



HP ZBook Fury 16 G9 – mobiilitehotyöasema

Niin tehokas, että unohdat sen olevan kannettava

Suoriudu intensiivisimmistä työnkuluistasi ZBook Fury -mobiilitehotyöasemalla – johon on nyt saatavilla pöytäkoneluokan mobiiliprosessori. Ammattitason näytönohjaimella, täydellä väritarkkuudella ja tehostetuilla yhteistyötoiminnoilla voit editoida 8K-videoita, renderöidä 3D-materiaalia tai kouluttaa koneoppimismalleja. Koe äärimmäinen ammattitason suorituskyky – kaikki liikkeellä.



*Todellinen tuoteiähkäolekuvan mukainen

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

Suoriudu useista raskaista työnkuluista – samanaikaisesti

- Saat pöytäkoneluokan Intel®-prosessorin¹ myötä rajoittamatonta ammattitason suorituskykyä.² Tehosta vastaa NVIDIA RTX™ -näytönohjain tai AMD Radeon™ Pro -näytönohjain³ ja entistä tehokkaampi jäähdytysjärjestelmä, joiden ansiosta suoriutuu useista monimutkaisista projekteista samanaikaisesti.

Päivitä. Laajenna. Kehity

- Saat pöytäkonetason tallennustilan ja muistin, kun muistipaikkoja on jopa 128 Gt:n RAM-muistille⁴ ja jopa 12 Tt:n tallennustilalle.^{4,5} Laajentaminen käy vaivattomasti, kun irrotettaviin osiin pääsee käsiksi ilman työkaluja ja laitteessa on kattava liitännäisvalikoima, jotta saat liitettyä tärkeät oheislaitteet.

Uppoudu työhösi

- Vapauta täysi väritarkkuus ja näe enemmän töistäsi 16:10-kuvasuhteen HP DreamColor -näytöllä.⁶ Videoeditointi sujuu sulavasti 120 Hz:n virkistystaajuudella.⁶ Mukauta näppäimistösi valaistus ja korosta pikavalinnat näppäinkohtaisella RGB-taustavalaistuksella.⁷

Luo. Kommuniko. Tee yhteistyötä

- Tee yhteistyötä intensiivisimmässä projektissasi missä tahansa. Tekoälypohjainen automaattisesti kasvat kehystävä 5 megapikselin kamera,⁸ erilliset taustahälyä estävät äänenvahvistimet ja seuraavan sukupolven Wi-Fi 6E-^{9,10} tai 5G-yhteys¹¹ mahdollistavat yhteydet lähes mistä tahansa.
- HP:n yhteistyö- ja liitännäistechnikkaa hyödyntävän Windows 11:n¹² ansiosta voit työskennellä paikasta riippumatta ja suorituskyvystä tai tietoturhasta tinkimättä.
- Tee useita tehtäviä valmiiksi samanaikaisesti salamannopeasti ja jätä ulkoiset asemat kotiin, sillä sisäistä NVMe-tallennustilaa voi olla jopa 12 teratavua.^{4,5}
- Nopeuta työnkulkua. Tee projektit vauhdilla valmiiksi jopa 128 gigatavun RAM-muistilla¹³, joka mahdollistaa nopean renderöinnin, muokkaamisen ja visuaalisten tehosteiden toiminnan.
- Suoriudu suurimmista projekteistasi valitsemalla NVIDIA RTX™ -näytönohjain tai AMD Radeon™ Pro -näytönohjain;³ ne on sertifioitu ammattisovelluksien käyttöön.
- Paranna moniajoasi ja tuottavuuttasi pöytäkoneluokan prosessorilla. Tee vuorovaihtoksesta mukaansatempaavaa jopa Intel vProlla[®] 12. sukupolven Intel® Core™ i9 -prosessorilla^{1,3,14}, joka on suunniteltu käsittelemään monimutkaisia, monisäikeisiä sovelluksia.
- Liitä kaikki tarvitsemasi erilaisilla liitännöillä: useilla Thunderbolt™ 4 -liitännöillä USB Type-C[®]:llä,¹⁵ HDMI 2.1- tai HDMI 2.0b -liitännöillä,¹⁶ Mini DisplayPort™ -liitännällä, SD-kortinlukijalla, kuuloke-/mikrofoniliitännällä ja muilla.
- Voit liikkua hieman menettämättä katsojien huomiota videopuheluissa HP Auto Framen[®] avulla. Kamera ja ääni seuraavat sinua tai useita puhujia, kun he liikkuvat kamerasenkin sisällä.
- Tee yhteistyötä luottavaisin mielin edistyneillä toiminnoilla, kuten DNN-melunpoisto, joka estää taustamelua ja tekee puheluiden äänenlaadusta terävän ja selkeän.¹⁷
- Personoi kannettavasi RGB-valaistus yhdessä paikassa. Z Light Space -ohjelmistossa¹⁸ voit mukauttaa näppäimistösi valaistuksen näppäinkohtaisella RGB-taustavalaistuksella.¹⁹ Voit käyttää usein käyttämillesi ohjelmistoille esiladattuja värikarttoituksia tai luoda omasi.
- Vie työnkulkusi uudelle tasolle VR-valmiilla kannettavalla. Kehitä elävää sisältöä ja muunna sitä, miten suunnittelet, koulutat ja teet yhteistyötä. Ja yhdessä HP Reverb G2 -VR-lasien kanssa saat huiuman immersion täyden resoluution renderöinnillä.²⁰
- Nyt 16:10-kuvasuhteella saat 11 % enemmän käytettävää näyttöalaa verrattuna 16:9-kuvasuhteen näyttöihin tuottavaan ja luovaan työhön. Suurempi pystysuuntainen tila vähentää vieritystarvetta, ja näet enemmän projektistasi pienentämällä ohjelmavalikkoja tai työkalurivejä.
- Säästä useita päiviä datatiedeympäristön asennuksessa, määrittämisessä ja ylläpidossa valitsemalla esiasennettu ohjelmistopino joko Ubuntu tai Windowsilla, jossa on esiasennettu Windows-alajärjestelmä Linux 2:lle (WSL 2).²¹

