

راهنمای خرید لپ تاپ: آموزش خرید حرفه ای لپ تاپ

خرید لپ تاپ بسته به نیاز هر فرد شاید یکی از مواردی باشد که هرکسی در طول عمرش یکی دو بار بهش نیاز پیدا کنه پس اگه براتون سواله که چطوری لپ تاپ مورد نیازتون رو پیدا کنید و بدون اینکه از کسی برای خرید اون مشاوره بگیرید، با ما همراه باشید تا در مقاله‌ی **راهنمای خرید لپ تاپ**، بهتون یاد بدیم چطوری برای خودتون یک لپ تاپ مناسب رو انتخاب کنید.

همون طور که بالاتر گفتیم ما در طی عمری که داریم ممکنه نیاز داشته باشیم چند بار برای خودمون یا یکی از اعضای خانواده مون یک لپ تاپ تهیه کنیم؛ اما چطوری بفهمیم که چه لپ تاپی نیازهای ما رو رفع می‌کنه، خیلی ساده ما باید اول بدونیم که چه نیازهایی داریم و چه لپ تاپی قادر به رفع کردن اون نیازهاست.

مجله نتران

نویسنده: یزدان یوسفی

[لینک مقاله در وبسایت](#)



راهنمای خرید لپ تاپ: آموزش خرید حرفه ای لپ تاپ

افراد زیادی رو دیدم که برای خرید لپ تاپ از مغازه دار و فروشنده مشاوره گرفتن؛ کلا مشاوره گرفتن برای خرید یک قطعه یا وسیله مهم و کارآمده اما از کی باید این مشاوره رو بگیریم؟ یک متخصص، یک فروشنده، یا یک دوست و یا آشنا؟

هر کدوم از این افراد آیا واقعا متخصص هستن؟ آیا در مورد نیاز ما به اندازه‌ی خودمون اطلاع دارن؟ آیا اصلا به اندازه‌ی کافی به این مسئله اهمیت می‌دن؟ خب شاید شما با یک فرد خوش‌قلب آشنا بشین و صادقانه کمک‌تون کنه اما مگه چقدر احتمال داره این اتفاق به واقعیت تبدیل بشه.

پس اگه کمی هم به اهمیت این مسئله پی بردید، بهتره دست‌به‌کار بشین چون امروز قصد دارم که شما رو در مقاله‌ی راهنمای خرید لپ تاپ با خودم همراه کنم و حسابی همه‌ی اطلاعات مهم رو بهتون بگم؛ طوری که خودتون بتونید برای خرید این وسیله تصمیم بگیرید و یک انتخاب عاقلانه داشته باشین، پس با نت ران همراه باشین و از این به بعد خودتون برای خرید لپ تاپ تصمیم بگیرید.

چرا نباید از فروشنده لپ تاپ مشاوره بگیریم؟



راهنمای خرید لپ تاپ: آموزش خرید حرفه ای لپ تاپ

این موضوع شاید به مذاق فروشندگانش خوش نیاد اما من اینجام که واقعیت‌ها رو با شما در میون بزارم.

در زبان فارسی ما دو ضرب‌المثل داریم که هر دو به این مشکل اشاره دارن، اولی این‌که مشک آن است که خود ببویید نه آن‌که عطار بگوید، دومی هم این‌که هیچ ماست‌بندی نمی‌گه ماست من ترشه.

از این دو ضرب‌المثل باید درس گرفت، وقتی شما به یک فروشنده می‌گین که برای انتخاب لپ‌تاپ به شما کمک کنه و راهنمایی بده خیلی سریع متوجه می‌شه که شما در این زمینه اطلاع کافی رو ندارین و خیالش راحت می‌شه که می‌تونه محصولی رو که خودش می‌خواد (اکثر محصولاتی که رو دست‌شون مونده و یا مشتری کمتری رو دارن) رو به شما قالب کنه.

ما در یک دنیای عالی که همه چی در اون گل و بلبل هست زندگی نمی‌کنیم پس با این واقعیت کنار بیاین و خودتون دست‌به‌کار بشین.

شناخت کاربری لپ‌تاپ

لپ‌تاپ‌ها کاربری‌های متفاوتی دارن و به همین علت کمپانی‌های تولیدکننده‌ی لپ‌تاپ محصولات متنوعی رو به بازار عرضه می‌کنند تا طیف‌های مختلف جامعه رو به سمت خودشون بکشن. لپ‌تاپ‌ها به چند دسته تقسیم می‌شن و برحسب اونا قطعاتشون متفاوته و هرکدوم در یک بخش سرترا هستن که به صورت زیر دسته‌بندی می‌شن اما این دسته‌بندی شاید در کشور ما رایج‌تر باشه:

- دانشجویی
- مالی‌مدیا و مصارف خانگی
- تجاری
- حرفه‌ای
- بازی



اما من خودم این دسته بندی رو به هیچ عنوان قبول ندارم، می خوام بدونین چرا؟

مثلا شما لپ تاپ های دانشجویی رو در نظر بگیرید (در کشور ما به هر لپ تاپی که آفیس رو اجرا کنه لپ تاپ دانشجویی می گن)، خب دوستان به نظر شما این تعریف درستی از یک لپ تاپه دانشجوییه؟ خیلی ها به اشتباه می افتن و حتی اگه دارن معماری می خونن با مراجعه به بازار یک لپ تاپ دانشجویی تهیه می کنن و ازش انتظار دارن که اتوکد رو براشون اجرا کنه؛ اما آیا این اتفاق میفته؟ قطعاً خیر، پس دوستان لطفا خودتون رو درگیر این دسته ها نکنید. شما باید قطعات و نیازتون رو بشناسید برای این کار آموزش راهنمای خرید لپ تاپ ما رو تا انتها دنبال کنین.

نیازهای اساسی هر فرد برای خرید لپ تاپ

دوستان هر کدوم از ما برای کار خاصی لپ تاپ می خریم درسته؟ پس بهتره به جای خرید سرسری با توجه به نیازمون لپ تاپی که می تونه بهترین گزینه برای ما باشه رو انتخاب کنیم، خیلی از دوستان براشون سوال می شه که ما از کجا نیازمون رو بدونیم، خب من برای این مورد هم یک سری سوال آماده کردم که بهتره قبل از خرید یک لپ تاپ به این سوالات پاسخ بدید.

سوالاتی که باید قبل از خرید لپ تاپ از خودتون بپرسید؟



آیا با لپ تاپ بازی می‌کنم؟

اگر بله، باید به دنبال یک لپ تاپ گیمینگ باشید، البته به فروشنده‌ها توجه نکنید. لپ تاپ‌های گیمینگ باید چیپ‌های گرافیکی قوی داشته باشند که در ادامه بیشتر به این مورد خواهیم پرداخت.

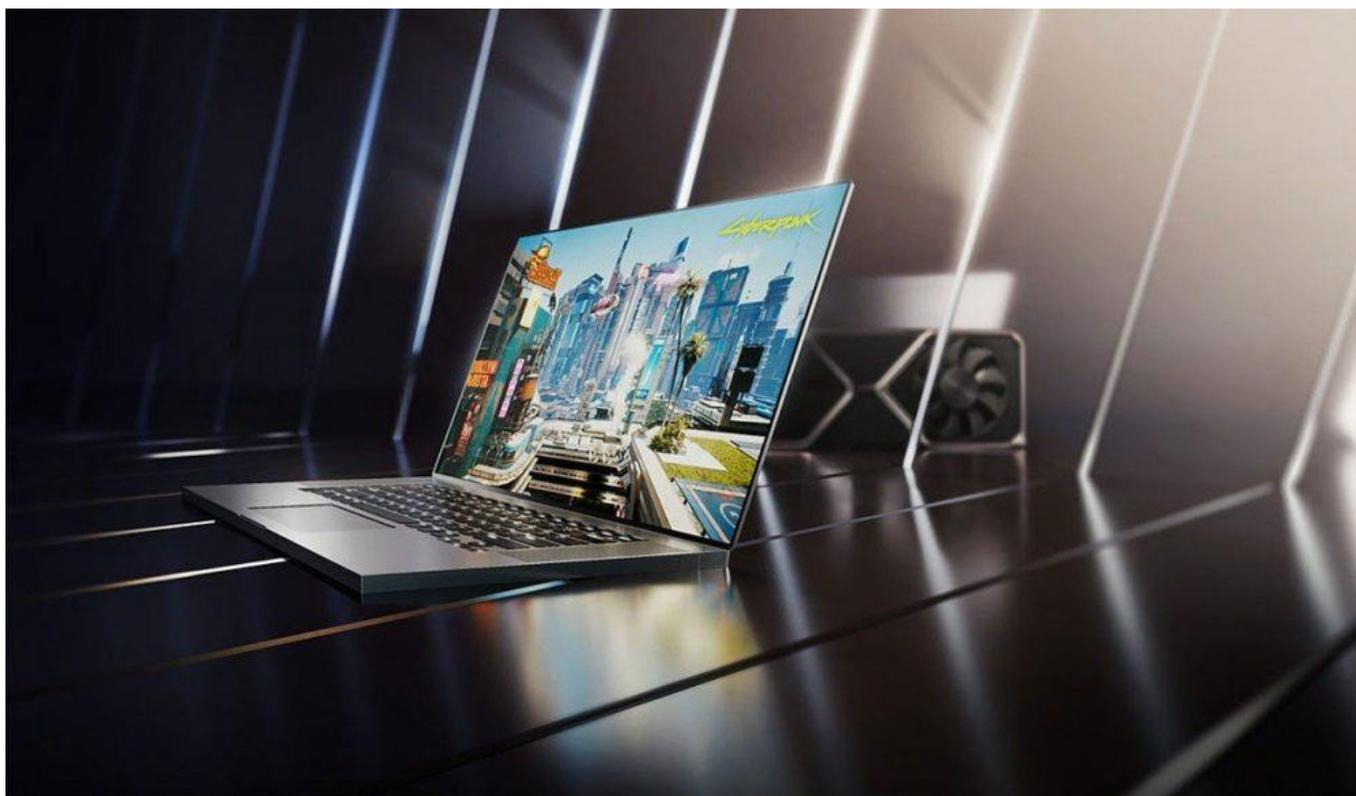
برای این که بیشتر با لپ تاپ گیمینگ آشنا بشید، [راهنمای خرید لپ تاپ گیمینگ](#) رو در مجله نتران بخونید.

استفاده من در چه حده و قراره که چه برنامه‌هایی روی لپ تاپ من نصب بشه؟

اگر از اون دسته از دوستانی هستید که صرفاً برای دیدن فیلم و کار با نرم‌افزارهای Office و برنامه‌های سبکی در همین سطح قصد دارین لپ تاپ جدیدی رو تهیه کنین، نیازی نیست که لپ تاپ شما خیلی قوی باشه و یک لپ تاپ با یک CPU پایین‌رده و یک رم 8 گیگ و پردازنده‌ی گرافیکی مجتمع کار شما رو راه میندازه.

