

HP EliteBook 645 G11 14" -kannettava

Mukauta kokoonpanot vastaamaan yrityksen tarpeita

Erittäin turvallisen ja helposti hallittavan HP EliteBook 645 -kannettavan laaja valikoima konfiguroitavia ominaisuuksia täyttää työntekijöiden erilaiset vaatimukset.

Laitesuunnittelussa huomioitu 16:10-kuvasuhteen näyttö vähentää vierityksen tarvetta, ja AMD Ryzen™ 7000 -sarjan prosessori² sopii helposti olemassa oleviin IT-ympäristöihin.

Uusimmat suorituskyvyn parannukset

Näe enemmän pystysuuntaista sisältöä yllättävän pienellä alalla 16:10-kuvasuhteen näytöllä, joka vähentää vierittämistarvetta. Nauti liitäntöjen kätevästä sijoittelusta, mukaan lukien kahdesta USB-C®-liitännästä käyttäjätasoisessa paikassa, mikä mahdollistaa ohuen kotelon suunnittelun.

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.³

Luo yhteyksiä, joilla on merkitystä

Näy yleisöllesi selkeästi hybridityöskentelyyn valmiilla valinnaisella 5 megapikselin IR-kameralla.⁴ Nauti Poly Studio virittämien kaiuttimien ja AI Noise Reduction⁵ -taustamelunvaimennuksen tarjoamasta kristallinkirkkaasta äänentoistosta.



*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta

Vastuullisuutta käytännössä

Auta suojelemaan yhteistä tulevaisuuttamme

Vastuullinen suunnittelu tuo vaihtoehdoksi ei-taustavalaistut näppäinhatut, jotka sisältävät 80-prosenttisesti kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia⁷ ja muovia, joka sisältää 5-prosenttisesti muutoin mereen päätyvää solupolystyreeniä.⁷ Valinnaiset taustavalaistut näppäinhatut⁴ sisältävät 50-prosenttisesti kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia.⁷



HP EliteBook 645 G11 14" -kannettava

Mukana

Helppo akun hallinta

Hallinnoi ja valvo akun suorituskykyä ja mukauta latausasetuksia helpokäyttöisellä HP Power Manager -koontinäytöllä.⁵

Energiankulutusmittari

Hyödynnä energiankulutusmittaria, joka mahdollistaa virrankulutuksen seurannan⁸ ja tarjoaa energiansäästöehdotuksia, mikä edustaa HP:n uusinta vastuullista suunnittelua.

Selkeää yhteistyötä

AI Noise Reduction⁵ tehostaa yhteistyötä hyödyntämällä alan johtavaa taustamelun suodatusteknologiaa kaikkiin äänisyötteisiin - vaimentaen saapuvaa ja lähtevää taustamelua - tarjoten parannetun äänineuvottelukokemuksen.

Turvallisuus ensin

Valinnaiset TÜV-sertifioidut sinivaloa suodattavat heijastamattomat HP Eye Ease -näytöt⁹ poistavat sinistä valoa eloisasta väritarkkuudesta tinkimättä.

Nopeuta IT-hallinnan perustasoa

HP Manageability Integration Kit nopeuttaa näköistiedoston luomista ja laitteiston, BIOSin ja suojausten hallintaa, kun laitteita hallitaan Microsoft Endpoint Managerilla HP Manageability Integration Kitillä.¹⁰

Automaattinen palautus laiteohjelmistohyökkäyksiä jäljiltä

Hyökkäys tietokoneen laiteohjelmistoon voi olla tuhoisa. Suojaa laitteesi HP Sure Startilla¹¹, itseään korjaavalla BIOSilla, joka palautuu automaattisesti hyökkäysten tai vioittumisten jäljiltä.

Pidä tietokoneesi tietoturva ja suojaus kunnossa

Estä ei-toivotut tietoturva-asetusten muutokset ja auta rajoittamaan haittaohjelmien leviämistä HP Sure Run¹² -ratkaisun avulla. Se tunnistaa ja eristää hyökkääjät, jotka yrittävät tuhota prosesseja, sekä raportoi niistä.

