



HP ProBook 440 G10 14" – kannettava

Olennaiset yritystason ominaisuudet

Pidä liiketoimintasi kasvussa kestävällä, yritystason 14 tuuman HP ProBook 440 – kannettavalla. Pysy keskittyneenä yrityksen ydintoimintaan laitteella, joka on hyvin varusteltu hybridityöhön, ja suunniteltu pitkäaikainen suorituskyky ja helppo päivitettävyys huomioiden.



*Todellinen tuote ei ehkä ole kuvan mukainen

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

Optimoitu hybridityöskentelyyn

- Erotu joukosta, työskentelipä missä tahansa. Paranna viestintää valaistuksen säädöillä ja valinnaisilla lisäominaisuuksilla, kuten Wi-Fi 6E^{3,4} -yhteydellä ja 5 MP:n kameralla, jonka näkökenttä on 88 astetta.³ Liitä helposti oheislaitteita kahdella monitoimisella USB-C®-liitännällä.

Kattava tietoturva ja kestävyys

- Suojaa liiketoimintasi monikerroksisilla päätelaitteen tietoturvaominaisuuksilla, jotka auttavat suojaamaan tietokoneesi haittaohjelmilta ja hakkeroinnilla. Tämä tietokone on läpäissyt 19 MIL-STD -testiä⁶ kestävyys- ja luotettavuustestien osalta ja on helposti huollettavissa – mikä auttaa sinua hyödyntämään IT-sijoitustasi mahdollisimman monipuolisesti.

Suorituskykyä kasvavaan liiketoimintaan

- Pysy vaativien tehtävien tasalla tällä ominaisuuksiltaan monipuolisella HP ProBook 440 -kannettavalla. Hoida päivän työt uusimmalla Intel®-prosessorilla^{2,4}, erillisellä NVIDIA RTX2050 -näytönohjaimella⁴ ja pitkällä akkukestolla. Päivitä muisti ja tallennustila tarpeen mukaan.
- HP:n yhteistyö- ja yhteystekniikkaa hyödyntävän Windows 11:n ansiosta voit työskennellä missä tahansa suorituskyvystä tai tietoturvasta tinkimättä.¹
- Määritä HP ProBook 440 -tietokoneesi prosessori saadaksesi täydellisen yhdistelmän tehoa, pikaista suorituskykyä ja vastinetta rahalle. Uusin Intel®-prosessori suorituu useista työtehtävistä sulavasti ja luotettavasti, kun työ jakautuu usealle ytimelle.^{2,4}
- HP Wolf Security for Business luo laitteistopohjaisen, jatkuvasti käynnissä olevan tehokkaan puolustuksen. Näillä jatkuvasti kehitettyillä ratkaisuilla suojaat tietokoneesi nykyaikaisilta uhkilta BIOSista selaimen ja kaikilla tasoilla käyttöjärjestelmäsi ympärillä.⁷
- Olitpa sitten soittamassa puhelua, nauhoittamassa videota tai ottamassa valokuvia, teräväpiirto- ja infrapuna-kamera tai lisäominaisuutena saatava 5 MP:n kamera ja taustamelun vaimennus tarjoavat poikkeuksellista selkeyttä ja tarkkuutta. Pidä näköyhteys kaikkiin 88 asteen näkökentällä.⁴
- Tehosta kannettavasi suorituskykyä lisävarusteena saatavalla erillisellä NVIDIA® GeForce RTX2050 -näytönohjaimella. Nopeuta laskenta-, multimedia- ja tekoälytyönkulkua parannellulla erillisellä uuden sukupolven näytönohjaimella.⁴
- Pysy yhteyksissä lähes missä tahansa lisäominaisuutena saatavan sisäisen CAT16 WWAN -moduulin avulla. Erittäin luotettava verkkoliitettävyys auttaa laajentamaan yhteyksiä ja parantamaan tietoturvaa.⁸
- Vaihda nopeasti pöytäkonetason tuottavuuteen kahdella monitoimisella USB Type-C® -liitännällä. Liitä vain USB-C®-kaapelit kannettavastasi näyttöihisi ja muihin oheislaitteisiisi.⁹
- Hyödynnä lisävarusteena saatavaa HP Wolf Protect and Trace -palvelua kynnysuojauksella etsiäksesi, lukitaksesi ja poistaaksesi tietoja kaikista huipputason HP-laitteistasi, jotta arkaluonteiset tiedot pysyvät varmasti suojattuina.¹⁰
- Nauti eloisista täysteräviäpiirtokuvista 400 nitin kirkkaudella saadaksesi uuden ulottuvuuden digitaaliseen sisältöön. Yhdessä sinivaloa suodattavan paneelin kanssa tämä näyttö auttaa tarjoamaan paremman kokonaiskatselukokemuksen.^{4,11}
- Tehosta kannettavasi suorituskykyä jopa 32 Gt:n kaksoiskanavamuistilla. Päivitys ja muistin ylläpito sujuvat vaivattomasti helposti avautuvan, itse kiinnittyvillä ruuveilla varustetun suojuksen ansiosta – näin voit vastata liiketoimintasi lisääntyviin tarpeisiin.¹²
- Laiteohjelmistohyökkäykset voivat tuhota tietokoneen kokonaan. Pysy suojattuna HP Sure Startilla (7. sukupolvi), jonka itsekorjautuva BIOS palautuu automaattisesti hyökkäyksistä tai vioittumisesta.¹³
- Estä ei-toivotut muutokset suojausasetuksiin ja auta rajoittamaan haittaohjelmien leviämistä HP Sure Run (5. sukupolvi) -ominaisuudella, joka tunnistaa ja eristää hyökkääjät, jotka yrittävät tuhota prosesseja, sekä raportoi niistä.¹⁴

