

HP ZBook Create G7 -kannettava

Uusi standardi vakaville luovan työn tekijöille

Reaaliaikainen renderöinti. Sulavalinjainen muotoilu. Vaikuttava yhdistelmä tehoa ja kokoa. Oletko valmis kohtaamaan työkulun vallankumouksen? Ammattitasoinen suorituskyky ei ole koskaan näyttänyt tai tuntunut näin hyvältä, kun NVIDIA® GeForce® -näytönohjain on yhdistetty Z-laitteiden huomattavaan tehoon.



HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 10 Pro -järjestelmää

Ammattilaisen arvoista suorituskykyä

- Z-teho ja suorituskyky kohtaavat nyt ensimmäistä kertaa NVIDIA® GeForce® -näytönohjaimet. Jopa 32 Gt:n muistilla, Intel® Core™ i9 -prosessoreilla¹ ja 2 Tt:n NVMe-tallennustilalla voit suunnitella, muokata, renderöidä, pelata ja suoratoistaa missä tahansa. Olipa työnkulkuasi miten monimutkainen tahansa.

Suunniteltu liikkuvaksi

- Esittelyssä HP:n pienin 15 tuuman kannettava luovaan työskentelyyn ja pelaamiseen. Mullistavassa laitteessamme on lähes reunukseton näyttö ja pitkä akunkesto kevyessä, naarmuja sietävässä alumiinirungossa.

Intuiitiivinen. Innovatiivinen. Innostava.

- Nerokas rakennesuunnittelu kohtaa tarkoituksenmukaisen muotoilun. Luo ja pelaa maksimisuorituskyvyllä mullistavalla höyrykammiojäähdytyksellä ja nestekidepolymeeristä tehtyjen lämpöjohtimien avulla. Hämmästyttävän hiljaiseen ja mukavaan näppäimistöömme saa nyt lisävarusteena luovan näppäinasettelu.
- HP:n yhteistyö- ja liitântätekniikkaa hyödyntävän Windows 10 Pron ansiosta voit työskennellä paikasta riippumatta ja suorituskyvystä tai tietoturvasta tinkimättä.⁵
- Koe huippuluokan visualisaatio ja renderöi suurimmatkin projektit saumattomasti seuraavan sukupolven NVIDIA® GeForce® RTX -näytönohjaimella.⁶
- Nosta moniajo seuraavalle tasolle jopa 10. sukupolven Intel® Core™ i9 -prosessorilla, joka on suunniteltu käsittelemään monimutkaisia monisäikeisiä sovelluksia, kuten Adobe Premier Pro⁷, ja kasvata nopeuttasi yksisäikeisissä sovelluksissa, kuten Autodesk 3ds Maxissa.^{7,8}
- Tee projektit vauhdilla valmiiksi jopa 32 gigatavun RAM-muistilla, joka mahdollistaa nopean renderöinnin, muokkaamisen ja simuloinnin.⁹
- Tee useita tehtäviä valmiiksi salamannopeasti ja jätä ulkoiset asemat kotiin, kun käytössä on jopa 2 teratavua paikallista NVMe-tallennustilaa.^{10,11,50}
- Bang & Olufsenin erikoisvirittämät kaiuttimet luovat ympärillesi täyteläisen ääniavaruuden, jotta kuulet musiikin sellaisena kuin ääniteknikot sen tarkoittivat. Kannettavassa on kaikkien HP:n kannettavien suuritehoisimmat kaiuttimet vahvimmalla bassotoistolla.
- Yhdistä kaikkeen tarpeelliseen laajalla liitettävyyssivaihtoehtojen valikoimalla: Kaksi USB-C® Thunderbolt™ -liitäntää, Mini DisplayPort™, USB 3.0 -latausliitäntä, kuulokeliitäntä ja verkkovirtaliitäntä.^{12,13,21,23}
- Täysin uudistetun nykyaikaisen valmiustilajärjestelmän ansiosta olet aina valmis työskentelemään, kun inspiraatio iskee. Nykyaikaisessa valmiustilassa ei ole lepo- eikä sammutustilaa, vaan se pitää laitteen yhteydessä ja käyttövalmiina aina, kun sitä tarvitaan.
- Siirrä tiedostoja Wi-Fi®-yhteydellä jopa kolme kertaa nopeammin Wi-Fi 6 -verkon kautta.¹²
- Suojaudu hetkessä visuaaliselta hakkeroinnilta HP Sure View -ominaisuuden avulla ja puolustaudu laite- ja haittaohjelmistohyökkäyksiltä HP Sure Start- ja HP Sure Sense -toiminnoilla.^{13,14,15}
- Hyvin kierrätyskelpoisen ja kevyen alumiinikuoren hankauksenkesto on peräti viisinkertainen verrattuna maalattuun hiilikuituun. Sen ansiosta laite on entistä kestävämpi, ohuempi ja paremmin kierrätettävä.
- ZBook-laitteemme on suunniteltu läpäisemään laajamittainen MIL-STD 810H -testaus.¹⁶

