

# Hackintool (ehemals Intel FB-Patcher)

Beitrag von „al6042“ vom 30. Juli 2018, 13:25

Mit freundlicher Genehmigung von [headkaze](#) von <http://www.insanelymac.com> präsentieren wir euch den Intel FBPatcher in Version 1.2.7:

Diese App basiert auf die [IntelFramebuffer.bt](#)-Datei von vit9696, mit Dank an bcc9m Piker-Alpha, joevt und allen anderen, die beim Reverse-Engineering der Intel Framebuffer Codes geholfen haben.

Zusätzlicher Dank gilt Rehabman.

- Unterstützt Sandy Bridge, Ivy Bridge, Haswell, Broadwell, Skylake, Kaby Lake, Coffee Lake, Cannon Lake und Ice Lake CPU Generationen.
- Erstellt alle Connector und VRAM Patches
- Erkennt Änderungen für die automatische Patch-Erstellung
- Erstellt die Clover-Patches in HEX oder base64 Format
- Zeigt die eingesetzte GPU und die nativen Model Identifiers an
- Zeigt die Speicher Infos wie Stolen, Framebuffer, VRAM, Cursor, usw. an und ermöglicht auch Änderungen daran.
- Liest "Live"-Daten direkt vom entsprechenden Framebuffer Kext aus
- Hat jede Menge weitere Funktionen, die ihr über die ToolTips ansehen könnt

## Release Notes:

1.2.7 - File->Export framebuffer text file

1.2.6 - Fix preallocated memory calculation formula (vit9696)

1.2.5 - Still outputs a config.plist/Devices/Properties patch when "Auto Detect Changes" is selected

1.2.4 - Fixes

1.2.3 - config.plist/Devices/Properties patch now outputs data format

1.2.2 - Fixes

1.2.1 - Updates and fixes

1.2.0 - Added support for Cannon Lake and Ice Lake

1.1.0 - Added MacBookPro15,1 and MacBookPro15,2 models

1.0.9 - Support for Mojave, Coffee Lake, WhateverGreen's -igfxdump boot flag and Clover's config.plist/Devices/Properties patch output

1.0.8 - Updates

1.0.7 - Fixed support for dark mode

- 1.0.6 - Better backwards compatibility
- 1.0.5 - Detects Chipset / Address on Startup, Edit Memory Values Easier
- 1.0.4 - Added GPU / Model Info
- 1.0.3 - Added Tooltips
- 1.0.2 - Added Memory tab
- 1.0.1 - Minor Fixes
- 1.0 - Initial Release

### Mojave, Lilu + WhateverGreen:

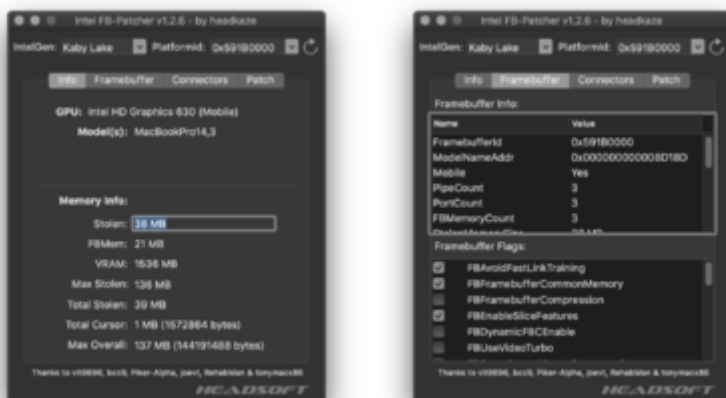
In Mojave funktionieren die hiermit generierten KextsToPatch-Einträge nicht.

Hierfür muss in der Kombination Lilu.kext + WhateverGreen.kext mit dem "Custom Flag" "-igfxdump" ein "Framebuffer Binary Dump" ins Hauptverzeichnis eurer Boot-Partition geschrieben werden.

Die Ausgabe-Datei wird in folgender Form dort abgelegt: "/AppleIntelFramebuffer\_GEN\_KERNX\_Y" (z.B. AppleIntelFramebuffer\_10\_17.7).

