logo. Erst wenn ich im OS bin hab ich ein Bild..

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 18. August 2019, 20:37**

Mit settings experimentieren vom Controller Board.

Mehr kann ich dir aktuell nicht empfehlen bis mein System läuft.

---

### **Beitrag von „Arstidir“ vom 19. August 2019, 11:16**

Du hast momentan glaub ich grad viel um die Ohren und ich will dich nicht nerven wann dein Hackintosh fertig ist.

Ich werde eventuell einen weiteren Thread erstellen in dem es nur um die 5K Auflösung geht. Es gibt wohl Möglichkeiten die Nvidiagraphicsfixup.kext oder die AppleDeviceGraphicsPolicy.kext zu editieren oder bestimmte Boot Flags zu setzen. Ich hab nur absolut keine Ahnung davon. Versuch schon länger mich einzulesen, hab bisher aber nichts brauchbares gefunden, da es auch nicht allzu viel gibt. Auf dem Markt gibt es wohl nur 2 oder drei 5K Displays die DisplayPort 1.4 unterstützen.

---

### **Beitrag von „plutect“ vom 25. August 2019, 15:31**

DSM2 ich habe seit ende letzter Woche meine schwarze Platine und mein Display bekommen (Gehäuse ist noch am Postweg) an und für sich funktioniert es sehr gut bei mir, ich kann

5120x2880 60Hz darstellen allerdings habe ich bei 60Hz grobe Farbverläufe, jetzt wollte ich es einmal mit 2 DP Kabeln probieren, aber leider erkennt macOS dann 2 Monitore (obwohl ich nat. nur den einen angeschlossen habe) mit den Einstellungen am Kontrollerboard bin ich nicht weitergekommen in der Beziehung DP:0 wo der Monitor jetzt hängt ist auf DP1.4 gestellt. Kann das mit 2 Kabeln überhaupt klappen mit dieser Kontrollerkarte ?

Wenn ich mit SwitchResX eine Auflösung mit 30Hz oder 37Hz einstelle funktioniert das mit den Farbverläufen...

Wie funktioniert das denn bei Dir ?

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 31. August 2019, 17:00**

Das ist schon so korrekt wenn man MST nutzt das zwei Monitore gelistet werden.

Aktuell ist das ganze bei mir gar nicht in Betrieb, da Asus so einen wundervollen Job am Dominus Extreme geleistet hat und defekte Boards für 1800€ verkauft.

---

### **Beitrag von „CMMChris“ vom 31. August 2019, 17:16**

Na schau, wie bei Apple. Fühlt man sich doch gleich wie zu Hause 😄

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 14. September 2019, 00:28**

Nach mittlerweile 8 Boards ist das gar nicht mehr so witzig...

Das ganze lief Chargen weise so durch.

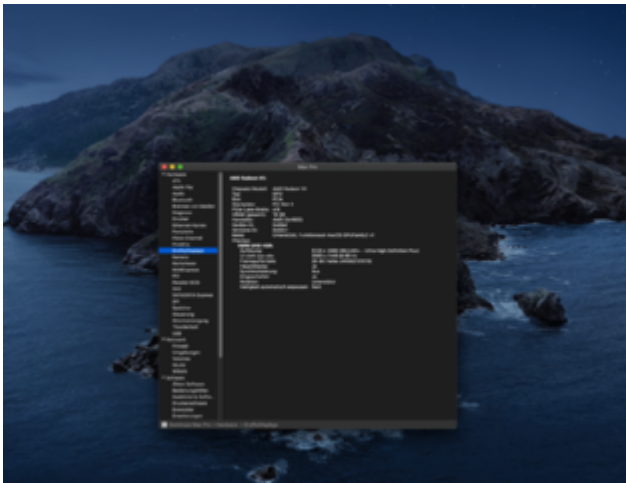
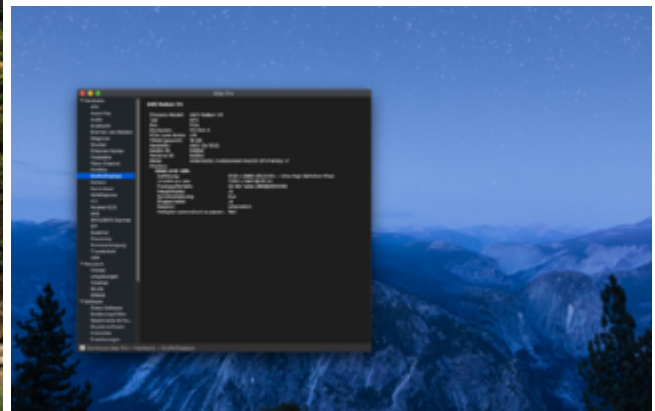
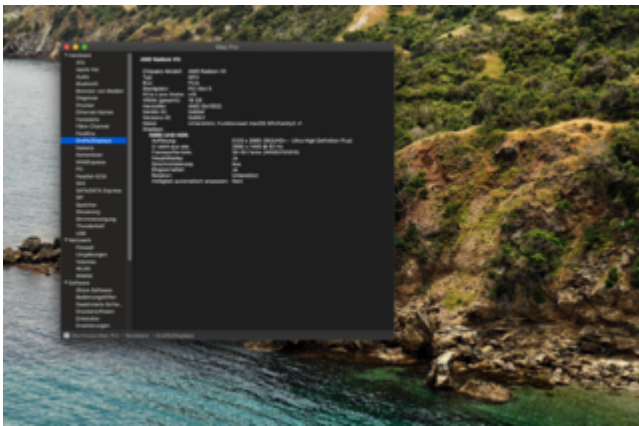
Wie so etwas passieren kann, kann mir selbst Asus nicht erklären, am schlimmsten fand ich jedoch das man die darauf hinweisen muss.

