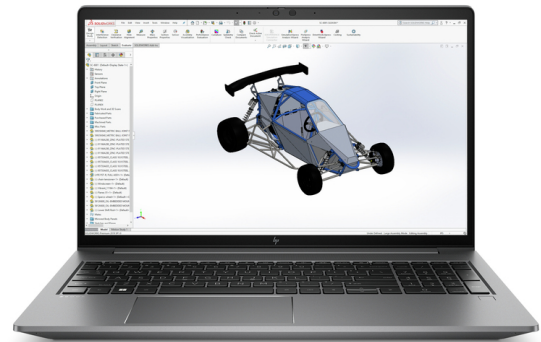


HP ZBook Power 15.6 inch G9 Mobile Workstation PC



Valmiiksi sertifioitua tehoa käden ulottuvilla.

Päivitä ammattitason ZBook-suorituskykyyn ja tietoturvaan uskomattoman edullisesti. Tehosta tuottavuuttasi tällä kestävällä ja korkealuokkaisella laitteella – se tarjoaa tehostettuja yhteistyöominaisuuksia ja ammattitason komponentit saumattomaan johtavien ammattiohjelmistojen ajoon.



*Todellinen tuoteiäkä olekuvan mukainen

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

Tehoa ammattilaisten työnkulkuhin

- Tee suurimmat projektit helposti ja 3D-mallinna pikaisesti jopa NVIDIA RTX™ A2000 -kannettavan näytönohjaimella.³ Eliminoi hidasteet ja moniaja tehokkaasti jopa Intel® Core™ i9 vPro® -prosessorilla,^{1,2,3} 64 Gt:n muistilla⁴ ja 8T:n tallennustilalla.^{3,5}

Erittäin kestävä ensiluokkaisella viimeistelyllä.

- Täysalumiinirunkoinen ja MIL-STD 810 -kestäväksi testattu⁶ mobiilitehotyöasema kestää pitkään ja tuntuu korkeatasoiselta. Kapealla reunuksella varustetulla 4K UHD -näytöllä näet enemmän sisältöä upealla selkeydellä ja projektin yksityiskohdat erottuvat.²

Ole yhteydessä. Kommuniko. Tee yhteistyötä

- Tee yhteistyötä tehokkaasti missä tahansa jopa 16 tunnin akkukestolla,⁸ 720p-resoluution HD-kameralla ja tekoälypohjaisella ääniohjelmistolla,¹¹ joka estää taustahälyn. Seuraavan sukupolven Wi-Fi 6E tarjoaa nopean, luotettavan yhteyden – jopa ruuhkaisissa Wi-Fi®-ympäristöissä.^{3,10}

Sertifioitu, suojattu ja tuettu

- Saat mielenrauhaa huollettavalla, korkean suorituskyvyn tietokoneella, joka on sertifioitu toimimaan ammattisovellusten kanssa ja sisältää HP Wolf Security for Business -tietoturvan – se suojaa käyttöjärjestelmän alta, sisältä ja päältä.¹² Yksinkertaista koko laitteiston laajuisia käyttöönottoja valinnaisilla hallintatyökaluilla.
- Voit työskennellä missä tahansa suorituskyvystä tai suojauksesta tinkimättä, kun käytössä on Windows 11¹³ -käyttöjärjestelmä sekä HP:n yhteistyö- ja liitettävyystekniikka.
- Tee useita tehtäviä valmiiksi samanaikaisesti salamannopeasti ja jätä ulkoiset asemat kotiin, sillä sisäistä NVMe-tallennustilaa voi olla jopa 8 teratavua.^{5,14}
- Tee projektit vauhdilla valmiiksi jopa 64 gigatavun RAM-muistilla⁴, joka mahdollistaa nopean editoinnin ja suunnittelun.
- Suoriudu projekteista nopeasti NVIDIA® A2000 -kannettavan näytönohjaimella,³ joka on sertifioitu ammattisovelluksiin.
- Vie moniajo seuraavalle tasolle Intel® Core™ i9 vPro® -prosessorilla^{1,2,3}, joka antaa tehoa suorittaa monimutkaisia, monisäikeisiä sovelluksia.
- Äärimmäisen kestäväksi suunniteltu ZBook läpikäy äärimmäiset MIL-STD 810H⁶ -testit, joilla varmistetaan että se toimii sujuvasti työpäivän aamusta iltaan.
- HP Wolf Security for Business luo laitteella toteutetun, aina käynnissä olevan ja sietokykyisen puolustuksen. Nämä BIOSista selaimen sekä käyttöjärjestelmän ylä-, sisä- ja alapuolella toimivat, jatkuvasti kehittyvät ratkaisut auttavat suojaamaan tietokonetta moderneilta uhkilta.¹²
- Vaativasti testattu täyttääkseen ISV-sertifikaatin vaatimukset ja tarjotakseen erinomaisen suorituskyvyn ja johtavien ohjelmistotarjoajien tuen.
- Saat nopean ja luotettavan yhteyden ruuhkaisissa langattomissa ympäristöissä Wi-Fi 6E -tekniikalla.¹⁰
- Auta suojaamaan yhteistä tulevaisuuttamme tietokoneella, joka edistää vastuullisuutta.
- Liitä kaikki tarvitsemasi lukuisilla eri liitännöillä: useita USB 3.1 Type-A -liitäntöjä, Thunderbolt™ 4 USB Type-C® -liitännällä,¹⁵ HDMI 2.0,¹⁶ älykortinlukija ja kuuloke/mikrofoniyhdistelmäliitäntä.
- Liittämällä tietokoneen HP Thunderbolt -telakkaan saat käyttöösi enemmän liitäntöjä, salamannopeat siirrot Thunderbolt™ 4[15 17] -liitännän kautta sekä tuen jopa kahdelle ulkoiselle 4K-näytölle.^{18,19}

