



# HP ZBook 15 G6 - mobiilitehotyöasema

## HP:n myydyin ZBook

Tehokas ZBook rehki raskaiden työkuormien läpi aina hahmonnuksista suunnitteluun ja simulointiin. Laajennettavien paikkojen ansiosta et enää tarvitse muita laitteita.



HP suosittelee Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmää.

### Suorituskykyä kaasu pohjassa

- Nauti salamannopeasta suorituskyvystä raskaiden, päällekkäisten sovellusten työkuormissa. Tehosta nopeutta yksi- ja monisäikeisten sovellusten yhteydessä tehokkaan ja moniytimisen Intel-prosessorin avulla. Viimeisintä tekniikka edustava lämpösuunnittelumme pitää laitteen viileänä ja hiljaisena kaikissa tilanteissa.

### Valmis laajennettavaksi. Unohda työkalut.

- Kun tekniikkaa on aika kehittää, voit päivittää laitetta helposti. Irrota vain laitteen takapaneeli ja vaihda muisti tai tallennustila sekunneissa.

### Alan johtavat tietoturvaominaisuudet

- Kehittyneet tietoturvaominaisuudet kuuluvat jokaisen ZBook 15 -laitteen vakiovarusteisiin. Järjestelmän suojakeinot, kuten HP Client Security Suite ja HP Sure Start (toimialan ensimmäinen itseään korjaava BIOS), lukitsee ja suojaa laitteesi tiukasti, joten tietosi ja henkilöllisyytesi ovat turvassa.
- HP:n yhteistyö- ja liitäntäteknikkaa hyödyntävän Windows 10 Pron ansiosta voit työskennellä paikasta riippumatta ja suorituskyvystä tai tietoturvasta tinkimättä.
- Kiihdytä työntekoa. Nopean renderöinnin, editoinnin ja visuaalisten tehosteiden suorituskyvyn, jopa 128 Gt:n RAM-muistilla selätät tehokkaasti projekteja.
- Vie moniajo seuraavalle tasolle Intel® Core™ i9 -prosessorilla, joka on suunniteltu käsittelemään monimutkaisia ja monisäikeisiä sovelluksia, kuten Adobe Premier Pro. Nopeilla kellonopeuksilla voit tehostaa vauhtia yksisäikeisten sovellusten ajossa, kuten Autodesk 3ds Maxia käytettäessä.
- Aja vaativia ammattikäyttöön tarkoitettuja sovelluksia uusimman sukupolven Intel® Xeon® -prosessoreilla, jotta saat suorituskykyä ja tuottavuutta.
- Hahmonna vaativia projekteja ja koe virtuaalinen mukaansatempaavuus seuraavan sukupolven VR-valmiin NVIDIA Quadro® -näytönohjaimen avulla.
- Laitte on testattu vastaamaan ohjelmistosertifiointeja ja tuottamaan loistavaa suorituskykyä johtavien ohjelmistotoimittajien tuotteiden, kuten Autodeskin ja Adoben, kanssa.
- Herätä projektisi eloon jopa miljardilla värillä upealla 600 nitin 4K UHD HP DreamColor -näytöllä. Voit säilyttää väritarkkuuden sisäänrakennetun värikalibrointijärjestelmän avulla.
- Rynnistä päällekkäisten tehtävien läpi ja unohda ulkoiset tallennustila-asemat, kun voit hyödyntää jopa 6 Tt:n tallennustilaa. Saatavissa on 4 Tt:n paikallinen PCIe NVMe -asema, joka on jopa 21 kertaa nopeampi kuin tavallinen kiintolevy ja kuusi kertaa nopeampi kuin SATA SSD -asema.
- ZBook-laitteemme on suunniteltu käymään läpi laajamittainen MIL-STD 810G -testaus.
- Liittämällä tietokoneen HP ZBook Dock -telakkaan saat käyttöösi enemmän liitettävyyttä, salamannopeat siirrot Thunderbolt™ 3 -tekniikan kautta sekä tuen jopa kahdelle ulkoiselle 4K-näytölle.
- Vahinkoja sattuu: lisäsimme näppäimistöömme nesteestoaukon, joten pienet roiskeet on helppo puhdistaa näppäimistön alta.
- Helposti irrotettavan takapaneelin alla on tilaa tuleville laajennuksille kolmessa (2x M.2, 1x 2.5) tallennustilapaikassa. 4 miljoonaa erilaista mukautettavaa kokoonpanoa takaa, että niin suunnittelijoille kuin insinööreille löytyy vaatimuksia vastaava laite, jolle voidaan varmistaa pidennetty käyttöikä.

