

Apple M2 / M2 Pro / M2 Max / M2 Ultra Benchmarks & Performance Tests

Beitrag von „CMMChris“ vom 31. Januar 2023, 16:53

Da mein MacBook Pro 16" mit M2 Max (38C GPU / 32GB RAM / 1TB SSD) heute angekommen ist, dachte ich mir, ich mache ich hier mal einen Topic für Benchmarks der gesamten M2 Reihe auf und mache mal den Anfang mit ein paar Benchmark Ergebnissen von meiner Kiste. Alle Anfragen zu spezifischen

Geekbench 5 Score

2065	15331	84473
Single-Core Score	Multi-Core Score	Meta Score

Result Information

Updated Date: January 31st 2023, 12:35pm
Views: 1

System Information

Operating System: macOS 13.2 (Beta 22C40)
Model: Mac14,8
Model ID: Mac14,8
Motherboard: Mac14,8

CPU Information

Name: Apple M2 Max
Topology: 1 Processor, 12 Cores
Base Frequency: 3.88 GHz
Cluster 1: 8 Cores
Cluster 2: 4 Cores

CINEBENCH R23

LuxMark v3.1

Mode: OpenCL GPUs
Scene name: scenes/subballrender.clg
Image validation: OK (5447 different pixels, 0.85%)
Devices: Apple M2 Max [GPU, 38, 1000 MHz]

Result: 4366

AmorphousDiskMark 4.0

	Read [MB/s]	Write [MB/s]
SEQ1M QDS	6409.51	7757.32
SEQ1M QD1	3280.59	6071.83
RND4K QD64	996.29	153.66
RND4K QD1	55.24	35.97

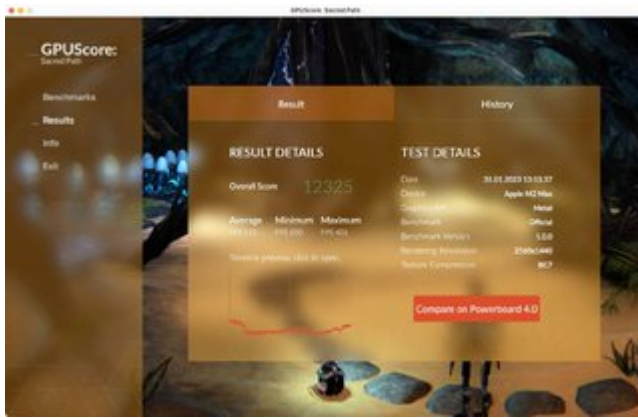
APPLE SSD AP1024Z / Apple M2 Max

GPU Bench NBodyMetal & bandwidth 2.3

GPU Bench NBodyMetal & bandwidth 2.3

GPU Bench NBodyMetal & bandwidth 2.3

Apple M2 Max 1000 MHz --- OS X 13.2.0 --- Apple M2 Max



Ich werde demnächst auch noch ein paar Gaming Tests zu liefern.

Beitrag von „Tirola“ vom 31. Januar 2023, 17:35

Sieht sehr gut aus! Danke für die Infos. Hab mir gedacht das du einer der ersten bist. *grins

Beitrag von „user232“ vom 31. Januar 2023, 17:53

Hier mal mein Hack mit ner SATA-SSD. Die Werte sind teilweise besser, wie ist das möglich?

SEQ1M QD8	521.23	511.87
SEQ1M QD1	474.85	461.00
RND4K QD64	393.81	256.24
RND4K QD1	42.39	275.08

Beitrag von „kneske“ vom 31. Januar 2023, 19:30

[CMMChris](#) ist es denn ein Upgrade wert gewesen oder eher nice to have? Merkst du den Unterschied im Workflow?

Beitrag von „CMMChris“ vom 1. Februar 2023, 16:41

Wenn ich mal wieder Work bekomme kann ich dir was zum Flow sagen 😁

Edit: Hier der Gaming Test

<https://www.youtube.com/watch?v=BFBi1uUvYVw>

Das Video habe ich gleich mal auf dem M2 Max in FCP geschnitten. Flutscht super. Mehrere 4k Streams und anspruchsvollere Übergänge / Titel ohne vorrendern kein Problem. Die paar Stellen, wo der M1 Max noch leichte Ruckler beim Abspielen gezeigt hat, sind beim M2 Max auch flüssig. Stromverbrauch und Temperaturen beim Export waren tendenziell geringfügig niedriger, was mich überrascht hat. Export von 4k60 läuft eine Ecke schneller als mit dem M1 Max. Macht auf jeden Fall Spaß die Kiste.

