

Erledigt

Echter Macintosh: DB-15 Monitoranschluss auf DVI oder gar HDMI umlöten/basteln?

Beitrag von „blackcat“ vom 9. April 2017, 10:28

Moin.

Ich suche nach einer Lösung für folgendes Problem:

Unter meinen echten Macs ist auch ein Performa 475 (Motorola 68040, 25MHz). Der hat alles, was das Herz begehrt (SCSI, ADB, DB15, ...), aber eben keine modernen Anschlüsse, ja nicht mal einen Ethernetanschluss.

Momentan ertönt außer einem ausgeleierten Startton auch nichts, wenn er hochzufahren versucht (Könnte an einer leeren Pufferbatterie liegen). Das Schwerste und Lästigste an dem Gerät ist sein Monitor. Um den loszuwerden und weitere Einsatzmöglichkeiten zu erkunden, bräuchte ich einen Monitoradapter. Im letzten Jahrtausend gab es mal einen DB-15 auf VGA für den Preis eines halben Macs, logisch dass ich keine Millionen dafür hinlegen will, zumal damit das Monitorproblem nicht gelöst wäre (Flat statt Röhre).

Hat jemand eine Idee, ob und wie man einen DB-15 auf wenigstens DVI oder noch besser auf HDMI "umlöten" könnte, ohne den Mac umzutöten?

Was meinst du als Lötweltmeisterin, [@grt](#) ?

BC (1. April ist vorbei)

Beitrag von „grt“ vom 9. April 2017, 11:38

müsste mir mal die specs und die pinouts des alten anschlusses ankieken. mach ich, sobald ich wieder im lande bin.

info folgt.

Beitrag von „blackcat“ vom 9. April 2017, 12:04

Die bzw. einige Specs:

<http://www.oldmac.de/mac1c47503.html>

Beitrag von „apfelnico“ vom 9. April 2017, 12:09

Der hat nur analog out HDMI geht so nicht, DVI nur DVI-A (analog). Verstehen glaube ich, heute auch keine Monitore mehr, erwarten am DVI natürlich DVI-D (digital).

DB15 auf VGA ist das beste, sollte es bei eBay geben für ein Taschengeld. Nimm einen mit Dipschaltern, womit man manuell Auflösungen einstellen kann.

Beitrag von „grt“ vom 10. April 2017, 14:10

wenn der adapter lediglich durchschleift, bräuchte man nur die pinouts des originalen stöpsel und vom vga, jeweils einen stecker oder ein ausrangiertes kabel, und könnte direkt zu werke gehen -

interessant wär zu wissen, was es mit den dipschaltern auf sich hat - widerstände im signalweg, die monitor oder grafik "informieren" sollen? - muss man rausfinden.

sollte im adapter noch irgendein wandlerIC oder eine andere beschaltung drinstecken - auch rausfinden und abwägen - der weg des geringsten widerstands -> kaufen, oder spass haben beim nachbauen, wenn nicht zu kompliziert und bauteile beschaffbar.

Beitrag von „yoyo268“ vom 10. April 2017, 14:59

Hallo! So wie apfelnico schon schrieb wird digital nichts.

Hier habe ich hilfreiche Links rausgesucht:

<https://www.manualslib.com/man...nd-Pro-91txm.html?page=30>

<http://myoldmac.net/FAQ/leo-68kmacfaq-de/ch-2b.html>

<http://www.ebay.de/itm/Macinto...t%3D4%26sd%3D291614377082>

Und der Adapter mit dem Mäuseklavier bietet die Möglichkeit es an mehreren älteren Macmodellen zu nutzen.

Schönen Gruß!

Beitrag von „grt“ vom 10. April 2017, 18:19

hab mal infos zusammengetragen:

DB15 pinout:

- 1 Red ground
- 2 Red video signal
- 3 Composite synchronization => *gemeinsamer sync*
- 4 Monitor sense 0 => *wie ID0 im vga nehm ich an*
- 5 Green video signal
- 6 Green ground
- 7 Monitor sense 1 => *ID1*
- 8 No connection
- 9 Blue video signal
- 10 Monitor sense 2 => *ID2*
- 11 Synchronization ground => *masse für vsync oder gemeinsam*
- 12 Vertical synchronization
- 13 Blue ground
- 14 Horizontal synchronization ground
- 15 Horizontal synchronization

