

## Taulukot

# HP EliteDesk 705 G3 Small Form Factor -tietokone



## Skaalattava ja tehokas yritysratkaisu

HP EliteDesk 705 tarjoaa vaikuttavaa vastinetta rahoille tinkimättömällä suorituskyvyllä, tietoturvalle ja hallintaominaisuuksilla. Mukauta HP EliteDesk 705 laajennusvaihtoehdoilla, jotka tarjoavat yritystason käyttökokemuksen, joka vastaa lähestulkoon kaikkiin liiketoimintatarpeisiin.



## HP suosittelee Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmää.

- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- AMD PRO A-Series APU -suoritin<sup>2</sup>

### Mukautuu käyttäjän tarpeisiin ja budjettiin

- Tehosta tietokonettasi uusimmilla 7. sukupolven AMD Pro A-Series APU<sup>2</sup> -prosessoreilla ja päivitä järjestelmäsi jopa 64 Gt:lla DDR4-muistia, uusimmilla SSD-asemilla, näyttönohjaimilla ja HP:n lisävarustevalikoimalla<sup>3</sup> ylittämättä budjettia.

### Itseään korjaava suojaus.

- HP Sure Start ja Runtime Intrusion Detection<sup>4</sup> valvoo BIOSia, palauttaa ympäristön ilman käyttäjän tai järjestelmänvalvojan toimia, palauttaa BIOSin mukautettuun tilaan ja on valmis yrityskäytössä tarvittavaa keskitettyä hallintaa varten.

### Pitkän aikavälin luotettavuutta

- Tietokone on heti valmis käyttöön, ja se on suunniteltu kestävämpään pitkään: alusta on vakaa jopa 18 kuukautta. Työskentele huolettomasti tietokoneella, joka on käynyt läpi 120 000 tunnin testauksen ja joka on suunniteltu läpäisemään Yhdysvaltain armeijan MIL-STD 810G<sup>5</sup> -testit.

### Puhdasta suorituskykyä ja parannettua visuaalista käyttökokemusta

- Uusimmat AMD PRO A-Series APU<sup>2</sup> -prosessorit ja Radeon™-näyttönohjain takaavat työpöytäsuorituskykyä erilaisiin digitaalisiin työkuormituksiin ja päivittäiseen tuottavuuteen koko yrityksessä.

### Ominaisuudet

- Suojaa nykyaikaisen yrityksesi tulevaisuus. HP:n modernit tietokoneet hyödyntävät kaikkia Windows 10 Pro<sup>1</sup> -käyttöjärjestelmän ominaisuuksia ja suojaavat laitteesi nykyajan tietoturvauhilta ja maksimoivat liiketoiminnan hallinta- ja tuottavuusominaisuudet.
- Yksinkertaista hallintaa. HP Client Management -ratkaisut<sup>6</sup>, HP Touchpoint Manager<sup>7</sup> ja Dash v1.1<sup>8</sup> mahdollistavat laitteiden helpon hallinnan.
- Ota kaikki teho irti kannettavista laitteista yhteensä 10 USB-portin ja valinnaisen langattoman HP Tri-mode -latausalustan avulla<sup>9</sup>.
- Tee häiriötöntä yhteistyötä HP Noise Cancellation -ohjelmiston ja valinnaisen HP Collaboration -näppäimistön<sup>3</sup> avulla.
- Käynnistä tietokone nopeasti ja hyppää sovelluksesta toiseen tehokkaan, valinnaisen HP Turbo Drive G2 -aseman<sup>3</sup> avulla.
- Paranna tuottavuutta jopa 35 %<sup>9</sup> hyödyntämällä jopa neljän ulkoisen Elite-näytön tuki<sup>3</sup>.
- Pidenä laitteesi elinkaarta. Käyttöalusta on helppo päivittää, ja sen kotelon avaamiseen ei tarvita työkaluja. Siinä on useita asemapaikkoja, neljä laajennuspaikkaa, 10 USB-porttia ja useita liittimiä, joiden avulla voit vastata kasvaviin tarpeisiin.
- Auta pitämään tiedot turvassa ja suojattuina käyttämällä kahden tallennustilan RAID-kokoonpanoa<sup>10</sup> sekä TPM- ja SED-kiintolevyjä.

