

# Lenovo ThinkPad T470

Beitrag von „Arkturus“ vom 3. Oktober 2021, 20:54



- Lenovo ThinkPad T470 (Modell 20HES23B0U)
- Intel(R) Core(TM) i5-7300U CPU @ 2.60GHz
- Intel HD Graphics 620
- 16 GB RAM
- Samsung 970 EVO 500GB ( M.2 PCIe )
- M2 NGFF SATA 512gb SSD( M.2 NGFF SATA)
- Realtek ALC298 (0x0298)
- Big Sur 11.3 beta5
- SMBIOS MacBookPro14,1
- OC 0.6.8. Nighthly

weitere Infos:

Bios N1QET91W 1.6.6 (2021-04-26)

- Default mit F9
- Config / USB / Always on USB = Disabled
- Config / Thunderbolt 3 alle Disabled und Security Level = No Security
- Security / Security Chip = Disabled
- Security / I/O Port Access / WWAN, Fingerprint, TB3, WiGig = Disabled
- Security / Secure Boot / Secure Boot = Disabled
- Startup / UEFI/Legacy Boot = / Booth / UEFI First
- Startup / CSM Support = Enabled

14" IPS Display (TouchScreen)

integrated Camera

Fingerprint

Ethernet

Wlan+BT (BCM94360ng)

WWAN

TB3

CardRaeder

Funktioniert:

iMessage

Facetime

Airdrop

Audio/Micro

Inetgrated Camera

Ethernet

CardRaeder

WLAN

Bluetooth

Akkuanzeige

Sleep/Wakeup

TouchPad

MousefunktionTasten

Trackpoint

Nach dem letztem Update auf 11.3 Beta 5

Nicht funktioniert

AppleTV

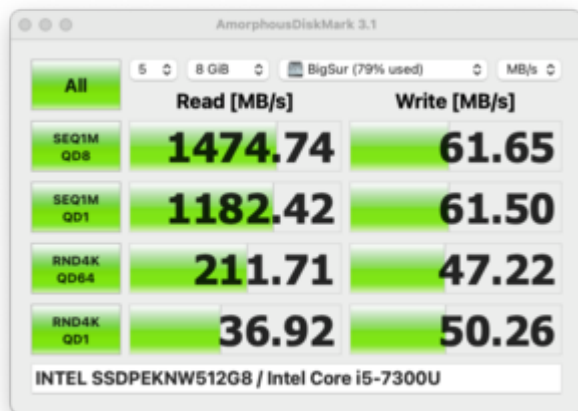
Fingerprint

WWAN

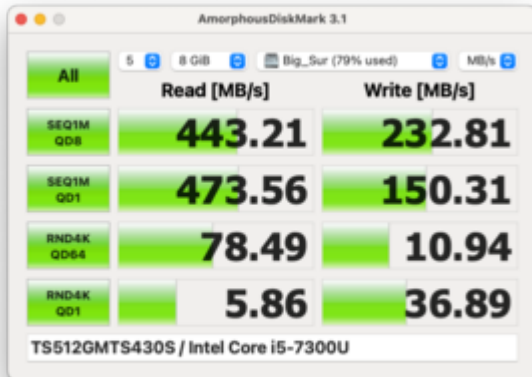
TB3

Touchscreen

Intel SSDPEKNW512G8 ( M.2 PCIe )



Transcend TS512GMTS430S ( M.2 NGFF SATA)



EDIT: 2021-03-30

BCM94360ng wurde nach 3 Wochen geliefert

Wie erwartet funktioniert WLAN+BT 4.0 I OOB. Eingebaut und sofort in Betrieb

Airdrop funktioniert bestens, wie alles andere auch.

Sleep/Wakeup funktioniert nun noch besser.

EDIT: 2021-04-03

Aktuelle EFI EFI-T470-OC0.6.8 Kopie,

berücksichtigt BCM94360ng und die M.2 NVMe auf Intern gesetzt, sowie passendes ModernBackground.icns

EDIT: 2021-05-29

Kextreihenfolge angepasst und WEG auf Priortität 2 gesetzt

EDIT: Hatte eine Crash mit der Intel M.2 NVMe und jetzt eine Samsung 980 Pro 1 TB im Einsatz. Wegen der defekten Intel hatte ich NVMe-Fix eingebunden. UEFI und Kext.

nachfolgend die Benmarks

links ohne NVMe Driver und Kext, rechts mit Unterstützung



Es lohnt sich auf dem T470 der Einsatz nicht. Anzumerken ist, dass die Ressourcen der 980 Pro nicht genutzt werden können. T470 kann nur zwei von 4 LAN, die volle Leistung gibts bei der 980 Pro erst ab M.2 4.0

EDIT: 2021-07-19 aktuelle EFI, läuft mit Monterey 12.0 Beta, OC 0.7.1, Kexte bereinigt

EDIT: AppleBlacklightSmoother.kext kann zu Problemen durch Freeze führen, welche ggf. Biosreset erfordern. Deshalb die EFI mit OC 0.7.0 entfernt.

EDIT: Bios-Einstellungen geändert:

- Startup / CSM Support = Enabled

EDIT: EFI mit OC 0.7.3

EDIT 2021-10-18: EFI\_OC\_0.7.5\_T470.zip (nighly)

Unter DeviceProperties framebuffer angepasst

Bios Boot UEFI first & CSM Enabled

Monterey 12.0 ab Beta 7 ungeklärte KP, Rechner friert ein ohne log Datei zu KP

EDIT 2022-08-11: EFI\_OC\_0.8.4\_T470.zip (nighly)

OC+Kexte aktualisiert

Läuft Stabil bis 11.6.8

EDIT: 2022-11-29-EFI\_T470\_OC0.8.6.zip

aktualisiert auf Kexte und OC 0.8.6

EDIT: 2023-08-08\_EFI\_T470\_OC0.9.4

angepasst für macOS Sonoma Beta 4

WLAN+BT BCM94360ng

Credits

Dank an

[roopie61](#) (DSDT.aml)

[cobanramo](#) für das icns

[leventekor](#)

[Hackpad](#)

[Nitin Gaury](#)