

Erledigt

# ASUS Prime Deluxe wiederverwerten oder doch lieber ASUS WS X299 SAGE 10G

Beitrag von „apfelnico“ vom 7. Juli 2020, 22:01

[Zitat von lintrader](#)

Davon abgesehen müsst ihr für das Bios ab Version 3101 einen AWAK Fix nutzen, welcher in der Form einer SSDT hier heruntergeladen werden kann: SSDT-X299-AWAK-Fix.aml

Die SSDT hinterlegt ihr in eurer EFI, andernfalls werdet ihr weder Booten noch macOS Installieren können, sobald ihr die Bios Version 3101 oder nachfolgende nutzt.

Keine gute Idee. Das Problem ist etwas anders gelagert. Schaust du in die DSDT, so findest du sowohl das neue Device "AWAK" sowie das altbekannte "RTC". Schaust du dir beide genauer an, so wird über eine "Weiche" per "STAS" entschieden, welches der beiden Devices Priorität hat. Normal ist es "AWAK", "RTC" wird somit nicht genutzt. macOS kann mit "AWAK" nichts anfangen, benötigt aber "RTC".

Mit deiner SSDT wird der Wert von "STAS" per "\_INI" dahingehend von "0" auf "1" geändert, so dass "AWAC" deaktiviert und "RTC" aktiviert wird. Könnte alles gut sein, hätte nicht "RTC" selbst einen Bug – und das fällt dir spätestens mit "Big Sur" auf die Füße.

Besser:

Wir lassen das mit der "AWAC-SSDT", denn macOS stört sich nicht am Geringsten vom Vorhandensein von "AWAK". Nur wird eben "RTC" nicht aktiviert – das ist das eigentliche Problem. Und genau hier liegt die Chance, das eh fehlerbehaftete Device gegen ein fehlerfreies auszutauschen. Also legen wir ein neues Device "RTC0" an, welches macOS akzeptiert und selbst "Big Sur" zufrieden stellt. Dazu schauen wir uns das in der DSDT vorhandene "RTC" an und nehmen es als "Basis", nur ändern wir einen Wert in der "IO". Hier mal eine Variante, wie es aussehen könnte, weiterhin mit "STAS"="0":

Code

1. DefinitionBlock ("", "SSDT", 2, "RTC0", "RTC0", 0x00000000)

```

2. {
3. External (_SB_, DeviceObj)
4. External (_SB_.AWAC, DeviceObj)
5. External (_SB_.PC00.LPC0, DeviceObj)
6. External (_SB_.PC00.LPC0.RTC_, DeviceObj)
7. External (STAS, IntObj)
8.
9. Scope (\_SB)
10. {
11. Scope (AWAC)
12. {
13. If (_OSI ("Darwin"))
14. {
15. Method (_INI, 0, NotSerialized) // _INI: Initialize
16. {
17. STAS = Zero
18. }
19. }
20. }
21. }
22.
23. Scope (\_SB.PC00.LPC0)
24. {
25. Scope (RTC)
26. {
27. If (_OSI ("Darwin"))
28. {
29. Method (_INI, 0, NotSerialized) // _INI: Initialize
30. {
31. STAS = Zero
32. }
33. }
34. }
35.
36. Device (RTC0)
37. {
38. Name (_HID, Eisald ("PNP0B00") /* AT Real-Time Clock */) // _HID: Hardware ID
39. Name (_CRS, ResourceTemplate ()) // _CRS: Current Resource Settings
40. {
41. IO (Decode16,
42. 0x0070, // Range Minimum
43. 0x0070, // Range Maximum
44. 0x01, // Alignment

```

```
45. 0x04, // Length
46. )
47. IO (Decode16,
48. 0x0074, // Range Minimum
49. 0x0074, // Range Maximum
50. 0x01, // Alignment
51. 0x04, // Length
52. )
53. IRQNoFlags ()
54. {8}
55. })
56. Method (_STA, 0, NotSerialized) // _STA: Status
57. {
58. If (_OSI ("Darwin"))
59. {
60. Return (0x0F)
61. }
62. Else
63. {
64. Return (Zero)
65. }
66. }
67. }
68. }
69. }
```

Alles anzeigen

Der Wert für "STAS" sollte eh "0" sein, habe ihn aber nochmals mit "\_INI" fest für "Darwin" gesetzt.

Wie du nun nach erfolgreichem booten in macOS mittels "IORegistryExplorer" oder ähnlichem sehen kannst, existiert tatsächlich auch das nicht genutzte "AWAC", es gibt kein "RTC" mehr, statt dessen ein neues funktionierendes "RTC0". Definitiv die bessere Variante.

#### [Zitat von lintrader](#)

Hier steht bei den Netzwerkkarten bei Steckplatz "Built in". Bei dem Asus Geschichte

nicht wirklich.

Auch das ist recht einfach per SSDT zu erledigen. Ich mache demnächst mal etwas zum X299 SAGE/10G und OpenCore. Hab das ja auch ...