

معرفی پردازنده نسل هفتم اینتل K 7700



مشخصات پردازنده جدید اینتل از نسل هفتم خانواده Core با معماری ریز پردازنده Kaby Lake منتشر شد. پردازنده چهار هسته ای Intel Core i7-7700 که مشخصات آن در بنچمارک SiSoft SANDRA منتشر شده، به هشت رشته مجازی مجهز است و در مجموعه پردازنده های سوکت LGA1151 اینتل دسته بندی می شود. پس از فروکش کردن تب و تاب پردازنده های Skylake و مادربرد های مجهز به چیپ ست سری ۱۰۰ اینتل، اکنون زمان معرفی پردازنده جدید فرا رسیده تا کاربرانی که در سال ۲۰۱۶ قصد خریداری یک کامپیوتر شخصی قدرتمند را دارند، از پردازنده جدید اینتل استفاده کنند.



پردازنده چهار هسته ای Core i7-7700 با فرکانس پایه ۳.۶ گیگاهرتز فعالیت می کند که با استفاده از فناوری Turbo Boost به ۴.۲ گیگاهرتز افزایش خواهد یافت. در مقایسه با فرکانس پایه و توربو بوست در پردازنده Core i7-6700، افزایش ۲۰۰ مگاهرتزی در هر دو بخش مشاهده می شود. هشت مگابایت حافظه نهان سطح سوم (L3 Cache) و ۲۵۶ کیلوبایت حافظه نهان سطح دوم به ازای هر هسته (L2 Cache Per Core) برای افزایش قدرت پردازشی در نظر گرفته شده است.

Processor	Score	Rank	Release Date	Architecture	Process	Frequency	Cache	Threads	Score per Thread
Intel Core i7-7700	141,000	21	2017	Kaby Lake	14nm	3.9GHz	8MB	8	17,625
Intel Core i7-7700K	141,000	22	2017	Kaby Lake	14nm	4.5GHz	8MB	8	17,625
Intel Core i7-7700T	141,000	23	2017	Kaby Lake	14nm	3.4GHz	8MB	8	17,625
Intel Core i7-7700HQ	141,000	24	2017	Kaby Lake	14nm	2.8GHz	8MB	8	17,625
Intel Core i7-7700E	141,000	25	2017	Kaby Lake	14nm	3.8GHz	8MB	8	17,625
Intel Core i7-7700M	141,000	26	2017	Kaby Lake	14nm	2.7GHz	8MB	8	17,625
Intel Core i7-7700Y	141,000	27	2017	Kaby Lake	14nm	1.2GHz	8MB	8	17,625
Intel Core i7-7700Z	141,000	28	2017	Kaby Lake	14nm	4.0GHz	8MB	8	17,625

فناوری ساخت در معماری ریز پردازنده Kaby Lake از نوع ۱۴ نانومتری است و در مقایسه با پردازنده های Skylake، تلاش بیشتری برای بهینه سازی توان مصرفی صورت گرفته است. پردازنده Core i7-7700 با مادربرد های مجهز به چیپ ست سری ۱۰۰ اینتل که هم اکنون در بازار موجود هستند، سازگاری کامل دارد و مادربرد های مجهز به چیپ ست سری ۲۰۰ اینتل که در آینده نزدیک معرفی می شوند، سازگاری کامل با پردازنده Core i7-7700 را دارند.

منبع: رایان صبا