

HP ZBook Power G10 A 15,6" - mobiilitehotyöasema

Ammattitason suorituskky ulottuvillasi.



Päivitä ammattitason ZBook-suorituskykyyn ja -tietoturvaan uskomattoman edullisesti. Tehosta tuottavuuttasi tällä kestäväällä ja korkealuokkaisella laitteella – se tarjoaa tehostettuja yhteistyöominaisuuksia ja ammattitason komponentit ammattiohjelmistojen, kuten CAD, 3D-konseptointi-, mallinnus-, renderöinti- ja muiden ohjelmistojen, suorittamiseksi.

Tehoa ammattilaisten työnkulkuihin

Suoriudu suurimmista projekteistasi ja 3D-työnkuluista ja renderöinnistä uuden sukupolven AMD Ryzen™ PRO -prosessorilla¹ ja erillisellä valittavissa olevalla NVIDIA®-näytönohjaimella.² Eliminoi hidastelut ja moniaja tehokkaasti 64 Gt:n muistilla³ ja 8 Tt:n tallennustilalla.⁴

Erittäin kestävä ensiluokkaisella viimeistelyllä.

Täysalumiinirunkoinen ja MIL-STD 810 -kestäväksi testattu⁵ mobiilitehotyöasema kestää pitkään ja tuntuu korkeatasoiselta. Näe enemmän näytön sisältöä kapeiden reunojen ansiosta ja nauti sulavamasta liikkeestä 120 Hz:n virkistystaajuudella 2K QHD -näytöllä.²

Ole yhteydessä. Kommuniko. Tee yhteistyötä

Tee yhteistyötä tehokkaasti ZBook Powerilla automaattisesti kehystävällä 5 megapikselin kameralla⁶, jonka avulla voit liikkua kuvassa menettämättä katsojien mielenkiintoa, tekoälypohjaisella taustamelun vaimennusohjelmistolla⁷, joka estää taustamelua, ja pitkäkestoisella akulla.⁹

Sertifioitu, suojattu ja tuettu

Saat mielenrauhaa huollettavalla, huippusuorituskykyisellä mobiilitehotyöasemalla, joka on sertifioitu toimimaan ammattisovellusten kanssa ja sisältää HP Wolf Security for Business -tietoturvan – se suojaa käyttöjärjestelmän alta, sisältä ja päältä.¹¹ Yksinkertaista koko laitteiston laajuisia käyttöönottoja valinnaisilla hallintatyökaluilla.¹¹



HP ZBook Power G10 A 15,6" - mobiilitehotyöasema



Windows 11

Työskentele tekemättä kompromisseja Windows 11:llä¹² ja HP:n yhteistyö- ja tietoturvateknologialla.

AMD Ryzen™ PRO -prosessori ja Radeon™-näytönohjain

Paranna tuottavuutta ja moniajtoa uuden sukupolven AMD Ryzen™ PRO -prosessorilla¹ ja Radeon™-näytönohjaimella, joissa on riittävästi tehoa vaativiin ammattisovelluksiin pitkäkestoisen akun siivittämänä.

NVIDIA®-näytönohjain

Suoriudu projekteista valittavissa olevalla jopa NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation -näytönohjaimella,² joka on sertifioitu ammattisovelluksiin.

Salamannopea tallennustila

Tee useita tehtäviä valmiiksi samanaikaisesti salamannopeasti ja jätä ulkoiset asemat kotiin, sillä sisäistä NVMe-tallennustilaa voi olla jopa 8 teratavua¹³

Mittavat muistikokoonpanot

Tee projektit vauhdilla valmiiksi jopa 64 gigatavun RAM-muistilla², joka mahdollistaa nopean editoinnin ja suunnittelun.

2K QHD 120 Hz -näyttö

Uppoudu haltioivaan tarkkuuteen ja ultratarkkoihin yksityiskohtiin. 2560 x 1440 -resoluutio muuntaa sisältösi upeaksi katselukokemukseksi, ja 120 Hz:n virkistystaajuuden ansiosta nopeatempoisten videoiden liike on sulavaa.^{2,14,15}

HP Auto Frame

Voit liikkua kuvassa menettämättä katsojien huomiota videopuheluissa HP Auto Framen¹⁶ avulla. 88 asteen näkökentän ansiosta kamera ja ääni seuraavat sinua tai useita puhujia, kun he liikkuvat kameran kehyksen sisällä.

