



HP Chromebook 11 G9 Education Edition

Chromebookin mutkattomuutta. Rakennettu koulutuskäyttöön.

Maksimoi potentiaali. Tässä 11 tuuman Chromebook-kannettavassa on ohut profiili ja lujatekoinen rakenne sekä helposti hallittava ja suojattu Chrome OS -käyttöjärjestelmä. Suorituskykyiseksi ja luotettavaksi rakennettu uusimmalla Intel® Celeron® -prosessorilla² ja valmiina tulevaan kehitykseen USB-C®-yhteensopivuuden ansiosta.



*Todellinen tuoteiähkäolekuvan mukainen

Suunniteltu luotettavaksi. Rakennettu kestäväksi.

- Hyvästele käyttökatkokset, kun käytössä on <19 mm ohut Chromebook-kannettava, joka voi kestää pudotuksen jopa 122 cm:n korkeudesta⁴ ja läpikäy MIL-STD 810H-⁵ ja HP:n koulutustestauksen.³ Koko reunan pituudelta ankuroitujen näppäinten ansiosta näppäimistö kestää näppäinten irrotusyrityksiä, pieniä läikkymisiä ja pölyä.

Tehoa koko koulupäiväksi ja sen jälkeen

- Suoratoista sekä etsi ja käytä oppikirjoja, kokeita ja muuta sisältöä nopeasti uusimman Intel® Celeron® -prosessorin² ja Chrome OS -käyttöjärjestelmän sekä jopa 8 Gt:n RAM-muistin avulla.¹⁴ Käytössä oleva Wi-Fi 6 -yhteys⁸ MU-MIMO-toiminnon tuella¹⁰ ja HP:n laajennetun kantaman langaton lähiverkko¹¹ varmistavat yhteyksien luotettavuuden myös ruuhkaisissa langattomissa verkoissa.

