

Allgemeines

Seit dem Betriebssystem „Yosemite“ (OS X 10.10) erlaubt Apple nicht mehr die Verwendung unsignierter Gerätetreiber von Drittherstellern. Eine Installation des **T+A** Gerätetreibers für den **DAC 8** und den **MP 3000 HV** ist damit nicht mehr möglich. Um den **DAC 8** und den **MP 3000 HV** weiterhin an einem Apple Computer nutzen zu können, muss die Signaturabfrage deaktiviert werden.

Wichtige Hinweise

- ⓘ Beachten Sie bitte, dass mit der Deaktivierung der Abfrage, beliebige Treiber installiert werden können. Es ist deshalb empfehlenswert, nur Treiber aus vertrauenswürdigen Quellen zu installieren.
- ⓘ Die Deaktivierung der Signaturabfrage erfolgt auf eigene Gefahr.

Deaktivierung der Signaturabfrage

Um die Signaturabfrage zu deaktivieren und den USB Treiber des **DAC 8** oder **MP 3000 HV** korrekt zu installieren, gehen Sie bitte wie folgt vor:

- Entfernen Sie den bereits installierten USB Treiber indem Sie die Treiber Datei '**TplusAUSBAudio.kext**' löschen. Die Datei befindet sich auf der Festplatte (z.B. 'Macintosh HD') unter:

System → Library → Extensions → TplusAUSBAudio.kext

(Achtung, es existiert zusätzlich der Datei Pfad: **Library → Extensions →...**)

- Starten Sie das **Terminal** Programm. Sie erreichen es unter:

Finder → Gehe zu → Programme → Dienstprogramme → Terminal

- Geben Sie im Terminal die folgenden Befehle ein (NICHT kopieren und einfügen!) und bestätigen Sie diese jeweils mit der „Return“-Taste (siehe auch das Beispiel am Ende):

- sudo su**
- Geben Sie das Administrator Kennwort ein.
- nvrn boot-args**
- Sollten an dieser Stelle Einträge wie z.B. „**log=0x0**“ erscheinen, notieren Sie sich diese bitte exakt.

General information

Since the introduction of the “Yosemite” operating system (OS X 10.10) Apple no longer permits the use of unsigned device drivers from third-party manufacturers. This makes it impossible to install the **T+A** device driver for the **DAC 8** and the **MP 3000 HV**. If you wish to continue to be able to use the **DAC 8** and the **MP 3000 HV** in conjunction with an Apple computer, you must disable signature interrogation.

Important notes

- ⓘ Please note that disabling signature interrogation allows any drivers to be installed. It is therefore advisable to install only those drivers which you obtain from trusted sources.
- ⓘ If you disable signature interrogation, you do so at your own risk.

Disabling signature interrogation

If you wish to disable signature interrogation, and install the driver for the **DAC 8** or **MP 3000 HV** correctly, please follow this procedure:

- Remove the USB driver which is already installed by erasing the driver file '**TplusAUSBAudio.kext**'. The file is located on the hard disc (e.g. 'Macintosh HD') at:

System → Library → Extensions → TplusAUSBAudio.kext

(Caution, there exists also the file path: **Library → Extensions →...**)

- Start the **Terminal** program, which you can find at:
Finder → Go to → Program → Service programs → Terminal

- Enter the following commands in Terminal, (DO NOT copy and paste!) confirming each one by pressing the “Return” button (please refer also the example on the last page):

- sudo su**
- Enter the Administrator password:
- nvrn boot-args**
- If entries such as “**log=0x0**” are displayed at this point, please write them down exactly as they appear.

Serviceinformation	1516-0120
Gerät / Device	DAC 8, MP 3000 HV
Modul / Subassembly	USB driver for MAC OS



5. Sofern keine Einträge vorhanden sind, geben Sie bitte die folgende Zeile exakt so ein:

```
sudo nvram boot-args="kext-dev-mode=1"
```

6. Sollten Einträge vorhanden sein, so muss die Eingabe um diese Einträge erweitert werden. Die Einträge werden innerhalb der Anführungszeichen mit einem Komma angehängt. Zum Beispiel:

```
sudo nvram boot-args="kext-dev-mode=1,iog=0x0"
```

- Schließen Sie das Terminal Programm und starten Sie den Computer neu. Installieren Sie den USB Treiber für den DAC 8 erneut, indem Sie die Datei

„TplusAUSBASY-273.4.1.pkg“

des T+A Treiber Paketes doppelt anklicken.

Bestätigen Sie die Abfragen und starten Sie den Computer nach Abschluss der Installation neu.

5. If no entries are present please enter the following line exactly as stated here:

```
sudo nvram boot-args="kext-dev-mode=1"
```

6. If entries are present, then the line to be entered must be expanded by these entries. The entries are appended inside the inverted commas. For example:

```
sudo nvram boot-args="kext-dev-mode=1,iog=0x0"
```

- Close the Terminal program and restart the computer. Re-install the USB driver for the DAC 8 by double-clicking on the file

“TplusAUSBASY-273.4.1.pkg”

in the T+A driver packet.

Confirm the queries, wait until installation is complete, then restart the computer.

Wichtige Hinweise!

i Für eine korrekte Funktion des **DAC 8** und **MP 3000 HV**, schalten Sie das Gerät erst ein, nachdem das Betriebssystem vollständig gestartet ist.

i Die Deaktivierung der Signaturabfrage kann unter Umständen nach einem Update des Betriebssystems wieder aktiv sein. In dem Fall muss die Signaturabfrage erneut deaktiviert werden.

i In Kombination mit Wartungsprogrammen für SSD Festplatten wie z.B. *Trim Enabler* kann es vorkommen, dass die manuelle Deaktivierung der Signaturabfrage und somit die korrekte Installation des USB Treibers nicht funktioniert. Diese Programme können die Signaturabfrage selbständig aktivieren und deaktivieren und verhindern so u.U. ein korrektes Laden des USB Treibers.

