

# HP Elite x360 1040 G10 14" -2-in-1- kannettava



## Erinomainen liikkuvuus ja suorituskyky

Johda ja erotu joukosta 2-in-1 -tietokoneella, joka optimoi suorituskyvyn, äänentoiston ja videokuvan sen perusteella, missä ja miten työskentelet. Tehokkaassa HP Elite x360 1040 -hybridikannettavassa on 90 % kierrätetystä magnesiumista<sup>3</sup> valmistettu runko, ja se tarjoaa erinomaista monipuolisuutta, liitettävyyttä ja tietoturvaä tyyllillä.



\*Todellinen tuote ei ehkä ole kuvan mukainen

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

#### Automaattisesti sinulle optimoitu

- Nauti viileästä ja hiljaisesta kannettavasta pidemmällä akkukestolla, tai kytke päälle maksimaalinen suorituskyky tarvittaessa HP Smart Sense- ja HP System Control -sovelluksilla.<sup>4</sup> Valvo ja hallitse nopeasti akun suorituskykyä ja mukautta latausvaihtoehtoja HP Power Manager -sovelluksella.<sup>5</sup>

#### Ole yhteydessä ja tee yhteistyötä saumattomasti

- Ole aidommin yhteydessä videokokouksissa ja immersivisellä HP Presencen tehostamalla äänellä.<sup>6</sup> HP Natural Tone-<sup>4</sup> ja Multi Camera Experience -ohjelmistot pitävät tarkennuksen sinussa, kun lisäominaisuutena saatava toinen kamera on käytössä.<sup>7</sup>

#### Suojana HP Wolf Security

- HP Wolf Security for Business luo laitteistopohjaisen, jatkuvasti käynnissä olevan tehokkaan puolustuksen. Näillä jatkuvasti kehittyvillä ratkaisuilla suojaat tietokoneesi nykyaikaisilta uhkilta BIOSista selaimen ja kaikilla tasoilla käyttöjärjestelmäsi ympärillä.<sup>8</sup>

#### Ulkopakkauksen materiaali täysin vastuullisesti hankittua

- Tämä tietokone sisältää vähintään 30 prosenttia kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia etulevyssä, vähintään 50 prosenttia kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia näppäinhatuissa<sup>10</sup>, ja ulkopakkauksen pakkausmateriaali on 100-prosenttisesti vastuullisesti hankittua.<sup>11</sup>
- Liiku vapaasti ja näytä parhaimmiltasi jopa hämärässä videopuheluiden aikana HP Presencen avulla. HP Auto Frame, HP Natural Tone ja HP Appearance Filter yhdessä saavat sinut näyttämään luonnollisemmalta ja tekevät puheluista henkilökohtaisemman tuntuista.<sup>4,6</sup>
- x360-laitteen neljä monipuolista käyttötilaa auttavat sinua saamaan työsi tehtyä, tekemään muistiinpanoja, jakamaan sisältöä ja heittäytymään vapaalle, mikä piristää ja elävöittää yhteistyötä, tuottavuutta ja rentoutumista.
- Tämä tietokone sisältää vähintään 30 prosenttia kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia etulevyssä, vähintään 50 prosenttia kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia näppäinhatuissa, ja ulkopakkauksen pakkausmateriaali on 100-prosenttisesti vastuullisesti hankittua.<sup>10,11</sup>
- Kahden videolähtevyksen ja kameran vaihtamisen tuki Multi-Camera Experience -ohjelmistolla helpottaa kuvan lähettämistä esineestä samalla, kun toinen kamera keskittyy sinuun.<sup>7</sup>
- Yleisösi voi helposti lukea asiakirjan tai valkotaulua HP-trapetsikorjauksen avulla, joka automaattisesti rajaa ja tasaa kameran kuvasyötteen.<sup>4</sup>
- Ota HP:n laitteisto- ja ohjelmistoinnovaatiot käyttöön myHP-sovelluksen avulla. Tämä yksittäinen ohjauspaneeli pitää sisällään äänentoiston, videon, ohjelmoitavien näppäinten ja muiden ominaisuuksien asetukset.<sup>12</sup>
- Voit liikkua hieman menettämättä katsojien huomiota videopuheluissa HP Auto Framen avulla.<sup>4</sup>
- Pidä yhdenmukainen ilme kaikissa videokokousovelluksissa taustan säädöllä<sup>4</sup>
- Adaptive Color saa näyttösi värin näyttämään yhtenäiseltä kaikissa valaistuksissa. Toiminto säätää näyttöä automaattisesti ympäröivän valon perusteella, jotta näytetyt sisällön värit näkyisivät aitoina.<sup>12</sup>

