



HP ZBook Fury 17 G7 – mobiilitehotyöasema

Äärimmäinen Z-suorituskyky muuttui juuri entistä kannettavammaksi

HP:n ohuimmassa ja tehokkaimmassa 17 tuuman mobiilitehotyöasemassa yhdistyy ZBookin äärimmäinen teho uskomattoman pieneen muotoon. Luo, renderöi, muokkaa ja simuloi vaivattomasti. Visualisoi monimutkaisia datasarjoja kentällä. Uskomaton suorituskyky ei ole koskaan kulkenut mukana näin helposti.



*Todellinen tuote ei ehkä ole kuvan mukainen

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 10 Pro -järjestelmää

Päästä Z:n rajoittamaton voima valloilleen

- Nyt saat ensimmäistä kertaa samanaikaisen täyden suorituskyvyn viimeisimmistä Intel®-prosessoreista ja NVIDIA Quadro® RTX 4000- tai 5000 -näytönohjaimista. Tee säteenjäljitystä taustalla, kun työstät seuraavaa suunnittelutyötäsi – tämä tietokone kukoistaa raskaissa monen sovelluksen työnkuluissa.¹

Rakennettu suorituskykyiseksi kentälle.

- 29 % edellistä sukupolvea pienempi ja entistä tehokkaampi ZBook-lippulaivamallimme antaa äärimmäistä suorituskykyä tien päällä². Melua vaimentavat mikrofonit helpottavat yhteistyöskentelyä missä tahansa.

HP:n laajennettavin 17 tuuman mobiilitehotyöasema

- Hanki pöytäkonetasoista tallennustilaa ja muistia, kun muistipaikkoja on jopa 128 Gt:n RAM-muistille ja järjestelmä pystyy käyttämään 8 teratavun kiintolevyä³. Laajentaminen ja huolto käyvät vaivattomasti, kun irrotettaviin osiin pääsee käsiksi ilman työkaluja ja laitteessa on runsas valikoima liitäntöjä olennaisille lisävarusteille.
- HP:n yhteistyö- ja liitäntäteknikkaa hyödyntävän Windows 10 Pron ansiosta voit työskennellä paikasta riippumatta ja suorituskyvystä tai tietoturvasta tinkimättä.⁶
- Kiihdytä työnkulkuja. Nopean renderöinnin, editoinnin ja visuaalisten tehosteiden suorituskyvyn, jopa 128 Gt:n RAM-muistilla seläät tehokkaasti projekteja.⁷
- Nosta moniajo uudelle tasolle Intel® Core™ i9 -prosessorilla, joka on suunniteltu käsittelemään monimutkaisia monisäikeisiä sovelluksia, kuten Adobe® Premier Proa. Suuren kellotaajuuden ansiosta voit nopeuttaa Autodesk 3ds Maxin tapaisten yksisäikeisten sovellusten käyttöä.^{8,9}
- Aja vaativia ammattikäyttöön tarkoitettuja sovelluksia uusimman sukupolven Intel® Xeon® -prosessoreilla, jotta saat suorituskykyä ja tuottavuutta.¹⁰
- Koe huippuluokan visualisaatio ja renderöi suurimmatkin projektit saumattomasti seuraavan sukupolven NVIDIA® Quadro® T-Series- ja RTX-näytönohjaimien Turing-arkkitehtuurilla. Sertifioitu ja tuettu joka päivä käyttämillesi sovelluksille.
- Laite on läpikäynyt vaativan testauksen ohjelmistohyväksyntää varten ja antaa yliverstaista suorituskykyä tuotteille johtavilta ohjelmistotoimittajilta, kuten Autodesk ja Adobe®.
- Tee useita tehtäviä salamannopeasti ja jätä ulkoiset asemat kotiin, kun käytössäsi on jopa 8 Tt paikallista PCIe NVMe -tallennustilaa – se toimii jopa 21x tavallista kiintolevyä nopeammin ja 6x SATA-SSD-asemaa nopeammin.^{11,12,13}
- Tiedostojen lataus ja siirto onnistuu tehokkaammin kahden Thunderbolt™ 3 -portin välityksellä. Nauti lukuisista liitäntävaihtoehdoista, joilla varmistat, että käytössäsi on tarvittavat laitetoinnot: USB 3.0-, HDMI-, mDP- ja SD-korttiliitäntä sekä älykor
- Äärimmäisen kestäväksi suunniteltu ZBook läpikäy äärimmäiset MIL-STD 810H -testit, joilla varmistetaan että se toimii sujuvasti työpäivän aamusta iltaan.¹⁵
- Liittämällä tietokoneen HP Thunderbolt -telakkaan saat käyttöösi enemmän liitettävyyttä, salamannopeasti siirrot Thunderbolt™ 3 -liitäntän kautta sekä tuen peräti kahdelle ulkoiselle 4K-näytölle.¹⁶
- Paranna Wi-Fi-yhteyttä HP Extended Range Wireless LAN -tekniikalla, joka mahdollistaa pitemmän välimatkan tukiasemaan sekä nopeamman tietojen siirtymisen lyhyemmällä kantamalla.¹⁷

