

El Capitan und Sierra auf einem Samsung NP300V3A

Beitrag von „McRudolfo“ vom 10. November 2016, 16:28

Ich hatte für einige Zeit die Möglichkeit, einen NP300V3A-S02DE von Samsung auf seine OS X-Tauglichkeit zu testen. Auf dem Markt kam das Notebook Ende 2011. Es ist ein kleines kompaktes 13,3“-Gerät, ausgestattet mit einem i5-2410m@2,3GHz, 4GB DDR3@667MHz, NVidia GeForce 520m, einer 320 GB Festplatte und einer Intel N130 WLAN/BT-Karte.

Um ein Hackbook daraus zu machen habe ich dem Gerät einen zweiten 4GB-Ramriegel und eine 256GB-SSD spendiert. Dazu kam noch der Austausch der WLAN-Karte gegen eine BCM94322 (Half Size Mini PCI Express).



Um an die WLAN-Karte heranzukommen, musste etwas mehr geschraubt werden....

Auf eine Anleitung zum Erstellen eines Installer-Sticks und des Installationsvorgangs verzichte ich hier; wer es benötigt, findet im Forum etliche.

Trotz Optimus-Technologie war die Installation (im UEFI-Modus) unkompliziert, mit ‚nv_disable=1‘ in der config.plist wurde die NVidia-Grafik deaktiviert, die Grafik läuft mit der iGPU (HD3000). Im BIOS muss im Advanced-Menü der Punkt ‚USB S3 Wake-up‘ auf ‚enabled‘ stehen. Auf ‚disabled‘ funktionierte der Sleep nicht richtig. Sonstige BIOS-Einstellungen sind unspektakulär weil es nicht viel einzustellen gibt. ‚AHCI mode Control‘ auf ‚manual‘ und ‚enabled‘, mit ‚Battery Life Cycle Extension‘ kann eingestellt werden, ob der Akku nur zu 80% oder voll geladen wird. ‚Boot/PXE OPROM‘ steht auf disabled, alle anderen Einstellungen auf

.enabled'



Was unter OSX funktioniert: Grafik-Ausgabe (512 MB) auch auf HDMI-Ausgang, Audio (Realtek), WLAN (mit Austauschkarte), Akkuanzeige, Backlight Control, Card Reader (USB), Kamera (USB).

Was nicht unter OSX funktioniert: Card-Reader, Kamera, HDMI-Audio (der Toleda-Patch funktioniert leider nicht mit Phoenix-BIOS).

Sonstige Ausstattung:

Bildschirm: 13.3 Zoll 16:9, 1366x768 Pixel, nicht spiegelnd

Chipset: Intel HM65

Sound: Realtek ALC269

LAN: RTL8168E-VL/8111E-VL

Optisches Laufwerk: TSSTcorp CDDVDW SN-208BB

3x USB 2.0, 1x VGA, 1x HDMI

Audio Anschlüsse: Kopfhörer, Mikrofon

Card Reader: MMC, SDHC, SDXC, SD

Fazit: Ein schönes Hackbook, das mit gut 2kg kein Leichtgewicht ist, aber auch in kleinere Rucksäcke passt.

In der [Archiv.zip](#) befinden sich config.plist, DSDT.aml und die benutzten Kexte (/Clover/Kexts/Other).

Update:

Das Archiv wurde aktualisiert.

Die verwendete BIOS-Version: 10FI

Cardreader und Kamera funktionieren, der NullCPUPowerManagement.kext ist entfernt.

Nicht richtig funktioniert das Scrollen mit dem Touchpad.

Hinweis: Zum Aufwachen muss der Powerknopf zweimal gedrückt werden, das zweite Mal, wenn der blaue Ring wieder leuchtet.

Herzlichen Dank an [@Patrickworld](#) für die unermüdliche Fehlersuche und an [@al6042](#) für die Überarbeitung der DSDT.aml für einen funktionierenden Sleep!

Beitrag von „griven“ vom 11. November 2016, 21:25

Wegen dem Cardreader schau Dir mal hier im Forum den Thread zu VoodooSDHC an auf der Basis haben wir inzwischen einige Cardreader wieder zum Leben erwecken können 😄

Beitrag von „McRudolfo“ vom 12. November 2016, 16:06

Ja, das habe ich mir schon angeschaut und finde das sehr spannend. Leider taucht der CardReader nicht im DCPIManager auf.

Beitrag von „griven“ vom 15. November 2016, 23:23

Weißt du wie der Reader bei Dir angebunden ist sprich ist der über PCIe angebunden oder wie bei meinem T420s über USB3?

