

禪

نگاهی به مادربورد ASUS ROG Z370 Maximus X Formula

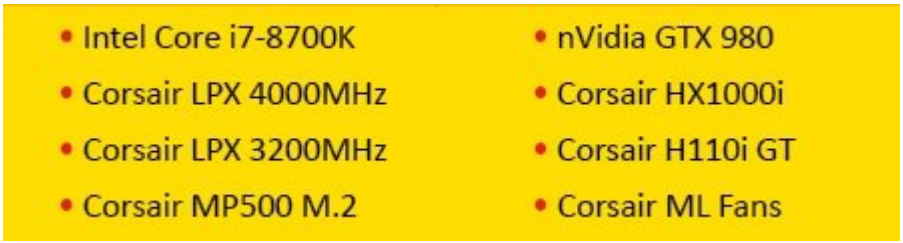
شرکت ایسوس بهتازگی مادربورد ASUS ROG Maximus X Apex را عرضه کردهاست که ترکیبی از زیبایی خیرکننده و کارایی کمنظیر بود . اما قیمت بالای این محصول، باعث شد که بسیاری از کاربران توان خرید این محصول را نداشته باشند .

مدل ASUS ROG Z370 Maximus X Formula برای همین دسته از کاربران عرضه شده که با همان سیاق طراحی و کارایی قابل توجهی عرضه شده و قیمت پایینتری دارد .

طراحی

اگرچه مدل Formula کمی از نظر امکانات پایینتر از مدل Apex قرار میگیرد، اما این مدل نیز مشخصات جالب توجهی دارد. طراحی این مادربورد نقطه دلچسبی بین طراحی Sabertooth و پوشش محافظ IO است که در برخی مدلها شاهد آن بودیم . از ویژگیهای این محصول میتوان به چند waterblock داخلی، یک صفحه پشتی فولادی و پوشش محافظ اشاره کرد. ایسوس با ترکیب فن و جریان آب سعی کرده هر گونه نگرانی درباره حرارت تولیدشده را رفع کند، به اضافه اینکه اسلاتهای M.2 نیز دارای پخشکننده حرارت هستند .

علاوه بر امکانات خنککننده، در این محصول شاهد چندین هدر Intel LAN، USB 3.0، اسلاتهای PCI Express با فناوری Safeslot و نورپردازی RGB نیز هستیم . شرکت ایسوس یکی از اولین سازندههای مادربورد بود که در محصولات خود از نورپردازی RGB استفاده کرد و این ویژگی در ASUS ROG Z370 Maximus X Formula به پیشرفتهترین حالت خود رسیدهاست.