HP ZBook Power 15.6 inch G9 Mobile Workstation PC Määrittysten taulukko



*Todellinen tuotei ehkä olekuvan mukainen	
Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Home – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota ¹ Windows 11 Home (yksikölinen) – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota ¹ Windows 11 Pro (valmiiksi asennettuna ja mahdollisuus päivittää alaspäin Windows 10 Pro -versioon) ^{1,2} FreeDOS 3.0
Suoritinperhe ^{2,3,4,5,25}	12. sukupolven Intel® Core™ i5 -prosessori; 12. sukupolven Intel® Core™ i7 -prosessori; 12. sukupolven Intel® Core™ i9 -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet ^{2,3,4,5,16,25}	Intel® Core™ i9-12900HK -prosessoriIntel® UHD -näytönohjaimella(1,8 GHz:n E-ytimen perustaajuus, 2,5 GHz:n P-ytimen perustaajuus, jopa 3,8 GHz:n E-ytimen maksimiturbotaajuus, jopa 5,0 GHz:n P-ytimen maksimiturbotaajuus, 24 Mt L3 -välimuistia, 6 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 20 säiettä); Intel® Core™ i9-12900H -prosessoriIntel® -näytönohjaimella(1,8 GHz:n E-ytimen perustaajuus, 2,5 GHz:n P-ytimen perustaajuus, jopa 3,8 GHz:n E-ytimen maksimiturbotaajuus, jopa 5,0 GHz:n P-ytimen maksimiturbotaajuus, 24 Mt L3 -välimuistia, 6 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 20 säiettä), Intel® vPro® -tekniikan tukit; Intel® Core™ i7-12800H -prosessoriIntel® UHD -näytönohjaimella(1,8 GHz:n E-ytimen perustaajuus, 2,4 GHz:n P-ytimen perustaajuus, jopa 3,7 GHz:n E-ytimen maksimiturbotaajuus, jopa 4,8 GHz:n P-ytimen maksimiturbotaajuus, 24 Mt L3 -välimuistia, 6 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 20 säiettä), Intel® vPro® -tekniikan tukit; Intel® Core™ i7-12700H -prosessoriIntel® UHD -näytönohjaimella(1,7 GHz:n E-ytimen perustaajuus, 2,3 GHz:n P-ytimen perustaajuus, jopa 3,5 GHz:n E-ytimen maksimiturbotaajuus, jopa 4,7 GHz:n P-ytimen maksimiturbotaajuus, 24 Mt L3 -välimuistia, 6 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 20 säiettä), Intel® vPro® -tekniikan tukit; Intel® Core™ i5-12600H -prosessoriIntel® UHD -näytönohjaimella(2,0 GHz:n E-ytimen perustaajuus, 2,7 GHz:n P-ytimen perustaajuus, jopa 3,3 GHz:n E-ytimen maksimiturbotaajuus, jopa 4,5 GHz:n P-ytimen maksimiturbotaajuus, 18 Mt L3 -välimuistia, 4 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 16 säiettä), Intel® vPro® -tekniikan tukit; Intel® Core™ i5-12500H -prosessoriIntel® UHD -näytönohjaimella(1,8 GHz:n E-ytimen perustaajuus, 2,5 GHz:n P-ytimen perustaajuus, jopa 3,3 GHz:n E-ytimen maksimiturbotaajuus, jopa 4,4 GHz:n P-ytimen maksimiturbotaajuus, 18 Mt L3 -välimuistia, 4 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 16 säiettä)
Muistin enimmäismäärä	64 Gt:n DDR5-4800 non-ECC SDRAM -muisti ⁷ Siirt nopeus jopa 4 800 Mt/s
Muistipaikat	2 SODIMM -paikkaa, tukee kaksoiskanaavaa ^{8,9,10}
Sisäinen tallennustila	256 Gt enintään 4 Tt PCIe® Gen4 NVMe™ M.2 -SSD-asema ^{11,52} 256 Gt enintään 512 Gt PCIe® Gen4 NVMe™ M.2 SED -SSD-asema ¹¹ enintään 8 Tt PCIe® Gen4 x2 NVMe™ ¹¹
Näytön koko (lävistäjä, metrimitāt)	15,6 tuumaa (39,6 cm)
Näyttö	Lävistäjältään 39,6 cm:n (15,6 tuuman) heijastamaton Full HD IPS -kosketusnäyttö, kapeat reunat, 250 cd/m², 45 % NTSC-väriavaruudesta (1920 × 1080); Lävistäjältään 39,6 cm:n (15,6 tuuman) Full HD IPS -kosketusnäyttö, kapeat reunat, heijastamaton Corning® Gorilla® Glass 5, 250 cd/m², 45 % NTSC-väriavaruudesta (1920 × 1080); Lävistäjältään 39,6 cm:n (15,6 tuuman) heijastamaton Full HD IPS -näyttö, kapeat reunat, vähävirtainen, 400 cd/m², 100 % sRGB-väriavaruudesta (1920 × 1080); Lävistäjältään 39,6 cm:n (15,6 tuuman) heijastamaton 4K UHD IPS -näyttö, kapeat reunat, vähävirtainen, 400 cd/m², 100 % sRGB-väriavaruudesta (3840 × 2160) ^{14,21,23,24}