Oppimista tapahtuu kaikkialla

- Osallistu eloihin virtuaalikeskusteluihin ja tee yhteistyötä oppilaiden ja opettajien kanssa vuorovaikutteisesti HD-verkkokameran ja vaihtoehtoisen HD IPS -kosketusnäytön avulla.¹⁴ Käytössä oleva Wi-Fi 6 -yhteys⁸ MU-MIMO-toiminnon tuella¹⁰ ja HP:n laajennetun kantaman langaton lähiverkko¹¹ varmistavat yhteyksien luotettavuuden myös ruuhkaisissa langattomissa verkoissa.
- Ole huoletta vähän huoltoa kaipaavan, helposti hallittavan ja suojatun Chrome OS -käyttöjärjestelmän käyttäjänä. Automaattiset ohjelmistopäivitykset kesäkuuhun 2029 saakka ja sisäänrakennettu virussuojaus varmistavat, että laite on suojattu ja aina ajan tasalla.⁹
- Läpäisee MIL-STD 810H-testauksen ja HP:n kokonaistestausprosessin, jossa on lisätestejä HP:n koulutustuotteille. Siten voidaan varmistaa, että tämä Chromebook Education Edition ylittää HP:n omat kestävyys- ja luotettavuusnormit, mikä pienentää osaltaan omistuksen kokonaiskustannuksia.^{3,5}
- Vahinkoja sattuu. Kaiken aikaa. Anna oppilaille vahvat Chromebook-kannettavat, jotka kestävät jopa 76 cm:n pudotuksen betonille ja 122 cm:n pudotuksen vanerille. Pudotustestattu laadunvarmistusta ja mielenrauhaa varten.⁴
- Täydellinen yhdistelmä suorituskykyä, virrankulutusta ja vastinetta rahalle hoitaa useita tehtäviä sujuvasti ja luotettavasti, kun työ jaetaan jopa neljälle prosessoriytimelle.²
- Vähennä näppäimistön vaurioitumisen vaaraa irrotusyrityksiä kestäville näppäimillä, jotka on ankuroitu koko reunan pituudelta. Yhdessä näppäinten alla olevan lisäsuojakerroksen kanssa tämä luja näppäimistö kestää pölyä ja läikkymisiä jopa 350 ml asti.
- Opiskele missä tahansa, myös ruuhkaisissa langattomissa verkoissa, kun käytössä on nopea ja luotettava langaton yhteys. Tämän Chromebookin langattomassa Wi-Fi 6 -lähiverkkomodulissa on MU-MIMO- ja HP:n laajennetun kantaman langattoman lähiverkon tuki.^{8,10,11}
- Hallitse oppilaiden toimintaa ja yhteistyötä vaivattomasti intuitiivisen ja vuorovaikutteisen HP Classroom Managerin avulla. Valvo ja arvioi oppilaita ja anna rakentavaa palautetta reaaliaikaisesti – tämä vahvistaa osallistumista dynaamisiin oppimateriaaleihin.¹²
- Valmis reppuun, luokkaan, kotiin ja kauemmas. Tämän lävistäjältä 11-tuumaisen Chromebook-kannettavan alle 19 mm:n paksuinen erittäin ohut ja kestävä rakenne helpottaa oppituntien kulkemista oppilaiden mukana.
- Tämän Education Edition Chromebook -kannettavan tuhanteen puhdistuskertaan testattu näppäimistö voidaan pyyhkiä tavallisilla kotitalouskäyttöön tarkoitetuilla desinfiointi- ja puhdistusliinoilla.¹³
- Jopa 8 Gt:n RAM-muistin ja 64 Gt:n eMMC-tallennuslaitteivaihtoehtojen ansiosta henkilökunta, opettajat ja oppilaat voivat käyttää tuhansia Android-sovelluksia, tehdä tehtäviä valmiiksi ja tehdä yhteistyötä muiden kanssa.^{14,15}
- Käytä enemmän aikaa oppimiseen ja vähemmän lataamiseen pitkän akkukeston ja HP Fast Charge -pikalatauksen ansiosta. Laitteet voi ladata nopeasti ruokaturun aikana, jotta oppilaat voivat jatkaa sitten työskentelyä – akku latautuu 90 prosenttiin 90 minuutissa.⁶
- Näytä ja jaa Android-sovelluksia ja G Suite for Education -sisältöä luokassa tasaiseksi aukeavalla laitteella. Kaikki pääsevät katsomaan lisäominaisuutena saatavalta heijastamattomalta IPS-kosketusnäytöltä, jota voi käyttää useista katselukulmista.^{7,14,16}

