

# HP Chromebox G4

## Mullistava suorituskyky, ChromeOS:n yksinkertaisuus

Yhdistä yritystason suorituskyky ja ChromeOS:n yksinkertaisuus ja tietoturvallisuus HP Chromebox G4:n avulla. Tehosta työntekoa tuottavuuden maksimoimiseksi tehokkaalla Intel®-prosessorilla<sup>2</sup>, skaalattavalla SSD-tallennustilalla<sup>4</sup> ja muistilla<sup>4</sup> sekä vakaalla Ethernet- ja Wi-Fi 6E -yhteydellä.<sup>3</sup>

### Tehoa pilvipalvelun käyttöön

Saa eniten irti pilvipalvelukokemuksestasi vakaalla Ethernet- ja Wi-Fi 6E -yhteydellä<sup>2</sup>, jopa 13. sukupolven Intel® Core™ i7 -prosessorilla<sup>1</sup>, 32 Gt:lla muistia<sup>4</sup> ja 256 Gt:lla PCIe-tallennustilaa.<sup>4,5</sup>

### Kompakti, monipuolinen muotoilu

Tämä ihanteellisesti rajalliseen tilaan mahtuva Chromebox mahtuu helposti työpöydälle, tai se voidaan kiinnittää näyttöjen taakse, kioskeihin, kärryihin ja muuhun.<sup>6</sup> Lisää tuottavuutta jopa neljän 4K-näytön tuella<sup>7</sup> kahdella HDMI-liitännällä ja USB-C®-liitännällä.

### Helppo tietoturva ja hallinta

Jaa tämä Chromebox luottavaisin mielin useiden käyttäjien kesken ChromeOS:n tietoturvan ansiosta<sup>8</sup>, joka auttaa suojelemaan laitetta ja tietoja.



\*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta

### Vastuullisuutta käytännössä

### Rakennettu parempaa tulevaisuutta varten

Innoivoimme tarkoituksenamme ylittää lyhyen aikavälin tavoitteet ja saavuttaaksemme pitkäkestoisia positiivisia vaikutuksia.



# HP Chromebox G4

## Mukana

### ChromeOS:n tietoturva

Työskentele huoletta helposti ylläpidettävällä ChromeOS-käyttäjärjestelmällä, jossa on monikerroksiset tietoturvaominaisuudet automaattisilla ohjelmistopäivityksillä kesäkuuhun 2030 saakka, muiden valmistajien sovellusten varmistus, virussuojaus, hiekkalaatikkokäyttö, salaus ja varmistettu käynnistys.<sup>8</sup>

### Nopea, vaivaton ja langaton lähiverkko

Nopean yhteyden luotettavuus voi määrittää, missä voit työskennellä. Gigabittinopeuksia tarjoavalla Wi-Fi 6E:llä saat nopean ja luotettavan yhteyden haastavissa langattomissa ympäristöissä.<sup>2,11</sup>

### Valmis monimutkaisiin töihin

Saat käyttöösi jopa 13. sukupolven Intel® Core™ i7 -prosessorin tehon ja suorituskyvyn, jotta voit avata ja käyttää useita sovelluksia ja selainikkunoita samanaikaisesti.<sup>1</sup>

### Ohut ja kevyt pyörästetty muotoilu

Vapauta työtilaa vaikuttavan pienikokoisella rakenteella. Kiinnitä HP Chromebox G4 tiettyjen HP-näyttöjen taakse tai nostamalla koko ratkaisu seinälle tai näyttövarren varaan.<sup>6,12,13</sup>

### Useita I/O-portteja

Suoriudu työtehtävistä useiden liitäntöjen avulla. Kahden integroidun HDMI-liitännän ja USB-C®-liitännän ansiosta voit liittää lisävarusteita ja jopa neljä 4K-näyttöä. Valitse HP-lisävarusteista sopivimmat työskentelytarpeisiisi.<sup>7,13</sup>

