

**Erledigt**

## **ich muss mich mal ein wenig öffentlich freuen!**

**Beitrag von „grt“ vom 15. November 2015, 22:03**

seit einer halben stunde hat mein x22o endlich wlan!!!

ich bin ja ein wenig paranoid, was operationen am offenen herzen betrifft, und so lag die karte hier seit fast einem jahr herum, und ich hab mich um das bios-update zzgl. modbios flashen herumgedrückt (das kleine hat kein dvd-laufwerk, ergo muss ein bios-update entweder aus einem os heraus erfolgen - was eigentlich gar nicht geht, oder das bios inkl. flashprogramm muss auf einen bootfähigen usbstick praktiziert werden).

heute nun hab ich tief luft geholt, und die karte installiert.

das update auf die notwendige aktuelle biosversion hab ich mit dd.. des original-images von der lenovo seite gemacht, hier war ein zwischenschritt nötig, mit dem ich aus dem .iso das .img extrahieren und per terminal/dd auf einen usbstick verfrachten konnte.

das flashen ging dann so schnell, dass ich keine zeit hatte, mich aufzuregen. 😄

der eigentliche mod war schwieriger, im netz war eine einzige version zu finden, die angeblich per DOS (freeDos etcpp) zu flashen war, aber, nachdem ich den entsprechenden freedos 1.1 stick erstellt hatte, (1.0 / unetbootin unter osx wollte nicht booten, mit unetbootin/linux liess er sich booten, war aber nicht in der lage, das flash.bat auszuführen) gab es nach dem ausführen von flash.bat direkt eine böse fehlermeldung, und einen abbruch.

letzte möglichkeit: mit richtig schlimmen bauchweh windoof installieren (ordentlich, so dass es soweit sauber läuft) und dann wirklich tiief einatmen, luft anhalten, flash.bat ausführen, aus dem augenwinkel das eingabeaufforderungsfenster beobachten....

prompt wieder da, ausatmen, kiste neustarten - alles gut, dachte ich. nixda: anstatt bios kommt eine meldung (sinngemäss) nix abschalten, ich flashe jetzt das bios - herzkasper, wieder luft anhalten - thinkpadlogo kommt, F1, bios ist auch noch da (uffff)

nachdem ich mich vom schrecken erholt hatte, hab ich den schraubendreher gezückt, karte eingebaut, neustart (noch windoof), nix 1802, windoof wird gestartet, neue hardwareetcpp. netzwerke wurden auch sofort erkannt, also winplatte raus, osxplatte rein - zur sicherheit ohne

caches gestartet, die karte ist da!!



einen schönen abend euch allen  
wünscht  
grT

---

### **Beitrag von „thommel“ vom 15. November 2015, 22:07**

Herzlichen Glückwunsch und immer guten Empfang 👍

---

### **Beitrag von „derHackfan“ vom 15. November 2015, 22:11**

Herzlichen Empfang und guten Wunsch. 👍

---

### **Beitrag von „griven“ vom 15. November 2015, 22:12**

Na siehst Du ist doch gar nicht so schlimm mit dem ModBios 😊

Wobei ich das gut verstehen kann denn der Flash hat auf meinem T61 eine gefühlte Ewigkeit

gedauert und das Ding hat wirklich rein gar nichts ersichtliches mehr getan in der Zeit. Irgendwann hat es einen MegaBeep Alarm gemacht und unvermittelt neu gestartet und es lebte zu meiner Freude noch 😄

---

### **Beitrag von „YogiBear“ vom 15. November 2015, 22:44**

Glückwunsch! Aber das mit dem sogenannten Betriebssystem aus Redmond würde bei mir schwierig, da ich alle Installationsmedien weggegeben habe...

---

### **Beitrag von „grt“ vom 15. November 2015, 23:08**

win7 lag hier zum Glück noch rum, und wahrscheinlich hab ich sogar irgendwo noch eine original verpackte (nie installierte) win2000-cd mit Heftchen in der Tüte drin. Man weiß ja nie, wozu das noch gut sein könnte...

---

### **Beitrag von „thommel“ vom 15. November 2015, 23:14**

Mist, entweder ist Lan defekt oder ich bin zu blöd es in Gang zu bekommen?  
Sorry im falschen Thread 😞

---

### **Beitrag von „grt“ vom 15. November 2015, 23:16**

Was sagt systeminfo? Ist es dort zu sehen?

---

### **Beitrag von „thommel“ vom 15. November 2015, 23:17**

nix zu finden.

