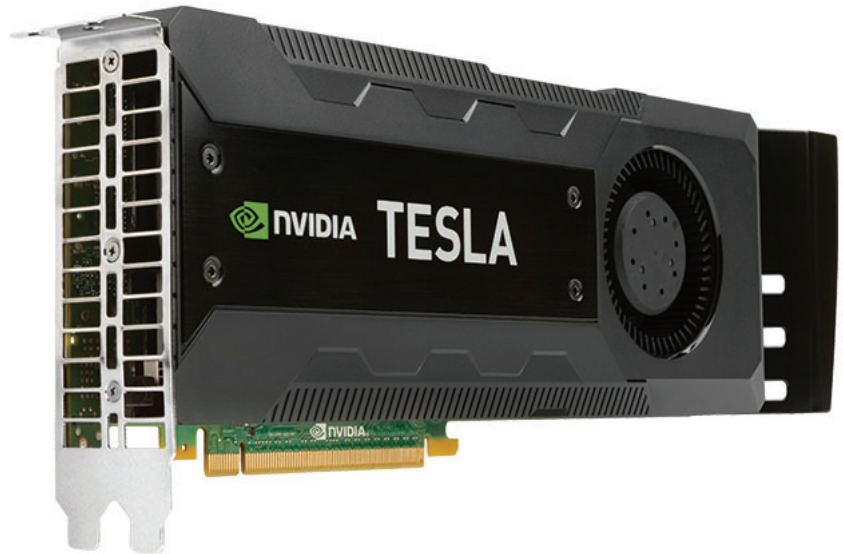




# NVIDIA Tesla K40 Compute Processor

Az NVIDIA Tesla™ K40 az NVIDIA legújabb és legfejlettebb Kepler GPU architektúráját képviseli. Az új GK110B GPU egységen alapuló szuperszámítógépes feldolgozási képességek új szintje érhető el a HP „Z” munkaállomások széles skáláján. A nagy mértékben párhuzamosított, újradolgozott CUDA architektúrán alapuló technológia számos nélkülözhetetlen

HPC-képességet tartalmaz, például a 12 GB-os ECC memóriát és egy L1/L2 gyorsítótár-kialakítást a jobb sávzélesség és adatmegosztás érdekében. A Tesla K40 olyan innovatív technológiákat vonultat fel, mint az SMX, a Hyper-Q és a dinamikus párhuzamosság.



- Akár 1,5 Tflop kétszeres pontosságú csúcsteljesítményt biztosít, így egyetlen munkaállomás körülbelül 3 Tflop teljesítményt nyújt két K40 használatával. A K40 egyszeres pontosságú csúcsteljesítmény 3,6 Tflop.
- Az új CUDA magarchitektúra akár 3x nagyobb teljesítményt biztosít wattonként a Fermi GPU-alapú Tesla kártyák előző generációjához viszonyítva.
- Ha engedélyezve van, nagyobb órajelre alakítja a teljesítményküszöböt, és még nagyobb gyorsítást érhet el a különféle HPC munkaterhelések számára a Tesla K40 kártyákon.
- Lehetővé teszi, hogy a GPU-szálak automatikusan új szálakat származtassanak. Ez lehetővé teszi a CPU és a GPU közötti szükségtelen programvezérlés-átvitel kiküszöbölését, valamint az algoritmusok szélesebb körének gyorsítását a GPU által.
- A szolgáltatás révén egyszerre több CPU mag használhatja a CUDA magokat egyetlen Kepler GPU egységen. Ennek eredményeképpen jelentősen nő az átlagos GPU-kihasználtság szintje.

## NVIDIA Tesla K40 Compute Processor



|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Kompatibilitás</b>     | Az NVIDIA Tesla K40 számítási processzort a következő HP személyi munkaállomások támogatják: Z820 1125 Wattos tápellátással, Z620, Z420   |
| <b>Méret</b>              | Kicsomagolva: 11,09 x 26,67 cm<br>Csomagok száma raklapszintenként: 8<br>Szintek száma a raklapon: 9<br>Raklaponkénti mennyiség: 72<br>Csomagolva: 245 x 488 x 230 mm   |
| <b>Súly</b>               | Kicsomagolva: 826 g   |
| <b>Garancia</b>           | Az NVIDIA Tesla K40 termékre 1 éves korlátozott jótállás vagy az azt tartalmazó HP termék hátralévő jótállása érvényes. A műszaki támogatás a hét minden napján, napi 24 órában érhető el telefonon, illetve online támogatási fórumokon. Az alkatrészek és a szakemberek egy munkanapon belül elérhetők a helyszínen. Elérhető telefonos támogatás az alkatrészek hibafelméréséhez és telepítéséhez. Bizonyos korlátozások és kizárások lehetnek érvényesek. |
| <b>További információ</b> | Termékszám: F4A88AA<br>UPC/EAN-kód: 888182122914  |
| <b>Gyártó ország</b>      | Kína  |
| <b>A doboz tartalma</b>   | NVIDIA Tesla K40c számítási processzor; Dokumentáció  |

<sup>1</sup> Az ECC engedélyezése esetén a rendszer a memória egy részét az ECC bitekhez használja, így a felhasználó által elérhető memória mérete ~6.25%-kal csökken.

A képen látható termék csak illusztráció. © 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Az itt leírt információk előzetes bejelentés nélkül megváltozhatnak. Az egyes jellemzők típusonként eltérőek. A HP-termékekre és -szolgáltatásokra kizárólag a termékekhez és szolgáltatásokhoz mellékelt, írásban rögzített garancia érvényes. Az itt leírtak semmilyen alapon nem tekinthetők további garanciának. A HP nem vállal felelősséget a jelen dokumentumban előforduló technikai és szerkesztési hibákért és hiányosságokért.