

Lenovo IdeaPad 330S-15IKB Feintuning

Beitrag von „aiz0“ vom 27. Oktober 2018, 14:59

Hallo Community 😞,

erstmal vorweg, dank euch konnte das Projekt Hackintosh erfolgreich abgeschlossen werden. Bzw. konnte dadurch sehr viel Erfahrung sammeln, Vielen Dank dafür.

Jetzt wird Zeit für ein Hackbook (Lenovo IdeaPad 330S-15IKB), was aber leider ganz schön knifflig ist. Im BIOS wurde die Interne AMD Radeon 540 deaktiviert. ~~Die größten Probleme macht das ELAN469D Touchpad, es wird als Maus erkannt bzw. alle Touchpad Tasten lösen einen Linksklick aus. Benutzt wird dafür der VoodooI2C, VoodooI2CHID Kext und dazu noch der Windows 10 DSDT Patch.~~

Was funktioniert:

- Tastatur
- Display Helligkeit ändern (FN + C bzw. FN + P)
- F Funktionstasten (F11 bzw. F12 Display Helligkeit ändern funzt leider nicht)
- USB Ports
- Kamera
- Bluetooth
- SD Card Reader
- Sound + Mic + Klinkenbuchse
- Intel UHD 620 -> 2048 MB
- HiDPI Scaling
- HDMI Out
- Intel Speedstep
- externer LAN Adapter bzw. Wifi USB dongle

Was nicht funktioniert: -

Aktuelle EFI [EFI_330S-15IKB-22.11.2019.zip](#)

Link zum Notebook Modell -> [Klick](#)

Beste Grüße

Alex

Beitrag von „al6042“ vom 27. Oktober 2018, 15:08

Wow....

das sieht doch soweit schon mal Klasse aus.

Die letzten paar Hürden wirst du auch noch schaffen. 👍

Beitrag von „Harper Lewis“ vom 27. Oktober 2018, 18:47

Du benötigst ziemlich sicher einen Batterie-Patch + ACPIBatteryManager.kext, falls du nicht VirtualSMC.kext + Plugin verwendest. Meist funktioniert auch das Trackpad erst richtig, wenn der Batteriestatus ebenfalls funktioniert. Teste doch z.B. mal Lenovo Ideapad-Y700 oder andere Patches für Lenovo-Laptops von Rehabman, X220 ist da z.B. auch ziemlich universell.

Beitrag von „aiz0“ vom 27. Oktober 2018, 19:28

Benutze VirtualSMC.kext + SMCBatteryManager.kext leider ohne Erfolg. Kann das vielleicht an der DSDT liegen? Diese ist ja anscheinend fehlerhaft in den DSDT Methoden _BIF und _BST (siehe Bild im ersten Post). Habe in der DSDT diesbezüglich nichts geändert oder geptacht. Funzt der Rehabman Patch auch mit VirtualSMC?

Beitrag von „Harper Lewis“ vom 28. Oktober 2018, 09:52

Ja, sollte mit beiden Kexts funktionieren. Wenn es beim Booten schon so viel APCI-Fehler gibt, wird der Batterie-Patch aber nötig sein.

Beitrag von „aiz0“ vom 28. Oktober 2018, 15:57

Habe die Lenovo DSDT Patches (Ideapad-Y700, Ideapad-100,X220) getestet aber leider ohne Erfolg. Beim Booten sind die APCI-Fehler immer noch vorhanden und macOS kann keinen Akku finden.



Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 28. Oktober 2018, 16:25

Wie sieht es aus, wenn Du mit der angefügten DSDT startest?

Beitrag von „aiz0“ vom 28. Oktober 2018, 17:54

Besten Dank erstmal! Leider hat sich nichts geändert. Die APCI-Fehler beim Booten sind noch da und Batterie bzw. Trackpad werden nicht erkannt.

Beitrag von „Harper Lewis“ vom 28. Oktober 2018, 18:11

Welchen Patch hast du den ausprobiert?

Beitrag von „aiz0“ vom 28. Oktober 2018, 18:41

Den Ideapad-Y700, Ideapad-100 und den X220 Patch.