HP ZBook Create G7 -kannettava Taulukko teknisistä tiedoista

	
Saatavilla olevat käyttöjärjestelmät	Windows 10 Pro (64-bittinen) – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 10 Pro -versiota ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Pro for Workstations 64 ¹ Ubuntu 20.04 ⁵ FreeDOS 3.0
Prosesorituoteperhe ^{2,3,4,6,49}	10. sukupolven Intel® Core™ i5 -prosessori; 10. sukupolven Intel® Core™ i7 -prosessori; 10. sukupolven Intel® Core™ i9 -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet ^{2,3,4,6,49}	Intel® Core™ i7-10750H -prosessori ja Intel® UHD Graphics -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,6 GHz, jopa 5,0 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, L3-välimuisti 12 Mt, 6 ydintä); Intel® Core™ i5-10400H -prosessori ja Intel® UHD Graphics -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,6 GHz, jopa 4,6 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, L3-välimuisti 8 Mt, 4 ydintä), Intel® vPro™ -tekniikan tuki; Intel® Core™ i7-10850H -prosessori ja Intel® UHD Graphics -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,7 GHz, jopa 5,1 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, L3-välimuisti 12 Mt, 6 ydintä), Intel® vPro™ -tekniikan tuki; Intel® Core™ i9-10885H -prosessori ja Intel® UHD Graphics -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,4 GHz, jopa 5,3 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, L3-välimuisti 16 Mt, 8 ydintä), Intel® vPro™ -tekniikan tuki;
Muistin enimmäismäärä	32 Gt DDR4-2933 ei-ECC SDRAM -muistia ^{7,8,9} Juotettu muisti. Tuki kaksikanavaiselle muistille.
Sisäinen tallennustila	256 Gt enintään 2 Tt PCIe® Gen 3 x 4 NVMe™ M.2 -SSD-asema ^{10,50} enintään 512 Gt PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD -asema ¹⁰
Näytön koko (lävistäjä, metrinen)	15,6 tuumaa (39,6 cm)
Näyttö	Lävistäjältään 39,6 cm:n (15,6 tuuman) heijastamaton Full HD IPS -näyttö, vähävirtainen, 400 cd/m², 72 % NTSC-väriavaruudesta (1920 × 1080); Lävistäjältään 39,6 cm:n (15,6 tuuman) heijastamaton Full HD IPS -näyttö, integroitu HP Sure View Reflect -näytön tietoturvasuoja, 1000 cd/m², 72 % NTSC-väriavaruudesta (1920 × 1080); Lävistäjältään 39,6 cm:n (15,6 tuuman) heijastamaton Next Gen HP DreamColor 4K UHD IPS -näyttö, HDR 400, 600 cd/m², 100 % DCI-P3-väriavaruudesta (3840 × 2160); Lävistäjältään 39,6 cm:n (15,6 tuuman) 4K UHD UWVA BrightView -kosketusnäyttö, Corning® Gorilla® Glass 6, vähävirtainen, HDR 500, 400 cd/m², 100 % DCI-P3-väriavaruudesta (3840 × 2160) ^{15,25,26,27,28,29}
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroitu: Intel® UHD Graphics -näytönohjain ^{15,18,19,20,21,22} Erikseen: NVIDIA® GeForce RTX™ 2080 SUPER™ ja Max-Q Design (GDDR6-erillismuisti 8 Gt); NVIDIA® GeForce RTX™ 2070 SUPER™ ja Max-Q Design (GDDR6-erillismuisti 8 Gt); NVIDIA® GeForce RTX™ 2070 ja Max-Q Design (GDDR6-erillismuisti 8 Gt) ^{13,18,22,23,51}
