

HP Z440 munkaállomás



Növelheti vállalkozása teljesítményét

Egyetlen teljes körű csomaggal a teljesítmény, a bővíthetőség és a kompromisszummentes megbízhatóság új szintjeit ismerheti meg vállalkozásában. A teljesítményre optimalizált munkaállomás-csomag, amely akár 8 különálló processzormagot, akár 128 GB RAM-ot, valamint többféle tárolási és PCIe konfigurációs lehetőségeket kínál, a HP Z technológiák ideális összeállítását is tartalmazza.



- Windows 10 Pro¹
- Intel® Xeon™ processzorok²

Hatékonyan dolgozhat

- Gyorsan elvégezheti teendőit. Nagy számítási teljesítményt érhet el az egyprocesszoros személyi munkaállomással, amely akár 8 processzormagos a feldolgozási teljesítményt is képes biztosítani. Az erőteljes grafikai és teljesítménynövelő funkciók, például az opcionális Thunderbolt™ 2³, a HP Z Turbo Drive⁴ és a HP Remote Graphics Software⁴ révén olyan világszínvonalú munkaállomásra tehet szert, amely mellett mindig termelékeny lehet.

Növekedési igényeire szabható

- Ha a munkája nagyobb kihívások elé állítja, a karcsú, 4U helyigényű, szerszámmentesen szerelhető, beépített fogantyúkkal rendelkező HP Z440 munkaállomás könnyedén bővíthető. Egyszerűen konfigurálhatja igényei szerint a memóriát, a tárhelyet, a grafikus vezérlőt és még sok más.

Gondoljon a jövőre

- Gondoskodhat befektetése védelméről, és elfelejtheti az állásidőt. A HP Z440 munkaállomás kompromisszummentes megbízhatóságot nyújt a 3/3/3 normál, korlátozott jótállás révén.

Szolgáltatások:

- Könnyedén elérheti a kívánt teljesítményt a rendszerenként akár 8 processzormag kezelésére képes, következő generációs Intel® Xeon® processzorokkal.²
- 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 NVIDIA® 2D és 3D megjelenítéshez használható professzionális videokártyái hatékonyabb munkavégzést és nagyobb termelékenységet biztosítanak⁴.
- 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.³
- A teljesen új, szerszámok nélkül felnyitható ház alacsony zajszintet, integrált Gb Ethernet hálózati csatlót és még sok más nyújt.
- 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 Z440 munkaállomásokon.
- A két tápkábellel rendelkező 700 W-os tápegység használatával a nagy teljesítményű professzionális videokártya energiaellátása folyamatosan biztosítva van.
- Az akár nyolc képernyő támogatásával minden eddignél egyszerűbben végezhet több tevékenységet egyidejűleg.⁵
- Csúcs teljesítményre optimalizálhatja a HP Z440 munkaállomást. A HP Performance Advisor⁶ frissített beállításokkal és illesztőprogramokkal konfigurálja rendszerét a lehető legnagyobb teljesítmény érdekében.