HP Fast Charge

Pitkän akkukeston ansiosta selviät päivän palavereista ilman pistorasiaa. Tietokone latautuu nopeasti HP Fast Chargen ansiosta. Akku palautuu 50 prosenttiin jo 30 minuutin latauksella.¹⁷

AI-taustamelunvaimennus

Tee yhteistyötä luottavaisin mielin edistyneillä toiminnoilla, kuten AI-taustamelunvaimennus⁷, joka estää taustamelua ja tekee puheluiden äänenlaadusta terävän ja selkeän.

HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business¹⁰ luo laitetasolla toteutetun, aina käynnissä olevan ja sietokykyisen puolustuksen. Nämä BIOSista selaimeen sekä käyttöjärjestelmän ylä-, sisä- ja alapuolella toimivat, jatkuvasti kehittyvät ratkaisut auttavat suojaamaan tietokonetta moderneilta uhkilta.

Vastuullisuus

Autua suojaamaan yhteistä tulevaisuuttamme tietokoneella, joka edistää vastuullisuutta.

Wi-Fi 6E

Saat nopean ja luotettavan yhteyden ruuhkaisissa langattomissa ympäristöissä Wi-Fi 6E -tekniikalla.¹⁸



HP ZBook Power G10 A 15,6” - mobiilitehotyöasema

Määrittysten taulukko

Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home ¹ Windows 11 Home, yksikielinen versio ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Pro (valmiiksi asennettuna ja mahdollisuus päivittää alaspäin Windows 10 Pro -versioon) ^{1,26} Windows 11 Home (yksikielinen) – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota ¹ FreeDOS 3.0
Suoritinperhe ^{2,3,5}	AMD Ryzen™ 5 PRO -prosessori; AMD Ryzen™ 5 -prosessori; AMD Ryzen™ 7 PRO -prosessori; AMD Ryzen™ 7 -prosessori; AMD Ryzen™ 9 PRO -prosessori; AMD Ryzen™ 9 -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet ^{2,3,5,16}	AMD Ryzen™ 5 7640HS -prosessori ja Radeon™-näytönohjain (peruskellotaajuus 4,3 GHz, suurin Boost-kellotaajuus 5,0 GHz, 16 Mt L3-välimuistia, 6 ydintä, 12 säiettä) AMD Ryzen™ 7 7840HS -prosessori ja Radeon™-näytönohjain (peruskellotaajuus 3,8 GHz, suurin Boost-kellotaajuus 5,1 GHz, 16 Mt L3-välimuistia, 8 ydintä, 16 säiettä) AMD Ryzen™ 9 7940HS -prosessori ja Radeon™-näytönohjain (peruskellotaajuus 4,0 GHz, suurin Boost-kellotaajuus 5,2 GHz, 16 Mt L3-välimuistia, 8 ydintä, 16 säiettä) AMD Ryzen™ 5 Pro 7640HS -prosessori ja Radeon™-näytönohjain (peruskellotaajuus 4,3 GHz, suurin Boost-kellotaajuus 5,0 GHz, 12 Mt L3-välimuistia, 6 ydintä, 16 säiettä) AMD Ryzen™ 7 Pro 7840HS -prosessori ja Radeon™-näytönohjain (peruskellotaajuus 3,8 GHz, suurin Boost-kellotaajuus 5,1 GHz, 16 Mt L3-välimuistia, 8 ydintä, 16 säiettä) AMD Ryzen™ 9 Pro 7940HS -prosessori ja Radeon™-näytönohjain (peruskellotaajuus 4,0 GHz, suurin Boost-kellotaajuus 5,2 GHz, 16 Mt L3-välimuistia, 8 ydintä, 16 säiettä)