Über den FBPatcher kann diese Datei nun über "File->Open" geladen und die Framebuffer Daten ausgelesen werden.

Damit kann dann ein entsprechender Patch, für den Bereich /Devices/Properties in eurer config.plist, in Bezug auf eure Platform ID erstellt werden.





Weitere Infos wurden bereits unter [Bootflags zu Lilu & Plugins mit Beispielen](#) zusammengestellt.

---

## Beitrag von „al6042“ vom 5. August 2018, 13:04

Und hier die aktuelle Version 1.2.8 mit folgenden Neuerungen:

- Added iASL DSL Source patch output, display detected Intel gen and platform-id

Und noch zusätzlich die Zusammenstellung der aktuellen framebuffer-Liste von headkaze:

macOS High Sierra 10.13.6 (17G2112)

### Sandy Bridge

Spoiler anzeigen

macOS High Sierra 10.13.6 (17G2112)

### Ivy Bridge

Spoiler anzeigen

macOS High Sierra 10.13.6 (17G2112)

**Haswell**

Spoiler anzeigen

macOS High Sierra 10.13.6 (17G2112)

**Broadwell**

Spoiler anzeigen

macOS High Sierra 10.13.6 (17G2112)

**Skylake**

Spoiler anzeigen

macOS High Sierra 10.13.6 (17G2112)

**Kaby Lake**

Spoiler anzeigen

macOS High Sierra 10.13.6 (17G2112)

**Cannon Lake**

Spoiler anzeigen

macOS High Sierra 10.13.6 (17G2112)

**Ice Lake (LP)**

Spoiler anzeigen

macOS High Sierra 10.13.6 (17G2112)

**Ice Lake (HP)**

Spoiler anzeigen

macOS 10.14 Beta 4 (18A336e)

**Coffee Lake**

Spoiler anzeigen

---

**Beitrag von „Noir0SX“ vom 18. August 2018, 08:45**

v1.3.1

#### Release Notes

- 1.3.1 - Fixes. Added new menu framebuffer->Current Version / macOS 10.13.6 (17G2112)
- 1.3.0 - Added audio patching, Clover config.plist exporting, USB patching, advanced auto patching

~~Version ist 1.3.1, Versionshinweise gehen nur bis 1.3.0~~

Unter anderen dient es jetzt auch als Werkzeug zum Audio & USB Patch.  
Letzteren um einen eignen USB Kext zu erstellen, nur eben von Hand, wurde ja hier schonmal beschrieben.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 29. August 2018, 07:55**

Hier die Version 1.3.3, mit folgenden Änderungen:

#### **Release Notes**

- 1.3.3 - Fixes. Added more audio layout-id's (vandroiy2013)
- 1.3.2 - Fixes

#### **Zusätzliche Funktionen**

- File->Open framebuffer file generated by WhateverGreen's -igfxdump boot flag
- File->Export->Clover config.plist / File->Export->Framebuffer.txt file
- Patch audio layout id
- Add USB port limit patch
- Plug and unplug USB2 / USB3 devices and set port connector types then generate a USBPower.kext
- Advanced patching options ([DVMT](#)-prealloc 32 MB, VRAM 2048 MB, Disable eGPU, Enable HDMI20 (4K), Spoof SKL Audio, DP -> HDMI, USB port Limit, FB Port Limit)

## **Beitrag von „Noir0SX“ vom 15. September 2018, 10:01**

Version 1.3.5

### **Release Notes**

1.3.5 - Will try HDAS if HDEF is not found

1.3.4 - Added AllData connector patch method (RehabMan). Will try GFX0 if IGPU is not found

---

## **Beitrag von „Noir0SX“ vom 17. September 2018, 20:35**

Version 1.3.7

### **Release Notes**

- 1.3.7 - Shows Display Info for connected displays on connector ports (with display hot plug support), fixed iASL DSL Source hex output, connector drag-drop to change order
  - 1.3.6 - Fixes
- 

