

14 tuuman HP ZBook Ultra G1a -mobiilitehotyöasema

Mullistavaa tekoälysuorituskykyä. Määrittää työnkulut uudelleen.

Vapauta mullistava suorituskyky monimutkaisiin tekoälytyönkulkuihin. Koettele mahdollisuuksien rajoja tien päällä tyylikkäällä, ohuella ja vähävirtaisella AI-mobiilitehotyöasemalla. Renderöi ja visualisoi samanaikaisesti runsaasti grafiikkaa sisältäviä projekteja. Työskentele suurilla kielimalleilla paikallisesti ennennäkemättömällä tavalla. Tätä on teho uudelleen määritettynä.

Uuden tason suorituskyky koettelee mahdollisuuksien rajoja.

Suorita AMD Ryzen™ AI Max PRO - prosessorilla varustetulla kannettavalla työnkulkujä, jotka eivät olleet aiemmin mahdollisia kannettavalla tietokoneella.¹ Jopa 16 pöytäkonetason prosessoriydintä, integroitu näyttönohjain ja 128 Gt:n yhdistetty muisti² mahdollistavat samanaikaisen 3D-mallinnuksen ja renderöinnin.

Kulkee mukana - tee töitä missä vain.

Vie ohuella ZBookilla työnkulut työpöydältä minne tahansa. Määritä jopa 96 Gt RAM-muistia² yksinomaan grafiikkasuorittimelle ja suorita graafisesti raskaita projekteja tien päällä tai työskentele paikallisesti suurilla kielimalleilla erittäin pitkällä akunkestolla.³

Tehokas AI-mobiilityöasema.

Laitteiston tekoälykiihdyttimet tuottavat tehoa edistyneisiin työkuormiin. Siirrä ja suorita tuottavuustehtäviä paikallisesti jopa 50 TOPS:n NPU:lla ja suoriudu samalla uusista ja vaativammista tekoälytehostetuista ammattimaisista työnkuluista.⁴



*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta

Vastuullisuutta käytännössä

Suunniteltu ympäristö huomioiden.

Me HP:llä välitämme tuotteidemme vaikutuksesta ihmisiin, yhteisöihin ja planeettaan. Siksi tämä laite on EPEAT® Gold⁵ ja Climate+ -rekisteröity ja sen ulkopakkaus on 100-prosenttisesti vastuullisesti hankittua materiaalia.⁶



14 tuuman HP ZBook Ultra G1a - mobiilitehotyöasema

Mukana

Uuden tason suorituskyky koettelee mahdollisuuksien rajoja.

Suorita AMD Ryzen™ AI Max PRO -prosessorilla varustetulla kannettavalla työkulkujä, jotka eivät olleet aiemmin mahdollisia kannettavalla tietokoneella.¹ Jopa 16 pöytäkonetason prosessoriydintä, integroitu näyttöohjain ja 128 Gt:n yhdistetty muisti² mahdollistavat samanaikaisen 3D-mallinnuksen ja renderöinnin.

Kulkee mukana - tee töitä missä vain.

Vie ohueella ZBookilla työnkulut työpöydältä minne tahansa. Määritä jopa 96 Gt RAM-muistia² yksinomaan grafiikkasuorittimelle ja suorita graafisesti raskaita projekteja tien päällä tai työskentele paikallisesti suurilla kielimalleilla erittäin pitkällä akunkestolla.³

Tehokas AI-mobiilitehotyöasema.

Laitteiston tekoälykiihdyttimet tuottavat tehoa edistyneisiin työkuormiin. Siirrä ja suorita tuottavuustehtäviä paikallisesti jopa 50 TOPS:n NPU:lla ja suoriudu samalla uusista ja vaativammista tekoälytehostetuista ammattimaisista työkuluista.⁴

Suunniteltu ympäristö huomioiden.

