

Một trong những yếu tố bạn cần quan tâm đến khi tìm hiểu mua máy tính đó là giá thành, hãng sản xuất và đặc biệt bạn không thể bỏ qua thông số VGA. VGA là một thiết bị quan trọng và không thể thiếu của chiếc PC cho người làm đồ họa và chơi game cấu hình cao. Vậy VGA là gì và chúng bao gồm những loại nào? Nếu bạn đang quan tâm về vấn đề này bài viết dưới đây của cungdaythang.com sẽ cung cấp đến bạn những thông tin hữu ích.

Bạn đang xem: Vga máy tính là gì

Tìm hiểu VGA là gì?

Bạn đang tìm kiếm và muốn mua một chiếc máy tính chất lượng thì yếu tố mà bạn cần quan tâm đến đó là thông số VGA. Thực chất VGA là gì? VGA là cụm từ được viết tắt tiếng anh "Video Graphic Adaptor". Và các chuyên gia thường gọi chúng với cái tên thông dụng đó là card đồ họa, card màn hình.



VGA là card đồ họa giúp xử lý hình ảnh sắc nét với độ phân giải cao

Video Graphic Adaptor được coi là một thiết bị quan trọng và chúng cũng chính là bộ phận quyết định chất lượng của chiếc máy tính. VGA có nhiệm vụ là xử lý các công việc liên quan tới hình ảnh, màu sắc, âm thanh và đồ họa được hiển thị ở trên màn hình PC.

Do đó, những dân chuyên về thiết kế đồ họa hay người thợ chụp ảnh cần sử dụng hình ảnh có màu sắc chuẩn thì việc lựa chọn và cân nhắc VGA là điều cực kỳ quan trọng. Là yếu tố quyết định đến tiến độ công việc nhanh hay chậm, hình ảnh đẹp hay xấu, âm thanh sống động hay không đều phụ thuộc vào VGA.

Bên cạnh đó, bộ phận VGA quyết định tốc độ nhanh hay chậm, mượt mà hay không trên chiếc máy tính của bạn. Khi bộ phận VGA có giá thành cao thì đồng nghĩa chiếc máy tính của bạn càng mượt, tốc độ xử lý càng nhanh, ngược lại giá thành rẻ thì chỉ thích hợp cho việc xem phim, nghe nhạc hay đánh văn bản bình thường bởi tốc độ xử lý của PC không nhanh.