Saatavilla olevat näytönohjat	Integroitui: Intel® Iris® X® -näytönohja ^{16,32} Eriksen: NVIDIA RTX™ A1000 -näytönohja (4 Gt GDDR6-näyttömuistia) NVIDIA RTX™ A2000 -näytönohja (8 Gt GDDR6-näyttömuistia) NVIDIA® T600 -näytönohja (4 Gt GDDR6-näyttömuistia)
Ääni	HP Audio, kaksi stereokaiutinta, digitaalinen kaksoismikrofoni, toimintonaappaimet äänenvoimakkuuden säätöä varten, mikrofoni/kuulokeyhdistelmä äititää, HD-äänentoisto ⁴⁵
Muistikorttilaite	1 älykortinlukija (tiettyissä mallieissa)
Portit ja liittimet	Vasen sivu: 1 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbps signaling rate (charging); 1 HDMI®; Oikea sivu: 1 Thunderbolt™ 4 with USB4™ Type-C® 40 Gbps signaling rate (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 2 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbps signaling rate (charging) ^{28,55}
Syöttölaiteet	HP Premium Quiet -näppäimistö, roiske-suojattu, täyskokoinen ja taustavalaistu näppäimistö, jossa on Programmable Key -ominaisuus ja numeronäppäimistö; Clickpad Mylar -alusta tukee monikoisketuseleitä, napautukset käyttössä oletusarvoisesti; Microsoft Precision Touchpad, jossa eläiden tukit
Tietoliikenneyhteydet	LAN: Intel® i219-LM GbE, vPro®; Intel® i219-V GbE, ei-vPro®; LANGATON LÄHIVERKKO: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ja Bluetooth® 5.3-langaton verkkokortti, vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ja Bluetooth® 5.3-langaton verkkokortti, ei-vPro® ^{12,13} ; NFC Miracast WNC XRAV-1
Kamera	720p HD-kamera; 720p HD IR-kamera ^{17,18}
Ohjelmistot	Bing-haku E11-selaimessa; Osta Office; HP Hotkey -tuki; HP Performance Advisor; HP Recovery Manager; HP Remote Graphics -ohjelmisto; HP Support Assistant; HP JumpStart; NativeMiracast -tuki; HP Connection Optimizer; HP Cloud Recovery; HP Admin; HP:n tietosuojasetukset; HP QuickDrop; HP Easy Clean; HP PC Hardware Diagnostics; HP Z Central Remote Boost 2020 -ohjelmisto -tehotyöasemalle; Tile™-sovellus; HP Auto Lock and Awake; ^{15,26,35,39}
Saatavilla olevat ohjelmistot	HP Smart Support ⁴³
Tietoturvan hallinta	Absolute Persistence Module; HP Device Access Manager; HP:n käynnistytksen aikainen todennus; HP Security Manager; integroitui älykortinlukija; pääkäynnistytstietueen suojaus; käynnistytmistä edeltävä todennus; HP SureClick; Windows Defender; HP Secure Erase; HP Manageability Integration Kit; HP SureSense; HP Secure Platform; HP SureRecover (3. sukupolvi); HP BIOSphere (6. sukupolvi); HP SureStart (6. sukupolvi); HP SureRun (3. sukupolvi); HP Tamper Lock; Nano-turvallukkopakka HP Client Security Suite (7. sukupolvi); Trusted Platform Module TPM 2.0; Windows Secured Core ^{19,22,27,30,31,34,38,47,49,50,53}
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Sormenjälkitunnistin	Sormenjälkitlukija (tiettyissä mallieissa)
Hallintaominaisuudet	HP Power Manager ⁷³
Teho	Ulkooinen 120 W:n Slim Smart -vaihtovirtalähde; Ulkooinen 150 W:n Slim Smart -vaihtovirtalähde ²⁰
Akun tyyppi	HP:n pitkäkestoinen litiumionipolymeeriakku, 6 kennoa (83 Wh) ^{37,40}
Akun käyttöikä	jopa 18 tuntia
Mitat	35,94 × 23,39 × 2,28 cm
Paino	Paino alkaen 1,93 kg; (Paino vaihtelee kokoonpanon ja komponenttien mukaan.)
Ympäristömerkit	EPEAT®-rekisteröityjä kokoonpanoja saatavilla ⁴¹
Energy Star -hyväksytty (sarjan suhteen kiinteä)	ENERGY STAR®-hyväksyntä
Kestävän vaikutuksen määritykset	Low Halogen; 40% post-consumer recycled plastic; Bulk packaging available; External power supply 90% efficiency; Molded paper pulp cushion inside box is 100% sustainably sourced and recyclable; Outside box and corrugated cushions are 100% sustainably sourced and recyclable; Ocean-bound plastic in speaker enclosure(s) ^{42,44,46,48,51}
Takuu	3 vuoden (3/3/0) rajoitettu takuu sisältää 3 vuoden takuun osalle ja työlle. Eikorjausta asiakkaan luona. Ehdot ja edellytykset vaihtelevat maittain. Tiettyt rajoitukset ja poikkeukset ovat voimassa.