## **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 26. September 2018, 12:43**

## **Version 1.4.1**

### **Release Notes**

1.4.1 - Added TypeC USB ports

1.4.0 - Improved Intel Generation detection

1.3.9 - Now using AppleIntelFramebuffer@X index for connector association

1.3.8 - Fixed bug AppleIntelFramebuffer port-number should be connector index + 4 or 0 for internal (RehabMan)

---

## **Beitrag von „Noir0SX“ vom 26. September 2018, 20:08**

## **Version 1.4.2**

### **Release Notes**

- 1.4.2 - Added Patch->Import KextsToPatch / Apply Current Patches menu. Renamed USBPower.kext -> USBPorts.kext
- 

## **Beitrag von „Noir0SX“ vom 1. Oktober 2018, 09:24**

## **Version 1.4.4**

### **Release Notes**

- 1.4.4 - Added ability to inject valid device-id's
  - 1.4.3 - Fixes
-

## **Beitrag von „Noir0SX“ vom 2. Oktober 2018, 12:00**

### **Version 1.4.5**

#### **Release Notes**

- 1.4.5 - Added support for framebuffer-cursormem (Haswell)
- 

## **Beitrag von „Noir0SX“ vom 5. Oktober 2018, 09:42**

### **Version 1.4.6**

#### **Release Notes**

- 1.4.6 - Fixes. Added Framebuffer->macOS 10.14 (18A389) menu item. Added QE/CI and Metal support detection
- 

## **Beitrag von „Noir0SX“ vom 7. Oktober 2018, 09:35**

### **Version 1.4.7**

#### **Release Notes**

- 1.4.7 - Added support for new WEG -igfxfbdump boot flag using File->Import->IOReg Dump menu
- 

## **Beitrag von „Noir0SX“ vom 11. Oktober 2018, 16:48**



## Version 1.4.8

### Release Notes

- 1.4.8 - Fixed framebuffer-cursormem output for iASL DSL Source patching

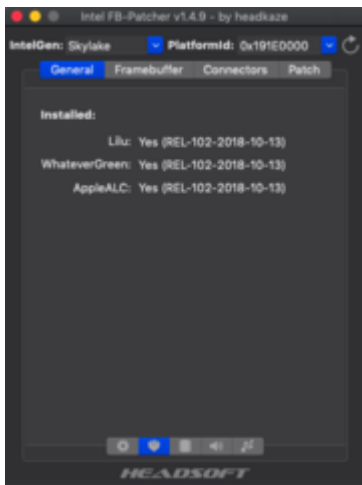
---

**Beitrag von „Noir0SX“ vom 15. Oktober 2018, 16:33**

## Version 1.4.9

### Release Notes

- 1.4.9 - Added tab to show if Lilu, WhateverGreen and AppleALC are installed and version info



---

**Beitrag von „Noir0SX“ vom 18. Oktober 2018, 05:34**

## Version 1.5.1

## Release Notes

- 1.5.1 - USBPorts port-count fix
  - 1.5.0 - Fixes
- 

## Beitrag von „Noir0SX“ vom 26. Oktober 2018, 16:15

### Version 1.5.7

## Release Notes

- 1.5.7 - Now detects EHC and hub ports (thanks to RehabMan & SavageAUS). Multi-select USB Ports. Now detects if USBInjectAll is installed
  - 1.5.4 - Fixed audio codec detection when user has multiple audio devices. Added "Reboot Fix" advanced patch (sets connector pipe values to 18)
  - 1.5.3 - Improved Export->Clover config.plist and now makes a backup (config-backup.plist)
  - 1.5.2 - Added Patch->AzulPatcher4600
- 

## Beitrag von „Noir0SX“ vom 2. November 2018, 13:38

### Version 1.5.8

## Release Notes

- 1.5.8 - Will store and restore USB ports between app sessions for use with new USBInjectAll.kext (0.7.0) to include boot flags for excluding groups of ports
- 