Me HP:llä välitämme tuotteidemme vaikutuksesta ihmisiin, yhteisöihin ja planeettaan. Siksi tämä laite on EPEAT® Gold⁵ ja Climate+ -rekisteröity ja sen ulkopakkaus on 100-prosenttisesti vastuullisesti hankittua materiaalia.⁶

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -käyttöjärjestelmää ja Microsoft Copilotia

Työskentele missä tahansa suorituskyvystä tinkimättä Windows 11:n ja HP:n yhteistyö-, tietoturva- ja liitettävyystekniikan avulla. Tee yhteenveto ja kirjoita sisältö uudelleen, saa aiheeseen liittyviä sisältösuosituksia ja pysy organisoituna Microsoft Copilotin avulla.^{7,8}

AMD Ryzen™ AI Max PRO - äärimmäistä suorituskykyä

Avaa uusia mahdollisuuksia jopa AMD Ryzen™ AI Max+ PRO 395 -prosessorilla, joka tarjoaa huippuluokan prosessorin ominaisuudet, yhdistetyn muistin ja tehokkaan ISV-sertifioitun näyttöohjaimen vaativille tekoälytyökuluille.⁹

Yhdistetty muistiarkkitehtuuri

Nopeuta työkulkujä jopa 128 Gt:n muistilla. Yhdistetyn muistiarkkitehtuurin ansiosta voit määrittää jopa 96 Gt muistia yksinomaan grafiikkasuorittimelle suorittaaksesi mutkikkaita 3D-projekteja, joissa on käynnissä useita sovelluksia samanaikaisesti.¹⁰

Salamannopea tallennustila

Tee useita tehtäviä valmiiksi samanaikaisesti salamannopeasti ja jätä ulkoiset asemat kotiin, sillä sisäistä NVMe-tallennustilaa voi olla jopa 4 teratavua.¹¹

HP Vaporforce -jäähdytys

Pysy viileänä kaikenlaisilla työkuormilla HP Vaporforce -jäähdytysratkaisulla. Jäähdytysratkaisu höyrystää nestettä ja haihduttaa lämpöä tehokkaasti jäähdytyksen parantamiseksi ja suojaa näin työasemaa ylikuumenemiselta, jotta voit suorittaa raskaimmat työkuormasi parhaalla prosessointiteholla.

HP Smart Sense

HP Smart Sense optimoi älykkäästi tietokoneen lämmön- ja virranhallintaa käyttösi perusteella. Maksimoi suorituskykyä valitsemalla täyden suorituskyvyn tila suorittaessasi vaativia tehtäviä.¹²

Eyesafe®-hyväksytty näyttö

Valinnainen OLED Touch Eyesafe® -sertifioitu näyttö* täyttää TÜV:n sinivalosuodatusvaatimukset silmien mukavuutta varten värejä vääristämättä. Eyesafe®-näytöt auttavat välttämään silmien rasittumista pitkään työskennellessä.¹³

HP AI Companion

Tehosta jokapäiväisiä tehtäviäsi tekoälytyökälujen ja -ratkaisujen avulla, jotka lisäävät tuottavuuttasi ja auttavat sinua toimimaan parhaalla mahdollisella tavalla.¹⁴

Poly Camera Pro

Näytä aina hyvältä videopuheluissa, ja tehoa jää vielä jäljelle. Hallitse sisäisten ja ulkoisten kameroiden videosäätimiä Poly Camera Prolla. Automaattinen kehys, Spotlight, taustasumennus ja virtuaaliset taustat säästävät tehoja, kun ne suoritetaan NPU:lla.¹⁵

Copilot+ tietokone

Koe huipputehokkaan NPU:n suorituskyky, jopa 50 biljoonaa operaatiota sekunnissa (TOPS), ja edistä tuottavuuttasi ja luovia työkulkujäsi HP:n ainutlaatuisilla Copilot+-toiminnallisuuksilla.¹⁶

Suojana HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business luo laitteistopohjaisen, jatkuvasti käynnissä olevan tehokkaan puolustuksen. Näillä jatkuvasti kehittyvillä ratkaisuuilla suojaat tietokoneesi nykyaikaisilta uhkilta BIOSista selaimen ja kaikilla tasoilla käyttöjärjestelmäsi ympärillä.¹⁷



