

Erledigt

## HowTo: Ryzentosh

Beitrag von „ralf.“ vom 9. Januar 2018, 20:01

# Ryzen - Audio

## Meine Empfehlung

HDMI-Audio: AppleAlc.kext

Line-In + Line-Out: USB-Adapter

## Kexte

Niemals 2 oder mehr Audio-Kexte verwenden, weil die sich gegenseitig stören

### VoodooHDA.Kext

Der VoodooHDA.Kext funktioniert universell, ist für OpenCore und Clover die pragmatische Lösung, bietet aber eine verbesserungswürdige Soundqualität.

### AppleALC.kext (OpenCore)

**Mit dem AppleALC.kext funktioniert der Mikrofon-Eingang nicht.**

Unter Spezifikationen beim Mainboard-Hersteller oder im Manual schauen welcher Audio-Chip auf dem Board ist. Jeder Audio-Chip braucht eine spezielle Layout-ID. Eine Liste ist hier [Klick](#)

Die häufigsten IDs sind:

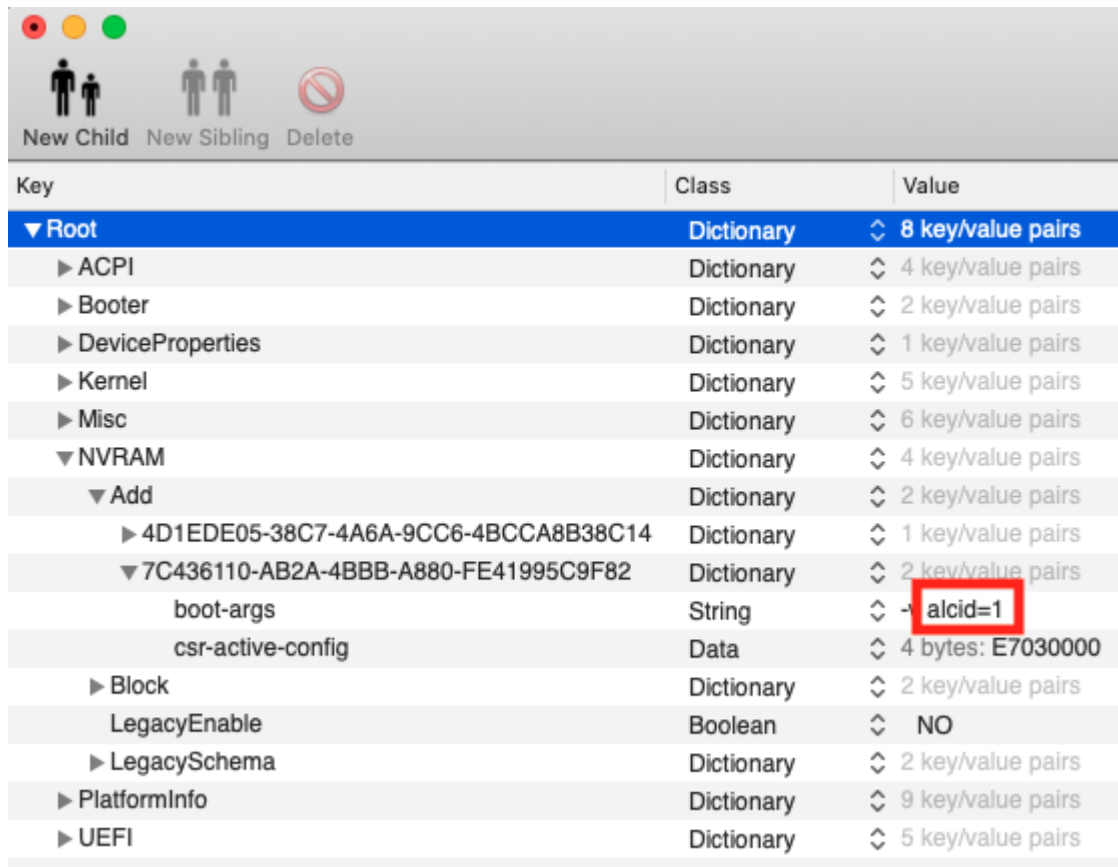
ALC887,S1220A: **1,7**

ALC892, ALC1150: **1**

ALC1220: **11**

**Die ID kann am einfachsten mit einem Bootflag injected werden.** Für ID 1 -> alcid=1

Die (OpenCore) config.plist mit XCode oder einem Plisteditor öffnen, und das Bootflag hier eintragen:



Key	Class	Value
▼ Root	Dictionary	↕ 8 key/value pairs
▶ ACPI	Dictionary	↕ 4 key/value pairs
▶ Booter	Dictionary	↕ 2 key/value pairs
▶ DeviceProperties	Dictionary	↕ 1 key/value pairs
▶ Kernel	Dictionary	↕ 5 key/value pairs
▶ Misc	Dictionary	↕ 6 key/value pairs
▼ NVRAM	Dictionary	↕ 4 key/value pairs
▼ Add	Dictionary	↕ 2 key/value pairs
▶ 4D1EDE05-38C7-4A6A-9CC6-4BCCA8B38C14	Dictionary	↕ 1 key/value pairs
▼ 7C436110-AB2A-4BBB-A880-FE41995C9F82	Dictionary	↕ 2 key/value pairs
boot-args	String	↕ - alcid=1
csr-active-config	Data	↕ 4 bytes: E7030000
▶ Block	Dictionary	↕ 2 key/value pairs
LegacyEnable	Boolean	↕ NO
▶ LegacySchema	Dictionary	↕ 2 key/value pairs
▶ PlatformInfo	Dictionary	↕ 9 key/value pairs
▶ UEFI	Dictionary	↕ 5 key/value pairs

Den AppleALC.kext in der config.plist aktivieren, und den VoodooHDA.kext deaktivieren.

Key	Class	Value
▼ Root	Dictionary	8 key/value pairs
▶ ACPI	Dictionary	4 key/value pairs
▶ Booter	Dictionary	2 key/value pairs
▶ DeviceProperties	Dictionary	1 key/value pairs
▼ Kernel	Dictionary	5 key/value pairs
▼ Add	Array	12 ordered objects
▼ 0	Dictionary	7 key/value pairs
BundlePath	String	Lilu.kext
Comment	String	
Enabled	Boolean	YES
ExecutablePath	String	Contents/MacOS/Lilu
MaxKernel	String	
MinKernel	String	
PlistPath	String	Contents/Info.plist
▼ 1	Dictionary	7 key/value pairs
BundlePath	String	VoodooHDA.kext
Comment	String	
Enabled	Boolean	NO
ExecutablePath	String	Contents/MacOS/VoodooHDA
MaxKernel	String	
MinKernel	String	
PlistPath	String	Contents/Info.plist
▼ 5	Dictionary	7 key/value pairs
BundlePath	String	AppleALC.kext
Comment	String	
Enabled	Boolean	YES
ExecutablePath	String	Contents/MacOS/AppleALC

## AppleALC.kext (Clover)

Mit dem AppleALC.kext funktioniert der Mikrofon-Eingang nicht.

Unter Spezifikationen beim Mainboard-Hersteller oder im Manual schauen welcher Audio-Chip auf dem Board ist.

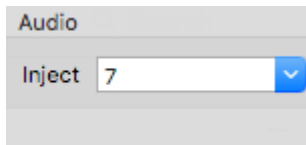
Die config.plist mit dem Clover-Configurator öffnen.

Unter Devices/Audio folgenden Wert eintragen. Für:

ALC887,S1220A: **7,1**

ALC892, ALC1150: **1**

ALC1220: **11**



Oder mal andere Werte ausprobieren (1,2,3,5,7,11,...)

ACPI/Patches:

change AZAL to HDEF unter List of Patches auswählen (oder andere Audio-Patches)

HDMI-Sound (läuft auch manchmal über ein DVI-HDMI-Kabel, aber besser ein HDMI-Kabel verwenden) läuft mit dem AppleALC.kext über Pascal und Kepler-Grafikkarten oob (GT710, GT740).

Für alle anderen GPUs braucht man noch eine angepasste [DSDT - Klick](#)

## **Mikrofon Input**

Mit dem [CM108 7.1 - 5HV3 - USB-AUDIO-ADAPTER](#) oder dem VoodooHDA.kext funktionieren Mikrofone

## **Verzerrter Sound bei APUs (z.B: 220GE)**

Da hilft ein USB-Audio-Adapter

## **Audio USB-Adapter**

[CM108 7.1 - 5HV3 - USB-AUDIO-ADAPTER](#)

[Roland Rubix](#)

### **Audio PCI/PCIe-Adapter**

[JULI@ XTE](#)

## **Tonstudio-, Sound-Programme**

Bei Logic Pro X laufen beim Ryzen nicht alle Plugins.

Cubabase soll nicht laufen

## **AMD FX - Audio**

### **Meine Empfehlung**

HDMI-Audio: VoodooHDA.kext

Line-In + Line-Out: USB-Adapter

AMD FX: Kein Support für den AppleALC.kext, bisher

AMD FX: Programme die Audio nutzen, crashen unter Catalina. [Lösung Klick](#)

### **Fehler**

Line Out funktioniert nicht: [Lösung mit Clover Klick](#)