---

### **Beitrag von „grt“ vom 15. November 2015, 23:21**

hmmm... evtl im bios deaktiviert?

eigentlich ist lan sofort da, wenn die intel1000.kext installiert wird, gestern beim t420 sogar ohne neustart (yosemite).

hat da jemand evtl die karte wegrationalisiert... ich glaube, mich zu erinnern, dass lan eine kleine steckkarte ist - wisst ihr anderen da genaueres? oder verwechsel ich das mit dem modem?

---

### **Beitrag von „thommel“ vom 15. November 2015, 23:24**

es leuchtet ja wenn ich den Stecker einstecke 😞

habe den Kext mit dem Utility nach S/L/E installiert. kann ihn aber dort nicht finden

---

### **Beitrag von „YogiBear“ vom 15. November 2015, 23:25**

Das Modem war eine Steckkarte, LAN nicht.

---

### **Beitrag von „grt“ vom 15. November 2015, 23:26**

dann sollte es eigentlich auch funktionieren. leuchten beide LEDs - grün/orange?

hast du vielleicht nur vergessen, in den systemeinstellungen den netzwerkanschluss hinzuzufügen?

[@YogiBear](#) na, dann hab ich hier eine recht umfangreiche modemsammlung....

---

### **Beitrag von „griven“ vom 15. November 2015, 23:27**

Beim T61 ist der LanPort fest mit dem Mainboard verlötet sprich da ist nix mit Rationalisieren.... Wichtig ist aber der Hinweis auf das Bios hier mal in den Bereich Security wechseln und dann in den Berich I/O Port Access und prüfen ob Ethernet Lan auf Enabled steht...

---

### **Beitrag von „thommel“ vom 15. November 2015, 23:35**

war eben im BIOS alles angeschaltet. aber wie gesagt der kext taucht in S/L/E nicht auf obwohl ich ihn schon zweimal installiert habe.

---

### **Beitrag von „grt“ vom 15. November 2015, 23:39**

was passiert, wenn du ihn zu fuss nach S/L/E schiebst, und dann die rechte per terminal reparierst?

---

### **Beitrag von „thommel“ vom 15. November 2015, 23:43**

ich hänge Dir mal die Log Datei an, der Kext ist installiert.

---

### **Beitrag von „YogiBear“ vom 15. November 2015, 23:53**

Hast du nur in /S/L/E geschaut oder auch innerhalb der dort liegenden IONetworkingFamiliy.kext?

[@grt](#) Gibt es das x220 auch mit FHD in IPS? Oder wie mein T420s nur mit TN-Panel?

---

### Beitrag von „grt“ vom 16. November 2015, 00:00

hmmmm.. ich hab gerade mal geschaut: hier liegt die intelE1000e jeweils direkt in S/L/E, nicht im plugin-ordner der ionetworking.kext. könnte das der fehler sein? dass sie falsch gelandet ist?

[@YogiBear](#) - du meinst fullHD? auf einer 12"-briefmarke? nicht dass ich wüsste. modelle mit ips-panel gibt es, wenn es 1600x900-panels in 12" gibt, könnte man evtl eins einbauen, der einbau ansich ist problemlos, und wenn ich damals etwas flüssiger gewesen wär, als ich den kleinen gekauft hab (hatte einen displayschaden&musste sowieso ersetzt werden) dann wärs ein ips-panel geworden.

---

### Beitrag von „YogiBear“ vom 16. November 2015, 00:08

Naja, es gibt 5" Handys mit 1440p. Ich meinte sinngemäß ein gutes Display 😊 Mein T420 hat leider den Gitternetzeffekt trotz 1600x900 😞

---

### Beitrag von „grt“ vom 16. November 2015, 00:20

eigentlich bin ich ganz zufrieden mit dem display - gitternetzeffekt hör ich grad zum ersten mal :schäm: - kontrast ist gut, farben auch, bildbearbeitung geht (soweit das auf so einer briefmarke eben geht). das display vom w520 ist eindeutig besser (ist ein ips) und seit ich mir einen externen monitor geleistet hab (auch nix neues, ein 21,5" hp zr2240w, ebenfalls ips), sehe ich schon einen qualitätsunterschied, der aber nicht total abschreckend ist. lange dran sitzen geht auch, ohne dass die augen überkreuzgehen.

nixdestotrotz wird das nächste display ein ips sein - ist demnächst fällig, ich hab 2 schuhkartons mit fotos zzgl. einer muschelsammlung mit feinem nordseesand aufs x220 fallen lassen, ist recht verkratzt nun..

---

### **Beitrag von „thommel“ vom 16. November 2015, 04:30**

[@YogiBear](#)

der Kext liegt in IONetworkingFamily aber habe kein Lan.  
Unter Netzwerk kann ich auch nichts hinzufügen da im Menü keine Lanverbindung auftaucht.