## HP Elite x360 1040 G10 14" -2-in-1-kannettava Määrittelyjen taulukko



\*Todellinen tuote ei ehkä ole kuvan mukainen

Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Pro Education <sup>1</sup> Windows 11 Home – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota <sup>1</sup> Windows 11 Home, yksikielinen versio <sup>1</sup> Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise tai Windows 10 Enterprise saatavilla määrällisen osintopimukSELLA) <sup>1</sup> Windows 11 Pro (valmiiksi asennettuna ja mahdollisuus päivittää alaspäin Windows 10 Pro -versioon) <sup>1,2</sup> FreeDOS
Suoritinperhe <sup>6</sup>	13. sukupolven Intel® Core™ i7 -prosessori; 13. sukupolven Intel® Core™ i5 -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet <sup>3,4,5,6</sup>	Intel® Core™ -1355U i7-prosessori (1,2 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 1,7 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 3,7 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 5,0 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 12 Mt L3-välimuistia, 2 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 12 säiettä); Intel® Core™ -1335U i5-prosessori (0,9 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 1,3 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 3,4 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,6 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 12 Mt L3-välimuistia, 2 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 12 säiettä); Intel® Core™ -1345U i5-prosessori (1,2 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 1,6 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 3,5 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,7 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 12 Mt L3-välimuistia, 2 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 12 säiettä); Intel® Core™ i7-1365U -prosessori (1,3 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 1,8 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 3,9 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 5,2 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 12 Mt L3-välimuistia, 2 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 12 säiettä), Intel® vPro® -tekniikan tuk
Muistin enimmäismäärä	32 Gt LPDDR5-6400 MHz -RAM-muistia (asennettuna) <sup>7</sup> Juotettu muisti. Tuki kaksikanavaiselle muistille.
Sisäinen tallennustila	512 Gt enintään 2 Tt PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SSD TLC <sup>8</sup> 256 Gt enintään 1 Tt PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED SSD TLC <sup>8</sup> 256 Gt enintään 512 Gt PCIe® NVMe™ M.2 SSD -asema <sup>9</sup>
Näytön koko (lävistäjä, metrimitat)	35,6 cm (14 tuumaa)
Näyttö	Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 x 1200) IPS BrightView -kosketusnäyttö, 250 cd/m <sup>2</sup> , 45 % NTSC-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 x 1200) IPS -kosketusnäyttö HP Eye Ease -ominaisuudella, 400 cd/m <sup>2</sup> , vähävirtainen, 100 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) BrightView WUXGA IPS (1920 x 1200) -kosketusnäyttö HP Eye Ease -ominaisuudella, 400 cd/m <sup>2</sup> , vähävirtainen, 100 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 x 1200) IPS -kosketusnäyttö HP Eye Ease -ominaisuudella, integroitu HP Sure View Reflect -näytön tietoturvasuoja, 1 000 cd/m <sup>2</sup> , 100 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) WUXGA (1920 x 1200) IPS BrightView -kosketusnäyttö, integroitu HP Sure View Reflect -näytön tietoturvasuoja HP Eye Ease -ominaisuudella, 1 000 cd/m <sup>2</sup> , 100 % sRGB-väriavaruudesta <sup>16,17,18,19,43,57</sup>
Saatavilla olevat näyttönohjaimet	Integroitu: Intel® Iris® Xe® -näyttönohjaaja <sup>13</sup> (Tukee HD-purkua, DX12, HDMI 2.1 -liitäntä)
Ääni	B&O -äänentoisto, neljä kaiutinta erillisellä vahvistimella, kaksi mikrofonia tekoälypohjaisella melunvaimennuksella
Langattomat teknikat	(Yhteensopiva Miracast-sertifioitujen laitteiden kanssa.)
Laajennuspaikat	1 nano-SIM-korttipaikka