HP ZBook Fury 17 G7 -mobiliitehotyöasema Taulukko teknisistä tiedoista



*Todellinen tuote ei ehkä ole kuvan mukainen	
Saatavilla olevat käyttöjärjestelmät	Windows 10 Pro (64-bittinen) – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 10 Pro -versiota ^{1,44} Windows 10 Pro for Workstations 64 ^{1,44} Windows 10 Home 64 ^{1,44} Windows 10 Home, yksikielinen versio (64-bittinen) ^{1,44} FreeDOS 3.0 Red Hat® Enterprise Linux® 8 (vain web-tuki) ⁴³
Prossessorituoteperhe ^{2,3,4,5,25}	10. sukupolven Intel® Core™ i5 -prossessori; 10. sukupolven Intel® Core™ i7 -prossessori; 10. sukupolven Intel® Core™ i9 -prossessori; 10. sukupolven Intel® Xeon® -prossessori
Saatavilla olevat suorittimet ^{2,3,4,5,16,25}	Intel® Core™ i5-10300H -prossessori ja Intel® UHD Graphics -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,5 GHz, jopa 4,5 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, L3-välimuisti 8 Mt, 4 ydintä); Intel® Core™ i7-10750H -prossessori ja Intel® UHD Graphics -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,6 GHz, jopa 5,0 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, L3-välimuisti 12 Mt, 6 ydintä); Intel® Core™ i5-10400H -prossessori ja Intel® UHD Graphics -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,6 GHz, jopa 4,6 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, L3-välimuisti 8 Mt, 4 ydintä); Intel® vPro™ -tekniikan tuki; Intel® Core™ i7-10850H -prossessori ja Intel® UHD Graphics -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,7 GHz, jopa 5,1 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, L3-välimuisti 12 Mt, 6 ydintä); Intel® vPro™ -tekniikan tuki; Intel® Core™ i9-10885H -prossessori ja Intel® UHD Graphics -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,4 GHz, jopa 5,3 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, L3-välimuisti 16 Mt, 8 ydintä); Intel® vPro™ -tekniikan tuki; Intel® Xeon® W-10855M -prossessori ja Intel® UHD Graphics -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,8 GHz, jopa 5,1 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, L3-välimuisti 12 Mt, 6 ydintä); Intel® vPro™ -tekniikan tuki
Piirisarja	Intel® WM490
Muistin enimmäismäärä	128 Gt DDR4-2666 ei-ECC SDRAM -muistia; 64 Gt DDR4-2666 ECC SDRAM -muistia ⁷ Siirtonopeus enintään 2 666 Mt/s.
Muistipaikat	4 SODIMM-muistikorttia; tukee kaksoiskanavaa
Sisäinen tallennustila	256 Gt enintään 2 Tt PCIe® NVMe™ M.2 SSD -asema ^{11,19} 256 Gt enintään 512 Gt PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD -asema ¹¹ enintään 500 Gt SATA FI/PS 140-2 SED -kiintolevy, 7 200 kierr./min ¹¹ 500 Gt enintään 1 Tt SATA-kiintolevyasema, 7 200 rpm ¹¹ enintään 2 Tt SATA HDD, 5400 rpm ¹
Näytön koko (lävistäjä, metrinen)	17,3 tuumaa (43,9 cm)
Näyttö	Lävistäjältään 43,9 cm:n (17,3 tuuman) heijastamaton Full HD IPS -näyttö (1920 × 1080), 300 cd/m², 72 % NTSC-väriavaruudesta; Lävistäjältään 43,9 cm:n (17,3 tuuman) heijastamaton 4K UHD IPS -näyttö (3840 × 2160), 550 cd/m², 100 % DCI-P3-väriavaruudesta; Lävistäjältään 43,9 cm:n (17,3 tuuman) 4K UHD IPS -näyttö (3840 × 2160), 550 cd/m², 100 % DCI-P3-väriavaruudesta; Lävistäjältään 43,9 cm:n (17,3 tuuman) 4K UHD IPS -kosketusnäyttö (3840 × 2160), heijastamaton Corning® Gorilla® Glass 5, 550 cd/m², 100 % DCI-P3-väriavaruudesta ^{21,23,32}