HP ZBook Power 15.6 inch G9 Mobile Workstation PC

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP Prelude 15.6-inch Topload



Kuljeta työvarusteesi tyylikkäässä ja kestävässä kannettavalaukussa. Se on huolella suunniteltu, päällystetty nailonkankaalla ja siinä on pehmustettu lokero kannettavalle. Päältä avattavassa HP Prelude -laukussa on kätevät kahvat tai kantohihna, jonka avulla voit kantaa sitä niin kuin haluat. Vetoketjun värikorostus kirkastaa päivääsi taatusti aina, kun avaat laukun.
Tuotenumero: 1E7D7AA

HP 950MK -langaton ladattava hiiri ja näppäimistö



Koe tuottavuutta ilman johtosotkuja, mutkaton ja virtaviivainen liitettävyyys sekä HP Link-5 -lähettimen nopea Plug-and-Play-asennus suoraan pakkauksesta, kun hankit tyylikkään HP:n langattoman ladattavan 950MK-hiiren ja -näppäimistön.

Tuotenumero: 3M165AA

¹ HP Elite Presenter -hiiren, HP Premium -näppäimistön (langattoman ja USB) ja HP Desktop Wired 320 -näppäimistön ja hiiren voi puhdistaa turvallisesti tietyillä puhdistusliinoilla jopa 1 000 kertaa: Lue puhdistusliinan valmistajan desinfiointiohjeet ja HP:n testaamat puhdistusliinaratkaisut teknisestä julkaisusta "How to Sanitize Your HP Device" (HP-laitteesi desinfiointi).

HP:n USB-stereokuulokemikrofoni G2



Kiinnitä kuulokemikrofoni tietokoneeseen, niin olet valmis puhumaan ja kuuntelemaan selkeästi aamusta iltaan. Melunvaimennus, mukava rakenne ja helppo säätö varmistavat, että jaksat puhelusta toiseen vailla häiriöitä tai turhautumista.

Tuotenumero: 428K6AA

¹ Googlen testaama, että tuote täyttää Chromebook-yhteensopivuusnormit.²

² Tämä tuote toimii laitteiden kanssa, jotka kykenevät pyörittämään uusinta Chrome OS -versiota ja jotka on sertifioitu täyttävän Googlen yhteensopivuusstandardit. Google ei ole vastuussa tämän tuotteen toiminnasta tai että se täyttää turvallisuusvaatimukset. Chromebook ja Works With Chromebook -merkki ovat Google LLC:n tavaramerkkejä.