Muistin enimmäismäärä	64 Gt:n DDR5-5600 non-ECC SDRAM -muisti ⁷ Siirtonopeus enintään 5 600 MT/s.
Muistipaikat	2 SODIMM-paikkaa; tukee kaksoiskanavaa ^{8,10,32}
Sisäinen tallennustila	512 Gt enintään 2 × 4 Tt PCIe® Gen4 NVMe™ M.2 -SSD-asema ^{11,52} 512 Gt enintään 2 × 512 Gt PCIe® Gen4 NVMe™ M.2 SED -SSD-asema ¹¹
Näytön koko (lävistäjä, metrimitat)	15,6 tuumaa (39,6 cm)
Näyttö	Lävistäjältään 39,6 cm:n (15,6 tuuman) heijastamaton Full HD (1920 × 1080) -kosketusnäyttö, kapeat reunat, 250 cd/m², 45 % NTSC-väriavaruudesta; Lävistäjältään 39,6 cm:n (15,6 tuuman) heijastamaton Full HD -näyttö (1920 × 1080), kapeat reunat, 250 cd/m², 45 % NTSC-väriavaruudesta; Lävistäjältään 39,6 cm:n (15,6 tuuman) heijastamaton Full HD (1920 × 1080) -näyttö, kapeat reunat, sinivalosuodatus, 400 cd/m², vähävirtainen, 100% sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 39,6 cm:n (15,6 tuuman) heijastamaton QHD (2560 × 1440) -näyttö, kapeat reunat, sinivalosuodatus, 300 cd/m², 100 % sRGB-väriavaruudesta ^{21,23,24}
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroitu: AMD Radeon™ -näytönohjain Erikseen: NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation -näytönohjain (8 Gt GDDR6-näyttömuistia) NVIDIA RTX™ A1000 -näytönohjain (6 Gt GDDR6-näyttömuistia)
Ääni	HP Audio, kaksi stereokaiutinta, digitaalinen kaksoismikrofoni, toimintonäppäimet äänenvoimakkuuden säätöä varten, mikrofoni/kuulokeyhdistelmäliitäntä, HD-äänentoisto ⁴⁵
Muistikorttilaite	1 älykortinlukija (tietyissä malleissa)
Portit ja liittimet	Vasen sivu: 1 RJ-45-liitäntä; 1 SuperSpeed USB Type-A -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s; 1 HDMI 2.1 -liitäntä; 1 Nano-turvalukkopaukka ; Oikea sivu: 1 Thunderbolt™ 4 -liitäntä, jossa USB Type-C® – tiedonsiirtonopeus 40 Gb/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™ 1.4); 2 USB Type-A -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s (1 lataava); 1 kuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä; 1 virtaliitin ⁶