Beitrag von „Harper Lewis“ vom 28. Oktober 2018, 18:47

Alle drei einzeln ausprobiert, und keiner davon funktioniert? Die Patches Ideapad-Y700 und X220 lassen sich ja schon mal ohne Fehler anwenden. Du hast dann auch die gepatchte Datei mit der Dateierdung .aml in "EFI/CLOVER/ACPI/patched" abgelegt und unter Acpi > DSDT Name ist der Dateiname auch richtig eingetragen?

Beitrag von „aiz0“ vom 28. Oktober 2018, 22:21

Genau, habe alle drei einzeln ausprobiert. In der Config ist der DSDT Name korrekt eingetragen. Wenn man die _BIF und _BST Method löscht bzw. auskommentiert, gibt es keine Fehler beim Booten. Das bedeutet ja das die "EFI/CLOVER/ACPI/patched/DSDT.aml" genutzt wird. Und ohne DSDT funktioniert das Trackpad nicht.

Beitrag von „aiz0“ vom 23. Dezember 2018, 15:58

[Zitat von iPhoneTruth](#)

Wie sieht es aus, wenn Du mit der angefügten DSDT startest?

Habe jetzt deine DSDT mit FakeSMC anstatt VirtualSMC getestet. Nach dem Booten wird kein

Akku bzw. Trackpad erkannt. Aber wenn das Netzteil angeschlossen wird kommt der Ladesound und in den Systemeinstellungen wird nun endlich das Trackpad und man kann Einstellungen vornehmen 😊

Aber leider zeigt die Batterieanzeige 0% an. Es wird auch erkannt wenn man das Netzteil aussteckt.

Habe im Ersten Beitrag alle nötigen Dateien aktualisiert bzw. die ioreg wurde mit angeschlossen Netzteil gemacht.

Komme aber nun leider nicht weiter 😞

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 23. Dezember 2018, 16:53

Sorry, aber über die Weihnachtstage komme ich da sicher nicht dazu!

Ich hoffe mal, daß andere hier sich der Thematik annehmen.

Beitrag von „aiz0“ vom 23. Dezember 2018, 19:43

Immer mit der Ruhe, es eilt nicht. 😊

Beitrag von „Astral“ vom 24. Januar 2019, 12:40

Habe den gleichen Laptop, nur ohne AMD Radeon 540.

Die WLAN/BT Karte wurde durch [diese](#) ersetzt.

Funktioniert so gut wie alles. Hier ist mein EFI Ordner.

Weitere Kexte in Extensions Ordner sind auf dem Bild zu sehen.

Beitrag von „griven“ vom 30. Januar 2019, 22:23

[aiz0](#) wäre schön zu wissen ob es mit der EFI von [Astral](#) geklappt hat gib Doch mal Feedback bitte.

Beitrag von „aiz0“ vom 3. Februar 2019, 18:41

[griven](#) Also [Astral](#) sein EFI funktioniert (vielen dank fürs Teilen). Die Batterieanzeige ist nun endlich da, aber leider noch nicht so richtig bzw. es bringt scheinbar neue Probleme mit sich.

1. Es wird nicht erkannt wenn man das Netzteil anschließt (aber die Prozentanzeige steigt trotzdem an).
2. Im Akku betrieb geht es bei ca. 40% einfach aus, anschalten danach funktioniert nicht, der Akku ist vollständig entladen.
3. Der Idle Takt ist minimal bei 1,20 GHz, sonst waren es 1,00 GHz.

Aber sonst rennt alles reibungslos. 👍

Beitrag von „Astral“ vom 5. Februar 2019, 10:55

Um richtigen Speedstep zu bekommen muss man noch FrequencyVectors anpassen, z. B. wie hier, im Bild.

Damit geht bei mir die CPU bis auf 400MHz runter.

Mit der Battery habe ich eigentlich keine solche Probleme, das Ladegerät wird erkannt, Battery wird ganz normal auf 100% aufgeladen und bis auf 0% entladen, dann geht der Laptop aus, bei 10% wird Akku schwach angezeigt.

Habe aber Fehler bei DSDT mit Variablen ACST und BAST, vermutlich AC-Status und Battery-Status, habe diese stellen im DSDT angepasst, damit keine Fehler auftreten. Hier eine DSDT angehängt mit ursprünglichen Zustand. Zusätzlich wurde noch einiges gepatcht was Battery angeht.