HP ZBook Power 15.6 inch G9 Mobile Workstation PC

Viestinnän alaviitteet

- ¹ Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistot sovellukset eivät välttämättä hyödy tästä tekniikasta. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numeroinnito, tuotemerkki ja lainimet eivät ilmaise suorituskykyä.
- ² Taidet Intel® vPro® -toiminnot edellyttävät 64-bittistä Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmää, vPro-talukveva prosessoria, vPro-talukväävää kiintäähälikerkko yhteyttä ja /tai WLAN-korttia sekä TPM 2.0 -ominaisuutta. Jotkin toiminnot edellyttävät lisämuiden toimittajien ohjelmiä. Tietojalheesta: <http://intel.com/vpro>
- ³ Valinnainen lisäominaisuus, joka on määritettävä tuotetta ostettaessa.
- ⁴ Jopa 64 Gt:n muiston lisäominaisuus, joka on määritettävä kokoonpanon oston yhteydessä.
- ⁵ Tallennusasemissa 1 Gt = miljarditavua. 1 Tt = biljoonataava. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Enintään 35 Gt järjestelmän levytilasta on varattu järjestelmän palautusohjelmistolle.
- ⁶ Testauksella eipyritytä todistamaan Yhdysvaltain puolustusministeriön sopimusvaatimusten täyttymistä tai sopivuutta armeijakäyttöön. Testitulokset eivät takaa, että laitteet toimivat jatkossaan näissä olosuhteissa. Vahinkosuoja edellyttää lisäpalveluna saatavaa HP Accidental Damage Protection Care Pack -sopimusta.
- ⁷ HP Elite -tietokoneet ja tehotyöasemat voi puhdistaa turvallisesti tietyillä kotitalouskäyttöön tarkoitetuilla puhdistusliinoilla jopa 1 000 kertaa: Lue puhdistusliinan valmistajan desinfiointiohjeet ja HP:n testamat puhdistusliinatarkaisuuteknisesti julkaisusta "How to Sanitize Your HP Device" (HP-laitteesi desinfiointi, <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-7610ENW>). Eiköske HP Elite C1030 Chromebook -mallia.
- ⁸ Akun käyttöaika vaihtelee tietokoneen mallin, kokoonpanon, ladattujen sovellusten, ominaisuuksien, käytön, langattoman toiminnan jätin hallinta-asetusten perusteella. Akun enimmäiskapasiteetti luonnollisestivähenee ajan kääytön myötä.
- ⁹ Lisätietoja MobileMark 18 -akku testeistä on osoitteessa <http://bapco.com/products/mobilemark-2018/>.
- ¹⁰ Wi-Fi 6E on lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä.
- ¹¹ Wi-Fi 6E vaatii Wi-Fi 6E -reitittimen, joka myydään erikseen, toimiakseen 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitustasi saatavilla. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määritysten kanssa. Saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikka tuetaan.
- ¹² DNN-melunvaimennus tarjoaa automaattisesti Windows-päivityksen kautta, taisen voi ladata osoitteesta <https://support.hp.com/us-en/drivers>. Vaatii Windows 10 -tai uudemman käyttöjärjestelmän, yhteensopiva tietokoneen sisäisten kaluttimien, mikrofonin ja analoogisten kuulokkeiden kanssa. DNN-melunvaimennusasetus voidaan määrittää HP Audio Control -sovelluksessa.
- ¹³ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10- tai 11 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa, sisältämaan onenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja sen saa HP Pro-, Elite- ja tehotyöasematuotteisiin. Tuotetiedot asetaet tuotteen tietoturvaominaisuudet ja käyttöjärjestelmävaihtumukset.
- ¹⁴ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai-versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää laitteiston, ohjainten tai ohjelmiston päivitystä ja /tai hankintaa tai BIOS-päivitystä, jotta kaikki Windowsin toimintoja voidaan hyödyntää.
- ¹⁵ Muistin enimmäiskapasiteetti perustuu oletukseen, että käyttöön otetaan automaattisesti käyttöön. Nopea Internet-yhteys ja Microsoft-ilävaltuutus. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>.
- ¹⁶ Määritettävä lisäominaisuus.
- ¹⁷ SuperSpeed USB 20 Gb/s -yhteyttä ei asaa Thunderbolt™ 4-liitäntään.
- ¹⁸ HDMI-kaapeli myydään erikseen.
- ¹⁹ HP Thunderbolt-telakka Thunderbolt™ 4-liitäntällä on hankittava erikseen.
- ¹⁰ Muistin enimmäiskapasiteetti myydään erikseen.
- ¹¹ Lisäominaisuus, jota saatava hybridi näytön ohjain tarvitaan kahden ulkoisen 4K-näytön käyttämiseen.