Portit ja liittimet	2 Thunderbolt™ 4 -liitäntää, joissa USB Type-C® – tiedonsiirtonopeus 40 Gbit/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™ 1.4); 2 USB Type-A -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 5 Gbit/s (1 lataava); 1 HDMI 2.1 -liitäntä; 1 stereokuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä <sup>44</sup> ; (HDMI-kaapeli on hankittava erikseen); Valinnaiset portit: 1 älykortinlukija (lisävaruste)
Syöttölaitteet	HP Premium -näppäimistö – roiskeusuojaus, taustavalaistuu näppäimistö, jossa on valutusreiat ja DuraKeys-näppäimet <sup>14</sup> ; Clickpad-alusta tukee monikosketuseleitä, napautukset käytössä oletusarvoisesti; Microsoft Precision -kosketuslevy; Kiihtyvyysmittari; gyroskooppi; magnetometri; Hall-anturi Vallitsevan valon tunnistin
Tietoliikenneyhetydet	HP:n moduuli, jossa NXP NFC-ohjain NPC300 I2C NCI ; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) and Bluetooth® 5.3 wireless card, vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) and Bluetooth® 5.3 wireless card, non-vPro® <sup>9,10,11,12</sup> ; Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro Cat 16; Intel® 5G Solution 5000 ; Lisävarusteena NFC-moduuli
Kamera	5 megapikselin kamera; IR-kamera (tietyissä malleissa)
Ohjelmistot	HP Connection Optimizer; HP Hotkey -tuki; HP Support Assistant; HP Easy Clean; HP Power Manager; myHP; HP:n tietosuoja-asetukset; HP Notifications; HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (Windows); HP Smart Support; HP-palveluskannaus; Osta Office (myydään erikseen) <sup>20,21,22,45,46</sup>
Tietoturvan hallinta	Absolute Persistence Module; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; BIOS-päivitys verkon kautta; HP Sure Admin; HP BIOSphere (6. sukupolvi); Sisäinen TPM 2.0 -turvasiru (Common Criteria EAL4+ - ja FIPS 140-2 Level 2 -hyväksytyt); HP Sure Start (7. sukupolvi); HP Wake on WLAN; HP Tamper Lock; HP Sure Run (5. sukupolvi); HP Sure Recover (5. sukupolvi); Secured-Core PC Enable; <sup>27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38</sup>
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>
Sormenjälkitunnistin	Sormenjälkitunnistin (tietyissä malleissa)
Hallintaominaisuudet	HP Client Management Script Library (ladattava); HP:n ohjainpaketit (ladattava); HP Client Catalog (ladattava); HP Manageability Integration Kit (4. sukupolvi, ladattava); HP Image Assistant (5. sukupolvi, ladattava); HP Patch Assistant (ladattava); HP Cloud Recovery; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager <sup>23,24,25,26</sup>
Teho	HP Smart 65 W USB Type-C® -virtalähde; HP 65 W USB Type-C® -ohut virtalähde; <sup>40</sup>
Akun tyyppi	HP:n pitkäkestoinen polymeeriakku, 3 kennoa (38 Wh); HP:n pitkäkestoinen polymeeriakku, 3 kennoa (51 Wh) <sup>39</sup>
Mitat	31,56 x 22,58 x 1,92 cm
Paino	Peruspaino 1,34 kg; (Paino määrätty kokoonpanon mukaan. Ei sisällä virtalähdettä.)
Ympäristömerkit	CECP; IT ECO -ilmoitus; EPEAT® Gold -rekisteröity Yhdysvalloissa; SEPA; Taiwan Green Mark; Japan PC Green Label; KOECO; TCO-hyväksytyt; FEMP <sup>41</sup>
Energy Star -hyväksytyt (sarjan suhteen kiinteä)	ENERGY STAR® -hyväksyntä
Kestävän vaikutuksen määritykset	Vähähalogeeninen; Saatavana tukkupaikkauksessa; Pakkauksessa käytetty muotoitu paperimassapehmuste on kokonaan kestävästi tuotettua ja kierrätettävää; Pakkauslaatikko ja aaltopahvipihvimehustet on valmistettu kokonaan kestävästi tuotetuista raaka-aineista ja ne ovat kierrätettäviä; 45 % kierrätysmuovia; Kaitinotelossa käytetty muotoin mereen päätyvää muovia
Takuu	Yhden vuoden takuu ja 90 päivän ohjelmiston rajoitetut takuuvaihtoehdot maasta riippuen. Akulla on oletuksena yhden vuoden rajoitettu takuu, lukuun ottamatta pitkäkestoisia akkuja, joiden takuu vastaa alustan vuoden tai kolmen vuoden takuuta. Akun lisätiedot saa osoitteesta <a href="http://www.hp.com/support/batterywarranty/">http://www.hp.com/support/batterywarranty/</a> . Saatavana myös palvelu asiakkaan tiloissa ja jatkettu takuusuoja. HP Care Pack -palvelusopimukset ovat valinnaisia laajennettuja palvelusopimuksia, jotka tarjoavat rajoitettuja vakiotakuita laajemmat palvelut. Valitse HP-tuotteellesi oikea palvelutus käyttämällä HP Care Pack -palveluiden hakutyykkä osoitteesta <a href="http://www.hp.com/go/cpc">http://www.hp.com/go/cpc</a> .