## Beitrag von „Noir0SX“ vom 3. November 2018, 09:00

## **Version 1.5.9**

### **Release Notes**

- 1.5.9 - Now shows USB Controllers
- 

**Beitrag von „Noir0SX“ vom 8. November 2018, 08:16**

## **Version 1.6.1**

### **Release Notes**

- 1.6.1 - Improved Spoof Audio Device Id option
  - 1.6.0 - Fixes
- 

**Beitrag von „Noir0SX“ vom 15. November 2018, 16:37**

## **Version 1.6.4**

### **Release Notes**

- 1.6.4 - Audio layout id detection improvement
  - 1.6.3 - Now shows Audio Controller
  - 1.6.2 - USB fixes
- 

**Beitrag von „Noir0SX“ vom 16. Dezember 2018, 12:50**

## **Version 1.6.6**

## Release Notes

- 1.6.6 - Data file updates
  - 1.6.5 - Fixed USBInjectAll detection
- 

## Beitrag von „Noir0SX“ vom 20. Dezember 2018, 05:38

### Version 1.6.8

## Release Notes

- 1.6.8 - Added framebuffer-camellia and framebuffer-flags patching support
  - 1.6.7 - Added Macmini8,1 and MacBookAir8,1 definitions
- 

## Beitrag von „Noir0SX“ vom 2. Januar 2019, 14:48

Das ist zwar auch nur die **v1.6.8** und unterscheidet sich vermutlich nur durch den eingebauten PayPal Button.

Ich denke das ist es aber Wert hier anzuhängen, noch dazu da es ganz ohne Probleme lief als [al6042](#) damals [headkaze](#) gefragt hat dieses Tool auch hier im Forum zu veröffentlichen.

---

## Beitrag von „DSM2“ vom 13. Januar 2019, 13:26

### Version 1.7.1

## Release Notes

- 1.7.1 - Dark mode fixes

- 1.7.0 - USB & Audio info added, shows possible spoof / kext requirements
  - 1.6.9 - Updates
- 

## **Beitrag von „Noir0SX“ vom 15. Januar 2019, 16:28**

### **Version 1.7.3**

#### **Release Notes**

- 1.7.3 - Updates
  - 1.7.2 - Renamed app to Hackintool, added EDID injection support (Andy Vandijck)
- 

## **Beitrag von „Noir0SX“ vom 18. Januar 2019, 14:21**

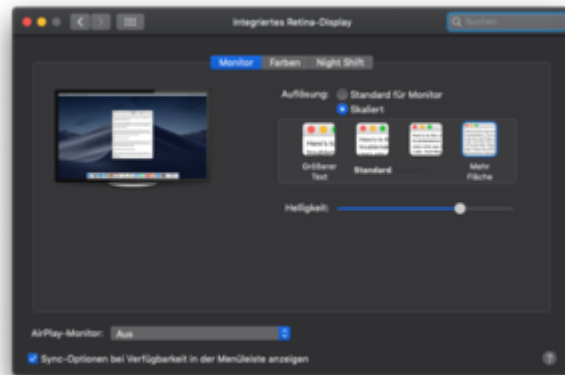
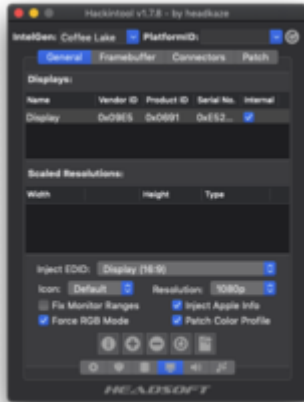
### **Version 1.7.7**

#### **Release Notes**

- 1.7.7 - Added EDID patching support for AMD & nVidia
  - 1.7.6 - EDID overrides can now export custom icon
  - 1.7.5 - Improved USB guide, added print button
  - 1.7.4 - Fixed default
- 

## **Beitrag von „Noir0SX“ vom 27. Januar 2019, 09:10**

Durch die Änderungen der letzten Versionen, geht auch so was zum Ändern der Auflösung und Anpassen des Displays



## Version 1.7.8

### Release Notes

- 1.7.8 - Added resolution injection from one-key-hidpi script (xzhih)

---

**Beitrag von „Noir0SX“ vom 27. Januar 2019, 16:59**

## Version 1.7.9

### Release Notes

- 1.7.9 - Added USB power export, EFI partition mounting, calculator and log viewer
- 