Teknisten määritysten alaviitteet

- ¹ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai-versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää laitteiston, ohjainten tai ohjelmiston päivitystä ja /tai hankintaa tai BIOS-päivitystä, jotta kaikki Windowsin toimintoja voidaan hyödyntää.
- ² Windows-päivitys ja otetaan käyttöön automaattisesti edellyttää nopeaa Internet-yhteyttä ja Microsoft-ilä. Internet-palvelun tarjoaja saattaa veloitaa maksun ja uusia vaatimuksia saatavalla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>.
- ³ Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistot sovellukset eivät välttämättä hyödyntämän tekniikan käyttöä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numeroinnito, tuotemerkki ja lainimet eivät ilmaise suorituskykyä.
- ⁴ Prosessorin nopeus parhaan mahdollisen suorituskyvyn tilassa, prosessorit toimivat pienemmällä nopeuksilla, kun akun kulutus on optimoitu.
- ⁵ Intel® Turbo Boost -tekniikan suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määritysten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.intel.com/technology/turboboost>.
- ⁶ Mikrosofin tukkääytännön vuoksi HP Elite 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>.
- ⁷ HDMI-liitäntäkaapeli hankittava erikseen.
- ⁸ Koskajoikin muiden valmistajien muistimoduulit eivät ole standardien mukaisia, suosittelomme HP-muistien käyttämistä yhteensopivuuden varmistamiseksi. Jos käytät yhdessä muisteja, joilla on erinopeudet, järjestelmätomii hitaimman muistin nopeudella.
- ⁹ Korkeimman suorituskyvyn kaksoiskanavateknologia vaatii samankokoiset ja -nopeuksiset SODIMM-muistit molempiin muistikavaniin.
- ¹⁰ Intel® salin eljän DIMM-paikan laitearkkittelu rellie toimintanopeutta 3 200 Mt/s.
- ¹¹ Muistin enimmäiskapasiteetti perustuu oletukseen, että käyttöön otetaan 64-bittinen Windows-käyttöjärjestelmä. Windows-käyttöjärjestelmän 32-bittisissä versioissa yli 3 Gt:n muisti ei välttämättä ole järjestelmän resurssivaatimusten vuoksi kokonaan käytettävissä.
- ¹² Tallennusasemissa 1 Gt = miljarditavua. 1 Tt = biljoonataava. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Käyttöjärjestelmässä enintään 35 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelmiston käyttöön (Windows).
- ¹³ GbE: 10/100/1000 tai Gigabit Ethernet tarkoittaa Gigabit Ethernetin yhden mukaisuutta IEEE-standardin 802.3ab kanssa, ei yhden gigabitin todellista siirtonopeutta sekunnissa. Nopeaan tiedonsiirtoon tarvitaan Gigabit Ethernet -palvelin- ja verkkoinfrastruktuuri.
- ¹⁴ Wi-Fi 6E vaatii Wi-Fi 6E -reitittimen, joka myydään erikseen, toimiakseen 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitustasi saatavilla. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määritysten kanssa. Ja saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikka tuetaan.
- ¹⁵ HD-kamera ominaisuus. Infrapuna ominaisuus, heijastamaton IPS-kosketusnäyttö perustuvat näytön valintaan.
- ¹⁶ HP Z-Central Remote Boot Sender tulee ole esiasennettuna Z-tehotyöasemissa, mutta se voidaan ladata ja suorittaa kaikissa Z-tehotyöasemissa ja -mobilitehtyöasemissa ilman lisenssiä vuoden 2022 ajan. Muihin kuin Z-lähetäjä laitteisiin on hankittava jatkuva laitteeseen sidottu käyttöoikeus tai jatkuva kallelu käyttöoikeus kutakin saman aikaisesti käytettävissä olevia kohteiden sekä Z-Central Remote Boot -ohjelmistotuki. Z-Central Remote Boot Sender muihin kuin Z-lähteistöihin edellyttää käyttöoikeutta ja jokin seuraavista käyttöjärjestelmistä: Windows 10, RHEL/CentOS (7 tai 8) tai UBUNTU 18.04 tai 20.04 LTS. macOS® (10.14 tai 20.04 LTS). Käyttöjärjestelmälle ja ThinPro 7.2:lle on tukivain vastaanotto puolella. Edellyttää verkkoyhteyttä. Ohjelmiston voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/zcentralremoteboot>.
- ¹⁷ Integroitui Intel®-näytön ohjain: Intel® X-näytön ohjain.