## HP ZBook 15 G6 -mobiilitehtyöasema Taulukko teknisistä tiedoista



<b>Saatavilla olevat käyttöjärjestelmät</b>	Windows 10 Pro 64 – HP suosittelee Windows 10 Pro -versiota. <sup>1</sup> Windows 10 Pro for Workstations 64 <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 10 Home Single Language 64 <sup>1</sup> FreeDOS Red Hat® Enterprise Linux® 7 (vain web-tuki) <sup>43</sup>
<b>Prossessorituoteperhe<sup>2,3,4,5,25</sup></b>	9. sukupolven Intel® Core™ i5 -prosessorit (i5 9300H, i5 9400H); 9. sukupolven Intel® Core™ i7 -prosessorit (i7 9750H, i7 9850H); 9. sukupolven Intel® Core™ i9 -prosessorit (i9 9880H); 9. sukupolven Intel® Xeon® -prosessori (Xeon E-2286M)
<b>Saatavilla olevat suorittimet<sup>2,3,4,5,16,25</sup></b>	Intel® Core™ i5 9300H -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,4 GHz, jopa 4,1 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 8 Mt:n välimuisti, 4 ydintä); Intel® Core™ i7 9750H -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,6 GHz, jopa 4,5 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 12 Mt:n välimuisti, 6 ydintä); Intel® Core™ i5-9400H vPro™ -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,5 GHz, jopa 4,3 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 8 Mt:n välimuisti, 4 ydintä); Intel® Core™ i7-9850H vPro™ -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,6 GHz, jopa 4,6 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 12 Mt:n välimuisti, 6 ydintä); Intel® Core™ i9-9880H vPro™ -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,3 GHz, jopa 4,8 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 16 Mt:n välimuisti, 8 ydintä); Intel® Xeon® E 2286M vPro™ -prosessori ja Intel® UHD Graphics P630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,4 GHz, jopa 5,0 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 16 Mt:n välimuisti, 8 ydintä)
<b>Näytön koko (lävistäjä)</b>	15,6" <sup>19,20,21,23</sup>
<b>Muistin enimmäismäärä</b>	128 Gt:n DDR4-2667 non-ECC SDRAM -muisti; 64 Gt:n DDR4-2667 ECC SDRAM -muisti <sup>7</sup> Siirtonopeus enintään 2667 Mt/s.
<b>Muistipaikat</b>	4 SODIMM
<b>Sisäinen tallennustila</b>	enintään 512 Gt M.2 SATA FIPS 140-2 SED SSD <sup>11</sup> 256 Gt enintään 2 Tt PCIe® NVMe™ M.2 SSD -asema <sup>11</sup> enintään 512 Gt PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD -asema <sup>11</sup> 500 Gt enintään 1 Tt SATA-kiintolevyasema, 7 200 rpm <sup>11</sup> 256 Gt enintään 1 Tt M.2 SATA SSD <sup>11</sup> enintään 2 Tt SATA HDD, 5400 rpm <sup>11</sup> 16 Gt:n PCIe® NVMe™ Intel® Optane™ -muisti tallennuksen nopeuttamiseen <sup>49</sup>