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

HP ZBook Fury 16 G9 -mobiilitehotyöasema Määrittysten taulukko



*Todellinen tuoteiähkäolekuvan mukainen	
Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota ¹ Windows 10 Pro (Saatavilla Windows 11 Pro -version alennus oikeuksien kautta); Windows 11 Pro (esiasennettuna ja mahdollisuus päivittää alaspäin Windows 10 Pro -version) ^{1, 2} Ubuntu 20.04 FreeDOS 3.0
Suoritusnopeus ^{3, 4, 5, 19, 25}	12. sukupolven Intel® Core™ i5 -prosessori; 12. sukupolven Intel® Core™ i7 -prosessori; 12. sukupolven Intel® Core™ i9 -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet	Intel® Core™ i9-12950HX -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (1,7 GHz:n E-ytimen perustaajuus, 2,3 GHz:n P-ytimen perustaajuus, jopa 3,6 GHz:n E-ytimen maksimiturbottaajuus, jopa 5,0 GHz:n P-ytimen maksimiturbottaajuus, 30 Mt L3 -välimuistia, 8 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 24 säiettä); Intel® Core™ i9-12900HX -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (1,7 GHz:n E-ytimen perustaajuus, 2,3 GHz:n P-ytimen perustaajuus, jopa 3,6 GHz:n E-ytimen maksimiturbottaajuus, 30 Mt L3 -välimuistia, 8 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 24 säiettä); Intel® Core™ i7-12850HX -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (1,5 GHz:n E-ytimen perustaajuus, 2,1 GHz:n P-ytimen perustaajuus, jopa 3,4 GHz:n E-ytimen maksimiturbottaajuus, 25 Mt L3 -välimuistia, 8 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 24 säiettä); Intel® Core™ i7-12800HX -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (1,5 GHz:n E-ytimen perustaajuus, 2,0 GHz:n P-ytimen perustaajuus, jopa 3,4 GHz:n E-ytimen maksimiturbottaajuus, 25 Mt L3 -välimuistia, 8 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 24 säiettä); Intel® Core™ i5-12600HX -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (1,8 GHz:n E-ytimen perustaajuus, 2,5 GHz:n P-ytimen perustaajuus, jopa 3,3 GHz:n E-ytimen maksimiturbottaajuus, 25 Mt L3 -välimuistia, 8 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 24 säiettä); Intel® Core™ i9-12950HX -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (1,7 GHz:n E-ytimen perustaajuus, 2,3 GHz:n P-ytimen perustaajuus, jopa 3,6 GHz:n E-ytimen maksimiturbottaajuus, 30 Mt L3 -välimuistia, 8 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 24 säiettä); Intel® Core™ i7-12850HX -prosessori ja Intel® vPro® -teknikan tukit; Intel® Core™ i7-12850HX -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (1,5 GHz:n E-ytimen perustaajuus, 2,1 GHz:n P-ytimen perustaajuus, jopa 3,4 GHz:n E-ytimen maksimiturbottaajuus, 25 Mt L3 -välimuistia, 8 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 24 säiettä); Intel® vPro® -teknikan tukit; Intel® Core™ i5-12600HX -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (1,8 GHz:n E-ytimen perustaajuus, 2,5 GHz:n P-ytimen perustaajuus, jopa 3,3 GHz:n E-ytimen maksimiturbottaajuus, 25 Mt L3 -välimuistia, 8 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 24 säiettä); Intel® vPro® -teknikan tukit
Piirisarja	Intel® WM690
Muistin enimmäismäärä	128 Gt DDR5-4800 ECC SODIMM -muistia; 128 Gt DDR5-4800 ei-ECC SODIMM -muistia ⁷ Siirtonopeus jopa 4 000 Mt/s
Muistipaikat	4 SODIMM-muistikorttia; tukee kaksoiskanavaa ^{8, 9, 10}
Sisäinen tallennustila	256 Gt enintään 4 Tt PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 -SSD -asema ¹¹ 256 Gt enintään 4 Tt PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD -asema ¹¹
Tallennuksen enimmäiskapasiteetti	Enintään 12 Tt
Näytön koko (lävistäjä)	15,6"; 16"
Näytön koko (lävistäjä, metrimittat)	39,6 cm (15,6 tuumaa); 40,6 cm (16 tuumaa)
Näyttö	Lävistäjältään 39,6 cm:n (15,6 tuuman) heijastamaton Full HD (1920 × 1080) IPS -näyttö, 250 cd/m ² , 45 % NTSC-väriavaruudesta; Lävistäjältään 40,6 cm:n (16 tuuman) mikoreunainen WUXGA (3840 x 2400) OLED BrightView -kosketusnäyttö, eDP + PSR, sinivalsuodatus, 400 cd/m ² , 100 % DCI-P3-väriavaruudesta; Lävistäjältään 40,6 cm:n (16 tuuman) mikoreunainen heijastamaton WUXGA (1920 x 1200) IPS -näyttö, eDP + PSR, 500 cd/m ² , 100 % DCI-P3-väriavaruudesta; HP DreamColor; Lävistäjältään 40,6 cm:n (16 tuuman) mikoreunainen heijastamaton WUXGA (1920 x 1200) IPS -näyttö, eDP + PSR, 400 cd/m ² , 100 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 40,6 cm:n (16 tuuman) mikoreunainen heijastamaton WUXGA (1920 x 1200) IPS -näyttö, eDP + PSR, integroitu HP Sure View -näytön tietoturvasuoja, 1 000 cd/m ² , 100 % sRGB-väriavaruudesta ^{21, 23, 32}
