



HP Elite c645 G2 14" Chromebook

Mutkaton, tietoturvallinen Chromebook tarjoaa suorituskykyä ja tuottavuutta

Saat pilvipohjaisen Chrome OS:n helppokäyttöisyyden sekä yritystason suorituskyvyn ja tietoturvan. Mukana uusin AMD Ryzen -prosessori¹, valinnainen älykortinlukija² ja sormenjälkilukija² käyttäjien todennusta varten.



*Todellinen tuote ei ehkä ole kuvan mukainen

Kristallinkirkas videokuva. Täyteläinen äänentoisto.

- Tee yhteistyötä saumattomasti ja esittäydy ammattimaisesti 5 megapikselin kameran selkeällä kuvalla ja immersiiivisellä Audio by Bang & Olufsen -äänentoistolla. Nauti paremmasta nopeudesta ja vakaudesta ruuhkaisissa verkoissa langattomalla Wi-Fi 6E -yhteydellä³ ja valinnaisella 4G LTE -yhteydellä.⁴

Tuottavuus ja suorituskyky

- Vie suorituskyky uudelle tasolle ja ota käyttöön kaikki tärkeimmät sovelluksesi⁵ jopa 512 Gt:n SSD-asemalla⁶ ja 16 Gt:n muistilla⁷ – tehosta vastaa uusin AMD Ryzen -prosessori.¹ Anna Chrome OS:n pitää laitekantasi päivitettyinä automaattisilla päivityksillä vuoteen 2030 asti.⁸

Chromen tietoturva ja helppokäyttöisyys

- Auta suojaamaan ja ylläpitämään laitteiden tietoturvaa Chrome OS:n automaattisilla päivityksillä, virustorjunnalla⁸, yksityisyyttä suojaavalla HP Privacy -kameralla ja valinnaisella HP Sure View Reflect -näytön tietoturvasuojalla⁹, sormenjälkilukijalla ja älykortinlukijalla.²
- Oletpa kokouspuhelussa, kuvaat videota tai otat kuvia, 5 megapikselin kamera tuo kuviin erinomaista selkeyttä ja kontrastia jopa hämärässä valaistuksessa.
- Suoriudu määräaikoihin pohjautuvasta tehtävänäytteisestä päivästäsi uusimmalla AMD-prosessorilla, jopa 16 Gt:n muistilla ja 512 Gt:n SSD-asemalla, jotka tarjoavat täydellisen yhdistelmän suorituskykyä, virrankäyttöä ja vastinetta rahalle.^{1,6,7}
- Hoida todennus nopeasti ja turvallisesti Chromessa tai virtuaalisissa tietokoneinfrastruktuureissasi valinnaisella älykortinlukijalla ja sormenjälkilukijalla.²
- Aidosti voimakas äänikokemus. HP:n kaiuttimet, jotka on äänioptimoitu yhteistyössä Bang & Olufsenin asiantuntijoiden kanssa, tarjoavat täyteläisen, autenttisen äänentoiston, joka kuuluu kristallinkirkkaasti, olitpa sitten kokouspuhelussa tai katsoit elokuvaa.
- Pysy yhteydessä. 4G LTE -teknologia tarjoaa nopeat lataus- ja tiedonsiirtonopeudet lähes missä tahansa, ja Wi-Fi 6E- ja paranneltu Bluetooth®-yhteys tarjoavat paremmat nopeudet ja vakauden ruuhkaisissa verkoissa.^{3,4}
- Sinun ei tarvitse enää koskaan miettiä, tarkkaileeko joku sinua, kun laitteessa on integroitu HP Privacy -kamera. Sen fyysinen suljin suojaa uteliailta katseilta ja antaa mielenrauhan.
- Suojaa näyttösi uteliailta katseilta valinnaisella HP Sure View Reflect -näytön tietoturvasuojalla, jonka ansiosta näyttöäsi ei voida lukea sivuilta. Se sisältää myös sinivalosuojaus käytännön mukavuuden parantamiseksi.⁹
- Pitkän akkukeston ansiosta selviät päivän palaverista ilman pistorasiaa. Tietokone latautuu nopeasti HP Fast Chargin ansiosta. Akku palautuu 90 prosenttiin jo 90 minuutin latauksella.⁹
- MIL-STD 810 -testauksella ja 120 000 tunnin HP:n kokonaistestausprosessilla varmistetaan, että tämä Chromebook täyttää HP:n kestävyys- ja luotettavuusnormit – se auttaa laitetta kestämaan erilaisia ankaria ympäristöoloja.^{12,13}
- Kirjautu Citrix-tuettuun VDI-istuntoon valinnaisella älykortinlukijalla. Koe sulava suorituskyky, terävät kuvat ja älykortilla parannettu suojaus tehokkaalla käyttöönotolla koko laitekantaan tällä Citrix-valmiilla Chromebookilla.^{14,15}

