



دماه مناسب کاری رايانه شما چقدر است؟

سیستم شما به گونه‌ای طراحی شده تا در دمای اتاق بتواند حداقل کارایی خود را داشته باشد. البته مظنو روزانه دمای اتاق، دمای مرد اخلاف بین شما و پدر محترم نیست! بلکه منظور تعریف علمی آن یعنی دمایی بین ۲۰ تا ۲۶ درجه سانتی‌گراد و متوسط حرارتی حدود ۲۳ درجه است. بالاتر از این درجه سانتی‌گراد (که در این روزهای تابستانی ایران اصلاً عجیب نیست) عملای سیستم شما را تحت فشار قرار می‌دهد. یک راه مطمئن برای کنترل شرایط کاری پردازندگه، بررسی وضعیت با استفاده از BIOS یا رابط کاربری یکپارچه جامع (UEFI) است. با ورود به این رابط کاربری یا با نصب ابزارهای نمایش دما روی سیستم، می‌توانید بسیاری از پارامترهای آن از جمله درجه حرارت پردازندگ را مشاهده کنید که همیشه از دمای اتاق بیشتر است و این جای نگرانی ندارد. اما دقیقاً چه دمایی برای پردازندگ شما زیاد است؟ واقعیت این است که این موضوع به مدل پردازندگ شما بستگی دارد و می‌تواند کمی بالا یا پایین برود، اما به طور کلی می‌توان گفت درجه سانتی‌گراد نباید در دمایی بالاتر از ۲۷ درجه سانتی‌گراد مشغول به کار باشد. به خاطر داشته باشید که در کنار استفاده از سیستم تهویه مناسب و کنترل دما، جانمایی سیستم هم می‌تواند نقش بسیار مهمی در کاهش دمای آن داشته باشد. بسته شدن خروجی‌ها و قرار گرفتن سیستم روی زمین، فرش یا محیط‌های خاک‌آلو و بدون گردش مناسب هوامی تواند باعث داغ شدن سیستم‌ها حتی در شرایط معمول و کاهش عمر تدریجی آنها شود. اگر زمانی سیستم شما به دلیل حرارت زیاد و برای جلوگیری از خسارت خاموش شد، هرگز تایپ یا بی کامل و تعویض تمام قطعات معموب اقدام به روش آن نکنید، چراکه می‌تواند به آسیب دائمی منجر شود.

باعث فشار بیشتر بر باقی سیستم تهویه و درآمدن صدای آن شود. بنابراین صدای فن معيار خوبی نیست و تنها چیزی که باید در این زمینه راهنمای شما باشد، گیفیت عملکرد سیستم است. سیستمی که گرم باشد کنترل است و کارهای ساده‌ای مثل باز کردن چند پنجره یا زبانه در مرورگر باعث قفل شدن آن خواهد شد. یک نشانه روش دیگر، خاموش شدن های ناگهانی، ریاستارت شدن های بی مقدمه و البته پیدا شدن سروکله صفحه آبی مرگ است. هر چند تنها دلیل افت عملکرد داغ شدن بیش از حد پردازندگ نیست، اما اگر خیالتان از نبود بدافزارهای روی سیستم راحت است می‌تواند سرنخ بسیار خوبی باشد.

- حرارت محصل جانی
- عبور الکتروسیستم
- مدارهای داخل سیستم
- شماس است. در نتیجه میزان حرارت تولید شده با مقدار
- الکتروسیستم مورد نیاز برای انجام
- انجام کار موردنظر را بطة
- مستقیم دارد

دماه عادی کاری رایانه شما چقدر است و چرا باید به آن توجه کنید؟

گرمای فرسانده



DAG شدن بیش از حد رایانه‌های دارای فشار بیش از حد یا تهویه ناکافی نه تنها می‌تواند باعث افت محسوس علکرد آنها شود، بلکه ممکن است به کاهش عمر و آسیب قطعات و از کارافتادن سیستم شما هم منجر شود. در نتیجه تمام کاربرانی که از سیستم خود به معنی واقعی کلمه کارمی کشند یعنی گرافیست‌ها، فیلم‌سازها، آنیماتورها، گیمرها و کاربران حرفه‌ای همواره نگران دمای کاری پردازندگ و در گر قطعات رایانه خود هستند. اما دمای بیش از حد دقیقاً چقدر است و فرق بین گرم شدن و داغ کردن کجا شخص می‌شود؟ برای جلوگیری از آسیب دیدن سیستم باید چه کارهایی انجام دهید و نشانه‌های سیستمی که در آستانه داغ کردن و احتمالاً خراب شدن باشد، چیست؟