## HP Elite x360 1040 G10 14" -2-in-1-kannettava

### Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

#### HP Renew Business -laukku 14,1 tuuman kannettavalle



Nyt voit olla hyvillä mielin laukusta, jolla suojaat kannettavaa tietokonettasi. Renew Business -laukku 14,1 tuuman kannettavalle suunniteltiin pitämään kannettava tietokone suojassa ja tarvikkeet järjestyksessä. Sen valmistusaineet ovat ympäristövastuullisia, kestäviä, helposti puhdistettavia ja suunniteltu mukaviksi.

**Tuotenumero: 3E5F9AA**

<sup>1</sup> Jäljityslaitte on hankittava erikseen.

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

#### Langaton kaksitilainen HP 975 -näppäimistö



Nyt voit tehdä näppäimistöstä juuri sinulle sopivan nauttien samalla paremmasta kirjoituskokemuksesta. Se on sen ansiota, että voit yhdistää jopa kolme laitetta Bluetooth®in tai USB-A:n kautta. Se sisältää myös useita tarpeellisia ominaisuuksia, kuten mukavat, hiljaiset ja pehmeästi palautuvat näppäimet, joista yli 20:een voidaan ohjelmoida pikavalintoja. Näppäimistön älytaustavaloa voidaan säätää, ja siinä on pitkäkestoinen ladattava akku.

**Tuotenumero: 3Z726AA**

<sup>1</sup> Akun toiminta-aika perustuu 8 tunnin päivittäiseen käyttöön viitenä päivänä viikossa.

Todellinen akun toiminta-aika voi vaihdella käytön ja ympäristön olosuhteiden mukaan, ja se lyhenee luontaisesti ajan ja käytön myötä.

<sup>2</sup> Tämän mahdollistaa HP Accessory Center -ohjelmisto. HP Accessory Center (HPAC) -ohjelmiston voi ladata maksutta Microsoft Store- tai Apple Store -kaupasta.

#### HP Universal USB-C -moniporttihuvi



Avaa uusia mahdollisuuksia HP Universal USB-C moniporttihuville, joka tukee nyt kaikkia USB-C®-liitäntää<sup>1</sup> tukevia tietokoneita. Seitsemän porttia, yksi virtaliitäntä ja passthrough-tietokaapeli ja useita oheislaitteita, joita voit liittää ja käyttää haluamallasi tavalla. Se tukee myös kahta 4K<sup>2</sup>-näyttöä HDMI 2.0- ja 1 DisplayPort™ 1.2 -liitännällä. Tämä hubi on kaikki, mitä tarvitset pysyäkseen yhteyksissä.

**Tuotenumero: 50H55AA**

<sup>1</sup> USB Type-C® ja USB-C® ovat USB Implementers Forumin tavaramerkkejä.

<sup>2</sup> Täyden 4K-tarkkuuden kuvien käyttämiseen vaaditaan 4K-sisältöä.

#### HP 965 4K -suoratoisto-web-kamera



Tunnet olevasi samassa huoneessa muiden kanssa, kun käynnistät AI-tehostetun<sup>1</sup> HP 965 4K -suoratoisto-web-kameran ja saat kristallinkirkkaan HDR-tekniikalla höystetyn kokouskokemuksen. Tämä web-kamera mukautuu automaattisesti ympäristösi ja liikkeisiisi HP Presencen avulla,<sup>2</sup> joten voit keskittyä tärkeimpään.