راهنمای خرید لپ تاپ: آموزش خرید حرفه ای لپ تاپ

اما اگه قراره از برنامه های سنگین استفاده کنین، باید ابتدا چک کنین که برنامه مدنظر شما کدوم قطعه رو بیشتر مشغول می کنه؟ مثلاً [برنامه های تبدیل و انکود فیلم](#)، CPU محور هستن و عملاً باوجود یک [پردازنده](#) قوی کار شما راه میفته و تنها به یک گرافیک برای تصویر دادن نیاز دارید، حتی گرافیک پردازنده هم برای شما کافیه اما نرم افزارهایی که با استفاده از اونا تصاویر رو دستخوش تغییراتی می کنید و رنگ ها رو تغییر می دین، گرافیک محور هستن یعنی باوجود یک پردازنده ی متوسط و یک [کارت گرافیک](#) خوب بهترین بازدهی رو می تونین داشته باشین.



با لپ تاپم زیر نور خورشید کار می کنم؟

این سوال خیلی مهمه و اکثر دوستان یک خرید خوب رو در مقایسه ی پردازنده، [حافظه رم](#) و گرافیک می بینن اما برای همه این گونه نیست و یک سری از معایب و مزیت ها هستن که در ابتدا شاید خیلی به چشم نیان اما واقعا تاثیرگذار هستن، مثل صفحه نمایش لپ تاپ، برای ساخت لپ تاپ ها از صفحه نمایش های متعددی با کیفیت ها و کاربری های متفاوتی رونمایی شده اما انتخاب اول من همیشه صفحه نمایش IPS بوده و هست. در مورد دوم می شه به پنل های TN با روکش مات اشاره کرد که در زیر نور خورشید هم بازدهی خوبی دارن.

شارژ دهی باتری چقدر برام مهمه؟

دوستان باتری اکثر لپ تاپها بین 1.5 الی 3 ساعت می تونه دستگاہ رو روشن نگه داره اما لپ تاپهایی هستن که باتریهای قویتری دارن و می شه انتظار داشت که تا 8 ساعت هم روشن بمونن، پس ابتدا این مسئله رو هم برای خودتون روشن کنید که کدوم مورد باب سلیقه شماست.

چه مقدار حافظه ی رم برای من کافیه؟



RAM

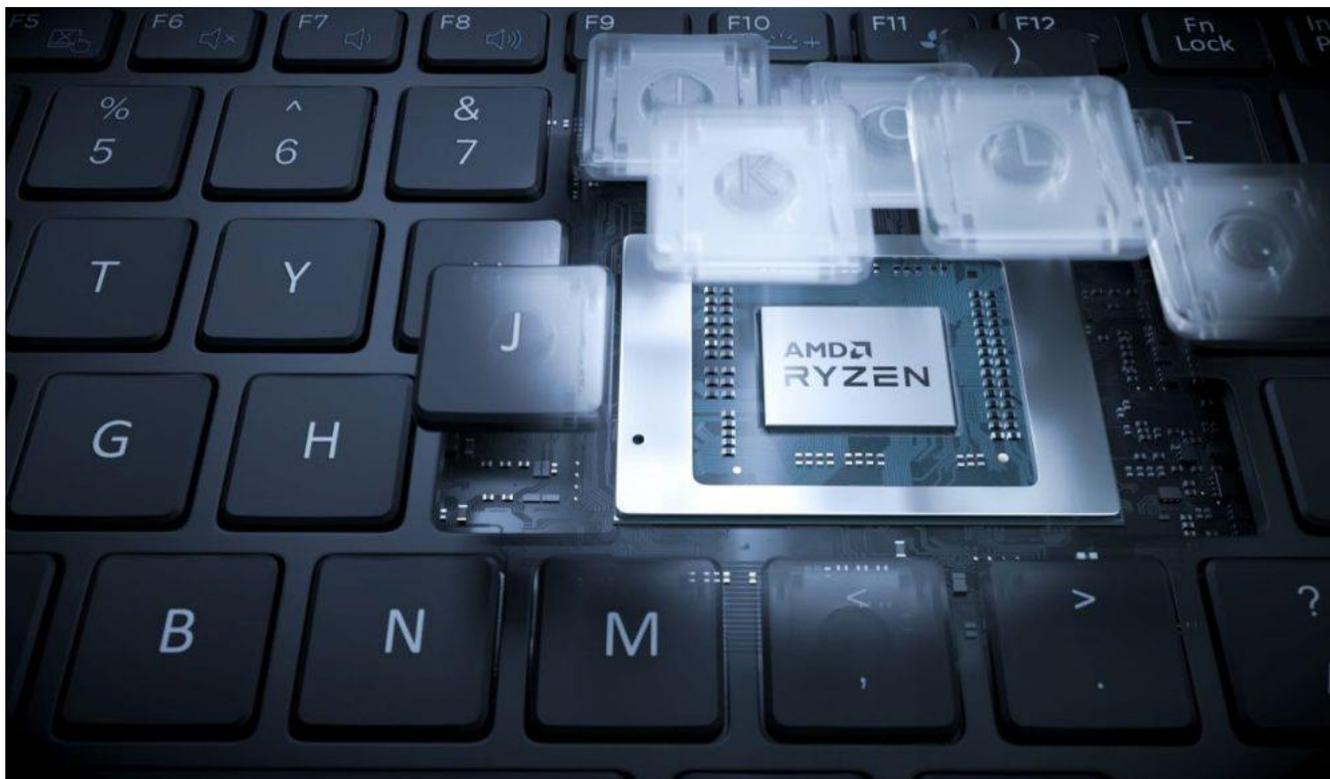
4GB, 8GB, 16GB

How much is enough?

دوستان این سوال ذهن خیلیها رو درگیر خودش کرده اما واقعا جوابش اونقدر هم سخت نیست، اگه شما یک کاربری نیم حرفه ای و گیمینگ دارین که باید بگم 16 گیگابایت حافظه رم کاملا برای شما مناسبه.

اگه صرفا از لپ تاپ برای وب گردی و فیلم دیدن و انجام کارای ساده مانند استفاده از برنامه آفیس و یا برنامه های سبک استفاده می کنید که هشت گیگابایت هم برای شما کافیه. خب دوستان تا اینجا کار کمی در مورد نیازها مون و قطعات مورد نیازشون صحبت کردیم اما از این به بعد می خواهیم کمی بحث رو تخصصی تر پیش ببریم و به صورت قطعه به قطعه یک لپ تاپ رو بررسی کنیم.

پردازنده‌های لپ تاپ در راهنمای خرید لپ تاپ



شاید مهم‌ترین قطعه برای انتخاب یک لپ تاپ پردازنده باشد، آگه ما کاربری عادی، وب‌گردی و کار با نرم‌افزار آفیس رو در نظر نگیریم؛ چون این موارد کلا سیستم و بخصوص پردازنده‌ی قوی و کارآمدی رو لازم ندارن در بقیه موارد پردازنده شما باید حتما قوی‌ترین قطعه لپ تاپ شما باشه.

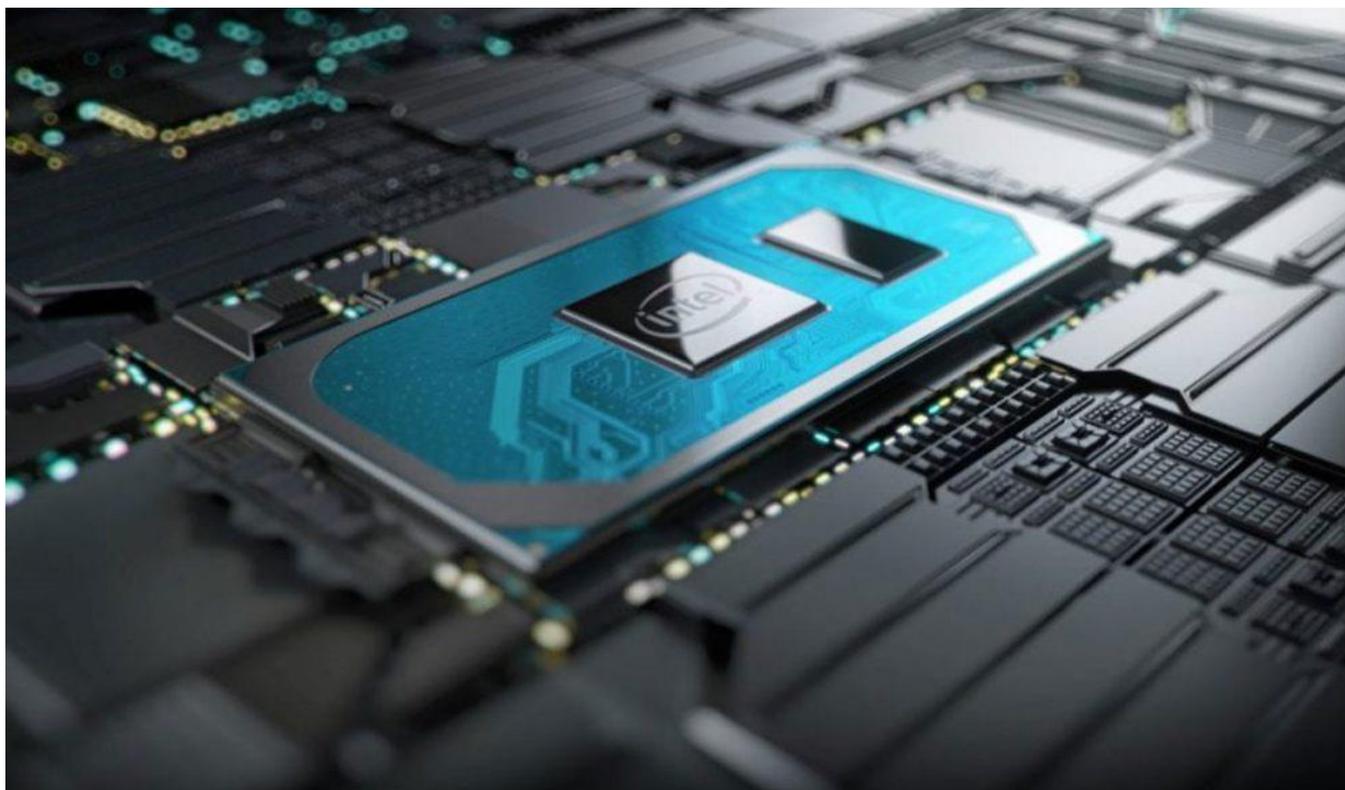
آگه کاربری شما گیمینگ باشه، پردازنده بسیار مهمه چون در خیلی از بازی‌ها که پردازنده‌محور هستن، این قطعه حرف اول رو می‌زنه و در بقیه هم آگه پردازنده قوی نباشه هر چقدرم که کارت گرافیک شما قوی باشه، نمی‌شه از گرافیک بازدهی کامل رو گرفت، آگه لپ تاپ رو برای برنامه‌نویسی نیاز داشته باشین، بازهم پردازنده خیلی مهمه.