HP Elite c645 G2 14" Chromebook Määrittysten taulukko



* Todellinen tuote ei ehkä ole kuvan mukainen

Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät	Chrome OS™
Suoritinperhe	AMD Ryzen™ 3 -prosessori; AMD Ryzen™ 5 -prosessori; AMD Ryzen™ 7 -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet^{2,3}	AMD Ryzen™ 7 5825C -prosessori ja Radeon™-näytönohjain (peruskellotaajuus 2,0 GHz, suurin Boost-kellotaajuus 4,5 GHz, 16 Mt L3-välimuistia, 8 ydintä, 16 säiettä); AMD Ryzen™ 5 5625C -prosessori ja Radeon™-näytönohjain (peruskellotaajuus 2,3 GHz, suurin Boost-kellotaajuus 4,3 GHz, 16 Mt L3-välimuistia, 6 ydintä, 12 säiettä); AMD Ryzen™ 3 5425C -prosessori ja Radeon™-näytönohjain (peruskellotaajuus 2,7 GHz, suurin Boost-kellotaajuus 4,1 GHz, 8 Mt L3-välimuistia, 4 ydintä, 8 säiettä)
Muistin enimmäismäärä	16 Gt LPDDR4X-4266 MHz RAM -muistia ²² Muisti asennettuna. Tuki kaksikanavaiselle muistille.
Sisäinen tallennustila	128 Gt enintään 512 Gt PCIe® NVMe™ M.2 SSD -asema ⁴ enintään 64 Gt eMMC ⁴
Näytön koko (lävistäjä, metrimitat)	35,6 cm (14 tuumaa)
Näyttö	Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton, mikoreunainen Full HD (1920 × 1080) IPS -näyttö, 250 cd/m², 45 % NTSC-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton, mikoreunainen Full HD (1920 × 1080) IPS -näyttö, 400 cd/m², vähävirtainen, 72 % NTSC-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton, mikoreunainen Full HD (1920 × 1080) IPS -kosketusnäyttö, 250 cd/m², 45 % NTSC-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton, mikoreunainen HD-näyttö (1366 × 768), 250 cd/m², 45 % NTSC-väriavaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton, mikoreunainen Full HD (1920 × 1080) IPS -näyttö, integroitu HP Sure View Reflect -näytön tietoturvasuoja HP Eye Ease -ominaisuudella, 1 000 cd/m², 72% sRGB-väriavaruudesta ^{8,9,10,11}
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroitu: AMD Radeon™ -näytönohjain (Tukee HD-purkua, DX12, HDMI 2.0.)
Ääni	Audio by Bang & Olufsen -äänentoisto, kaksoisstereokaiuttimet, kaksi mikrofonia tekoälypohjaisella melunvaimennuksella
Langattomat tekniikat	(Chromecast-tuki)
Portit ja liittimet	2 SuperSpeed USB Type-C® -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s; 1 SuperSpeed USB Type-A -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s; 1 HDMI 2.0 -liitäntä; (HDMI-kaapeli on hankittava erikseen); Valinnaiset portit: 1 älykortinlukija (lisävaruste); 1 ulkoinen nano-SIM-korttipaikka WWAN-verkolle ²¹
Syöttölaitteet	Roiskesuojattu, täysikokoinen, kuvioitu ja lasimaisen hopea Chrome-näppäimistö, jossa on säädettävä taustavalaistus; Monikosketuseleitä tukeva Clickpad-kosketuslevy;
Tietoliikenneyhteydet	Qualcomm® FastConnect™ 6900 Wi-Fi 6E (2x2) ja Bluetooth® 5.2 -yhdistelmä ^{5,6,7} ; Intel® XMM™ 7360 LTE Advanced ;
Kamera	5 megapikselin tietosuojakamera ⁸
Ohjelmistot	Chrome Education Upgrade (myydään erikseen); Chrome Enterprise Upgrade (myydään erikseen); Zero Touch -rekisteröityminen (myydään erikseen); ^{12,13,23}
Tietoturvan hallinta	Nano Security -turvalukon paikka; Google Titan C; ¹⁴
Sormenjälkitunnistin	Sormenjälkitunnistin (tietyissä malleissa)
Teho	HP Smart USB Type-C® -verkkovirtalaite (65 W); HP Smart USB Type-C® -verkkovirtalaite (45 W) ^{17,18}
Akun tyyppi	HP:n pitkäkestoinen litiumioniakku, 3 kennoa, 58 Wh ^{16,17}
Akun käyttöikä	Jopa 13 tuntia ²⁵
Mitat	32,36 x 22,1 x 1,98 cm
Paino	Paino alkaen 1,5 kg; (Paino määräytyy kokoonpanon mukaan. Ei sisällä virtalähdettä.)
Ympäristömerkit	EPEAT®-rekisteröityjä kokoonpanoja saatavilla; TCO-sertifioituja kokoonpanoja saatavilla ²⁰
Energy Star -hyväksytyt (sarjan suhteen kiinteä)	ENERGY STAR® -hyväksyntä
Takuu	HP-palvelut tarjoaa 1 tai 3 vuoden rajoitetun takuun vaihtoehdot sekä ohjelmiston 90 päivän rajoitetun takuun maakohtaisesti. Akuilla on oletusarvoisesti yhden vuoden rajoitettu takuu. Akun lisätiedot saa osoitteesta http://www.hp.com/support/batterywarranty/ . Saatavana myös palvelu asiakkaan tiloissa ja jatkettu takuusuojia. HP Care Pack -palvelusopimukset ovat valinnaisia laajennettuja palvelusopimuksia, jotka tarjoavat rajoitettuja vakiotakuita laajemmalla palvelulla. Oikean palvelutason valitsemisessa HP-tuotteellesi auttaa HP Care Pack -palveluiden hakutyökalu osoitteessa http://www.hp.com/go/cpc