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroitu: Intel® UHD Graphics -näytönohjain ¹⁶ Erikseen: NVIDIA® Quadro RTX™ 3000 (6 Gt GDDR6-näyttömuisti); AMD Radeon™ Pro W5500M (4 Gt GDDR6-näyttömuisti); AMD Radeon™ RX 5500M -näytönohjain (4 Gt GDDR6-näyttömuisti); NVIDIA® Quadro® T2000 jossa Max-Q Design (4 Gt GDDR6-näyttömuisti); NVIDIA® Quadro RTX™ 4000 jossa Max-Q Design (8 Gt GDDR6-näyttömuisti); NVIDIA® Quadro® T1000 jossa Max-Q Design (4 Gt GDDR6-näyttömuisti); NVIDIA® Quadro RTX™ 5000 jossa Max-Q Design (16 Gt GDDR6-näyttömuisti) ⁴⁰
Ääni	Bang & Olufsen -äänentoisto, kaksi stereokaiutinta, HP World Facing dual array -digitaalimikrofoni, toimintonäppäimet äänenvoimakkuuden säätöä varten, mikrofoni/kuulokeyhdistelmäliitäntä, HD-ääni ⁴⁵
Langaton tekniikka	NFC-moduuli (Near Field Communication, lisävaruste) – WNC XRAV-1 NFC
Laajennuspaikat	1 älykortinlukija; 1 SD 4.0 -muistikortin lukija
Portit ja liittimet	Vasen sivu: 1 RJ-45-liitäntä; 1 USB 3.1 -liitäntä (1. sukupolvi, lataava); 2 USB 3.1 -liitäntää (1. sukupolvi); 1 kuuloke/mikrofoniyhdistelmä Oikea sivu: 1 virtaliitin; 1 Mini DisplayPort™ 1.4 -liitäntä; 1 HDMI 2.0b -liitäntä; 2 Thunderbolt™ 3 -liitäntää (tiedonsiirtonopeus 40 Gb/s), joissa on SuperSpeed USB Type-C® – tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge) ^{6,13,48}
Syöttölaitteet	HP Premium Quiet -näppäimistö – roiske-suojattu, täysikokoinen ja taustavalaistu näppäimistö ohjelmoitavalla näppäimellä; kaksoistappihiiri; Clickpad-alusta, jossa käytössä monikosketuseleet, napautukset käytössä oletusarvoisesti; Microsoft Precision Touchpad, eleiden oletustuki;
Tietoliikenne	LAN: Integroitu Intel® I219-LM GbE, vPro®; Integroitu Intel® I219-V GbE, ei vPro®; LANGATON LÄHIVERKKÖ: Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2×2) ja Bluetooth® 5 -yhdistelmä, vPro™; Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2×2) ja Bluetooth® 5 -yhdistelmä, ei vPro®; WWAN: Intel® XMM™ 7360 LTE Advanced ^{12,13,14,55;}
Kamera	HP 720p HD -kamera; 720p HD IR -kamera ^{17,18}
Ohjelmisto	Bing-haku IE11-selaimessa; Osta Office; HP Hotkey -tuki; HP Noise Cancellation -ohjelmisto; HP Performance Advisor; HP Support Assistant; Native Miracast -tuki; HP Connection Optimizer; HP Cloud Recovery; HP ZCentral Remote Boost -ohjelmisto myHP ^{26,28,29,35,36,39}
Suojauksen hallinta	Absolute Persistence Module; HP:n käynnistyksen aikainen todennus; turvalukkopalkka; sisäinen Trusted Platform Module TPM 2.0 -turvasiru; pääkäynnistystietueen suojaus; käynnistymistä edeltävä todennus; HP Sure Click; Windows Defender; HP Secure Erase; HP Manageability Integration Kit; HP Sure Sense; HP BIOSphere (6. sukupolvi); HP Sure Start (6. sukupolvi); HP Sure Run (3. sukupolvi); HP Sure Admin; HP Image Assistant; HP Sure View Reflect HP Tamper Lock; HP Client Security Manager (6. sukupolvi) ^{22,24,27,30,31,33,34,38,46,47,49,50,51,52,54}
Sormenjälkilukija	Sormenjälkilukija (tietyissä malleissa)
Virta	Ulkoinen 200 watin Slim Smart -virtalähde; Ulkoinen 120 watin Slim Smart -virtalähde; Ulkoinen 150 watin Slim Smart -virtalähde; ²⁰
Akkutyyppi	HP:n pitkäkestoinen 8-kennoinen 94 Wh:n litiumionipolymeeriakku ³⁷
Akun kesto	Jopa 15 tuntia 45 minuuttia
Mitat	39,84 × 26,71 × 2,69 cm
Paino	Paino alkaen 2,76 kg (Paino vaihtelee kokoonpanon ja komponenttien mukaan.)
Energiansäästövaatimusten mukaisuus	ENERGY STAR® -sertifioitu, EPEAT® 2.0 -rekisteröity alueilla, missä se on mahdollista. EPEAT® -rekisteröinti vaihtelee maittain. Maakohtaisen rekisteröintitilan näkee osoitteesta www.epeat.net. ⁴¹
Kestävän vaikutuksen tiedot	Vähähalogeeninen ⁴²
Takuu	3 vuoden (3-3-0) rajoitettuun takuuseen ja huoltopalveluun kuuluu 3 vuoden takuu osille ja työlle. Ehdot vaihtelevat maittain.

