

HP Z840 munkaállomás



Még nagyobb hatékonyság

Kitágíthatja a számítási teljesítmény korlátait a HP Z840 munkaállomással, amely a legnagyobb projektekkel is megbirkózik. A magas szintű számításokra és vizualizációra tervezett készülék kiemelkedő teljesítményt nyújt az iparág egyik legjobban bővíthető házában.



A HP a Windows operációs rendszert ajánlja.

- Windows 8.1¹
- Intel® Xeon™ processzorok²

Készüljön fel a lenyűgöző hatékonyságra

- A HP legnagyobb teljesítményt nyújtó Z840 munkaállomása kihozza a maximumot a HP Z technológiájából rendkívüli feldolgozási teljesítményével, professzionális grafikai képességeivel, maximális memóriájával és belső tárolási kapacitásával, így olyan munkát tehet le az asztalra, amely magáért beszél.

Vágjon bele!

- Megtapasztalhatja a bővíthetőség új dimenzióit a 7 PCIe bővítőhelyet, az akár 10 belső meghajtórekeszt és az akár 2 TB memóriát támogató 16 memória-bővítőhelyet³ nyújtó HP Z840 munkaállomással, amely mindenre képes. Készen áll, hogy belevágjon?

Maradjon lendületben!

- A HP Z840 munkaállomás által biztosított kompromisszumok nélküli megbízhatóság, a frissítések megkönnyítése érdekében szerszámok nélkül felnyitható ház, a rackszekrényes⁴ vagy asztali kialakítás, a zárható oldalsó panel és a rendszer mozgását lehetővé tevő fogók segítségével elérheti a céljait.

Szolgáltatások:

- Könnyedén elérheti a kívánt teljesítményt a rendszerenként akár 36 processzormag kezelésére képes, két következő generációs Intel® Xeon® processzor támogatásával.²
- Az NVIDIA® 2D és 3D megjelenítéshez használható professzionális videokártyái hatékonyabb munkavégzést és nagyobb termelékenységet biztosítanak¹.
- Ne elégedjen meg az alapszintű grafikai megoldásokkal! Az AMD professzionális videokártyáival rendkívüli termelékenységet érhet el, a belépő szintű megoldásoktól a csúcskategóriás 3D típusokig.⁴
- Az USB- és SATA-portok, valamint a villámgyors adatátvitelt biztosító opcionális Thunderbolt™ 2 technológiával a lehető legjobban használhatja ki az idejét, és többre lehet képes.⁵
- Az új, szerszámok nélkül felnyitható ház alacsony zajszinttel, kettős integrált Gb Ethernet-csatolóval, alumínium oldalburkolattal és emelőfogantyúkkal rendelkezik, és 5U méretű rackszekrénybe szerelhető – elegáns ipari kivitelben.
- A rendkívül gyors és innovatív tárolási megoldást biztosító HP Z Turbo Drive segítségével csökkentheti az indítási és számítási időt, valamint a grafikus válaszütemet, és forradalmasíthatja a nagy méretű fájlok kezelésének módját a HP Z840 munkaállomásokon.
- Az akár nyolc képernyő támogatásával minden eddiginél egyszerűbben végezhet több tevékenységet egyidejűleg.⁶
- A legújabb beállításokkal és illesztőprogramokkal automatikusan optimalizálhatja a teljesítményt.⁷
- A HP Z840 munkaállomások kompatibilisek a HP Client Management Solutions szoftverekkel.⁸



HP Z840 munkaállomás Műszaki jellemzők táblázata

A HP a Windows operációs rendszert ajánlja.



