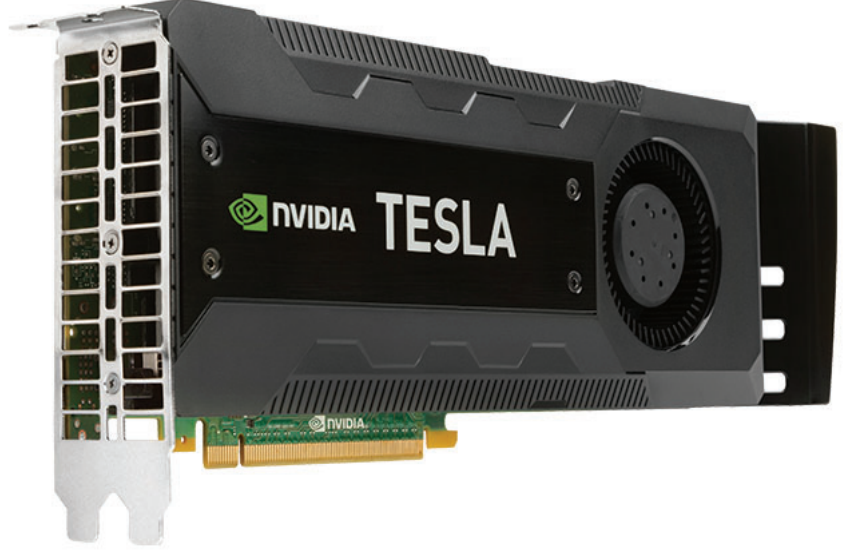




NVIDIA Tesla K40 Compute Processor

NVIDIA Tesla™ K40, NVIDIA'nın en son ve en gelişmiş Kepler GPU mimarisini temsil eder. Yeni GK110B GPU'ya dayanan yeni süper bilgi işlem yeteneği düzeyleri, artık çok çeşitli HP Z iş istasyonlarında kullanılmaktadır. Büyük ölçüde paralel, üzerinde yeniden çalıştırılmış CUDA mimarisine dayalı olarak, 12GB ECC bellek ve daha yüksek bant genişliği ve veri paylaşımı için L1/L2 önbellek tasarımı gibi birçok "olmazsa olmaz" HPC yeteneği sunar. Tesla K40, SMX, Hyper-Q ve Dynamic Parallelism gibi yenilikçi özelliklere sahiptir.



- 1,5 Tflap'a varan çift hassasiyetli doruk performans, iki K40 ile tek bir iş istasyonunda ~3 Tflap'a olanak tanır. K40 tek hassasiyetli doruk performans 3,6 Tflap'tur.
- Yeni CUDA çekirdek mimarisi, önceki nesil Fermi GPU tabanlı Tesla kartlarla karşılaştırıldığında, watt başına 3 kata kadar daha yüksek performans sağlar.
- Etkinleştirildiğinde, güç üst boşluğunu daha yüksek saat değerlerine dönüştürür ve Tesla K40'da çeşitli HPC iş yükleri için daha da yüksek hızlandırma sağlar.
- GPU iş parçacıklarının yeni iş parçacıklarını otomatik olarak üretmesine olanak tanır. Bu, CPU ve GPU arasında gereksiz program kontrolü aktarımlarının ortadan kaldırılmasına olanak tanır ve daha geniş bir algoritma kümesi için GPU hızlandırmayı etkinleştirir.
- Bu özellik, birden çok CPU çekirdeğinin tek bir Kepler GPU'daki CUDA çekirdeklerini eşzamanlı olarak kullanmasına olanak tanır. Bu sonuç, ortalama GPU kullanımı açısından önemli ölçüde yüksek bir düzey artışı anlamına gelir.

NVIDIA Tesla K40 Compute Processor



| | |
|--------------------|---|
| Uyumluluk | NVIDIA Tesla K40 Bilgi İşlem İşlemcisi, sadece aşağıdaki HP Kişisel İş İstasyonlarında desteklenir:1125 W güç kaynağı olan Z820, Z620, Z420 |
| Boyutlar | Ambalajdan çıkarıldığında: 11,09 x 26,67 cm Palet tabakası başına karton sayısı: 8 Paletteki tabaka sayısı: 9 Palet başına Miktar: 72 Paketli: 245 x 488 x 230 mm |
| Ağırlık | Ambalajdan çıkarıldığında: 826 gr |
| Garanti | NVIDIA Tesla K40, bir yıl sınırlı garantiye veya takılı olduğu HP ürününün kalan garantisine sahiptir. Yedi gün 24 saat telefonla ve çevrimiçi destek forumlarıyla teknik destek verilir. Sonraki iş günü içinde yerinde parça ve işçilik sağlanır. Parça tanı ve kurulumu için telefonla destek mevcuttur. Bazı kısıtlama ve istisnalar uygulanabilir. |
| Ek bilgiler | P/N: F4A88AA UPC/EAN kodu: 888182122914 |
| Menşei Ülke | Çin |
| Kutudakiler | NVIDIA Tesla K40c Bilgi İşlem İşlemcisi; Belgeler |

¹ ECC'nin etkinleştirilmesi, belleğin bir kısmının ECC bitleri için kullanılmasına neden olacaktır, böylece kullanıcı tarafından kullanılacak bellek ~%6,25 oranında azalacaktır.

Ürün buradaki resimlerden farklı görünebilir. © 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Buradaki bilgiler uyarı yapılmadan değiştirilebilir. Belirli özellikler modelden modele farklılık gösterebilir. HP ürünleri ve hizmetlerine ilişkin garantiler, bu tür ürünler ve hizmetlerle birlikte gelen açık garanti beyanatlarında belirtilmiştir. Burada yer alan hiçbir husus, ek bir garanti oluşturduğu biçiminde yorumlanmamalıdır. HP, bu belgedeki teknik veya diğer hata ya da eksikliklerden sorumlu tutulamaz.