Noch dazu, der USB-C Port, mit USB 2.0 Funktion ging nicht, mit dem Kext im Clover funktioniert der, USB 3.0 Funktion sollte auch gehen, kann aber nicht testen.

Habe auch VirtualSMC mit SMCBatteryManager probiert, funktioniert auch, ansonsten könnte man noch NVRAM resetten, Battery kalibrieren...

Beitrag von „aiz0“ vom 5. Februar 2019, 18:58

[Astral](#) Besten Dank! Nun wird das Ladegerät erkannt. Werde nun die nächsten Tagen beobachten wie es sich alles verhält.

Wie kommt man am besten zu den richtigen FrequencyVectors Daten?

Beitrag von „Astral“ vom 5. Februar 2019, 20:50

Gut das es geholfen hat!

Die FrequencyVectors sind Prozessor abhängig, auf dem Bild sind die richtigen für i5-8250U, ansonsten gibt es auch eine Anleitung, muss man googeln. [Hier](#) z. B.

Da muss man nur ein paar Zahlen ändern, die Basisfrequenz, Turbofrequenz und Idlefrequenz z. B, original macbookpro15,2 hat i5-8259U mit einer höheren Basis- und Idlefrequenz. Das muss angepasst werden.

In hexadezimal. Dann muss man nur schauen wo das alles hin kommt.)

Beitrag von „Der_Sparsame“ vom 17. März 2019, 21:16

Ich hänge mich hier mal an das Thema dran, da ich mit einem Ideapad-510s-14ISK hardwaretechnisch nicht soweit entfernt bin.

Ich habe mit viel Nachlesen schon fast alles am Laufen.

Es fehlen mir noch Bluetooth (WLAN geht schon), Helligkeitsregelung und Gestensteuerung (Touchpad wird als solches erkannt).

Ich hänge meine Efi Datei und die Geräteliste USB/PCI mal dran.

Vielen Dank für euere Stütze 😊

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 18. März 2019, 10:13

Für Bluetooth brauchst Du die beiden Kexte im Anhang. Diese in den "other"-Ordner legen.

Und für Ethernet brauchst Du ein Kext und nicht gleich vier 🤔 !

Beitrag von „Der_Sparsame“ vom 18. März 2019, 18:27

[Zitat von iPhoneTruth](#)

Für Bluetooth brauchst Du die beiden Kexte im Anhang. Diese in den "other"-Ordner legen.

Und für Ethernet brauchst Du ein Kext und nicht gleich vier 🤔 !

Bluetooth funktioniert! Vielen Dank!

Von welchen Ethernet Kexten soll ich mich trennen? Oder stört es nicht, wenn zu viele davon im System sind?

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 19. März 2019, 07:58

Nimm mal AtherosE2200Ethernet.kext, RealtekRTL8100.kext und RealtekRTL8111.kext raus. Die IntelMausiEthernet.kext müßte genügen. Falls Ethernet damit dann doch nicht gehen sollte kannst Du eine nach der anderen ausprobieren.

Edit: Was die Helligkeitsregelung anbelangt: Ist denn in Systemeinstellungen - Monitore der Regler für die Helligkeit bei Dir sichtbar?



Beitrag von „Der_Sparsame“ vom 20. März 2019, 18:53

Nachdem ich einen Haken beim Patch AddPNLF gemacht habe, ist der Schieberegler da. Die FN Taste zeigt sich davon aber unberührt.

