

In Arbeit

Beelink U55 "Hack Mini" - inkl. EFI

Post by "CMMChris" of Mar 16th 2019, 11:45 pm

Wichtig: Die Clover Config ist veraltet und läuft nicht mehr mit den aktuellen Versionen von Clover. Mit Hilfe einiger Tester habe ich allerdings eine OpenCore Config für den U55 gebastelt. Diese könnt ihr euch hier herunterladen: <https://www.mediafire.com/file...6u/U55-OC067-EFI.zip/file>

Hallo in die Runde!

Ich habe mir ja einen Beelink U55 Mini PC aus China gekauft. Der Mini PC kam heute an und ich habe mich auch gleich ans Werk gemacht macOS auf die kleine Box zu installieren. Das ganze ist mir auch geglückt und das Projekt ist bereits fertiggestellt - an nur einem Tag. So muss das!

Spezifikationen

- Prozessor: Intel Core i3 5005U (Broadwell, 2GHz)
- Grafik: Intel HD Graphics 5500
- Kühlung: aktiv
- RAM: 8GB DDR3 1600MHz (kann aufgerüstet werden)
- Speicher: 256GB (Optionen: 320 / 512GB) M.2 SATA3 SSD + leerer 2,5" SATA Bay
- Netzwerk: Realtek Gigabit Ethernet, Intel Dual Band AC WLAN + Bluetooth (nicht tauschbar!)
- Anschlüsse: 1x USB Typ-C 3.1 Gen 1 (vorne), 2x USB Typ-A 3.0 (vorne), 2x USB Typ-A 2.0 (hinten), 2x HDMI 1.4 (hinten), 1x Ethernet (hinten), 1x DC-In (hinten), 1x 3,5mm Klinke (vorne), Micro SD Kartenleser (links)
- Dimensionen: 12,40 x 13,00 x 4,10cm / 805g

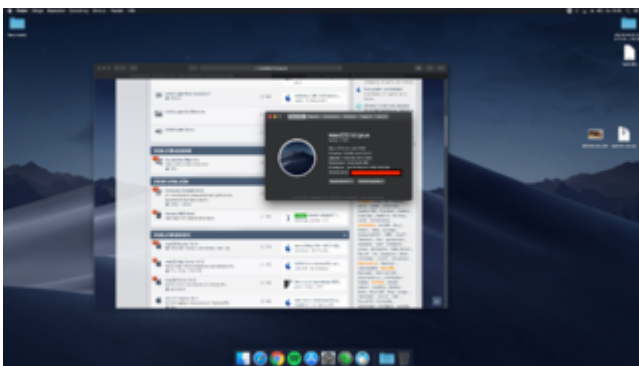
Der Spaß kostet aus China ab 250€ - z.B. bei Gearbest.



Schöne Fotos inkl. Teardown hier: <https://photos.app.goo.gl/jrQUhqUor2RHg8T68>

Nach kurzer Funktionsprüfung unter Windows habe ich dem Beelink U55 eine 2,5" SSD mit 128GB spendiert, die ich noch herumliegen hatte. Auf diese habe ich dann macOS installiert. Nach anfänglichen Startschwierigkeiten mit dem NVRAM (OsxAptioFixDrv-64.efi ohne EmuVariableUefi-64.efi war die Lösung), konnte ich die Kiste problemlos mit meiner [Internet Install](#) Stick Methode aufsetzen. Internetverbindung natürlich über LAN da die interne Intel WLAN Karte nicht unterstützt wird. Wer will kann WLAN per USB Stick nachrüsten.

Das restliche Einrichten verlief dann relativ problemlos. Die Intel Grafik hat am Anfang ein paar Zicken gemacht, doch nachdem ich mich in das Thema eingelesen hatte, habe ich schnell alles mit Whatevergreen und Hackintool zurechtbiegen können. Danach noch USB Ports konfiguriert, passende Layout ID fürs Audio gesucht und HDMI Audio gepatcht. Sleep funktioniert einwandfrei, sofern man das Aufwecken durch LAN Verbindungen in macOS deaktiviert. Sogar die Power LED blinkt im Sleep. Das BIOS ist leider völlig kastriert und bietet keinerlei Optionen, welche über die Boot Reihenfolge und Secure Boot hinausgehen. Probleme hat dies glücklicherweise nicht bereitet.



Kurze Performance Demo:

<https://www.youtube.com/watch?v=48evawTfQdl>

Was funktioniert

- Grafikbeschleunigung
- Power Management mit eingeschränkter State-Anzahl (kann man noch feintunen)
- Power Nap
- Sleep
- HDMI Audio
- On-Board Audio
- Ethernet
- Internes Bluetooth
- Alle USB Ports
- H.264 Hardware Encoding / Decoding (HD Graphics 5500 kann kein HEVC)
- 2k Displays mit 60Hz
- Beide HDMI Anschlüsse inkl. Dual Screen (getestet mit WQHD + FHD)
- Apple Services
- Power Taste

Was funktioniert nicht?

- Micro SD Kartenleser
- Internes WLAN
- 4k Displays mit 24Hz (4k Displays werden stur mit 1080p angesteuert - jemand eine Idee wie man das fixen kann?)
- DRM

Ich will auch!

Bitteschön: <https://www.chinamobilemag.de/...u55-macos-hackintosh.html>

Und hier für den Beelink L55 mit Dual LAN und DP Anschluss:
<https://www.chinamobilemag.de/...l55-hackintosh-macos.html>

Nachtrag: Nun gibt es auch ein entsperartes BIOS in dem man z.B. den Lüfter leiser machen kann.

<https://www.chinamobilemag.de/...nk-u55-bios-unlocked.html>