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroitu Intel® UHD Graphics -näytönohjain Eriksseen: NVIDIA RTX™ A1000 -näytönohjain (4 Gt GDDR6-näyttömuistia); NVIDIA RTX™ A4500 -näytönohjain (16 Gt GDDR6-näyttömuistia); NVIDIA RTX™ A5500 -näytönohjain (16 Gt GDDR6-näyttömuistia); NVIDIA RTX™ A2000 -näytönohjain (8 Gt GDDR6-näyttömuistia); NVIDIA RTX™ A3000 -näytönohjain (12 Gt GDDR6-näyttömuistia); AMD Radeon™ Pro 6600M -näytönohjain (8 Gt GDDR6-näyttömuistia) (Eriksiset näytönohjainvaihtoehdot ovat tulosaa saataville myöhemmin ja edellyttävät tehtaalla määrittäyt laitteiston ostohetkellä.)
Ääni	Bang & Olufsen -äänentoisto, kahdet stereokaaiuttimet erillisillä vahvistimilla, HP World Faing dual array -digitaalimikrofonit, toimintonaipäimet äänenvoimakkuuden säätöä varten, mikrofoni/kuulokeyhdistelmäiläntä, HD-ääni 200 Hz Bass Roll Off -toiminolla ⁴⁵
Muistikorttilaite	1 SD 7.0 -muistikortin lukija (vaihtut mallit)
Portit ja liittimet	Oikea sivu: 1 RJ-45-iliäntä; 1 kuuloke-mikrofoniyhdistelmäiläntä; 1 SuperSpeed USB Type-A -iliäntä – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s (lataava); 1 SuperSpeed USB Type-A -iliäntä – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s ; Vasen sivu: 1 virtaliitin; 1 Mini DisplayPort™ 1.4 -iliäntä; 2 Thunderbolt™ 4 -iliäntä, jossa on USB4™ Type-C® – tiedonsiirtonopeus 40 Gb/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 1 HDMI 2.1 -iliäntä ^{6, 15, 24, 48, 57}
Syöttölaitteet	HP Premium Quiet -näppäimistö, roiske-suojattu, täysikokoinen ja taustavalaistu näppäimistö, jossa on Programmable Key -ominaisuus ja numeronäppäimistö; HP RGB -näppäimistö – täysikokoinen näppäimistö, näppäinkohtainen RGB-taustavalaistus; Extrasuuri, QuietKey, 3 painikkeen kosketuslevy;
Tietoliikenneyhteydet	LAN: Intel® i219-LM GbE, vPro®; Intel® i219-V GbE, ei vPro® ⁴¹ ; LAN GATON LÄHNERX80; 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® ¹³ ; WWAN: Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro Cat 16; Intel® 5G Solution 5000 ¹⁴ ;
Kamera	5 megapikselin IR-kamera ^{17, 18}
Ohjelmistot	Bing-haku IE11-selaimessa; Osta Office; HP Hotkey -tuki; HP Noise Cancellation -ohjelmisto; HP Performance Advisor; HP Recovery Manager; HP Remote Graphics -ohjelmisto; HP Support Assistant; HP JumpStart; Native Miracast -tuki; HP Connection Optimizer; Adobe® Creative Cloud; HP Cloud Recovery; HP Admin; HP:n tietosuoja-asetukset; HP QuickDrop; Data Science Stack; HP Easy Clean; HP PC Hardware Diagnostics; HP ZCentral Remote Boost 2020 -ohjelmisto Z-tehotyöasemalle; Tile™-sovellus; ^{2, 6, 28, 29, 33, 35, 36, 39, 54}
Saatavilla olevat ohjelmistot	HP Smart Support ⁴³
Tietoturvan hallinta	Absolute Persistence Module; HP Device Access Manager; HP:n käynnistyksen 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 Sure Start (6. sukupolvi); HP Sure Run (3. sukupolvi); HP Sure View Reflect; HP Tamper Lock; Nano-turvallukoppaikka; HP Client Security Suite (7. sukupolvi); Trusted Platform Module TPM 2.0; Windows Secured Core; Kameran yksityisyys suljint ^{2, 27, 30, 31, 33, 38, 40, 46, 47, 49, 50, 51}
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Sormenjälkitunnistin	Sormenjälkitunnistin (tietäyssä malleissa)
Hallintaominaisuudet	HP Power Manager ^{1, 6}
Teho	Ulkoinen HP Slim Smart 150 W -virtalähde; Ulkoinen HP Slim Smart 200 W -virtalähde; Ulkoinen HP Slim Smart 230 W -virtalähde ²⁰
Akun tyyppi	HP:n pitkäkestoinen litiumionipolymeriakku, 8 kemoa (95 Wh) ^{37, 53}
Akun käyttöikä	Jopa 15 tuntia 41 minuuttia
Mitat	36,3 x 25,06 x 2,865 cm (ei-WWAN); 36,3 x 25,06 x 2,775 cm (WWAN)
Paino	Paino alkaen 2,39 kg
Ympäristömerkit	EPEAT® -rekisteröityjä kokoonpanoja saatavilla ⁴¹
Kestävän vaikutuksen määritykset	Low Halogen; 40% post-to-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 end use(s) ^{1, 2, 4, 25, 55, 59}
Takuu	3 vuoden (3/3/0) rajoitettu takuu sisälittää 3 vuoden takuun osille ja työlle. Ei korjausta asiakkaan luona. Ehdot ja edellytykset vaihtelevat maittain. Tietyt rajoitukset ja poikkeukset ovat voimassa.