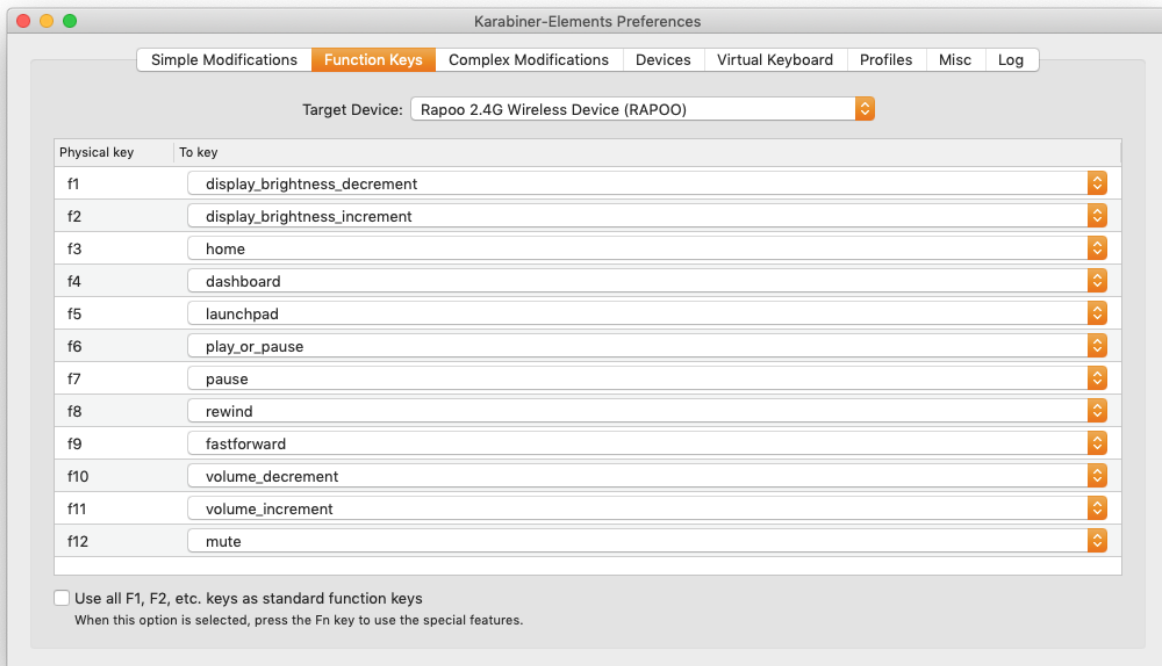
Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 20. März 2019, 21:19

Ok, gut zu wissen!

Dann lade Dir [Karabiner-Elements](#) herunter (gratis im www zu finden), blende Deine Tastaturübersicht ein



und belege dann per [Karabiner-Elements](#) Deine FN-Tasten wie es Dir gefällt.





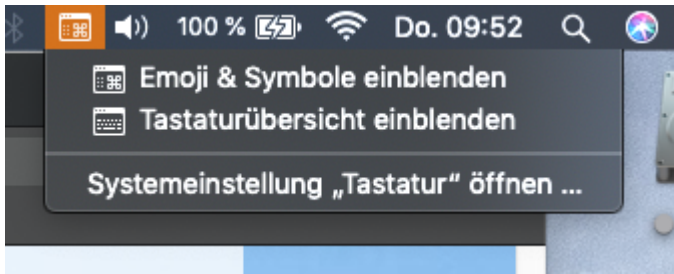
WUNDERBAR

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 21. März 2019, 09:53

Tastatur einblenden geht so:



und dann so:



Beitrag von „Der_Sparsame“ vom 21. März 2019, 11:45

Zum Bildschirm einblenden habe ich nichts gefunden, aber die Kombi FN + F11 und FN + F12 kann ich jetzt dank [Karabiner](#) zum Einstellen der Helligkeit nutzen.



WUNDERBAR

Beitrag von „unix2208“ vom 19. Mai 2019, 00:12

hey super für die Anleitung und hilfe, ich finde keine WLAN/BT Karte Modul, die hier die verlinkt ist, ist nicht mehr verfügbar..habt Ihr noch andre für mich, die ihr empfehlen könnt?

Beitrag von „daschmc“ vom 19. Mai 2019, 07:36

Habe mir für mein Lenovo 330s-14IKB folgende Karte gekauft:
<https://www.ebay.de/itm/182610532106>

Wlan geht OOB 😊

Für Bluetooth brauche ich Patches. BrcmFirmwareRepo.kext BrcmPatchRAM2.kext

Damit WLAN auch nach dem Sleep funktioniert, braucht es jedoch ebenfalls den AirportBrcmFixup.kext

Beitrag von „unix2208“ vom 21. Mai 2019, 16:52

Hey könntest du deine Efi hier bereitstellen? bin schon einige Jahre raus und wollte wieder einsteigen, aber bekomme das Touchpad nicht ans laufen oder hat jemand eine Info für mich? hatte 4 Jahre eine Pause eingelegt und muss erst wieder reinfinden...