Estä visuaalinen hakkerointi

Estä uteliaat katseet lisäominaisuutena saatavalla HP Sure View¹³ -näytön tietoturvasuojalla, jonka voit nopeasti aktivoida yhdellä näppäinpainalluksella. Kun Sure View on aktivoituna, se vähentää näkyvää valoa ja estää näytön lukemisen sivusta katsottuna.

Yksinkertaistettu palautus

HP Sure Recover varmistaa nopean, tietoturvallisen ja automatisoidun käyttöjärjestelmän palautuksen lähiverkon tai Wi-Fi®-yhteyden kautta edistyneiden haittaohjelmistohyökkäysten jälkeen. Loppukäyttäjät voivat nyt keskeyttää toiminnon tai yrittää sitä uudelleen, jos yhteys katkeaa,¹⁴ ja näköistiedosto on valmis laitekannan käyttöönottoa varten.

Selaa huoletta

Suojaa tietokonettasi HP Sure Clickin laitteistovahvistetulla tietoturvalla verkkosivuilta ja vain luku -muodossa olleilta Microsoft Office- ja PDF-liitteiltä, joihin on kätkeyty haittaohjelmia, lunnasohjelmia tai viruksia.¹⁵



HP EliteBook 645 G11 14" -kannettava

Tekniset tiedot

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 FreeDOS
Suoritinperhe	AMD Ryzen™ 3 PRO -prosessori AMD Ryzen™ 3 -prosessori AMD Ryzen™ 5 PRO -prosessori AMD Ryzen™ 5 -prosessori AMD Ryzen™ 7 PRO -prosessori AMD Ryzen™ 7 -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet ^{2,3}	AMD Ryzen™ 7 7735U -prosessori ja Radeon™-näytönohjain (peruskellotaajuus 2,7 GHz, suurin Boost-kellotaajuus 4,7 GHz, 16 Mt:n L3-välimuisti, 8 ydintä, 16 säiettä) AMD Ryzen™ 5 7535U -prosessori ja Radeon™-näytönohjain (peruskellotaajuus 2,9 GHz, suurin Boost-kellotaajuus 4,5 GHz, 16 Mt:n L3-välimuisti, 6 ydintä, 12 säiettä) AMD Ryzen™ 3 7335U -prosessori ja Radeon™-näytönohjain (peruskellotaajuus 3,0 GHz, suurin Boost-kellotaajuus 4,3 GHz, 8 Mt:n L3-välimuisti, 4 ydintä, 8 säiettä) AMD Ryzen™ 7 PRO 7735U -prosessori ja Radeon™-näytönohjain (peruskellotaajuus 2,7 GHz, suurin Boost-kellotaajuus 4,7 GHz, 16 Mt:n L3-välimuisti, 8 ydintä, 16 säiettä) AMD Ryzen™ 5 PRO 7535U -prosessori ja Radeon™-näytönohjain (peruskellotaajuus 2,9 GHz, suurin Boost-kellotaajuus 4,5 GHz, 16 Mt:n L3-välimuisti, 6 ydintä, 12 säiettä) AMD Ryzen™ 3 PRO 7335U -prosessori ja Radeon™-näytönohjain (peruskellotaajuus 3,0 GHz, suurin Boost-kellotaajuus 4,3 GHz, 8 Mt:n L3-välimuisti, 4 ydintä, 8 säiettä)
Muistin enimmäismäärä	64 Gt DDR5-4800 MHz RAM-muistia; (Siirtonopeus jopa 4 800 Mt/s) Kahden kanavan tuki. ⁴
Muistipaikat	1 SODIMM
Sisäinen tallennustila	512 Gt PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SSD TLC ⁵ 512 Gt enintään 1 Tt PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED SSD TLC ⁵ 256 Gt enintään 512 Gt PCIe® NVMe™ M.2 SSD -asema ⁵
Näytön koko (lävistäjä, metrimitat)	35,6 cm (14 tuumaa)