<b>Näyttö</b>	Lävistäjältään 15,6 tuuman WLED-taustavalaistu, heijastamaton UHD eDP + PSR -näyttö, 400 cd/m <sup>2</sup> , 72 %:n sRGB (3 840 × 2 160); Lävistäjältään 15,6 tuuman WLED-taustavalaistu, heijastamaton, Corning® Gorilla® Glass 5 -lasilla ja ympäröivän valon tunnistimella varustettu UHD eDP + PSR -kosketusnäyttö, 400 cd/m <sup>2</sup> , 72 %:n sRGB (3 840 × 2 160); Lävistäjältään 15,6 tuuman WLED-taustavalaistu, heijastamaton UHD HP Dream Color -näyttö, 600 cd/m <sup>2</sup> , 100 %:n DCI P3 (3 840 × 2 160); Lävistäjältään 15,6 tuuman integroidulla 3. sukupolven HP Sure View -näytönsuojalla varustettu, WLED-taustavalaistu, heijastamaton FHD eDP + PSR -näyttö, 1 000 cd/m <sup>2</sup> , 72 %:n sRGB (1 920 × 1 080); Lävistäjältään 15,6 tuuman integroidulla 3. sukupolven HP Sure View -näytönsuojalla varustettu, WLED-taustavalaistu, heijastamaton FHD eDP + PSR -näyttö, 250 cd/m <sup>2</sup> , 45 %:n sRGB (1 920 × 1 080); Lävistäjältään 15,6 tuuman WLED-taustavalaistu, heijastamaton FHD eDP + PSR -näyttö, 400 cd/m <sup>2</sup> , 72 %:n sRGB (1 920 × 1 080) Lävistäjältään 39,62 cm:n (15,6 tuuman) WLED-taustavalaistu heijastamaton HP Dream Color UHD -näyttö, 600 nitia, 100 %:n DCI P3 (3840 × 2160); Lävistäjältään 39,62 cm:n (15,6 tuuman) WLED-taustavalaistu heijastamaton UHD eDP + PSR -näyttö, 400 nitia, 72 %:n sRGB (3840 × 2160); Lävistäjältään 39,62 cm:n (15,6 tuuman) WLED-taustavalaistu heijastamaton UHD eDP + PSR -näyttö, 400 cd/m <sup>2</sup> , 72 %:n sRGB (1920 × 1080); Lävistäjältään 39,62 cm:n (15,6 tuuman) WLED-taustavalaistu heijastamaton UHD eDP + PSR -kosketusnäyttö, jossa Corning® Gorilla® Glass 5 ja ympäröivän valon tunnistin, 400 nitia, 72 %:n sRGB (3840 × 2160); Lävistäjältään 39,62 cm:n (15,6 tuuman) WLED-taustavalaistu heijastamaton Full HD eDP + PSR -näyttö, jossa 3. sukupolven integroitu HP SureView -näytönsuoja, 1 000 nitia, 72 %:n sRGB (1920 × 1080); Lävistäjältään 39,62 cm:n (15,6 tuuman) WLED-taustavalaistu heijastamaton Full HD eDP + PSR -kosketusnäyttö, jossa Corning® Gorilla® Glass 5 ja 3. sukupolven integroitu HP SureView -näytönsuoja, 1 000 nitia, 72 %:n sRGB (1920 × 1080); Lävistäjältään 39,62 cm:n (15,6 tuuman) WLED-taustavalaistu heijastamaton Full HD eDP -näyttö, 250 nitia, 45 %:n sRGB (1920 × 1080) <sup>19,20,21,23</sup>
<b>Saatavilla olevat näytönohjaimet</b>	Integroitu: Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain; Intel® UHD -näytönohjain P630 <sup>16</sup> Erikseen: NVIDIA® Quadro® RTX 3000 (6 Gt:n erillinen GDDR6-muisti); NVIDIA® Quadro® T2000 (4 Gt:n erillinen GDDR5-muisti)
<b>Ääni</b>	Bang & Olufsen -äänentoisto, kaksi stereokaiutinta, HP World Facing dual array -digitaalimikrofoni, toimintonaappaimet äänenvoimakkuuden säätöä varten, mikrofoni/kuulokeyhdistelmäliitäntä, HD-ääni <sup>45</sup>
<b>Laajennuspaikat</b>	Älykortin lukija; SD-mediakortin lukija