Helyigény	Torony
Operációs rendszer	Windows 8.1 Pro 64 ¹ Windows 8.1 Single Language 64 ¹ Windows 7 Professional 64 (elérhető a Windows 8.1 Pro 64 alacsonyabb verzióra állításával) ² Windows 7 Professional 64 ¹ Ubuntu Linux 64 HP telepítőcsomag Linuxhoz
Processzorcsalád	Intel® Xeon® E5 2600 v3 processzor
Processzorok^{3,4}	Intel® Xeon® E5-2699 v3 (2,3 GHz, 45 MB gyorsítótár, 18 mag, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2697 v3 (2,6 GHz, 35 MB gyorsítótár, 14 mag, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2695 v3 (2,3 GHz, 35 MB gyorsítótár, 14 mag, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2690 v3 (2,6 GHz, 30 MB gyorsítótár, 12 mag, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2687 v3 (3,1 GHz, 25 MB gyorsítótár, 10 mag, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2683 v3 (2 GHz, 35 MB gyorsítótár, 14 mag, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2680 v3 (2,5 GHz, 30 MB gyorsítótár, 12 mag, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2670 v3 (2,3 GHz, 30 MB gyorsítótár, 12 mag, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2667 v3 (3,2 GHz, 20 MB gyorsítótár, 8 mag, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2660 v3 (2,6 GHz, 25 MB gyorsítótár, 10 mag, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2650 v3 (2,3 GHz, 25 MB gyorsítótár, 10 mag, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2643 v3 (3,4 GHz, 20 MB gyorsítótár, 6 mag, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2640 v3 (2,6 GHz, 20 MB gyorsítótár, 8 mag, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2637 v3 (3,5 GHz, 15 MB gyorsítótár, 4 mag, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2630 v3 (2,4 GHz, 20 MB gyorsítótár, 8 mag, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2623 v3 (3 GHz, 10 MB gyorsítótár, 4 mag, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2620 v3 (2,4 GHz, 15 MB gyorsítótár, 6 mag, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2609 v3 (1,9 GHz, 15 MB gyorsítótár, 6 mag, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2603 v3 (1,6 GHz, 15 MB gyorsítótár, 6 mag, Intel® vPro™)
Lapkakészlet	Intel® C612
Legnagyobb memória	Legfeljebb 512 GB Standard memória – feljegyzés: A memória tényleges sebessége a processzortól függ. A regisztrált és a csökkentett terhelésű (LR) DIMM modulok nem használhatók vegyesen.
Memória bővítőhelyek	8 DIMM (1 processzorral) és 16 DIMM (2 processzorral)
Meghajtóvezérlők	Integrált SATA 6,0 Gb/s; Integrált LSI SAS 2308, RAID; LSI MegaRAID® 9270-Bi SAS 6,0 Gb/s ROC RAID kártya és iBBU09 tartalékkumulátor-egység (opcionális); A SATA/SAS meghajtókhoz gyárilag integrált RAID érhető el (RAID 0, 0 hibátűrés, 1, 5, és 10)
Belső tárolás	300 GB legfeljebb 600 GB SAS (15 000 f/p) ⁵ 300 GB legfeljebb 1,2 TB SAS (10 000 f/p) ⁵ 500 GB legfeljebb 4 TB SATA (7200 f/p) ⁵ legfeljebb 500 GB SATA SED (7200 f/p) ⁵ 128 GB legfeljebb 1 TB SATA SSD ⁵ legfeljebb 256 GB SATA SE SSD ⁵ 256 GB legfeljebb 512 GB HP Z Turbo Drive (PCIe SSD meghajtó) ^{5,12}
Optikai tárolók	Vékony SATA DVD-ROM; Vékony SATA SuperMulti DVD-író; Vékony SATA BDXL Blu-ray írő ^{6,7,13}
Kiegészítő tárhely	15 az 1-ben memóriakártya-olvasó (opcionális)
Meghajtórekeszek (belső)	Négy 3,5"-es
Meghajtórekeszek (külső)	Két 5,25 hüvelykes; Egy vékony optikai lemezmeghajtó
Elérhető grafikus kártya	Professzionális 2D: NVIDIA® NVS™ 310 (512 MB); NVIDIA® NVS™ 315 (1 GB) Beleépő sz. 3D: NVIDIA® Quadro® K420 (1 GB); NVIDIA® Quadro® K620 (2 GB); AMD FirePro™ W2100 (2 GB) Középkategóriás 3D: AMD FirePro™ W5100 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K2200 (4 GB) Csúskategóriás 3D: NVIDIA® Quadro® K4200 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K5200 (8 GB); NVIDIA® Quadro® K6000 (12 GB) Nagyteljesítményű grafikus feldolgozás: NVIDIA® Tesla® K40
Bővítőhelyek	2 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen3 x16 (2 CPU használata esetén); 1 PCIe Gen2 x4 (1 CPU használata esetén) VAGY 1 PCIe Gen3 x8 (2 CPU használata esetén); 1 PCIe Gen3 x8; 1 PCIe Gen3 x4; 1 PCIe Gen2 x1 1 PCIe Gen2 x4 1 CPU használata esetén. PCIe Gen3 x8 2 CPU használata esetén. A PCIe x8 csatlakozók nyitott végűek, így PCIe x16 kártya is elhelyezhető azokban.
Portok és csatlakozók	Elöl: 4 USB 3.0, 1 kombinált mikrofonos fehallgató; 1 mikrofon Hátul: 4 USB 3.0; 2 USB 2.0; 1 soros; 2 PS/2; 2 RJ-45; 1 vonali hangbemenet; 1 vonali hangkimenet Belső: 2 USB 2.0; 1 USB 3.0 A belső USB 2.0 2x5 csatlakozóval érhető el. A belső USB 3.0 burkolt 9 tűs csatlakozóval érhető el.
Kommunikáció	Integrált Intel I210AT PCIe GbE; Integrált Intel I218LM PCIe GbE; Intel Ethernet I210-T1 PCIe NIC (opcionális); HP X540-T2 10 GbE kétportos adapter (opcionális); HP X520 10 GbE kétportos adapter (opcionális); HP 10 GbE SFP+SR adó-vevő (opcionális); HP 361 T PCIe kétportos gigabites NIC (opcionális); Intel 7260 802.11a/b/g/n PCIe WLAN (opcionális) ⁸
Hangeszközök	Beépített IDT 92HD94 hang
Áramellátás	1125 W-os, 90%-os hatásfokú, széles tartományú, aktív PFC
Bemeneti eszköz	HP USB intelligens kártyával rendelkező billentyűzet; HP 2,4 Ghz-es vezeték nélküli billentyűzet és egér; HP PS/2-billentyűzet; HP USB-billentyűzet ⁹ HP USB optikai háromgombos egér; HP PS/2-egér; HP USB-s optikai egér; HP 1000 dpi lézeres USB-egér; HP SpaceExplorer 3D USB vezérlő; HP SpacePilot Pro 3D USB intelligens vezérlő ⁹
Adatvédelem	HP behatolásérzékelő készülékházhoz; TPM 1.2 tanúsítvány ⁹
Szoftver	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) 6.0; Cyberlink Media Suite és PowerDVD; Foxit PhantomPDF Express; Office vásárlása
Méret	20,3 x 52,5 x 44,4 cm
Súly	21,1 kg A pontos súly a konfigurációtól függ.
Energiahatékonysági megfelelés	ENERGY STAR® tanúsítvánnyal rendelkező és EPEAT® besorolású konfigurációk érhetőek el ¹⁰
Környezetvédelmi tanúsítvány	Alacsony halogéntartalmú ¹¹
Kompatibilis kijelzők	HP Z Display Z30i 30 hüvelykes IPS LED-es hátsó megvilágítású monitor; HP Z Display Z27i 27 hüvelykes IPS LED-es hátsó megvilágítású monitor; HP Z Display Z24i 24 hüvelykes IPS LED-es hátsó megvilágítású monitor; HP Z Display Z22i 21,5 hüvelykes IPS LED-es hátsó megvilágítású monitor; HP DreamColor LP2480zx professzionális képernyő; HP DreamColor Z27x professzionális képernyő; HP DreamColor Z24x professzionális képernyő
Garancia	3 éves (3-3-3) korlátozott jótállás és szervizközlátogatás, amelybe beletartozik az alkatrészek és a munkavégzés biztosítása, valamint a helyszíni javítás. A használati feltételek országokonként eltérőek. Bizonyos korlátozások és kizárások lehetnek érvényesek.