VGA:

1 Rot

2 Grün

3 Blau

4 ID2 (Monitor-IDentifizierung #2) oder Reserve

5 digitale Masse für DDC

6 analoge Masse für Rot

7 analoge Masse für Grün

8 analoge Masse für Blau

9 nicht belegt; glgt. +5 V von der Grafikkarte (= Computer angeschlossen)

10 analoge Masse für Synchronsignale

11 ID0

12 ID1 oder digit. Datenaustausch (DDC - SDA, Serial DAta = Datenleitung)

13 Horizontale Synchronisation oder gemeinsame Sync. (H + V)

14 Vertikale Synchronisation

15 Digit. Datenaustausch (DDC - SCL, Serial CLock = Taktleitung)

sieht so aus, als könne man den versuch wagen, einen einfachen kabeladapter zu löten.

[@blackcat](#) da müssen wir uns wohl mal treffen 😊

Beitrag von „blackcat“ vom 11. April 2017, 15:46

Also kann man DB15 auf Modernes vergessen?

Gibt's denn überhaupt noch Flats mit VGA? 🤔

Dann beschaff ich mal wieder was von MM, [@grt.](#) 😊
Wie fandste den Chilenen?

Beitrag von „McRudolfo“ vom 11. April 2017, 16:18

Falls du ein DB15-to-VGA-Adapter in der Bucht schießen kannst oder dir einen zusammenlöttest, könntest du hiermit das Signal nach HDMI konvertieren:

<https://www.amazon.de/Ligawo-%...l-Konverter/dp/B0087BR32C>

Beitrag von „Dr.Stein“ vom 11. April 2017, 16:19

24€ alter schwede 😊

Beitrag von „McRudolfo“ vom 11. April 2017, 16:58

Geht noch teurer aber auch günstiger:

<https://www.amazon.de/Konverte...=hdmi-vga-konverter&psc=1>

und

<https://www.amazon.de/VicTsing...ywords=hdmi-vga-konverter>

Beitrag von „grt“ vom 11. April 2017, 21:54

flatscreen mit vga gibts, hab ich insgesamt 7 stück hier. sogar der grosse am oskar hat noch vga (neben dvi, displayport und hdmi).

der ganz kleine, den ich immer zum stammtisch mitbringe, hat hdmi und vga, die anderen entweder dvi und vga, oder nur vga (sinnvoll einsetzbar sind aber nicht alle - einer hat nur 800x600, einem ist sein gehäuse abhanden gekommen 😬 und noch einer ist einfach nur gruselig 😭)

und der chilene wartet noch auf seinen einsatz 😊

adaptieren richtig günstig: [KLIKK](#) (aber misstrauisch bin 😏)

Beitrag von „griven“ vom 13. April 2017, 21:41

And between the two plugs happens some Magic 😄

Wie soll das gehen?!? VGA analog HDMI digital und auf dem Weg vom VGA zum HDMI Stecker quasi im Kabel verwandelt sich dann das analoge Signal in ein digitales oder wie soll man das verstehen? Die machen das bestimmt mit einer mystischen Konverter Litze 🤖

Beitrag von „grt“ vom 14. April 2017, 15:05

evtl. sind die benötigten bauteile so klein, dass sie im stecker vergossen sind? wär die einzige möglichkeit ausser der magicmateriallitze 😄

Beitrag von „McRudolfo“ vom 14. April 2017, 17:20

Wenn man sich die Bewertungen anschaut.....

Auch heißt es da, dass es ein Konverter-Kabel ist und man für den Betrieb (umwandeln von analog nach digital oder umgekehrt) noch einen Konverter braucht 🤖

Wobei mir das nicht einleuchten will, dass man ein solches Kabel dafür braucht: auf der digitalen Seite des Konverters ein Kabel mit zwei HDMI-Steckern und auf der analogen Seite ein Kabel mit zwei VGA-Steckern wäre für mich logisch. D.h. dieses Kabel ist völliger Unsinn!