<b>Portit ja liittimet</b>	Vasen sivu: 1 RJ-45-portti; 1 USB 3.1 -portti, 1. sukupolvi; 1 USB 3.1, 1. sukupolvi (lataava) Oikea sivu: 1 power connector; 1 USB 3.1 Gen 1; 1 HDMI 2.0b; 1 headphone/microphone combo; 2 USB Type-C™ (Thunderbolt™ 3, pass through support DisplayPort™ 1.4, USB 3.1 Gen 2, with BC 1.2) <sup>15,48</sup>
<b>Syöttölaitteet</b>	HP Collaboration Keyboard -näppäimistö, täysikokoinen, roiskekestävä, taustavalaistu, kuivausaukoilla ja DuraKeys-päällysteellä varustettu, Clickpad-kosketuslevy, jossa lasipinta, monikosketuseleet ja napautuskäyttö; kaksoistappihiiri; Clickpad-alusta, jossa käytössä monikosketuseleet, napautukset käytössä oletusarvoisesti; Microsoft Precision Touchpad, eleiden oletustuki;
<b>Tietoliikenne</b>	LAN: Integroitu Intel® I219-LM GbE, vPro™; Integroitu Intel® I219-V GbE, ei-vPro™ <sup>12</sup> ; LANGATON LÄHIVERKKO: Intel® Dual Band Wi-Fi 6 AX200 (2x2) - ja Bluetooth® 5 -yhdistelmä, vPro™; Intel® Dual Band Wi-Fi 6 AX200 (2x2) - ja Bluetooth® 5 -yhdistelmä, non-vPro™ <sup>13</sup> ; WWAN: Intel® XMM™ 7360 LTE Advanced <sup>14</sup> (Lisävarusteena NFC-moduuli)
<b>Kamera</b>	720p-teräväpiirtoverkkokamera; 1080p-täysteräväpiirtoverkkokamera, jossa IR <sup>17,18</sup>
<b>Saatavilla olevat ohjelmistot</b>	Bing search for IE11; Buy Office; HP Hotkey Support; HP Noise Cancellation Software; HP Performance Advisor; HP Recovery Manager; HP Remote Graphics Software; HP Support Assistant; Skype for Business Certified; HP JumpStart; HP Mobile Connect Pro; Native Miracast support; HP Connection Optimizer; HP Cloud Recovery <sup>26,27,28,29,35,36,46</sup>
<b>Suojauksen hallinta</b>	Absolute Persistence Module; HP Device Access Manager; HP:n sormenjälkitunnistin; HP:n käynnistysenaikainen todennus; HP Security Manager; turvalukopaikka; sisäinen Trusted Platform Module TPM 2.0 -turvasiru; päikkäynnistystietueen suojaus; käynnistymistä edeltävä todennus; 5. sukupolven HP BIOSphere; 5. sukupolven HP Sure Start; HP Secure Erase; 5. sukupolven HP Client Security Manager; HP Manageability Integration Kit; 2. sukupolven HP Sure Recover; Microsoft Defender; 5. sukupolven HP Client Security Suite; HP Sure Sense <sup>22,24,30,31,33,34,38,39,47,50</sup>
<b>Virta</b>	Ulkoinen 150 W:n Slim Smart -virtalähde
<b>Akkutyypit</b>	HP:n pitkäkestoinen 4-kennoinen 90 Wh:n litiumionipolymeeriakku <sup>37,40,44</sup>
<b>Mitat</b>	37,6 × 26,4 × 2,6 cm
<b>Paino</b>	Paino alkaen 2,6 kg (Paino vaihtelee kokoonpanon ja komponenttien mukaan.)
<b>Energiansäästövaatimusten mukaisuus</b>	ENERGY STAR® -sertifioitu, EPEAT® 2019 -rekisteröity alueilla, missä se on mahdollista. EPEAT® -rekisteröinti vaihtelee maittäin. Katso maakohtaiset rekisteröintitiedot osoitteesta www.epeat.net. <sup>41</sup>
<b>Ympäristötiedot</b>	Vähähälogeeninen <sup>42</sup>
<b>Takuu</b>	3 vuoden (3-3-0) rajoitettuun takuuseen ja huoltopalveluun kuuluu 3 vuoden takuu osille ja työlle. Ehdot vaihtelevat maittäin.

