

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	Core	Thread	Cache	Frequency	Power
Intel Core i7-7700	101,000	1	2017	Kaby Lake	4	8	16MB	3.9GHz	65W
Intel Core i7-7700K	101,000	2	2017	Kaby Lake	4	8	16MB	4.5GHz	91W
Intel Core i7-7700T	101,000	3	2017	Kaby Lake	4	8	16MB	3.4GHz	35W
Intel Core i7-7700HQ	101,000	4	2017	Kaby Lake	4	8	16MB	2.8GHz	45W
Intel Core i7-7700E	101,000	5	2017	Kaby Lake	4	8	16MB	3.4GHz	45W
Intel Core i7-7700M	101,000	6	2017	Kaby Lake	4	8	16MB	2.8GHz	45W
Intel Core i7-7700Y	101,000	7	2017	Kaby Lake	4	8	16MB	1.2GHz	10W
Intel Core i7-7700Z	101,000	8	2017	Kaby Lake	4	8	16MB	3.9GHz	65W
Intel Core i7-7700X	101,000	9	2017	Kaby Lake	4	8	16MB	4.5GHz	91W
Intel Core i7-7700S	101,000	10	2017	Kaby Lake	4	8	16MB	2.8GHz	45W

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