## HP EliteDesk 705 G3 Small Form Factor -tietokone

### Taulukko teknisistä tiedoista



<b>Koko</b>	Pienikokoinen
<b>Saatavilla oleva käyttöjärjestelmä</b>	Windows 10 Pro (64-bittinen) – HP suosittelee Windows 10 Pro -versiota. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0 NeoKylin Linux® 64
<b>Saatavilla olevat suorittimet<sup>2</sup></b>	AMD PRO A10-9700 APU, jossa Radeon™ R7 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,5 GHz, Burst-kellotaajuus jopa 3,8 GHz, 2 Mt:n välimuisti, 4 ydintä); AMD PRO A12-9800 APU, jossa Radeon™ R7 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,8 GHz, Burst-kellotaajuus jopa 4,2 GHz, 2 Mt:n välimuisti, 4 ydintä); AMD PRO A6-9500 APU, jossa Radeon™ R5 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,5 GHz, Burst-kellotaajuus jopa 3,8 GHz, 1 Mt:n välimuisti, 2 ydintä); AMD PRO A8-9600 APU, jossa Radeon™ R7 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,1 GHz, Burst-kellotaajuus jopa 3,4 GHz, 2 Mt:n välimuisti, 4 ydintä); AMD Ryzen™ 3 PRO 1200, neljä ydintä (peruskellotaajuus 3,1 GHz, Burst-kellotaajuus jopa 3,4 GHz, 10 Mt:n välimuisti); AMD Ryzen™ 5 PRO 1500, neljä ydintä (peruskellotaajuus 3,5 GHz, Burst-kellotaajuus jopa 3,7 GHz, 18 Mt:n välimuisti); AMD PRO A10-8770 APU, jossa Radeon™ R7 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,5 GHz, Burst-kellotaajuus jopa 3,8 GHz, 2 Mt:n välimuisti, 4 ydintä); AMD Ryzen™ 7 PRO 1700X, kahdeksan ydintä (peruskellotaajuus 3,4 GHz, Burst-kellotaajuus jopa 3,8 GHz, 20 Mt:n välimuisti); AMD Ryzen™ 3 PRO 1300, neljä ydintä (peruskellotaajuus 3,5 GHz, Burst-kellotaajuus jopa 3,7 GHz, 10 Mt:n välimuisti); AMD PRO A12-8870 APU, jossa Radeon™ R7 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,7 GHz, Burst-kellotaajuus jopa 4,2 GHz, 2 Mt:n välimuisti, 4 ydintä); AMD Ryzen™ 5 PRO 1600, kuusi ydintä (peruskellotaajuus 3,2 GHz, Burst-kellotaajuus jopa 3,6 GHz, 19 Mt:n välimuisti); AMD PRO A6-8570 APU, jossa Radeon™ R5 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,5 GHz, Burst-kellotaajuus jopa 3,8 GHz, 1 Mt:n välimuisti, 2 ydintä); AMD PRO A6-8580 APU, jossa Radeon™ R5 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,8 GHz, Burst-kellotaajuus jopa 4 GHz, 1 Mt:n välimuisti, 2 ydintä)
<b>Piirisarja</b>	AMD B350 FCH
<b>Muistin enimmäismäärä</b>	Enintään 64 Gt:n DDR4-2400 SDRAM Vakiomuisti - huomautus: Siirtonopeus enintään 2 400 Mt/s.
<b>Muistipaikat</b>	4 DIMM
<b>Sisäinen tallennustila</b>	128 Gt Enintään 512 Gt HP Turbo Drive G2 SSD -asema (PCIe) <sup>4</sup> 256 Gt Enintään 512 Gt HP Turbo Drive G2 TLC SSD -asema (PCIe) <sup>4</sup> 128 Gt Enintään 256 Gt SATA SSD <sup>4</sup> 240 Gt Enintään 512 Gt SATA SED SSD <sup>4</sup> Enintään 1 Tt SATA SSHD (7 200 k./min) <sup>4</sup> 500 Gt (8 Gt:n välimuisti) Enintään 1 Tt (8 Gt:n välimuisti) SATA SSHD (5 400 k./min) <sup>4</sup> Enintään 500 Gt SATA SED (7 200 k./min) <sup>4</sup> Enintään 500 Gt SATA FIPS SED (5 400 k./min) <sup>4</sup> 500 Gt Enintään 2 Tt SATA (7 200 k./min) <sup>4</sup> 256 Gt Enintään 512 Gt SATA TLC SSD <sup>4</sup>
<b>Optinen tallennus</b>	Ohut SATA DVD-ROM -asema; Ohut SATA DVD-Writer -asema <sup>5</sup>