کارایی

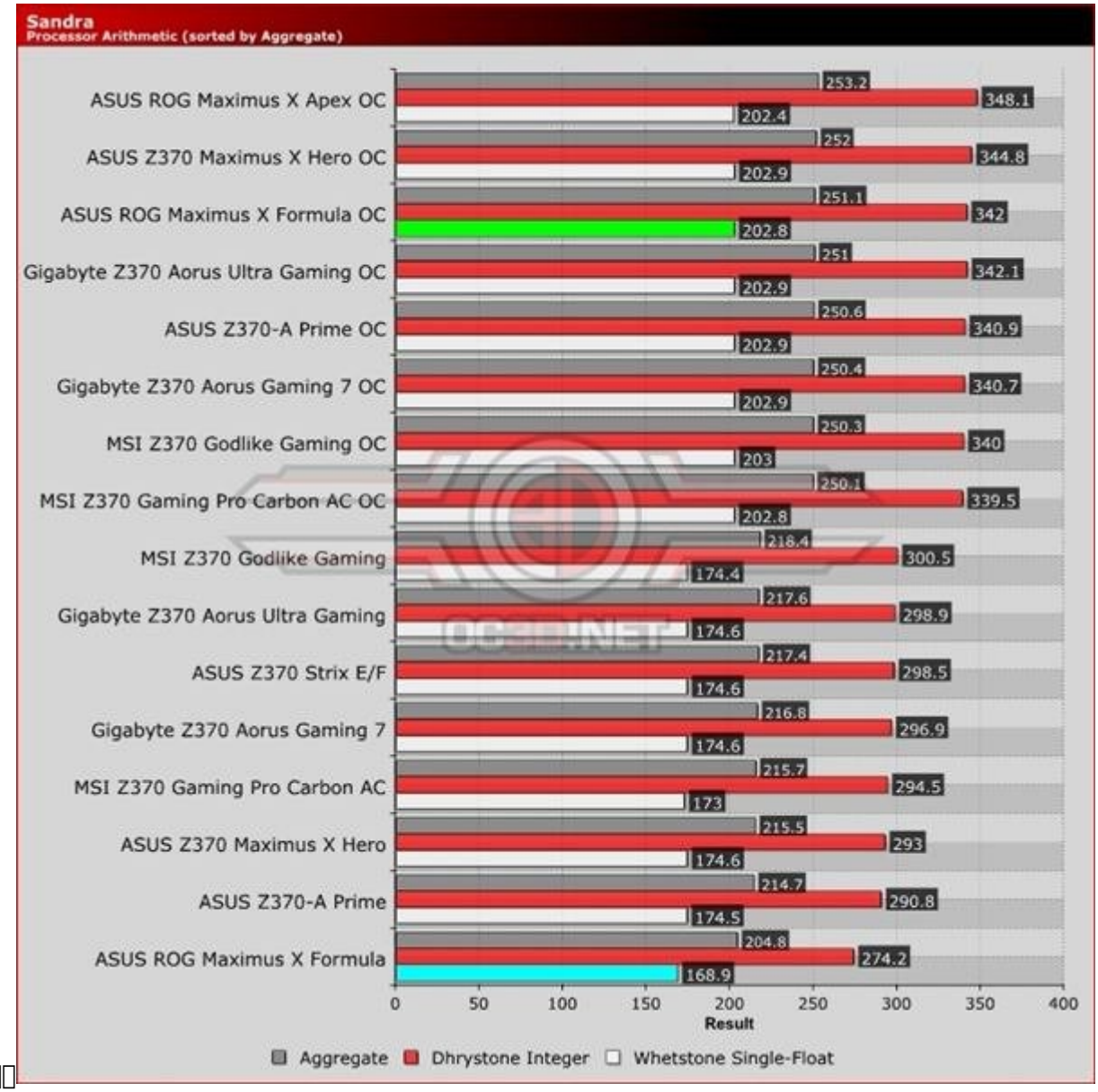
ASUS ROG Z370 Maximus X Formula در تست اورکلاکینگ این امکان را بهراحتی فراهم کرد و Core i7 8700K را از 3.7 گیگاهرتز به 5 گیگاهرتز رساند.

در ادامه نگاهی خواهیم داشت به چند تست دیگر که با استفاده از سیستمی انجام شده که مشخصات آن در جدول 1 قابل مشاهده است.