14 tuuman HP ZBook Ultra G1a - mobiilitehotyöasema

Tekniset tiedot

Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home - HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota ¹ Windows 11 Home (yksikielinen) - HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota ¹ Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise tai Windows 10 Enterprise saatavilla määrälisensointisopimuksella) ¹ FreeDOS ² Ubuntu 24.04 LTS Red Hat Enterprise Linux 10
Suoritinperhe^{3,14}	AMD Ryzen™ AI MAX PRO -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet^{3,4,5,6,9,14}	AMD Ryzen™ AI Max+ PRO 395 -prosessori (jopa 5,1 GHz:n suurin Boost-kellotaajuus, 64 Mt:n L3-välimuisti, 16 ydintä, 32 säiettä) sekä AMD Radeon™ 8060S -näytönohjain ja AMD Ryzen™ AI (NPU:n TOPS 50) AMD Ryzen™ AI Max PRO 390 -prosessori (jopa 5,0 GHz:n suurin Boost-kellotaajuus, 64 Mt:n L3-välimuisti, 12 ydintä, 24 säiettä) sekä AMD Radeon™ 8050S -näytönohjain ja AMD Ryzen™ AI (NPU:n TOPS 50) AMD Ryzen™ AI Max PRO 385 -prosessori (jopa 5,0 GHz:n suurin Boost-kellotaajuus, 32 Mt:n L3-välimuisti, 8 ydintä, 16 säiettä) sekä AMD Radeon™ 8050S -näytönohjain ja AMD Ryzen™ AI (NPU:n TOPS 50) AMD Ryzen™ AI Max PRO 380 -prosessori (jopa 4,9 GHz:n suurin Boost-kellotaajuus, 16 Mt:n L3-välimuisti, 6 ydintä, 12 säiettä) sekä AMD Radeon™ 8040S -näytönohjain ja AMD Ryzen™ AI (NPU:n TOPS 50)
Neuraallinen prosessointiyksikkö	AMD Ryzen™ AI ¹⁴
Piirisarja	Integroitu AMD APU
Tuotteen väri	Meteorin hopea
Muistin enimmäismäärä	128 GB LPDDR5X-8533 MT/s ei-ECC; ¹² Siirtonopeus jopa 8000 Mt/s.
Sisäinen tallennustila	512 Gt enintään 4 Tt PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SSD ⁷
Näytön koko (lävistäjä, metrimitat)	35,6 cm (14 tuumaa)
Näyttö	Lävist. 35,6 cm:n (14") heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) UWVA -näyttö, 400 cd/m², 100 % sRGB-väriavar.; Lävist. 35,6 cm:n (14") 2,8K (2880 x 1800) OLED UWVA -kosketusnäyttö, 48-120 Hz, BrightView, sinivalosuodatus, 400 cd/m², 100 % DCI-P3-väriavar.
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroitu: AMD Radeon™ 8060S -näytönohjain; AMD Radeon™ 8050S -näytönohjain; AMD Radeon™ 8040S -näytönohjain
Ääni	Poly Studion ääni, neljä sisäistä stereokaiutinta (1 W / 8 ohmia kaiutinta kohti), erilliset vahvistimet, kaksi sisäistä digitaalista kaksoismikrofonia
Portit ja liittimet	Vasen sivu: 1 USB Type-C® -liitäntä - tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™ 2.1); 1 HDMI 2.1 -liitäntä; 1 kuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä; 1 Thunderbolt™ 4 -liitäntä, jossa USB Type-C® - tiedonsiirtonopeus 40 Gb/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™ 2.1); Oikea sivu: 1 USB Type-A -liitäntä - tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s (lataava); 1 turvalukon paikka; 1 Thunderbolt™ 4 -liitäntä, jossa USB Type-C® - tiedonsiirtonopeus 40 Gb/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™ 2.1) ¹¹
Syöttölaitteet	HP Premium -näppäimistö - roiskesuojattu ja taustavalaistu näppäimistö; Microsoft Precision Touchpad, jossa on eletuki; Clickpad tukee monikosketuseleitä, napautukset käytössä oletusarvoisesti, kuvatunnistin ja lasipinta
Tietoliikenneyhteydet	LANGATON LÄHIVERKKO: MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2) ja Bluetooth® 5.4 -langaton verkkokortti ⁸ ; NFC Mirage WNC XRAV-1
Kamera	IR-kamera (lisäominaisuus); 5 megapikselin kamera ¹⁰
Ohjelmistot	HP UEFI BIOS -sertifiointitaso 2.7B; HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (Windows); HP:n tietosuojasetukset; HP Touchpoint Customizer; HP-palveluskannaus ²⁴ ; Osta Microsoft Office (myydään erikseen) ²⁵ ; Battery Health Manager ³⁵ ; HP Support Assistant ²⁸ ; HP Connection Optimizer ²⁶ ; HPX; HP Hotkey -tuki
Tietoturvan hallinta	HP TPM Configuration Utility ²⁷ ; HP Sure Run (4. sukupolvi); ²⁹ HP Client Security Manager ³⁰ ; HP Sure Recover (4. sukupolvi) ja Embedded Reimaging ³⁴ ; Secured-core PC -tuki; Sisäinen TPM 2.0 -turvasiru; Kameran tietosuojasuljin; HP Manageability Integration Kit ³¹ ; HP Sure Sense ³² ; HP Sure Start (6. sukupolvi) ³³ ; Nano-turvalukko; 4.6. sukupolven HP Image Assistant;
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Sormenjälkitunnistin	Sormenjälkilukija (tietyissä malleissa)