HP Z440 munkaállomás

Műszaki jellemzők táblázata



Helyigény	Mintorony
Operációs rendszer	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 8.1 Pro 64 ² Windows 7 Professional 64 (elérhető Windows 10 Pro 64 alacsonyabb verzióra állításával) ³ Windows 7 Professional 64 ² HP telepítőcsomag Linux® operációs rendszerhez
Processzorcsalád	Intel® Xeon® E5-1600 v3 processzor; Intel® Xeon® E5-2600 v3 processzor; Intel® Xeon® E5-2600 v4 processzor; Intel® Xeon® E5-1600 v4 processzor
Processzorok^{4,5}	Intel® Xeon® E5-2637 v4 (3,5 GHz, 15 MB gyorsítótár, 4 mag, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2623 v4 (2,6 GHz, 10 MB gyorsítótár, 4 mag, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1680 v4 (3,4 GHz, 20 MB gyorsítótár, 8 mag, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1660 v4 (3,2 GHz, 20 MB gyorsítótár, 8 mag, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1650 v4 (3,6 GHz, 15 MB gyorsítótár, 6 mag, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1630 v4 (3,7 GHz, 10 MB gyorsítótár, 4 mag, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1620 v4 (3,5 GHz, 10 MB gyorsítótár, 4 mag, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1607 v4 (3,1 GHz, 10 MB gyorsítótár, 4 mag, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1603 v4 (2,8 GHz, 10 MB gyorsítótár, 4 mag, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2630 v3 (2,4 GHz, 20 MB gyorsítótár, 8 mag, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1680 v3 (3,2 GHz, 20 MB gyorsítótár, 8 mag, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1660 v3 (3 GHz, 20 MB gyorsítótár, 8 mag, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1650 v3 (3,5 GHz, 15 MB gyorsítótár, 6 mag, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1630 v3 (3,7 GHz, 10 MB gyorsítótár, 4 mag, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1620 v3 (3,5 GHz, 10 MB gyorsítótár, 4 mag, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1607 v3 (3,1 GHz, 10 MB gyorsítótár, 4 mag, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1603 v3 (2,8 GHz, 10 MB gyorsítótár, 4 mag, Intel® vPro™)
Lapkakészlet	Intel® C612
Legnagyobb memória	Legfeljebb Akár: 128 GB DDR4-2400 ECC regisztrált SDRAM Standard memória – feljegyzés: A memória tényleges sebessége a processzortól függ. Csak regisztrált memória használata támogatott.
Memória bővítőhelyek	8 DIMM
Meghajtóvezérlők	Integrált SATA 6,0 Gb/s; LSI MegaRAID® 9270-8i SAS 6,0 Gb/s ROC RAID kártya és iBBU09 tartalékkumulátor-egység (opcionális); LSI 9217-4i4e 8 portos SAS 6,0 Gb/s RAID (opcionális); A SATA/SAS meghajtókhoz gyárilag integrált RAID érhető el (RAID 0, 0 hibátűrés, 1 és 10)
Belső tárolókapacitás	300 GB Legfeljebb 600 GB SAS (15 000 f/p) ⁶ 300 GB Legfeljebb 1,2 TB SAS (10 000 f/p) ⁶ 500 GB Legfeljebb 4 TB SATA (7200 f/p) ⁶ Legfeljebb 500 GB SATA SED (7200 f/p) ⁶ 128 GB Legfeljebb 1 TB SATA SSD ⁶ Legfeljebb 512 GB SATA SE SSD ⁶ 256 GB Legfeljebb 512 GB HP Z Turbo Drive (PCIe SSD meghajtó) ⁶
Optikai tárolók	Vékony SATA DVD-ROM; Vékony SATA SuperMulti DVD-író; Vékony SATA BD-XL Blu-ray író ^{6,7,12}
Kiegészítő tárhely	15 az 1-ben memóriakártya-olvasó (opcionális)
Meghajtórekeszek (belső)	Két 3,5"-es
Meghajtórekeszek (külső)	Két 5,25 hüvelykes; Egy vékony optikai lemezmeghajtó
Elérhető grafikus kártya	Professzionális 2D: NVIDIA® NVS™ 310 (1 GB); NVIDIA® NVS™ 315 (1 GB); NVIDIA® NVS™ 510 (2 GB) Belépő sz. 3D: NVIDIA® Quadro® K420 (2 GB); NVIDIA® Quadro® K620 (2 GB); AMD FirePro™ W2100 (2 GB) Középkategóriás 3D: NVIDIA® Quadro® K2200 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K1200 (4 GB); AMD FirePro™ W4300 (4 GB); AMD FirePro™ W5100 (4 GB) Csúcscategóriás 3D: NVIDIA® Quadro® M5000 (8 GB); NVIDIA® Quadro® M4000 (8 GB); NVIDIA® Quadro® K4200 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K5200 (8 GB); NVIDIA® Quadro® K6000 (12 GB); AMD FirePro™ W7100 (8 GB)
Bővítőhelyek	2 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen3 x8 (nyitott végű); 1 PCIe Gen2 x4 (nyitott végű); 1 PCIe Gen2 x1 (nyitott végű); 1 PCI A nyitott végű csatlakozó lehetővé teszi a nagyobb sávszélességű kártyák behelyezését kisebb sávszélességű csatlakozókba/nyílásokba.
Portok és csatlakozók	Elöl: 4 USB 3.0; 1 mikrofon; 1 mikrofonos fejhallgató Hátul: 4 USB 3.0; 2 USB 2.0; 2 PS/2; 1 RJ-45; 1 vonali hangbemenet; 1 vonali hangkimenet Belső: 1 USB 2.0; 1 USB 3.0
Kommunikáció	Integrált Intel® I218LM PCIe GbE; Intel® I210-T1 PCIe GbE (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 361T PCIe kétportos gigabit (opcionális); Intel® 7260 802.11 a/b/g/n PCIe WLAN (opcionális); Intel® 8260 802.11 a/b/g/n/ac Bluetooth® 4.2 PCIe NIC kapcsolattal (opcionális) ⁹
Hangeszközök	Beépített Realtek HD ALC221
Áramellátás	525 W-os, 85%-os hatásfokú, széles tartományú, aktív PFC; 700 W-os, 90%-os hatásfokú, széles tartományú, aktív PFC
Bemeneti eszköz	HP PS/2-billentyűzet; HP USB-billentyűzet; HP USB intelligens kártyával rendelkező billentyűzet; HP vezeték nélküli billentyűzet és egér; HP Business vékony PS/2-billentyűzet; HP Business vékony USB-billentyűzet; HP Business vékony, vezeték nélküli billentyűzet ¹⁰ HP PS/2-egér; HP USB-s optikai egér; HP 1000 dpi-s lézeres USB-egér; HP USB-s háromgombos optikai egér; HP SpacePilot Pro 3D USB intelligens vezérlő; 3Dconnexion CADMouse; HP megerősített USB-egér ¹⁰
Adatvédelem	HP mágneszár és nyitásérzékelő; HP üzleti számítógépekhez tervezett biztonságizár-készlet; TPM 1.2 tanúsítvány; HP kulcsos kábelzár (opcionális) ¹⁰
Szoftver	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) 7.2; CyberLink Power2Go; Foxit PhantomPDF Express; Office vásárlása ¹³
Méreték	16,9 x 44,5 x 43,2 cm
Súly	11 kg A pontos súly a konfigurációtól függ.
Energiahatékonysági megfelelés	ENERGY STAR® tanúsítvánnyal rendelkező és EPEAT® besorolású konfigurációk érhetőek el ¹¹
Környezetvédelmi tanúsítvány	Alacsony halogéntartalom ¹²
Kompatibilis kijelzők	Minden HP Z és HP DreamColor kijelző támogatott. További információ: www.hp.com/go/zdisplays .
Garancia	3 éves (3-3-3) korlátozott jótállás és szervizszolgáltatás, amelybe beletartozik az alkatrészek és a munkavégzés biztosítása, valamint a helyszíni javítás. A használati feltételek országonként eltérőek. Bizonyos korlátozások és kizárások lehetnek érvényesek.