HP Elite c645 G2 14" Chromebook

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP 635 -langaton monilaitehiiri



Tien päällä. Toimistossa. Olipa laitteita yksi tai useita. Työskentelipä miten tahansa ja teitpä mitä tahansa, tämä hiiri on valmis kaikkeen. Mukavassa ja ohjelmoitavilla painikkeilla muokattavassa hiiressä on myös Bluetooth®-yhteys antamaan lisää joustavuutta.
Tuotenumero: 1D0K2AA

HP Prelude -selkäreppu, 15,6 tuumaa



Suojaa kannettavaasi ja pidä kätesi vapaina tien päällä käyttämällä kestäväää 15,6 tuuman HP Prelude -selkäreppua. Tyylikäs harmaa vuori antaa repulle pirteän sävöyksen.
Tuotenumero: 1E7D6AA

HP:n USB-stereokuulokemikrofoni G2



Kiinnitä kuulokemikrofoni tietokoneeseen, niin olet valmis puhumaan ja kuuntelemaan selkeästi aamusta iltaan. Melunvaimennus, mukava rakenne ja helppo säätö varmistavat, että jaksat puhelusta toiseen vailla häiriöitä tai turhautumista.
Tuotenumero: 428K6AA

HP USB-C -matkakeskitin G2



Voit lisätä kannettavaasi vaivattomasti liitäntöjä tien päällä HP USB-C G2 -matkahubilla.¹ Liitä lisänäyttö² ja lisävarusteet, lataa kannettavaa ja puhelinta – kaikki tämä yhdellä USB-C™-kaapeliliitännällä.
Tuotenumero: 7PJ38AA

HP Elite c645 G2 14" Chromebook

Viestinnän alaviitteet

¹ Monijärjestelmä parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistoversiokset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. AMD:n numerointi ei ilmaise kellotaajuuksia. Edellyttää Internet-yhteyttä, joka on hankittava erikseen.