## Beitrag von „Noir0SX“ vom 29. Januar 2019, 16:37

## Version 1.8.0

### Release Notes

- 1.8.0 - Improved USB power export (corpnewt), other fixes, new icon

[Bildschirmfoto 2019-01-29 um 16.21.39.png](#)

Was zum testen [CMMChris](#) 😊

---

## Beitrag von „Noir0SX“ vom 4. Februar 2019, 20:56

## Version 1.8.2

### Release Notes

- 1.8.2 - Added translations; French (Matgen84), German (**al6042**), Korean (zisqo), Russian / Ukrainian (ctich)
  - 1.8.1 - Clover downloader (Kozlek / JrCs / slice), NVRAM boot-args edit, improved authorization, UI update
-

## **Beitrag von „Noir0SX“ vom 19. Februar 2019, 12:32**

### **Version 1.8.3**

#### **Release Notes**

- 1.8.3 - Improved Audio Device detection / selection, window can now be resized
- 

## **Beitrag von „al6042“ vom 19. Februar 2019, 15:23**

Nice... da hat der Headkaze einen Tipp von mir direkt umsetzen können... 😊

---

## **Beitrag von „Noir0SX“ vom 23. Februar 2019, 09:05**

### **Version 1.8.7**

#### **Release Notes**

- 1.8.7 - Added USB Power DSDT Renames
  - 1.8.6 - Added DSDT Renames
  - 1.8.5 - Fixes
  - 1.8.4 - Auto update capability using Sparkle framework
- 

## **Beitrag von „al6042“ vom 10. April 2019, 22:21**



Hier noch doch die ziemlich aktuelle Version 2.2.3

---

## **Beitrag von „Noir0SX“ vom 20. April 2019, 10:15**

### **Version 2.2.8**

#### **Release Notes**

- 2.2.8 - Added warning for HWP state logging (previous state can only be restored after a reboot)
  - 2.2.7 - Added VDA Decoder status. Added DevicePath for PCI devices. Export PCI Devices list to desktop
  - 2.2.6 - Improved Boot EFI detection. Set Boot EFI manually. AppleIntelInfo shows 30 second timer to log CStates. Restores HWP state after logging. Added Intel Regs warning. Calculator now shows reverse bytes
  - 2.2.4 - Added AppleIntelInfo options (Enable HWP, Log: CStates, IGPU, IPG Style, Intel Regs, MSRs). Added AppleIntelInfo 20 second delay for CState capture.
- 

## **Beitrag von „Noir0SX“ vom 24. April 2019, 16:40**

### **Version 2.3.5**

#### **Release Notes**

- 2.3.5 - Fixed bug in Device Path generator (gfxutil)
- 2.3.4 - Updated audio codecs, Export PCI list in Clover and dsl format, Now dumps all ACPI tables and decompiles to dsl
- 2.3.3 - Extract DSDT (phpdev32), Auto update PCIIDs (MuntashirAkon), Export PCI list in JSON format
- 2.3.2 - Monitor PCI hotplug
- 2.3.1 - UI Updates
- 2.3.1 - Right-click on a PCI device and select "Copy IOReg Path". Launch IORegistryExplorer and select Go->Go to Path... menu, paste in the path and click the

"Go to Path" button.

---

## **Beitrag von „DSM2“ vom 27. April 2019, 13:23**

### **Version 2.3.8**

#### **Release Notes**

- 2.3.8 - Bug fixes (thanks ReddestDream)
  - 2.3.7 - Improved Clover EFI Mounting. Clover PCI export now uses SubClass for device\_type
  - 2.3.6 - Bug fixes. "Use Intel HDMI" option added (hda-gfx=onboard-x). Added "Non Scaled" resolution type
- 

## **Beitrag von „DSM2“ vom 3. Mai 2019, 08:24**

#### **Release Notes**

- **2.4.0 - Now includes iMessageDebug data (EINono / mdmwii / flux84 / sugarface / pokenguyen). Export system info data. View model info (everymac.com). Check serial feature. Preliminary OpenCore support (thanks vit9696)**
  - **2.3.9 - ComboBox fix (thanks telepati)**
- 