Ääni	Bang & Olufsen -äänentoisto, stereokaiuttimet (2 diskantti- ja 2 bassokaiutinta), HP World Facing dual array -digitaalimikrofonit, toimintonäppäimet äänenvoimakkuuden säätöä varten, mikrofoni/kuulokeyhdistelmäliitäntä, HD-ääni 150 Hz Bass Roll Off -toiminnolla
Laajennuspaikat	1 SD 4.0 -muistikortin lukija ¹¹ (SD 4.0 tukee seuraavan sukupolven Secure Digital -tekniikkaa ja on yhteensopiva SD-, SDHC- ja SDXC-muistikorttien kanssa.)
Portit ja liittimet	Oikea sivu: 1 virtaliitin; 1 Mini DisplayPort™ 1.4 -liitäntä; 2 SuperSpeed USB Type-C® -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s;- ^{12,13,52} Vasen sivu: 1 kuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä; 1 SuperSpeed USB Type-A -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s (lataava)
Syöttölaitteet	HP Z Command -näppäimistö – roiskeuojattu täysikokoinen taustavalaistu näppäimistö, jossa on valutusreiät ja DuraKeys-näppäimet; HP Premium Collaboration -näppäimistö – roiskeuojattu, täysikokoinen ja taustavalaistu näppäimistö, jossa on DuraKeys-näppäimet ²⁴ HP Z Command Keyboard only available in the US.;
Tietoliikenne	LANGATON LÄHIVERKKO: Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2×2)- ja Bluetooth® 5 -yhdistelmä, vPro™; Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2×2)- ja Bluetooth® 5 -yhdistelmä, ei vPro™ ^{14,54;}
Kamera	720p HD -verkkokamera, jossa on aikasidonnainen kohinarvaimennus ja IR ^{16,17}
Ohjelmisto	Bing-haku IE11-selaimessa; Osta Office; HP Hotkey -tuki; HP Noise Cancellation -ohjelmisto; HP Performance Advisor; Native Miracast -tuki; HP Connection Optimizer; HP ZCentral Remote Boost -ohjelmisto ^{30,31,32,33}
Suojauksen hallinta	Absolute Persistence Module; HP BIOSphere ja Sure Start; HP Device Access Manager; HP:n käynnistymisen aikainen todennus; sisäinen Trusted Platform Module TPM 2.0 -turvasiru; pääkäynnistystietueen suojaus; käynnistymistä edeltävä todennus; Microsoft Security Defender; HP Sure Click; HP Secure Erase; HP Manageability Integration Kit; HP Sure Sense; HP Sure Recover (3. sukupolvi); HP BIOSphere (6. sukupolvi); HP Client Security Suite Gen6 HP Sure Start (6. sukupolvi); HP Sure Run (3. sukupolvi); HP Sure Admin; HP Image Assistant; MS Bitlocker -salaus; HP Proactive Security; Nano Security -lukkopaikka ^{34,35,36,37,38,39,40,41,42,43}
Sormenjälkilukija	Sormenjälkilukija (tietyissä malleissa)
Virta	Ulkoinen HP Slim Smart 200 W -vaihtovirtalähde ⁴⁸
Akkutyyppi	HP:n pitkäkestoinen litiumionipolymeeriakku, 6 kennoa (83 Wh) ⁴⁷
Akun kesto	Jopa 14 tuntia ⁴⁴
Akun latausaika	Tukee akun HP:n pikalataustekniikkaa: noin 50 prosenttiin 30 minuutissa. ⁴⁷
Mitat	35,4 × 23,46 × 1,79 cm (ei kosketusnäyttö); 35,4 × 23,46 × 1,75 cm (kosketusnäyttö)
Paino	Paino alkaen 1,92 kg (Paino vaihtelee kokoonpanon ja komponenttien mukaan.)
Energiansäästövaatimusten mukaisuus	ENERGY STAR® -hyväksyttyjä ja EPEAT® Gold -rekisteröityjä kokoonpanoja saatavilla ^{45,54}
Kestävän vaikutuksen tiedot	Vähähalogeeninen ⁴⁶
Takuu	3 vuoden (3-3-0) rajoitettuun takuuseen ja huoltopalveluun kuuluu 3 vuoden takuu osille ja työlle. Ehdot vaihtelevat maittain.