HP ZBook Power G10 A 15,6” - mobiilitehotyöasema

Määrittysten taulukko

Näppäimistö	HP Premium Quiet -näppäimistö, roiskesuojattu, täysikokoinen ja taustavalaistu näppäimistö, jossa on Programmable Key -ominaisuus ja numeronäppäimistö
Hiiri	Clickpad Mylar -alusta tukee monikosketuseleitä, napautukset käytössä oletusarvoisesti; Microsoft Precision Touchpad, jossa eleiden tuki
Tietoliikenneyhteydet	LAN:Realtek RTL8111HSH-CG GbE; Realtek RTL8111FPH-CG GbE ¹² ; LANGATON LÄHIVERKKO:Langaton Mediatek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -kortti; Langaton Realtek Wi-Fi 6E RTL8852CE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -kortti ¹³ ; NFC Mirage -moduuli (NXP NPC300 I2C 10 x 17 mm)
Kamera	5 MP:n HD IR -kamera; 720p HD -kamera ^{17,18}
Ohjelmistot ^{28,29,33,35,36,43}	Bing-haku IE11-selaimessa HP Hotkey -tuki HP Performance Advisor HP Recovery Manager HP Remote Graphics -ohjelmisto HP Support Assistant HP JumpStart Native Miracast -tuki HP Connection Optimizer HP Cloud Recovery HP Admin HP:n tietosuoja-asetukset HP PC Hardware Diagnostics HP-palveluskannaus Microsoft 365 ja Office (myydään erikseen ja aktivointi edellyttää internetyhteyttä) HP Presence
Tietoturvan hallinta 19,22,27,30,31,34,38,47,49,50,53	Absolute Persistence Module HP Device Access Manager HP:n käynnistysajan aikainen todennus HP Security Manager Integroitu älykortinlukija Pääkäynnistystietueen suojaus Käynnistymistä edeltävä todennus HP Sure Click Windows Defender HP Secure Erase HP Manageability Integration Kit HP Sure Sense HP Secure Platform HP Sure Recover (3. sukupolvi) HP BIOSphere (6. sukupolvi) HP Client Security Suite (6. sukupolvi) HP Sure Start (6. sukupolvi) HP Tamper Lock Nano-turvalukkoasema HP Client Security Manager (7. sukupolvi) Trusted Platform Module TPM 2.0 Windows Secured Core
Sormenjälkitunnistin	Sormenjälkilukija (tiettyissä malleissa)
Teho	Ulkoinen 150W Slim Smart -virtalähde ²⁰
Akun tyyppi	HP:n pitkäkestoinen litiumionipolymeeriakku, 6 kennoa (83 Wh) ^{37,40}
Akun käyttöikä	Jopa 13 tuntia 30 minuuttia ⁵⁴
Mitat	35,94 x 23,39 x 2,29 cm; 552 x 69 x 345 mm (Package)
Paino	Peruspaino 2 kg; (Paino vaihtelee kokoonpanon ja komponenttien mukaan.)
Ympäristömerkit	EPEAT®-rekisteröity ⁴¹
Energy Star -sertifioitu	ENERGY STAR® -hyväksyntä
Kestävän vaikutuksen määrittymiset	Vähähalogeeninen ⁴²
Takuu	1 vuoden (1/1/0) rajoitettu takuu sisältää 1 vuoden takuun osille ja työlle. Ei korjausta asiakkaan luona. Ehdot ja edellytykset vaihtelevat maittain. Tiedyt rajoitukset ja poikkeukset ovat voimassa.



HP ZBook Power G10 A 15,6" - mobiilitehotyöasema

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

**Hp:n 17,3 tuuman kannettavan
reppu yrityksille**



Nyt voit olla hyvillä mielin repusta, jolla suojaat kannettavaa tietokonettasi. Renew Business -reppu 17,3 tuuman kannettavalle suunniteltiin pitämään kannettava tietokone suojassa ja tarvikkeet järjestyksessä. Sen valmistusaineet ovat ympäristövastuullisia, kestäviä, helposti puhdistettavia ja suunniteltu mukaviksi.
Tuotenumero: 3E2U5AA



HP ZBook Power G10 A 15,6” - mobiilitehotyöasema

Viestinnän alaviitteet

¹ Moniyhteistyöparantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistot eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistokokoonpanon mukaan. AMD:n numerointi ei ilmaise kellotaajuuksia.

² Lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä.

³ Jopa 64 Gt:n muisti on saatavilla lisäominaisuus.

⁴ Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Enintään 35 Gt järjestelmälevystä (Windowsissa) on varattu järjestelmän palautusohjelmistolle. Lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä.

⁵ Testeillä ei pyritä todistamaan Yhdysvaltain puolustusministeriön sopimusvaatimusten täyttymistä tai sopivuutta armeijakäyttöön. Testitulokset eivät takaa, että laitteet toimivat jatkossa näissä olosuhteissa. Vahinkotapaukset edellyttävät lisäpalveluna saatavaa HP Accidental Damage Protection Care Pack -sopimusta.

⁶ Automaattinen kehystys on saatavilla vain lisäominaisuutena saatavaan 5 megapikselin kameraan, joka on määritettävä oston yhteydessä. Vaatii myHP-sovelluksen ja Windows-käyttöjärjestelmän.

⁷ Tekoälypohjainen taustamelun vaimennus tarjotaan automaattisesti Windows-päivityksen kautta, tai sen voi ladata osoitteesta <https://support.hp.com/us-en/drivers>. Vaatii Windows 10- tai uudemman käyttöjärjestelmän, yhteensopiva tietokoneen sisäisten kaiuttimien, mikrofonin ja analogisten kuulokkeiden kanssa. Tekoälypohjainen taustamelun vaimennusasetus voidaan määrittää HP Audio Control -sovelluksessa.