دوستان پردازنده‌های لپ تاپ از نسل‌های گذشته تا به حال پسوندهای مختلفی رو به خودش دیده و شاید برای همه حفظ کردن این سری‌ها مثل M، HQ، U، H و ... کار آسونی نباشه. این روزها در نسل‌های جدید بیشتر شاهد وجود U و H هستیم که البته جدیدا پردازنده‌هایی با حرف اختصاری G هم به بازار ارائه شده. در مورد حرف U هم باید گفت که نشونه‌ی پردازنده‌های کم‌مصرف هست و اما

راهنمای خرید لپ تاپ: آموزش خرید حرفه ای لپ تاپ

از سوی دیگر پردازنده‌های سری H نشونه‌ی های‌اند (High End) پردازنده‌های با کیفیت بالا و قوی هستند.

برای مثال پردازنده‌ی Core i5 9300H از یک پردازنده i7 نسل دهم سری U قوی‌تره البته در پردازش‌های چندهسته‌ای و در کل می‌شه گفت قدرتی برابر دارن اما قیمت پردازنده i5 سری H به مراتب ارزون‌تره و همین باعث می‌شه لپ‌تاپی که از این پردازنده استفاده کرده ارزون‌تر باشه.



پس مبنای قوی بودن پردازنده رو بر i7 یا i5 بودن پردازنده نزارید.

اما در مورد سری پردازنده‌هایی که در اسم اونا حرف G دیده می‌شه، باید گفت که این پردازنده‌ها APU هستند و دارای [کارت گرافیک آنبورد](#) در حد یک گرافیک متوسط رو به پایین هست. این حروف در نسل‌های جدید اینتل و ای ام دی یک معنی رو دارن. اگه علاقه دارید که در مورد این دونوع پردازنده بیشتر بدونید، از شما دعوت می‌کنم تا به مقاله‌ی [مقایسه سی‌پی‌یوهای Intel و AMD](#) سری بزنید.

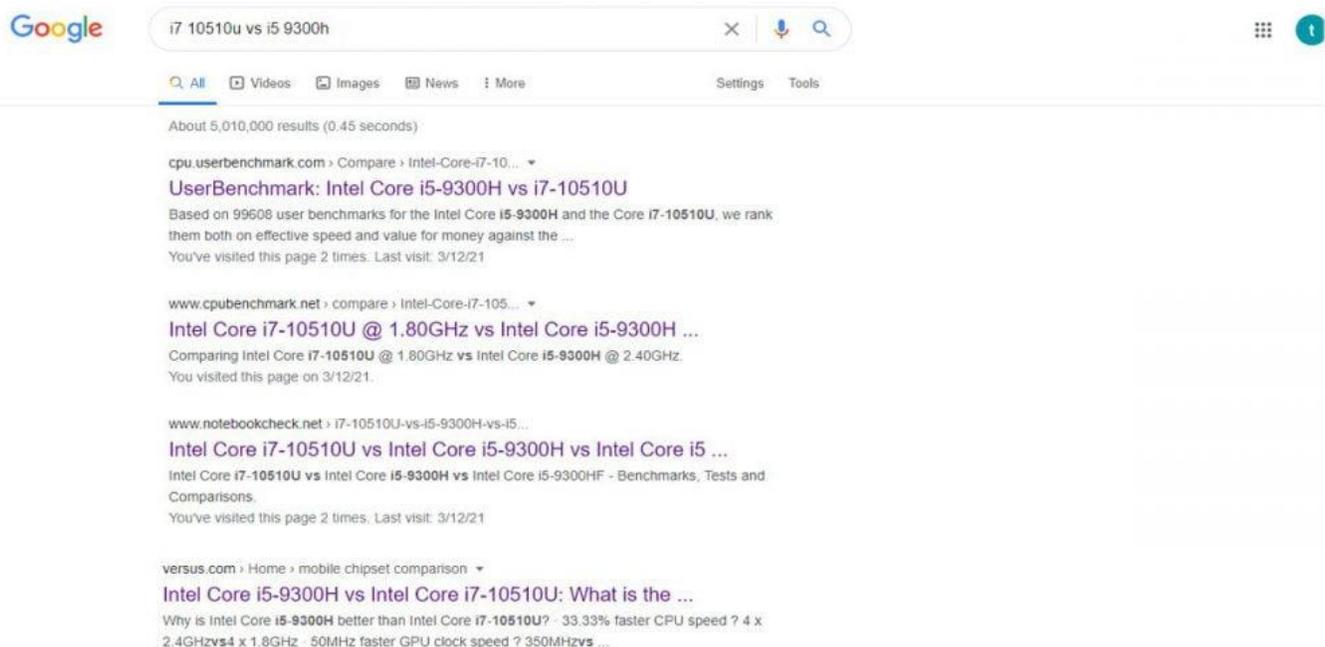
نترانی‌های عزیز؛ اگه من امروز پیام سری‌های پردازنده‌ها رو برای شما بازکنم و در موردشون توضیح بدم واقعا هم مطلب الکی زیاد می‌شه هم این سری‌ها ممکنه دست‌خوش تغییراتی بشن و من

راهنمای خرید لپ تاپ: آموزش خرید حرفه ای لپ تاپ

نمی‌خواهم که این مطلب تاریخ انقضا داشته باشم، برای همین یادتون می‌دم زمانی که بخواید یک لپ‌تاپ تهیه کنید با مقایسه‌ی پردازنده‌های مختلف بهترین اونا رو پیدا کنید.

فعلا تا اینجای کار متوجه شدیم که معنای سه حرف پرکاربرد در پردازنده‌های نسل جدید چیه. اما برای اینکه یاد بگیرید کدوم پردازنده قوی‌تر و بهتره و بتونید دو پردازنده رو باهم مقایسه کنید، مهم‌ترین فاکتورها رو هم که قدرت بالاتر در فرکانس و تعداد بیشتر هسته هست مورد توجه قرار بدید. اما به نظر من بهتره که همیشه دو یا چند پردازنده‌ی مدنظرتون رو باهم مقایسه کنید، فرضا من می‌خواهم دو پردازنده i5 9300 و i7-10510U رو باهم مقایسه کنم.

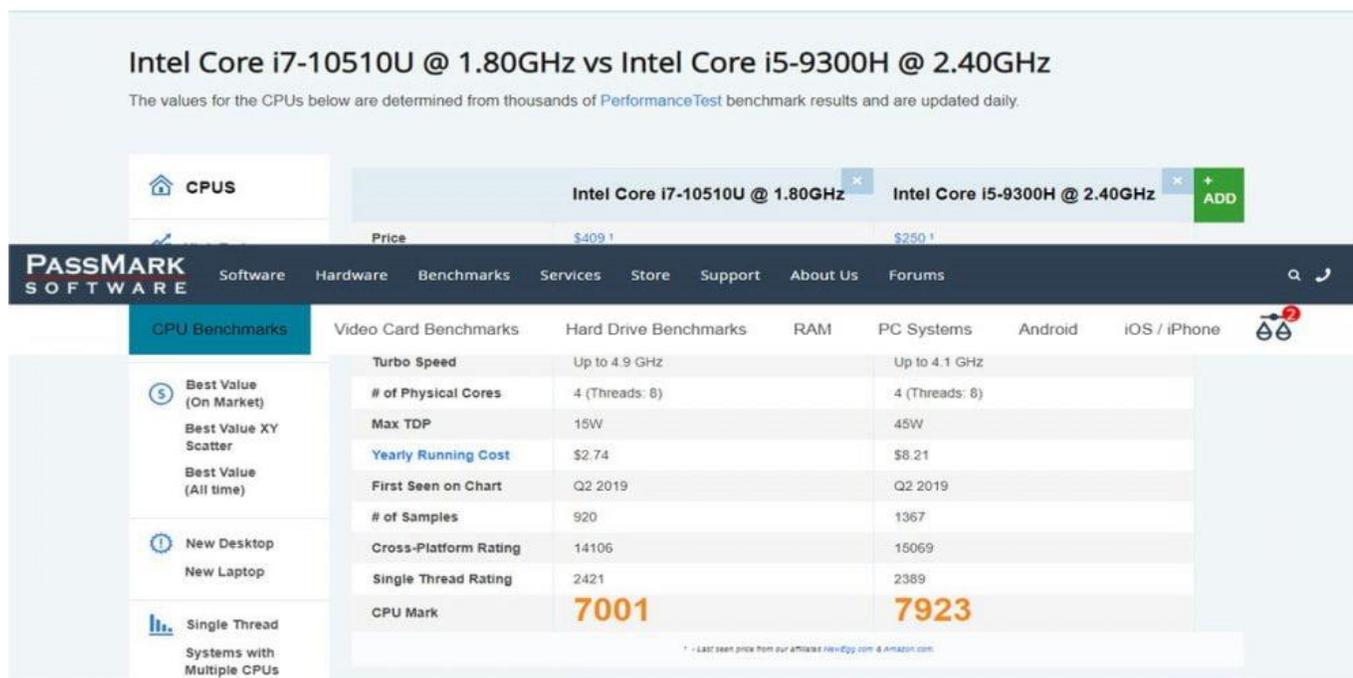
برای این کار کافیه که در گوگل سرچ کنید i7-10510U Vs i5 9300H سپس از بین نتایج می‌تونید وارد سایت‌های مقایسه بشید و با استفاده از اون‌ا کلی بنچمارک ببینید تا انتخاب از بین این دو پردازنده برای شما راحت‌تر بشه، البته به این مورد توجه کنید شما کافیه نام پردازنده‌های مدنظرتون رو جایگزین متن جستجو کنید همین. دقیقا 4 سایتی که در تصویر جستجوی زیر می‌بینید جز کارآمدترین‌ها هستن.