Näyttö	Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö HP Eye Ease -ominaisuudella, 400 cd/m ² , vähävirtainen, 100 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) WUXGA (1920 × 1200) IPS BrightView -näyttö, integroitu HP Sure View Reflect -näytön tietoturvasuoja HP Eye Ease -ominaisuudella, 1 000 cd/m ² , 100 % sRGB-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö, 300 cd/m ² , 45 % NTSC-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -kosketusnäyttö, 300 cd/m ² , 45 % NTSC-väriavaruudesta ^{12,13,14,15,16}
Saatavilla olevat näyttönohjaimet	Integroitu: AMD Radeon™ -näytönohjain (Tukee DX12:ta ja HDMI 2.1:tä.)
Ääni	Poly Studion ääni, kaksi stereokaiutinta erillisillä vahvistimilla, integroidut kaksoismikrofonit
Langattomat tekniikat	MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti ⁶ NFC Mirage WNC XRAV-1
Portit ja liittimet	2 USB Type-C® -liitäntää - tiedonsiirtonopeus 40 Gb/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™ 1.4); 2 USB Type-A -liitäntää - tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s (1 lataava, 1 virransyöttö); 1 HDMI 2.1 -liitäntä; 1 stereokuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä; 1 RJ-45-liitäntä ¹⁰ ; (HDMI-kaapeli on hankittava erikseen.); Valinnaiset portit: 1 älykortinlukija (lisävaruste)
Syöttölaitteet	Roiskesuojattu, valinnainen taustavalaistu näppäimistö DuraKey-näppäimillä ¹¹ ; Monikosketuseleitä tukeva Clickpad-kosketuslevy; Microsoft Precision -kosketuslevy; Lämpötunnistin; HP Tamper Lock; Hall-ilmion tunnistin ²⁰ ; Vallitsevan valon tunnistin
Tietoliikenneyhteydet	Realtek RTL811EP 10/100/1000 GbE NIC; Realtek RTL8111HSH-CG 10/100/1000 GbE NIC ⁸ ; HP 4000 4G LTE Advanced Pro ⁷
Kamera	5 megapikselin kamera; IR-kamera (tietyissä malleissa); Full HD -kamera (tietyissä malleissa) ¹²
Ohjelmistot	Adobe-tarjous; Osta Office; HP Connection Optimizer; HP Easy Clean; HP Easy Clean -näppäimistöohjain; HP MAC Address Manager; Copilot Windowsissa Copilot-näppäimellä ³⁹ ; HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (UEFI); HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (Windows); HP Power Manager ⁴⁰ ; HP:n tietosuoja-asetukset; HP-palveluskannaus ⁴¹ ; HP Smart Support ⁵⁷ ; HP Support Assistant ²¹ ; HSA Fusion for Commercial; HSA Telemetry for Commercial; myHP; Miro-tarjous ²²
Tietoturvan hallinta	HP Client Security Manager; HP Sure Admin ²⁷ ; HP Sure Click ²⁸ ; HP Sure Recover (6. sukupolvi) ²⁹ ; HP Sure Run (5. sukupolvi) ³⁰ ; HP Sure Sense; HP Sure Start (7. sukupolvi) ³¹ ; HP Tamper Lock ²⁰ ; Secured-Core PC -käyttöönotto ³² ; Sisäinen TPM 2.0 -turvasiru (Common Criteria EAL4+ -sertifioitu) (FIPS 140-2 Level 2 -sertifioitu); Absolute Persistence -moduuli ³³ ; BIOS-päivitys verkon kautta; HP BIOSphere (6. sukupolvi) ³⁴ ; HP DriveLock ja Automatic DriveLock; HP Secure Erase ³⁵ ; HP Wake on WLAN; Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS) -käyttöönotto; Turvalukkoipaikka ⁴³ ; Akun kuntohallinta ⁴²
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Sormenjälkitunnistin	Sormenjälkitunnistin (tietyissä malleissa)