HP Chromebook 11 G9 Education Edition Määrittysten taulukko



*Todellinen tuoteiähkäolekuvan mukainen

Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät	Chrome OS™
Suoritinperhe	Intel® Celeron® -suoritin
Saatavilla olevat suorittimet^{2,18}	Intel® Celeron® N4500 -prosessori (Burst-kellotaajuus jopa 2,8 GHz, 4 Mt L3-välimuistia, 2 ydintä); Intel® Celeron® N5100 -prosessori (Burst-kellotaajuus jopa 2,80 GHz, 4 Mt L3-välimuistia, 4 ydintä)
Muistin enimmäismäärä	8 Gt LPDDR4X-4266 SDRAM -muistia Juotettu muisti.
Sisäinen tallennustila	32 Gt enintään 64 Gt eMMC 5.0 ³
Näytön koko (lävistäjä, metrimitat)	11,6 tuumaa (29,5 cm)
Näyttö	Lävistäjältäään 29,5 cm:n (11,6 tuuman) heijastamaton HD IPS -näyttö, 220 cd/m², 50 % NTSC-väriavaruudesta (1366 × 768); Lävistäjältäään 29,5 cm:n (11,6 tuuman) heijastamaton HD IPS -kosketusnäyttö, 220 cd/m², 50 % NTSC-väriavaruudesta (1366 × 768); Lävistäjältäään 29,5 cm:n (11,6 tuuman) heijastamaton HD SVA -näyttö, 220 cd/m², 45% NTSC-väriavaruudesta (1366 × 768) ^{6,7}
Saatavilla olevat näyttöohjaimet	Integroitui: Intel® UHD Graphics -näyttöohjain ⁶ (HD-dekoodaus-, DX12- ja HDMI-tuki.)
Ääni	HD-ääni, kaksi kaiutinta, sisäinen mikrofoni
Langattomat tekniikat	(HP Extended Range Wireless LAN-, MU-MIMO- ja Chromecast-tuki)
Laajennuspaikat	1 mikro-SD-kortti (SD-, SDHC- ja SDXC-tuki.)
Portit ja liittimet	2 SuperSpeed USB Type-C® -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™ 1.4); 2 SuperSpeed USB-A -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s; 1 kuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä
Syöttölaitteet	Roiskeenkestävä, täysikokoinen Chrome-näppäimistö, jossa on reunoista ankkuroidut näppäinhatut; Clickpad-alusta tukee monikosketuseleitä, napautukset käytössä oletusarvoisesti;
Tietoliikenneyhteydet	Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2x2) ja Bluetooth® 5 -langaton verkkokortti, ei-vPro® ^{4,5,8,}
Kamera	720p HD -kamera ⁶
Ohjelmistot	Chrome Education Upgrade (myydään erikseen); HP Classroom Manager (myydään erikseen); ^{9,10}
Tietoturvan hallinta	Nano Security -turvalukon paikka; Google Titan C; ¹¹
Teho	HP Smart 45 W USB Type-C® -virtalähde
Akun tyyppi	HP:n pitkäkestoinen litiumionipolymeeriakku, 2 kennoa (47 Wh) ^{12,15}
Mitat	29,5 × 20,53 × 1,88 cm
Paino	Peruspaino 1,34 kg; (Paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.)
Ympäristömerkit	ENERGY STAR® -hyväksytyt; EPEAT® 2019 -rekisteröity alueilla, joilla se on mahdollista. EPEAT®-rekisteröinti vaihtelee maittain. Maakohtaisen rekisteröintitilan näkee osoitteesta www.epeat.net . ¹⁴
Kestävän vaikutuksen määrittymiset	vähähalogeeninen; Ulkopakkaus ja aaltopahvipecmusteet ovat kokonaan kestävästi tuotettua ja kierrätettäviä. ^{16,17}
Takuu	1 vuoden (1-1-0) rajoitettu takuu ja huoltopalvelu, sisältää 1 vuoden takuun osille ja työlle. Ehdot vaihtelevat maittain. Tietyt rajoitukset ovat voimassa.

HP Chromebook 11 G9 Education Edition

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP 950MK -langaton ladattava hiiri
ja näppäimistö



Koe tuottavuutta ilman johtosotkuja, mutkaton ja virtaviivainen liitettävyyys sekä HP Link-5 -lähettimen nopea Plug-and-Play-asennus suoraan pakkauksesta, kun hankit tyylikkään HP:n langattoman ladattavan 950MK-hiiren ja -näppäimistön.

Tuotenumero: 3M165AA

¹ HP Elite Presenter -hiiren, HP Premium -näppäimistön (langattoman ja USB) ja HP Desktop Wired 320 -näppäimistön ja hiiren voi puhdistaa turvallisesti tietyillä puhdistusliinoilla jopa 1 000 kertaa: Lue puhdistusliinan valmistajan desinfiointiohjeet ja HP:n testaamat puhdistusliinaratkaisut teknisestä julkaisusta "How to Sanitize Your HP Device" (HP-laitteesi desinfioiminen).

HP:n 3 vuoden laitteistotuki
kannettaville tietokoneille
seuraavana arkipäivänä paikan
päällä



Kolmen vuoden laitteistotuki: jos ongelmaa ei voida ratkaista etänä, HP:n valtuuttama asentaja korjaa laitteen paikan päällä seuraavana arkipäivänä.