تصویر 1

راهنمای خرید لپ تاپ: آموزش خرید حرفه ای لپ تاپ

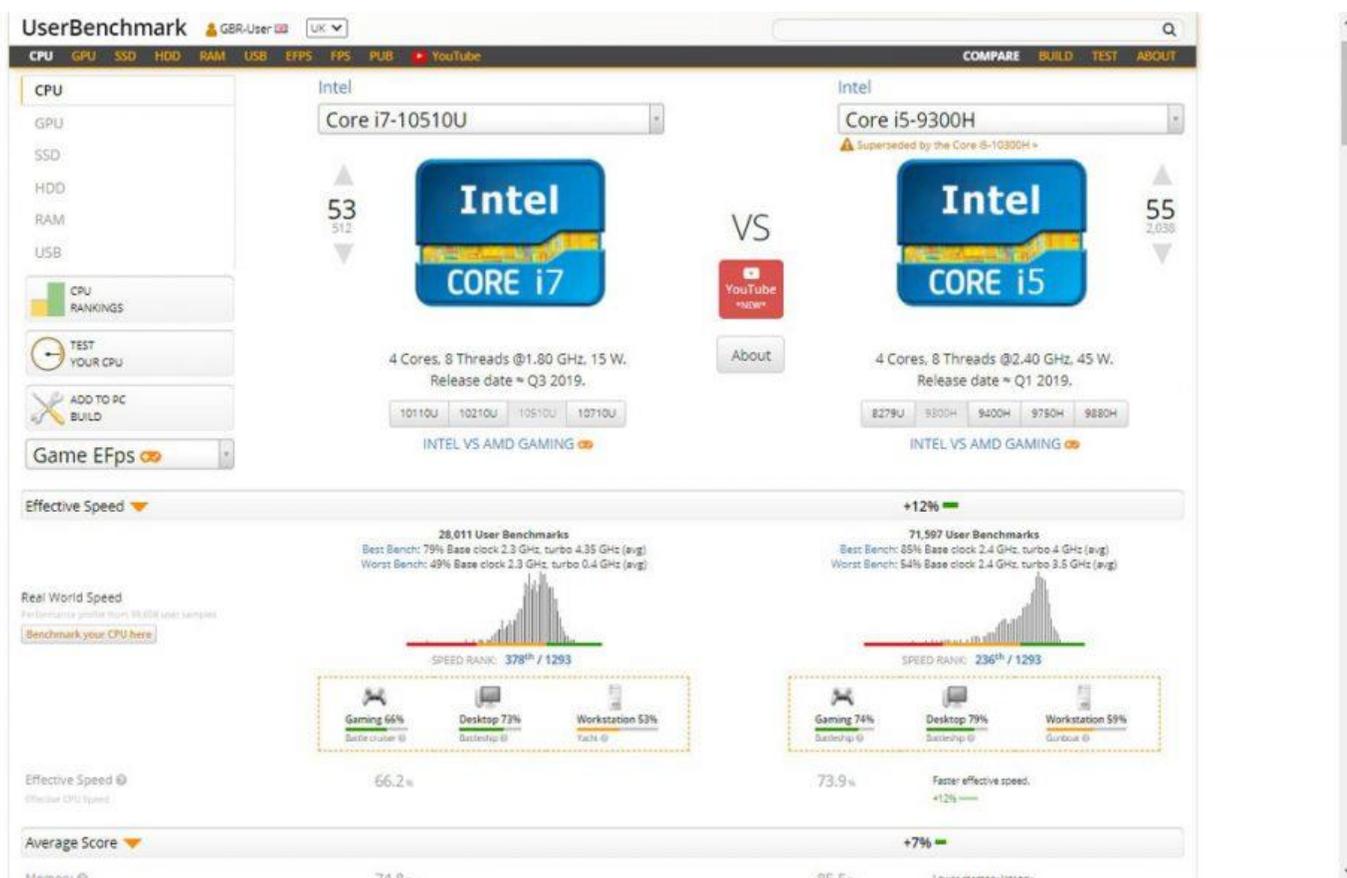
تصویر 2 از سایت [versus.com](https://www.versus.com) هست که با نگاهی به این تصویر می‌شه گفت توربو اسپید-*i7-10510U* بیشتره و اما فرکانس پایه *i5 9300H* بیشتره که در اون این پردازنده، 2.4 گیگاهرتز سرعت داره و هسته‌ی پردازنده‌ی *i7-10510U* فرکانسش در حالت پایه 1.8 گیگاهرتزه (اعداد مربوط به فرکانس هرچقدر بالاتر باشن، بهترن چه در فرکانس پایه چه در بوست یا همون توربو)



تصویر 2

تصویر زیر مربوط به سایت [UserBenchmark](https://www.userbenchmark.com) هست که در اون هم می‌شه پردازنده و یا حتی کارت گرافیک رو مقایسه کرد. در اینجا خود وبسایت پردازنده‌ی *i5* رو با 12 درصد اختلاف برنده اعلام کرده که در پایینش هم نوشته که در بین 1293 پردازنده‌ای که وجود داره، این پردازنده رده 236 رو به خودش اختصاص داده و پردازنده *i7* هم در رده‌ی 378، پس تا اینجا پردازنده *i5 9300H* قوی‌تره، در پایین‌تر هم از نمره‌ی 100 به مواردی چون گیمینگ، دسکتاپ و ورکاستیشن نمره داده.

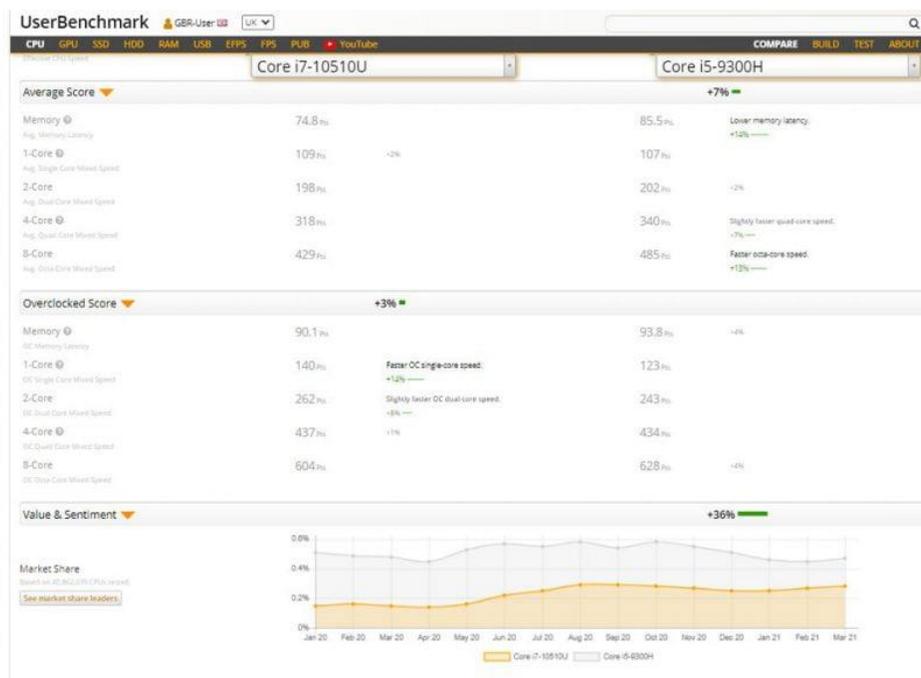
راهنمای خرید لپ تاپ: آموزش خرید حرفه ای لپ تاپ



تصویر 3

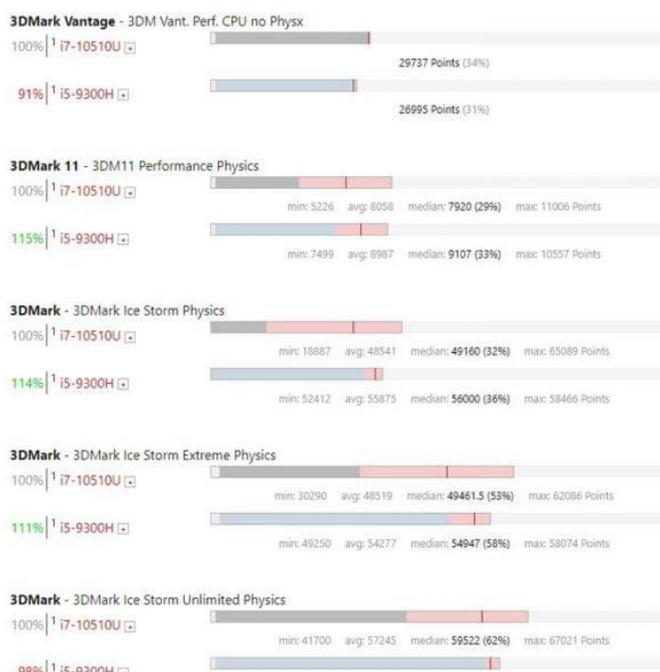
در تصویر 4 هم امتیاز در حالت عادی با اختلاف 7 درصد به سود پردازنده‌ی i5 هست و اما در قسمت اورکلاک و یا همون توربو پردازنده‌ی i7 با 3 درصد اختلاف جلو هست اما بخش پایین یعنی قیمت و ارزش بسیار مورد مهمیه چون هزینه‌ی پرداختی برای پردازنده‌ی i5 بسیار کمتره و تقریباً اینجا 36 درصد اختلاف دارن و هزینه‌ی تمام‌شده کمتر سخت‌افزار برای کمپانی لپ‌تاپ‌سازی یعنی کاهش هزینه‌ی اون مدل لپ‌تاپ، پس قاعدتاً در بازار قیمت لپ‌تاپی که این مدل پردازنده روش نصب‌شده کمتر از مدل دیگه هست و این یعنی شما هزینه‌ی کمتری می‌کنید اما تقریباً همون کارایی رو دریافت می‌کنید.

راهنمای خرید لپ تاپ: آموزش خرید حرفه ای لپ تاپ



تصویر 4

در تصویر زیر که از وبسایت notebookcheck.net گرفته شده چند بنچمارک از این دو پردازنده قرار داده، این وبسایت بیش از 30 بنچمارک رو برای شما به همین صورت قرار میده و کاملا مشخصه اونیه که عدد درصدش سبزه قوی تره.



تصویر 5

راهنمای خرید لپ تاپ: آموزش خرید حرفه ای لپ تاپ

در آخر باید بگم برای انتخاب پردازنده ابتدا به تعداد هسته توجه کنید، سپس فرکانس این دو مورد رو بدونید کافیه.