14 tuuman HP ZBook Ultra G1a - mobiilitehotyöasema

Tekniset tiedot

Hallintaominaisuudet	HP Power Manager ²² ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ²³ ; HP Manageability Integration Kit; HP Image Assistant
Teho	Ohut USB Type-C® -verkkovirtalaite (140 W);
Akun tyyppi	HP XL pitkäkestoinen 4-kennoinen 74,5 Wh:n polymeeriakku ³⁶ ;
Akun käyttöikä	Jopa 14 tuntia 30 minuuttia
Akun täyteenlataamisen aika	Tukee akun HP:n pikalataustekniikkaa: noin 50 prosenttiin 30 minuutissa. ³⁷
Mitat	31,22 x 21,46 x 1,81 cm; (Koko vaihtelee kokoonpanon mukaan)
Paino	1,57 kg; (Paino vaihtelee kokoonpanon ja komponenttien mukaan.)
Ympäristömerkit	EPEAT® Gold ja Climate+ ¹³
Kestävän vaikutuksen määritykset	Saatavana tukkupakkauksessa; Ulkoinen virtalähde hyötysuhde 90 %; 60 % kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia; Vähähaloogeeninen ¹⁷ ; 100 % HP:n paperipohjaisista pakkauksista on kierrätetyistä tai sertifioidusti vastuullisista lähteistä ^{38,39,40,41}



14 tuuman HP ZBook Ultra G1a - mobiilitehotyöasema

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP Universal USB-C - moniporttihubi



Avaa uusia mahdollisuuksia HP Universal USB-C moniporttihubilla, joka tukee nyt kaikkia USB-C®-liitännä¹ tukevia tietokoneita. Seitsemän porttia, yksi virtaliitäntä ja passthrough-tietokaapeli ja useita oheislaitteita, joita voit liittää ja käyttää haluamallasi tavalla. Se tukee myös kahta 4K²-näyttöä HDMI 2.0- ja 1 DisplayPort™ 1.2-liitännällä. Tämä hubi on kaikki, mitä tarvitset pysyäksesi yhteyksissä.

Tuotenumero: 50H55UT

¹ USB Type-C® ja USB-C® ovat USB Implementers Forumin tavaramerkkejä.

² Täyden 4K-tarkkuuden kuvien käyttämiseen vaaditaan 4K-sisältöä.

14 tuuman HP ZBook Ultra G1a -mobiilitehotyöasema

Alaviitteet

Viestinnän alaviitteet

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

HP ZBook Ultra G1a

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. Nopea Internet-yhteys ja Microsoft-tili vaaditaan. Internet-palveluntarjoajan maksuja saatetaan soveltaa ja uusia vaatimuksia ottaa ajan myötä käyttöön päivityksiä varten. Lisätietoja: http://www.windows.com.

² Microsoft Copilot edellyttää Windows 11 -käyttöjärjestelmää. Jotkin ominaisuudet edellyttävät NPU-tekoälykiihdytintä. Ajoitus ja saatavuus riippuvat Microsoftista ja vaihtelevat markkina-alueen ja laitteen mukaan. Edellyttää Microsoft-tiliä kirjautumista varten. Jos Copilot ei ole käytettävissä, Copilot-näppäin johtaa Bing-hakukoneeseen. Lisätietoja on osoitteessa http://aka.ms/WindowsAIFeatures.

³ Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. AMD:n numeroinnista ei voi päätellä kellonopeutta. NPU:ta vaativat ominaisuudet ja ohjelmistot saattavat edellyttää ohjelmiston hankintaa, tilausta tai ohjelmiston tai alustan tarjoajan tekemää aktivointia, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla voi olla tiettyjä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia. Suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.