HP ZBook Create G7 -kannettava

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP:n 15,6 tuuman päältä ladattava laukku yrityskäyttöön



Jos käytät kannettavaa tietokonetta paitsi toimistossa myös sen ulkopuolella, tarvitset laukun, joka pitää laitteesi varmasti suojassa. HP:n yrityskäyttöön tarkoitettu 15,6 tuuman päältä avattava laukku kestää kaikenlaista – siinä on lukittavat¹ vetoketjut, suojattu RFID-tasku ja paljon tilaa lävistäjältään enintään 15,6 tuuman laitteelle ja lisävarusteille.
Tuotenumero: 2SC66AA

HP Thunderbolt telakka G2 ja yhdistelmäkaapeli



Uudista telakointi ja tehosta tuottavuutta käyttämällä monipuolisinta Thunderbolt™-telakkaamme: pientä ja edistyksellistä HP Thunderbolt Dock G2:ta. Se on suunniteltu tekemään työtilasta joustava, ja sen ominaisuuksia ovat verkon hallittavuus¹, USB-C™-laitteiden liitettävyyttä² ja valinnainen integroitu ääni.³
Tuotenumero: 3TR87AA

HP:n 150 W:n ohut Smart-verkkovirtalaite (4,5 mm)



Hanki rinnalle toinen verkkolaite, niin sinulla on aina yksi käytössäsi toimistossa ja kotona.
Tuotenumero: 4SC18AA

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: U4414E

HP ZBook Create G7 -kannettava

Viestin alaviitteet

- ¹ 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. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai nimi ei ilmaise parempaa suorituskykyä.
- ² Määritettäviä lisäominaisuuksia.
- ³ Miljaridi väriä A-FRC-tekniikalla.
- ⁴ Kaikki toiminnot eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää päivitettyä ja/tai erikseen hankittavaa laitteistoa, ohjaimia, ohjelmia tai BIOS-päivitystä kaikkien Windowsin toimintojen hyödyntämiseksi. Windows 10 päivitetään automaattisesti, ja tämä asetus on aina käytössä. Internet-palveluntarjoajan maksuja saatetaan soveltaa ja uusia vaatimuksia saatetaan ottaa ajan myötä käyttöön päivityksiä varten. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>.
- ⁵ NVIDIA®, NVIDIA®-logo ja NVIDIA® GeForce® ovat NVIDIA-yhtiön tavaramerkkejä ja/tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- ⁶ 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. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai nimet eivät ilmaise suorituskykyä.
- ⁷ Adobe Premier Pro® ja Autodesk 3ds Max myydään erikseen.
- ⁸ Jopa 32 Gt:n muisti on määritettävä lisäominaisuus.
- ⁹ Kiintolevyissä 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 30 Gt kiintolevytilaa (Windows 10).
- ¹⁰ Wi-Fi 6 -verkon tiedostonsiirtonopeus on kolme kertaa suurempi kuin Wi-Fi® 5 -verkon. Tämä perustuu Wi-Fi 5 -verkon 80 MHz:n ja Wi-Fi 6 -verkon 160 MHz:n vähimmäisvaatimukseen siirrettäessä tiedostoja kahden samaan reittiimme yhdistetyn laitteen välillä. Edellyttää 802.11ax (Wi-Fi 6) -yhteyttä tukevaa langatonta reitintä, joka on hankittava erikseen. Saatavilla vain maissa, joissa 802.11ax-tekniikkaa tuetaan.
- ¹³ Integroitu HP Sure View -näytön tietoturvasuoja on lisävaruste, joka on määritettävä tuotteen hankinnan yhteydessä.
- ¹⁴ HP Sure Start (5. sukupolvi) -ominaisuuden saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin, joissa on Intel-prosessori. Tarkista saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista.
- ¹⁵ HP Sure Sense edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää. Tarkista saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista.
- ¹⁶ Läpikäy MIL-STD-testauksen. MIL-STD-testauksella 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 Service -vahinkoturvapalvelua.