## HP ZBook 15 G6 -mobiilitehotyöasema

### Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

---

#### 3Dconnexion Cad -hiiri



Yksinkertaista vieritys-, napsautus- ja zoomaustoiminnot ja ohjaa CAD-projektejasi kätevästi 3Dconnexion CAD -hiirellä. Yksinkertaista vieritys-, napsautus- ja zoomaustoiminnot ja ohjaa CAD-projektejasi kätevästi 3Dconnexion CAD -hiirellä. Tehokkaat ja älykkäästi suunnitellut työasemat sopivat tehokäyttäjille, jotka vaativat tietotekniikaltaan ensiluokkaisia grafiikka- ja nopeusominaisuuksia. HP-työasemat ovat helppoja hankkia, nopeita ottaa käyttöön ja yksinkertaisia ylläpitää. Ne ovat ratkaisuja, jotka tukevat liiketoimintaa, kasvavat monipuolisten tarpeiden mukana ja ennakoivat haasteita.

**Tuotenumero: M5C35AA**

#### Langaton HP Premium -näppäimistö



Tehosta tuottavuuttasi ja työskentele mukavasti työpöydän ääressä tai huoneen toiselta puolel uudelleen muotoillulla, anodisoidulla alumiinilla koristellulla, langattomalla HP Premium -näppäimistöllä. Suunniteltu vaativaa grafiikkaa ja prosessoritehoa edellyttäviä sovelluksia varten. Tehokkaat ja älykkäästi suunnitellut työasemat sopivat tehokäyttäjille, jotka vaativat tietotekniikaltaan ensiluokkaisia grafiikka- ja nopeusominaisuuksia. HP-työasemat ovat helppoja hankkia, nopeita ottaa käyttöön ja yksinkertaisia ylläpitää. Ne ovat ratkaisuja, jotka tukevat liiketoimintaa, kasvavat monipuolisten tarpeiden mukana ja ennakoivat haasteita.

**Tuotenumero: Z9N41AA**

#### HP:n 3 vuoden laitteistotuki kannettaville tietokoneille seuraavana arkipäivänä paikan päällä



Kolmen vuoden laitteistotuki: jos ongelmaa ei voida ratkaista etänä, HP:n valtuuttama asentaja korjaa laitteen paikan päällä seuraavana arkipäivänä.