HP EliteBook 645 G11 14" -kannettava

Tekniset tiedot

Hallintaominaisuudet	HP Client Catalog (ladattava) HP Cloud Recovery ²³ HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ²⁴ HP Client Management Script Library (ladattava) HP:n ohjainpaketit (ladattava) HP Image Assistant (ladattava) HP Manageability Integration Kit (ladattava) ²⁵ HP Patch Assistant (ladattava) ²⁶
Muistikorttilaite	1 nano-SIM-paikka (lisäominaisuus)
Teho	65 W USB Type-C® -virtalähde; HP:n 65 watin halogeeniton USB Type-C® -virtalähde ¹⁸
Akun tyyppi	HP:n pitkäkestoinen litiumionipolymeeriakku, 3 kennon (56 Wh) ¹⁷ ; Akku sijaitsee laitteen sisällä, joten asiakas ei voi vaihtaa sitä. Takuu kattaa huollon. Nopea lataus 50 prosenttiin 30 minuutissa. ¹⁹
Mitat	31,86 x 22,44 x 1,09 cm (edessä); 31,86 x 22,43 x 1,7 cm (takana); (Etukorkeus on mitattu läheltä etureunaa, josta kotelon alakannen kartiokulma alkaa. Takakorkeus on mitattu läheltä takareunaa, johon kotelon alakannen kartiokulma päättyy.)
Paino	Peruspaino 1,39 kg; (Paino määräytyy kokoonpanon mukaan. Ei sisällä virtalähdettä.)
Ympäristömerkit	EPEAT®-rekisteröityjä kokoonpanoja saatavilla; TCO-sertifioituja kokoonpanoja saatavilla; EPEAT® Gold -rekisteröity Yhdysvalloissa ³⁷
Energy Star -sertifioitu	ENERGY STAR® -hyväksyntä
Varmenteet ja yhteensopivuus	GS-merkintä; CSA/UL 62368-1; FCC/ICES/CISPR/VCCI; CE-merkintä; CCC/SRRC (Kiina); BSMI/NCC (Taiwan); KCC/KC/KES (Korea); NSoC/TEC (Ukraina); EAEU-yhteensopiva; Saudi-Arabian vaatimustenmukaisuus; Sinivalosuodatus; WW RoHS
Kestävän vaikutuksen määritykset	Low halogen; Bulk packaging available; Molded paper pulp cushion inside box is 100% sustainably sourced and recyclable; Outside box and corrugated cushions are 100% sustainably sourced and recyclable; 20% post-consumer recycled plastic; Ocean-bound plastic in speaker enclosure and system fan; 50% recycled metal ^{38,44,45,46,47}
Takuu	Yhden vuoden takuu ja 90 päivän ohjelmiston rajoitetut takuuvaihtoehdot maasta riippuen. Akuilla on oletusarvoisesti yhden vuoden rajoitettu takuu. Akun lisätiedot saa 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. Oikean palvelutason valitsemisessa HP-tuotteellesi auttaa HP Care Pack -palveluiden hakutyökalu osoitteessa http://www.hp.com/go/cpc .



