

# HP Z440 workstation



Verbeter de prestaties en uitbreidingsmogelijkheden van uw bedrijf met één betrouwbaar systeem. U beschikt dan over een professioneel workstation met het HP Z DNA, maximaal 8 aparte processorcores, tot 128 GB RAM en meerdere storage- en PCIe configuratie-opties.



## HP raadt Windows aan.

- Windows 8.1<sup>1</sup>
- Intel® Xeon™-processoren<sup>2</sup>

### Doe alles sneller

- Streep items snel van uw takenlijst. U bereikt een geweldige rekencapaciteit met een personal workstation met één processor en ondersteuning voor maximaal 8 processorcores. Samen met krachtige grafische en prestatiekenmerken als Thunderbolt™ 2<sup>3</sup>, HP Z Turbo Drive<sup>4</sup> en HP Remote Graphics Software<sup>4</sup> krijgt u een topklasse workstation zodat u altijd voluit kunt werken.

### Af te stellen op uw wensen

- Als uw werk hogere eisen stelt, is het HP Z440 workstation, met zijn fraaie, zonder gereedschap toegankelijke 4U formfactor en geïntegreerde handgrepen gemakkelijk uit te breiden. U kunt bijvoorbeeld het geheugen, de opslag en de grafische mogelijkheden eenvoudig aanpassen.

### Klaar voor de toekomst

- Bescherm uw investering en zorg dat u nooit meer last heeft van downtime. Kies voor een betrouwbare HP Z440 workstation en standaard 3/3/3 garantie.

### Pluspunten:

- De nieuwe generatie Intel® Xeon®-processoren met ondersteuning voor maximaal 8 processorcores in één systeem leveren de prestaties die u nodig heeft.<sup>2</sup>
- Voor complexe grafische toepassingen en een hoge productiviteit is er een scala aan AMD professionele graphics van instapniveau tot high-end 3D.<sup>4</sup>
- Verhoog de productiviteit nog verder en doe méér met professionele NVIDIA grafische kaarten in 2D of 3D.<sup>4</sup>
- Benut uw tijd optimaal en breid uw mogelijkheden uit met USB- en SATA-poorten, plus razendsnelle dataoverdracht met de optionele Thunderbolt™ 2-technologie.<sup>3</sup>
- Een nieuwe, geluidsarme en gereedschapvrij toegankelijke behuizing is voorzien van enkel geïntegreerd Gb-Ethernet en meer.
- Verkort de opstart-, reken- en grafische responstijd en verwerk grote bestanden radicaal anders op de HP Z440 met de HP Z Turbo Drive, een verrassend snelle en innovatieve storageoplossing.
- U zit nooit zonder stroom dankzij de 700-watt voeding met twee voedingskabels voor krachtige professionele grafische toepassingen.
- Breng multitasking op een hoger plan met de mogelijkheid om tot acht schermen te ondersteunen.<sup>5</sup>
- Optimaliseer de HP Z440 voor topprestaties. HP Performance Advisor<sup>6</sup> voorziet uw systeem van de nieuwste instellingen en drivers om de werking te maximaliseren.



# HP Z440 workstation

HP raadt Windows aan.