HP Z840 munkaállomás

A HP a Windows operációs rendszert ajánlja.

Tartozékok és szolgáltatások (nem mellékelt)

HP Z Turbo Drive 512 GB-os
PCIe SSD meghajtó



A lenyűgöző árú és innovatív PCIe-alapú SSD tárolási megoldást biztosító HP Z Turbo Drive segítségével csökkentheti az indítási és számítási időt, a grafikus válaszidőt (még 4K videóknál is), valamint forradalmasíthatja a nagy fájlok kezelésének módját a HP Z munkaállomásokon.

Termékszám: G3G89AA

NVIDIA Quadro K5200 8
GB-os videokártya



Az NVIDIA® Quadro® K5200 videokártyával és az ahhoz tartozó nagy méretű, 8 GB-os nagy sávszélességű GDDR5 memóriával gyorsan és könnyedén gyorsíthatja fel a teljesítményigényes 3D modellek kezelését, bonyolult jeleneteket jeleníthet meg, és nagyméretű adatkészleteket szimulálhat.

Termékszám: J3G90AA

HP 8 GB (1x8 GB) DDR4 2133
MHz-es ECC regisztrált RAM



A HP regisztrált DDR4 memóriáival kihozhatja a maximumot a HP munkaállomás képességeiből. A nem regisztrált memóriákhoz képest a nagy kapacitású modulok nagyobb megbízhatóságot biztosítanak alacsonyabb költségek mellett.