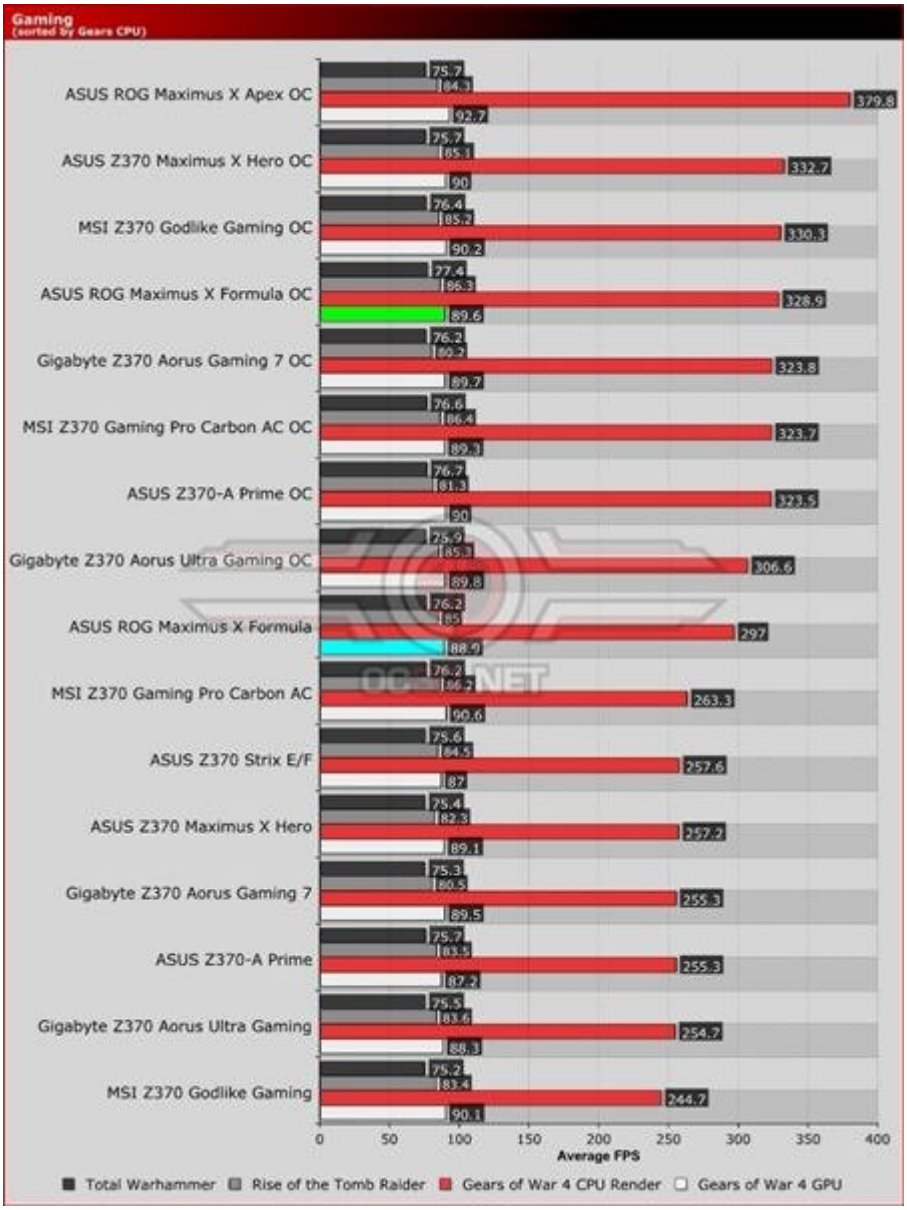
- Intel Core i7-8700K
- Corsair LPX 4000MHz
- Corsair LPX 3200MHz
- Corsair MP500 M.2
- nVidia GTX 980
- Corsair HX1000i
- Corsair H110i GT
- Corsair ML Fans