Teknisten tietojen alaviitteet

- ¹ Kaikki toiminnot eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää päivitettyä ja/tai erikseen hankittavaa laitteistoa, ohjaimia, ohjelmia tai BIOS-päivitystä kaikkien Windowsin toimintojen hyödyntämiseksi. Windows 10 päivitetään automaattisesti, ja tämä asetus on aina käytössä. Internet-palveluntarjoajan maksuja saatetaan soveltaa ja uusia vaatimuksia saatetaan ottaa ajan myötä käyttöön päivityksiä varten. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>.
- ² Monen ytimen tekniikka 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, tuotemerkki ja/tai nimi ei ilmaise suorituskykyä.
- ³ Prosessorin nopeus parhaan mahdollisen suorituskyvyn tilassa; prosessorit toimivat pienemmillä nopeuksilla, kun akun kulutus on optimoitu.
- ⁴ Intel® Turbo Boost -tekniikan suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määritysten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa www.intel.com/technology/turboboost.
- ⁵ Reinstalle Ubuntu 20.0 julkistaan 2H2020
- ⁶ Jotkin vPro:n toiminnot, kuten Intel Active Management Technology (AMT-tekniikka) ja Intel-virtualisointitekniikka, edellyttävät toimiakseen erillisiä muiden toimittajien ohjelmia. Intel vPro -tekniikkaa käyttävien virtuaalilaitesovellusten tuleva saatavuus riippuu kolmannen osapuolen ohjelmistotoimittajien toiminnasta. Yhteensopivuus tulevien virtuaalilaitesovellusten kanssa määritetään myöhemmin.
- ⁷ Koska jotkin muiden valmistajien valmistuodot eivät ole standardien mukaisia, suosittelemme HP-muistien käyttämistä yhteensopivuuden varmistamiseksi. Jos yhdistät muisteja, joilla on eri nopeudet, järjestelmä toimii hitaimman muistin nopeudella.
- ⁸ Muisti on juotettu kiinni eikä sitä voi päivittää.
- ⁹ Muistikokoonpanot saattavat rajoittaa tiettyihin prosessori- ja grafiikkaprosessorikokoonpanoihin.
- ¹⁰ Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Enintään 35 Gt levyistä on varattu järjestelmän palautusohjelman käyttöön.
- ¹¹ Laitteen mukana ei tule SD-muistikorttia, ja korttipaikan käyttöön tarvitaan yhteensopiva muistikortti.
- ¹² HDMI 2.0 toimii erillisen näytönohjaimen kanssa ja alenee HDMI 1.4 -liitäntäksi Intel® UHD -näytönohjaimelle.
- ¹³ HDMI 2.0 -liitäntään saa Intel® UHD -näytönohjaimen - ja/tai NVIDIA Quadro T1000- tai T2000-versioita; MiniDP 1.4 -liittimen saa NVIDIA Quadro RTX 3000 -näytönohjaimen tai sitä uudempiin sopivana versiona.
- ¹⁴ Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-liittymää, jotka on hankittava erikseen. Julkisten langattomien tukiasemien käytettävyyden rajoitettua. Wi-Fi 6 on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-tekniikoiden kanssa. Wi-Fi 6 -verkon (802.11ax-tekniikka) tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset ominaisuudet voivat poiketa luonnostiedoista, mikä voi vaikuttaa kannettavan tietokoneen kykyyn kommunikoida muiden 802.11ax-laitteiden kanssa. Saatavilla vain maissa, joissa 802.11ax-tekniikkaa tuetaan.
- ¹⁵ UHD-kuvien katselamiseen tarvitaan UHD-sisältöä.
- ¹⁶ HD-kuvien katselamiseen vaaditaan HD-sisältöä.
- ¹⁷ Windows Hello -kasvojentunnistus käyttää kameraa, joka on määritetty erityisesti infrapunakuvantamista varten Windows-laitteiden todentamiseksi ja lukituksen poistamiseksi sekä Microsoft Passportin lukituksen poistamiseksi.
- ¹⁸ Sekä yhteinen että erillisen näyttömuistin kokoonpanot tukevat kolmea erillistä näyttöä, kun laite on liitetty HP UltraSlim Dock -telakkaan (myydään erikseen) – enimmäistarkkuus = 2,5 K / 60 Hz (DP1) ja 2,5 K / 60 Hz (DP2) ja Full HD (VGA), tukevat kolmea erillistä näyttöä, kun laite on liitetty HP Thunderbolt Dock G2 -telakkaan (myydään erikseen) - enimmäistarkkuus = 2,5 K / 60 Hz (DP1) ja 2,5 K / 60 Hz (DP2) ja Full HD (VGA) TAI 4 K / 60 Hz (yksi DP-liitäntä) ja 4 K / 60 Hz (Type-C-lähtöliitäntä, jossa käytetään Type C–DP-sovitinta).