Beitrag von „daschmc“ vom 21. Mai 2019, 20:38

Mein Häcki läuft zu meiner Zufriedenheit. Allerdings gebe ich zu bedenken, dass die EFI Konfiguration nicht perfekt ist. Die Konsole wirft etliche Fehler aus. Die DSDT ist mit meinen rudimentären Kenntnissen auch nur dreckig per copy and paste erstellt.

Was funktioniert:

- Touchpad (nach 10.14.5 Update musste ich jedoch 1x Linux Live booten)
- Sleep (nur manuell! Aufwachen per Display aufklappen funzt jedoch)
- Batterie (wenn auch nur mit Fantasie Werten im System Profiler)
- iCloud
- Wlan mit Broadcom Karte <https://www.ebay.de/itm/182610532106>
- SD Kartenleser
- HiDPI mit eigens erstellten Kext per HackinTool
- USB ebenfalls mit HackinTool erstellt

Was nicht funktioniert:

- HDMI (der Rechner schmiert gnadenlos ab sobald nur ein HDMI Kabel im Port steckt. Da AirPlay funzt für mich jedoch nicht relevant)

Wichtig! VoodooPS2Controller.kext nicht aktualisieren! Neue Versionen als v.1.8.3 vertragen sich nicht mit VoodooI2C! Bug ist bekannt und der Rechner lässt sich nur mit der aktuellen Version von PSControl durch setzen des Bootflags "-v" booten.

Also um es kurz zu machen. Die EFI lässt sich bestimmt noch verbessern und ist eher als "Beta" zu sehen. Nutze das Notebook jedoch nur um auf der Couch ein wenig damit zu surfen und da erfüllt es alle meine Anforderungen für 399,- EUR (!!!)

Beitrag von „radartomx“ vom 12. August 2019, 10:24

[daschmc](#) Habe mir gerade einen Lenovo Ideapad 330s-14ikb bestellt. Wie lange hast Du auf die WLAN-Karte warten müssen?

Gruß

Thomas

Beitrag von „daschmc“ vom 12. August 2019, 13:59

[Zitat von radartomx](#)

Wie lange hast Du auf die WLAN-Karte warten müssen?

Wartezeit war nicht allzu lange. Glaube ca. 2 Wochen.

Hatte mir allerdings auch direkt, zusammen mit dem Laptop, ein WLAN Stick bestellt (D-Link DWA121) 😊

Beitrag von „radartomx“ vom 14. August 2019, 08:57

[daschmc](#) Danke für Deine EFI. Vor allem der Tipp mit der VoodooPS2Controlle.kext-Version war goldwert. Mein Lenovo 330s (siehe Signatur) läuft schon recht rund damit.

- Als SMBIOS habe ich allerdings MacBookPro15,2 gewählt, da der Prozessor näher dran ist. Wahrscheinlich muß ich da noch etwas zum CPU-Takt (Minimum) optimieren.
- **Wie hast Du das mit HiDPI gemacht?**
- HDMI habe ich noch nicht getestet, mangels passendem Monitor und Kabel.
- iMessage / Facetime gehen aktuell noch nicht. Liegt evtl. an dem USB-Ethernet-Adapter. iCloud und App-Store funktionieren aber.
- Deine WLAN-Karte ist bestellt. 😊 / Bluetooth funktioniert mit der Intel-WLAN-Karte.

Viele Grüße

Thomas

Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 14. August 2019, 10:11

Enable macOS HiDPI

Im Terminal eingeben:

Code

```
1. sh -c "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/xzhih/one-key-hidpi/master/hidpi.sh)"
```

Viel Erfolg!

Beitrag von „kasti0“ vom 21. November 2019, 14:08

[aiz0](#) ich habe einen sehr ähnlichen Laptop, gleiche Seriennummer (81F5). Einziger größerer Unterschied ist ich habe keine dGPU. Funktioniert bei dir der sleep, wenn du den Laptop zuklappst? Ich hab meine EFI partition komplett selber erstellt und alles funktioniert, mit Ausnahme des sleeps wenn ich ihn zuklappe.