² Sormenjälkilukija ja älykortinlukija ovat lisäominaisuuksia, jotka on määritettävä tuotetta hankittaessa.

³ Wi-Fi 6E vaatii Wi-Fi 6E -reitittimen, joka myydään erikseen, toimiakseen 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitustasi saatavilla. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määritysten kanssa. Ja saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikka tuetaan.

⁴ WWAN on lisäominaisuus, joka edellyttää määritystä kokoonpanoon tehtaalla ja erikseen hankittavaa palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. 4G LTE -ominaisuutta ei saa kaikkiin tuotteisiin eikä kaikilla alueilla.

⁵ Google-yhteysovellukset eivät sisälly, ja ne saatetaan joutua ostamaan erikseen.

⁶ Jopa 512 Gt on lisäominaisuus, joka on määritettävä kokoonpanoon oston yhteydessä. Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Enintään 48,64 Gt ei ole käyttäjän käytettävissä.

⁷ Saatavana lisäominaisuutena, joka on määritettävä tuotetta hankittaessa.

⁸ Chrome OS:n automaattiset päivitykset ovat käytettävissä kesäkuuhun 2030 asti. Lisätietoja: <https://support.google.com/chrome/a/answer/62203667hl=en>.

⁹ Integroidun HP Sure View Reflect -näytön tietoturvasuojan saa lisäominaisuutena, joka on määritettävä ostohetkellä. Se on suunniteltu toimimaan vaakasuuunnassa.

¹⁰ HD-kuvien (teräväpiirto) katselamiseen vaaditaan HD-sisältöä.

¹¹ Lataa akun jopa 90 prosentin varaukseen 90 minuutissa, kun järjestelmästä on katkaistu virta tai se on valmiustilassa ja kannettavassa käytetään sen mukana toimitettua virtalähdettä eikä kannettavaa ole liitetty ulkoisia laitteita. Kun akku on latautunut 90 prosenttiin, lataus palautuu normaalki. Latausaika voi vaihdella ±10 prosenttia järjestelmän toleranssien takia.

¹² MIL-STD-testauskella ei pyritä todistamaan Yhdysvaltain puolustusministeriön sopimusvaatimusten täyttymistä tai sopivuutta armeijakäyttöön. Testaustulokset eivät ole takuu tulevasta suorituskyvystä näissä testausoloissa. Vahinkosuojaus edellyttää lisäpalveluna saatavaa HP Accidental Damage Protection Care Pack -sopimusta.

¹³ HP:n kokonaistestausprosessi ei ole takuu tulevasta suorituskyvystä näissä testausoloissa. Mahdolliset vahinkotapaukset edellyttävät lisäpalveluna saatavaa HP Accidental Damage Protection Care Pack -sopimusta.

¹⁴ Muun osapuolen Citrix-ohjelmisto myydään erikseen.

¹⁵ Älykortinlukija on lisäominaisuus, joka on määritettävä tuotetta hankittaessa.

Teknisten määritysten alaviitteet

² Monen ytimen tekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistoversiokset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat laitekoonpanon ja ohjelmistomääritysten mukaan. AMD:n numerointi ei heijasta kellonopeutta.

³ Prosessorin nopeus parhaan mahdollisen suorituskyvyn tilassa; prosessorit toimivat pienemmillä nopeuksilla, kun akun kulutus on optimoitu.

⁴ Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Enintään 8,1 gigatavua ei ole käyttäjän käytettävissä.

⁵ Wi-Fi 6E vaatii Wi-Fi 6E -reitittimen, joka myydään erikseen, toimiakseen 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitustasi saatavilla. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määritysten kanssa. Ja saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikka tuetaan.

⁶ Chromecast on ostettava erikseen.

⁷ WWAN-moduuli on lisäominaisuus, joka edellyttää määritystä kokoonpanoon tehtaalla ja erikseen hankittavaa palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteysnopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon ja muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE -ominaisuutta ei saa kaikkiin tuotteisiin eikä kaikilla alueilla.