Beitrag von „grt“ vom 14. April 2017, 17:58

schon sehr seltsam, dass es sowohl positive als auch negative bewertungen gibt -

[@McRudolfo](#) seh ich genauso, ein konverter, der das signal aber nicht den stecker konvertiert, macht keinen sinn, und ist mir auch noch nicht untergekommen.

ich war ja auch misstrauisch 😏 - aber wenn ein usbstick in seinem eigenen stecker verschwinden kann, warum dann nicht auch ein ad-wandler?

nun jut - für [@blackcat](#) 's alten mac brauchts ja fürs erste einen DB15 zu VGA, dann weitersehen, was sich da noch lohnen tut

Beitrag von „blackcat“ vom 14. April 2017, 18:53

[Zitat von grt](#)

Echter Macintosh: DB-15 Monitoranschluss auf DVI oder gar HDMI umlöten/basteln?

nun jut - für [@blackcat](#)

's alten mac brauchts ja fürs erste einen DB15 zu VGA, dann weitersehen, was sich da noch lohnen tut

Die Dipschalter bei den anderen Adaptern sind offenbar für die Auflösung.

Bei diesem "Konverter" finde ich's ja schon lustig, dass erst Kundenbewertungen drüber aufklären, dass es gar kein Konverter ist, sondern dass man 2 verschiedene Grafikkarten gleichzeitig für's Kabel braucht.

Doof ist nur, dass ich so nicht mal deine OS8 CD ausprobieren kann, solange der Mac nicht ernsthaft startet.

[@elise](#), was macht dein Macintosh-Startton kext? 😇

Beitrag von „grt“ vom 14. April 2017, 19:43

starten? ginge das nicht irgendwie mit cd per DD auf festplatte schreiben? und ich wollte nach einem scsicontroller gucken - asche auf mein haupt..

Beitrag von „blackcat“ vom 14. April 2017, 21:55

Könnte sich sein, dass die Pufferbatterie leer ist und es daran liegt.

Beitrag von „elise“ vom 14. April 2017, 22:40

[Zitat von blackcat](#)

[@elise](#), was macht dein Macintosh-Startton kext? 😇

die sagt dauernd "hello world" 😊 aber das macht sie immer gerne...

Beitrag von „grt“ vom 14. April 2017, 23:02

[@blackcat](#) wie war das mit der batterie? kommt man da irgendwie dran und was ist das für eine?

[@elise](#) meine kisten sollen auch helloworld sagen bitte 😊

Beitrag von „blackcat“ vom 14. April 2017, 23:11

So ungefähr: [\[url\]https://www.voelkner.de/products/316835/Saft-Spezial-Batterie-1-2-AA-Lithium-LS-14250-3.6-V-1200-mAh-1-St..html](https://www.voelkner.de/products/316835/Saft-Spezial-Batterie-1-2-AA-Lithium-LS-14250-3.6-V-1200-mAh-1-St..html)

Das Problem ist nur, ich weiss nicht mehr, wie rum sie reinkommt. Sehe auf der Platine auch kein + und -.

Beitrag von „grt“ vom 14. April 2017, 23:17

haste die alte rausgemacht?

Beitrag von „blackcat“ vom 14. April 2017, 23:22

Die hatte ich bei der Stilllegung vor einigen Jahrzehnten vorsorglich entfernt, damit sie nicht ausläuft. Sieht zwar noch wie neu aus, aber ich kann mit meinem Messgerät nicht umgehen, dass ich ebenfalls mal zu jener Zeit gekauft hatte. Also 1776.

Beitrag von „grt“ vom 14. April 2017, 23:34

hmm... mitm messgerät umgehen könnte ich - oder dirs erklären.
und evtl. einfacher: frag doch mal die tante gugel, ob sie dir bilder vom performa mit eingebauter batterie zeigt. dann weisst du zumindest, wie rum.
und batterie prüfen: messbereich auf volt stellen (wahrscheinlich 20) und messen. sollte etwa 3,6 oder mehr haben.

Beitrag von „blackcat“ vom 15. April 2017, 07:19

[Zitat von grt](#)

einfacher: frag doch mal die tante gugel, ob sie dir bilder vom performa mit eingebauter batterie zeigt. dann weisst du zumindest, wie rum.

Auf die Idee bin ich ja noch gar nicht gekommen!

Ne leere Riojaflasche hinterherwerf

Beitrag von „grt“ vom 15. April 2017, 14:43



ne volle wär mir lieber.... und bitte vorher in schaumstoff&luftpolsterfolie einwickeln