

Total Available Graphics Memory:	1760 MB
Dedicated Video Memory:	512 MB
System Video Memory:	0 MB
Shared System Memory:	1248 MB

کمبود حافظه گرافیکی مشکل بسیاری از کاربران به ویژه آنهایی است که سامانه‌های آن‌ها تنها به گرافیک آنبرد تجهیز شده است. اما این امکان وجود دارد تا حافظه گرافیکی آنبرد سامانه خود را افزایش دهید. البته به شرط این‌که حافظه اصلی کافی روی سیستم خود داشته باشید.

**Video RAM چیست؟**

Video Ram نوع خاصی از حافظه است که از سوی واحد پردازش گرافیکی مورد استفاده قرار می‌گیرد. GPU تراشه‌ای است که مسئولیت نمایش تصاویر روی صفحه‌نمایش را عهده‌دار است. VRAM تمامی اطلاعاتی که GPU به آن نیاز دارد همچون بافت‌های بازی‌ها و جلوه‌های ویژه را در خود نگه می‌دارد. اینکار باعث می‌شود تا GPU به سرعت اطلاعات مورد نیاز را به دست آورده و ویدیوهای گرافیکی را روی صفحه‌نمایش نشان دهد.

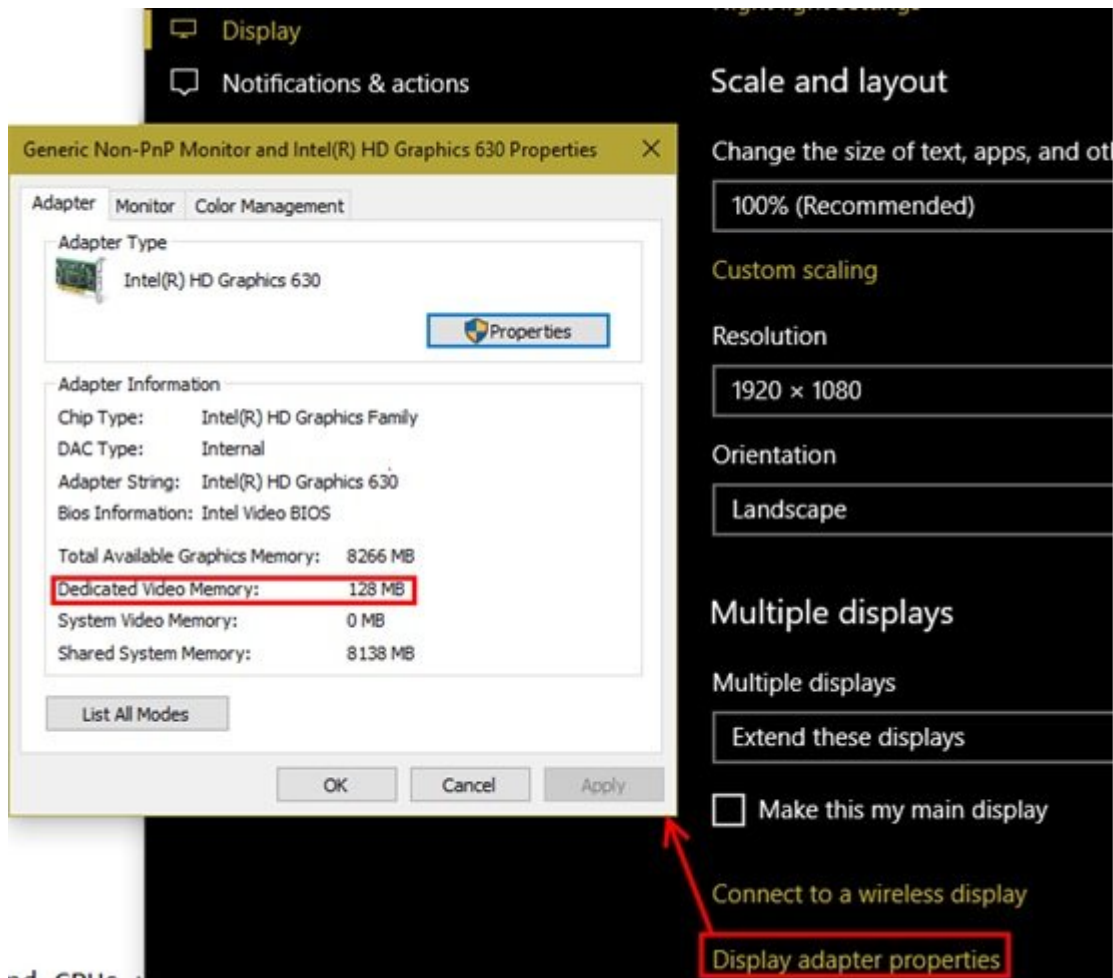
### مطلب پیشنهادی



دسترسی به فضای ذخیره‌سازی بیشتر با Storage sense چگونه می‌توانیم به‌طور خودکار فضای اشغال شده در ویندوز 10 را آزاد کنیم؟