<b>Model</b>	Minitower
<b>Besturingssysteem</b>	Windows 8.1 Pro 64 <sup>1</sup> Windows 7 Professional 64 (beschikbaar via downgraderechten van Windows 8,1 Pro 64) <sup>2</sup> Windows 7 Professional 64 (National Academic) <sup>3</sup> HP Installer-kit voor Linux
<b>Processorfamilie</b>	Intel® Xeon® E5 v3 processor
<b>Processoren<sup>3,4</sup></b>	Intel® Xeon® E5-1680 v3 (3,2 GHz, 20 MB cache, 8 cores, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1660 v3 (3,0 GHz, 20 MB cache, 8 cores, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-2630 v3 (2,4 GHz, 20 MB cache, 8 cores, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1650 v3 (3,5 GHz, 15 MB cache, 6 cores, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1630 v3 (3,7 GHz, 10 MB cache, 4 cores, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1620 v3 (3,5 GHz, 10 MB cache, 4 cores, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1607 v3 (3,1 GHz, 10 MB cache, 4 cores, Intel® vPro™); Intel® Xeon® E5-1603 v3 (2,8 GHz, 10 MB cache, 4 cores, Intel® vPro™)
<b>Chipset</b>	Intel® C612
<b>Maximum geheugen</b>	Tot 128 GB DDR4-2133 ECC geregistreerd SDRAM Standaard geheugen, noot: De werkelijke geheugensnelheid is afhankelijk van de processor. Alleen geregistreerd geheugen wordt ondersteund.
<b>Geheugenslots</b>	8 DIMM
<b>Schijf-controllers</b>	Geïntegreerd SATA 6-Gb/s; LSI 9217-4i4e 8-poorts SAS 6,0-Gb/sec RAID (optioneel)
<b>Interne opslag</b>	300 GB tot 600 GB SAS (15.000-rpm) <sup>5</sup> 300 GB tot 1,2 TB SAS (10.000-rpm) <sup>5</sup> 500 GB tot 3 TB SATA (7200-rpm) <sup>5</sup> tot 500 GB SATA SED <sup>5</sup> 128 GB tot 1 TB SATA SSD <sup>5</sup> tot 256 GB SATA SE SSD <sup>5</sup> 256 GB tot 512 GB HP Z Turbo Drive (PCIe SSD) <sup>5</sup>
<b>Optische opslag</b>	Laag-model SATA dvd-rom; Laag-model SATA SuperMulti dvd-writer; Laag-model SATA Blu-ray writer <sup>6,7</sup>
<b>Extra opslagruimte</b>	1 15-in-1 mediakaartlezer (optioneel)
<b>Driveposities (intern)</b>	Twee 3,5-inch
<b>Driveposities (extern)</b>	Twee 5,25-inch; Een lage ODD
<b>Beschikbare grafische oplossingen</b>	Professionele 2D: NVIDIA NVS 310 (512 MB); NVIDIA NVS 315 (1 GB); NVIDIA NVS 510 (2 GB) Instap 3D: NVIDIA Quadro K420 (1 GB); NVIDIA Quadro K620 (2 GB) Mid-range 3D: NVIDIA Quadro K2200 (4 GB); AMD FirePro W2100 (2 GB); AMD FirePro W5100 (4 GB) High-end 3D: NVIDIA Quadro K4200 (4 GB); NVIDIA Quadro K5200 (8 GB); NVIDIA Quadro K6000 (12 GB)
<b>Uitbreidingsslots</b>	2 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen3 x8 (met open eind); 1 PCIe Gen2 x4 (met open eind); 1 PCIe Gen2 x1 (met open eind); 1 PCI Met een connector met open einde kunt u een kaart met hogere bandbreedte installeren in een connector/slot met lagere bandbreedte.
<b>Poorten en connectoren</b>	Voor: 4 USB 3.0; 1 microfoon; 1 hoofdtelefoon Achter: 4 USB 3.0; 2 USB 2.0; 2 PS/2; 1 RJ-45; 1 audio-lijningang; 1 audio-lijnuitgang Intern: 1 USB 2.0; 1 USB 3.0 Intern USB 2.0 beschikbaar via de 2 x 5 header. Intern USB 3.0 beschikbaar via de 2 x 10 header.
<b>Communicatie</b>	Geïntegreerd Intel I218LM PCIe GbE; Intel I210AT PCIe GbE (optioneel); HP X520 10-GbE-adapter met twee poorten (optioneel); HP 10 GbE SFP+SR-transceiver (optioneel); HP 361 T PCIe tweepoorts Gigabit (optioneel); Intel 7260 802.11a/b/g/n PCIe WLAN (optioneel) <sup>8</sup>
<b>Audio</b>	Geïntegreerd Realtek HD ALC221
<b>Voeding</b>	700-Watt 90% efficiënte, wide-range, actieve PFC
<b>Invoerapparaat</b>	HP PS/2-toetsenbord; HP USB-toetsenbord; HP USB Smart Card-toetsenbord; HP draadloos toetsenbord en draadloze muis <sup>9</sup> HP PS/2-muis; HP USB optische muis; HP USB 1000-dpi lasermuis; HP USB optische muis met 3 knoppen; HP SpaceMouse Pro USB 3D-controller; HP SpacePilot Pro 3D USB intelligente controller <sup>9</sup>
<b>Beveiliging</b>	HP Solenoid-slot op behuizing en sensor op de kap; HP Business pc veiligheidsslotkit <sup>9</sup>
<b>Software</b>	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics software (RGS) 6.0; Cyberlink Media Suite en PowerDVD; Foxit PhantomPDF Express; koop Office
<b>Afmetingen</b>	16,9 x 44,5 x 43,2 cm
<b>Gewicht</b>	11 kg Het exacte gewicht is afhankelijk van de configuratie.
<b>Zuinig energieverbruik</b>	ENERGY STAR®-gequalificeerde en EPEAT®-geregistreerde configuraties beschikbaar <sup>10</sup>
<b>Milieucertificaten</b>	Laag-halogeenvrij <sup>11</sup>
<b>Compatibele monitoren</b>	HP Z Display Z30i 30-inch (76,2-cm) IPS LED-backlit monitor; HP Z Display Z27i 27-inch (68,6-cm) IPS LED-backlit monitor; HP Z Display Z24i 24-inch (61 -cm) IPS LED-backlit monitor; HP Z Display Z23i 23-inch (58,4-cm) IPS LED-backlit monitor; HP Z Display Z21i 21,5-inch (54,6-cm) IPS LED-backlit monitor; HP DreamColor Z27x Professional scherm; HP DreamColor Z24x Professional scherm
<b>Garantie</b>	De driejarige (3-3-3) garantie en service omvatten 3 jaar garantie op onderdelen, arbeid en onsite reparatie. Voorwaarden variëren per land. Bepaalde beperkingen en uitsluitingen zijn van toepassing.