### Töihin riittävää suorituskykyä

Asenna useita sovelluksia ja virtualisointeja Chromeboxille, jossa on parempi suorituskyky ja jopa 32 Gt muistia<sup>4</sup>, ja tallenna enemmän tietoa paikallisesti jopa 256 Gt:n SSD-tallennustilalla.<sup>4,5,16</sup>

### Kätevät virta-asetukset

Käytä mukana toimitettavaa perinteistä pyöreäpäistä virtasovitinta tai lisävarusteena hankittavaa USB-C®-sovitinta, kumpi toimiikaan paremmin työympäristössäsi.<sup>17</sup>

### Vaihda käyttäjien välillä nopeasti ja helposti

Saa eniten irti investoinnistasi määrittämällä yksi Chromebox tukemaan useita käyttäjiä, jotka suorittavat erilaisia tehtäviä. Käyttäjät voivat käynnistää laitteen sekunneissa ja aloittaa työt ja sitten kirjautua ulos suojatakseen tietoja ja salliakseen siirtymisen toiselle käyttäjälle.

### Optimoitu VDI-käyttökokemus

Kirjautu Citrix-tuettuun VDI-istuntoon ja työskentele vaivattomasti pilvessä sulavalla suorituskyvyllä. Ota ominaisuuksia käyttöön tehokkaasti laitekannassasi tällä Citrixia tukevalla Chromeboxilla.<sup>18</sup>



# HP Chromebox G4

## Tekniset tiedot

Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät	ChromeOS
Suoritinperhe	Intel® Celeron® -prosessori 13. sukupolven Intel® Core™ i7 -prosessori 13. sukupolven Intel® Core™ i5 -prosessori 13. sukupolven Intel® Core™ i3 -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet <sup>8,9</sup>	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™ 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® Core™ i3-1315U -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 4,5 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 10 Mt L3-välimuistia, 2 P-ydintä ja 4 E-ydintä, 8 säiettä) Intel® Core™ i5-1345U -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® vPro® -tekniikan tuki Intel® Celeron® 7305U -prosessori ja Intel® UHD -näytönohjain (peruskellotaajuus 1,1 GHz, 8 Mt L3-välimuistia, 5 ydintä, 5 säiettä)
Kokoluokka	Mini
Muistin enimmäismäärä	32 Gt:n DDR4-3200 SDRAM; <sup>2</sup>
Muistipaikat	2 SODIMM
Sisäinen tallennustila	enintään 64 Gt eMMC 5.0 <sup>3</sup> enintään 256 Gt PCIe® NVMe™ M.2 SSD -asema <sup>3</sup>
Saatavilla olevat näyttönohjaimet	Integroitu: Intel® UHD -näytönohjain; Intel® Iris® Xe -näytönohjain (Integroitu näyttönohjain riippuu prosessorista.)
Ääni	Realtek ALC5682I-VS -koodekki, sisäinen kaiutin, mikrofoni-kuulokeyhdistelmäliitäntä
Portit ja liittimet	Etuosa: 2 USB Type-A -liitäntää - tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s; 1 kuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä ; Taka: 2 USB Type-A -liitäntää - tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s; 2 HDMI 2.0 -liitäntää; 1 RJ-45 -liitäntä; 1 virtaliitin; 1 USB Type-C® -liitäntä - tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s (virransyöttö, DisplayPort™)
Tietoliikenneyhteydet	LAN: Sisäinen 10/100/1000 GbE ; LANGATON LÄHIVERKKO: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti <sup>4</sup>
Ympäristöystävällisyys	Käytönaikainen lämpötila: 5–35 °C; Käytönaikainen ilmankosteus: 10–90 % suhteellinen kosteus
Tietoturvan hallinta	Vakiolukkopaikka



# HP Chromebox G4

## Tekniset tiedot

**Muistikorttilaite** 1 kolmen korttityypin SD-kortinlukija

**Teho** Ulkoinen 90 W:n virtalähde, hyötysuhde jopa 85 %; Ulkoinen 65 W:n virtalähde, hyötysuhde jopa 85 %<sup>5</sup>

**Mitat** 14,93 × 14,93 × 4 cm;  
23,5 × 19 × 11 cm (Pakkaus)

**Ympäristömerkit** EPEAT® Gold -rekisteröity<sup>6</sup>

**Kestävän vaikutuksen määrittelykset** Vähähalogeeninen<sup>7</sup>

**Pakkauksen sisältö** ohje; ulkoinen virtalähde; HP Chromebox



# HP Chromebox G4

## Alaviitteet

### Viestinnän alaviitteet

<sup>2</sup> Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomäärittysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkit ja/tai nimet eivät ilmaise suorituskykyä.