جدول **1**

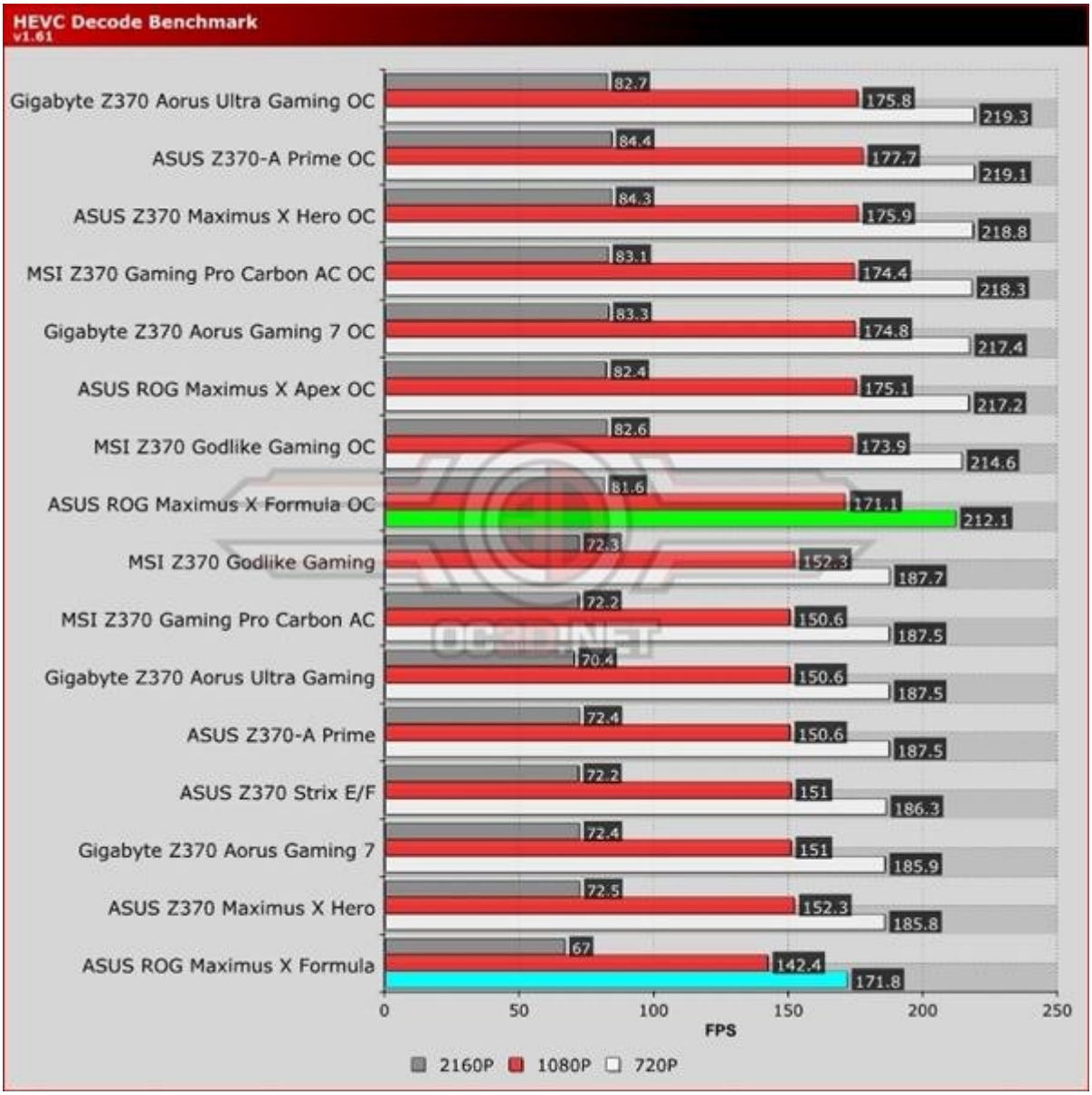
آنچه در تست SiSoft Sandra جلب توجه میکند، رتبه بالای Formula در حالت اورکلاک و رتبه پایین آن در حالت عادی است. این نتیجه در شکل 1 قابل مشاهده است. این موضوع دقیقاً در تست Blender نیز بهچشم میخورد (شکل 2). در زمینه تبدیل و پخش ویدیو با نرمافزار HEVC اما در حالت اورکلاک هم شاهد افت رتبه هستیم (شکل 3). در زمینه تست گیمینگ، Formula بهتر ظاهر شد و در حالت عادی از ته جدول به رتبه بالاتری رسید و در حالت اورکلاک هم کارایی در سطح مدل Hero داشت (شکل 4).