**Tuotenumero: 695J5AA**

<sup>1</sup> Vaatii Microsoft Storesta ladattavan HP Accessory Center -ohjelmiston. Isäntä-PC vaatii Windows 10:n tai uudemman.

<sup>2</sup> Valituissa HP-tuotteissa on HP Presence. Toiminnot vaihtelevat alustan mukaan. Asenna HP Accessory Center ottaaksesi AI-parannellun ohjelmiston käyttöön. Isäntä-PC vaatii Windows 10:n tai uudemman.

#### Ladattava HP 715 -monilaitehiiri



Työskentele vapaammin ohjelmoitavilla painikkeilla, jopa 90 päivän akunkestolla<sup>1</sup> ja kompaktilla molempikätisellä muotoilulla. Pysy tuottavana missä tahansa, millä tahansa pinnalla ja monilla laitteilla lasillakin toimivalla anturilla ja usean käyttäjäjärjestelmän yhdistettävyydellä. Työskentele kaipaamallasi vapaudella ja tarvitsemallasi joustavuudella, kaikki yhdessä hiiressä.

**Tuotenumero: 6E6F0AA**

<sup>1</sup> Todellinen akun käyttöaika voi vaihdella käytön ja ympäristön olosuhteiden mukaan, ja se laskee ajan ja käytön myötä.

<sup>2</sup> Perustuu HP:n omiin testeihin hiiristä, joita ladataan Micro USB- tai USB-C®-liitännällä ja joissa on 6 tai useampia ohjelmoitavia painikkeita ja joita käytetään valmistajan ohjelmistolla tai sovelluksella. Tiedot tammikuulta 2023.

## HP Elite x360 1040 G10 14" -2-in-1-kannettava

### Viestinnän alaviitteet

- <sup>3</sup> Kotelo sisältää yläkannen, näytön reunukset, kämmekkukuoren ja alakuoren.
- <sup>4</sup> Vaatii myHP-sovelluksen ja Windows-käyttöjärjestelmän.
- <sup>5</sup> HP Power Manager vaatii Windows 10:n tai uudemman, ja se on ladattavissa Microsoft Storesta.
- <sup>6</sup> Valituissa HP-tuotteissa on HP Presence. Ominaisuudet vaihtelevat alustakohtaisesti.
- <sup>7</sup> Kahteen video-lähtevyysvirtaan ja kameran vaihtamiseen Multi-Camera-toiminnolla tarvitaan toinen kamera, joka myydään erikseen tai lisäominaisuutena, ja se edellyttää myHP-sovellusta.
- <sup>8</sup> HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa, sisältää monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja sen saa HP Pro -, Elite -, tehotyöasema- ja myyntipistetuetuisiin. Lisätietoja tuotteen sisältämistä tietoturvaominaisuuksista on tuotetiedoissa.
- <sup>9</sup> Kierrätettyjen muovimateriaalien osuus perustuu IEEE 1680.1-2018 -standardin määritelmään.
- <sup>10</sup> Kierrätettyjen muovimateriaalien osuus perustuu IEEE 1680.1-2018 -standardin määritelmään.
- <sup>11</sup> Pakkauslaatikko on tehty kokonaan vastuullisista lähteistä hankituista hyväksyntämerkityistä ja kierrätetyistä kuiduista. Kuitupehmusteet on tehty kokonaan kierrätetystä puukuidusta ja luomumateriaalista. Kaikki muovipehmusteet on tehty yli 90-prosenttisesti kierrätysmuovista.
- <sup>12</sup> Vaatii Windows-käyttöjärjestelmän