---

### **Beitrag von „Dr.Stein“ vom 16. November 2015, 04:41**

Auf einen guten Empfang grt

---

### **Beitrag von „YogiBear“ vom 16. November 2015, 05:55**

[@thommel](#) Dann lösche mal das PlugIn und lasse durch einen Blinddurchlauf von Kext Utility o.ä. die Rechte reparieren. Danach den Kext neu installieren - sollte nun als eigener Kext in /S/L/E landen...

---

### **Beitrag von „thommel“ vom 16. November 2015, 21:22**

habe es so gemacht, aber ohne Erfolg. Einen Defekt kann ich ausschließen da unter Windows keine Probleme bestehen.

---

## **Beitrag von „grt“ vom 16. November 2015, 22:10**

ist die kext denn diesmal direkt in SLE gelandet?

und eigentlich hätte die appleIntelE1000e überhaupt nie in der ionetworking.kext landen dürfen - könnte es sein, dass das eine irgendwie gepatchte ist? war multibeast o.ä. im einsatz?

was installierst du nochmal? yosemite oder käptn? hättest du noch eine originale ionetworking.kext parat? wenn yosemite, könnte ich dir eine rüberschieben inkl. der intel1000, mit der grad das t420 läuft.

---

## **Beitrag von „thommel“ vom 17. November 2015, 05:47**

im Kextpaket von [@griven](#) ist in der ionetworking.kext die appleIntelE1000e schon enthalten.

Ich installiere Yosemite und der Kext ist direkt in S/L/E. Wäre schön wenn Du mir mal Die Dateien anhängst.

---

## **Beitrag von „grt“ vom 17. November 2015, 10:51**

[KLIKK](#)

gruss von grT

---

## **Beitrag von „thommel“ vom 17. November 2015, 17:20**



Vielen Dank,

habe die Kext nach S/L/E installiert leider kein Erfolg 😞

---

### **Beitrag von „griven“ vom 18. November 2015, 20:16**

Bist Du sicher, dass der NIC funktioniert denn eigentlich ist die Intel Lan Karte im T61 so ziemlich das problemfreieste an den ganzen Dingen. Ich habe bei minem den kext nicht mal wirklich installiert sondern lasse den über Clover injecten und das funzt einwandfrei oO. Nimm mal die originale IONetworkingFamily anstelle von der aus dem Kextpack die aus dem Pack ist für 10.10.0 oder 10.10.1 also eher suboptimal bei den höheren Versionen. Die Vanilla IONetworkingFamily.kext in Verbindung mit dem Intelle1000 sollte auf jeden Fall klappen.

---

### **Beitrag von „thommel“ vom 18. November 2015, 21:02**

was ist NIC?

habe noch mal komplett von vorne angefangen, Stick nach deiner Anleitung neu erstellt weil die letzte Installation über 2,5 Stunden gedauert hat. Jetzt war die Sache in 50 Minuten erledigt. Beim ersten starten konnte ich jedoch das Laufwerk nicht auswählen keine Tastaturunterstützung auch mit Leertaste nichts zu machen. Nächster Versuch USB Tastatur ohne Erfolg. Meinen zuerst erstellten Stick benutzt hat geklappt. Nun bin ich am überlegen ob ich Clover in die EFI Partition installiere. Sind es nur kosmetische Gründe (keinen EFI Ordner im Finder) oder hat diese Methode Vorteile? Werde es mal mit dem injecten versuchen. Bis jetzt ist aber unter der Sysinfo keine Lan Karte zu finden. Einen defekt kann ich aber ausschließen da das Lan unter Windows funktioniert.

---

### **Beitrag von „griven“ vom 18. November 2015, 21:13**

NIC = Network Interface Controller 😄

Auf einem System wie dem T61 hat die Installation in die EFI oder ESP eher kosmetische Gründe und bietet eigentlich keine nenneswerten Vorteile (versehentliches löschen mal ausgenommen) denn das System selbst ist ja ein legacy System (normales Bios ohne UEFI). Wichtig ist auf jedenfall zu bedenken, dass unter Yosemite der Flag kext-dev-mode=1 gesetzt sein muss damit third Party Extensions zu der auch dier IntelE1000 gehört überhaupt geladen werden können. Unter El Capitan muss die [SIP](#) entsprechend zumindest zur Installation der Extensions deaktiviert werden.

---

### **Beitrag von „thommel“ vom 18. November 2015, 21:18**

wenn es unter Windows keine Probleme mit del Lan gibt muss doch der Network Interface Controller in Ordnung sein.