Ganz offensichtlich gab es keinerlei End/Funktionskontrolle.

KW 2,3,4,5,6 - egal da selbes Problem vorhanden.

Edit: Ich habe das ganze mittlerweile in Betrieb und habe keinerlei Farbverläufe und Bild in 5K bei 60Hz.

Lasse mir das Bild aber selbstverständlich als HiDPI Darstellen, ansonsten wäre es ja echt viel zu klein um damit arbeiten zu können.



---

**Beitrag von „Christmastree“ vom 16. September 2019, 12:29**

Hey Leute,

ich bin gerade neu im Forum und verfolge das Thema schon etwas länger. Ich habe mich allerdings noch nicht getraut das Driver Board zu kaufen. Da kam mir euer Forum echt super gelegen. Echt super, dass das schon mal jemand gemacht 😄. An diejenigen, die das Board bereits gekauft haben: Wie lief die Abwicklung über Aliexpress? Habt ihr eine "besondere" Versandart gewählt? Wie war die Erfahrung mit dem Zoll?

Danke für eure Hilfe!

---

## Beitrag von „DSM2“ vom 16. September 2019, 13:02

Ganz normal bestellt, keine besondere Versandart, keinen Zoll bezahlt.

Mach einen Screenshot von dem angezeigten Datum der vorraussichtlichen Zustellung.

Bei nicht einhalten PayPal Fall aufmachen und Geld zurück holen, Screenshot dient dann als Beweis.



---

## Beitrag von „tontechniker\_maik“ vom 16. September 2019, 14:41

Edit by DSM2: Zitat entfernt!

Läuft es über ein DP Kabel ? Das wäre für mich entscheidend, denn ich überlege drei dieser Panel an meine Referenz Design Vega 64 zu hängen (ich brauche die Fläche), und hab da natürlich nur drei Displayports...

Die Karte werkelt übrigens in nem echten (aufgerüsteten) Mac Pro 5,1, falls man das hier überhaupt sagen darf 😄

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 16. September 2019, 14:48**

Bitte keine Vollzitate!

Ein '@'Usernamehier' ist völlig ausreichend um jemanden zu markieren.

Das Panel kann über DisplayPort betrieben werden, [Arstidir](#) hatte jedoch Konfigurationsschwierigkeiten.

Mein Screen läuft sowohl über HDMI als auch DisplayPort problemlos.

Werde jedoch einen von beiden wieder entfernen, ist mir zu blöd irgendwie ein Kabel verstecken zu müssen das nicht genutzt wird.

---

### **Beitrag von „Christmastree“ vom 16. September 2019, 15:34**

DSM2 danke für deine Hilfe! Werde ich berücksichtigen.

Noch eine technische Sache: Wisst ihr zufällig wofür genau die Ports "microphone" und "Lcd Voltage" gedacht sind?

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 16. September 2019, 21:05**

Bei LCD Voltage haben deine Finger nichts verloren, sitzt ein Jumper drauf und ist kein Anschluss!

Microphone = Mikrofon wie der Name doch bereits schon sagt 😊

---

### **Beitrag von „tontechniker\_maik“ vom 17. September 2019, 07:43**

Weiß zufällig jemand ob die neue schwarze Platine die Steuerung der Helligkeit über DDC/CI erlaubt? Das ist ja bei solchen Platinen muss ich aus Erfahrung sagen oft nicht der Fall. Ich finde die kleinen Taster dafür etwas affig, gerade bei einem iMac Gehäuse und wenn man mehrere dieser Monitore verwendet erst recht. Sonst hatte ich schon drüber nachgedacht einen kleinen Arduino Mini mit USB Anschluss zu nehmen. Dann müsste man "nur" mittels eines Skriptes in macOS die Signale der Helligkeitstasten auf der Tastatur abfangen und Befehle über die USB Serielle Schnittstelle an den Arduino schicken.

---

### **Beitrag von „Christmastree“ vom 18. Oktober 2019, 14:20**

Hat das Board eigentlich ein CE-Siegel? Mein Board liegt leider... beim Zoll.

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 18. Oktober 2019, 14:22**

Brauchst es nicht... Zahlst einfuhr und gut

---

### **Beitrag von „CMMChris“ vom 18. Oktober 2019, 14:23**

Natürlich braucht das Ding CE. Und RoHS. Ob das Fehlen zum Problem wird hängt vom Beamten ab den man erwischt.