Tuotenumero: UQ992E

HP Chromebook 11 G9 Education Edition

Viestinnän alaviitteet

- ² Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistoversiokset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja palvelujen mukana toimitettavissa rajoitetun takuun lausekkeissa. Tämän julkaisun sisältöä ei tule tulkita lisätaakuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimintakellisistä virheistä tai puutteista.
- ³ Testaustulokset eivät ole takuu tulevasta suorituskyvystä näissä testausoloissa. Vahinkosuojaus edellyttää lisäpalveluna saatavaa HP Accidental Damage Protection Care Pack -sopimusta.
- ⁴ 122 cm:n testiväriä ja 76 cm:n testibetonilla. Pudotustestit eivät ole takuu tulevasta suorituskyvystä näissä testausoloissa. Mahdolliset vahinkotapaukset edellyttävät lisäpalveluna saatavaa HP Accidental Damage Protection Care Pack -sopimusta.
- ⁵ ML-STD-testauksella ei pyritä odistamaan 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.
- ⁶ 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 kannettavaan ole liitetty ulkoisia laitteita. Kun akku on latautunut 90 prosenttiin, lataus palautuu normaalksi. Latausaika voi vaihdella $\pm$ 10 % järjestelmän toleranssien takia.
- ⁷ Edellyttää internet-yhteyttä, joka on hankittava erikseen. Sovellukset saatavat olla maksullisia.
- ⁸ Edellyttää langaton tuukiasemaa ja internet-liittymää, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on saatavilla rajoitetusti. Wi-Fi 6 (802.11ax) on taaksepäin yhteensopiva aiempien Wi-Fi 802.11 -tekniikoiden kanssa. Wi-Fi 6 -verkon tekniset määritykset ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset määritykset voivat poiketa luonnosmäärityksistä, mikä voi vaikuttaa kannettavan tietokoneen kykyyn viestiä muiden 802.11ax WLAN-laitteiden kanssa. Saatavilla vain maissa, joissa 802.11ax-tekniikka tuetaan.
- ⁹ Lisätietoja saa osoitteesta <https://support.google.com/chrome/a/answer/6220366?hl=en>.
- ¹⁰ MU-MIMO (Multiple-Input Multiple-Output) on langaton tekniikka, joka kehottaa tiedonsiirtoa käyttämällä useita lähtimiä ja vastaanottimia. MIMO edellyttää erikseen myytävää MU-MIMO-reitintä.
- ¹¹ Perustuu sisäiseen testaukseen verrattaessa edellisen sukupolven tuotteisiin, joissa on langaton 802.11ac-LAN-moduuli.
- ¹² HP Classroom Manager myydään erikseen. Hallinta ja laitelukitus opettajan pöytäkoneesta edellyttävät HP Classroom Manager for Teachers -ohjelmiston hankkimista.
- ¹³ HP Education -malliston, myös HP Chromebook 11 G9 EE -kannettavan näppäimistö kestää testatuksi jopa 1 000 puhdistuskertaa Windex® Original Glass & Surface Wipes- ja Clorox® Disinfecting Wipes -puhdistusliinoilla (EPA-rekisterinumero 5813-79). Älä käytä puhdistusliinoja tuotteen muihin pintoihin. Katso puhdistusohjeet käyttöoppaasta.
- ¹⁴ Lisäominaisuuksia, jotka on määritettävä oston yhteydessä.
- ¹⁵ Jopa 64 Gt:n lisäominaisuus, joka on määritettävä kokoonpanon oston yhteydessä. Tallennusasemissa 1 Gt = miljardittava. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Enintään 8,1 gigatavua ei ole käyttäjän käytettävissä.
- ¹⁶ Suite for Education -tuotteen saadot täyttävät oppilaitoksiin Googletta. Se edellyttää internet-yhteyttä.