HP EliteBook 645 G11 14” -kannettava

Alaviitteet

Yhteystiedot

Viestinnän alaviitteet

HP:n yhteystiedot löydät täältä: <https://www.hp.com/go/contactus>

- 1 2 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 numerointi ei ilmaisella kellotaajuutta. Edellyttää Internet-yhteyttä, joka on hankittava erikseen.
- 3 HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10- tai 11 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudempaa, sisältää monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja sen saa HP Pro-, Elite-, tehotyöasema- ja RPOS-tuotteisiin. Lisätietoja tuotteen sisällyttämistä tietoturvaominaisuuksista ja sen käyttöjärjestelmävaatimuksista on tuotetiedoissa.
- 4 Lisäominaisuus on määrättyävä tuotetta ostettaessa.
- 5 Vaatii myHP-sovelluksen ja Windows-käyttöjärjestelmän.
- 6 Kierrätettyjen muovimateriaalien osuus perustuu IEEE 16801:2018 -standardin määrittelmään.
- 7 Virrankulutusseurantaotietoja odotetaan toukokuussa 2024. Energiankulutusmittari edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää ja rekisteröitymistä Workforce Experience -alustalle osoitteessa <https://admin.hp.com>. Joitkin ominaisuudet ja toiminnot saattavat edellyttää HP:n palveluiden ja/tai kaupallisen laitteiston hankkimista erikseen, jotta HP Insights -agienttia voidaan tukea Windows-, Mac- ja Android-käyttöjärjestelmissä. Aktiivointia ja rajoituksia voidaan soveltaa. Tietty HP Workforce Solutions -ratkaisut vaativat HP Insights -agentin Windowsille, Macille ja Androidille, ja se on ladattavissa osoitteesta <https://admin.hp.com/software>. Tarkista täydelliset järjestelmävaatimukset ja mitkä palvelut vaovatv agentin osoitteesta <https://admin.hp.com/requirements>. Agenti kerää mittaus- ja analytiikkatietoja laitteista ja sovelluksista, jotka integroidaan Workforce Experience -alustaan. Sitä ei myyvä erillisenä palveluna. Edellyttää Internet-yhteyttä ja yhteyttä Workforce Experience -alustaan. HP noudattaa tiukkoja yleisen tietosuojasetuksen (GDPR) määräyksiä, ja alusta on ISO27001-, ISO27701-, ISO27017- ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta. Laitekannan hallinta edellyttää HP Proactive Insights -palvelua.
- 8 Sinivalvosaudatusnäyttö on saatavilla vain 400 nitin ei-koetusmalleissa ilman HP Sure View Reflectiä.
- 9 HP Manageability Integration Kit on ladattavissa osoitteesta <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- 10 HP Sure Start -ohjelmiston (7. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudempaa.
- 11 HP Sure Run (5. sukupolvi) -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudempaa.
- 12 HP Sure Recoverin (5. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudempaa ja aovainta verkko-yhteyttä. Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot ja muut vastaavat on varmuuskopioitava ennen HP Sure Recover -ratkaisun käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi. Verkkopalautusta Wi-Fi-yhteyden kautta voi käyttää vain tietokoneissa, joissa on Wi-Fi-moduuli.
- 13 HP Sure Click vaatii Windows 10 -käyttöjärjestelmän tai uudemman. Täydelliset tiedot saa osoitteesta https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

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 kaikki Windowsin toimitoja voidaan hyödyntää. Windows päivitytään ja detaan 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 Monen ytimen tekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistot eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat laitekoko- ja ohjelmistomääritysten mukaan. AMD:n numerointi ei heilosta kellonopeutta.
- 3 Boost-tekniikan suurin suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määritysten mukaan.
- 4 Koska jotkin muiden valmistajien muistimoduulit eivät ole standardin mukaisia, suosittelemme HP-muistien käyttämistä yhteensopivuuden varmistamiseksi. Jos yhdistät muisteja, joilla on eri nopeudet, järjestelmä toimii hitaimman muistin nopeudella.
- 5 Tallemussuoritusissa 1 Gt = miljardi tavua, 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Enintään 30 Gt levyistä on varattu järjestelmän palautusohjelman käyttöön.
- 6 Wi-Fi 6E vaatii Wi-Fi 6E -laittimen ja Windows 11 -käyttöjärjestelmän toimiaukseen 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiosemia on rajoitetusti saatavilla. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määritysten kanssa. Ja saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikkaa tuetaan.
- 7 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. 4G LTE -ominaisuutta ei saa kaikkien tuotteisiin eikä kaikilla alueilla.
- 8 Käsitteet "10/100/1000" ja "Gigabit" Ethernet tarkoittavat IEEE 802.3ab -standardin Gigabit Ethernet -määrittysten mukaisuutta – ei yhden gigabitin todellista toimintanopeutta. Nopeaan tiedonsiirtoon tarvitaan yhteys Gigabit Ethernet -palvelimeen ja verkkoinfrastruktuuriin.
- 9 Miracast-ohjelmiston, jonka avulla tietokoneisiin ja -kannettaviin, joissa on Intel® -tai AMD-prosessori, projektoreihin ja suoratoistoa sisältöä.
- 10 USB 20 Gb/s nopeus ei ole saatavilla Thunderbolt™ 4 -liitännällä.
- 11 Taustavalaistu näppäimistö on lisäominaisuus.
- 12 WUXGA-/Full HD -resoluution kuvien katselemiseen tarvitaan WUXGA-/Full HD -resoluution sisältöä.
- 13 Resoluutiot määräytyvät näytön ominaisuuksien, resoluutio- ja värisävyysasetusten mukaan.
- 14 Integroitu HP Sure View Reflect -näytön tietoturvasuoja on lisäominaisuus, joka on määrättyävä oston yhteydessä. Se on suunniteltu toimimaan vaakasunnassa.
- 15 Todellinen kirkkaus on pienempi kosketus- tai Sure View -näytöllä.