Ob die Signaturabfrage deaktiviert ist, kann wie im Kapitel „**Deaktivierung der Signaturabfrage**“ beschrieben abgefragt werden. Der Befehl „*nvram boot-args*“ zeigt die geladenen Bootparameter an. Wird nach Eingabe des obigen Befehls der Eintrag „*kext-dev-mode=1*“ angezeigt, ist die Signaturabfrage deaktiviert.

Important notes!

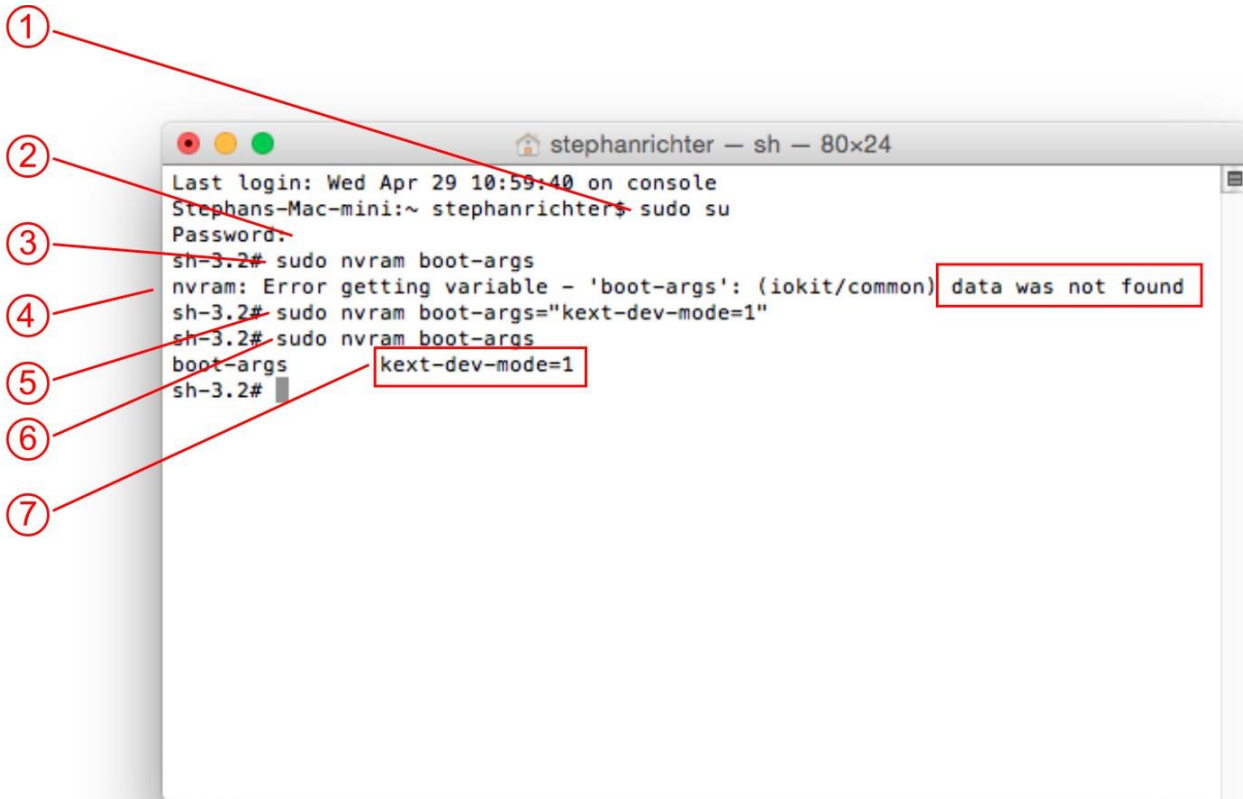
i To ensure that the **DAC 8** and **MP 3000 HV** work correctly, avoid switching the device on until the operating system is fully running.

i Under certain circumstances you may find that signature interrogation becomes active again after the operating system is updated. If this should happen, you must disable signature interrogation again.

i If you are using a maintenance program for SSD hard discs - such as *Trim Enabler* - you may find that manual disabling of signature interrogation, and thus the correct installation of the USB driver, does not work. These programs are able to activate and disable signature interrogation independently, and therefore may prevent the correct loading of the USB driver.

The chapter entitled “**Disabling signature interrogation**” describes how to find out whether signature interrogation is disabled. The command “*nvram boot-args*” shows the boot parameter which is loaded. If you enter this command and the entry “*kext-dev-mode=1*” is displayed, then signature interrogation is disabled.

Beispiel / Example



- ① Als Administrator anmelden: *sudo su*
- ② Administrator Passwort eingeben
- ③ Bootparameter abrufen: *sudo nvram boot-args*
- ④ Keine Bootparameter vorhanden
„data was not found“
- ⑤. Bootparameter zur Deaktivierung der
Signaturabfrage eingeben:
sudo nvram boot-args="kext-dev-mode=1"
- ⑥. Bootparameter abrufen: *sudo nvram boot-args*
- ⑦. Bootparameter gefunden: „kext-dev-mode=1“

- ① Login as administrator: *sudo su*
- ② Type in the administrator password
- ③ Call up the boot parameters: *sudo nvram boot-args*
- ④ Boot parameters are not present.
„data was not found“
- ⑤. Set the boot parameter for disabling the signature
interrogation :
sudo nvram boot-args="kext-dev-mode=1"
- ⑥. Call up the boot parameters: *sudo nvram boot-args*
- ⑦. The set boot parameter is displayed:
„kext-dev-mode=1“