HP ZBook Fury 16 G9 -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

¹ Jäljityslaite on hankittava erikseen.

² HP-tuotteen voi puhdistaa Lysol-desinfiointisuihkeella (tyyppi C, EPA-rekisteröintinro 777-54-AA) peräti 50 kertaa. Katso Lysol-käyttöohjeet.

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: 428H5AA

¹ Googlen testaama, että tuote täyttää Chromebook-yhteensopivuusnormit.

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 Thunderbolt -telakka 120W G4



Tehosta tietoturvaa, tuottavuutta ja liitettävyyttä tällä Thunderbolt™ 4 -telakalla. Se suojelee verkkoasi ja laitteitasi heti kirjaututtuasi sisään, tukee useita käyttöjärjestelmiä¹ ja tukee jopa neljää 4K-näyttöä². Ihanteellinen ITDM:ille ja hybridityöskentelijöille. Tämä telakka tekee myös kodin ja toimiston laitteiden hallinnasta helppoa.

Tuotenumero: 4J0A2AA

¹ Taaksepäin USB-C® alt mode -toiminnon kanssa yhteensopivat portit toimivat USB-C® alt mode -nopeuksilla, jotka riippuvat isäntälaitteen teknisistä tiedoista.

² Isäntätietokoneen tulee tukea Thunderbolt™ 3- tai Thunderbolt™ 4 -liitäntää USB-C® alt mode -toiminnallisuutta varten.

HP 655 langattoman näppäimistön ja hiiren yhdistelmä



Nyt saat kaiken haluamasi langattoman näppäimistön ja hiiren yhdistelmässä – mukavuutta, tuottavuutta, luotettavuutta ja tyylikkyyttä. Mukauta yli 20 näppäimen toimintoja¹ ja nauti tarkasta hiiren seurannasta työskennellessi nopeammin ja älykkäämmin. Tämä yhdistelmä sisältää kierrätysmateriaaleja², ja tuotteet on myös helppo pitää puhtaana ja hygieenisinä³.

Tuotenumero: 4R009AA

¹ Edellyttää HP Accessory Center (HPAC) -ohjelmistoa. HPAC-ohjelmiston voi ladata maksutta Microsoft Store- tai Apple Store -kaupasta.

² Kierrätysmuovin osuus perustuu standardissa IEEE 1680.1-2018 EPEAT asetettuun määritykseen. Näppäimistö sisältää 62 % kierrätysmateriaalia, ja hiiri sisältää 69,8 % kierrätysmateriaalia.