Beitrag von „McRudolfo“ vom 16. November 2016, 16:40

Das Notebook hat leider noch kein USB3 - a b e r : Er ist via USB2 angebunden. Ich habe nun wieder die Windows-Platte eingebaut und konnte auch keinen Eintrag im Gerätemanager finden. Also lange nach einer Karte gesucht und eine MMC von meinem alten Handy gefunden. Die taucht dann unter USB auf und auch unter den Laufwerken. Zurück zu El Capitan, Karte 'rein und - siehe da - sie wird erkannt - OOB!

Ich werde den ersten Post entsprechend anpassen.

Vielen Dank, @griven , ich hätte ja gar nichts weiter versucht, das Ding muss ja auch endlich wieder zurück zum Besitzer. 😊

Beitrag von „griven“ vom 16. November 2016, 22:00

Na also geht doch 😄

Beitrag von „McRudolfo“ vom 16. November 2016, 22:26

Ja, ja - da denkt man und schon liegt man falsch 🤔 !

Aber dafür ist ja dieses großartige Forum da, wo man freundlich aber bestimmt auf den richtigen Weg gebracht wird!

Beitrag von „Patricksworld“ vom 2. Dezember 2016, 22:32

So Jungs,

machen wir mal weiter an dem Gerät. Nach wirklich dummen erschwerten Bedingungen beim Booten läuft das Ding jetzt so lala.

HDMI Grafik geht

Grafik geht

usb geht

camera geht mit Usbinjektall (dann ist der sleep futsch)

~~so halb. Es flackert teilweise. Die bilder sind aber korrekt und sie wird im USB 2.0 mit-
angebunden.~~

~~speedstepping läuft (logischerweise ohne Nullpowerkext), allerdings wird die kiste übertrieben-
heiß. Ich Idiot hätte in dem zug einfach mal die Wärmeleitpaste tauschen sollen.~~

~~Sleep muss ich noch testen geht noch nicht (nur ohne USBINJECTALL)~~

~~Funktionstasten und Touchpad gehen nach einem tausch durch den VoodooPS2 Kext. Vorher-
ging es auch. Allerdings hat es nicht die helligkeit tatsächlich geändert. Das geht jetzt auch.
Alldings leider geht kein Fingerscrollen. es ist allerdings immernoch laggy~~

Was aktuell am schlimmsten ist das 2 Fingerscrollen.

Hat jemand eine Idee für mich?

MFG Patrick

Update: Nach Update auf das letzte Update von Elcap immernoch kein Fingerscrollen. Dann
einmal in den Einstellungen das deaktiviert und wieder aktiviert. Und jetzt geht es.

~~Aktuelles Hauptproblem ist die Wärme und das ich Windows installieren muss. Das wird wohl-
nerfick. Und ich befürchte das ich wohl das Ding nochmal aufschrauben muss und die
wärmeleitpaste tauschen. Oder den Lüfter. irgendwas passt da ganz und garnicht. Multiplikator
hängt bei x8.0 CPU Package Frequenz 792MHZ.~~

~~CPU Temp 60° ohne auslastung. Das stink doch zum Himmel und schreit nach-
hardwareproblem oder was meint ihr?~~

update: 20° verbesserung nach Wärmeleitpastentausch.

Beitrag von „McRudolfo“ vom 3. Dezember 2016, 17:47

Nun sitzen [@Patricksworld](#) und ich einige Stunden an dem leidigen Kamera-Sleep-Problem.

Benutzen wir USBInjectAll funktioniert die Kamera aber der Sleep nicht! Ohne USBInjectAll funktioniert zwar der Sleep aber nicht die Kamera!

Hat dazu jemand eine Idee?

Beitrag von „Patricksworld“ vom 3. Dezember 2016, 18:02

Vielleicht [@al6042](#) , gerne auch jemand anderes. Wir kämpfen mit der DSDT. Könnte mal einer drüber Schauen?

Nocheinmal konkret. Immer wenn wir den USB injekt all benutzen, dann geht der sleep nicht mehr und gibt als wakereason EHC2, EHC1, GLAN an.

Auch mit dem DSDT Patch von EHC2 auf EH02 etc wurde das Problem nicht behoben und er gibt weiterhin den gleichen Wakereason an. Wenn wir den USB Injektall weglassen wird die Kamera nicht im USB 2.0 Bus angebunden.

Also entweder wir bekommen den sleep mit usbinjektall oder halt nativ die Kamera mit eingebunden.

Im Anhang die aktuelle DSDT

MFG Patrick

Update. Mit einer kleinen Änderung ist GLAN raus. Aktuell Kommt

Code

1. Wake from Safe Sleep CDNVA due to HDEF EH02 EH01/:

Beitrag von „al6042“ vom 3. Dezember 2016, 18:26

Dann versucht es doch bitte mal mit beiliegender DSDT...

Beitrag von „McRudolfo“ vom 3. Dezember 2016, 18:46

[@al6042](#)

Du bist der Größte! 🏆

Es funktioniert!