## **Beitrag von „DSM2“ vom 19. Mai 2019, 09:58**

#### **Release Notes**

- 2.5.3 - Fixed EveryMac.com Visit link

- 2.5.2 - Added Host, OS, Kernel and RAM System Info
  - 2.5.1 - Add support for 0x3EA50005 0x3EA60005 0x3E980003 frame id for CFL refresh
  - 2.5.0 - Fixed stdout/stderr output capture for admin privilege shell commands (thanks jaymonkey)
  - 2.4.9 - Fixes
  - 2.4.8 - Fixes
  - 2.4.7 - Fixes
  - 2.4.6 - "Rebuild KextCache and Repair Permissions" moved to tools section now has progress bar
  - 2.4.5 - Output added for "Rebuild KextCache and Repair Permissions"
  - 2.4.4 - Chinese language updates. Compiler improvements
  - 2.4.3 - Chinese language updates. USB configurator fixes
  - 2.4.2 - Changed Framebuffer Info to Selected / Current Framebuffer Info for easier comparison
  - 2.4.1 - Chinese language update
- 

## **Beitrag von „DSM2“ vom 25. Mai 2019, 16:50**

### **Release Notes**

- 2.5.5 - Added ASRock DeskMini 310 system config
  - 2.5.4 - Will now output mounting errors
- 

## **Beitrag von „DSM2“ vom 9. Juni 2019, 23:37**

### **Release Notes**

- 2.5.9 - ACPI names must be 4 characters (thanks P1LGRIM)
  - 2.5.8 - Now using pci.ids for Audio Controllers
  - 2.5.7 - Removed kextcache -u / call for rebuild cache. Added more command output for tools
  - 2.5.6 - Added column sorting to PCI table
-

## **Beitrag von „DSM2“ vom 23. Juni 2019, 23:45**

### **Release Notes**

- 2.6.6 - Added "Disable Gatekeeper and mount the disk in read/write mode" tool. Change GFX0 to IGPU selection no longer shows for dGPU
  - 2.6.5 - Improved BT hardware detection (when installed) and will show if FW Loaded (if using BrcmPatchRAM)
  - 2.6.4 - Fixes
  - 2.6.3 - Added Atheros BT device detection
  - 2.6.2 - Added Bluetooth to Info->Misc
  - 2.6.1 - Fixed USB device speeds
  - 2.6.0 - USB fixes for macOS Catalina. USB now shows device speeds. Much improved Log viewer. Installing kexts on macOS Catalina will prompt to disable Gatekeeper and mount the disk in read/write mode. Fixed Atheros install for macOS Catalina. Added NativeDisplayBrightness to kext install list. Updated translations for Korean / Chinese
- 

## **Beitrag von „Noir0SX“ vom 26. Juni 2019, 05:22**

### **Release Notes**

- 2.6.7 Added "HDMI Infinite Loop Fix". Added LSPCON patching. Fixes
- 

## **Beitrag von „DSM2“ vom 27. Juni 2019, 13:04**

### **Release Notes**

- 2.6.9 - Disable Gatekeeper tool fix
- 2.6.8 - Catalina fixes

---

## Beitrag von „DSM2“ vom 25. Juli 2019, 16:09

### Release Notes

- 2.7.0 - Launch process output fix (big thanks to [@jaymonkey](#) for the help testing this).

Prepends "Intel" for IGPU name for Intel Power Gadget (thanks again to [@jaymonkey](#) for discovering this).

