

Taulukot

HP Z440 -työasema



Paranna suorituskykyäsi

Siirrä yrityksesi yhden täydellisen paketin avulla uudelle suorituskyky- ja laajennettavuustasolle tinkimättä suorituskyvystä. Suorituskykyisessä työasemapaketissa on täydellinen HP Z DNA -yhdistelmä, jopa 8 erillistä suoritinydintä, 12 GT RAM-muistia ja useita eri tallennus- ja PCIe-määrittämissä vaihtoehtoja.



- Windows 10 Pro¹
- Intel® Xeon™ -suorittimet²

Työskentele tehokkaasti

- Poista kohtia tehtäväluettelostasi nopeasti. Hanki mahtavaa suorituskykyä yhden suorittimen henkilökohtaisen työaseman avulla, joka tarjoaa jopa 8 ytimen tehon. Lisää tehokas näytönohjain ja suorituskykyominaisuuksia, kuten valinnaisen Thunderbolt™ 2³ ja HP Z Turbo -aseman⁴ ja HP Remote Graphics -ohjelmiston,⁴ niin saat maailmanluokan työasemaratkaisun, joka ei koskaan hidasta tahtiasi.

Voit mukauttaa sitä yrityksesi kasvun mukaan.

- Kun työsi vaatii enemmän, HP Z440 -työaseman tyylikäs 4U-muoto, työkaluja vaatimaton rakenne ja sisäänrakennetut kahvat helpottavat järjestelmän laajentamista. Helposti määritettävä muisti, tallennustila ja näytönohjain, ja paljon muuta tarpeen mukaan.

Valmistaudu tulevaisuuteen

- Suojaa sijoituksesi ja siirrä käyttökätköt historiaan. Saat tinkimättömän luotettavuuden ja 3/3/3 vuoden rajoitetulla vakiotakuulla HP Z440 -työaseman.



Ominaisuudet:

- Hanki tarvitsemasi suorituskyky seuraavan sukupolven Intel® Xeon® -suorittimien avulla, joissa voi olla jopa 8 suoritinydintä yhdessä järjestelmässä.²
- Hanki todella kovaa näytönohjain ja saavuta huipputuottavuus valitsemalla ammattimaisten AMD-näytönohjainten valikoimasta itsellesi sopiva ohjain, valikoima kattaa näytönohjaimet alkutason ohjaimista huippuluokan 3D-ohjaimiin.⁴
- Lisää tuottavuutta ammattimaisten 2D- tai 3D NVIDIA® -näytönohjaimilla, joiden avulla voit tehdä enemmän avulla.⁴
- Maksimoi ajankäyttösi ja lisää mahdollisuuksia USB- ja SATA-porttien avulla sekä salamannopea tiedonsiirto valinnaisen Thunderbolt™ 2-tekniikan avulla.³
- Uudet ilman työkaluja avattava kotelo tarjoaa hiljaisen käyttöäänien, yhden sisäisen Gb Ethernet -portin ja paljon muuta.
- Lyhennä käynnistyksen, laskennan ja grafiikan vasteaikoja (jopa 4 K -videoiden kanssa) ja mullista HP Z440 -työasemasi tapa käsitellä isoja tiedostoja HP Z Turbo Drive -aseman avulla, joka on huomattavan nopea ja innovatiivinen tallennusratkaisu.
- Virta ei koskaan lopu, kun käytössä on 700W-virtalähde, jossa on kaksi virtajohtoa tehokkaille ammattitason näytönohjaimelle.
- Vie usean yhtäaikaisen asian tekeminen uudelle tasolle jopa kahdeksan näyttön tuella.⁵
- Optimoijä tämä HP Z440 -työasema huipputehoonsa. HP Performance Advisor⁶ maksimoi järjestelmän suorituskyvyn määrittämällä järjestelmän päivityksillä asetuksilla ja ohjaimilla.