HP ZBook Fury 17 G7 -mobiliitehotyöasema

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP:n 17,3 tuuman ohut, päältä
ladattava laukku yrityskäyttöön



HP:n 17,3 tuuman päältä ladattavassa laukussa yrityskäyttöön lävistäjältään 17,3 tuuman kannettava kulkee helposti mukana. Siinä on kaksi kantokahvaa ja olkahihna, ja se on valmis suojaamaan kallisarvoista lastiaan lukittavilla¹ vetoketjuilla. Siinä on suojattu RFID-tasku ja runsaasti tilaa.

Tuotenumero: 2UW02AA

HP Thunderbolt telakka G2 ja
yhdistelmäkaapeli



Uudista telakointi ja tehosta tuottavuutta käyttämällä monipuolisinta Thunderbolt™-telakkaamme: pientä ja edistysellistä HP Thunderbolt Dock G2:ta. Se on suunniteltu tekemään työtilasta joustava, ja sen ominaisuuksia ovat verkon hallittavuus¹, USB-C™-laitteiden liitettävyyttä² ja valinnainen integroitu ääni.³

Tuotenumero: 3TR87AA

HP:n ohut langaton näppäimistö ja
hiiri



Tehosta tuottavuutta ja ota kaikki irti työtilastasi tyylikkään ja pienikokoisen HP:n ohuen langattoman näppäimistön ja hiiren avulla, jotka on suunniteltu täydentämään HP:n liiketoimintaan tarkoitettujen 2015-luokan tietokoneita.

Tuotenumero: T6L04AA

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 Fury 17 G7 -mobiilitehotyöasema