- ¹⁹ HD-dekoodauksen tuki, DX12, HDMI 1.4, HDCP 2.2 DP-liitäntä enintään 4 K / 60 Hz ja HDMI-liitäntä enintään 4 K / 30 Hz.
- ²⁰ Yhteinen näyttömuisti (UMA) käyttää osaa järjestelmämuistista näyttömuistina. Videon toistoa varten varattu järjestelmämuisti ei ole muiden ohjelmien käytettävissä muihin tarkoituksiin.
- ²¹ HDMI-kaapeli myydään erikseen.
- ²² GPU-kokoonpanot saattavat rajoittaa tiettyihin GPU:n ja muistin kokoonpanoihin.
- ²³ MiniDP™-kaapeli on hankittava erikseen.
- ²⁴ Saatavana vain Yhdysvalloissa.
- ²⁵ HP Sure View on valinnainen ominaisuus, joka on määritettävä hankinnan yhteydessä.
- ²⁶ HP Sure View julkistaan loppuvuodesta 2020.
- ²⁷ Näyttöasetukset saattavat rajoittaa tiettyihin prosessori- ja grafiikkaprosessorikokoonpanoihin.
- ²⁸ HDR 400- ja HDR 500 True Black -ominaisuuksien VESA-hyväksyntä on haussa.
- ²⁹ Tarkkuudet määräytyvät näytön ominaisuuksien sekä resoluutio- ja värisyyvyysasetusten mukaan.
- ³⁰ HP ZCentral Remote Boost -ominaisuutta ei ole asennettu valmiiksi Z-kehitysoasemiin, mutta sen voi ladata ja sitä voi käyttää kaikissa Z-pöytäkonseissa ja -kannettavissa lisenssiä ostamatta. Muihin kuin Z-lähetäjälaitteisiin on hankittava jatkuva yksittäislisenssi tai jatkuva siirrettävä lisenssi kutakin samanaikaisesti käytettävää versiota kohden sekä ZCentral Remote Boost -ohjelmistotuki. RGS edellyttää jotakin seuraavista käyttöjärjestelmistä: Windows, RHEL (7 tai 8), UBUNTU 18.04 LTS tai HP ThinPro 7. MacOS (10.13 tai uudempi) -käyttöjärjestelmää tuetaan vain vastaanottimen puolella. Edellyttää verkkoyhteyttä. Ohjelmiston voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/ZcentralRemoteBoost>.
- ³¹ Miracast on langaton tekniikka, jonka avulla tietokoneen näytön sisältöön voi heijastaa televisioruudulle, projektoreihin ja suoraotistaviin mediasioittimiin, jotka tukevat Miracast-tekniikkaa. Miracast-tekniikan avulla voi jakaa näytön tapahtumat ja näyttää diaesityksiä. Lisätietoja: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.
- ³² HP Performance Advisor -ohjelmisto – HP Performance Advisor on valmis auttamaan HP-kehitysoasemasi kaikkien ominaisuuksien käytössä joka päivä alusta lähtien. Lue lisää tai lataa osoitteesta <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>
- ³³ HP Connection Optimizer edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää.
- ³⁴ HP BIOSphere (5. sukupolvi) saa tiettyihin HP Pro-, Elite- ja ZBook-tietokoneisiin. Lisätietoja on tuotteen teknisissä tiedoissa. Ominaisuudet voivat vaihdella alustan ja kokoonpanojen mukaan.
- ³⁵ Absolute-agentti on laitteessa oletusarvoisesti poissa käytöstä. Se aktivoidaan, kun asiakas tilaa ja aktivoi palvelun. Tilauksen sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajoitettu. Tarkista saatavuus Yhdysvaltain ulkopuolella Absolute-yhtiöltä. Absolute Recovery Guarantee on rajoitettu takuu. Palvelua koskevat tiedot rajoitukset. Lisätietoja: <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 käyttöä varten asiakkaiden on allekirjoitettava lupasopimus etukäteen ja joko hankittava PIN-koodi tai ostettava ainakin yksi RSA SecurID -tunnus Absolute Software -yhtiöltä.
- ³⁶ Päivitykset vaativat suostumuksen Microsoft Defenderin käyttöön ja Internet-yhteyden.
- ³⁷ HP Manageability Integration Kitin voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ³⁸ Turvallukkopaikan lukko myydään erikseen.
- ³⁹ 5. sukupolven HP Client Security Manager edellyttää Windowsia ja on saatavilla tiettyihin HP Pro-, HP Elite- ja ZBook-tietokoneisiin. Tarkista tiedot tuotteen teknisistä tiedoista.