Sandra
Processor Arithmetic (sorted by Aggregate)
ASUS ROG Maximus X Apex OC
253.2
348.1
202.4
ASUS Z370 Maximus X Hero OC
252
344.8
202.9
ASUS ROG Maximus X Formula OC
251.1
342
202.8
Gigabyte Z370 Aorus Ultra Gaming OC
251
342.1
202.9
ASUS Z370-A Prime OC
250.6
340.9
202.9
Gigabyte Z370 Aorus Gaming 7 OC
250.4
340.7
202.9
MSI Z370 Godlike Gaming OC
250.3
340
203
MSI Z370 Gaming Pro Carbon AC OC
250.1
339.5
202.8
MSI Z370 Godlike Gaming
218.4
300.5
174.4
Gigabyte Z370 Aorus Ultra Gaming
217.6
298.9
174.6
ASUS Z370 Strix E/F
217.4
298.5
174.6
Gigabyte Z370 Aorus Gaming 7
216.8
296.9
174.6
MSI Z370 Gaming Pro Carbon AC
215.7
294.5
173
ASUS Z370 Maximus X Hero
215.5
293
174.6
ASUS Z370-A Prime
214.7
290.8
174.5
ASUS ROG Maximus X Formula
204.8
274.2
168.9
0
50
100
150
200
250
300
350
400
Result
Aggregate
Dhrystone Integer
Whetstone Single-Float

1 □□□


Gaming
(sorted by Gears CPU)
ASUS ROG Maximus X Apex OC
75.7
84.3
379.8
92.7
ASUS Z370 Maximus X Hero OC
75.7
85.1
332.7
90
MSI Z370 Godlike Gaming OC
76.4
85.2
330.3
90.2
ASUS ROG Maximus X Formula OC
77.4
86.3
328.9
89.6
Gigabyte Z370 Aorus Gaming 7 OC
76.2
89.2
323.8
89.7
MSI Z370 Gaming Pro Carbon AC OC
76.6
86.4
323.7
89.3
ASUS Z370-A Prime OC
76.7
81.3
323.5
90
Gigabyte Z370 Aorus Ultra Gaming OC
75.9
85.3
306.6
89.8
ASUS ROG Maximus X Formula
76.2
85
297
88.9
MSI Z370 Gaming Pro Carbon AC
76.2
86.2
263.3
90.6
ASUS Z370 Strix E/F
75.6
84.5
257.6
87
ASUS Z370 Maximus X Hero
75.4
82.3
257.2
89.1
Gigabyte Z370 Aorus Gaming 7
75.3
80.5
255.3
89.5
ASUS Z370-A Prime
75.7
83.5
255.3
87.2
Gigabyte Z370 Aorus Ultra Gaming
75.5
83.6
254.7
88.3
MSI Z370 Godlike Gaming
75.2
83.4
244.7
90.1
0
50
100
150
200
250
300
350
400
Average FPS
Total Warhammer
Rise of the Tomb Raider
Gears of War 4 CPU Render
Gears of War 4 GPU

2 □□□


HEVC Decode Benchmark
v1.61
Gigabyte Z370 Aorus Ultra Gaming OC
82.7
175.8
219.3
ASUS Z370-A Prime OC
84.4
177.7
219.1
ASUS Z370 Maximus X Hero OC
84.3
175.9
218.8
MSI Z370 Gaming Pro Carbon AC OC
83.1
174.4
218.3
Gigabyte Z370 Aorus Gaming 7 OC
83.3
174.8
217.4
ASUS ROG Maximus X Apex OC
82.4
175.1
217.2
MSI Z370 Godlike Gaming OC
82.6
173.9
214.6
ASUS ROG Maximus X Formula OC
81.6
171.1
212.1
MSI Z370 Godlike Gaming
72.3
152.3
187.7
MSI Z370 Gaming Pro Carbon AC
72.2
150.6
187.5
Gigabyte Z370 Aorus Ultra Gaming
70.4
150.6
187.5
ASUS Z370-A Prime
72.4
150.6
187.5
ASUS Z370 Strix E/F
72.2
151
186.3
Gigabyte Z370 Aorus Gaming 7
72.4
151
185.9
ASUS Z370 Maximus X Hero
72.5
152.3
185.8
ASUS ROG Maximus X Formula
67
142.4
171.8
0
50
100
150
200
250
FPS
2160P
1080P
720P