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

HP ProBook 440 G10 14” -kannettava Määrittysten taulukko



*Todellinen tuote ei ehkä ole kuvan 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 (yksikielinen) – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota ¹ Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise tai Windows 10 Enterprise saatavilla määrällisensointisopimuksella) ¹ Windows 11 Pro (valmiiksi asennettuna ja mahdollisuus päivittää alaspäin Windows 10 Pro -versioon) ^{1,2} FreeDOS
Suoritinperhe ⁶	Intel® Pentium® -prosessori; 13. sukupolven Intel® Core™ i7 -prosessori; 13. sukupolven Intel® Core™ i5 -prosessori; 13. sukupolven Intel® Core™ i3 -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet ^{3,4,5}	Intel® Core™ i7-1360P -prosessori (1,4 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 1,9 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, 18 Mt L3-välimuistia, 4 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 16 säiettä); Intel® Core™ i7-1355U -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™ i5-1340P -prosessori (1,4 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 1,9 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, 4 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 16 säiettä); Intel® Core™ i5-1335U -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™ i3-1340P -prosessori ja Intel® -näytönohjain (0,9 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 1,2 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 3,3 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,5 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 10 Mt L3-välimuistia, 2 P-ydintä ja 4 E-ydintä, 6 säiettä); Intel® Pentium® U300 -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (0,9 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 1,2 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 3,3 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,4 GHz:n P-ytimen Burst-kellotaajuus, 8 Mt L3-välimuistia, 1 P-ydin ja 4 E-ydintä, 6 säiettä)
Muistin enimmäismäärä	32 Gt DDR4-3200 MHz RAM -muistia ⁷ Molemmat paikat ovat IT-osaston tai omatoimisten ylläpitäjien käytettävissä/päivitettävissä. Kaksikanavaisen muistin tuki. Molemmat paikat ovat IT-osaston tai omatoimisten ylläpitäjien käytettävissä/päivitettävissä. Kaksikanavaisen muistin tuki.
Muistipaikat	2 SODIMM
Sisäinen tallennustila	enintään 1 Tt PCIe® NVMe™ M.2 SSD TLC -asema ⁸ 128 Gt enintään 512 Gt PCIe® NVMe™ Value -SSD-asema ⁸
Näytön koko (lävistäjä, metrimitat)	35,6 cm (14 tuumaa)
Näyttö	Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton Full HD (1920 × 1080) IPS -näyttö, kapeat reunat, vähävirtainen, 400 cd/m ² , 100 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton Full HD (1920 × 1080) IPS -kosketusnäyttö, kapeat reunat, 250 cd/m ² , 45 % NTSC-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton Full HD -näyttö (1920 × 1080), kapeat reunat, 250 cd/m ² , 45 % NTSC-väriavaruudesta ^{14,15,16}
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroitui: Intel® UHD -näytönohjain; Intel® Iris® Xe® -näytönohjain ^{14,42} Erikseen: NVIDIA® GeForce RTX™ 2050 Laptop GPU (4 Gt GDDR6-erillismuistia) ⁴³ (Tukee HD-purkua, DX12, HDMI 2.0.)