## Accessoires en diensten (niet inbegrepen)

HP SpaceMouse Pro USB  
3D-invoerapparaat



Spacemouse Pro is de nieuwste 3D-muis in de professionele productlijn van 3Dconnexion. Het geavanceerde ergonomische ontwerp en het innovatieve on-screen display garanderen een superieur bedieningscomfort en een vereenvoudigde, productieve workflow.

**Bestelnr.: B4A20AA**

HP 512-GB SATA solid-state  
schijf



Met deze storageoplossing vergen het opstarten, afsluiten en laden van applicaties veel minder tijd en verbetert de responstijd. Omdat SSD's geen bewegende delen bevatten, worden de storageprestaties niet beperkt door mechanische barrières.

**Bestelnr.: D8F30AA**

HP 4-GB (1 x 4 GB)  
DDR4-2133 MHz  
ECC-geregistreerd RAM



Maak uw HP workstation sneller met geregistreerd DDR4-geheugen van HP. High-capacity modules zijn betrouwbaarder en kosteneffectiever in vergelijking met ongeregistreerd geheugen.

**Bestelnr.: J9P81AA**

HP 8-GB (1 x 8 GB)  
DDR4-2133 MHz  
ECC-geregistreerd RAM



Maak uw HP workstation sneller met geregistreerd DDR4-geheugen van HP. High-capacity modules zijn betrouwbaarder en kosteneffectiever in vergelijking met ongeregistreerd geheugen.

**Bestelnr.: J9P82AA**

5 jaar onsite op de volgende  
werkdag

Als het probleem niet op afstand kan worden opgelost, heeft u 5 jaar recht op onsite reparatie op de volgende werkdag door een door HP gekwalificeerd technicus.

**Bestelnr.: U7944E**



## Messaging, voetnoten:

<sup>1</sup> Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities of versies van Windows. Mogelijk zijn een hardware-upgrade en/of apart aangeschafte hardware, drivers en/of software nodig om de functionaliteit van Windows volledig te benutten. Kijk op <http://www.microsoft.com>.

<sup>2</sup> Multi-core is ontwikkeld om de prestaties van bepaalde softwareproducten te verbeteren. Niet alle klanten of softwaretoepassingen zijn gebaat bij het gebruik van deze technologie. Een 64-bits computersysteem is vereist. De prestaties variëren, afhankelijk van uw hardware- en softwareconfiguratie. Intel's nummering relateert niet aan het prestatieniveau.

<sup>3</sup> Thunderbolt wordt als optie of add-on verkocht. De Thunderbolt-kabel en het Thunderbolt-apparaat (afzonderlijk verkocht) moeten Windows ondersteunen. Kijk op <https://thunderbolttechnology.net/products> om te bepalen of uw apparaat Thunderbolt-gecertificeerd is voor Windows.

<sup>4</sup> Wordt apart of als optie verkocht.

<sup>5</sup> Voor ondersteuning van maximaal acht schermen moeten twee grafische kaarten worden aangeschaft die elk tot 4 schermen tegelijk ondersteunen. Schermen worden apart verkocht.

<sup>6</sup> Voor HP Performance Advisor hebt u Windows nodig en dient u toegang te hebben tot internet.

## Technische specificaties, voetnoten:

<sup>1</sup> Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities of versies van Windows. Mogelijk zijn een hardware-upgrade en/of apart aangeschafte hardware, drivers en/of software nodig om de functionaliteit van Windows volledig te benutten. Kijk op <http://www.microsoft.com>.