---

### **Beitrag von „griven“ vom 18. November 2015, 22:06**

Japp, dann ist es ein Treiber/Kext Problem unter OS-X...

---

### **Beitrag von „thommel“ vom 19. November 2015, 20:13**

[@griven](#)

habe nun noch mal einen Stick mit 10.10 erstellt, wieder kein Lan. Mit Knoppix gestartet kein Lan. Mit Windows gestartet Lan funktioniert. BIOS erneut geflasht ohne Änderung. Nun habe ich aber seit Anfang an eine Fehlermeldung wenn ich im BIOS unter Network " Ethernet Lan Option ROM" auf Enabled stelle.

Die Fehlermeldung lautet " Initializing Intel Boot Agent GEv1.245 PXE-E05: The Lan adapter's configuration is corruptet or has not been initialized. The Boot Agent cannot continue." Nun habe ich im Netz eine Seite gefunden auf der es um dieses Problem geht. Leider sind meine

Englischkenntnisse begrenzt so das ich Dich darum bitten möchte mal ein Auge auf [diesen Beitrag](#) zu werfen. Vielleicht ist das aber der Grund für meine Lan Probleme.

---

### **Beitrag von „griven“ vom 19. November 2015, 20:47**

Diese Fehlermeldung hatte ich beim T60 mal und hier musste dann der Option Rom für das LAN neu geflashed werden. Das Problem tritt gerne nach dem flash des ModBios auf wenn das T6X vorher nicht auf mindestens die selbe Stock Bios version gebracht wurde wie die des Mod Bios. Man kann das Option Rom des Lan Controllers neu flashen hierzu braucht man allerdings eine DOS Umgebung (am besten einen Freedos USB Stick oder eben entsprechende CD) sowie das Flashutility aus dem folgenden Download [Preboot.exe](#) (die EXE kann unter OS-X mit dem Stuffit Expander oder über das Terminal mit unzip Preboot.exe entpackt werden). Den Inhalt der Preboot.exe packst Du Dir mit auf die DOS CD oder den USB Stick. Anschließend den Rechner mit dem DOS Medium starten und in das Verzeichnis wechseln in das Du die Preboot.exe entpackt hast. Einmal in dem Verzeichnis angekommen gibst Du den folgenden Befehl ein

Code

1. IBAUTIL -DEFCFG

Wenn die Operation beendet ist sollte die LAN Karte auch unter Linux und OS-X wieder erkannt werden (Windows ignoriert den Option Rom an der Stelle galant).

---

### **Beitrag von „thommel“ vom 19. November 2015, 21:36**

Danke ich Dir für deine Mühe, hätte ich alleine nie so herausgelesen aus dem englischen. Werde es mal ausprobieren und dann berichten.

Habe den Stick erstellt kommt folgende Fehlermeldung

---

### **Beitrag von „griven“ vom 19. November 2015, 21:41**

Sorry gerade erst gesehen die Helden von Intel haben das Utility umbenannt es heißt jetzt nicht mehr IBAUTIL sondern BootUtil...  
Also im Befehl das IBUTIL durch BootUtil ersetzen...

---

### **Beitrag von „thommel“ vom 19. November 2015, 21:55**

nun kam folgende Meldung. Ist das o.k.?

---

### **Beitrag von „griven“ vom 19. November 2015, 21:58**

Japp sollte so passen 😄

---

### **Beitrag von „thommel“ vom 19. November 2015, 22:37**

hat leider nicht funktioniert, Fehlermeldung wie vorher. Sehe da auch nicht durch welche Datei zum flashen zuständig ist.

---

### **Beitrag von „griven“ vom 19. November 2015, 23:03**

Die Syntax scheint sich auch ein wenig geändert zu haben. Versuch es mal mit

Code

1. bootutil -ALL -DEF CFG

oder alternativ mit

Code

1. bootutil -DEFCFG -ALL

---

### Beitrag von „thommel“ vom 19. November 2015, 23:17

habe beides probiert mit folgender Ausgabe

Edit hat geklappt Lan ist vorhanden Danke für die Hilfe



---

### Beitrag von „griven“ vom 19. November 2015, 23:27

Sieht gut aus, give it a try 😄

---

### Beitrag von „grt“ vom 20. November 2015, 00:07

fein! das sieht nach geteilte freude=doppelte freude aus - [thommel](#)?

---

### Beitrag von „thommel“ vom 20. November 2015, 00:11

das sind so Probleme die man alleine nicht geregelt bekommt. Danke für Eure Hilfe. 👍