### Teknisten määritysten alaviitteet

- <sup>1</sup> 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 päivitään ja otetaan käyttöön automaattisesti Edellyttää nopeaa Internet-yhteyttä ja Microsoft-tiliä. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloitaa maksun ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>
- <sup>2</sup> 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 et menettäisi tietoja, tee kaikista tiedoista (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) varmuuskopiot ennen käyttöjärjestelmien poistamista ja asentamista.
- <sup>3</sup> Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistoversioneuvot eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten suorituksen sekä laiteisto- ja ohjelmistomäärittysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkit ja/tai nimet eivät ilmaise suorituskykyä.
- <sup>4</sup> Prosessorin nopeus vastaa parhaan käyttösuorituskykyä; prosessorit toimivat pienemmällä nopeuksilla akun optimoituiltassa.
- <sup>5</sup> Intel® Turbo Boost -tekniikan suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määrittysten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).
- <sup>6</sup> Microsoftin tukikäytännön vuoksi HP ei tue Windows 8- tai Windows 7 -käyttöjärjestelmiä tuotteissa, joissa on vähintään 7. sukupolven Intel- tai AMD-prosessori, eikä anna käyttöön Windows 8- tai Windows 7 -ohjaimia osoitteessa <http://www.support.hp.com>.
- <sup>7</sup> 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.
- <sup>8</sup> Tallennusasemassa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 30 Gt kiintolevytilaa (Windows 10 ja 11).
- <sup>9</sup> Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-liittymää, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitetusti saatavilla. Wi-Fi 6 on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määrittysten kanssa.
- <sup>10</sup> Täydet Intel® vPro™ -toiminnot edellyttävät Windowsia, vProta tukevaa prosessoria, vProta käyttävää piirisarjaa, vProta käyttävää WLAN-korttia ja erillistä TPM 2.0 -laitteiston turvasirua. Lisätietoja: <https://www.intel.com/content/www/us/en/architecture-and-technology/vpro/vpro-platform-general.html>.
- <sup>11</sup> WWAN-moduuli on lisäominaisuus, joka edellyttää tehdaskokoonpanoa ja erikseen hankittavaa palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteensopueudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon ja muiden tekijöiden mukaan.
- <sup>12</sup> Miracast on langaton tekniikka, jonka avulla tietokoneesi voi projisoida näyttösi televisioihin ja projektorihin sekä suoratoistaa sisältöä.
- <sup>13</sup> Intel® Iris® X -näyttönohjain edellyttää, että järjestelmässä on Intel® Core™ i5- tai i7-prosessori ja kaksikanavainen näyttö. Intel® Iris® X -näyttönohjain Intel® Core™ i5- tai i7-prosessorilla ja yksikanavaisella muistilla toimii vain UHD-resoluutiolla.
- <sup>14</sup> Taustavalaistun näppäimistöön saa lisävarusteena.
- <sup>15</sup> Windows MM18 -käyttöjärjestelmässä akun käyttöaika vaihtelee esimerkiksi tuotteen mallin, kokoonpanon, käytössä olevien sovellusten, ominaisuuksien, käytön, langattoman toiminnan ja virranhallinta-asetusten mukaan. Akun enimmäiskapasiteetti vähenee luonnollisesti ajan ja käytön myötä. Katso lisätietoja osoitteesta [www.bapco.com](http://www.bapco.com).
- <sup>16</sup> HDMI-johto on hankittava erikseen.
- <sup>17</sup> HD-kuvien katselamiseen vaaditaan HD-sisältöä.
- <sup>18</sup> Resoluutiot määräytyvät näytön ominaisuuksien sekä resoluutio- ja värisyvyysasetusten mukaan.
- <sup>19</sup> Integroitu HP Sure View Reflect -näytön tietoturvasuoja on lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä. Se on suunniteltu toimimaan vaakasuuunnassa.
- <sup>20</sup> HP Smart Support vaatii, että HP TechPulse on asennettuna. HP Smart Support -palvelun käyttöönotosta ja lataamisesta saa lisätietoja osoitteesta <http://www.hp.com/smart-support>.