HP Z440 munkaállomás

Tartozékok és szolgáltatások (nem mellékelt)

HP 512 GB SATA
félvezető-alapú meghajtó



Ez a tárolási megoldás jelentősen csökkenti a rendszer indulásához és leállításához, valamint az alkalmazások betöltéséhez szükséges időt és az általános válaszidőt is¹. Az SSD-meghajtóknak nincsenek mozgó alkatrészei, ezért a tárolási teljesítményt többé nem korlátozzák mechanikai tényezők.

Termékszám: D8F30AA

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 Z440 munkaállomás

Üzenetküldéshez kapcsolódó lábjegyzetek:

¹Nem minden szolgáltatás érhető el a Windows összes kiadásában vagy verziójában. A rendszerek a Windows funkcióinak teljes körű kihasználásához továbbfejlesztett és/vagy külön megvásárolható hardvert, illesztőprogramokat, szoftvereket vagy BIOS-frissítést igényelhetnek. A Windows 10 frissítése automatikus, és mindig engedélyezve van. Internetszolgáltatói díjak merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre. További információ: <http://www.microsoft.com>.

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

³A Thunderbolt opcionális vagy utángyártott 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>.

⁴Külön vagy választható funkcióként vásárolható meg.

⁵Az akár nyolc képernyő támogatásához be kell szereznie két, párhuzamosan akár egyenként 4 képernyőt támogató videokártyát. A képernyők külön vásárolhatók meg.

⁶HP Performance Advisor futtatásához Windows rendszer és internet-hozzáférés szükséges.