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

HP ZBook Fury 16 G9 -mobiilitehotyöasema

Viestinnän alaviitteet

- ¹ Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistotuotteet eivät välttämättä hyödy tästä tekniikasta. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkintä ja nimet eivät ilmeisesti suoritussuorituskykyä.
- ² Rajoittamaton parhaan suorituskyvyn toimintatilassa jvirtaant kytkettyinä.
- ³ Lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä.
- ⁴ Määritettävä lisäominaisuus.
- ⁵ Tallennusasemissa 1 Gt = miljarditavua. 1 Tt = biljoonataavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Käyttöjärjestelmässä enintään 35 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelmiston käyttöön (Windows).
- ⁶ HP DreamColor -näyttö 120 Hz:n virkistystaajuudella on lisäominaisuus, joka on määritettävä tuotetta ostettaessa.
- ⁷ RGB-näppäimistö on valinnainen, määritettävissä oleva ominaisuus. Saatavilla vain Yhdysvalloissa, Yhdistyneessä kuningaskunnassa, Saksassa ja Ranskassa.
- ⁸ Vaati my HP-sovelluksen ja Windows-käyttöjärjestelmän.
- ⁹ Wi-Fi 6E on lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä.
- ¹⁰ Wi-Fi 6E vaatii Wi-Fi 6E -reitittimen, joka myydään erikseen, toimia kesken 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitusti saatavilla. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määritysten kanssa. Jä saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikka tuetaan.
- ¹¹ Intel® 5G-moduulin lisäominaisuus, jase on määritettävä tehäällä. Moduulin suunniteltu toimimaan 5G NR NSA (ei-erillis)-verkossa, kun teleoperaattorit ottavat käyttöön ENDC-yhteydet (Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity), 100 MHz:n 5G NR-jäte -kanavien kaistanleveydellä. Sinä käytetään 3 GPP:n määrityksen mukaista 256 QAM 4x4 -antennia. Moduulin aktivoitava, ja sitä varten on hankittava palvelusopimus. Tarkista palvelun saatavuus jatkattavuus palveluntarjoajalta. Datayhteyden laatu ja lataus- ja lähetysopeudet vaihtelevat verkon, sijainnin, ympäristön, verkko-olosuhteiden sekä muiden tekijöiden mukaan. Taaksepäin yhteensopiva 4G LTE- ja 3G HSPA -tekniikoiden kanssa. 5G-moduulin julkaisu on suunniteltu valituille alustoille ja tiettyihin maihin, joissa teleoperaattorit tukevat sitä.
- ¹² NVIDIA RTX™ A2000-jätehokkaampi näyttönohjaaja tai AMD Radeon Pro -näyttönohjaaja vaaditaan 3D-renderöintiin.
- ¹³ Kaikkia ominaisuuksia ei ole kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää uusia laitteistotestihokkaiden laitteiden, ohjaimien, ohjelmien tai BIOS-päivityksen hankkimista, jotta kaikkia Windows-käyttöjärjestelmän toimintoja voitaisiin hyödyntää. Windows päivitään automaattisesti ja otetaan automaattisesti käyttöön. Nopea internetyhteys ja MicroSoft-tiivaaditaan. Interneti-palveluntarjoaja saattaa veloitaa maksun jaa uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Katso http://www.windows.com
- ¹⁴ 128 Gt:n muisti on valinnainen, määritettävissä oleva ominaisuus.
- ¹⁵ Tiedä Intel® vPro®-toiminnot edellyttävät 64-bittistä Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmää, vProta tukevaa prosessoria, vProta käyttävää piirisarjaa, vProta käyttävää kiinteää lähiverkko-yhteyttä ja/tai WLAN-korttia sekä TPM 2.0 -ominaisuutta. Jotkin toiminnot edellyttävät erillisiä muiden toimittajien ohjelmia. Tietoa aiheesta: http://intel.com/vpro
- ¹⁶ SuperSpeed USB 20 Gb/s-yhteyttä ei saa Thunderbolt™ 4-litaintaan.
- ¹⁷ HDMI-kaapelit myydään erikseen. HDMI 2.1 vaatii erillisen näyttönohjaajan, HDMI 2.0b vaatii integroidun näyttönohjaajan.
- ¹⁸ DNN-melunvaimennus tarjotaan automaattisesti Windows-päivityksen kautta, taiseen voit 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.
- ¹⁹ Z LightSpace vaatii Windows 10-tai uudemman käyttöjärjestelmän.
- ²⁰ RGB-näppäimistö on valinnainen, määritettävissä oleva ominaisuus. Saatavilla vain Yhdysvalloissa, Yhdistyneessä kuningaskunnassa, Saksassa ja Ranskassa.
- ²¹ Katso minimivaatimuksia VR-lasien käyttöön maksimiresoluutiolla ja osoitteesta https://www.hp.com/h201954v2/getPDF.aspx/c06630565.pdf
- ²² WSL2 vaatii toimia kesken Windows 10:n tai uudemman, Intel Core i5 -prossessorin tai paremman ja on saatavilla valituissa Z-tehotyöasemissa. Käyttöäsi tulleella Windows 10:n versio 2004 tai uudempi (koontiversio 19041 tai uudempi) tai Windows 11.