<sup>3</sup> Wi-Fi 6E vaatii Wi-Fi 6E -reitittimen, joka myydään erikseen, toimiakseen 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitetusti saatavilla. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määrittysten kanssa ja on saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikkaa tuetaan.

<sup>4</sup> Saatavana lisäominaisuutena, joka on määritettävä tuotetta hankittaessa.

<sup>5</sup> Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Enintään 8,0 gigatavua ei ole käyttäjän käytettävissä.

<sup>6</sup> Kiinnitystarvikkeet myydään erikseen.

<sup>7</sup> 4K-näyttö myydään erikseen; sitä ei tule tuotteen mukana. 4K-kuvien katseluun vaaditaan 4K-sisältöä.

<sup>1</sup> Lisätietoja on osoitteessa <https://support.google.com/chrome/a/answer/6220366?hl=en>.

<sup>9</sup> Google Admin -konsoli myydään erikseen.

<sup>11</sup> Gigabitin siirtonopeutta tukeva Wi-Fi®-yhteys saavutetaan Wi-Fi 6 (802.11ax) -tekniikalla, kun tiedostoja siirretään kahden samaan reitittimeen yhdistetyn laitteen välillä. Edellyttää erikseen myytävää langatonta reititintä, joka tukee 160 MHz:n kanavia.

<sup>12</sup> Näyttö myydään erikseen. Katso kiinnikeohjeet näytön pikatiedoista.

<sup>13</sup> Hankittava erikseen tai lisävarusteina.

<sup>16</sup> Edellyttää Internet-yhteyttä, joka myydään erikseen. Jotkin sovellukset saattavat edellyttää ostoa.

<sup>17</sup> USB-C®-virtasovitin ei sisälly pakkaukseen. Se on hankittava erikseen. Intel® Core™ i -prosessorit vaativat 90 watin sovittimen. Intel® Celeron -prosessorit vaativat 65 watin sovittimen.

<sup>18</sup> Muun osapuolen Citrix-ohjelmisto myydään erikseen.

### Erittelyn alaviitteet

<sup>2</sup> Yhteinen näyttömuisti (UMA) käyttää osaa järjestelmämuistista näyttömuistina. Videon toistoa varten varattu järjestelmämuisti ei ole muiden ohjelmien käytettävissä muihin tarkoituksiin.

<sup>3</sup> Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Enintään 5,1 Gt eMMC-muistista on varattu Chrome OS™- ja käyttöjärjestelmäosioille.

<sup>4</sup> Langattomat tukiasemat myydään erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitetusti saatavilla.

<sup>5</sup> Kaikki virtalähteet eivät ole saatavilla kaikilla alueilla. 65 W on tarkoitettu vain Intel® Celeron® -prosessoreille, ja 90 W on tarkoitettu vain Intel® i5- ja i7-prosessoreille.

<sup>6</sup> Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee maittain. Lisätietoja on osoitteessa [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>7</sup> Ulkoiset virtalähteet, virtajohdot, muut johdot ja lisälaitteet eivät ole vähähalogeenisia. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varaosat eivät välttämättä ole vähähalogeenisia.

<sup>8</sup> Intel® Turbo Boost -tekniikka edellyttää tietokoneen suorittimen Intel Turbo Boost -kelpoisuutta. Intel Turbo Boostin suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisen kokoonpanon mukaan. Lisätietoja: [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).

<sup>9</sup> Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomäärittysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkit ja/tai nimi ei ilmaise suorituskykyä.