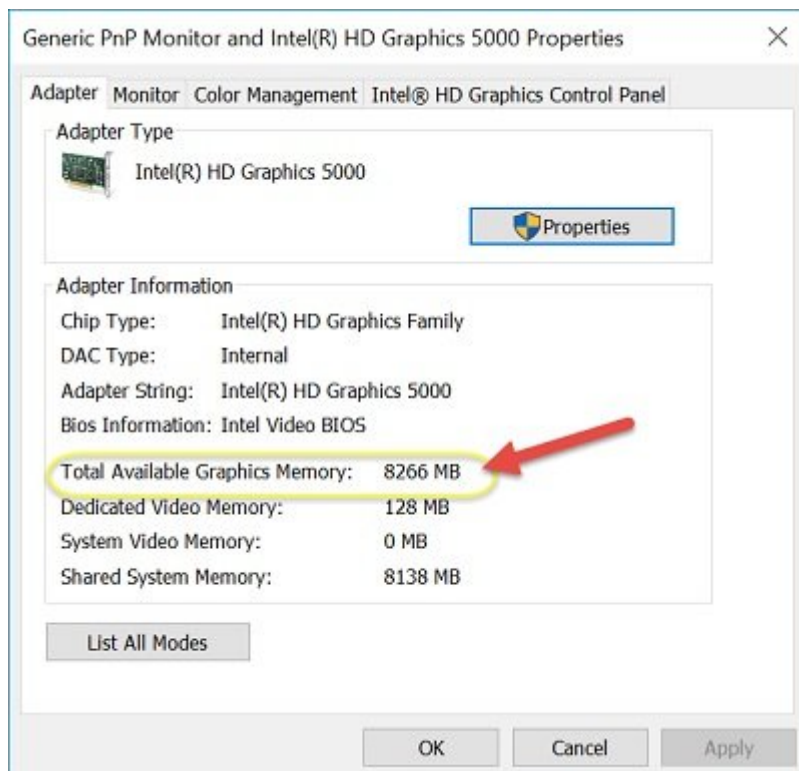
### چگونه می‌توانیم مقدار حافظه گرافیکی را مشاهده کنیم؟

برای آن‌که مقدار حافظه گرافیکی در ویندوز 10 را مشاهده کنید، منوی Settings را باز کنید و به بخش System بروید. در ادامه روی گزینه Display در سمت چپ صفحه کلیک کنید. در ادامه در پایین صفحه روی گزینه Display adapter Properties کلیک کنید.



در پنجره ظاهر شده در بخش Adapter Information مقدار حافظه ویدیویی سیستم خود را مقابل عبارت Dedicated Video Memory مشاهده کنید.

**چگونه می‌توانیم مقدار حافظه گرافیکی را افزایش دهیم؟**



اما اگر از یک لپ‌تاپ یا کامپیوتر شخصی استفاده می‌کنید که تنها به گرافیک آنبرد تجهیز شده است و گرافیک مجتمع شما از نوع Intel HD Graphics است، این شانس را دارید تا مقدار حافظه گرافیکی سامانه خود را افزایش دهید.

## مطلب پیشنهادی



پارتیشن‌ی برای BitLocker  
پارتیشن System Reserved در ویندوز چیست و آیا می‌توان آنرا حذف کرد؟

## راهکار اول از طریق بایوس



برای تخصیص حافظه گرافیکی بیشتر به سیستم می‌توانید از طریق بایوس اینکار را انجام دهید. برای این منظور در زمان راه‌اندازی سیستم کلید Del یا F8 را فشار دهید تا به بایوس وارد شوید. در ادامه در منوی بایوس به دنبال گزینه Advanced Features یا Advanced Chipset باشید.



درون این بخش گزینه‌ای به نام Video settings, Graphic setting, یا VGA share Memory Size وجود دارد.