- ⁴⁰ HP Sure Recover (2. sukupolvi): Tarkista saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista. Edellyttää avointa kiintää verkkoyhteyttä. Ei saatavana laiteympäristöihin, joissa on käytössä useita sisäisiä tallennustila-asemia. Tärkeät tiedostot, tiedot, valokuvat, videot ja vastaavat on varmuuskopioitava ennen HP Sure Recover -ratkaisun käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi. HP Sure Recover (1. sukupolvi) ei tue alustoja, joissa on Intel® Optane™.
- ⁴¹ HP Sure Recover ja Embedded Reimaging (2. sukupolvi) on lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä. Tarkista saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista. Ei saatavana laiteympäristöihin, joissa on käytössä useita sisäisiä tallennustila-asemia. Varmuuskopioi tärkeät tiedostot, kuten tiedot, valokuvat ja videot ennen käyttöä, jotta et menetä tietoja. HP Sure Recover ja Embedded Reimaging (1. sukupolvi) ei tue alustoja, joissa on Intel® Optane™.
- ⁴² HP Client Security Manager (5. sukupolvi) edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja sen saa tiettyihin HP Pro-, HP Elite- ja ZBook-tietokoneisiin. Lisätietoja on tuotteen teknisissä tiedoissa.
- ⁴³ HP Sure Start (5. sukupolvi) -ominaisuuden saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin, joissa on Intel-prosessori. Tarkista saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista.
- ⁴⁴ Akun käyttöaika vaihtelee tietokoneen mallin, kokoonpanon, ladattujen sovellusten, ominaisuuksien, käytön, langattoman toiminnan ja virranhallinta-asetusten perusteella. Akun enimmäiskapasiteetti pienenee luonnollisesti ajan kuluessa käytön myötä. MobileMark14-akkukriteerit ja lisätietoja on osoitteessa <http://bapco.com/products/mobilemark-2014/>
- ⁴⁵ EPEAT®-rekisteröity alueen mukaan. EPEAT-rekisteröinti vaihtelee maittain. Maakohtaisen rekisteröintitilan näkee osoitteesta www.epeat.net. Aurinkokennokäyttöisiä varusteita voi etsiä hakusanalla "generator" HP:n muiden valmistajien lisävarustekaupasta osoitteesta www.hp.com/go/options.
- ⁴⁶ Ulkoiset virtalähteet, virtajohdot, kaapelit ja lisälaitteet eivät ole vähähalogeenisia. Tuotteen ostamisen jälkeen hankitut varaosat eivät välttämättä ole vähähalogeenisia.
- ⁴⁸ 150 W:n verkkolaitetta ei saa NVIDIA Quadro RTX 3000- kokoonpanoihin ja sitä korkeampiin.
- ⁴⁹ Xeon julkistaan vuoden 2020 jälkipuoliskolla.
- ⁵⁰ 4 teratavun PCIe (3. sukupolvi) x4 NVMe M.2 SSD TLC -lisäkortti julkistaan vuoden 2020 jälkipuoliskolla.
- ⁵¹ NVIDIA GeForce RTX 2070S- ja RTX 2080S -lisävarustennäytönohjaimet julkistaan vuoden 2020 jälkipuoliskolla.
- ⁵² 1 HDMI 2.0- tai 1 mini DisplayPort™ 1.4 -liitäntä
- ⁵³ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee maittain. Lisätietoja on osoitteessa www.epeat.net.
- ⁵⁴ Sisäänrakennetun Intel® Active Management Technology (AMT) -hallintatekniikan saa vain Intel vPro -prosessorin ja Intel vPro WLAN -moduulin yhteyteen.

Rekisteröidy päivitykset www.hp.com/go/getupdated

© Copyright 2020 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 lausekeissa. Tämän julkaisun sisältöä ei tule tulkita lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Intel, Core, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM ja Thunderbolt ovat Intel Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. AMD, Ryzen, Athlon ja Radeon ovat Advanced Micro Devices, Inc:n tavaramerkkejä. Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jota HP Inc. käyttää lisenssillä. NVIDIA ja GeForce ovat NVIDIA Corporationin tavaramerkkejä ja/tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. USB-C® ja USB-C® ovat USB Implementers Forumin rekisteröityjä tavaramerkkejä. DisplayPort™ ja DisplayPort™-logo ovat Video Electronics Standards Associationin (VESA®) omistamia tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. McAfee ja McAfee LiveSafe ovat McAfee LLC:n tavaramerkkejä