HP Z440 -työasema

Taulukko teknisistä tiedoista



Koko	Minitorni
Käyttöjärjestelmä	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 8.1 Pro 64 ² Windows 7 Professional 64 (saatavilla Windows 10 Pro 64 -version muunto-oikeuksien kautta) ³ Windows 7 Professional 64 ² HP Installer Kit for Linux [®]
Prossessorituoteperhe	Intel® Xeon® E5 1600 v3 -suoritin; Intel® Xeon® E5 2600 v3 -suoritin; Intel® Xeon® E5 2600 v4 -suoritin; Intel® Xeon® E5 1600 v4 -suoritin
Suorittimet^{4,5}	Intel® Xeon® E5-2637 v4 -suoritin (3,5 GHz, 15 Mt:n välimuisti, 4 ydintä, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2623 v4 -suoritin (2,6 GHz, 10 Mt:n välimuisti, 4 ydintä, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1680 v4 -suoritin (3,4 GHz, 20 Mt:n välimuisti, 8 ydintä, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1660 v4 -suoritin (3,2 GHz, 20 Mt:n välimuisti, 8 ydintä, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1650 v4 -suoritin (3,6 GHz, 15 Mt:n välimuisti, 6 ydintä, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1630 v4 -suoritin (3,7 GHz, 10 Mt:n välimuisti, 4 ydintä, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1620 v4 -suoritin (3,5 GHz, 10 Mt:n välimuisti, 4 ydintä, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1607 v4 -suoritin (3,1 GHz, 10 Mt:n välimuisti, 4 ydintä, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1603 v4 -suoritin (2,8 GHz, 10 Mt:n välimuisti, 4 ydintä, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2630 v3 -suoritin (2,4 GHz, 20 Mt:n välimuisti, 8 ydintä, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1680 v3 -suoritin (3,2 GHz, 20 Mt:n välimuisti, 8 ydintä, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1660 v3 -suoritin (3 GHz, 20 Mt:n välimuisti, 8 ydintä, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1650 v3 -suoritin (3,5 GHz, 15 Mt:n välimuisti, 6 ydintä, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1630 v3 -suoritin (3,7 GHz, 10 Mt:n välimuisti, 4 ydintä, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1620 v3 -suoritin (3,5 GHz, 10 Mt:n välimuisti, 4 ydintä, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1607 v3 -suoritin (3,1 GHz, 10 Mt:n välimuisti, 4 ydintä, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1603 v3 -suoritin (2,8 GHz, 10 Mt:n välimuisti, 4 ydintä, Intel® vPro™)
Piirisarja	Intel® C612
Muistin enimmäismäärä	Enintään Enintään 128 Gt:n DDR4-2400 ECC SDRAM, rekisteröity Vakiomuisti - huomautus: Todellinen muistinopeus vaihtelee suorittimen mukaan. Vain rekisteröityjä muistia tuetaan.
Muistipaikat	8 DIMM-paikkaa
Aseman ohjaimet	Sisäinen SATA 6.0 Gt/s; LSI MegaRAID® 9270-BI SAS 6.0 Gb/s ROC RAID -kortti ja iBBU09-akkuvarmennusyksikkö (valinnainen); Kahdeksanporttinen LSI 9217-4i4e SAS (6,0 Gb/s), RAID (valinnainen); Factory Integrated RAID saatavilla SATA/SAS-asetille (RAID 0, 0 Data, 1 ja 10)
Sisäinen tallennustila	300 Gt Enintään 600 Gt SAS (15 000 kierr./min) ⁶ 300 Gt Enintään 1,2 Tt SAS (10 000 k./min) ⁶ 500 Gt Enintään 4 Tt SATA (7 200 k./min) ⁶ Enintään 500 Gt SATA SED (7 200 k./min) ⁶ 128 Gt Enintään 1 Tt SATA SSD ⁶ Enintään 512 Gt SATA SE SSD ⁶ 256 Gt Enintään 512 Gt HP Z Turbo -asema (PCIe SSD) ⁶
Optinen tallennus	Ohut SATA DVD-ROM; Ohut kirjoitettava SATA SuperMulti DVD -asema; Ohut kirjoitettava SATA Blu-ray BDXL -asema ^{6,7,12}
Lisätallennustila	15-in-1-tallennusväline luku- (lisävaruste)