- <sup>21</sup> HP-palveluskannas toimitetaan tietyissä tuotteissa Windows Update -toiminnon kautta, joka tarkastaa kelpoisuuden kullakin laitteella sen määrittämiseksi, onko HP TechPulse tukeva palvelu ostettu ja lataa soveltuvan ohjelmiston automaattisesti. HP TechPulse on mittaus- ja analyysialusta, josta saa kriittisiä tietoja laitteista ja sovelluksista. Sitä ei myydä erillisenä palveluna. HP TechPulse noudattaa tiukkoja yleisen tietosuojajäsenyksen (GDPR) määräyksiä ja on ISO27001, ISO27017 ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta. Edellyttää Internet-yhteyttä, jolla pääsee TechPulse-portaaliin. Täydet järjestelmävaatimukset saa osoitteesta <http://www.hpdaas.com/requirements>, ja siellä voi myös poistaa tämän toiminnon käytöstä. Ei sovellettavissa Kiinassa.
- <sup>22</sup> HP Support Assistance edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja Internet-yhteyttä.
- <sup>23</sup> HP Connect for Microsoft Endpoint Managerin saa Azure Market Place -kaupasta HP Pro-, Elite-, Z- ja myyntipistetietokoneisiin, joita hallitaan Microsoft Endpoint Managerilla. Vaatii erikseen hankittavan Microsoft Endpoint Manager -tilauksen. Vaatii verkko-yhteyden.
- <sup>24</sup> HP Manageability Integration Kit on ladattavissa osoitteesta <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- <sup>25</sup> HP Patch Assistantia voi käyttää tietyissä HP:n tietokoneissa ja HP Manageability Kitillä, jota hallitaan Microsoft System Center Configuration Managerin kautta. HP Manageability Integration Kitin voi ladata osoitteesta <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- <sup>26</sup> HP Cloud Recoveryn saa Z by HP-, HP Elite- ja Pro-pöytä-tietokoneisiin ja -kannettaviin, joissa on Intel®, tai AMD-prosessori. Toiminto edellyttää avointa kiinteää verkkoyhteyttä. Huomaa: Tärkeät tiedostot (kuten tiedot, valokuvat ja videot) on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä, jotta tietoja ei katoa. Lisätietoja saa osoitteesta <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.
- <sup>27</sup> HP Sure Click edellyttää Windows 10 Pro- tai uudemmaa tai Enterprise-käyttöjärjestelmää. Täydelliset tiedot saa osoitteesta [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).
- <sup>28</sup> HP Sure Sense -tekniikan saa tiettyihin HP-tietokoneisiin, joissa on käyttöjärjestelmänä Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro tai Windows 11 Enterprise OS25. HP Sure Run (5. sukupolvi) on saatavilla tietyissä HP:n tietokoneissa ja edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai sitä uudemmaa. HP Sure Recover (5. sukupolvi) ja Embedded Reimaging on Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa edellyttävä lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä. Tärkeät tiedostot (kuten tiedot, valokuvat ja videot) on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä, jotta tietoja ei katoa. Verkkopalautusta Wi-Fi-yhteyden kautta voi käyttää vain tietokoneissa, joissa on Intel Wi-Fi -moduuli.
- <sup>29</sup> HP Sure Run (5. sukupolvi) -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.
- <sup>30</sup> HP Sure Recover (5. sukupolvi) ja Embedded Reimaging on Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa edellyttävä lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä. Tärkeät tiedostot (kuten tiedot, valokuvat ja videot) on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä, jotta tietoja ei katoa. Verkkopalautusta Wi-Fi-yhteyden kautta voi käyttää vain tietokoneissa, joissa on Intel Wi-Fi -moduuli.
- <sup>31</sup> HP Sure Start -ohjelmiston (7. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.
- <sup>32</sup> HP Sure Adminin edellytykset: Windows 10 tai uudempi, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement> sekä HP Sure Admin Local Access Authenticator -älypuhelinsovellus Android- tai Apple-kaupasta.
- <sup>33</sup> HP Client Security Manager (7. sukupolvi) edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää. Sen saa tiettyihin HP Elite- ja Pro-tietokoneisiin.
- <sup>34</sup> HP BIOSphere (6. sukupolvi) -ominaisuudet voivat vaihdella tietokoneen käyttöjärjestelmän ja kokoonpanon mukaan.
- <sup>35</sup> HP Secure Erase menetelmille, joiden pääpiirteet on ilmoitettu National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoisjulkaisuissa 800-88 "Clear" (menetelmä datan poistamiseksi). Intel® Optane™ -laitteet eivät tue HP Secure Erase -toimintoa.