Các loại VGA được sử dụng phổ biến

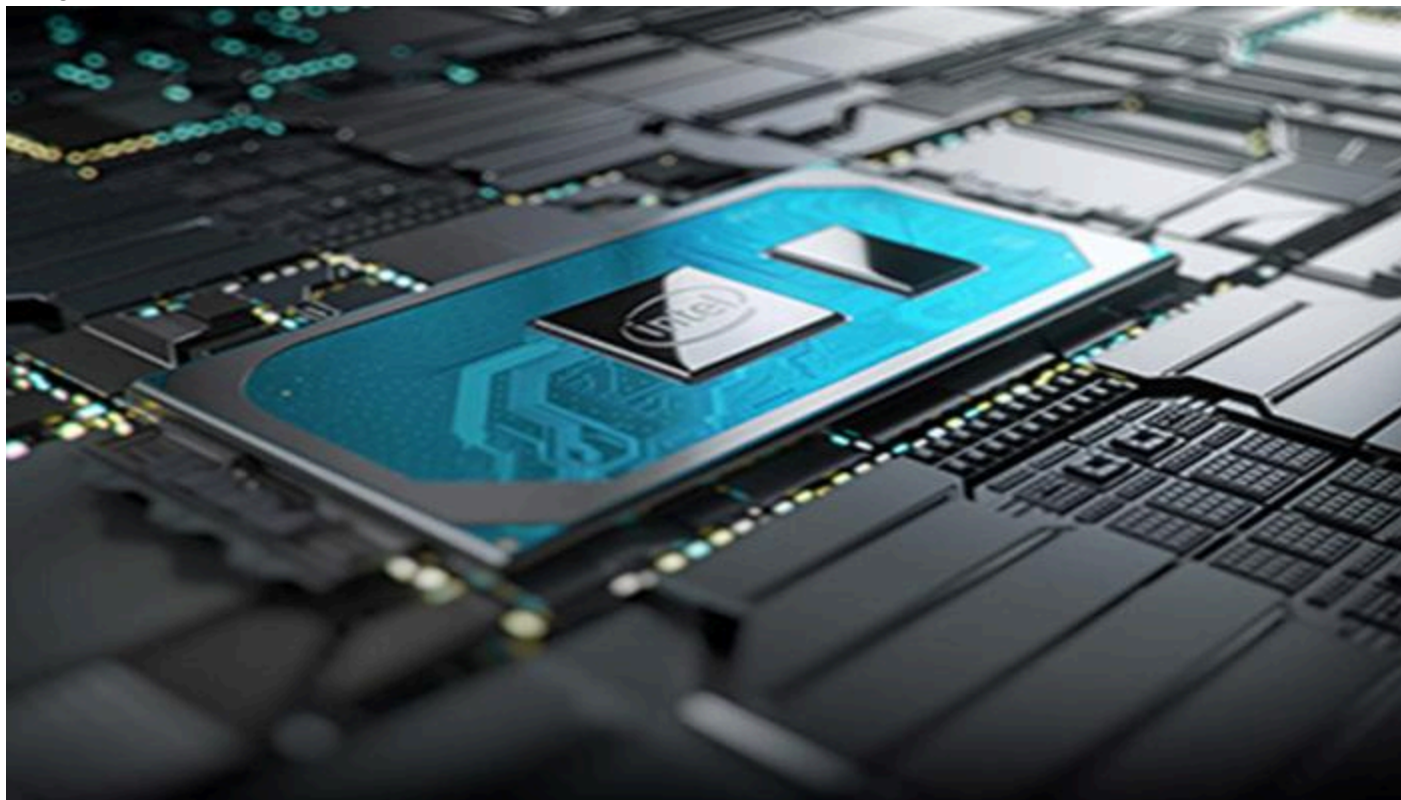
Trên thị trường hiện nay có 2 loại card màn hình được sử dụng phổ biến đó là:

Card đồ họa tích hợp (card onboard, VGA onboard) Card đồ họa rời (VGA rời)

Đối với Card đồ họa tích hợp

Card màn hình tích hợp là một loại card đã có bo mạch sẵn ở trên bo mạch chủ của máy tính. Đối với loại card màn hình này được nhà sản xuất tích hợp sẵn ở trung tâm CPU. CPU và RAM là 2 yếu tố tạo nên sức mạnh quyết định đến việc hoạt động bình thường của card onboard hay không.

Xem thêm: Cài Đặt Driver Chuẩn Cho Laptop Hp Support Assistant Là Gì, Cần Giúp Đỡ Cách Dùng Hp Support Assistant



Card đồ họa tích hợp thích hợp cho người dùng lướt web thông thường

Nhờ vào việc tích hợp sẵn ở trên máy tính do đó giá thành của một card onboard cũng hợp lý và phải chăng hơn so với những loại khác. Với việc bạn chỉ cần trả chi phí thấp có nghĩa là tốc độ màn hình của máy sẽ chậm. Do đó, card màn hình này chỉ thích hợp cho bạn sử dụng lướt web thông thường, xem phim nghe nhạc hay làm các công việc văn phòng.

Để phục vụ cho nhu cầu của người sử dụng, nhà sản xuất đã nâng cấp card onboard để xử lý với tốc độ nhanh hơn rất nhiều. Điều này giúp người sử dụng có thể chơi những tựa game có độ phân giải trung bình, xử lý hình ảnh đẹp. Tuy nhiên, chất lượng cũng như hình ảnh đồ họa không được mạnh như dòng sản phẩm card rời.