**Tuotenumero: U4414E**

---

## HP ZBook 15 G6 -mobiilitehotyöasema

### Viestin alaviitteet

- Windows-käyttöjärjestelmä ja 7. tai 8. sukupolven Intel®- tai AMD-prosessori vaaditaan.
- Integroitu HP Sure View -näytönsuoja on lisävaruste, joka on määritettävä laitteen hankinnan yhteydessä ja joka toimii vaaka-suunnassa. Tulossa saataville lokakuussa 2019.
- Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää päivitettyä ja/tai erikseen ostettua laitteistoa, ohjaimia, ohjelmia tai BIOS-päivitystä kaikkien Windowsin toimintojen hyödyntämiseksi. 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.windows.com>
- 128 Gt:n muisti on valinnainen määritettävissä oleva ominaisuus.
- Monen ytimen tekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistoversiokäyttäjät eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai nimi ei ilmaise suorituskykyä.
- Adobe Premier Pro ja Autodesk 3ds Max myydään erikseen.
- DreamColor-näyttö on miljardin värisävyn näyttämiseen tarvittava lisäominaisuus.
- Kiintolevyssä 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 30 Gt kiintolevytilaa (Windows 10).
- MIL-STD-810G -luokituksen mukainen testaus on menneillä. Testeillä ei pyritä osoittamaan, että laitteet täyttävät Yhdysvaltain puolustusvoimien sopimusvaatimukset tai ovat sopivia sotilaskäyttöön. Testitulokset eivät takaa, että laitteet toimivat jatkossa näissä olosuhteissa. Suojaus vahingoilta edellyttää valinnaista HP Care Pack -vahinkosuojauspalvelua.
- HP Thunderbolt Dock Thunderbolt™ 3 -liitännällä myydään erikseen.
- Kahden ulkoisen 4K-näytön käyttö edellyttää näytönohjaimen hybridiasetusta.