- 16 tiedot vastaavat HP:n komponenttivalmistajien ilmoittamia tyypillisistä teknisistä tiedoista; todellinen suorituskyky voi olla korkeampi tai matalampi.
- 17 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.
- 18 Saatavuus voi vaihdella maittain.
- 19 Kannettavan mukana tuleva virtalähde lataa akun joka 50 prosentin lataustasolle 30 minuutissa, kun järjestelmä on poissa päältä tai valmiussäilyssä. Vähintään 65 watin virtalähde vaaditaan alle 56 Wh:n akkukapasiteeteille. Vähintään 100 watin virtalähde vaaditaan yli 56 Wh:n ja alle 83 Wh:n akkukapasiteeteille. Vähintään 120 watin virtalähde vaaditaan yli 83 Wh:n ja alle 100 Wh:n akkukapasiteeteille. Kun 90 prosentin lataustaso on saavutettu, latausnopeus palautuu normaalkiksi. Latausaika saattaa vaihdella ±10 prosenttia järjestelmän toleranssien vuoksi.
- 20 Asiakkaan tai järjestelmänvalvoajan on otettava HP Tamper Lock -toiminto käyttöön.
- 21 HP Support Assistant on käytettävissä Windows-käyttöjärjestelmissä. Lisätietoja on osoitteessa www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.
- 22 HP:n asiakkaat ovat oikeutettuja 90 päivän Miro-kokeilujaksoon, tämä tarjous päättyy syyskuussa 2025. Miro antaa täydelliset käyttöohjeet tarjousta hyväksyttyessä.
- 23 HP Cloud Recovery:n saa Z by HP-, HP Elite- ja Pro-pöytätielätkoneisiin ja -kannettaviin, joissa on Intel® -tai AMD-prosessori. Toiminto edellyttää aovainta verkko-yhteyttä. Huomautus: Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot ja muut vastaavat on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä tietojen menetyksen välttämiseksi. Lisätietoja saa osoitteesta <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.
- 24 HP Connect for Microsoft Endpoint Managerin saa Azure Market Place -kaupasta HP Pro-, Elite-, Z- ja myyntipistetieltokoneisiin, joita hallitaan Microsoft Endpoint Managerilla. Vaatii erikseen hankittavan Microsoft Endpoint Manager -ltauksen. Vaatii verkko-yhteyden.
- 25 HP Manageability Integration Kit on ladattavissa osoitteesta <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- 26 HP Patch Assistantia voi käyttää tiettyissä HP:n tietokoneissa ja HP Manageability Kitillä, jota hallitaan Microsoft System Center Configuration Managerin kautta.
- 27 HP Sure Adminin edellytykset: HP G8 tai uudemmat alustat, Windows 10 tai uudempi, HP BIOS, HP Manageability Kit tai KMS Service osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement> sekä HP Sure Admin Local Access Authenticator -älypuhelinsovellus Android- tai Apple-kaupasta.
- 28 HP Sure Click vaatii Windows 10 -käyttöjärjestelmän tai uudemman. Täydelliset tiedot saa osoitteesta https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- 29 HP Sure Recoverin saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää Windows 10- tai 11-käyttöjärjestelmää ja aovainta verkko-yhteyttä. Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot ja muut vastaavat on varmuuskopioitava ennen HP Sure Recover -ratkaisun käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi. HP Sure Recover (6. sukupolvi) ja Embedded Reimaging on Windows 10- tai 11-käyttöjärjestelmää edellyttävä lisäominaisuus tiettyissä HP-tietokoneissa, joka on määrättyävä hankinnan yhteydessä. Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot ja muut vastaavat on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä tietojen menetyksen välttämiseksi.
- 30 HP Sure Run -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudempaa.
- 31 HP Sure Start -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudempaa.