Ääni	Kaksi stereokaiutinta, kaksoismikrofoni
Langattomat tekniikat	(Yhteensopiva Miracast-sertifioitujen laitteiden kanssa.)
Portit ja liittimet	3 SuperSpeed USB Type-A -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s (1 lataava, 1 virransyöttö); 1 SuperSpeed USB Type-C® -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™ 2.1); 1 stereokauloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä; 1 RJ-45-liitäntä; 1 HDMI 2.1 -liitäntä; 1 virtalähdeliitäntä ; (HDMI-kaapeli on hankittava erikseen); Valinnaiset portit: 1 ulkoinen nano-SIM-korttipaikka WWAN-verkolle ⁴¹
Syöttölaitteet	HP Premium -näppäimistö – roiskeusojattu täysikokoinen näppäimistö, jossa on säädettävä taustavalaistus ja numeronäppäimistö ¹³ ; Monikosketuseleitä tukeva Clickpad-kosketuslevy;
Tietoliikenneyhteydet	Realtek RTL8111HSH-CG 10/100/1000 GbE NIC ⁴⁰ ; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti, ei-vPro®; Realtek Wi-Fi 6E RTL8852CE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti ^{9,10,11,12} ; Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro Cat 16 ; (Tuki vain 53 AC -tilassa.)
Kamera	720p HD -kamera, jossa kohinanvaimennus (tietyissä malleissa); IR-kamera (tietyissä malleissa) ¹⁴
Ohjelmistot	HP Connection Optimizer; HP Hotkey -tuki; HP Support Assistant; HP Power Manager; myHP; HP:n tietosuojaa-asetukset; HP Notifications; HP QuickDrop; HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (Windows); HP-palveluskannaus; HP Smart Support (ladattava); Osta Office (myydään erikseen) ^{17,18,19,44,45,38}
Tietoturvan hallinta	Absolute Persistence Module; HP DriveLock ja Automatic DriveLock; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; BIOS-päivitys verkon kautta; HP Sure Admin; HP BIOSphere (6. sukupolvi); HP Client Security Manager (7. 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); Secured-Core PC -tietokone, ^{22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34}
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
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 Cloud Recovery ^{20,21}
Teho	Ulkoinen HP Smart 65 W EM -virtalähde; Ulkoinen HP Smart 45 W -virtalähde; HP Smart 65 W USB Type-C® -virtalähde; HP Smart 45 W USB Type-C® -virtalähde ³⁷
Akun tyyppi	HP:n pitkäkestoinen litiumionipolymeeriakku, 3 kennoa (42 Wh) HP:n pitkäkestoinen polymeeriakku, 3 kennoa (51 Wh) ³⁶
Mitat	32,19 × 21,39 × 1,99 cm
Paino	Peruspaino 1,38 kg; (Paino määräytyy kokoonpanon mukaan. Ei sisällä virtalähdettä.)
Ympäristömerkit	CECP; EPEAT® Gold -rekisteröity Yhdysvalloissa; SEPA; TCO-hyväksytyt ³⁹
Energy Star -hyväksytyt (sarjan suhteen kiinteä)	ENERGY STAR® -hyväksyntä
Kestävän vaikutuksen määrittymiset	Vähähalogeeninen ⁴⁴
Takuu	1 ja 3 vuoden rajoitetun takuun vaihtoehdot sekä ohjelmiston 90 päivän rajoitettu takuu maakohtaisesti. Akuilla on oletusarvoisesti yhden vuoden rajoitettu takuu. Katso akun lisätiedot osoitteesta http://www.hp.com/support/batterywarranty/ . 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 palvelutaso käyttämällä HP Care Pack -palveluiden hakutykälua osoitteessa http://www.hp.com/go/cpc .