Viestin alaviitteet

- ¹ Jopa 128 Gt:n muisti on kokoonpanoon määritettävä lisäominaisuus.
- ² Verrattaessa HP ZBook 17 G6 -mallin.
- ³ Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Enintään 35 Gt kiintolevytilasta on varattu järjestelmän palautusohjelmistolle.
- ⁴ Miljardi väriä A-FRC-tekniikalla.
- ⁵ Miljardin värin näyttämiseen tarvitaan DreamColor-näyttö. Se on lisävaruste tai lisäominaisuus.
- ⁶ Not all features are available in all editions or versions of Windows. Systems may require upgraded and/or separately purchased hardware, drivers, software or BIOS update to take full advantage of Windows functionality. Windows 10 is automatically updated, which is always enabled. ISP fees may apply and additional requirements may apply over time for updates. See <http://www.windows.com>.
- ⁷ Jopa 128 Gt:n muisti on kokoonpanoon määritettävä lisäominaisuus.
- ⁸ Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja
- ⁹ Adobe Premier Pro ja Autodesk 3ds Max myydään erikseen.
- ¹⁰ Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja
- ¹¹ Kiintolevyissä 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Enintään 3 Gt järjestelmälävystä (Windows 10:ssä) on varattu järjestelmän palautusohjelmistolle.
- ¹² 8 Tt saatavana julkistusaikaan, 10 Tt:n mallin julkaisu on suunniteltu keväälle 2021.
- ¹³ Nopeus perustuu 8 Tt:n PCIe NVMe -tallennuslaitteeseen.
- ¹⁴ Testauksella ei pyritä todistamaan Yhdysvaltain puolustusministeriön sopimusvaatimusten täyttymistä tai sopivuutta armeijakäyttöön. Testaustulokset eivät ole takuu tulevasta suorituskyvystä näissä testausolosuhteissa. Suojaus vahingoilta edellyttää lisäpalveluna saatavaa HP Accidental Damage Protection Care Pack -vahinkoturvapalvelua.
- ¹⁵ HP Thunderbolt -telaikka Thunderbolt™ 3 -liitännällä myydään erikseen. Ulkoiset näytöt myydään erikseen. Lisäominaisuutena saatava hybridinäytönhajain tarvitaan kahden ulkoisen 4K-näytön käyttämiseen.
- ¹⁷ Perustuu sisäiseen testaukseen verrattaessa edellisen sukupolven tuotteisiin, joissa on langaton 802.11ac-LAN-moduuli.