- <sup>36</sup> Absolute-laitteohjelmistomoduuli toimitetaan käytöstä poistettuna, ja se voidaan aktivoida vain ostamalla lisenssitilaus sekä ohjelmistoagentin täysi aktiivointi. Lisenssitilauksen sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajallinen, tarkista saatavuus Yhdysvaltojen ulkopuolella Absoluteilla. Tiettyjä ehtoja sovelletaan. Tarkat tiedot saa osoitteesta <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.
- <sup>37</sup> Secured-Core-tietokoneessa on oltava Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro -prosessori tai Qualcomm®-prosessori, jossa on SD850 tai suurempi ja vähintään 8 Gt järjestelmämuistia. Secured-core PC on oletuksena käytössä.
- <sup>38</sup> HP:n sormenjälkilukija on lisäominaisuus, joka on määritettävä tuotetta ostettaessa.
- <sup>39</sup> Akun todellinen wattituntien (Wh) määrä vaihtelee suunnitellusta kapasiteetista. Akkukapasiteetti pienenee luonnollisesti varastoinnin keston, ajan, käytön, ympäristön, lämpötilan, järjestelmän kokoonpanon, ladattujen sovellusten, ominaisuuksien, virranhallinta-asetusten ja muiden tekijöiden mukaan.
- <sup>40</sup> Saatavuus voi vaihdella maittain.
- <sup>41</sup> Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisterointiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröintiin tila vaihtelee makohtaisesti. Lisätietoja saa osoitteesta [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>42</sup> Microsoft Office myydään erikseen, ja aktiivointi edellyttää internetiyhteyttä.
- <sup>43</sup> Todellinen kirkkaus on pienempi kosketusnäytöllä tai Sure View -näytön tietoturvasuojalla.
- <sup>44</sup> SuperSpeed USB 20 Gb/s -liitäntää ei saa Thunderbolt™ 4 -ominaisuudella.
- <sup>45</sup> HP Power Manager vaatii Windows 10:n tai uudemman, ja se on ladattavissa Microsoft Storesta.
- <sup>46</sup> HP Wolf Pro Security Editionin (joka sisältää HP Sure Click Pro:n ja HP Sure Sense Pro:n) saa valmiiksi ladattuna tietyissä tuotemalleissa ja hankitusta HP-tuotteesta riippuen se sisältää maksetun 1 tai 3 vuoden käyttöoikeuden. HP Wolf Pro Security Edition -ohjelmistoon myönnetään käyttöoikeus HP Wolf Security Software -käyttöoikeussopimuksen (EULA) perusteella. Sen saa osoitteesta: [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_3875769-3873014-16](https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16) seuraavin muutoksin: "7. Voimassaoloaika. Jollei käyttöoikeus pääty muutoin tämän käyttöoikeussopimuksen ehtojen perusteella, HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro ja HP Sure Click Pro) -käyttöoikeus alkaa aktiivoinnista ja jatkuu joko kahdenkymmentä (2) tai kolmenkymmenenkuuden (36) kuukauden käyttöoikeusjakson ajan (alkuperäinen voimassaoloaika). Alkuperäisen voimassaoloajan lopussa käyttäjä voi joko (a) ostaa HP Wolf Pro Security Editionin jatkokäyttöoikeuden osoitteesta HP.com, HP Sales -palvelusta tai HP:n Kanavakumppanilta tai (b) jatkaa HP Sure Click- ja HP Sure Sense -ohjelmistojen vakioversioiden käyttöä ilman lisäostannuksia, jolloin niihin ei saa tulevia ohjelmistopäivityksiä eikä HP:n tukea."
- <sup>47</sup> HDMI 2.1 -tuki jopa 4K-resoluutiolle 60 Hz:n ruudunpäivitysnopeudella.

## Tilaa päivitysilmoitukset [hp.com/go/getupdated](http://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 takuun lausekkeissa. Tämän julkaisun sisältöä ei tule tulkita lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Intel, Core, Celeron, Pentium, Thunderbolt, Iris ja Intel vPro ovat Intel-yhtiön tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jota HP Inc. käyttää lisenssillessä. DisplayPort™ ja DisplayPort™-logo ovat Video Electronics Standards Associationin (VESA®) omistamia tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. USB Type-C® ja USB-C® ovat USB Implementers Forumin rekisteröityjä tavaramerkkejä. ENERGY STAR on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (EPA) rekisteröity tavaramerkki. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

#fi-fi#n, Toukokuu 2023

--