Card đồ họa rời

Về những tính năng cơ bản thì đồ họa rời cũng tương tự như đồ họa tích hợp. Nhưng đối với card rời được thiết kế và hoạt động độc lập, tách biệt không tích hợp chung như đồ họa card onboard. Card rời dùng để sử dụng và xử lý hình ảnh, đồ họa hay thiết kế những công việc đòi hỏi có độ phân giải hình ảnh cao.

Một trong những đặc điểm nổi bật của đồ họa card rời đó là được trang bị bộ xử lý tản nhiệt và GPU tách biệt. Điều này giúp máy không bị nóng, hoạt động mạnh mẽ hơn rất nhiều và card rời này không liên quan đến CPU và RAM.

Cùng với tính năng đặc biệt và tốc độ xử lý cực nhanh cho nên giá thành của chúng cao hơn so với card tích hợp. Nhưng để có được tốc độ nhanh, giúp công việc của bạn thuận tiện hơn thì chi phí bạn bỏ ra cũng hoàn toàn xứng đáng phải không nào. VGA rời hỗ trợ bạn chơi game một cách tốt nhất, đặc biệt những tựa game đòi hỏi độ phân giải cao card rời cũng giải quyết dễ dàng.



Card đồ họa rời có tốc độ xử lý hình ảnh với độ phân giải sắc nét

So sánh card tích hợp và card rời có ưu nhược điểm gì?

Card rời và card tích hợp được sử dụng phổ biến là vậy, nhưng chúng vẫn còn tồn tại những nhược điểm như:

Ưu điểm

Đối với card tích hợp chúng có ưu điểm là trong quá trình sử dụng ít xảy ra lỗi. Bởi Mainboard và Chipset được thiết kế một cách tối ưu và dễ dàng tương thích về phần cứng nhất. Chi phí phải chăng phù hợp với túi tiền của mọi người.

Ưu điểm của card rời đó là sử dụng GPU với bộ nhớ chuyên dụng và không cần đến RAM bộ nhớ của máy tính. Chúng được thiết kế hoàn toàn độc lập do đó chúng không ảnh hưởng đến hệ thống chung của PC. Xử lý các phần mềm và ứng dụng nặng một cách hoàn hảo, hỗ trợ chơi game có cấu hình cao được mượt hơn.

Nhược điểm

Một trong những nhược điểm của card tích hợp đó là RAM bị chiếm dụng, RAM luôn phải hoạt động nhiều dẫn đến máy bị nóng và rơi vào tình trạng treo máy. Khi, sử dụng card này sẽ hao tổn tài nguyên sẵn có trên máy tính, giảm tuổi thọ PC đây là điều bạn cần cân nhắc và xem xét kỹ trước khi mua.

Xem thêm: Tuổi Ất Sửu Sinh Năm Nào – Tuổi Ất Sửu Sinh Con Năm Nào Thì Hợp



Card đồ họa rời có chi phí giá thành tương đối cao

Các phần mềm nặng hay yêu cầu xử lý đồ họa cao thì VGA tích hợp không thể chạy được. Còn đối với VGA rời thì chỉ có một nhược điểm duy nhất đó là chi phí phải trả tương đối cao. Đây cũng là yếu tố bạn cần phải cân nhắc trước khi mua card rời.

Chắc chắn qua bài viết trên bạn đã hiểu được VGA là gì rồi phải không nào? từ những thông tin trên bạn cũng đã biết nên lựa chọn card nào thì phù hợp nhất với mục đích sử dụng của mình.

Để có thể cập nhật thêm nhiều thông tin khác cũng như những sản phẩm thiết bị PC chất lượng bạn hãy nhanh tay truy cập vào website cungdaythang.com để được tư vấn và hỗ trợ.

Chuyên mục: Hỏi Đáp

THAM KHẢO THÊM: <https://bongdanews.top/>

The post [Card Màn Hình Là Gì? 12 Lưu Ý Khi Lựa Chọn Card Đồ Hoa Vga Máy Tính Là Gì](#) appeared first on BONGDANEWS.TOP.

via BONGDANEWS.TOP

<https://bongdanews.top/card-man-hinh-la-gi-12-luu-y-khi-lua-chon-card-do-hoa-vga-may-tinh-la-gi/>