### Teknisten tietojen alaviitteet

- Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää päivitettyä ja/tai uusia laitteita, ohjaimia, ohjelmia ja/tai BIOS-päivitystä, 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.windows.com>.
- Monen ytimen tekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistoversiokäyttäjät eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai nimi ei ilmaise suorituskykyä.
- Prossessorin nopeus parhaan mahdollisen suorituskyvyn tilassa; prosessorit toimivat pienemmillä nopeuksilla, kun akun kulutus on optimoitu.
- Intel® Turbo Boost -tekniikan suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määritysten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).
- Microsoftin tukikäytännön vuoksi HP ei tue Windows 8- tai Windows 7 -käyttöjärjestelmää tuoteissa, joissa on 7. tai uudemman sukupolven Intel- tai AMD-prosessori, eikä tarjoa käyttöön Windows 8- tai Windows 7 -ohjaimia osoitteessa <http://www.support.hp.com>.
- HDMI-porttikaapeli hankittava erikseen.
- Koska jotkin muiden valmistajien muistimoduulit eivät ole standardien mukaisia, suosittelemme HP-muistien käyttämistä yhteensopivuuden varmistamiseksi. Jos yhdistät muisteja, joilla on eri nopeudet, järjestelmä toimii hitaimman muistin nopeudella.
- Korkeimman suorituskyvyn kaksoiskanavateknologia vaatii samankokoiset ja -nopeuksiset SODIMM-muistit molempiin muistikanaaviin
- Intelin® avulla neljän DIMM-paikan laitearkkitehtuurit voidaan ajaa 2 400 MT/s.
- Muistin enimmäiskapasiteetti perustuu oletukseen, että käytössä on 64-bitoinen Windows-käyttöjärjestelmä. Windows-käyttöjärjestelmän 32-bitoinen versioissa yli 3 Gt:n muisti ei välttämättä ole järjestelmän resurssivaatimusten vuoksi kokonaan käytettävissä.
- Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Windows 10 -käyttöjärjestelmässä enintään 35 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelmiston käyttöön.
- GbE: 10/100/1000 tai Gigabit Ethernet tarkoittaa Gigabit Ethernetin yhdenmukaista IEEE-standardin 802.3ab kanssa, ei yhden gigabitin todellista siirtonopeutta sekunnissa. Nopeaan tiedonsiirtoon tarvitaan Gigabit Ethernet -palvelin- ja -verkkoinfrastruktuuri.
- Langattoman yhteyden kortit ovat lisävarusteita tai laajennusosia, ja ne edellyttävät erikseen hankittavaa langatonta tukiasemaa ja internet-palvelua. Julkisten langattomien tukiasemien käytettävyyden rajoitettua. Langattoman 802.11ax WLAN -verkon tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset tiedot voivat poiketa luonnostiedoista, mikä voi vaikuttaa kannettavan tietokoneen kykyyn viestiä muuten 802.11ax WLAN -laitteiden kanssa. 4G LTE ei ole saatavilla kaikkiin tuotteisiin ja kaikilla alueilla.
- Mini DisplayPort 1.4 erillisessä, 1.2 UMA:n kanssa.
- Intelin® integroitu näytönohjaaja: Intel® UHD Graphics 630 integroituna Core™ i7 -prosessorihin ja Intel® UHD Graphics P630 integroituna Xeon®-prosessorihin.
- HD-kuvien katselu edellyttää FHD- ja HD-sisältöä.
- Windows Hello -kasvojentunnistus käyttää kameraa, joka on määritetty erityisesti infrapunakuvantamista varten Windows-laitteiden todentamiseksi ja lukituksen poistamiseksi sekä Microsoftin Passportin lukituksen poistamiseksi.
- HP Sure View on valinnainen ominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä.
- HP Sure View on valinnainen ominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä.
- HP Sure View on saatavilla vuoden 2019 toisella puoliskolla.
- UHD-kuvien katselemiseen vaaditaan UHD-sisältöä.
- HP BIOSphere edellyttää 8. sukupolven Intel®-prosessoria. 5. sukupolven HP Sure Start on käytettävissä 8. sukupolven Intel®-prosessorilla varustetuissa HP Elite- ja HP Z -tehotyöasemalaitteissa.
- Resoluutiot määrittävät näytön ominaisuuksien sekä resoluutio- ja värisävyasetusten mukaan.
5. sukupolven HP Client Security Manager edellyttää Windowsia ja on saatavilla tiettyihin HP Pro-, Elite- ja Z-tietokoneisiin. Tarkista tiedot tuotteen teknisistä tiedoista.
- vPro. Eräät tämän teknologian ominaisuudet, kuten Intel Active -hallintateknologia ja Intel Virtualization -teknologia, vaativat toimiakseen kolmannen osapuolen ohjelmiston. Intel vPro -teknikkaa käyttävien virtuaalilaitteiden tuleva saatavuus riippuu kolmannen osapuolen ohjelmistotoimittajien toiminnasta. Yhteensopivuus tulevien virtuaalilaitteiden kanssa määritetään myöhemmin.
- Skypeä ei tarjota Kiinassa.
- Miracast on langaton tekniikka, jonka avulla voit heijastaa tietokoneen näytön sisältö televisionruudulle, projektoreihin ja suoratoistaviin mediasoitimiin, jotka tukevat Miracast-tekniikkaa. Miracast-tekniikan avulla voit jakaa näytön tapahtumat ja näyttää diaesityksiä. Lisätietoja on osoitteessa <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.
- HP Performance Advisor -ohjelmisto: HP Performance Advisor on valmis auttamaan HP-tehotyöasemasi kaikkien ominaisuuksien käytössä joka päivä alusta lähtien. Lue lisää tai lataa osoitteesta <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>