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 kaikkia Windowsin toimintoja voidaan hyödyntää.
- ² Windows päivitään ja otetaan käyttöön automaattisesti E delyttään nopea Internet-yhteyttä ja MicroSoft-tiä. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloitaa maksun jaa uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa http://www.windows.com
- ³ Järjestelmän on asennettu valmiiksi Windows 10 Pro -ohjelmisto, jaseen 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 et menettäisi tietojasi, tee kaikkia tiedotasi (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) varmuuskoopia ennen käyttöjärjestelmien poistamista ja asentamista.
- ⁴ Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistotuotteet eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkintä ja nimet eivät ilmeisesti suoritussuorituskykyä.
- ⁵ Intel® Turbo Boost -tekniikan suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määritysten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa www.intel.com/technology/turboboost.
- ⁶ Mikrosofin tukikäytännön vuoksi HP ei tue Windows 8- tai Windows 7 -käyttöjärjestelmiä tuotteissa, joissa on 7. tai uudemman sukupolven Intel- tai AMD-prosessori, eikä tarjota käyttöön Windows 8- tai Windows 7 -ohjaimia osoitteessa http://www.support.hp.com.
- ⁷ HDMI-litainta kaapeli hankittava erikseen.
- ⁸ Koska jotkin muiden valmistajien muistimoduulit eivät ole standardien mukaisia, suosittelemme HP-muistien käyttämistä yhteensopivuu den varmistamiseksi. Jos käytät yhdessä muisteja, joilla on erinopeudet, järjestelmä toimii hitaimman muistin nopeudella.
- ⁹ Korkeimman suorituskyvyn kaksoiskanavateknologia vaatii samankokoiset ja -nopeuksiset SODIMM-muistit molempien muistikavavin
- ¹⁰ Intel® salin eljän DIMM-palkan latauskehittelyt tuoreille teoimintanopeuden 2400 MT/s.
- ¹¹ Muistin enimmäiskapasiteetti perustuu oletukseen, että käyttöössä on 64-bittinen Windows-käyttöjärjestelmä. Windows-käyttöjärjestelmän 32-bittisissä versioissa 32 Gt:n muisti ei välttämättä ole järjestelmän resurssivaatimusten vuoksi kokonaan käytettävissä.
- ¹² Tallennusasemissa 1 Gt = miljarditavua. 1 Tt = biljoonataavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Käyttöjärjestelmässä enintään 35 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelmiston käyttöön (Windows).
- ¹³ Kunakin osan sisältämän muutoin mureen päätyvän muovin osuus vaihtelee tuotekohtaisesti.
- ¹⁴ Wi-Fi 6E vaatii Wi-Fi 6E -reitittimen, joka myydään erikseen, toimia kesken 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitusti saatavilla. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määritysten kanssa. Jä saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikka tuetaan.
- ¹⁵ Langaton suuralaajaverkko edellyttää erikseen tehtävää palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteysnopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon ja muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE ei ole saatavilla kaikkien tuotteiden ja kaikkialla.
- ¹⁶ Mini DisplayPort 1.4 erillisessä, 1.2 UTM:n kanssa.
- ¹⁷ Hallinnoi ja valvo akun suorituskykyä ja tilaa ja mukautaa asetuksia helpo käyttöisellä HP Power Manager-koontinaytöllä.
- ¹⁸ HD-kuvien katselu edellyttää Full HD-ja HD-sisältöä.
- ¹⁹ Windows Hello -kasvojen tunnistus käyttöä kehitetään, joka on määritetty erityisesti in frapunkavun tasta varten Windows-laitteiden todentamiseksi ja lukituksen poistamiseksi sekä MicroSoft Passportin lukituksen poistamiseksi.
- ²⁰ Prosessorin nopeus parhaan mahdollisen suorituskyvyn tilassa; prosessorit toimivat pienemmällä nopeuksilla, kun akun kulutus on optimoitu.
- ²¹ 120 watin virtalähteen voimaa käyttää Intel UTM -näyttönohjaajalla varustettuihin kokoonpanoihin. 150 watin virtalähteen voimaa käyttää NVIDIA T1000- ja T2000-kokoonpanoihin. 200 watin virtalähteen voimaa käyttää vähintään NVIDIA RTX 3000- ja AMD-näyttönohjaajalla varustettuihin kokoonpanoihin.
- ²² UHD-kuvien katseluseen vaaditaan UHD-sisältöä.
- ²³ HP BIOSphere (6. sukupolvi) -ominaisuudet voivat vaihdella tietokoneen käyttöjärjestelmän jakoonpanon mukaan.
- ²⁴ Resoluutiomääräytyvät näyttö ominaisuuksien sekä resoluutio- ja värisävyvyysasetusten mukaan.
- ²⁵ SuperSpeed USB 20 Gb/s-litainta ei saa Thunderbolt™ 4-ominaisuudella.
- ²⁶ Tiedä Intel® vPro®-toiminnot edellyttävät 64-bittistä Windows 10 Pro-tai 64-bittistä Windows 11 Pro -käyttöjärjestelmää, vProta tukevaa prosessoria, vProta käyttävää piirisarjaa, vProta käyttävää kiinteää lähiverkko-yhteyttä ja/tai WLAN-korttia sekä TPM 2.0 -ominaisuutta. Jotkin toiminnot edellyttävät erillisiä muiden toimittajien ohjelmia. Tietoa aiheesta: http://intel.com/vpro