⁸ Wi-Fi 6E on lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä. Wi-Fi 6E vaatii Wi-Fi 6E -reitittimen, joka myydään erikseen, toimitukseen 6GHz-taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on saatavilla rajoitetusti. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määrittysten kanssa. Saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikkaa tuetaan.

⁹ Akun käyttöaika vaihtelee riippuen tietokoneen mallista, kokoonpanosta, ladatuista sovelluksista, ominaisuuksista, käytöstä, langattomasta toiminnasta ja virranhallinta-asetuksista. Akun enimmäiskapasiteetti vähenee luonnollisesti ajan kuluessa käytön myötä. Lisätietoja MobileMark18-akutesteista on osoitteessa <https://bapco.com/products/mobilemark-2018/>.

¹⁰ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa, sisältää monella tavalla HP:n tietoturvaominaisuuksia ja sen saa HP Pro-, Elite- ja tehotyöasematuotteisiin. Lisätietoja tuotteen sisältämistä tietoturvaominaisuuksista on tuotetiedoissa.

¹¹ HP Manageability Integration Kit on ladattavissa osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

¹² 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 päivitetään automaattisesti ja otetaan automaattisesti käyttöön. Nopea Internet-yhteys ja Microsoftin tilit vaaditaan. Internet-palveluntarjoajan maksuja saatetaan soveltaa ja uusia vaatimuksia saatetaan ottaa ajan myötä käyttöön päivityksiä varten. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>.

¹³ Lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä. Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Enintään 35 Gt järjestelmälevystä (Windowsissa) on varattu järjestelmän palautusohjelmistolle. Lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä.

¹⁴ Quad High Definition -kuvien (QHD) katseluseinän vaaditaan QHD-tarkkuuksista sisältöä.

¹⁵ Tekniset tiedot vastaavat HP:n komponenttivalmistajien ilmoittamia tyypillisiä teknisiä tietoja; todellinen suorituskyky voi olla parempi tai heikompi.

¹⁶ HP Auto Frame on saatavilla vain lisävarusteena saatavaan 5 megapikselin kameraan, joka on määritettävä oston yhteydessä. Vaatii myHP-sovelluksen ja Windows-käyttöjärjestelmän.

¹⁷ Lataa akun jopa 50 %:n tasolle 30 minuutissa, kun järjestelmästä on katkaistu virta tai se on valmiustilassa. Edellyttää vähintään 65 watin virtalähdettä. Kun 50 prosentin varaustaso on saavutettu, lataus palautuu normaaliksi. Latausaika saattaa vaihdella ±10 prosenttia järjestelmän toleranssien vuoksi.

¹⁸ Wi-Fi 6E vaatii Wi-Fi 6E -reitittimen, joka myydään erikseen, toimitukseen 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on saatavilla rajoitetusti. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määrittysten kanssa. Saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikkaa tuetaan.

Teknisten määrittysten alaviitteet

¹ Kaikki ominaisuudet 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 11 päivitetään automaattisesti. Toiminto 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>.

² Monen ytimen tekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistot eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat laitekokoonpanon ja ohjelmistomäärittysten mukaan. AMD:n numerointi ei heijasta kellonopeutta.

³ Prosessorin nopeus parhaan mahdollisen suorituskyvyn tilassa; prosessorit toimivat pienemmillä nopeuksilla, kun akun kulutus on optimoitu.

⁴ Microsoftin tukikäytännön vuoksi HP ei tue Windows 8- tai Windows 7 -käyttöjärjestelmiä tuotteissa, joissa on 7. tai uudemman sukupolven Intel®- tai AMD-prosessori, eikä anna käyttöön Windows 8- tai Windows 7 -ohjaimia osoitteesta <http://www.support.hp.com>.

⁵ HDMI-liitäntäkaapeli hankittava erikseen.