- 32 Secured-Core-tietokoneessa on oltava Intel® vPro® -tai AMD Ryzen™ Pro -prosessori tai Qualcomm®-prosessori, jossa on SD850 tai uudempi ja jossa on vähintään 8 Gt:n järjestelmämuistia. Secured-core PC on oletuksena käytössä.
- 33 Absolute-tietojärjestelmistötoiminteen käyttöä suositellaan, ja se voidaan aktivoida vain ostamalla lisenssitilaus sekä ohjelmistoagentin täysi aktiivointi. Lisenssitilauksen sopimuskuusi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajallinen. Tarkista saatavuus Yhdysvaltojen ulkopuolelta.Absolutella. Palvelu on tiettyjen ehtojen alainen. Tarkat tiedot saa osoitteesta <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>
- 34 HP BIOSphere -ominaisuudet voivat vaihdella käyttöjärjestelmän ja kokoonpanon mukaan.
- 35 HP Secure Erase ottaa käyttöön menetelmät, joiden pääpiirteet on ilmoitettu National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoisjulkaisussa 800-88r "Clear" (menetelmä datan poistamiseksi), Intel® Optane™ -laitteet eivät tue HP Secure Erase -toimintoa.
- 36 HP:n sormenjälkkilukija on lisäominaisuus, joka edellyttää Windows 10- tai 11-käyttöjärjestelmää ja on määrättyävä kokoonpanon hankinnan yhteydessä.
- 37 Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 16801:2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee maittain. Lisätietoja on osoitteessa www.epeat.net.
- 38 Ulkoiset virtalähteet, virtajohtod, muut johdot ja lisälaitteet eivät ole vähähalogeenisia. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varaosat eivät välttämättä ole vähähalogeenisia.
- 39 Edellyttää Windows 11 -käyttöjärjestelmää ja NPU:tta. Ominaisuuksien toimituksen ja saatavuuden ajoitus vaihtelee markkinan ja laitteen mukaan. Edellyttää Microsoft-tiliä kirjautumista varten. Jos Copilotia Windowsissa ei ole käytettävissä, Copilot-näppäin johtaa Bing-hakukoneeseen. Katso <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.

- 40 HP Power Manager vaatii Windows 10:n tai uudemman, ja se on ladattavissa Microsoft Storesta. Riippuen siitä, mitä HP Battery Health Managerin (BHM) versiota laitteellesi on saatavilla, HP BHM voi tarkastella useita tekijöitä määrittääkseen, miten akun latausta voidaan säätää ajan mittaan akun kunnon optimoimiseksi. HP BHM:n esimääritys on "Anna HP:n hallita akun latausta", jotta järjestelmä voi tasapainottaa akun kunntoa ja kestoa. Anna HP:n hallita akun latausta -asetus säätää latauskapasiteettia, joten akun käyttöaika voi vähentyä ajan saatossa. HP voi käyttää BIOS-päivityksiä akun kunnon hallinnan säätämiseksi tiettyissä järjestelmissä ja nähköksi täydelliset tiedot käy osoitteessa https://support.hp.com/us-en/document/ish_4449597-3519507-16
- 41 HP-palvelusukkainnoita tuetaan tiettyissä tuotteissa Windows Update -toiminnon kautta, joka tarkastaa kelpoisuuden kullakin laitteella sen määrittämiseksi, onko HP TechPulsea tukeva palvelu olemassa ja lataa soveltuvan ohjelmiston automaattisesti. HP TechPulse on telemetri-a ja analytiikka-alusta, joka tarjoaa 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.
- 42 Riippuen siitä, mitä HP Batter y Health Managerin (BHM) versiota laitteellesi on saatavilla, HP BHM voi tarkastella useita tekijöitä määrittääkseen, miten akun latausta voidaan säätää ajan mittaan akun kunnon optimoimiseksi. HP BHM:n esimääritys on "Anna HP:n hallita akun latausta", jotta järjestelmä voi tasapainottaa akun kunntoa ja kestoa. Anna HP:n hallita akun latausta -asetus säätää latauskapasiteettia, joten akun käyttöaika voi vähentyä ajan saatossa. HP voi käyttää BIOS-päivityksiä akun kunnon hallinnan säätämiseksi tiettyissä järjestelmissä optimoidäkseen akun kunntoa ja vähentääkseen alituumistusta tekijöille, jotka nopeuttavat akun heikentymistä. Päivittääksesi tai muuttaaksesi HP:n akun kunnon hallinnan asetuksia ja nähköksi täydelliset tiedot käy osoitteessa https://support.hp.com/us-en/document/ish_4449597-3519507-16
- 43 Lukko on hankittava erikseen.
- 44 Kultuheimusteet on tehty kokonaan kierrätetyistä puukuiduista ja luomumateriaaleista.
- 45 Pakkauksilaatikko ja aaltopohjivehmuusteet on tehty kokonaan kestäväistä lähteistä hankituista, hyväksyntämerkityistä ja kierrätetyistä kuiduista.
- 46 Kierrätettyjen muovimateriaalien osuus perustuu IEEE 16801:2018 -standardin määrittelmään.
- 47 Kunkin osan sisältöäminen muutoin mereen päätyvän muovin osuus vaihtelee tuotekohtaisesti.