HP ProBook 440 G10 14” -kannettava

Viestinnän 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 Monityöntekniikka 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. Intelin numerointi, tuotemerkit ja/tai nimet eivät ilmaise suorituskykyä.
- ³ Edellyttää myHP-sovellusta ja Windows-käyttöjärjestelmää.
- ⁴ Saatavana lisäominaisuutena, joka on määritettävä tuotetta hankittaessa.
- ⁵ Wi-Fi 6E vaatii Wi-Fi 6E -reitittimen, joka myydään erikseen, ja Windows 11 -käyttöjärjestelmän toimimukseen 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitusti saatavilla. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määritysten kanssa. Ja saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikkaa tuetaan.
- ⁶ MIL-STD-testauksella ei pyritä osoittamaan, että laitteet täyttävät puolustusvoimien sopimusvaatimukset tai ovat sopivia sotilaskäyttöön. Testitulokset eivät takaa, että laitteet toimivat jatkossa testien mukaisissa olosuhteissa. Vahinkosuojaus edellyttää lisäpalveluna saatavaa HP Accidental Damage Protection Care Service -vahinkosuojapalvelua.
- ⁷ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa, sisältää monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja sen saa HP Pro-, Elite-, tehtoyöasema- ja myyntipistetuotteisiin. Tuotetiedoista näet tuotteen tietoturvaominaisuudet ja käyttöjärjestelmävaatimukset.
- ⁸ WWAN on lisäominaisuus, joka edellyttää määritystä kokoonpanon tehtaalla ja erikseen hankittavaa palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus paikalliselta palveluntarjoajalta. 4G LTE ei ole saatavissa kaikkiin tuotteisiin eikä kaikilla alueilla.
- ⁹ USB-C® -kaapelit eivät tule mukana, vaan myydään erikseen.
- ¹⁰ HP Wolf Security Protect and Trace on lisäominaisuus, joka on saatavilla valituissa HP 400-, 600-, 800- ja 1000-sarjan Windows-pohjaisissa Elite Dragonfly -kannettavissa, valituissa 800-sarjan pöytäkoneissa ja Z1 G8 -tehtoyöasemissa, ja se on käytössä, kun laite on päällä ja yhdistettyä internetiin. HP TechPulse on mittaus- ja analyysialusta, josta saa kriittisiä tietoja laitteista ja sovelluksista. Sitä ei myydy erillisenä palveluna. HP TechPulse noudattaa tiukkoja yleisen tietosuojaa-asetuksen (GDPR) määräyksiä ja on ISO27001, ISO27701, ISO27017 ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta. Edellyttää Internet-yhteyttä, jolla pääsee TechPulse-portaaliin. Täydet järjestelmävaatimukset saa osoitteesta <http://www.hpdaas.com>.
- ¹¹ Täysteräpäinäkuvien katseluun tarvitaan täysteräpäinäkuvien näyttö (Full HD).
- ¹² Kaksoiskävanavamuisti myydään erikseen tai lisäominaisuutena. Koska jotkin muiden valmistajien muistimoduulit eivät ole standardin mukaisia, suosittelemme HP-muistien käyttämistä yhteensopivuuden varmistamiseksi. Jos eri nopeuksissa muisteja käytetään yhdessä, järjestelmä toimii hitaimman muistin nopeudella.
- ¹³ HP Sure Start -ohjelmiston (7. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.
- ¹⁴ HP Sure Run (5. sukupolvi) -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.