⁶ Koska jotkin muiden valmistajien muistimoduulit eivät ole standardien mukaisia, suosittelemme HP-muistien käyttämistä yhteensopivuuden varmistamiseksi. Jos käytät yhdessä muisteja, joilla on eri nopeudet, järjestelmä toimii hitaimman muistin nopeudella.

⁷ Korkeimman suorituskyvyn kaksoiskanavateknologia vaatii samankokoiset ja -nopeuksiset SODIMM-muistit molempiin muistikanaviin.

¹⁰ Muistin enimmäiskapasiteetti perustuu oletukseen, että käytössä on 64-bitinen Windows-käyttöjärjestelmä.

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 yhdenmukaisuutta IEEE-standardin 802.3ab kanssa, ei yhden gigabitin todellista siirtonopeutta sekunnissa. Nopeaan tiedonsiirtoon tarvitaan Gigabit Ethernet -palvelin- ja -verkkoinfrastruktuuri.

¹³ Wi-Fi 6E vaatii Wi-Fi 6E -reitittimen, joka myydään erikseen, ja Windows 10 -käyttöjärjestelmän toimitukseen 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on saatavilla rajoitetusti. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määrittysten kanssa. Ja saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikkaa tuetaan.

¹⁷ HD-kuvien katselu edellyttää Full HD- ja HD-sisältöä.

¹⁸ Windows Hello -kasvojen tunnistus käyttää kameraa, joka on määritetty erityisesti infrapunkuvantamista varten Windows-laitteiden todentamiseksi ja lukituksen poistamiseksi sekä Microsoftin Passportin lukituksen poistamiseksi.

¹⁹ HP Sure Click edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää. Tarkat tiedot saa osoitteesta https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

²⁰ 150 watin virtalähteen saa vain erillisellä näytönohjaimella varustettuihin kokoonpanoihin.

²¹ QHD-kuvien katseluseinän vaaditaan QHD-sisältöä.

²² HP BIOSphere (6. sukupolvi) edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää, ja sen saa tiettyihin HP Pro- ja Elite-tietokoneisiin. Ominaisuudet voivat vaihdella alustan ja kokoonpanojen mukaan.

²³ Resoluutiot määräytyvät näytön ominaisuuksien sekä resoluutio- ja värisyyvyysasetusten mukaan.

²⁴ Todellinen kirkkaus on pienempi HP Sure View -näytön tietoturvasuojalla tai kosketusnäytöllä.

²⁶ Järjestelmään on asennettu valmiiksi Windows 10 Pro -ohjelmisto, ja sen mukana toimitetaan Windows 11 Pro -ohjelmiston käyttöoikeus ja palautusohjelmiston varaus. Voit käyttää vain yhtä Windows-ohjelmistoversiota kerrallaan. Versiosta toiseen vaihtaminen edellyttää yhden version asennuksen poistamista ja toisen asentamista. Jotta ei menettäisi tietoja, tee kaikkia tiedoista (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) varmuuskopiot ennen käyttöjärjestelmien poistamista ja asentamista.

²⁷ Miracast on langaton tekniikka, jonka avulla voit heijastaa tietokoneen näytön sisällön televisioruudulle, projektoreihin ja suoratoistaviin mediasoitimiin, jotka tukevat Miracast-tekniikkaa. Miracast-tekniikan avulla voi jakaa näytön tapahtumat ja näyttää diaesityksiä. Lisätietoja on osoitteesta <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

²⁹ 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 Kitin voi ladata osoitteesta <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

³¹ Absolute Persistence Module: Absolute-agentti on laitteessa oletusarvoisesti poissa käytöstä ja aktivoidaan, kun asiakas tilaa palvelun ja aktivoi sen. Tilastuen 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: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete on Absolute Software -yhtiön tarjoama lisäpalvelu. 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 ainakin yksi RSA SecurID -tunnus Absolute Software -yhtiöltä.

³² Koska jotkin muiden valmistajien muistimoduulit eivät ole standardien mukaisia, suosittelemme HP-muistien käyttämistä yhteensopivuuden varmistamiseksi. Jos käytät yhdessä muisteja, joilla on eri nopeudet, järjestelmä toimii hitaimman muistin nopeudella.