- 48 HP Wolf Pro Security Editionin (sisältää HP Sure Click Pro:n ja HP Sure Sense Pro:n) saa valmiiksi ladattuna tiettyihin malleihin. HP-tuotteesta riippuen se sisältää maksetun 1 tai 3 vuoden käyttöoikeuden. HP Wolf Pro Security Edition -ohjelmistoon myönnetään käyttöoikeus HP Wolf Security -ohjelmiston käyttöoikeusoppimukseen (EULA) nojalla. EULA:n saa osoitteesta https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 seuraavalla muutoksella: "7. Voimassoaloika. Jollei käyttöoikeus pääty muutoin tämän käyttöoikeusoppimksen ehtojen perusteella, HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro ja HP Sure Click Pro) -käyttöoikeus alkaa aktiivoinnista ja jatkuu joka kahdenstoista (12) tai kolmenkymmentäkuuden (36) kuukauden käyttöoikeusjakson ajan ("alkuperäinen käyttöoikeusaloika"). Alkuperäisen voimassoaloikan loppua käyttäjä voi joko (a) ostaa HP Wolf Pro Security Editionin jatkoykäyttöoikeuden osoitteesta HP.com, HP Sales -palvelusta tai HP:n kanavakumppanilta tai (b) jatkaa HP Sure Click - ja HP Sure Sense -ohjelmistojen vakioversoiden käyttöä ilman lisäkustannuksia, jolloin niissä ei saa tulevia ohjelmistopäivityksiä eikä HP:n tukea.
- 49 HP Smart Support vaatii, että HP-agentti on asennettuna. HP Smart Support -palvelun käyttöönastosta ja lataamisesta saa lisätietoja osoitteesta <http://www.hp.com/smart-support>. HP-palvelusukkainnoita toimitetaan Windows Update -toiminnon kautta, joka tarkastaa kelpoisuuden kullakin laitteella sen määrittämiseksi, onko HP-agenttia tukeva palvelu olemassa ja lataa soveltuvan ohjelmiston automaattisesti. HP-agentti on mittaus- ja analytiikka-alusta, josta saa kriittisiä tietoja laitteista ja sovelluksista. Sitä ei myyvä erillisenä palveluna. HP noudattaa tiukkoja yleisen tietosuojasetuksen (GDPR) määräyksiä ja on ISO27001, ISO27701, ISO27017 ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta. Edellyttää internet-yhteyttä. Täydet järjestelmävaatimukset saa osoitteesta <http://www.hpdaas.com/requirements>, ja siellä voi myös poistaa tämän toiminnon käytöstä.

© Copyright 2024 HP Development Company, L.P. Tämän julkaisun tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. HP-tuotteiden ja -palvelujen ainoat takauk määritetään tuotteiden ja palvelujen mukana toimitettavissa rajoitetun takauksen lausekkeissa. Tämän julkaisun sisältö ei tule tulkita lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimitusohjeellisista virheistä tai puutteista. AMD, Ryzen ja Radeon ovat Advanced Micro Devices, Inc:n tavaramerkkejä. Thunderbolt on Intel Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa. 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 ympäristönosajeluviraston (EPA) rekisteröity tavaramerkki. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajillaan omiaisuutta.

Huhtikuu 2024

—