مقالات پیشنهادی:

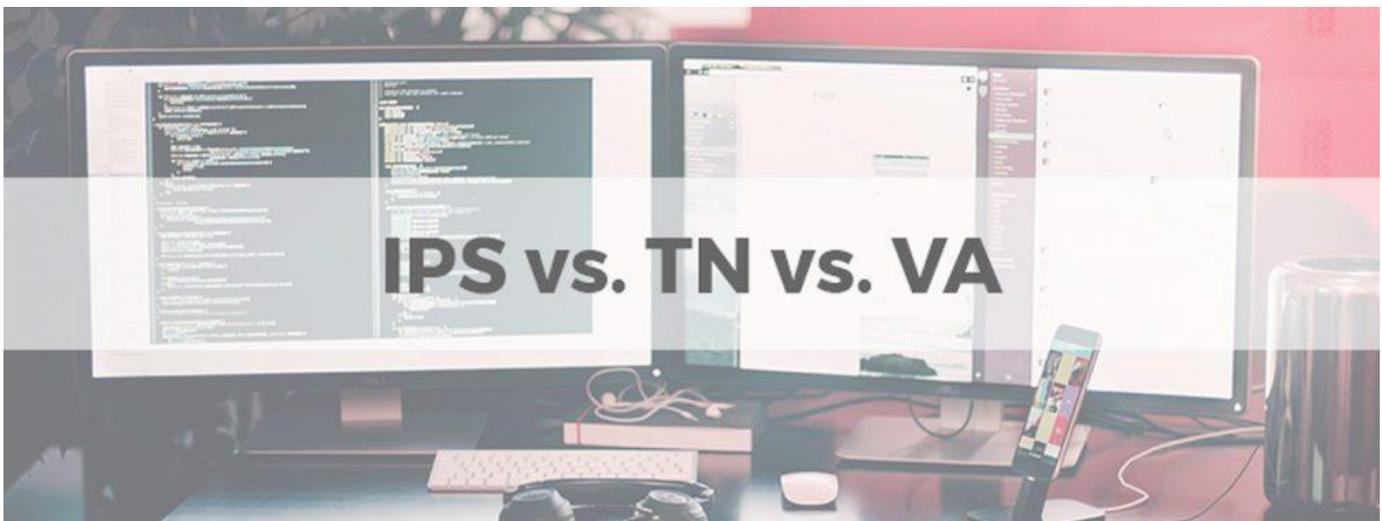
[راهنمای خرید CPU](#)

[آموزش بررسی سخت افزار راهنمای خرید سخت افزار](#)

[اینتل چطور پردازنده های خودش رو نام گذاری می کنه؟](#)

[راهنمای ساده سیستم نام گذاری AMD در پردازنده های سری Ryzen](#)

مانیتور لپ تاپ در راهنمای خرید لپ تاپ



مانیتورهای لپ تاپ انواع مختلفی دارن از IPS گرفته تا TN و TFT ، حتما براتون سواله که چه فرقی دارن. ببینید عزیزان شاید در خرید لپ تاپ به مانیتور زیاد دقت نکنید و براتون مهم نباشه اما اشتباه خیلی از دوستان همینه چون مانیتورها می تونن تجربه ی کار شما رو با یک لپ تاپ، لذت بخش و یا آزاردهنده کنن. فرق این سه نوع مانیتور در زمان پاسخ دهی (تاخیر دریافت پیکسل ها از پردازنده ی گرافیکی و نمایش اون در صفحه هست) و همچنین نمایش باکیفیت تصاویر هست. تاخیر در

راهنمای خرید لپ تاپ: آموزش خرید حرفه ای لپ تاپ

مانیتورهای IPS عموماً 5 ms هست و در دو پنل دیگه عموماً 2 ms که در این رنج واقعا شما تاخیری رو احساس نمی‌کنین اما اگه بیشتر از 5 ms باشه، مخصوصاً در کاربری گیمینگ می‌تونه کاربر رو اذیت کنه. البته پنل VA هم موجوده که می‌شه گفت یک سری از امکانات هر دو پنل رو در خودش داره و حد وسط هر دو پنله اما جدیداً لپ‌تاپی ندیدم که از این پنل استفاده کنه.

کیفیت و زاویه دید در مانیتورهای لپ‌تاپ

	TN	IPS	VA
Price	\$	\$\$\$	\$\$
Response time	★ ★ ★	★ ★	★
Viewing angle	★	★ ★ ★	★ ★
Contrast	★	★ ★	★ ★ ★
Best for	GAMING	VIDEO EDITING	WATCHING MOVIES

مانیتورهای IPS که باید بگم به‌شخصه این نوع پنل رو خیلی دوست دارم، چراکه از کیفیت رنگی بهتری برخوردار هستن و شما در زاویه‌های مختلف هم همون تصویری رو مشاهده می‌کنین که اگه رو به روی لپ‌تاپ هم باشین برای شما قابل‌مشاهده است.

اما در دو پنل دیگه این موضوع متفاوت؛ یعنی شما باید دقیقاً روبه‌روی لپ‌تاپ باشین تا بتونین تصویر رو واضح ببینین اگه مقداری به یک سمت متمایل بشین صفحه رو تار و مشکی‌تر می‌بینین و این قضیه زمانی آزاردهنده می‌شه که قصد دارین با یکی دو نفر دیگه یک کلیپ و یا فیلم سینمایی رو ببینین.

رفرش ریت و هرتز در مانیتور لپ تاپ

رفرش ریت به تعداد فریم‌هایی می‌گن که یک صفحه می‌تونه در لحظه نمایش بده.

امروزه مانیتورهای لپ تاپ از رنج 60 هرتزی تا 144 هرتزی در بازار موجود هستن و این باور بین مردم عادی و حتی فروشندگان وجود داره که مانیتور با رفرش ریت بالاتر بهتره، این موضوع کاملاً درسته اما برای خیلی‌ها این موضوع می‌تونه مشکل‌ساز باشه.

چرا نباید مانیتور با رفرش ریت بالا رو انتخاب کنیم؟



همون‌طور که گفتم رفرش ریت بالاتر یعنی مانیتور با کیفیت‌تر و البته گرون‌تر اما این مسئله برای بعضی از دوستان یک مشکل محسوب می‌شه. در وهله‌ی اول شما باید هزینه‌ی بیشتری رو برای یک مانیتور پرداخت کنید که در اکثر اوقات هیچ تفاوتی رو برای شما رقم نمی‌زنه، اما گفتم این مسئله می‌تونه مشکل‌ساز بشه.

درسته این موضوع برای دوستانی که قصد دارن با لپ‌تاپشون بازی کنن واقعا مشکل‌ساز می‌شه، البته در لپ‌تاپ‌های بالارده که از کارت گرافیک بسیار قوی نظیر 2060 و یا سری 3000 استفاده می‌کنن. این رفرش ریت بالا می‌تونه مزیت باشه اما تصور کنید لپ‌تاپ شما از یک گرافیک GTX 1650 استفاده

راهنمای خرید لپ تاپ: آموزش خرید حرفه ای لپ تاپ

می‌کنه که می‌شه گفت جزو گرافیک‌های متوسط رو به بالا در سال 2021 هست و هنوز اکثر لپ‌تاپ‌ها کارت گرافیک‌شون از این مدل پایین‌تره.

این گرافیک در رزولوشن 1080p هم نمی‌تونه تمام بازی‌ها رو با 60 فریم بر ثانیه اجرا کنه و متأسفانه مشاهده‌شده که بعضی از لپ‌تاپ‌ها در کنار این گرافیک یک مانیتور با رفرش ریت بالاتر از 60 هرتز رو به بازار عرضه کردن. در صورت خرید لپ‌تاپی با مشخصات بالا شما تنها می‌تونید بازی‌های انگشت‌شماری نظیر کانتر و بازی‌های قدیمی رو با این فریم بازی کنید و عملاً هزینه‌ی بیشتری رو متحمل شدین و در قبالتش بازده مناسبی رو دریافت نکردین. پس اگه گرافیک لپ‌تاپ شما یک گرافیک رده‌بالا (High End) نیست، خرید لپ‌تاپی با رفرش ریت بیش از 60 هرتز به شما عزیزان پیشنهاد نمی‌شه.

رزولوشن در مانیتورهای لپ‌تاپ



همون‌طور که اطلاع دارین امروزه اکثر لپ‌تاپ‌ها در رزولوشن‌های 720 p، 1080p و 4K به بازار عرضه می‌شن، بازهم این موضوع همانند قضیه رفرش‌ریت هست و دقیقاً برای گیمرها همون مشکل رو ایجاد می‌کنه. یعنی شما اگه در کنار یک مانیتور با رزولوشن 4K از یک کارت گرافیک رده‌بالا استفاده

راهنمای خرید لپ تاپ: آموزش خرید حرفه ای لپ تاپ

نکنید، عملاً پولی که بابت اون مانیتور رو دادین دور ریختین، البته افرادی هم هستن که از لپ تاپ صرفاً برای فیلم دیدن استفاده می‌کنن و یا کاربری‌هایی به‌جز گیم دارن که برای این افراد قضیه متفاوته و می‌تونن برای داشتن کیفیتی بهتر از مانیتورهای با رزولوشن 4K استفاده کنن و لذتش رو ببرن.

توصیه من به دوستان گیمر اینه که در صورتی که در لپ تاپ مدنظر شما از گرافیک High End استفاده نشده، سعی کنید لپ تاپی تهیه کنین که رزولوشن صفحه‌اش 1080 p باشه. خود من ترجیح می‌دم که یک بازی رو با تنظیمات گرافیکی Ultra در یک صفحه FullHD بازی کنم و هنگام بازی 60 فریم بگیرم تا اینکه همون بازی رو در تنظیمات LOW در یک مانیتور 4K اجرا کنم و 30 فریم یا کمتر بگیرم؛ اکثر گیمرهای دنیا روی این موضوع هم عقیده هستن و مهم‌ترین دلیل برای لذت بردن از یک بازی اجرای روان اونه که قطعاً با 30 فریم شما طعم یک بازی روان رو نمی‌تونید بچشید.

