

Radeon VII: macOS Benchmarks, Undervolting, Overclocking, PowerPlayTable & Lüfterkurve

Beitrag von „CMMChris“ vom 6. Mai 2019, 15:37

Release: Radeon VII PowerPlay Table Generator V2.2

(14. April 2020)

Changelog 2.2:

- SoC Takt kann nun geändert werden
- Grobe Anleitung zur Nutzung eingefügt

Changelog 2.1:

- Neue Preset Undervolting Einstellungen, ein paar Nutzer hatten Stabilitätsproblemen
- Verbesserte Preset Lüfter Einstellungen
- Max und Min GPU Voltage sowie Max und Min SoC Voltage kann nun direkt in mV eingegeben werden, kein Multiplizieren mit 4 mehr nötig.

Changelog 2.0:

- AutoUVEngine OD Flag aktiv
- AutoOCEngine OD Flag aktiv
- ZeroRPM OD Flag aktiv
- Weitere Fan Control Optionen eingefügt
- Beschreibungen fertiggestellt
- Fehlinterpretation von Undervolting entfernt
- Undervolting Mechanismus analysiert und implementiert
- Undervolting möglich
- Alle Parameter bis auf Zero RPM funktionieren - wurde von Apple offenbar nicht implementiert
- Neue optimierte Default Einstellungen: Undervolted auf 990mV, HBM Takt auf 1100MHz, GPU Takt auf 1802MHz, Lüfter Geschwindigkeit reduziert da unnötig schnell. Bei Hitze Problemen einfach die Default Settings für die Lüfter setzen.

> **Download:** [RadeonVII-PPT-Generator.xlsx.zip](#)

Profile	Min	Max	Min Voltage	Max Voltage	Min Frequency	Max Frequency	Min Power	Max Power
Profile 0	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 1	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 2	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 3	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 4	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 5	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 6	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 7	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 8	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 9	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 10	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 11	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 12	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 13	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 14	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 15	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 16	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 17	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 18	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 19	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 20	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 21	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 22	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 23	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 24	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 25	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 26	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 27	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 28	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 29	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 30	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 31	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 32	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 33	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 34	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 35	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 36	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 37	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 38	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 39	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 40	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 41	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 42	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 43	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 44	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 45	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 46	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 47	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 48	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 49	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 50	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 51	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 52	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 53	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 54	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 55	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 56	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 57	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 58	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 59	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 60	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 61	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 62	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 63	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 64	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 65	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 66	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 67	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 68	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 69	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 70	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 71	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 72	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 73	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 74	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 75	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 76	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 77	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 78	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 79	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 80	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 81	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 82	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 83	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 84	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 85	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 86	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 87	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 88	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 89	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 90	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 91	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 92	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 93	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 94	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 95	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 96	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 97	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 98	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100
Profile 99	100	100	1000	1000	1000	1000	100	100

Radeon Wattman Pendant für macOS. Die PowerPlay Table kann bequem per Clover auf den PCI Pfad der Grafikkarte injected werden. In Clover kann man statt dem PCI Pfad auch einfach "PrimaryGPU" als Target Device nehmen.



Tipp: Nutzt zusätzlich meine [RadeonBoost Kext](#)

Achtung: macOS erlaubt noch kein Auslesen von Takt und genauen Temperaturwerten für die Radeon VII. Seid vorsichtig!

Nutzung auf eigene Gefahr. Wer die Tabelle nicht versteht sollte die Finger davon lassen. Ich hafte nicht für eure Fehler.