خشنایار مربی پور
روزنامه‌نگار فناوری



- چه دمایی برای پردازندگ
- شمایزی داشت؟ این
- موضوع به مدل پردازندگ
- شمایستگی داردو
- می‌تواند کمی بالایا
- پایین برود
- اما به طور کلی می‌توان
- گفت پردازندگ شما
- بنای در دمایی بالاتر
- از ۲۷ درجه سانتی‌گراد
- مشغول به کار باشد

شما می‌شود، اما واقعیت این است که در کاربردهای روزمره به ندرت با شرایط مواجه می‌شویم که کارکرد دستگاه را مختل کند. در بیشتر موارد، افزایش دمای سیستم سیستم از دمای تعیین شده توسط سازنده را می‌توانید به شکل کنید سیستم و کردن پیاپی آن مشاهده کنید. یک علامت رایج دیگر، بلند شدن غیرعادی صدای فن‌های داخلی سیستم است که نشان می‌دهد سیستم خنک کننده با تمام توان در حال تلاش برای کاهش دمای مادربرود و پردازندگ است.

اما اگر دما از حد نهایی تحمل قطعات بالاتر برود چطور؟ خوشبختانه تمام قطعات رایانه‌ای، یک سیستم محافظ دارند که به مخصوص افزایش دمای از حد تعیین شده، آنها را خاموش شده و تازمان خنک نشدن قطعات تا دمای مورد سیستم شما کاملاً خاموش شده و تازمان خنک نشدن قطعات تا دمای مورد نظر دوباره روش نخواهد شد. حتی اگر گرما باعث آسیب دائمی نبیند. در برخی موارد، باشد، معمولاً زمان کوتاهی برای دسترسی به سیستم و بروزگردان فایل‌های ضروری وقت خواهد داشت، پس جای نگرانی نیست. اگر به داخل کیس سیستم دسترسی دارید، آن را باز برق کشیده، باز کرده و سپس قطعات را بالمس مورد بررسی قرار دهید. قطعات رایانه شما باید گرم باشند، اما هیچ‌کدام نباید داغ باشند.

اگر بخواهیم خیلی ساده بگوییم، حرارت محصل جانی عبور الکتروسیستم از مدارهای داخل سیستم شماست. در نتیجه روش ن است که میزان حرارت تولید شده با مقدار الکتروسیستم مورد نیاز برای انجام کار موردنظر را بطة مستقیم دارد. قطعات داخل رایانه، به ویژه پردازندگ و کارت گرافیکی هنگام کار، حرارت زیادی آزاد می‌کنند. سیستم‌های اورکلاک شده به دلیل افزایش سرعت ساعت پردازندگ مرکزی با گرافیکی، حتی حرارت بیشتر از حالت عادی هم تولید می‌کنند. البته اورکلاک کردن پردازندگ یا کارت گرافیکی می‌تواند باعث افزایش سرعت و بهبود عملکرد سیستم شود، اما از آن جا که این عملکرد افزایش به بهای مصرف انرژی بیشتر به دست می‌آید، حرارت تولیدی سیستم شما هم به شکل محسوسی افزایش پیدا می‌کند.

اجرای بازی‌ها، نرم افزارهای گرافیکی، ویرایش تصویر، نمایش ویدئوهای بسیار با کیفیت و انتقال فایل‌های بزرگ، همه می‌تواند پردازندگ سیستم شما را تحت فشار قرار دهد. حال اگر قرار باشد چند یا تمام این کارها هم زمان انجام شود، داغ شدن سیستم خیلی هم دورازده نخواهد بود.

باعث داغ شدن سیستم که دارای گرم شده است، کار سیستم خنک کننده رایانه، چرخاندن فن‌ها و کاهش دمای سیستم است، پس هر بار روش شدن فن‌ها به معنی داغ کردن سیستم نیست. کاملاً طبیعی است که هرگونه پردازش سنگین توسط پردازندگ، پردازندگ گرافیکی، هارد دیسک و حتی درایو نوری می‌تواند باعث افزایش دمای سیستم و روش شدن فن‌ها با حداقل سرعت شود. آنچه باید مایه نگرانی باشد، روش بودن دائمی فن‌ها با حداقل سرعت است. البته شنیده نشدن صدای فن‌ها هم نشانه خوبی نیست و خراب بودن یک یا چند تا از آنها را نشان می‌دهد. همچنین خراب بودن برخی از فن‌ها می‌تواند

نیز اتفاق بیند. هر چند افزایش دمای باعث افت عملکرد سیستم