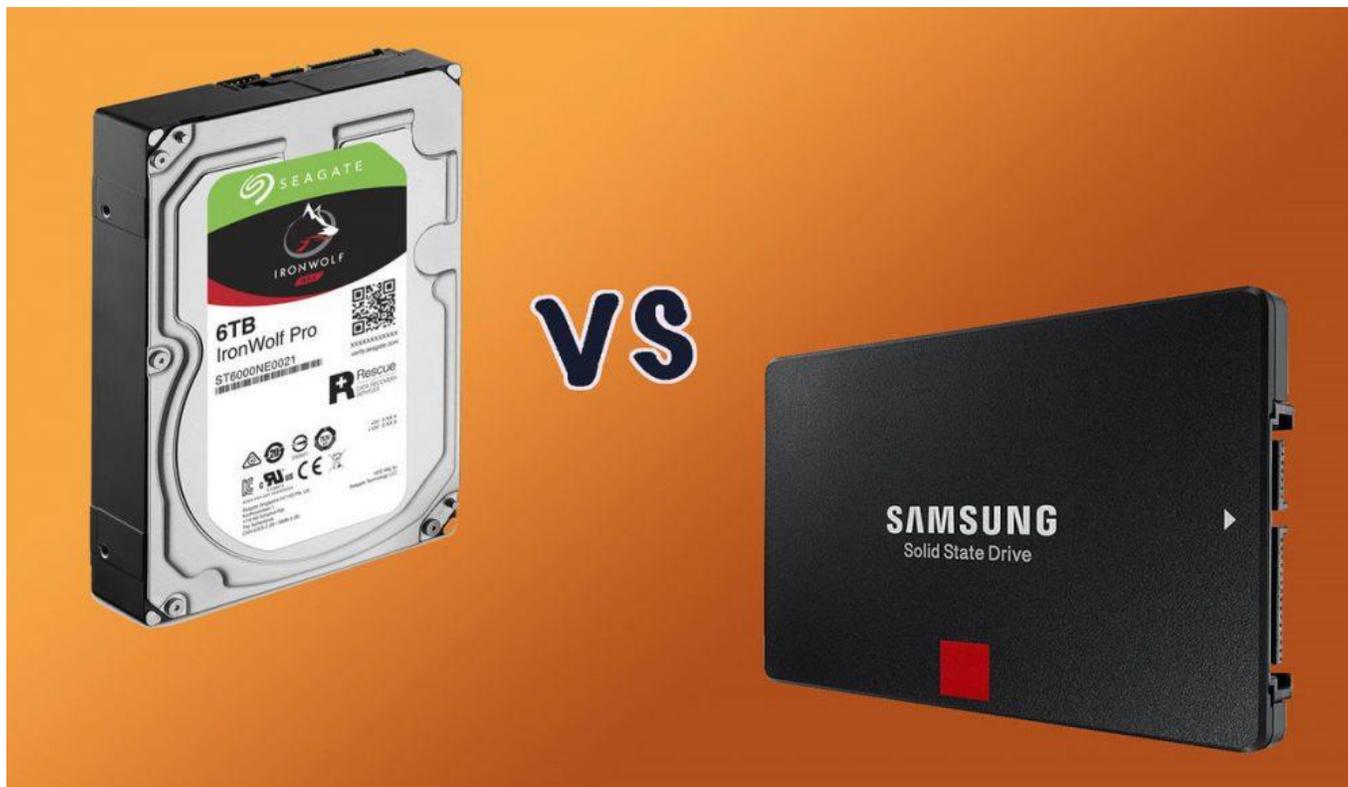
در مورد لپ تاپ‌هایی که مانیتورشون 720p هست باید بگم که واقعاً تجربه دلنشینی رو به شما القا نمی‌کنن و تا جایی که می‌تونین از خرید این مدل پرهیز کنین، مگر اینکه بودجه کافی رو نداشته باشین و یا لپ تاپ شما تنها در مواقع ضروری که در منزل نیستین استفاده بشه.

اندازه و سایز صفحه مانیتور لپ تاپ



لپ تاپ‌ها در اندازه‌های مختلفی به بازار عرضه می‌شن و هر کاربر بسته به نیاز خودش می‌تونه یک لپ تاپ 11 و یا یک لپ تاپ 21 اینچی رو تهیه کنه، مرسوم‌ترین سایز بین لپ تاپ‌ها 15.6 اینچ هست که عموم مردم هم از این اندازه راضی هستن. این انتخاب کاملاً سلیقه‌ایه و در وزن لپ تاپ هم تاثیر به‌سزایی داره.

هارد معمولی یا SSD



این مورد کاملا سلیقه‌ایه شما باید بین سرعت و یا فضای بیشتر یکی رو انتخاب کنید، اگه از اون دسته افرادی هستین که خیلی عجول هستید، برنامه‌های سنگینی رو اجرا می‌کنین یا قصد دارین با لپ‌تاپ-تون به صورت آنلاین بازی کنین قطعا استفاده از هاردهای SSD برای شما الزامیه.

خود من از اون دسته از افرادی هستم که به شدت به فضای هارد دیسک اهمیت می‌دادم و بارها به مغازه مراجعه کردم و می‌خواستم هارد SSD بخرم اما درنهایت با یک هارد دو ترابایت معمولی از مغازه خارج می‌شدم تا اینکه تقریبا 6 سال پیش که در حال بازی بتلفیلد بودم، مخصوصا زمانی که قصد داشتم آنلاین بازی کنم، سیستم من به شدت کند وارد بازی می‌شد و دقیقه‌های زیادی رو در انتظار لود بازی بودم تا جایی که دل رو به دریا زدم و رفتم یک هارد SSD تهیه کردم و بعدش واقعا تفاوت رو متوجه شد، الان اگه سیستم و یا لپ‌تاپم SSD نداشته باشه اصلا روشنش نمی‌کنم!!!

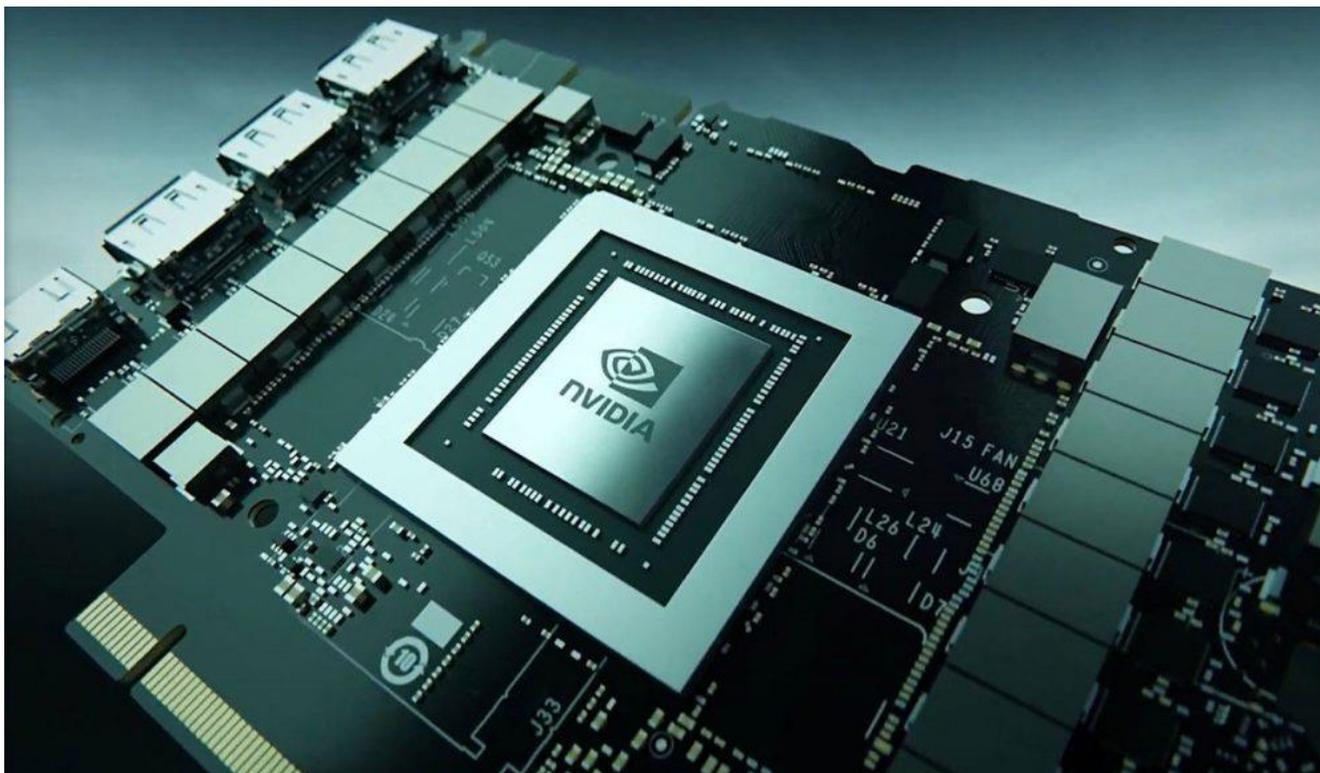
ظرفیت هارد SSD

این مورد هم کاملاً سلیقه‌ایه و می‌شه گفت که لپ‌تاپ‌هایی با هاردهای SSD با ظرفیت‌های مختلف به بازار عرضه شدند اما من دو پیشنهاد برای همراهان نتران دارم.

پیشنهاد اول برای گیمرهاست، این دسته از عزیزان با یک هارد SSD با ظرفیت 256 و یا 512 گیگابایت (بسته به تعداد بازی‌هایی که همزمان روی لپ‌تاپ نصب می‌کنن) می‌تونن نیازهاشون رو برطرف کنن و اما دوستانی که قصد ندارن روی لپ‌تاپ بازی نصب کنن، یک هارد 128 گیگابایتی هم کارشون رو راه می‌اندازه و در کنارش می‌تونن یک هارد اکسترنال یک ترابایتی تهیه کنن.

دوستان وجود SSD می‌تونه تجربه سریع و بدون هنگی رو در اختیار شما بزاره و به‌شخصه اعتقاد دارم که برای یک سیستم حداقل یک هارد SSD حتی با ظرفیت کم تنها برای درایو C نیازه.

آموزش انتخاب گرافیک لپ‌تاپ و مقایسه دو گرافیک



راهنمای خرید لپ تاپ: آموزش خرید حرفه ای لپ تاپ

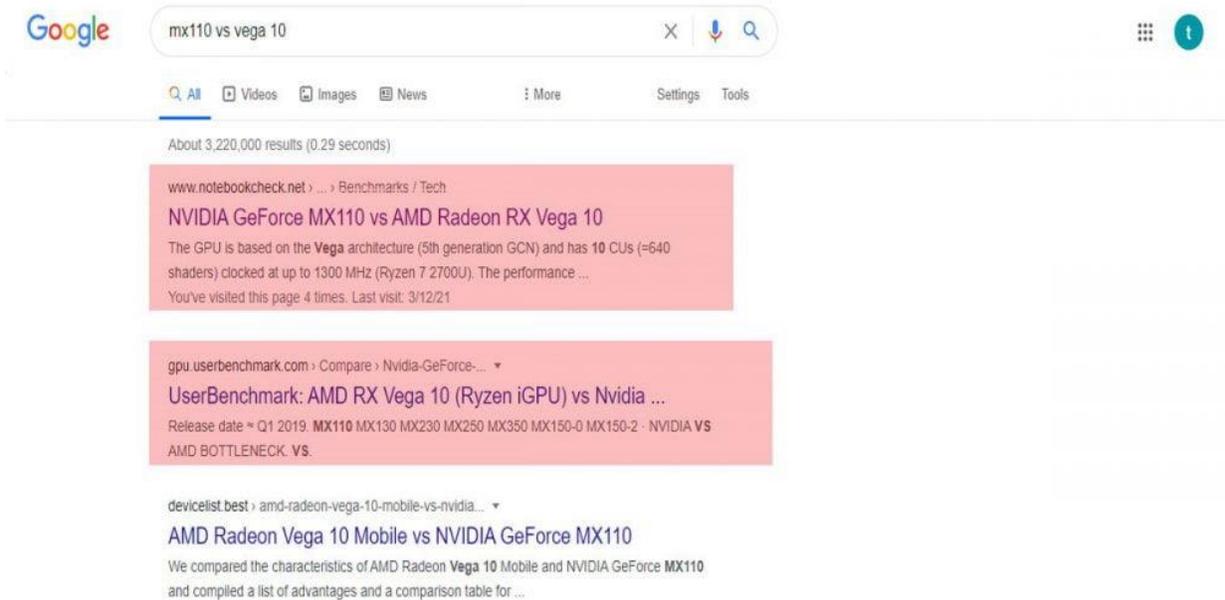
امروزه سه دسته لپ تاپ وجود دارند که گرافیک‌هاشون باهم متفاوت، دسته‌ای که از گرافیک‌های ضعیف پردازنده استفاده می‌کنن و صرفاً برای اجرای فیلم و برنامه‌های سبک هستن که احتیاجی به کارت گرافیک ندارن، دسته دوم لپ تاپ‌هایی هستن که از پردازنده‌های سری G استفاده می‌کنن که دقیقاً مانند دسته‌ی اول لپ تاپ از گرافیک پردازنده استفاده می‌کنن و اما تفاوت این دسته در قدرت گرافیک پردازنده‌های معمولی و یا پردازنده‌های سری G هست. همون طور که گفتم پردازنده‌های معمولی تنها قابلیت نمایش تصویر و یا اجرای برنامه‌های سبک رو دارن اما گرافیک پردازنده‌های سری G به صورت قابل توجهی قوی‌تر هستن و می‌شه از اونا انتظار اجرای بازی با رزولوشن 720 p رو داشت، البته بازی‌های بهینه و سبک.