⁴ Muisti on lisäominaisuus, joka täytyy määrittää tuote hankittaessa.

⁵ Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. AMD:n numeroinnista ei voi päätellä kellonopeutta. NPU:ta vaativat ominaisuudet ja ohjelmistot saattavat edellyttää ohjelmiston hankintaa, tilausta tai ohjelmiston tai alustan tarjoajan tekemää aktivointia, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla voi olla tiettyjä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia. Suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.

⁶ Muisti on lisäominaisuus, joka täytyy määrittää tuote hankittaessa.

⁷ Akukesto vaihtelee tietokoneen mallin, kokoonpanon, ladattujen sovellusten, ominaisuuksien, käytön, langattoman toiminnan ja virranhallinta-asetusten perusteella. Akun enimmäiskapasiteetti vähenee luonnollisesti ajan ja käytön myötä. Lisätietoja MobileMark18-akutesteistä on osoitteessa https://bapco.com/products/mobilemark-2018/.

⁸ NPU:ta vaativat toiminnot ja ohjelmistot saattavat vaatia ohjelmiston ostamista, tilaamista tai käyttöönottoa ohjelmisto- tai alustatoimittajalta, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla saattaa olla erityisiä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia. Mahdollisen NPU-päätelyn suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.

⁹ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 16801:2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee maittain. Lisätietoa on osoitteessa www.epeat.net.

⁶ Pakkauslaatikko on tehty kokonaan vastuullisista lähteistä hankituista sertifioiduista ja kierrätetyistä kuituista. Kuitupehmusteet on tehty kokonaan kierrätetyistä puukuidusta ja luomumateriaalista. Kaikki muovipehmusteet on tehty yli 90-prosenttisesti kierrätysmuovista.

¹¹ Kiintolevyissä 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 30 Gt kiintolevytilaa (Windows 10).

¹² HP Smart Sense vaatii Windows 10n tai uudemman.

¹³ Lisäominaisuus täytyy määrittää tuote hankittaessa.

¹⁴ HP AI Companion on saatavilla esiasennettuna tietyissä HP:n uuden sukupolven AI-tietokoneissa tai ladattavissa Microsoft-kaupasta ja vaatii HP:n uuden sukupolven AI-tietokoneen NPU:lla 40–60 TOPS:llä ja Windows 11 -käyttöjärjestelmän. Perform-ominaisuus edellyttää, että tili määritetään 30 vuorokauden kuluessa tietokoneen käynnistyksestä tai rekisteröinnistä HP AI Companion -sovellukseen. Jotkin toiminnot edellyttävät paikallisten tietojen latausta. Viisi (5) kirjastoa, joista jokaisessa 100 Mtn tallennusraja, tuetut tiedostot voivat vaihdella ja sisältävät julkaisuvahtiosia pdf, .txt- ja .docx-tiedostomuodot.

¹⁵ Vaatii Windows-käyttöjärjestelmän.

¹⁶ Joissakin laitteissa Copilot+-toiminnallisuudet edellyttävät maksuttomia päivityksiä, jotka tulevat saataville myöhemmin tänä vuonna ja jatkuvat vuoteen 2025. Ajoitus vaihtelee laite- ja aluekohtaisesti. Katso aka.ms/copilotpluspcn.

¹⁷ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10- tai 11 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudemppaa, sisältää useita HP:n tietoturvaominaisuuksia ja on saatavana HP Pro-, Elite-, tehotyöasema- ja RPOS-tuotteisiin. Tarkempaa tietoa tietoturvaominaisuuksista on tuotetiedoissa.

Erittelyn alaviitteet

¹ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiston, ohjainten tai ohjelmiston päivitystä ja/tai hankintaa tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windowsin toimintoja voidaan hyödyntää. Windows päivitetään ja otetaan käyttöön automaattisesti Edellyttää nopeaa Internet-yhteyttä ja Microsoft-tiliä. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloittaa maksun ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa http://www.windows.com

² Vain verkkotuki.

³ Monen ytimen tekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistot eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat laitekokoonpanon ja ohjelmistomääritysten mukaan. AMD:n numerointi ei heijasta kellonopeutta.

⁴ Boost-tekniikan suurin mahdollinen suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määritysten mukaan.

⁵ AMD Max Burst -tekniikan suurin mahdollinen suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määritysten mukaan.