Sisäiset asemapaikat	Kaksi 3,5"-paikkaa
Ulkoiset asemapaikat	Kaksi 5,25 tuuman paikkaa; ohut optinen asema
Saatavilla olevat näyttöohjaimet	Ammattitason 2D-ohjain: NVIDIA® NVS™ 310 (1 Gt); NVIDIA® NVS™ 315 (1 Gt); NVIDIA® NVS™ 510 (2 Gt) Perustason 3D-ohjain: NVIDIA® Quadro® K420 (2 Gt); NVIDIA® Quadro® K620 (2 Gt); AMD FirePro™ W2100 (2 Gt) Keskitason 3D-ohjain: NVIDIA® Quadro® K2200 (4 Gt); NVIDIA® Quadro® K1200 (4 Gt); AMD FirePro™ W4300 (4 Gt); AMD FirePro™ W5100 (4 Gt) Huipputason 3D: NVIDIA® Quadro® M5000 (8 Gt); NVIDIA® Quadro® M4000 (8 Gt); NVIDIA® Quadro® K4200 (4 Gt); NVIDIA® Quadro® K5200 (8 Gt); NVIDIA® Quadro® K6000 (12 Gt); AMD FirePro™ W7100 (8 Gt)
Laajennuspaikat	2 PCIe Gen3 x16 -paikka; 1 PCIe Gen3 x8 -paikka (avoin); 1 PCIe Gen2 x4 -paikka (avoin); 1 PCIe Gen2 x1 -paikka (avoin); 1 PCI-paikka Avoin liitin mahdollistaa suuremman kaistaleveyden omaavan kortin asentamisen alhaisemman kaistaleveyden omaavaan korttiin liittimeen/korttipaikkaan.
Portit ja liittimet	Edestä: 4 USB 3.0 -porttia; 1 mikrofoniliitäntä; Yhdet kuulokkeet Paluu: 4 USB 3.0 -porttia; 2 USB 2.0 -porttia; 2 PS/2-porttia; 1 RJ-45; 1 ääniliitäntä; 1 äänilähtö Sisäinen: USB 2.0 -portti; USB 3.0 -portti
Tietoliikenne	Sisäinen Intel® i218LM PCIe GbE; Intel® i210-T1 PCIe GbE (valinnainen); HP X540-T2 10 GbE Dual Port -sovitin (valinnainen); HP X520 10 GbE Dual Port -sovitin (valinnainen); HP 10 GbE SFP + SR -lähtevä vastaanotin (valinnainen); HP 361T kaksiporttinen gigabitin PCIe-verkkokortti (valinnainen); Intel® 7260 802.11 a/b/g/n PCIe WLAN (valinnainen); Intel® B260 802.11 a/b/g/n/ac ja Bluetooth® 4.2 PCIe NIC (valinnainen) ⁹
Ääni	Sisäinen Realtek HD ALC221
Virtalaitteet	525 W, 85 prosentin hyötysuhde, laaja-alainen, aktiivinen tehokertoimen korjaus; 700 W, 90 prosentin hyötysuhde, laaja-alainen, aktiivinen tehokertoimen korjaus
Syöttölaite	HP:n PS/2-näppäimistö; HP:n USB-näppäimistö; HP:n USB SmartCard -näppäimistö; HP:n langaton näppäimistö ja hiiri; HP PS/2 Business Slim -näppäimistö; HP USB Business Slim -näppäimistö; HP Wireless Business Slim -näppäimistö ¹⁰ HP:n PS/2-hiiri; HP:n optinen USB-hiiri; HP:n USB-laserhiiri, 1 000 dpi; HP:n optinen kolmipainikkeinen USB-hiiri; HP SpacePilot USB 3D -älyohjain; 3Dconnexion CAD -hiiri; HP USB Hardened -hiiri ¹⁰
Suojaus	HP:n solenoidikansilukko ja kannen tunnistin; HP Business PC Security -turvalukkosarja; TPM 1.2 -hyväksyntä; HP:n avaimellinen vajerilukko (valinnainen) ¹⁰
Ohjelmisto	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) 7.2; CyberLink Power2Go; Foxit PhantomPDF Express; Osta Office ¹³
Mitat	16,9 × 44,5 × 43,2 cm
Paino	11 kg Tarkka paino riippuu kokoonpanosta.
Energiansäästövaatimusten mukaisuus	ENERGY STAR® -sertifioitu ja EPEAT® -rekisteröidyt määritykset käytettävissä ¹¹
Ympäristösertifiointi	Vähähalogeeninen ¹²
Yhteensopivat näytöt	Tukee kaikkia HP Z -näyttöjä ja HP DreamColor -näyttöjä. Lisätietoja saat osoitteesta www.hp.com/go/zdisplays .
Takuu	3-vuoden HP tuki asiakkaan tiloissa seuraavan työpäivän aikana. Tuki on voimassa kolme vuotta tuotteen hankintahetkestä lukien. Jos ongelmaa ei voida ratkaista etätuen avulla, tietokone korjataan asiakkaan luona seuraavan työpäivän aikana HP:n valtuuttaman huotokumppanin toimesta. Palvelun vasteaika voi vaihdella asiakkaan maantieteellisen sijainnin mukaan. Jos tukea toimitetaan HP:n maantieteellisen kattavuusalueen ulkopuolelle, palvelun toimitusaika voi olla pidempi.