Műszaki jellemzőkhöz kapcsolódó lábjegyzetek:

¹Nem minden szolgáltatás érhető el a Windows összes kiadásában vagy verziójában. A rendszerek a Windows funkcióinak teljes körű kihasználásához továbbfejlesztett és/vagy külön megvásárolható hardvert, illesztőprogramokat, szoftvereket vagy BIOS-frissítést igényelhetnek. A Windows 10 frissítése automatikus, és mindig engedélyezve van. Internetszolgáltatói díjak merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre. További információ: <http://www.microsoft.com>.

²Nem minden szolgáltatás érhető el a Windows összes kiadásában vagy verziójában. A rendszerek a Windows funkcióinak teljes körű kihasználásához továbbfejlesztett és/vagy külön megvásárolható hardvert, illesztőprogramokat, szoftvereket vagy BIOS-frissítést igényelhetnek. További információ: <http://www.microsoft.com>.

³A rendszerre előzetesen telepítve van a Windows 7 Professional szoftver, illetve a Windows 10 Pro szoftver adathordozója és licence is jár hozzá. Egyszerre csak a Windows szoftver egyik verziója használható. A különböző verziók közötti váltáshoz el kell távolítania az egyik verziót, majd telepítenie kell a másikat. Az operációs rendszerek eltávolítása, illetve telepítése előtt biztonsági másolatot kell készítenie az összes adatról (fájlokról, fényképekről stb.), így elkerülhető azok elvesztése.

⁴A többmagos technológia célja bizonyos szoftvertermékek teljesítményének javítása. A technológia használata nem feltétlenül jelent előnyt minden felhasználó és szoftveralkalmazás számára. A teljesítmény és az órajel-frekvencia az alkalmazások munkaterhelésétől, illetve a hardver- és szoftverkonfigurációtól függően változhat. Az Intel növekvő számozása nem a növekvő teljesítményt jelenti.

⁵A 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 virtuálisüzemeltetési alkalmazásainak elérhetősége külső szoftverszállítótól függ. Használatához Microsoft Windows rendszer szükséges.

⁶Merevlemez-meghajtók és SSD meghajtók esetében 1 GB = 1 milliárd bájttal, 1 TB = 1 billió bájttal. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. Legfeljebb 30 GB-nyi tárterületet a rendszer-helyállítási szoftver foglal el.

⁷A 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. A DVD-RAM meghajtó nem képes olvasni és írni a 2,6 GB-os egyoldalas és az 5,2 GB-os kétoldalas, 1.0-s verziójú lemezeket.

⁸A 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 kijelző számára HDCP-támogatás szükséges. Ezen az asztali számítógépen HD-DVD filmek nem játszhatók le.

⁹A vezeték nélküli kártyák opcionálisak vagy kiegészítőkként érhetők el, és használatukhoz külön megvásárolható vezeték nélküli hozzáférési pont és internetkapcsolat szükséges. A nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott.

¹⁰Opcionális vagy kiegészítőként elérhető funkció

¹¹EPEAT® minősítés, ha elérhető. Az EPEAT minősítés országonként eltér. A minősítés országonkénti állapota a www.epeat.net webhelyen tekinthető meg.

¹²A 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.

¹³A HP Performance Advisor és a HP Remote Graphics Software futtatásához Windows rendszer és internetkapcsolat szükséges.

További tájékoztatás:

www.hp.eu/workstations

Vegye igénybe a HP pénzügyi szolgáltatásokat

Fedezze fel a havi részletfizetési lehetőségeket és a technológiafrissítési előfizetéseket, amelyek nagyobb rugalmasságot nyújtanak az informatikai célkitűzések eléréséhez. További információk: www.hp.com/go/hpfs.

Iratkozzon fel a frissítéseket

www.hp.com/go/getupdated

© Copyright 2014–2016 HP Development Company, L.P. Az itt szereplő információk előzetes értesítés nélkül változhatnak. A HP termékeire és szolgáltatásaira kizárólag az adott termékhez, illetve szolgáltatáshoz mellékelt, írásban rögzített jótállási nyilatkozatban vállalt jótállás érvényes. A dokumentumban foglaltak nem jelentenek semmiféle további jótállást. A HP nem vállal felelősséget a jelen dokumentumban szereplő esetleges technikai vagy 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>.

A Microsoft, a Windows és a Windows embléma a Microsoft Corporation az Egyesült Államokban bejegyzett védjegye. Az Intel és a Xeon az Intel Corporation vagy leányvállalatai védjegye vagy bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. Az összes többi védjegy a megfelelő birtokosok tulajdona.