⁸ Täyteräväpiirto-/teräväpiirto-kuvien katseluun tarvitaan FyHD/HD-materiaalia.

⁹ Tarkkuudet määräytyvät näytön ominaisuuksien sekä tarkkuus- ja värisävyasetusten mukaan.

¹⁰ Integroidu HP Sure View Reflect -näytön tietoturvasuoja on lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä. Se on suunniteltu toimimaan vaakasuuunnassa.

¹¹ Todellinen kirkkaus on pienempi kosketus- tai Sure View -näytöllä.

¹² Chrome Enterprise Upgrade edellyttää kerta-asennusta, tilausta, Googlen hallintakonsolia ja organisaatiiosi verkkotunnusta. Lisätietoja saa osoitteesta <https://support.google.com/a/topic/1409901>.

¹³ Chrome Education Upgrade edellyttää kerta-asennusta, tilausta, Googlen hallintakonsolia ja organisaatiiosi verkkotunnusta. Lisätietoja saa osoitteesta <https://support.google.com/a/answer/60216>.

¹⁴ Lukko hankittava erikseen.

¹⁵ HP:n sormenjälkilukija on lisäominaisuus, joka on määritettävä tuotetta ostettaessa.

¹⁶ Akun todellinen wattituntien määrä (Wh) vaihtelee suunnitellusta kapasiteetista. Akkukapasiteetti pienenee luonnollisesti varastoinnin keston, ajan, käytön, ympäristön, lämpötilan, järjestelmän kokoonpanon, ladattujen sovellusten, ominaisuuksien, virranhallinta-asetusten ja muiden tekijöiden mukaan.

¹⁷ Kannettava mukana tuleva verkkolaite lataa akun jopa 90 prosentin lataustasolle 90 minuutissa, kun järjestelmä on poissa päältä tai valmiustilassa. Kun 90 prosentin lataustaso on saavutettu, latausnopeus palautuu normaalki. Latausaika saattaa vaihdella ±10 prosenttia järjestelmän vaihteluvälin vuoksi.

¹⁸ Saatavuus voi vaihdella maittain.

¹⁹ HP Care Pack -palvelut myydään erikseen. HP Care Pack -palvelutasot ja -vasteajat saattavat vaihdella alueittain. Palvelu alkaa laitteiston ostopäivästä. Palveluun saatavaa liittymä rajoituksia. Lisätietoja on osoitteesta <http://www.hp.com/go/cpc>. HP-palveluihin sovelletaan ostohetkellä asiakkaalle toimitettavia tai asiakkaan tietoon annettavia HP:n palveluehtoja. Asiakkaalla saattaa olla sovellettavan paikallisen lainsäädännön mukaisia lisäehtoja, joihin HP:n palveluehdot tai HP-tuotteen rajoitettu HP-takuu eivät vaikuta.

²⁰ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee maittain. Lisätietoa on osoitteessa www.epeat.net.

²¹ Käyttäjä pääsee SIM-korttipaikkaan käsiksi vain, kun laitteessa on WWAN-kokoonpano.

²² Koska jotkin 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.

²³ Zero Touch -rekisteröintipalvelu myydään erikseen. Ota yhteyttä HP-myyntiedustajaan tai valtuutettuun HP-edustajaan. HP-palveluihin sovelletaan ostohetkellä asiakkaalle toimitettavia tai asiakkaan tietoon annettavia HP:n palveluehtoja. Asiakkaalla saattaa olla sovellettavan paikallisen lainsäädännön mukaisia lisäehtoja, joihin HP:n palveluehdot tai HP-tuotteen rajoitettu HP-takuu eivät vaikuta.

²⁴ Tietyt tuotemallit ovat ENERGY STAR® -sertifioituja.

²⁵ HP käytti testeissä seuraavaa työkalua: Google Chrome OS power_LoadTest. Akunkesto vaihtelee ja akun enimmäiskapasiteetti pienenee luonnollisesti ajan ja käytön sekä akun optimoinnin käyttöönnoton myötä. Testeistä on lisätietoja osoitteesta <http://www.chromium.org/chromium-os/testing/power-testing>.

Tilaa päivitysilmoitukset hp.com/go/getupdated