دسته سوم لپ تاپ‌هایی هستن که گرافیک‌های مجزا دارند و قطعاً خرید یک لپ تاپ با این مشخصات به گیمرها و یا دوستانی که قصد دارن حداقل به صورت تفریحی و کم با دستگاه‌شون بازی کنن، پیشنهاد می‌شه اما دوستان توجه کنن ممکنه که یک گرافیک مجزا از گرافیک آن‌بورد پردازنده سری G ضعیف‌تر باشه، برای مثال گرافیک مجزای MX 110 که یک گرافیک رده پایین هست رو با گرافیک Vega 10 که گرافیک آن‌بورد تعدادی از پردازنده‌های رایزن هست رو مقایسه می‌کنیم.

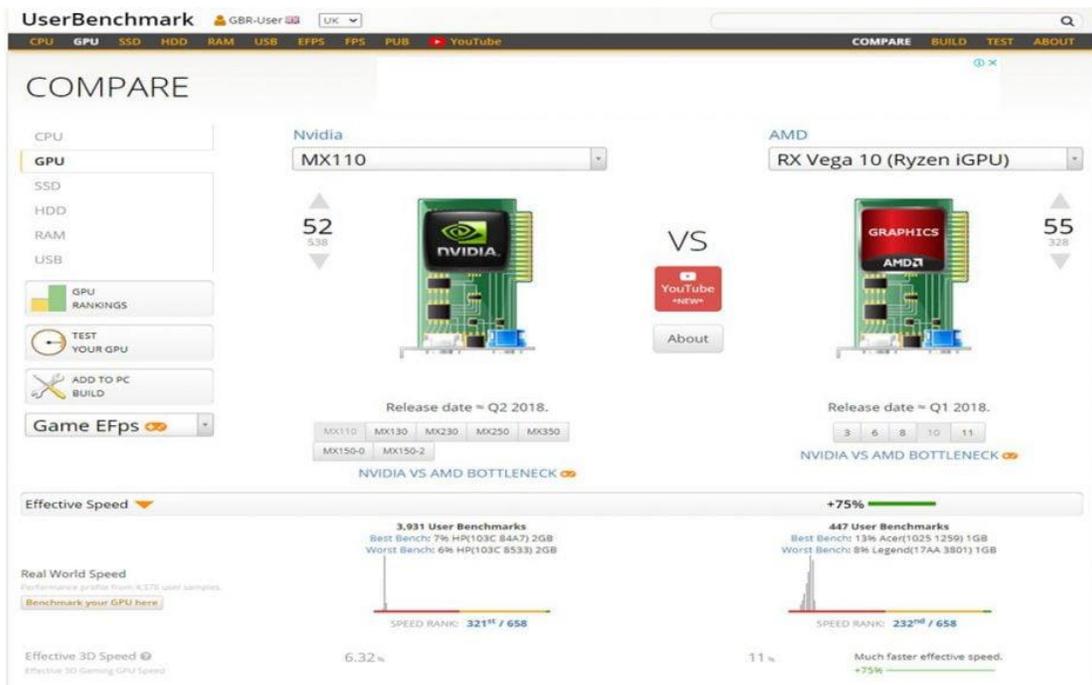
برای شروع کار کلمه‌ی Mx110 vs Vega10 رو مثل تصویر زیر در گوگل جستجو کنید. این دو گرافیک رو با گرافیک‌های مدنظر خودتون جایگزین کنید. در سرچ‌هاتون همیشه دنبال دو سایتی که مشخص کردم بگردین و اونا رو باز کنید تا باهم شیوه‌ی مقایسه رو یاد بگیریم.

راهنمای خرید لپ تاپ: آموزش خرید حرفه ای لپ تاپ



تصویر 6

خب من ابتدا از سایت UserBenchmark شروع می‌کنم و توضیحاتم رو می‌دم. همون طور که می‌بینیم این سایت گرافیک وگا 10 رو برنده اعلام کرده اما بهتره توی صفحه اسکرول کنیم تا ببینیم دلایلش چی بوده.



تصویر 7

راهنمای خرید لپ تاپ: آموزش خرید حرفه ای لپ تاپ

خب دوستان با توجه به تصویر 8 می‌شه نتیجه گرفت که در اغلب زمینه‌ها وگا 10 کارت گرافیکی برتری نسبت به رقیبش هست. اما بهتره نگاهی به سایت دوم یعنی Notebookcheck هم بندازیم تا خیال‌مون راحت بشه که این سایت اطلاعات بیشتری رو هم در اختیار ما قرار می‌ده و به ما اجازه می‌ده که راحت‌تر و ساده‌تر اختلاف این دو کارت رو بسنجیم.



تصویر ۸

تصویر زیر مشخصات دو کارت رو داده که بازهم در اکثر موارد وگا 10 که یکی از گرافیک‌های پردازنده‌های سری G هست از کارت گرافیک MX110 قوی‌تره برای اینکه کمی با قضیه آشنا بشیم بهتره چندتا بنچمارک و تست فریم در بازی رو هم از این دو کارت ببینیم تا خیال‌مون از انتخابی که کردیم راحت بشه.

راهنمای خرید لپ تاپ: آموزش خرید حرفه ای لپ تاپ

Codename	N16V-GMR1	Vega Raven Ridge
Architecture	Maxwell	Vega
Pipelines	256 - unified	640 - unified
Core Speed	965 - 993 (Boost) MHz	1300 (Boost) MHz
Memory Speed	1800 MHz	
Memory Bus Width	64 Bit	
Memory Type	GDDR5/DDR3	
Shared Memory	no	no
DirectX	DirectX 12, Shader 5.0	DirectX 12_1
technology	28 nm	14 nm
Features	Optimus, PhysX, Verde Drivers, CUDA, 3D Vision, 3DTV Play, GameWorks	Tiled Rasterization, Shared Memory (up to Dual-Channel DDR4-2400)
Date of Announcement	01.01.2018 = 1167 days old	26.10.2017 = 1234 days old
Link to Manufacturer Page	https://www.geforce.com/hardware/noteboo...	
Transistors		4500 Million

CPU in Vega 10	GPU Base Speed	GPU Boost / Turbo
AMD Ryzen 7 3750H	4 x 2300 MHz, 35 W	? MHz
AMD Ryzen 7 3700U	4 x 2300 MHz, 15 W	? MHz
AMD Ryzen 7 PRO 3700U	4 x 2300 MHz, 15 W	? MHz
= show 2 more		
min. - max.	? MHz	1300 - 1400 MHz

تصویر 9

در تست‌های مربوط به 3DMark که در تصویر 10 می‌بینید باز هم برتری کامل با وگا 10 هست.

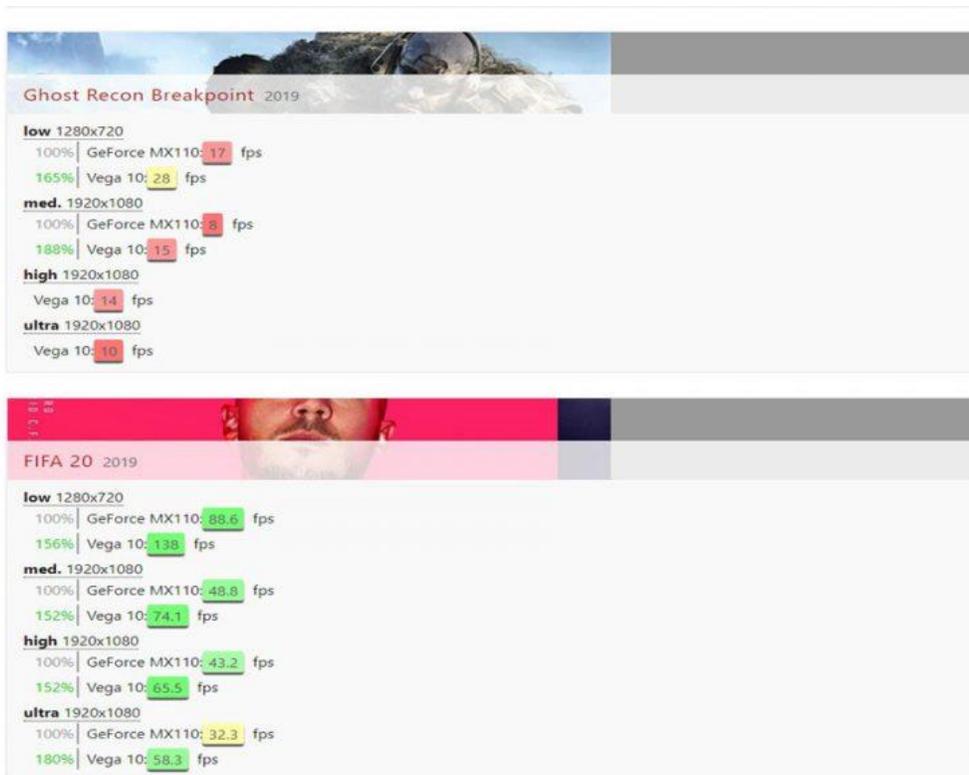


تصویر 10

راهنمای خرید لپ تاپ: آموزش خرید حرفه ای لپ تاپ

دوستان عزیز هیچکدام از این دو گرافیک مناسب گیم نیستن اما شما با دونستن این روش می‌تونید هر گرافیک و یا لپ‌تاپی رو مقایسه کنین، پس عملاً ما به شما ماهی‌گیری رو یاد می‌دیم.