HP Z440 -työasema

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP:n 512 Gt:n SATA SSD
-asema



Saat tallennusratkaisun, joka parantaa merkittävästi laitteen käynnistys- ja sammutusaikoja sekä sovellusten latausaikoja ja laitteen yleisiä vasteaikoja¹. Koska SSD-asemassa ei ole liikkuvia osia, mekaaniset esteet eivät enää vaikuta tallennustilan suorituskykyyn.

Tuotenumero: D8F30AA

5 vuotta, seur. arkipäivänä
asennuspaikalla

Viiden vuoden palvelu: jos ongelmaa ei voida ratkaista etänä, HP:n valtuutettu teknikko korjaa tietokoneesi tiloissasi seuraavana arkipäivänä.

Tuotenumero: U7944E



Lue lisää osoitteessa
www.hp.eu/hpoptions

HP Z440 -työasema

Viestin alaviitteet:

¹ Kaikki toiminnot eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää uusien tai entistä tehokkaampien laitteiden, ohjaimien, ohjelmien tai BIOS-päivityksen hankkimista, jotta kaikkia Windows-käyttöjärjestelmän toimintoja voitaisiin hyödyntää. Windows 10 päivitetään automaattisesti, ja tämä asetus on aina käytössä. Internet-palveluntarjoajan maksuja saatetaan soveltaa ja uusia vaatimuksia saatetaan ottaa ajan myötä käyttöön päivityksiä varten. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.microsoft.com>.

² Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistot eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Edellytyksenä on 64-bittinen tietokonejärjestelmä. Suorituskyky vaihtelee laitekoonpanon ja ohjelmistomäärittysten mukaan. Intelin numerointi ei ilmaise suorituskykyä.

³ Thunderbolt myydään lisävarusteena tai lisäominaisuutena. Thunderbolt-kaapelin ja Thunderbolt-laitteen (hankittava erikseen) on oltava yhteensopivia Windowsin kanssa. Voit tarkistaa onko laitteesi Thunderbolt-sertifioitu Windows-järjestelmään sivulla <https://thunderbolttechnology.net/products>

⁴ Hankittava erikseen tai lisälaitteena.

⁵ Jopa kahdeksan näytön tuki kahden neljäjä samanaikaisesti käytössä olevaa näyttöä tukevan näyttöohjainkortin hankkimista. Näytöt myydään erikseen.

⁶ HP Performance Advisor edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää sekä internet-yhteyttä.

Teknisten tietojen alaviitteet:

¹ Kaikki toiminnot eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää uusien tai entistä tehokkaampien laitteiden, ohjaimien, ohjelmien tai BIOS-päivityksen hankkimista, jotta kaikkia Windows-käyttöjärjestelmän toimintoja voitaisiin hyödyntää. Windows 10 päivitetään automaattisesti, ja tämä asetus on aina käytössä. Internet-palveluntarjoajan maksuja saatetaan soveltaa ja uusia vaatimuksia saatetaan ottaa ajan myötä käyttöön päivityksiä varten. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.microsoft.com>.

² Kaikki toiminnot eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää päivitettyjä ja/tai uusia laitteita, ohjaimia, ohjelmia ja/tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windows-käyttöjärjestelmän toimintoja voitaisiin hyödyntää. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.microsoft.com>.

³ Järjestelmään on asennettu valmiiksi Windows 7 Professional -ohjelmisto, ja järjestelmän mukana toimitetaan myös Windows 10 Pro -ohjelmiston lisenssi ja ohjelmat. Voit käyttää vain yhtä Windows-ohjelmistoversiota kerrallaan. Versiosta toiseen vaihtaminen edellyttää yhden version asennuksen poistamista ja toisen asentamista. Jotta et menettäisi tietoja, tee kaikista tiedoista (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) varmuuskopiot ennen käyttöjärjestelmien poistamista ja asentamista.

⁴ Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työntekijöiden ja laitteisto- ja ohjelmistokokoonpanojen mukaan. Intelin numerointi ei ilmaise suorituskykyä.