- ¹⁸ HD-kuvien katselu edellyttää Full HD- ja HD-sisältöä.
- ¹⁹ Windows Hello -kasvojen tunnistus käytettävään kameran, joka on määritetty erityisesti infrapuna kuvantamistavarten Windows-laitteiden todentamiseksi ja lukituksen poistamiseksi sekä Microsoft Passportin lukituksen poistamiseksi.
- ²⁰ HP SureClick edellyttää Windows 10 Pro -tai uudemmpaa tai Enterprise-käyttöjärjestelmää. Täydelliset tiedot saa osoitteesta https://bit.ly/2PrL76A_SureClick.
- ²¹ 120 watin virtalähteen saavain UMA-näytön ohjaimella varustettuihin kokoonpanoihin. 150 watin virtalähteen saavain erillisellä näytön ohjaimella varustettuihin kokoonpanoihin.
- ²² UHD-kuvien katseluun vaaditaan UHD-sisältöä.
- ²³ HP BIOSphere (6. sukupolvi) -ominaisuudet voivat vaihdella tietokoneen käyttöjärjestelmän jakoonpanon mukaan.
- ²⁴ Resoluutio voi määritytyv näytön ominaisuuksien sekä resoluutio- ja värisävyasetusten mukaan.
- ²⁵ Täydä Intel® vPro® -toiminnot edellyttävät Windows 10 Pro (64-bittinen) -käyttöjärjestelmää, vPro-talukveva prosessoria, vPro-talukväävää kiintäähälikerkko yhteyttä ja /tai WLAN-korttia sekä TPM 2.0 -ominaisuutta. Jotkin toiminnot edellyttävät erillisiä muiden toimittajien ohjelmiä. Tietojalheesta: <http://intel.com/vpro>
- ²⁶ HP QuickDrop edellyttää Internet-yhteyttä ja Windows 10 -tietokoneita, johon HP QuickDrop -sovellus on asennettu valmiiksi joko Android-laitetta (puhelin tai tabletia), jossa on Android 7 -käyttöjärjestelmä tai uudempiä Android HP QuickDrop -sovellusta ja /tai iOS-laitetta (puhelin tai tabletia), jossa on iOS 12 tai uudempiä iOS HP QuickDrop -sovellus.
- ²⁷ HP SureRun (3. sukupolvi) -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.
- ²⁸ SuperSpeed USB 20 Gb/s -yhteyttä ei asaa Thunderbolt™ 4-liitäntään.
- ²⁹ HP Performance Advisor -ohjelmisto: HP Performance Advisor on valmistauttamaan HP-tehotyöasemissa kaikkien ominaisuuksien käyttöä joko paikallisesti tai. Lue lisää tilataa osoitteesta: <https://www.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>.
- ³⁰ HP Manageability Integration Kitin voi ladata osoitteesta <http://www8.hp.com/us/en/ads/clients/management/overview.html>.
- ³¹ Absolute Persistence Module: Absolute Persistence Module on tilaettava lisävaruste, joka on käytettävissä joko aktiivisena, kun asiakas tilaa palvelun ja aktiivisena. Tilauksen sopimuskasvoikestä uusia vuosia. Palvelu on rajoitettu. Tarkista saatavuus Yhdysvaltain ulkopuolella Absolute-yhtiöllä. 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 joko hankittava PIN-koodi tai otettava ainakin yksi RSA SecureID-tunnus Absolute Software-yhtiöltä.
- ³² Järjestelmässä tulee olla kaksoiskanavainen muisti Intel Iris XE:tä varten. Muussa tapauksessa järjestelmä käyttää Intel® UHD -näytön ohjainta.
- ³³ Hallinnointi ja valvo akun suorituskykyä ja tilaa ja mukauttaa asetukset haittoja käyttöä HP Power Manager -koontinäyttöä.
- ³⁴ Turvallukkopakan turvallukko myydään erikseen.
- ³⁵ Miracast on langaton tekniikka, jonka avulla voit heijastaa tietokoneen näytön sisällön televisioruudulle, projektorillein ja suoratoistaviin mediasoitimiin, jotka tukevat Miracast-tekniikkaa. Miracast-tekniikan avulla voi jakeaa näytön tapahtumat ja näyttää diaesityksiä. Lisätietoja on osoitteessa <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.
- ³⁶ Akku sijaitsee laitteen sisällä eikä asiakas eivovaihtaa sitä. Takuu kattaa huollon. Akkuilla on oletuksena yhden vuoden rajoitettu takuu, lukuun ottamatta pitkäkestoisia akkuja, joilla on samayhden vuoden tai kolmen vuoden takuu kuin alustalla.
- ³⁷ HP SureStart -ohjelmiston (6. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.
- ³⁸ HP Support Assistant: Windows-käyttöjärjestelmälle Internet-yhteys vaaditaan.
- ³⁹ Akun todellisen wattituntien 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.