شما اگه به تصویر زیر نگاه کنید در رزولوشن‌های مختلف فریمی رو که از کارت گرافیک برای اون بازی می‌تونید بگیرید رو مشاهده می‌کنین. باید به این موضوع اشاره کنم که هرچه فریم بالاتر باشه بهتره و فریم مناسب برای اجرای روان یک بازی هم 60 فریم هست، البته اگه در یک بازی 40 فریم هم بگیرید در صورتی‌که ثابت باشه، می‌شه اون بازی رو انجام داد و به اصطلاح قابل بازی کردنه، خب در این تصویر هم برتری با وگا 10 هست.



تصویر 11

دوستان به هیچ‌وجه فریم بازی‌های فیفا و کانتر و امثال اون رو ملاک قرار ندید، حتی بازی هم که در تصویر زیر می‌بینید، یعنی Battlefield V هم یک بازی بهینه است البته بازهم برای مقایسه بسیار بهتر از فیفا هست چون این بازی گرافیک بهتری رو به کاربر می‌ده و قطعاً توان بیشتری رو هم برای اجرای اون نیاز داره.

راهنمای خرید لپ تاپ: آموزش خرید حرفه ای لپ تاپ

اگر به قسمت رزولوشن توجه کنید، این بازی توسط هیچکدام از این دو گرافیک قابل اجرا نیست و عملاً حتی اگر بازی هم باز بشه برای شما به صورت اسلوموشن اجرا می‌شه. پس نتیجه می‌گیریم اگر شما گیمر هستین و لپ‌تاپ رو برای اجرای بازی‌های روز نیاز دارید، بهتره با این شیوه لپ‌تاپی رو پیدا کنین که گرافیکش در بازی‌هایی که شما مدنظرتون هست 60 فریم بر ثانیه رو به شما بده.



تصویر 12

مقالات پیشنهادی:

[راهنمای خرید کارت گرافیک کامپیوتر و لپ تاپ](#)

[راهنمای خرید کارت گرافیک گیمینگ](#)

[بهترین برندهای کارت گرافیک کدام اند؟](#)

تفاوت رم‌ها در راهنمای خرید لپ تاپ

نت رانی‌های عزیز در ابتدای مقاله توضیحات مختصری در مورد رم و مقدار اون در اختیارتون قرار دادم و اگه بخوایم نسل‌های امروزی رم رو بررسی کنیم) به 15 سال قبل برنمی‌گردم که رم DDR2 رو براتون توضیح بدم چون کلا منسوخ شدن (باید بگم امروزه لپ‌تاپ‌هایی در دو دسته DDR3 و DDR4 در بازار موجود هستن که اگه توان مالی شما اجازه می‌ده که دستگاه نو بخرین قطعاً باید از سری DDR4 تهیه کنین چون لپ‌تاپ‌های جدید همگی از این نسل هستن و در این نسل هم ما شاهد فرکانس‌های متعددی هستیم از 2400 گرفته تا 3200، اگه خیلی به این موضوع اهمیت می‌دین باید بدونین [فرکانس رم](#) هرچقدر که بالاتر باشه بهتره البته همون رم با فرکانس 2400 هم بسیار با کیفیته.

در مورد رم‌های DDR3 هم از فرکانس یا همون باس 1066 داریم تا 1866 که قطعاً بازهم هرچه بالاتر بهتر.

چند نکته:

- در مورد رم به هیچ وجه از رم کمتر از 8 گیگابایت استفاده نکنید (اگه سلامت روح و روان تون براتون مهمه این توصیه رو جدی بگیرین رم 4 گیگابایتی حتی برای وب‌گردی هم کمه).
- برای کارهای معمولی مثل بازی سبک، فتوشاپ در حد روتوش، آفیس، وب‌گردی و دانلود رم 8 گیگابایت کافیه.
- برای بازی‌های سنگین، برنامه‌نویسی اندروید به خصوص کار با اندروید استودیو، کار سنگین با برنامه‌های طراحی رم 16 گیگابایت توصیه می‌شه.
- اما برای سیستم‌های رندرینگ و انیمیشن‌سازی و ... رم بیشتر زندگی بهتر.
- دوستان هنوز هیچ بازی نیومده که به 32 گیگ رم نیاز داشته باشه پس به توصیه‌ی بالا توجه کنید.

یک نکته‌ی مهم در مورد مقایسه‌ی دو لپ‌تاپ در مورد رم هست که در بسیاری از مواقع این موضوع باعث می‌شه که کاربران یک خرید اشتباه رو داشته باشن، اگه قصد خرید لپ‌تاپی رو داشتین و بین دو مدل شک داشتین لپ‌تاپی رو انتخاب کنین که از پردازنده و گرافیک بهتری بهره می‌بره رم و یا هارد رو دغدغه‌ی اصلی خودتون ندونین این دو قطعه به راحتی قابل ارتقا هستن.

راهنمای خرید لپ تاپ: آموزش خرید حرفه ای لپ تاپ

مقالات پیشنهادی:

[راهنمای خرید رم کامپیوتر و لپ تاپ و بررسی مشخصات رم](#)

[آیا می‌توان دو رم مختلف را با هم ترکیب کرد؟](#)

[راهنمای خرید بهترین رم گیمینگ](#)

کیبورد و متعلقات در راهنمای خرید لپ تاپ



کیبورد شاید یکی از مواردی باشه که در هنگام خرید یک لپ‌تاپ خیلی به اون توجه نمی‌شه اما به شدت یک عنصر مهمه که اگر خوب نباشه می‌تونه به یک کابوس تبدیل بشه. راحت نبودن دکمه‌ها و همچنین نداشتن نور پس‌زمینه از مواردی هست که هنگام خرید یک لپ‌تاپ باید به اون‌ها توجه ویژه‌ای بشه.

پورت‌ها در راهنمای خرید لپ تاپ

در اکثر لپ‌تاپ‌های رده پایین برای صرفه‌جویی در هزینه، این دو مورد نادیده گرفته می‌شود؛ اما با کمی توجه و جست و جو می‌شود در این رنج قیمتی هم لپ‌تاپ مناسبی رو پیدا کرد که در این زمینه هم شما رو راضی نگه داره این دو مورد برای دوستانی که کارهای تایپی زیادی دارن خیلی حیاتی هستن.



این گزینه بسیار سلیقه‌ای هست و به شما و دستگاه‌های جانبی که قراره به لپ‌تاپتون متصل کنین بستگی داره اما یک لپ‌تاپ معمولی باید از پورت‌هایی نظیر HDMI، USB-3، Lan و با دید باز و آینده‌نگرانه‌تر USB-C پشتیبانی کنه.

وجود حسگر اثرانگشت و کارت‌خوان می‌تونه امتیازی برای لپ‌تاپ باشه اما نبود این دو مورد در لپ‌تاپ هم مشکل خاصی رو به وجود نیاره و اگه لپ‌تاپ شما این موارد رو نداشت آسمون به زمین نمیاد.

درایو نوری در راهنمای خرید لپ تاپ



داشتن درایو نوری می‌تونه یک مزیت باشه اما با توجه به منسوخ شدن استفاده از دیسک‌های نوری و کم‌کاربرد شدن این قطعه در مصرف کاربران و همچنین وجود درایو نوری اکسترنال خیلی از شرکت‌های سازنده‌ی لپ‌تاپ در اکثر مدل‌ها این مورد رو حذف کردند.

البته می‌شه گفت با حذف این قطعه لپ‌تاپ‌ها با ظاهری زیباتر، سبک‌تر و همچنین نازک‌تری رو به بازار عرضه شدن و این مورد هم می‌تونه یکی از دلایل حذف این قطعه باشه و می‌شه گفت با حذف اون فضای بیشتری هم برای قطعات دیگه لپ‌تاپ باز شده.

وزن لپ‌تاپ در راهنمای خرید لپ تاپ

وزن لپ‌تاپ مهمه؟ بله قطعاً، این مورد یکی از فاکتورهای مهم هست اما باید توجه کرد که این موضوع شاید برای همه مهم و حیاتی نباشه، وزن لپ‌تاپ هم دقیقاً به کاربری شما بستگی داره اگه دائماً در حال رفت‌وآمد هستید و لپ‌تاپ رو سر پروژه‌هاتون می‌برید باید به این مسئله دقت کنید، محدوده‌ی وزن لپ‌تاپ‌ها از 900 گرم تا 4 کیلوگرم هست و این دستگاه‌ها عمدتاً وزن 2.5 کیلوگرمی دارن البته دوستان خیال‌پرداز نباشید شما به‌هیچ‌وجه نمی‌تونید یک لپ‌تاپ گیمینگ 900 گرمی پیدا کنید پس واقع‌بینانه عمل کنید.

حرف آخر

در این مقاله سعی کردیم به شما یاد بدیم خودتون بدون نیاز با مشورت با هیچ فردی نیاز خودتون رو بسنجین و لپ تاپ موردنیاز خودتون رو پیدا کنید. با توجه به آموزش مقایسه‌ی دو قطعه‌ی اصلی لپ تاپ یعنی پردازنده و کارت گرافیک حالا شما قادر هستید که با یک جستجوی ساده ابتدا برنامه و یا بازی که قصد دارید اون رو بر روی سیستمتون اجرا کنید، پیدا کنید و قطعات موردنیاز اون برنامه رو مشاهده کنید.

سپس لپ تاپی رو انتخاب کنین که در اجرای اون شما رو با مشکلی مواجه نکنه، در مورد رم و بقیه‌ی اجزای لپ تاپ هم توضیحات تکمیلی رو ارائه دادیم تا با مطالعه اون‌ها دید بازتری داشته باشید.

در انتهای مقاله بازهم تکرار می‌کنم هنگام تهیه یک لپ تاپ اولویت رو به پردازنده و کارت گرافیک بهتر بدید. قطعاتی مثل رم و هارد قابل ارتقا هستن و به راحتی می‌شه یک لپ تاپ با رم هشت گیگابایت رو تهیه کرد و بعدا سر فرصت 8 گیگابایت دیگه هم به اون اضافه کرد اما شما نمی‌تونید چیپ گرافیک لپ تاپتون رو ارتقا بدین.

به صفحه‌نمایش هم دقت زیادی کنین در ابتدای مقاله توضیحات کاملی قرارگرفته اما به صورت خلاصه انتخاب اول شما باید یک صفحه فول اچ دی با پنل IPS باشه؛ ممنون که با ما همراه بودید امیدوارم که این مقاله بتونه به شما در خریدهای آینده‌تون کمک کنه. در صورتی که هر گونه سوالی در مورد خرید لپ تاپ دارید، از طریق کامنت برای ما بنویسید تا من و همکارانم در کوتاه‌ترین زمان جواب بدیم.