⁵ Jotkin tekniikan vPro-ominaisuudet, kuten Intel® Active Management Technology (AMT-tekniikka) ja Intel-virtuaalisointitekniikat, edellyttävät toimiakseen erikseen hankittavia toimien toimittajien ohjelmia. Tulevien Intel vPro -tekniikkaan perustuvien "virtuaalilaitesovellusten" saatavuus määräytyy ohjelmistovalmistajien toiminnan mukaan. Edellytyksenä Microsoft Windows -käyttöjärjestelmä.

⁶ Kiintolevyissä ja SSD-asemissa 1 Gt = miljardi tavua. Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 30 Gt kiintolevytilaa.

⁷ Tekijänoikeuksien suojatun materiaalin kopiointi on ehdottomasti kielletty. Todelliset nopeudet saattavat vaihdella. Kaksikerroksisten levyjen yhteensopivuus vaihtelee laajasti joidenkin kotikäytössä olevien DVD-soittimien ja DVD-ROM-asemien osalta. Huomaa, että DVD-RAM-tekniikalla ei voi kirjoittaa tai lukea 2,6 Gt:n yksipuolisia / 5,2 Gt:n kaksipuolisia version 1.0 levyjä.

⁸ Blu-ray-aseman käytössä saattaa ilmetä tiettyjä levyä, digitaalista yhteyttä, yhteensopivuutta ja/tai toimintahäiriöitä koskevia ongelmia, mikä ei tarkoita, että tuote olisi viallinen. Häiriötöntä toistoa ei taata kaikissa järjestelmissä. Tiettyjen Blu-ray-sisältöjen toistaminen saattaa edellyttää digitaalista DVI- tai HDMI-yhteyttä. Lisäksi näyttö saattaa tarvita HDCP-tuen. HD-DVD-elokuvia ei voida toistaa tällä pöytätietokoneella.

⁹ Langattoman yhteyden kortit ovat lisävarusteita tai laajennusosia, ja ne edellyttävät erikseen hankittavaa langatonta tukiasemaa ja internet-palvelua. Julkisten langattomien tukiasemien saatavuus on rajoitettua.

¹⁰ Lisävaruste tai lisäominaisuus.

¹¹ EPEAT®-rekisteröity alueen mukaan. EPEAT-rekisteröinti vaihtelee maittäin. Katso maakohtainen rekisteröintitila osoitteesta www.epeat.net.

¹² Blu-ray XL -aseman käytössä saattaa ilmetä tiettyjä levyä, digitaalista yhteyttä, yhteensopivuutta ja suorituskykyä koskevia ongelmia, mikä ei tarkoita, että tuote olisi viallinen. Häiriötöntä toistoa ei taata kaikissa järjestelmissä. Tietty Blu-ray-levyt saattavat vaatia toimiakseen HDCP-pulun ja HDCP-näytön. HD-DVD-elokuvia ei voi toistaa tällä BD-XL-asetella.

¹³ HP Performance Advisor ja HP Remote Graphics Software edellyttävät Windows-käyttöjärjestelmää sekä internet-yhteyttä.

Lue lisää osoitteessa

www.hp.eu/workstations

Ota käyttöön HP Financial Services

Tutustu kuukausimaksuvaihtoehtoihin ja tekniikkapäivityssuunnitelmiin, jotka tarjoavat enemmän joustavuutta ja auttavat IT-tavoitteidesi saavuttamisessa. Lisätietoja on osoitteessa

www.hp.com/go/hpfs.

Rekisteröidy päivitykset

www.hp.com/go/getupdated

© Copyright 2014–2016 HP Development Company, L.P. Tässä olevia tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. HP-tuotteiden ja -palvelujen ainoat takuut määritetään tuotteiden ja palvelujen mukana toimitettavissa rajoitetun takuun lausekkeissa. Tämän julkaisun sisältöä ei tule tulkita lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimittamisesta virheistä tai puutteista. Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows 8.1:n versioissa. Järjestelmissä saatetaan tarvita uusia ja/tai erikseen ostettavia laitteita, jotta Windows 8.1:n toiminnot voi hyödyntää täysin. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.microsoft.com/windows>.

Microsoft, Windows ja Windows-logo ovat Microsoft-yhtiön Yhdysvalloissa rekisteröimiä tavaramerkkejä. Intel ja Xeon ovat Intel Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