Teknisten tietojen alaviitteet

- ¹ 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 toiminto
- ² Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja o
- ³ Prosessorin nopeus parhaan mahdollisen suorituskyvyn tilassa; prosessorit toimivat pienemmillä nopeuksilla, kun akun kulutus on optimoitu.
- ⁴ Intel® Turbo Boost -tekniikan suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määristysten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa www.intel.com/technology/turboboost.
- ⁵ Microsoftin tukkäytännön vuoksi HP ei tue Windows 8 -tai Windows 7 -käyttöjärjestelmiä tuotteissa, joissa on 7. tai uudemman sukupolven Intel- tai AMD-prosessori, eikä tarjoa käyttöön Windows 8 -tai Windows 7 -ohjaimia osoitteessa <http://www.support>.
- ⁶ HDMI-liitäntäkaapeli hankittava erikseen.
- ⁷ 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.
- ⁸ Korkkeimman suorituskyvyn kaksisoikanavateknologia vaatii samankokoiset ja -nopeuksiset SODIMM-muistit molempiin muistikanaaviin
- ⁹ Intelin® avulla neljän DIMM-paikan laitearkkitehtuurit voidaan ajaa 2 400 MT/s.
- ¹⁰ Muistin enimmäiskapasiteetti perustuu oletukseen, että käytössä on 64-bittinen Windows-käyttöjärjestelmä. Windows-käyttöjärjestelmän 32-bittisissä versioissa yli 3 Gt:n muisti ei välttämättä ole järjestelmän resurssivaatimusten vuoksi kokonaan käytet
- ¹¹ 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.
- ¹² 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.
- ¹³ Edellyttää langatonta tukasemaa ja Internet-liittymää, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukasemia on rajoitetusti saatavilla. Langattoman Wi-Fi 6 -verkon (802.11ax WLAN) tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset tiedot voivat poiketa luonnos tiedoista, mikä voi vaikuttaa kannettavan tietokoneen kykyyn viestiä muiden 802.11ax WLAN -laitteiden kanssa. Saatavilla vain maissa, joissa 802.11ax-tekniikkaa tuetaan.
- ¹⁴ Langaton suuralueverkko edellyttää erikseen tehtävää palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteysnopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon ja muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE ei ole saatavilla kaikki
- ¹⁵ Mini DisplayPort 1.4 erillisessä, 1.2 UMAN kanssa.
- ¹⁶ Intelin® integroitu näyttöohjain: Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain
- ¹⁷ HD-kuvien katselu edellyttää Full HD- ja HD-sisältöä.
- ¹⁸ Windows Hello -kasvojentunnistus käyttää kameraa, joka on määritetty erityisesti infrapunakuvantamista varten Windows-laitteiden todentamiseksi ja lukituksen poistamiseksi sekä Microsoftin Passporin lukituksen poistamiseksi.
- ¹⁹ 4 Tt:n PCIe Gen 3 x4 NVMe M.2 TLC -SSD-levyin saa lisäominaisuutena vuoden 2020 loppuun mennessä. Se on määritettävä kokoonpanoon tehtaalla.
- ²⁰ 120 watin virtalähteen voi määrittää Intel UMA -näytönohjaimella varustettuihin kokoonpanoihin. 150 watin virtalähteen voi määrittää NVIDIA Quadro T1000- ja T2000-kokoonpanoihin. 200 watin virtalähteen voi määrittää vähintään NVIDIA Quadro RTX 3000 -näytönohjaimella varustettuihin kokoonpanoihin.
- ²¹ UHD-kuvien katselamiseen vaaditaan UHD-sisältöä.
- ²² HP BIOSphere (6. sukupolvi) -ominaisuudet voivat vaihdella tietokoneen käyttöjärjestelmän ja kokoonpanon mukaan.
- ²³ Resoluutiot määrättyvät näytön ominaisuuksien sekä resoluutio- ja värisävyasetusten mukaan.
- ²⁴ HP Client Security Manager (6. sukupolvi) edellyttää Windowsia ja sen saa tiettyihin HP Pro- ja HP Elite -tietokoneisiin sekä tehotyöasemiin.
- ²⁵ Täydet Intel® vPro™ -toiminnot edellyttävät Windows 10 Pro (64-bittinen) -käyttöjärjestelmää, vProta tukevaa prosessoria, vProta käyttävää parisarjaa, vProta käyttävää kiinteää lähiverkkoyhteyttä ja/tai WLAN-korttia sekä TPM 2.0 -ominaisuutta. Jotkin toiminnot edellyttävät erillisiä muiden toimittajien ohjelmia. Tietoja aiheesta: <http://intel.com/vpro>
- ²⁶ HP Cloud Recovery is available for HP Elite and Pro desktops and laptops PCs with Intel® or AMD processors and requires an open, wired network connection. Note: You must back up important files, data, photos, videos, etc. before use to avoid loss of data. Detail please refer to: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.
- ²⁷ HP Sure Click edellyttää Windows 10 Pro- tai Enterprise-käyttöjärjestelmää. Täydelliset tiedot saa osoitteesta https://bit.ly/ZPrLT6A_SureClick.
- ²⁸ Miracast is a wireless technology your PC can use to project your screen to TVs, projectors, and streaming media players that also support Miracast. You can use Miracast to share what you're doing on your PC and present a slide show. For more information: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.
- ²⁹ 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>
- ³⁰ HP Manageability Integration Kit on ladattavissa osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>
- ³¹ Absolute Persistence Module: Absolute agent is shipped turned off, and will be activated when customers activate a purchased subscription. Subscriptions can be purchased for terms ranging multiple years. Service is limited, check with Absolute for availability outside the U.S. The Absolute Recovery Guarantee is a limited warranty. Certain conditions apply. For full details visit: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete is an optional service provided by Absolute Software. If utilized, the Recovery Guarantee is null and void. In order to use the Data Delete service, customers must first sign a Pre-Authorization Agreement and either obtain a PIN or purchase one or more RSA SecurID tokens from Absolute Software.