³³ Valituissa HP-luotteissa on HP Presence. Toiminnot vaihtelevat alustan mukaan. HP:n kokousominaisuudet vaativat Windows-käyttöjärjestelmän ja uudemman myHP-sovellusversion, joka on ladattavissa verkon kautta tai sofgain kautta HP:n tukisivustolta. Tulossa saataville suunnitelmien mukaan keväällä 2023.

³⁴ Turvalukokappakan turvalukko myydään erikseen.

³⁵ HP Support Assistant edellyttää Internet-yhteyttä.

³⁶ HP Connection Optimizer edellyttää Windows 10:tä.

³⁷ Akku sijaitsee laitteen sisällä eikä asiakas ei voi vaihtaa sitä. Takuu kattaa huollon. Akkuilla on oletuksena yhden vuoden rajoitettu takuu, lukuun ottamatta pitkäkestoisia akkuja, joilla on sama yhden vuoden tai kolmen vuoden takuu kuin alustalla.

³⁸ HP Sure Start -ohjelmiston (6. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää.

⁴⁰ Akun todellinen wattiintien määrä (Wh) vaihtelee suunnitellusta kapasiteetista. Akkukapasiteetti pienenee luonnollisesti varastoinnin keston, ajan, käytön, ympäristön, lämpötilan, järjestelmän kokoonpanon, ladattujen sovellusten, ominaisuuksien, virranhallinta-asetusten ja muiden tekijöiden mukaan.

⁴¹ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. EPEAT®-rekisteröinti vaihtelee maakohtaisesti. Lisätietoja saa osoitteesta www.epeat.net.

⁴² Ulkoiset virtalähteet, virtajohdot, kaapelit ja lisälaitteet eivät ole vähähalogeenisia. Tuotteen ostamisen jälkeen hankitut varaosat eivät välttämättä ole vähähalogeenisia.

⁴³ HP-palveluskannaus toimitetaan tiettyissä tuotteissa Windows Update -toiminnon kautta, joka tarkastaa kelpoisuuden kullakin laitteella sen määrittämiseksi, onko HP TechPulsea tukeva palvelu osettu ja lataa sovellutun ohjelmiston automaattisesti. HP TechPulse on telemetria- ja analytiikka-alusta joka tarjoaa kriittisiä tietoja laitteista ja sovelluksista. Täydet järjestelmävaatimukset saa osoitteesta <http://www.hpdaas.com/requirements>, ja siellä voi myös poistaa tämän toiminnon käytöstä. Ei sovellettavissa Kiinassa.

⁴⁴ Kaksoismikrofoni, kun tietokoneessa on lisävarusteena saatava verkkokamera ja lisävarusteena saatava kohinaa poistava mikrofoni.

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.

⁴⁹ HP Sure Recoverin (3. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää ainoita verkkoyhteyttä. Varmista tietojen säilyminen varmuuskopioimalla tärkeät tiedostot, kuten tiedot, valokuvat ja videot, ennen HP Sure Recoverin käyttöä. Verkkopalautusta Wi-Fi-yhteyden kautta voi käyttää vain tietokoneissa, joissa on Intel Wi-Fi -moduuli.

⁵⁰ HP Sure Senseen saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin. Sitä ei saa Windows10 Home -käyttöjärjestelmään.

⁵³ Tietokoneessa on oltava Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro- tai Qualcomm®-prosessori, jossa on SD850 tai suurempi ja vähintään 8 Gt järjestelmämuistia. Secured Core -tietokoneen toiminnot voidaan ottaa käyttöön tehtaalla.

⁵⁴ Akun käyttöaika vaihtelee riippuen tietokoneen mallista, kokoonpanosta, ladatuista sovelluksista, ominaisuuksista, käytöstä, langattomasta toiminnasta ja virranhallinta-asetuksista. Akun enimmäiskapasiteetti vähenee luonnollisesti ajan kuluessa käytön myötä. Lisätietoja MobileMark18-akutesteistä on osoitteessa <https://bapco.com/products/mobilemark-2018/>.

Tilaa päivitysilmoitukset [hp.com/go/getupdated](http.com/go/getupdated)