Beitrag von „schmalen“ vom 2. Februar 2023, 06:55

[CMMChris](#) werde mir wohl auch dann den Mac Mini M2 anschaffen, allerdings dann mit 8 GB RAM und 512er Platte (wenn man das so sagen

kann) Frage, du hast da mehr Erfahrung, reichen die 8 GB RAM für ab und an Videos / Homevideos zu rendern/schneiden etc? Spiele werden da nicht all Zuviel laufen

Gruss

Andreas

Beitrag von „swissborder“ vom 2. Februar 2023, 08:46

[schmalen](#) Ich habe wegen RAM und GPU letzte Woche vom Mac mini M1 8 GB zum M2 Pro 16GB gewechslet und bin durchwegs zufrieden. Mit 8 GB RAM kam ich hie und da and Grenzen, insbesondere bei grossen Dateien. Je nachdem, was du mit dem Mini machen willst, würde ich schon das teurere Modell mit 16 GB in Betracht ziehen.

Beitrag von „CMMChris“ vom 2. Februar 2023, 09:06

[schmalen](#) Nein reichen nicht. Vor allem nicht mit 512er SSD. Apple verbaut da mittlerweile weniger NAND Chips als damals bei den M1 Macs, sodass die kleinen SSDs erheblich langsamer (etwa um die Hälfte) sind, was dann für deutliche Performance Engpässe sorgt, wenn der RAM voll ist und Swap genutzt wird. Also entweder 1TB SSD kaufen oder 16GB RAM.

Beitrag von „jan2000“ vom 3. Februar 2023, 14:32

Sehen gut aus die M2's. Dann warte ich mal auf gute Angebote im Gebrauchtgerätebereich für die M1 Modelle, dann kann ich mein 2015er "Pro" (Dual Core i5) in Rente schicken. Entweder lag es am Update des OS oder der OWC SSD, aber unter MacOS kann ich mittlerweile kaum noch etwas machen. Youtube HD ruckelt, Websites lahmen. Es wird Zeit für was "Neues". Im Moment sind mit die Preise aber mit +1600 für die 16GB Modelle aber doch noch zu hoch.

Beitrag von „agrafx“ vom 3. Februar 2023, 17:54

dann wäre das vielleicht was, gerade gesehen:

<https://www.mydealz.de/deals/a...gb-ram-512-gb-ssd-2124311>

Beitrag von „jan2000“ vom 3. Februar 2023, 18:06

Mein Fehler. Ich suche ein MacBook. Aber danke! Und ich will das Thema hier nicht kapern, daher versuche ich mein Glück auf anderen Plattformen oder ggf. hier im Marktplatz. Aber mein Wunschpreis ist wohl noch etwas weiter entfernt.

Beitrag von „DerTschnig“ vom 3. Februar 2023, 22:35

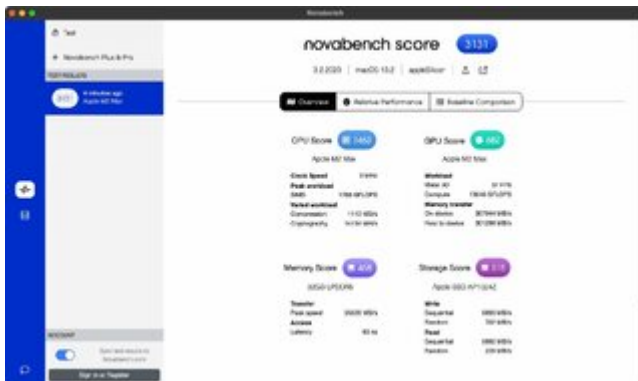
Hi Chris [CMMChris](#)

Es gibt eine neue Version von Novabench. <https://novabench.com>

Kann der Neue auch da mal zeigen was er kann? 😄

Beitrag von „CMMChris“ vom 3. Februar 2023, 22:48

Aber sicher doch:



Wie aussagekräftig das nun ist, kann ich aber nicht sagen. Im Hintergrund ist ständig ein Prozess von Novabench abgeschmiert.