Teknisten määritysten alaviitteet

- ² Prosessorin nopeus parhaan mahdollisen suorituskyvyn tilassa; prosessorit toimivat pienemmillä nopeuksilla, kun akun kulutus on optimoitu.
- ³ Tallennusasemissa 1 Gt = miljardittava. Tt = biljoonattava. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Windows 10 -käyttöjärjestelmässä enintään 30 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelman käyttöön.
- ⁴ Edellyttää langaton tukiasemaa ja internet-liittymää, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitetusti saatavilla. Wi-Fi 6 on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määritysten kanssa. Wi-Fi 6 -verkon (802.11ax) määritykset ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Jos lopulliset määritykset eroavat luonnosmäärityksistä, sesaattaa vaikuttaa kannettavan tietokoneen kykyyn viestiä muiden 802.11ax-laitteiden kanssa.
- ⁵ Chromecast on ostettava erikseen.
- ⁶ Teräväpiirto kuvien katselamiseen vaaditaan teräväpiirto sisältöä (HD).
- ⁷ Resoluutiot määrittävät näytön ominaisuuksien, resoluutio- ja värisävyasetusten mukaan.
- ⁸ Perustuu sisäiseen testaukseen, jossa vertaustarkoituksena aiemman sukupolven tuotteet langattomalla 802.11ac-moduulilla.
- ⁹ HP Classroom Manager on hankittava erikseen. Hallinta ja laitelukitus opettajan pöytäkoneelta edellyttää HP Classroom Managerin hankkimista.
- ¹⁰ Chrome Education Upgrade edellyttää kerta-asennusta, tilausta, Googlen hallintakonsolia ja organisaatioverkkotunnusta. Lisätietoja saa osoitteesta <https://support.google.com/a/answer/60216>.
- ¹¹ Lukko on hankittava erikseen.
- ¹² Kannettavan mukana tuleva virtalähde lataa akun jopa 90 prosentin lataustasolle 90 minuutissa, kun järjestelmä on poissa päältä tai valmiustilassa. Kun 90 prosentin lataustaso on saavutettu, lataus palautuu normaalksi. Latausaika voi vaihdella $\pm$ 10 % järjestelmän toleranssien takia.
- ¹³ HP Care Pack -palvelut myydään erikseen. HP Care Pack -palvelutasot ja -vasteajat saatavat vaihdella alueittain. Palvelu alkaa laitteiston ostopäivästä. Palveluun saatavaa liittyä rajoituksia. Lisätietoja saa osoitteesta www.hp.com/go/cpc. HP:n palveluihin sovelletaan ostohetkellä asiakkaalle toimitettavia tai asiakkaan tietoon annettavia HP:n palveluehtoja. Asiakkaalla saatavaa on sovellettavan paikallisen lainsäädännön mukaisia lisäetuja, joihin HP:n palveluehdot tai HP-tuotteen rajoitettu HP-takuu eivät vaikuta.
- ¹⁴ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1 -2018 EPEAT®-standardin mukaan. Rekisteröinnin tilavaihtelee mallittain. Lisätietoja on osoitteesta www.epeat.net.
- ¹⁵ 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.
- ¹⁶ Ulkoiset virtalähteet, virtajohtot, muut johtot ja lisälaitteet eivät ole vähähalogeenisia. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varaosat eivät välttämättä ole vähähalogeenisia.
- ¹⁷ Pakkauslaattikko ja alustapohjavehukset on tehty kokonaan kestävästä lähteistä hyväksyntämerkityistä ja kierrätetyistä kuituista.
- ¹⁸ Moniydintekniikka 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. Intelin numerointi, tuotemerkki ja tainimi ilmaisee suorituskykyä.

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 lisätaakuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimintakellisistä virheistä tai puutteista.

Intel, Celeron ja Intel vPro ovat Intel-yhtiön tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. DisplayPort™ ja DisplayPort™-logo ovat Video Electronics Standards Associationin (VESA®) onnistamia tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. USB Type-C® ja USB-C® ovat USB Implementers Forumin rekisteröityjä tavaramerkkejä. © 2020 Google LLC. Kaikki oikeudet pidätetään. Google ja Google-logo ovat Google LLC:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Tammikuu 2023

