

به نظر می‌رسد شرکت انویديا تصمیم گرفته تا به شیوه‌ای جدید، تازه‌های خود را در CES 2016 معرفی کند. روز گذشته مرد شماره یک انویديا بسته‌ای را معرفی کرد که بیشتر شبیه به یک کامپیوتر کامل بود تا کامپیوتری برای خودروهای خودران! درایو PX 2 یک بسته کامل است که از دو بخش برد اصلی و یک واترکولینگ تشکیل شده است. علاوه بر مشخصات بارز فنی، PX 2 قادر است تا داده‌های ورودی 12 دوربین را پردازش کرده و از سنسورهای اولتراسونیک و رادار حساس نیز برخوردار است.

ابرایانه PX 2 از 12 هسته پردازشی برخوردار بوده و قدرت پردازش 8 ترافلاپ داده (برابر با شش کارت گرافیک تایتان) را داشته و می‌تواند در یک ثانیه، 24 میلیارد عملیات محاسباتی را انجام دهد. PX 2 با معماری FinFET+ تولید شده و از 12 هسته پردازشی بهره‌مند است. هسته‌های پردازشی به صورت یک بسته 8 هسته‌ای کورتکس A57 آرم و یک بسته 4 هسته‌ای بومی انویديا با نام دنور تجمیع شده‌اند.

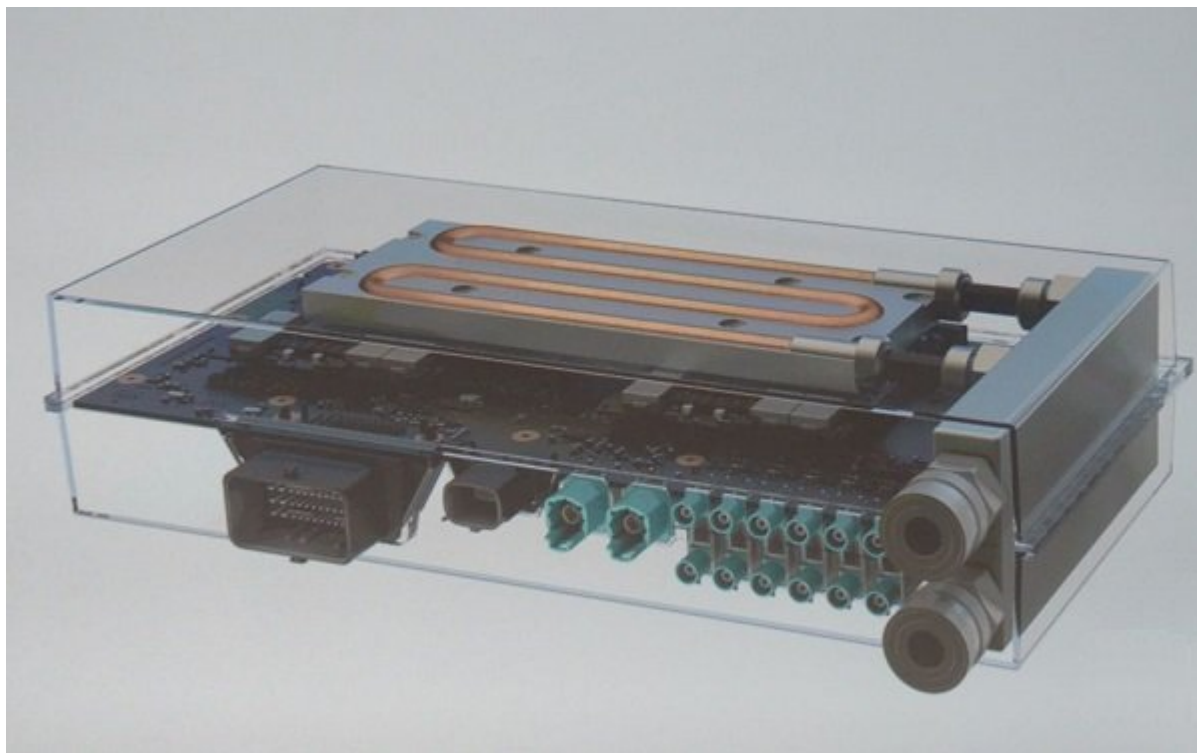


اما بخش گرافیکی درایو PX 2 از هسته‌های پاسکال انویديا شکل گرفته که در قیاس با کارت گرافیک تایتان با

هسته‌های مکسول، از قدرت پردازشی بالا و مصرف انرژی کمتری برخوردارند. همچنین PX 2 قادر است تا در نرم‌افزار AlexNET و در هر ثانیه، 2800 تصویر را پردازش کند و این در حالی است که کارت گرافیک تایتان توان پردازش 450 تصویر را دارد. گرمای ناشی از فعالیت این سوپرکامپیوتر کوچک با 250 وات مصرف انرژی، توسط یک خنک‌کننده آبی (واترکولینگ) انحصاری انویدیا مجهز به دو هیت‌پایپ مسی، دفع می‌شود.



پلتفرم PX 2 با بهره‌مندی از سامانه یادگیری عمیق، کوچکترین تغییرات ناگهانی در جاده را زیر نظر داشته و به سرعت تصمیم‌گیری و دستورات را اعمال کند. هوانگ مدیرعامل شرکت انویدیا اعلام کرده که این سریع‌ترین ابررایانه ساخته شده برای ماشین‌های خودران تاکنون است. هوانگ می‌گوید: "PX 2 اجازه می‌دهد تا خودروهای خودران در بهترین شرایط و ایده‌آل‌ترین وضعیت، هوشمندی خود را همچنان حفظ کنند".



بنا به اظهارات هوانگ، درایو PX 2 اولین ابررایانه معرفی شده برای خودروهای خودران تاکنون است که با توجه به مولفه‌های قدرت، سرعت، قابلیت‌های فراوان و هوشمندی کامل، می‌تواند روند تکمیل و گسترش خودروهای خودران را در آینده‌ای بسیار نزدیک، تسهیل کند.