- ²⁷ HP Cloud Recovery-toiminnon saa HP Elite-jäte -Pro-pöytätekniikoihin ja -kannettaviin, joiissa on Intel®-tai AMD-prosessori. Edellyttää avointa, kiinteää verkko-yhteyttä. Huomautus: Tärkeät tiedostot (kuten tiedot, valokuvat ja videot) on varmuuskoipioitava ennen toiminnon käyttöä, jotta tietoja ei katoa. Lisätietoja saa osoitteesta https://support.hp.com/us-en/documents/05115630.
- ²⁸ HP Sure Click edellyttää Windows 10 Pro-tai uudempan tai Enterprise-käyttöjärjestelmää. Täydelliset tiedot saa osoitteesta https://bit.ly/2Pr16A_SureClick
- ²⁹ Miracast on langaton tekniikka, jonka avulla voit lähjastaa tietokoneen näyttö sisällön televisioruudulle, projektorin ja suoratostavin mediasoittimein, jotka tukevat Miracast-tekniikkaa. Miracast-tekniikan avulla voit jaa näytön tapahtumat ja näyttää diaesityksiä. Lisätietoja on osoitteessa http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast.
- ³⁰ HP Performance Advisor-ohjelmisto: HP Performance Advisor on valmis auttamaan HP-tehotyöasemissa kaikkien ominaisuuksien käytössä jopä päivä alustalahien. Lue lisää tai lataa osoitteesta https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html
- ³¹ HP Manageability Integration Kit on ladattavissa osoitteesta http://www.hp.com/go/clientmanagement
- ³² Absolute Persistence Module: Absolute-agentin on laitteessa oletusarvoisesti poissa käytöstä ja aktiivisena, kun asiakas ostaa palvelun tilauksen ja aktivoisen. Tilauksen sopimuskauvoikestä uusia vuosia. Palvelu on rajoitettu. Tarkista saatavuus Yhdysvaltain luopuolella Absolute-yhtiöllä. Absolute Recovery Guarantee on rajoitettu takuu. Palveluakuskevat tietyt rajoitukset. Tiedot tiedot saa osoitteesta http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement. Data Delete on Absolute Software-yhtiön tarjoama lisäpalvelu. Jos palvelu otetaan käyttöön, Recovery Guarantee-takuu mitätöity. Data Delete-palvelu käyttöä vastaavien asiakkaiden on allekirjoitettava lupasopimus etukäteen joko hankittava PIN-koodia ostettavainakin yksinä RSA SecurID-tunnus Absolute Software-yhtiöllä.
- ³³ Todellinen kirkaus on pienempi HP Sure View-taikoasetuksenäytöllä.
- ³⁴ HP QuickDrop edellyttää Internet-yhteyttä ja Windows 10-tietokoneita, johon HP QuickDrop-sovellus on asennettu valmiiksi joko Android-laitetta (puhelin tai tabletti), jissa on Android 7-käyttöjärjestelmä tai uudempi ja Android HP QuickDrop-sovellusta ja/tai iOS-laitetta (puhelin tai tabletti), jissa on iOS 12-tai uudempi ja iOS HP QuickDrop-sovellus.
- ³⁵ Turvallukkopakan turvallukko myydään erikseen.
- ³⁶ HP Support Assistant edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja Internet-yhteyttä.
- ³⁷ HP Connection Optimizer edellyttää Windows 10:tä.
- ³⁸ 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 samayhden vuoden tai kolmen vuoden takuu kuin alustalla.
- ³⁹ HP Sure Start -ohjelmiston (6. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin, jase edellyttää Windows 10-käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.
- ⁴⁰ HP Central Remote Boot Sender-toiminto ei ole esiasennettuna Z-tehotyöasemissa, mutta se voidaan ladata ja suorittaa kaikissa Z-pöytätyöasemissa ja -kannettavissa ilman lisenssiä vuoden 2022 ajan. Muihin kuin Z-lähetäjä laitteisiin on hankittava jatkuva laitteeseen sidottu käyttöoikeus tai jatkuva kuluva käyttöoikeus jokuakin samankokoiset käytettävää versio ta kohden sekä Z Central Remote Boot -ohjelmistotuki. Z Central Remote Boot Sender-muihin kuin Z-laitteistoihin edellyttää käyttöoikeutta joiakin seuraavista käyttöjärjestelmistä: Windows 10, RHEL/CentOS (7 tai 8) tai UBUNTU 18.04 tai 20.04 LTS, MacOS- (10.14 tai 20.04) -käyttöjärjestelmälle ja ThinPro 7.2:lle on tukivain vastaanotto puolella. Edellyttää verkko-yhteyttä. Ohjelmiston voi ladata osoitteesta hp.com/centralremoteboot.
- ⁴¹ HP Tamer Lock-toiminnolle ei ole tutekaa Ubuntu-käyttöjärjestelmässä.
- ⁴² Perustu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT®-standardin mukaan. EPEAT®-rekisteröinti vaihtelee maakohtaisesti. Lisätietoja saa osoitteesta www.epeat.net.
- ⁴³ External power supplies, WWAN modules, power cords, cables and peripherals excluded. Service parts obtained after purchase may not be Low Halogen.