Beitrag von „aiz0“ vom 22. November 2019, 10:19

[kasti0](#) funktioniert bei mir ebenfalls nicht. Das liegt bestimmt an der DSDT. Habe damit nicht viel erfahrung, da müsste mal ein Profi drüber schauen 😞

Beitrag von „Astral“ vom 22. November 2019, 17:59

Also bei mir funktioniert sleep mit dem zuklappen und aufwecken mit aufklappen, aktuell mit Catalina, ging mit Mojave auch.

Hier mein EFI Ordner (SN geändert), ich habe damit überhaupt keine Probleme.

Zusätzlich habe ich DSDT gepatcht so, daß bei 5% der Batterie geht der Laptop schlafen. DSDTok im Archiv sollte ohne diesen Patch sein, da geht Laptop bei 0% einfach aus.

Beitrag von „kasti0“ vom 23. November 2019, 15:23

[Astral](#) Welche Seriennummer hat dein Ideapad bzw welche Version ist es? hast du den lid sleep irgendwie fixen müssen oder hat es einfach so funktioniert?

Werde mal meine mit deiner DSDT vergleichen und schauen ob es gravierende Unterschiede gibt.

edit: für was sind die SSDT-05-CB-01 und SSDT-pr im patched Ordner zuständig?

Beitrag von „Astral“ vom 23. November 2019, 15:56

[kasti0](#) mein Model ist wie bei dir 81F5 bzw. 81F500QHGE, wie oben schon beschrieben habe ein WLAN/Bluetooth Modul getauscht, einige Kexte sind dafür.

SSDT-05-CB-01 da habe ich Temperatur Sensor deaktiviert, der lief auf Fehler im log und zeigte keine Werte.

SSDT-pr ist für das aktivieren der Powermanagement mit dem X86PlatformPlugin, da kann man über FrequencyVektors die CPU Takt steuern.

Beitrag von „kasti0“ vom 24. November 2019, 13:23

[Astral](#) ah okay, die SSDT-PR benutze ich nicht, dafür habe ich die CPUFriend + CPUFriendFriend Kernel extensions.

Danke für deinen EFI Ordner, ich habe einen kleinen Unterschied in der DSDT bei der lid_status Methode vom LID0 device gefunden und jetzt funktioniert mein lid sleep endlich! War wohl in meinem originalen DSDT schon so drin, aber ich weiß nicht wieso.

Beitrag von „Astral“ vom 14. Februar 2020, 14:26

[kasti0](#)

Ja genau, habe an der Stelle DSDT angepasst.

Jetzt habe ich auf OpenCore umgestellt, hier ist EFI Ordner, SystemSerialNumber und SystemUUID entfernt.

Alles funktioniert so weit.

Beitrag von „radartomx“ vom 14. Februar 2020, 18:56

[Astral](#) Super, mit der DSDT-Anpassung funktioniert jetzt auch bei bei meinem Ideapad L330s-14IKB der lidsleep - Danke!

Beitrag von „aiz0“ vom 15. Februar 2020, 21:12

[Astral](#) werde deine OC EFI die Tage mal Testen. Vielen Dank!

Beitrag von „Lilyazzy“ vom 30. März 2020, 20:09

[aiz0](#) was funktioniert bei dir jetzt alles und was nicht?

Beitrag von „Lilyazzy“ vom 7. April 2020, 12:33

Hat hier schon mal jemand erfolgreich auf seinem 330-15ikb catalina installiert? (Kein 330s)

Beitrag von „Astral“ vom 7. April 2020, 13:35

Ja es gibt Berichte über erfolgreiche Installation auch auf 330-15ikb, leider ausserhalb dieses Forums, einfach googeln hilft: [klick](#), [klick](#)

Beitrag von „Boardman“ vom 7. April 2020, 14:17

Läuft perfekt bei einem Kollegen vom Stammtisch

Beitrag von „Lilyazzy“ vom 11. April 2020, 17:40

[Boardman](#) weiss jetzt nicht für wen du den EFI geteilt hast, habe ihn aber mal verwendet. Leider wird mir im Clover bottloader gar nichts angezeigt (keine Install Catalina from USB)

Beitrag von „Boardman“ vom 11. April 2020, 18:45

Versuch mal FN F2 im clover boot screen

Beitrag von „TimThal“ vom 7. August 2020, 21:55

Moin Jemand unter euch, der versucht hat auf Big Sur Beta zu aktualisieren ?

Liebe Grüße Tim.

Lenovo 330S.

i5