- HP Manageability Integration Kit on ladattavissa osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>
- Absolute-agentti on laitteessa oletusarvoisesti poissa käytöstä, ja se otetaan käyttöön, kun asiakas ostaa ja aktivoi palvelun tilauksen. Tilauksen sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajoitettu. Tarkista saatavuus Yhdysvaltain ulkopuolella Absolute-yhtiöltä. Absolute Recovery Guarantee on rajoitettu takuu. Palvelua koskevat tietyt rajoitukset. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete on Absolute Software -yhtiön tarjoama valinnainen palvelu. Jos palvelu otetaan käyttöön, Recovery Guarantee -takuu mitätöityy. Data Delete -palvelun käyttämistä varten asiakkaiden on allekirjoitettava lupasopimus etukäteen ja joko hankittava PIN-koodi tai ostettava vähintään yksi RSA SecurID -tunnus Absolute Software -yhtiöltä.
- Edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja 8. sukupolven Intel®-prosessoria
- Päivitykset edellyttävät suostumista Microsoft Defenderin käyttöön ja Internet-yhteyttä.
- Turvallukkoipainin lukko myydään erikseen.
- HP Support Assistant edellyttää Windowsia ja 8. sukupolven Intel®-prosessoria.
- HP Connection Optimizer edellyttää Windows 10:tä.
5. sukupolven HP Sure Start on saatavana tiettyihin Intel-prosessorilla varustettuihin HP:n tietokoneisiin. Tarkista saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista.
- HP Sure Sense edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää. Tarkista saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista.
- Tukee HP Fast Charge-tekniikkaa.
- Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisterointiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee mallittain. Lisätietoa on osoitteessa [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- Ulkoiset virtalähteet, virtajohtimet, kaapelit ja lisälaitteet eivät ole vähähalogeenisia. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittu varaosat eivät välttämättä ole vähähalogeenisia.
- Lisätietoja Linux®-käyttöjärjestelmän/-laitteiston tuotteen on osoitteessa [http://www.hp.com/linux\\_os\\_hardware\\_matrix](http://www.hp.com/linux_os_hardware_matrix)
- 4-kennoinen nyt vain UMA:n kanssa, ei valittavissa DSC:lle.
- Kaksoismikrofoni, kun tietokoneessa on lisävarusteena saatava verkkokamera ja lisävarusteena saatava kohinaa poistava mikrofoni.
- HP Remote Graphics -ohjelmisto: etätyöpöytäratkaisu tehotyöasemien ammattilaisille ja vaatimivillekin sovelluksille. Lataa osoitteesta <http://www.hp.com/go/RGS>
- Secure Erase menetelmille, joiden pääpiirteet on ilmoitettu National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoisjulkaisussa 800-88 "Clear" (menetelmä datan poistamiseksi). HP Secure Erase ei ole tuettu laitteissa, joissa on Intel® Optane™.
- HDMI 2.0b erillisessä, 1.4 UMA:n kanssa.
- Intel® Optane™ -muisti myydään erikseen. Intel® Optane™ -muistijärjestelmän nopeuttaminen ei korvaa tai lisää järjestelmän DRAM-muistia. Saatavilla HP:n yritysopäytätietokoneisiin ja kannettaviin yritystietokoneisiin ja tiettyihin HP-tehotyöasemiin (HP Z240 Tower/SFF, Z27 Gen2 Studio, 15 ja 17 G5), vaatii SATA-kiintolevyn, 7. tai uudemman sukupolven Intel® Core™ -prosessorin tai tuotepäivän E3-1200 V6 tai uudemman Intel® Xeon® -prosessorin, BIOS-versio Intel® Optane™ -tuella, Windows 10 -version 1703 tai uudemman version, M.2-tyyppisen Z280-S1-B-M-liittimen PCH Remapped PCIe -ohjaimessa ja kaistat x2- tai x4-kokoonpanossa, NVMe™ Spec 1.1 -vaatimuksia vastaavat B-M-avaimet sekä Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST) 15.5 -ohjaimen.
2. sukupolven HP Sure Recover: Tarkista saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista. Edellyttää avointa langallista verkkoyhteyttä. Ei saatavana laiteympäristöihin, joissa on käytössä useita sisäisiä tallennustila-asemia. Varmuuskopioi tärkeät tiedostot, kuten tiedot, valokuvat ja videot, ennen HP Sure Recoverin käyttöä, jotta et menetä tietoja. HP Sure Recover (1. sukupolvi) ei tue alustoja, joissa on Intel® Optane™.

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

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P. Tämän julkaisun 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 toimintakäytännöistä virheistä tai puutteista.

Intel, Xeon, Core, Thunderbolt ja Intel vPro ovat Intel Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jota HP Inc. käyttää lisenssillä. ENERGY STAR on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (Environmental Protection Agency, EPA) rekisteröimä tavaramerkki. DisplayPort™ ja DisplayPort™-logo ovat Video Electronics Standards Associationin (VESA®) omistamia tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. NVIDIA-logo ja Quadro ovat NVIDIA Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Hinäakuu 2019

--