Teknisten määritysten 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 Järjestelmään on asennettu valmiiksi Windows 10 Pro -ohjelmisto, ja sen mukana toimitetaan Windows 11 Pro -ohjelmiston käyttöoikeus ja palautusohjelmistojen 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.
- ³ Monityöntekniikka 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. Intelin numerointi, tuotemerkit ja/tai nimet eivät ilmaise suorituskykyä.
- ⁴ Prosessorin nopeus vastaa parhaan suorituskyvyn tilaa; prosessorit toimivat pienemmillä nopeuksilla akun optimointitilassa.
- ⁵ Intel® Turbo Boost -tekniikan suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määritysten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa www.intel.com/technology/turboboost.
- ⁶ MicroSoft® Windows 10 Pro -ohjelmisto, ja sen mukana toimitetaan Windows 11 Pro -ohjelmiston käyttöoikeus ja palautusohjelmistojen 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.
- ⁷ Kaikkaa jokin muiden valmistajien muistimoduulit eivät ole standardin mukaisia, suosittelemme HP-muistien käyttämistä yhteensopivuuden varmistamiseksi. Jos käytät yhdessä muisteja, joilla on eri nopeudet, järjestelmä toimii hitaimman muistin nopeudella.
- ⁸ 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).
- ⁹ Wi-Fi 6E vaatii Wi-Fi 6E -reitittimen ja Windows 11 -käyttöjärjestelmän toimimukseen 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitusti saatavilla. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määritysten kanssa. Ja saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikkaa tuetaan.
- ¹⁰ Miracast on langaton tekniikka, jonka avulla tietokone voi projisoida näyttönsä televisioihin ja projektorihin sekä suoratoistaa sisältöä.
- ¹¹ WWAN-moduuli on lisäominaisuus, joka edellyttää tehdaskokoonpanoa ja erikseen hankittavaa palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteysnopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon ja muiden tekijöiden mukaan.
- ¹² 4G LTE -ominaisuutta ei saa kaikkiin tuotteisiin eikä kaikilla alueilla.
- ¹³ Gigabit-luokan 16 G4G LTE -moduuli on valinnainen ominaisuus, ja se täytyy määrittää tehtaalla. Moduuli on suunniteltu enintään 1 Gb/s:n latausnopeutta varten, kun käytetään viiden kantaallon yhdistämistä ja 100 MHz:n kanavan kaistanleveyttä. Moduuli edellyttää aktiivintia ja erikseen myytävää huoltosopimusta. Taaksepäin yhteensopiva HSPA 3G -tekniikoiden kanssa. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteyden laatu sekä nouto- ja latausnopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon sekä muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE -ominaisuutta ei saa kaikkiin tuotteisiin eikä kaikilla alueilla.
- ¹⁴ Taustavalaistus näppäimistö on lisäominaisuus.
- ¹⁵ Teräpäinäkuvien (Full HD) / täysteräpäinäkuvien (Full HD) katseluun tarvitaan HD- / Full HD -sisältöä.
- ¹⁶ Tarkkuudet määräytyvät näytön ominaisuuksien sekä tarkkuus- ja värisävyasetusten mukaan.
- ¹⁷ Todellinen kirkkaus on pienempi kosketusnäytöllä.
- ¹⁸ HP Support Assistant edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja internet-yhteyttä.
- ¹⁹ HP Quick Drop edellyttää Internet-yhteyttä ja Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa tietokoneessa, johon HP QuickDrop -sovellus on asennettu valmiiksi ja joko Android-laitetta (puhelin tai tabletti), jossa on Android 7 -käyttöjärjestelmä tai uudempi ja Android HP QuickDrop -sovellusta ja/tai iOS-laitetta (puhelin tai tabletti), jossa on iOS 12 tai uudempi ja iOS HP QuickDrop -sovellus.
- ²⁰ HP Smart Support edellyttää, että HP TechPulse on asennettu. HP Smart Support -palvelun käyttöönotosta ja lataamisesta saa lisätietoja osoitteesta <http://www.hp.com/smart-support>.
- ²¹ HP Manageability Integration Kit on ladattavissa osoitteesta <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- ²² HP Cloud Recovery saa 2 -by HP-, HP Elite- ja Pro-pöytätielokoneisiin 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>.
- ²³ Absolute-agentti on laitteessa oletusarvoisesti poissa käytöstä ja aktivoidaan, kun asiakas ostaa palvelun tilauksen ja aktivoi sen. Tilausn sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajoitettu. Tarkista saatavuus Yhdysvaltain ulkopuolella Absolute-yhtiöltä. Absolute Recovery Guarantee on rajoitettu takuu. Palvelua koskevat tietyt rajoitukset. Täydelliset tiedot ovat osoitteessa <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete on Absolute Software -yhtiön tarjoama lisäpalvelu. Jos palvelu otetaan käyttöön, Recovery Guarantee -takuu mitätöityy. Data Delete -palvelun käyttämistä varten asiakkaiden on allekirjoitettava lupasopimus etukäteen ja joko hankittava PIN-koodi tai ostettava vähintään yksi RSA SecurID -tunnus Absolute Software -yhtiöltä.