- ³³ Päivitykset edellyttävät suostumista Microsoftin Defenderin käyttöön ja Internet-yhteyttä.
- ³⁴ Turvalukkoapaikan turvalukko myydään erikseen.
- ³⁵ HP Support Assistant edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja Internet-yhteyttä.
- ³⁶ HP Connection Optimizer edellyttää Windows 10:tä.
- ³⁷ Akku sijaitsee laitteen sisällä eikä asiakas ei voi vaihtaa sitä. Takuu kattaa huollon. Akulla on oletuksena yhden vuoden rajoitettu takuu, lukuun ottamatta pitkäkestoisia akkuja, joilla on sama yhden vuoden tai kolmen vuoden takuu kuin alustalla.
- ³⁸ HP Sure Startin (6. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja tehotyöasemiin. Tarkista saatavuus tuotteen teknistä tiedoista.
- ³⁹ HP ZCentral Remote Boost -ominaisuutta ei ole asennettu valmiiksi Z-tehotyöasemiin, mutta sen voi ladata ja sitä voi käyttää kaikissa Z-pöytäkoneissa ja -kannettavissa lisenssiä ostamalla. Muihin kuin Z-lähetäjälaitteisiin on hankittava jatkuva laitteeseen sidottu lisenssi tai jatkuva kulluva lisenssi kutakin samanaikaisesti käytettävää versiota kohden sekä ZCentral Remote Boost -ohjelmistotuki. RGS edellyttää jotakin seuraavista käyttöjärjestelmistä: Windows, RHEL (7 tai 8), UBUNTU 18.04 LTS tai HP ThinPro 7. MacOS (10.13 tai uudempi) -käyttöjärjestelmää tuetaan vain vastaanottimen puolella. Edellyttää verkkoyhteyttä. Ohjelmiston voi ladata osoitteesta [hp.com/ZCentralRemoteBoost](http://www.hp.com/ZCentralRemoteBoost).
- ⁴⁰ HP:n räätälöidyn jäähdytyskamion (Z VaporForce) saa vain kokoonpanoihin, joissa on NVIDIA RTX- tai AMD Radeon -näytönohjain.
- ⁴¹ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee maittain. Lisätietoa on osoitteessa www.epeat.net.
- ⁴² Ulkoiset virtalähteet, virtajohdot, kaapelit ja lisälaitteet eivät ole vähähalogeenisia. Tuotteen ostamisen jälkeen hankitut varaosat eivät välttämättä ole vähähalogeenisia.
- ⁴³ Lisätietoja Linux®-käyttöjärjestelmän/-laitteiston tuesta on osoitteessa http://www.hp.com/linux_hardware_matrix
- ⁴⁴ HP on testannut Windows 10:n version 1809 tällä alustalla. Windows 10:n uudempien versioiden testauksia on osoitteessa <https://support.hp.com/document/c05195282>
- ⁴⁵ Kaksoismikrofoni, kun tietokoneessa on lisävarusteena saatava verkkokamera ja lisävarusteena saatava kohinaa poistava mikrofoni.
- ⁴⁶ HP Tamper Lock on lisäominaisuus, joka on määritettävä kokoonpanoon tehtaalla. Se edellyttää ennen käyttöä määritettävää järjestelmänvalvojan salasanaa.
- ⁴⁷ Secure Erase menetelmille, joiden pääpiirteet on ilmoitettu National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoisjulkaisussa 800-88 "Clear" (menetelmä datan poistamiseksi). Intel® Optane™ -laitteet eivät tue HP Secure Erase -toimintoa.
- ⁴⁸ HDMI 2.0b erillisessä, 1.4 UMAN kanssa.
- ⁴⁹ HP Sure Recoverin (3. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää avointa verkkoyhteyttä. Tärkeät tiedostot, tiedot, valokuvat, videot ja vastaavat on varmuuskopioitava ennen HP Sure Recover -ratkaisun käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi.
- ⁵⁰ HP Sure Sense -ominaisuus edellyttää Windows 10 Pro- tai Enterprise-käyttöjärjestelmää. Sen tukemat selaimet ovat Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ ja Chromium™. Tuettuja liitteitä ovat Microsoft Office® (Word, Excel ja PowerPoint) ja PDF-tiedostot vain luku -tilassa, kun Microsoft Office tai Adobe Acrobat on asennettu.
- ⁵¹ HP Sure Runin (3. sukupolvi) saa tiettyihin Windows 10 -pohjaisiin HP Pro- ja HP Elite -tietokoneisiin sekä tehotyöasemiin, joissa on jokin tietyistä Intel®- tai AMD-proessoreista.
- ⁵² HP Sure Adminin edellytykset: Windows 10, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement> sekä HP Sure Admin Local Access Authenticator -älypuhelinsovellus Google Play- tai Apple Store -kaupasta.
- ⁵⁵ Sisäinrakennetun Intel® Active Management Technology (AMT) -hallintatekniikan saa vain Intel vPro -prosessorin ja Intel vPro WLAN -moduulin yhteyteen.

Rekisteröidy päivitykset www.hp.com/go/getupdated

© Copyright 2020 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 toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Intel, Core, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM ja Thunderbolt ovat Intel Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. AMD, Ryzen, Athlon ja Radeon ovat Advanced Micro Devices, Inc:n tavaramerkkejä. Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jota HP Inc. käyttää lisenssillä. NVIDIA ja GeForce ovat NVIDIA Corporationin tavaramerkkejä ja/tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. USB Type-C® ja USB-C® ovat USB Implementers Forumin rekisteröityjä tavaramerkkejä. DisplayPort™ ja DisplayPort™-logo ovat Video Electronics Standards Associationin (VESA®) omistamia tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. McAfee ja McAfee LiveSafe ovat McAfee LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. ENERGY STAR on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (EPA) rekisteröity tavaramerkki. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

Toukokuu 2021