Termékszám: J9P82AA

HP 16 GB (1x16 GB) DDR4
2133 MHz-es ECC regisztrált
RAM



A HP regisztrált DDR4 memóriáival kihozhatja a maximumot a HP munkaállomás képességeiből. A nem regisztrált memóriákhoz képest a nagy kapacitású modulok nagyobb megbízhatóságot biztosítanak alacsonyabb költségek mellett.

Termékszám: J9P83AA

HP SpacePilot Pro USB 3D
adatbeviteli eszköz



A kifinomult érzékelési technológiáját bővíthető gyorsgombokkal és 3D vezérlést biztosító, ergonomikus formatervezéssel ötvöző és a tervezési munkát korábban elképzelhetetlen sebességre gyorsító HP SpacePilot intelligens vezérlő révén a 3D munka könnyebbé és hatékonyabbá vált. Az irányítógomb intuitív megnyomásakor, döntésekor vagy elfordításakor azonnal látható az eredmény. A SpacePilot 21 gyorsgombbal is rendelkezik, amelyek fokozzák a hatékonyságot és stresszmentesebbé és élvezetesebbé teszik a tervezői munkát, a csak egeret és billentyűzetet alkalmazó megoldások tolatódó megoldásai nélkül.

Termékszám: WH343AA

5 éves, következő
munkanapi helyszíni
támogatás

A számítógéphez HP-minősítéssel rendelkező szakember 5 éves, következő munkanapi helyszíni javítást nyújt, ha a probléma távolról nem oldható meg.

Termékszám: U7944E



További tájékoztatás:
www.hp.eu/hpoptions

HP Z840 munkaállomás

A HP a Windows operációs rendszert ajánlja.

Üzenetküldéshez kapcsolódó lábjegyzetek:

¹ Nem minden szolgáltatás érhető el a Windows összes kiadásában vagy verziójában. A rendszerek frissített és/vagy külön megvásárolható hardvereket, illesztőprogramokat és/vagy szoftvereket igényelhetnek a Windows-funkciók teljes körű kihasználásához. További információ: <http://www.microsoft.com>.

² A többmagos technológia célja bizonyos szoftvertermékek teljesítményének javítása. A technológia használata nem feltétlenül jelent előnyt minden felhasználó és szoftveralkalmazás számára. 64 bites számítógéprendszerrel igényel. A teljesítmény a hardver- és szoftverkonfigurációtól függően változhat. Az Intel számozása nem a nagyobb teljesítményt jelzi.

³ 128 GB-os DIMM modulokkal érhető el.

⁴ Külön vagy opcionális szolgáltatásként vásárolható meg.

⁵ A Thunderbolt opcionális vagy kiegészítő szolgáltatásként érhető el. A Thunderbolt-kábelnek és a Thunderbolt-eszköznek (külön megvásárolható) Windows-kompatibilisnek kell lennie. A következő címen ellenőrizheti, hogy eszköze rendelkezik-e Windows-kompatibilis Thunderbolt-termék minősítéssel: <https://thunderbolttechnology.net/products>.

⁶ Az akár nyolc képernyő támogatásához be kell szereznie két, párhuzamosan akár egyenként 4 képernyőt támogató videokártyát. A képernyők külön vásárolhatók meg.

⁷ A HP Performance Advisor futtatásához Windows rendszer és internet-hozzáférés szükséges.

⁸ Használatához Windows operációs rendszer szükséges.

⁹ A harmadik féltől származó felügyeleti szoftver külön vásárolható meg.

Műszaki jellemzőkhöz kapcsolódó lábjegyzetek:

¹ Nem minden szolgáltatás érhető el a Windows összes kiadásában vagy verziójában. A rendszerek frissített és/vagy külön megvásárolható hardvereket, illesztőprogramokat és/vagy szoftvereket igényelhetnek a Windows-funkciók teljes körű kihasználásához. További információ: <http://www.microsoft.com>.

² A rendszerre előzetesen telepítve lett a Windows 7 Professional szoftver, illetve a Windows 8.1 Pro szoftver lemeze és licenسه is jár hozzá. Egyszerre csak egy Windows szoftver verzió használható. A különböző verziók közötti váltáshoz el kell távolítania az egyik, majd telepítenie kell a másik verziót. Az operációs rendszerek eltávolítása, illetve telepítése előtt biztonsági mentést kell készíteni az összes adatról (fájlokról, fényképekről stb.), így elkerülhető azok elvesztése.