3 □□□

Gaming
(sorted by Gears CPU)
ASUS ROG Maximus X Apex OC
75.7
84.3
379.8
92.7
ASUS Z370 Maximus X Hero OC
75.7
85.1
332.7
90
MSI Z370 Godlike Gaming OC
76.4
85.2
330.3
90.2
ASUS ROG Maximus X Formula OC
77.4
86.3
328.9
89.6
Gigabyte Z370 Aorus Gaming 7 OC
76.2
80.2
323.8
89.7
MSI Z370 Gaming Pro Carbon AC OC
76.6
86.4
323.7
89.3
ASUS Z370-A Prime OC
76.7
81.3
323.5
90
Gigabyte Z370 Aorus Ultra Gaming OC
75.9
85.3
306.6
89.8
ASUS ROG Maximus X Formula
76.2
85
297
88.9
MSI Z370 Gaming Pro Carbon AC
76.2
86.7
263.3
90.6
ASUS Z370 Strix E/F
75.6
84.5
257.6
87
ASUS Z370 Maximus X Hero
75.4
82.3
257.2
89.1
Gigabyte Z370 Aorus Gaming 7
75.3
80.5
255.3
89.5
ASUS Z370-A Prime
75.7
83.5
255.3
87.2
Gigabyte Z370 Aorus Ultra Gaming
75.5
83.6
254.7
88.3
MSI Z370 Godlike Gaming
75.2
83.4
244.7
90.1
0
50
100
150
200
250
300
350
400
Average FPS
■ Total Warhammer
■ Rise of the Tomb Raider
■ Gears of War 4 CPU Render
☐ Gears of War 4 GPU
OC NET

شکل **4**

نتیجهگیری

همانطور که در ابتدا اشاره کردیم، مدل Formula با این هدف عرضه شده که امکاناتی مشابه Apex با قیمتی پایینتر ارایه دهد . بنابراین، اگر دنبال یک مدل مادربورد با امکانات قابل توجه در رده متوسط رو به بالا هستید، میتوانید این مدل را خریداری کنید و با انجام اورکلاکینگ، به کارایی در سطح ردهبالا برسید . دلیل عمده این موضوع که اورکلاکینگ را به شما پیشنهاد میکنیم، رتبه پایین این مدل در حالت عادی بود که البته دلیل این امر هم برای ما مشخص نبود . البته این رتبه فاصله زیادی از رقبا نداشت، اما با وجود کارایی کمنظیر Apex و Hero، انتظار ما از Formula در حالت عادی (اورکلاک نشده) بیش از اینّها بود . جدای از کارایی، ASUS ROG Z370 Maximus X Formula طراحی زیبا، امکانات متعدد و خنککنندگی بسیار خوبی دارد .

دسته بندی:
گزارش آگهی
تاریخ انتشار :
18:10 - 16/11/1396

برچسب:
مادربورد - مادربورد ASUS ROG Z370 Maximus X Formula - مادربرد ASUS - مادربورد ASUS ROG
Z370 - مادربورد ASUS - مادربرد ایسوس - مادربورد ایسوس

□□□□□
https://www.shabakeh-mag.com/ads-report/11253/%D9%86%DA%AF%D8%A7%D9%87%DB%8:□□□□
C-%D8%A8%D9%87-%D9%85%D8%A7%D8%AF%D8%B1%D8%A8%D9%88%D8%B1%D8%AF-asus-rog-z370-maximus-x-formula