Beitrag von „DerTschnig“ vom 4. Februar 2023, 19:59

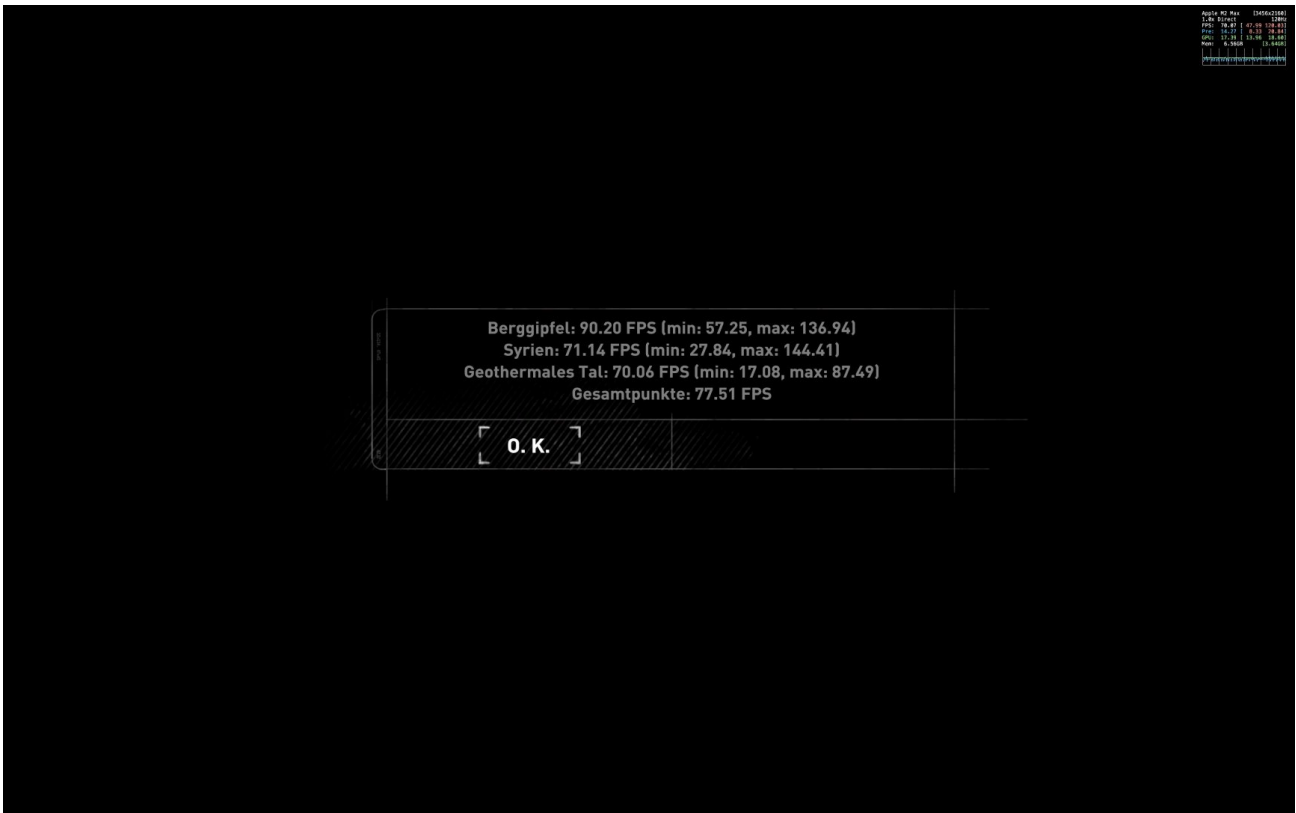
[CMMChris](#)

Spannend dein kleines Teil.....

Speichermässig is es sooooo stark

Beitrag von „CMMChris“ vom 18. Februar 2023, 16:37

Rise of the Tomb Raider auf dem M2 Max 16" MBP mit nativer Auflösung des internen Displays (abzgl. Notch-Bereich) und voll aufgedrehten Grafikeinstellungen. 🤖



Beitrag von „fabiosun“ vom 18. Februar 2023, 17:25



this compared with a 7950x/6900xt system

Beitrag von „daschmc“ vom 17. März 2025, 21:50

Apple M4 Max 16 core

novabench score

4505

17.3.2025 | macOS 15.3.2 | Apple Silicon

CPU Score  2436

Apple M4 Max (16-core)

Clock Speed 4.5 GHz
Peak workload
SIMD 2969 GFLOPS
Varied workload
Compression 1930 MB/s
Cryptography 24110 MH/s

GPU Score  812

Apple M4 Max (40-core)

Workload
Metal 3D 125 FPS
Compute 16242 GFLOPS
Memory transfer
On-device 331533 MB/s
Host to device 293431 MB/s

Memory Score  697

48GB LPDDR5

Transfer
Peak speed 64838 MB/s
Access
Latency 79 ns

Storage Score  560

Apple SSD AP1024Z

Write
Sequential 6531 MB/s
Random 652 MB/s
Read
Sequential 6588 MB/s
Random 163 MB/s