<sup>2</sup> Op dit systeem is Windows 7 Professional software voorgeïnstalleerd. Daarnaast worden een licentie en media voor Windows 8.1 Pro software meegeleverd. U kunt slechts één versie van de Windows software tegelijk gebruiken. Als u tussen de versies wilt wisselen, moet u de ene versie de-installeren en de andere versie installeren. Om dataverlies te voorkomen moet u een backup maken van al uw data (bestanden, foto's, enz.) voordat u een besturingssysteem de-installeert en installeert.

<sup>3</sup> Multi-core is ontwikkeld om de prestaties van bepaalde softwareproducten te verbeteren. Niet alle klanten of softwaretoepassingen zijn gebaat bij het gebruik van deze technologie. Een 64-bits computersysteem is vereist. De prestaties variëren, afhankelijk van uw hardware- en softwareconfiguratie. Intel's nummering relateert niet aan het prestatieniveau.

<sup>4</sup> Voor sommige vPro-functies van deze technologie – zoals Intel® Active-beheertechnologie en Intel virtualisatietechnologie – is aanvullende derde-partij software nodig. De beschikbaarheid van toekomstige toepassingen voor 'virtuele appliances' voor Intel vPro-technologie is afhankelijk van de leveranciers van derde-partijsoftware. Microsoft Windows is vereist.

<sup>5</sup> Voor vaste schijven geldt dat 1 GB = 1 miljard bytes. TB = 1 biljoen bytes. De geformatteerde capaciteit is kleiner. Tot 20 GB (voor Windows 7 en hoger) van de systeemschijf is gereserveerd voor systeemherstelsoftware.

<sup>6</sup> Duplicatie van door auteursrecht beschermd materiaal is verboden. De werkelijke snelheden variëren. Dubbellaags mediacompatibiliteit wordt niet door alle thuis-dvd-spelers en dvd-rom-drives volledig ondersteund. Dvd-ram leest of schrijft geen 2,6-GB enkelzijdige/5,2-GB dubbelzijdige versie 1.0 media.

<sup>7</sup> Met Blu-ray kunnen problemen optreden met bepaalde schijven, digitale verbindingen, compatibiliteit en/of prestaties, die niet het gevolg zijn van een defect in het product. Foutloos afspelen op alle systemen wordt niet gegarandeerd. Voor het afspelen van sommige Blu-ray titels kunnen een digitale DVI- of HDMI-aansluiting en HDCP-ondersteuning voor het scherm nodig zijn. HD-dvd films kunnen niet op deze desktop pc worden afgespeeld.

<sup>8</sup> Draadloze kaarten zijn een optie, waarvoor een afzonderlijk aangeschaft wireless access point en een internetabonnement nodig zijn. Openbare wireless access points zijn beperkt beschikbaar.

<sup>9</sup> Optioneel of als add-on kenmerk

<sup>10</sup> EPEAT®-geregistreerd waar van toepassing, EPEAT-registratie varieert per land. Zie [www.epeat.net](http://www.epeat.net) voor registratiestatus per land.

<sup>11</sup> Externe voedingen, netsnoeren, kabels en randapparatuur zijn niet laag-halogeën. Later toegevoegde servicecomponenten zijn niet altijd laag-halogeën.

## Meer informatie op

[www.hp.eu/workstations](http://www.hp.eu/workstations)

## Werk samen met HP Financial Services

Werk samen met HP Financial Services om de innovatieve technologieën te implementeren die uw bedrijf winst en een concurrentievoordeel opleveren. Kijk voor meer informatie over

[www.hp.com/go/hpfs](http://www.hp.com/go/hpfs).

## Teken nu in op updates

[www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

Het uiterlijk van het product kan afwijken van de getoonde afbeeldingen. © 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P. De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Specifieke kenmerken kunnen per model variëren. De garantie voor HP producten en services is vastgelegd in de garantieverklaringen bij de betreffende producten en services. Niets in deze documentatie kan worden opgevat als rechtgevend op extra garantie. HP is niet aansprakelijk voor technische of andere fouten of omissies in dit materiaal. Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities van Windows 8, 1. Mogelijk zijn een hardware-upgrade en/of apart aangeschafte hardware nodig om de functionaliteit van Windows 8.1 volledig te benutten. Kijk op <http://www.microsoft.com/windows> voor meer informatie. Microsoft, Windows en het Windows logo zijn geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation. Intel en Xeon zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Intel Corporation of haar dochterondernemingen in de VS en andere landen. Alle overige handelsmerken zijn het eigendom van de betreffende ondernemingen.