- ⁴⁰ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT®-standardin mukaan. EPEAT®-rekisteröinti vaihtelee makohtaisesti. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.epeat.net>
- ⁴¹ External power supplies, WLAN module, power cords, cables and peripherals excluded. Service parts obtained after purchase may not be below Halogen.
- ⁴² HP Smart Support Center automaattisesti laitteeseen ensimmäisen käynnistytksen jälkeen tarvittavat mittaus tiedot, jotta laiteaseton määrittäminen jatkunnon seurantatiedot voidaan tuottaa. Tuotteen saavalmiksi asennettuna tiettyihin tuotteisiin HP Factory Configuration Services -palvelun kautta; tai lataamalla HP Smart Support -palvelun käyttöön otettavasta lisätietoja osoitteesta <http://www.hp.com/go/smart-support>.
- ⁴³ Kunkin osan sisältämän muuttoin meren päätyvän muovin osuus vaihtelee tuotekohtaisesti.
- ⁴⁴ Kaksoismikrofoni, kun tietokoneessa on lisävarusteen saatava verkkokamera ja lisävarusteen saatava koha napostava mikrofoni.
- ⁴⁵ Kierätettyjen muovimateriaalien osuus perustuu IEEE 1680.1-2018-standardin määntelmään.
- ⁴⁶ Secure Erase menetelmille, joiden pääperiaatte on ilmoitettu National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoisjulkaisussa 800-88 "Clear" (menetelmät datan poistamiseksi). Intel® Optane™ -laitteet eivät tue HP Secure Erase-toimintoa.
- ⁴⁷ Fiber cushions made from 100% recycled wood fiber and organic materials.
- ⁴⁸ HP SureRecoverin (3. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää aivonta verkkoyhteyttä. Varmista tietojen säilyminen varmuuskopioimalla tärkeät tiedot, kuten tiedot, valokuvat ja videot, ennen HP SureRecoverin käyttöä.
- ⁴⁹ Verkkopalautusta Wi-Fi-yhteyden kautta voi käyttää vain tietokoneissa, joissa on Intel Wi-Fi-moduuli.
- ⁵⁰ HP SureSense saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin. Sitä ei asaa Windows 10 Home-käyttöjärjestelmään.
- ⁵¹ 100% outer box packaging and corrugated cushions made from sustainably sourced certified and recycled fibers.
- ⁵² Tallennuslaitteet pakka 1 tuuke sekä kolmannen etän eljän sukupolven PCIe-asemia.
- ⁵³ Tietokoneessa on oltava Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro- tai Qualcomm®-prosessori, jossa on SD850 tai suuurempi vähintään 8 Gt järjestelmämämuistia. Secured Core-tietokoneen toiminnot voidaan ottaa käyttöön tehtaalla.
- ⁵⁴ Thunderbolt™ 4 -ja USB4™-liitäntän suurin nopeus 40 Gb/s jetaan eridatavirtojen välillä.
- ⁵⁵ HP Wolf Pro Security Editionin (sisältää HP SureClick Pro ja HP SureSense Pro) saavalmiksi ladattuna tiettyihin malleihin. HP-tuotteista riippuen se sisältää maksetun 1 tai 3 vuoden käyttöoikeuden. HP Wolf Pro Security Edition -ohjelmiston myönnöntään käyttöoikeus HP Wolf Security -ohjelmiston käyttöoikeus sopimuksen (EULA) nojalla. EULA:n saa osoitteesta https://support.hp.com/us-en/document/sh_3875769-3873014-16_seuraavallamuutoksella: 7. Voimassaoloaika. Jollei käyttöoikeus pääty muutoin tämän käyttöoikeus sopimuksen ehtojen perusteella, HP Wolf Pro Security Edition (HP SureSense Pro ja HP SureClick Pro) -käyttöoikeus alkaa aktiivisina jatkua joko kahdestoista (12) tai kolmenkymmentä kuuden (36) kuukauden käyttöajaksi ajan ("akuperäisen vuorassaloaika"). Alkuperäisen vuorassaloaika lopussa käyttöä voi joko (a) ostaa HP Wolf Pro Security Editionin jatkokäyttöoikeuden osoitteesta HP.com, HP Sales -palvelusta tai HP:n kanavakumppanilta tai (b) jatkaa HP SureClick- ja HP SureSense -ohjelmistojen vakioversioiden käyttöä ilman lisä kustannuksia, jolloin nihin ei asaa tulevia ohjelmistopäivityksiä eikä HP:n tukea.

Tilaa päivitysilmoitukset hp.com/go/getupdated

© Copyright 2023 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 ajan takuusekissa. Tämän julkaisun sisältöä ei tule tulkita lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknistä tai toimituksellista 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