- ⁴⁴ HP Smart Support keraa automaattisesti laitteen ensimmäisen käynnistytksen jälkeen tarvittavat tiedot tiedot, jotta laitteen määritykset jatkunon seuratettua t voidaan tuottaa. Tuotteen se asiasennettuna tiettyihin tuotteisiin HP Factory Configuration Services-palvelun kautta, tai lataamalla. HP Smart Support-palvelun käyttöön otetaan käyttöön, Recovery Guarantee-takuu mitätöity. Data Delete-palvelu käyttöä vastaavien asiakkaiden on allekirjoitettava lupasopimus etukäteen joko hankittava PIN-koodia ostettavainakin yksinä RSA SecurID-tunnus Absolute Software-yhtiöllä.
- ⁴⁵ GB E -käsitteet "10/100/1000" ja "Gigabit" tarkoittavat IEEE 802.3ab-standardin Gigabit Ethernet-määrityksen mukaisuutta - ei yhden gigabitin todellista toimintanopeutta. Nopeaan tiedonsiirtoon tarvitaan yhteys Gigabit Ethernet-palvelimeen ja verkkoinfrastruktuuriin.
- ⁴⁶ Kaksoismikrofoni, kun tietokoneessa on lisävarusteen saattava verkkokamera ja lisävarusteen saattava kabinopistava mikrofoni.
- ⁴⁷ Integroitu HP Sure View Reflect-näytön tietoturvasuoja on lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä. Se on suunniteltu toimimaan vaakasuuunnassa.
- ⁴⁸ 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.
- ⁴⁹ HDMI 2.0b erillisessä, 1.4 UTM:n kanssa.
- ⁵⁰ HP Sure Recoverin (3. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin, jase edellyttää avointa verkko-yhteyttä. Varmista tietojen säilyminen varmuuskoipiomalla tärkeät tiedostot, kuten tiedot, valokuvat ja videot, ennen HP Sure Recoverin käyttöä.
- ⁵¹ Verkkopalautusta Wi-Fi-yhteyden kautta voi käyttää vain tietokoneissa, joissa on Intel Wi-Fi-moduuli.
- ⁵² HP Sure Sense saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin. Sitä ei saa Windows 10 Home-käyttöjärjestelmään.
- ⁵³ HP Sure Run (3. sukupolvi) -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin, jase edellyttää Windows 10-käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.
- ⁵⁴ Kierätettyjen muovimateriaalien osuus perustuu IEEE 1680.1-2018-standardin määrittämään.
- ⁵⁵ Akun todellinen wattituen määrä (Wh) vaihtelee suunnitellusta kapasiteetista. Akkuakasetit pienenee luonnollisesti varastoinnin keston, ajan, käytön, ympäristön, lämpötilan, järjestelmän kokoonpanon, ladattujen sovellusten, ominaisuuksien, virranhallinta-asetusten ja muiden tekijöiden mukaan.
- ⁵⁶ Tile edellyttää Windows 10-tai Windows 11-käyttöjärjestelmää. Jotkin Tile-ominaisuudet edellyttävät lisäominaisuutena saatavaa Tile Premium-palvelutusta. Sotitoääni ei ole käytettävissä HP Zbook Fury G9-mobiilitehotyöasemissa. Windows 10-käyttöjärjestelmän Tile-sovelluksen voi ladata Windows Store-kaupasta. Matkapuhelinsovelluksen voi ladata App Storesta ja Google Play Kaupasta. Edellytys: iOS 11 tai uudempi tai Android 6.0 tai uudempi. Lisätietoja: https://support.thetileapp.com/hc/en-us/articles/200424778. HP Tile toimii vain kauan kuin tietokoneen akku on virtaa.
- ⁵⁷ 100% outer box packaging and corrugated cushions made from sustainably sourced certified and recycled fibers.
- ⁵⁸ HP Wolf Pro Security Edition (sisältää HP Sure Click Pro ja HP Sure Sense Pro) saa valmiiksi ladattuna tiettyihin maihin. HP-tuotteista riippuen sisältyy maksetun 1 tai 3 vuoden käyttöoikeuden. HP Wolf Pro Security Edition -ohjelmistoon myönnetään käyttöoikeus HP Wolf Security-ohjelmiston käyttöoikeuspuimuksen (EULA) nojalla. EULA:n saa osoitteesta https://support.hp.com/us-en/documents/sh_3875769-3873014-16 seuraavalla muuotksella: "7. Voimassaoloaika. Jollei käyttöoikeus päty muutoin tämän käyttöoikeuspuimuksen kehtoon perusteella, HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro ja HP Sure Click Pro)-käyttöoikeus alkaa aktivoinnistajajatkuu joko kahdeksasta (12) tai kolmen kymmenen kuukauden käyttöoikeusjakson ajan ("alkuperäinen voimassaoloaika"). Alkuperäisen voimassaoloajan lopussa käyttäjä voi joko (a) ostaa HP Wolf Pro Security Editionin jatko käyttöoikeuden osoitteesta HP.com, HP Sales-palvelusta tai HP:n kanavakumppanilta tai (b) jatkaa HP Sure Click- ja HP Sure Sense-ohjelmistojen vakioversioon käyttä ilman lisäsuostannuksia, jolloin niin ei ole uusia tuluvia ohjelmistopäivityksiä eikä HP:n tukea.
- ⁵⁹ Thunderbolt™ 4- ja USB4™-litainten suurin nopeus 40 Gb/s jaetaan eridatavirtojen välillä.
- ⁶⁰ SD 7.0-kortin lukijatukee SD 4.0-kortteja SD 3.0-nopeuksilla missä tahansa SD 7.0-sännässä. SD 7.0-korttien odotetaan tulevan myyntiin myöhemmin vuoden 2021 aikana.
- ⁶¹ Fiber cushions made from 100% recycled wood fiber and organic materials.

© 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 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.

Helmikuu 2023

—