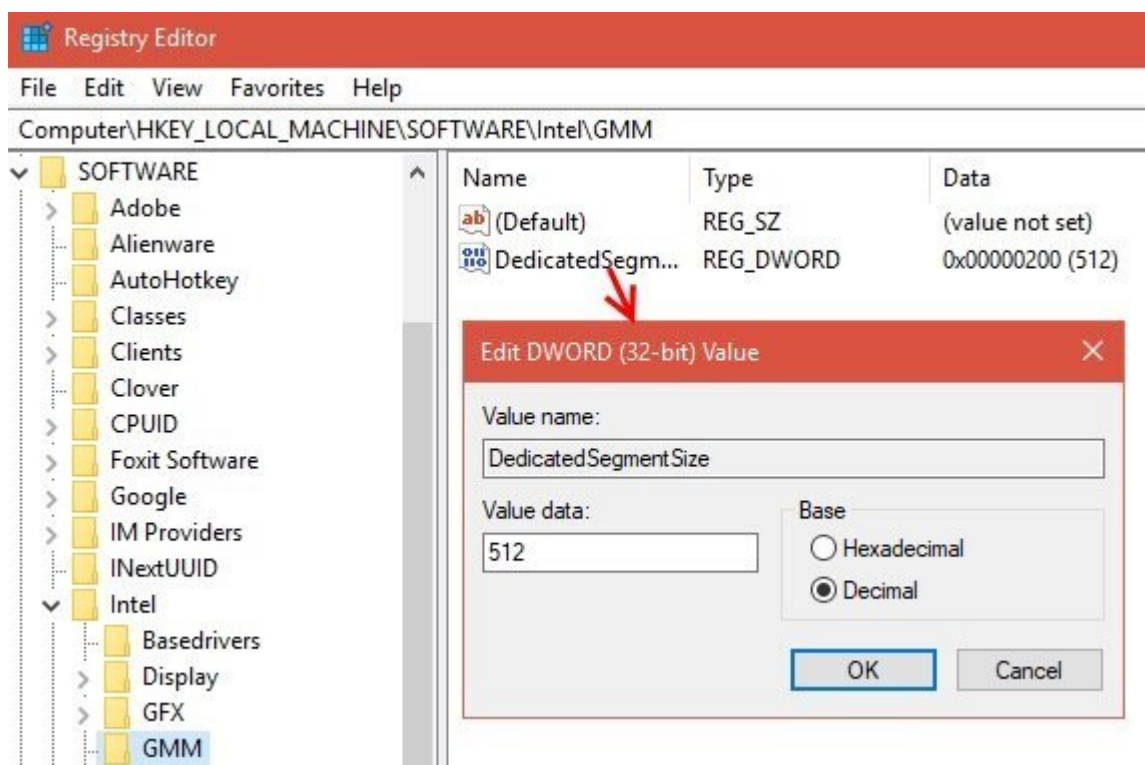
پس از آنکه به بخش فوق وارد شدید گزینه‌ای در ارتباط با تعیین مقدار حافظه‌ای که می‌توانید به GPU اختصاص دهید را مشاهده کنید. در تصویر بالا این گزینه را تحت عنوان Internal Graphics Memory Size مشاهده می‌کنید. مقدار پیش‌فرضی که در این بخش قرار دارد برابر با 128 مگابایت است. اما می‌توانید این مقدار را به 256 یا 512 یا 1024 مگابایت ارتقا دهید. البته تخصیص حجم بالا زمانی منطقی است که شما حافظه اصلی کافی روی سیستم داشته باشید. همچنین به این نکته دقت کنید که همه بایوس‌ها گزینه فوق را ندارند.



استفاده از کارت SD به جای حافظه RAM چگونه رم تلفن هوشمند اندروید خود را افزایش دهیم

### راهکار دوم از طریق ویندوز

برای آن که بتوانید میزان حافظه گرافیکی را از طریق ویندوز افزایش دهید باید به سراغ رجیستری ویندوز بروید. برای این منظور عبارت regedit را در کادر جست و جوی ویندوز 10 تایپ کرده و کلید اینتر را فشار دهید. در ادامه به مسیر HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Intel رفته روی گزینه Intel در سمت چپ پنجره کلیک راست کرده و گزینه New > Key را انتخاب کنید. نام پوشه جدید را GMM تعیین کنید.



پس از آن که پوشه فوق را ایجاد کردید، پوشه GMM را انتخاب کنید. در سمت راست صفحه کلیک راست کرده، گزینه New > DWORD (32-bit) را انتخاب کنید. نام فیلد ساخته شده را DedicatedSegmentSize قرار داده و روی آن دوبار کلیک کنید. در بخش Base نوع Decimal را انتخاب کرده و در ادامه مقدار موردنظر خود 0، 512 یا 1024 را وارد کنید. از برنامه regedit خارج شده و سیستم را راه اندازی مجدد کنید.

### تاریخ انتشار:

**نشانی منبع:**

<https://www.shabakeh-mag.com/laptop/10881/%DA%86%DA%AF%D9%88%D9%86%D9%87-%D8%AD%D8%A7%D9%81%D8%B8%D9%87-%DA%AF%D8%B1%D8%A7%D9%81%DB%8C%DA%A9%DB%8C-%D8%AF%D8%B1-%D9%88%DB%8C%D9%86%D8%AF%D9%88%D8%B2-10-%D8%B1%D8%A7-%D8%A7%D9%81%D8%B2%D8%A7%DB%8C%D8%B4-%D8%AF%D9%87%DB%8C%D9%85%D8%9F>