- ²⁴ 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.
- ²⁵ HP Sure Click edellyttää Windows 10 Pro- tai uudemmaa tai Enterprise-käyttöjärjestelmää. Täydelliset tiedot saa osoitteesta https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- ²⁶ HP Sure Sense -tekniikka on saatavilla tietyissä HP:n tietokoneissa, joissa on käyttöjärjestelmänään Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro tai Windows 11 Enterprise.
- ²⁷ HP Sure Run (5. sukupolvi) -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.
- ²⁸ 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.
- ²⁹ HP Sure Start -ohjelmiston (7. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.
- ³⁰ HP Sure Admin 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.
- ³¹ HP Client Security Manager (7. sukupolvi) edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää. Sen saa tiettyihin HP Elite- ja Pro-tietokoneisiin.
- ³² HP BIOSphere (6. sukupolvi) -ominaisuudet voivat vaihdella tietokoneen käyttöjärjestelmän ja kokoonpanon mukaan.
- ³³ 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.
- ³⁴ HP:n sormenjälkilukija on lisäominaisuus, joka on määritettävä tuotetta ostettaessa.
- ³⁵ Secured-Core-tietokoneissa on oltava Intel® vPro™, AMD Ryzen™ Pro -prosessori tai Qualcomm®-prosessori, jossa on SD850 tai suurempi ja jossa on vähintään 8 Gt järjestelmämuistia. Secured-Core-tietokone otetaan käyttöön tehtaalla.
- ³⁶ HP:n sormenjälkilukija on lisäominaisuus, joka on määritettävä tuotetta ostettaessa.
- ³⁷ 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.
- ³⁸ Saatavuus voi vaihdella mallittain.
- ³⁹ Microsoft Office myydään erikseen, ja aktiivointi edellyttää internetiyhteyttä.
- ⁴⁰ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee mallittain. Lisätietoja on osoitteessa www.epeat.net.
- ⁴¹ Käsitteet "100/100/1000" ja "Gigabit" Ethernet tarkoittavat IEEE 802.3ab -standardin Gigabit Ethernet -määrityksen mukaisuutta – ei yhden gigabitin todellista toimintanopeutta. Nopeaan tiedonsiirtoon tarvitaan yhteys Gigabit Ethernet -palvelimeen ja verkkoinfrastruktuuriin.
- ⁴² Käyttäjää pääsee SIM-korttipakkaan käsiksi vain, kun laitteessa on WWAN-kokoonpano.
- ⁴³ Intel® Iris® X® -näytönohjain edellyttää, että järjestelmässä on Intel® Core™ i5- tai i7-prosessori ja kakskanavainen muisti. Kun järjestelmässä on Intel® Core™ i5- tai i7-prosessori ja yksikanavainen muisti, Intel® Iris® X® -näytönohjain toimii vain UHD-näytönohjaimena.
- ⁴⁴ Integroitu näytönohjain vaihtelee prosessorin mukaan. NVIDIA® Optimus™ -tekniikka edellyttää Intel-prosessoria sekä erillistä NVIDIA® GeForce® -näytönohjainkokoonpanoa, ja se on saatavilla vain Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmille tai uudemmille. Kaikki järjestelmät eivät tue NVIDIA® Optimus™ -tekniikan kaikkia erillisen näytönohjaimen video- ja näyttöominaisuuksia (esimerkiksi OpenGL-sovelluksia voidaan suorittaa sisäisellä GPU- tai APU-prosessorilla).
- ⁴⁵ HP Power Manager vaatii Windows 10:n tai uudemman, ja se on ladattavissa Microsoft Storesta.
- ⁴⁶ HP-palveluskannaus toimitetaan tietyissä tuotteissa Windows Update -toiminnon kautta, joka tarkastaa kelpoisuuden kullakin laitteella sen määrittämiseksi, onko HP TechPulsea tukeva palvelu ostettu ja lataa soveltuvan ohjelmiston automaattisesti. HP TechPulse on mittaus- ja analyysialusta, josta saa kriittisiä tietoja laitteista ja sovelluksista. Täydet järjestelmävaatimukset saa osoitteesta <http://www.hpdaas.com/requirements>, ja siellä voi myös poistaa tämän toiminnon käytöstä. Ei sovellettavissa Kiinassa.
- ⁴⁷ 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 -ohjelmiston myönnetään käyttöoikeus HP Wolf Security Software -käyttöoikeussopimuksen (EULA) perusteella. Sen saa osoitteesta: https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 seuraavin muutoksien: "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 aktiivinnista ja jatkuu joko kahdentoista (12) tai kolmenkymmenen kuuden (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 lisäkustannuksia, jolloin niihin ei saa 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 takuun lausekkeissa. Tämän julkaisun sisältöä ei tule tulkita lisätakuiksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Intel, Core, Pentium, Iris ja Intel vPro ovat Intel-yhtiön tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. NVIDIA ja NVIDIA-logo ovat NVIDIA-yhtiön tavaramerkkejä ja/tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jota HP Inc. käyttää lisenssillä. 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. SDXC on SD-3C:n rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. ENERGY STAR on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (EPA) rekisteröity tavaramerkki. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

Maaliskuu 2023