Was hast du geändert?

Beitrag von „al6042“ vom 3. Dezember 2016, 18:50

Cool...

Freut mich, dass es geklappt hat... 😊

Ich habe aus den Laptop-Repo von Rehabman einfach den "USB3_PRW 0x0D (instant wake)" in kürzerer Form ausgeführt.

Einfach im Patch den Bereich unterhalb von

"# USB property injection for 7-series boards (originally HM76)"

entfernt und dann ausgeführt.

Der Part im unteren Bereich ist für euch eher uninteressant oder sogar Quelle für neue Fehler...

Beitrag von „Patrickworld“ vom 3. Dezember 2016, 18:52

Unfassbar das wir zu zweit so lange dran gesessen haben und der erleuchtete [@al6042](#) uns gerettet hat. Ich habe die ganze Zeit 6-Series gepatched 🤖

Bei mir läuft es damit auch noch.

[@McRudolfo](#)

Kannst du mal bitte deinen kompletten EFI-Ordner nochmal hochladen? Es ist schon komisch das das Touchpad bei mir das scrollen so verbuggt.

Beitrag von „McRudolfo“ vom 3. Dezember 2016, 19:29

[@Patricksworld](#)

ich war auch bei 6-Series und USB3 wäre mir nicht in den Sinn gekommen, aber für denSleep....

Das Touchpad-Scrollen funktioniert bei mir nicht...?

Beitrag von „Patricksworld“ vom 3. Dezember 2016, 21:02

Also bei mir geht das. Ich schiebe gleich mal meinen EFI-Ordner Hoch. Aber wie gesagt. Es laggt halt schon teilweise.

MFG

Beitrag von „McRudolfo“ vom 3. Dezember 2016, 21:31

Keine Veränderung. Auch noch einmal deaktiviert und aktiviert...

Du hast zusätzlich noch den toledaARPT.kext drin?

Beitrag von „Patricksworld“ vom 3. Dezember 2016, 21:52

Der ist für die Wlan-Karte. Ich Blödmann hatte ja gemeint das die OOB laufen würde. Allerdings ist mir erst im Nachhinein aufgefallen, das ich den KEXT schon vorbereitet hatte, bevor die Karte da war 🤔

Naja. Falls jemand mal den Laptop in der Hand hat, denke ich haben wir für einen Tag doch recht viel Erreicht. Besten Dank an den Großmeister [@al6042](#) der noch den letzten Schubs

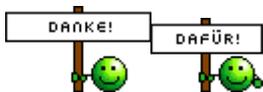
mitgegeben hat. Bis auf das bei mir das Touchpad (zwei Finger scrollen) laggy läuft, ist die Kiste ganz IO. Hoffe ich zumindest. Wird die Zeit zeigen, ob noch mehr Problemchen auftreten und meine Freundin damit klar kommt.

In dem Sinne. Besten Dank an alle.

Beitrag von „McRudolfo“ vom 4. Dezember 2016, 12:08

Ich habe den ersten Post überarbeitet und die Änderungen eingepflegt.....

Vielen Dank für die Hilfe zu einem (fast) perfekten Hackbook!



Beitrag von „Patricksworld“ vom 8. Januar 2017, 16:39

[Zitat von McRudolfo](#)

Herzlichen Dank an [Patricksworld](#) für die unermüdliche Fehlersuche

Ich habe zu Danken. War ja nicht ganz Uneigennützig. Ich wollte ja meiner kleinen Freundin Mary einen Hacki übergeben. Also eher andersrum Vielen Lieben dank an [@McRudolfo](#) und das restliche Team für die Arbeit.



Dafür haben wir jetzt ein Mädchen mehr in unserem Kreis.

Update:

Es ist aufgefallen das die Grafikbeschleunigung nicht richtig funktioniert.
Bei netflix z.B. kommen teilweise so komische Streifen. Kann jemand mal über die Config fliegen? Hat sonst noch jemand ne idee was ic

Beitrag von „McRudolfo“ vom 8. Januar 2017, 17:19

Ich habe das Notebook nicht mehr und komme auch nicht schnell dran.

Zum Problem: Vielleicht liegt es an der Größe/Geschwindigkeit des Grafikspeichers/RAMs. Ich hatte dem Notebook einen zweiten 4 GB-Riegel spendiert, so dass der Ram im Dual-Channel-Modus läuft und damit schneller ist. Als Grafikspeichergröße wurden mir auch 512MB angezeigt.

OffTopic: Wieso wurde mir zu dem Thread keine Benachrichtigung angezeigt? Zum Glück habe ich es auf dem Portal gesehen... 😊

Beitrag von „Patricksworld“ vom 8. Januar 2017, 17:27

[Zitat von McRudolfo](#)

Wieso wurde mir zu dem Thread keine Benachrichtigung angezeigt?

