

تکنولوژی

APPLE & THUNDERBOLT™

سریعترین تجربه شما از اتصالات کامپیوترتان

انتقال اطلاعات با سرعت  THUNDERBOLT. (رعد و برق)!

شرکتی که سریعترین پردازنده‌ها را دارد، اکنون سریعترین راه برای انتقال اطلاعات از کامپیوتر شما به دستگاههای جانبی و بلعکس را با سرعتی برابر با 10 Gbps تولید کرده است. تکنولوژی Thunderbolt™ به شما بیشترین حجم پاسخ دهی را با بیشترین سرعت انتقال داده، همزمان از کامپیوترتان به وسیله جانبی و بلعکس را می‌دهد. شما می‌توانید کامپیوتر شخصی‌تان را به راحتی و تنها با اتصال یک کابل به چند وسیله مختلف متصل نمایید. این به شما کمک می‌کند که اطلاعات مورد نظرتان را سریعتر و راحت‌تر پیدا کنید و انتقال دهید. تکنولوژی Thunderbolt™ به شما قدرت انعطاف فوق‌العاده‌ای را می‌دهد. امروزه با این تکنولوژی ویژه، گسترش دامنه اجرایی شما تنها با استفاده از یک کابل امکان پذیر است.

با پهنای باند 10 Gbps تکنولوژی Thunderbolt، شما می‌توانید:

- یک فیلم سنگین با کیفیت HD را در کمتر از ۳۰ ثانیه جابه‌جا کنید!
- از حجم یکسال موزیک mp3 در زمانی کمتر از ۱۰ دقیقه Back up بگیرید.



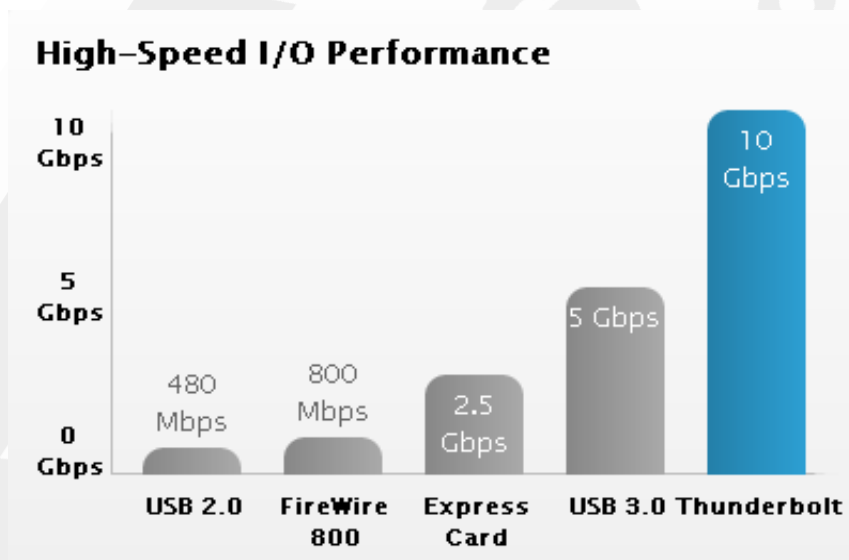
تکنولوژی Thunderbolt چیست و چگونه عمل می‌کند؟

این تکنولوژی توسط شرکت Intel (تحت نام تجاری **Light Peak**) رشد و توسعه یافته، و با همکاری تکنیکی شرکت Apple وارد بازار شد. این تکنولوژی جدید، پرسرعت، با قابلیت انتقال داده دوطرفه همزمان ورودی/خروجی (طراحی شده برای بهترین کارایی)، بسیار ساده



و با قابلیت انعطاف بالا است. این تکنولوژی پرسرعت در انتقال داده شامل ویژگیهای زیر می باشد :

- Dual-channel 10 Gbps per port
- Bi-directional
- Dual-protocol (PCI Express* and DisplayPort*)
- Compatible with existing DisplayPort devices
- Daisy-chained devices
- Electrical or optical cables
- Low latency with highly accurate time synchronization
- Uses native protocol software drivers
- Power over cable for bus-powered devices



ظاهر این پورت دقیقاً مشابه mini DisplayPort روی کارت‌های گرافیک AMD است و اینتل در اینجا از پروتکل PCI-Express برای انتقال اطلاعات و از پروتکل DisplayPort برای انتقال تصاویر استفاده می‌کند. با این تکنولوژی می‌توان از حداکثر وضوح یک نمایشگر استفاده کرد و یا حتی صدای با کیفیت هشت کاناله را به یک سینمای خانگی انتقال داد .

Example PC System Diagram
Other system configurations possible