System Info now includes all graphics cards. iMessage Keys are now clearly labeled. Added new OpenCore logo. Updated pci.ids / AppleALC audio data

---

## Beitrag von „DSM2“ vom 8. August 2019, 17:39

### Release Notes

- 2.7.1 - Bug fixes. Updated pci.ids / AppleALC audio data

---

## Beitrag von „DSM2“ vom 24. August 2019, 23:30

### Release Notes

- 2.7.6 - Custom Device Path generation code (big thanks to [@jaymonkey](#) for helping test). Updated Chinese translation
- 2.7.5 - PCI DevicePath fix
- 2.7.4 - Added EveryMac.com Serial Check
- 2.7.3 - Added Serial Number Generator (thanks to vit9696 / MacInfoPkg team)
- 2.7.2 - Added EDID injection to IGPU. Added DPCD Max Link Rate patching. Added

tooltips for Advanced / LSPCON patch options. Updated pci.ids / AppleALC audio data

---

## **Beitrag von „DSM2“ vom 8. September 2019, 10:30**

### **Release Notes**

- 2.7.9 - Source is now on Github [here](#)
  - 2.7.8 - Fix pcidevices.dsl compile error
  - 2.7.7 - pcidevices.dsl export will now compile. Fix for Device Path
- 

## **Beitrag von „DSM2“ vom 22. September 2019, 00:32**

### **Release Notes**

- 2.8.0 - Fixed OpenCore KextsToPatch format. Removed DSDT Rename auto selection
- 

## **Beitrag von „DSM2“ vom 20. Oktober 2019, 20:14**

### **Release Notes**

- 2.8.3 - Improved version checking routine, updated Turkish translation
  - 2.8.2 - Updated Clover download location / OpenCore download support, Chinese translation update
  - 2.8.1 - Data file updates
- 

## **Beitrag von „DSM2“ vom 4. November 2019, 18:17**

## Release Notes

- 2.8.6 - Fix crash in getEDIDData, fix Import KextsToPatch
  - 2.8.5 - Add "Show Installed Only" option for installed kexts
  - 2.8.4 - Improved framebuffer enumeration, updated codecs and pci.ids
- 

## Beitrag von „NoirOSX“ vom 30. Dezember 2019, 10:49

### Release Notes

- 2.9.0 - [MacSerial update](#)
  - 2.8.9 - [AppleALC codecs and pic.ids update](#)
  - [Icon update \(thanks ultratiem\)](#)
  - 2.8.8 - [Changed USBInjectAll repo to Sniki's. Added VoodooInput kext.](#)
  - 2.8.7 - [Korean Localizable.strings convert to UTF16](#)
- 

## Beitrag von „NoirOSX“ vom 26. Januar 2020, 09:29

### Release Notes

- 2.9.4 - [Add ASPM column to PCI Devices, WLAN fix \(daliensky\)](#)
  - 2.9.3 - [Fix Create Windows Bluetooth Registry File](#)
    - [Update README.md](#)
    - [Fix Create Windows Bluetooth Registry File](#)
    - [Fix PCI Device TableView column sorting](#)
  - 2.9.2 - [Data file updates, added smUUID generator](#)
  - 2.9.1 - [Added NVMeFix](#)
-

## **Beitrag von „DSM2“ vom 1. Februar 2020, 01:45**

Aktueller Release siehe Anhang.

---

## **Beitrag von „DSM2“ vom 10. Februar 2020, 14:52**

Aktueller Release siehe Anhang.

---

## **Beitrag von „DSM2“ vom 14. Februar 2020, 20:41**

Aktueller Release siehe Anhang.

---

## **Beitrag von „DSM2“ vom 28. März 2020, 19:33**

Aktueller Release siehe Anhang.

---

## **Beitrag von „DSM2“ vom 9. April 2020, 21:51**

Aktueller Release siehe Anhang.

---

## **Beitrag von „DSM2“ vom 1. Juni 2020, 20:35**

Aktueller Release siehe Anhang.



---

**Beitrag von „DSM2“ vom 3. August 2020, 14:52**

Aktueller Release siehe Anhang.

---

**Beitrag von „DSM2“ vom 6. November 2020, 15:30**

Aktueller Release siehe Anhang.

---

**Beitrag von „DSM2“ vom 3. Dezember 2020, 10:57**

Aktueller Release siehe Anhang.

---

**Beitrag von „Raptortosh“ vom 29. Mai 2021, 11:09**

Version 3.5.7:

Update Codecs.plist, pci.ids and usb.ids