Weil ich es nur editiert habe und als neu markiert habe. Deswegen hattest du wohl keine

Benachrichtigung. Aber das Dings ist wieder hochgerutscht. Mit dem Ram wäre eine Variante. Eventuell könnte es aber auch daran liegen das du sierra hattest 😞

Beitrag von „McRudolfo“ vom 8. Januar 2017, 17:40

Ich hatte auch El Capitan installiert. Allerdings nicht Netflix ausprobiert....

Beitrag von „Patricksworld“ vom 8. Januar 2017, 17:59

Ah. Ok. Youtube geht tatsächlich. Nur eben netflix nicht. Das ist buggy.

Hat jemand anderes noch eine Idee?

Beitrag von „McRudolfo“ vom 8. Januar 2017, 18:07

Oder liegt es vielleicht an der Internet-Verbindung. Laut Netflix min. 0,5 MB/s stabil, empfohlen 1,5MB/s, 3MB/s für Standardauflösung, 5MB/s für HD, 25MB/s für 4k.

Beitrag von „Patricksworld“ vom 8. Januar 2017, 19:36

Ich schätze eher nicht. Mein internet ist zwar schrecklich. Aber die Besitzerin hat 100.000 DSL anliegen. Das würde ich mal ausschließen. Aber gerade ging es auch fehlerfrei. Es tritt also nur sporadisch auf.

Da werd ich wohl nichts mehr daran ändern können.

MFG Patrick

Beitrag von „galant3“ vom 24. Januar 2018, 22:10

[McRudolfo](#). so ein Samsung Laptop np300v3a. Ich würde gerne fragen, wie Sie das BIOS setzen? USB mit Clover bewegt sich nicht, es gibt einen schwarzen Bildschirm und nur die Leiste in der oberen linken Ecke blinkt. Ich bitte um Hilfe.
Ich entschuldige mich für die Sprache ich spreche kein Deutsch.

Beitrag von „McRudolfo“ vom 24. Januar 2018, 22:51

BIOS:

Version: 10FI

Advanced-Menü:

USB S3 Wake-up -> enabled

AHCI mode Control -> manual + enabled

Boot/PXE OPROM -> disabled

Clover:

Paketname	Aktion	Größe
<input type="checkbox"/> Installation für UEFI-Motherboards	Überspringen	741 KB
<input type="checkbox"/> Installiere Clover in der ESP	Überspringen	0 KB
▼ <input checked="" type="checkbox"/> Bootloader		1,2 MB
<input type="checkbox"/> Kein Update für MBR und PBR	Überspringen	0 KB
<input checked="" type="checkbox"/> Installiere boot0af in der MBR	Installieren	1,2 MB
<input type="checkbox"/> Installiere boot0ss in der MBR	Überspringen	1,2 MB
<input type="checkbox"/> Alternatives PBR booten	Überspringen	1,2 MB
▼ <input checked="" type="checkbox"/> CloverEFI		1,1 MB
<input checked="" type="checkbox"/> CloverEFI 64Bit SATA	Installieren	1,1 MB
<input type="checkbox"/> CloverEFI 64Bit BiosBlockIO	Überspringen	1,1 MB
<input type="checkbox"/> CloverEFI 64-bits BiosBlockIO for...	Überspringen	1,1 MB

Beitrag von „galant3“ vom 26. Januar 2018, 07:50

Vielen Dank für die Antwort.

Clover schaffte es zu rennen.

Das Touchpad in den Einstellungen ist leer, nur der Cursor funktioniert, der Doppelfingerstrich funktioniert nicht mehr.

Clover am Anfang ist gestreckt, wie etwas mit Grafiken.

Die Einstellung der Helligkeit auf der Tastatur und in den Voreinstellungen funktioniert nicht - der Schieberegler funktioniert, aber die Helligkeit ändert sich nicht.

Ich habe deine Dateien von "Archiv" Kexte-config.plist-DSDT.ami benutzt.

Könnten Sie Ihre EFI-Datei von Clover einfügen?

Vielleicht vermisse ich einige Drivers64UEFI?

Beitrag von „McRudolfo“ vom 26. Januar 2018, 10:57

[Zitat von McRudolfo](#)

Nicht richtig funktioniert das Scrollen mit dem Touchpad.

Die sich im Archiv befindenden Kexte sind nicht mehr aktuell. Dieses Tool lädt die aktuellen Kexte:

[Kext Updater](#)

Die Helligkeitsregelung funktioniert seit 10.12.4 mit IntelBacklight.kext nicht mehr. Lösung: Google-Suche "Laptop backlight control using AppleBacklightInjector.kext" (rehabman).