³ A többmagos technológia célja bizonyos szoftvertermékek teljesítményének javítása. A technológia használata nem feltétlenül jelent előnyt minden felhasználó és szoftveralkalmazás számára. 64 bites számítógéprendszerrel igényel. A teljesítmény a hardver- és szoftverkonfigurációtól függően változhat. Az Intel növekvő számozása nem a növekvő teljesítményt jelzi.

⁴ A technológia egyes vPro funkciói, például az Intel® Active felügyeleti technológia és az Intel virtualizációs technológia futtatásához külső, kiegészítő szoftverekre van szükség. Az Intel vPro technológia jövőbeni virtuáliszköz-alkalmazásainak elérhetősége a külső szoftverszállítóktól függ. Microsoft Windows szükséges.

⁵ Merevlemezek esetében 1 GB = 1 milliárd bájttal, 1 TB = 1 billió bájttal. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. Legfeljebb 20 GB-nyi tárterületet a Windows 7 és a magasabb szintű rendszer-helyreállítási szoftver foglal el.

⁶ A szerzői jogvédelem alatt álló anyagok másolása szigorúan tilos. A tényleges sebesség eltérő lehet. A kétrétegű adathordozók otthoni DVD-lejátszókkal és DVD-ROM meghajtókkal való kompatibilitása eltérő. Vegye figyelembe, hogy a DVD-RAM nem képes olvasni vagy írni 2,6 GB-os egyoldalas, illetve 5,2 GB-os kétoldalas 1.0-s verziójú adathordozókat.

⁷ A Blu-Ray miatt a lemezzel, a digitális kapcsolattal, a kompatibilitással és/vagy a teljesítménnyel kapcsolatos problémák jelentkezhetnek, amelyek nem minősülnek a termék hibájának. A hibamentes lejátszás nem minden rendszer esetében szavatolt. Előfordulhat, hogy egyes Blu-ray filmek lejátszásához DVI vagy HDMI digitális csatlakozás és a képernyő számára HDCP-támogatás szükséges. HD-DVD filmek nem játszhatók le ezen az asztali számítógépen.

⁸ A vezeték nélküli kártyák opcionálisak vagy kiegészítőkként érhetőek el, és használatukhoz külön megvásárolható vezeték nélküli hozzáférési pont és internetkapcsolat szükséges. A nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott.

⁹ Opcionális vagy kiegészítőként elérhető funkció

¹⁰ EPEAT® minősítés, ha elérhető. Az EPEAT minősítés országoként eltér. A minősítés országokénti állapota a www.epeat.net webhelyen tekinthető meg.

¹¹ A külső tápegységek, tápkábelek, kábelek és perifériaeszközök nem alacsony halogéntartalmúak. Nem biztos, hogy a vásárlás utáni szervizelések során bekerülő alkatrészek alacsony halogéntartalmúak.

¹² 2014 decemberétől érhető el.

¹³ A Blu-Ray XL-meghajtó miatt a lemezzel, a digitális kapcsolattal, a kompatibilitással és a teljesítménnyel kapcsolatos problémák jelentkezhetnek, amelyek nem minősülnek a termék hibájának. A hibamentes lejátszás nem minden rendszer esetében szavatolt. Előfordulhat, hogy egyes Blu-ray filmek lejátszásához HDCP-útvonalra és HDCP-képernyőre van szükség. HD-DVD filmek nem játszhatók le ezen a BDXL-meghajtón.

További tájékoztatás:

www.hp.eu/workstations

Használja a HP pénzügyi szolgáltatásait

A HP pénzügyi szolgáltatásainak segítségével az üzleti érték fenntartásához és a versenytársaktól való megkülönböztetéshez elengedhetetlen innovatív technológiákat valósíthatja meg.

További információk: www.hp.com/go/hpfs.

Iratkozzon fel a frissítéseket

www.hp.com/go/getupdated

A képen látható termék csak illusztráció. © 2015 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. Nem minden funkció érhető el a Windows 8.1 minden kiadásában. A rendszerek a Windows 8.1 funkcióinak teljes körű kihasználásához továbbfejlesztett és/vagy külön megvásárolt hardvert igényelhetnek. További részletek: <http://www.microsoft.com/windows>. Az Intel, a Core és a Pentium az Intel Corporation bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban. Az ENERGY STAR az Egyesült Államok kormánya által bejegyzett védjegy. Az összes többi védjegy a megfelelő birtokosok tulajdona.