<b>Saatavilla olevat näytönohjaimet</b>	Integroitu: AMD Radeon™ HD Erikseen: AMD Radeon™ R5 420 Graphics -näytönohjain (1 Gt:n erillinen GDDR5-muisti); AMD Radeon™ R7 430 Graphics -näytönohjain (2 Gt:n erillinen DDR4-muisti); AMD Radeon™ R7 450 Graphics -näytönohjain (4 Gt:n erillinen DDR3-muisti); NVIDIA® GeForce® GT 730 (1 Gt:n erillinen DDR3-muisti); NVIDIA® GeForce® GT 730 (2 Gt:n erillinen DDR3-muisti); NVIDIA® Quadro® 310 (1 Gt:n erillinen DDR3-muisti); NVIDIA® GeForce® GT 730 (2 Gt:n erillinen DDR5-muisti) <sup>14,21</sup> (AMD Radeon™ HD -näytönohjain, yhdysrakenteinen grafiikkasuoritin)
<b>Ääni</b>	DTS Studio Sound™ Realtek ALC221-koodekilla, etuportit mikrofonille ja kuulokkeelle (3,5 mm), linjalähdön ja linjatulon takaportit (3,5 mm), sisäinen monokaiutin.
<b>Tietoliikenne</b>	LAN: Sisäinen Broadcom NetXtreme GbE Plus; Intel® I210-T1 PCIe GbE (lisävaruste) LANGATON LÄHIVERKKO: Intel® 8260 kaksikaistainen 802.11ac (2 × 2) langaton PCIe-yhdistelmäkortti; Intel® 7265 kaksikaistainen 802.11ac (2 × 2) langaton PCIe-yhdistelmäkortti <sup>6</sup>
<b>Laajennuspaikat</b>	2 PCIe x1; 1 PCIe x16 (x4); 1 PCIe x16 (x16)
<b>Portit ja liittimet</b>	Etuosa: USB 2.0 -portti; pikalataava USB 2.0 -portti; 2 USB 3.1 -porttia, 1. sukupolvi; kuuloke/mikrofoniportti; kuulokkeen liitin Takaosa: 2 USB 2.0 -porttia; 4 USB 3.1 -porttia, 1. sukupolvi; sarjaportti; 2 PS/2-porttia (näppäimistö ja hiiri); VGA-portti; 2 DisplayPort-liitäntää; äänen linjatulo; äänen linjalähtö; RJ-45; toinen sarjaportti (lisävaruste); rinnakkaisportti (lisävaruste); toinen USB 3.1 -liitäntä, 2. sukupolvi (lisävaruste) <sup>20,22</sup> Sisäinen: 3 SATA-paikkaa
<b>Sisäiset asemapaikat</b>	3,5 cm:n (2,5 tuuman) kiintolevyasema; 8,9 cm (3,5 tuumaa)
<b>Syöttölaite</b>	HP USB Smart Card (CCID) -näppäimistö; HP:n USB-näppäimistö, harmaa; HP:n USB-näppäimistö ja -hiiri; HP:n videoneuvottelunäppäimistö; HP USB Business Slim -näppäimistö; HP PS/2 Business Slim -näppäimistö; HP Wireless Business Slim -näppäimistö ja -hiiri <sup>7</sup> HP:n PS/2-hiiri; HP:n USB-hiiri; HP:n USB-laserhiiri, 1 000 dpi; HP USB Hardened -hiiri; HP:n hiiri, harmaa <sup>7</sup>
<b>Saatavilla olevat ohjelmistot</b>	HP:n yritystietokoneet toimitetaan valmiiksi varustettuina useilla ohjelmistoilla, joihin lukeutuvat HP BIOSphere with Sure Start G3, CyberLink Power Media Player, Native Miracast Support, HP ePrint -ohjain, HP Support Assistant, Skype for Business -sertifioitu. Valmiiksi asennettujen ohjelmistojen täydellinen luettelo on dokumentissa Tekniset tiedot lyhyesti. <sup>9,10</sup>
<b>Suojauksen hallinta</b>	Sisäinen Trusted Platform Module TPM 2.0 -turvasiru (SLB9670 - Common Criteria EAL4+ -sertifiointi); SATA 0,1 -porttien poistaminen käytöstä (BIOS); Drive Lock -asemalukko; RAID-kokoonpanot; sarja- ja USB-portin käyttöönotto ja käytöstä poisto (BIOS); käynnistysallasana (BIOS); asetussallasana (BIOS); solenoidikansilukko/tunkeutumismalmais; tuki koteloluokille ja vaijerilukkoille <sup>15,16</sup>
<b>Hallintatoiminnot</b>	HP BIOS Config Utility (ladattava); HP Client Catalog (ladattava); HP:n ohjainpaketit (ladattavat); HP SoftPaq Download Manager; HP System Software Manager (ladattava); LANDESK Management; HP Image Assistant; HP Management Integration Kit Microsoft System Center Configuration Manager -toimintoa varten <sup>17,18</sup>
<b>Virta</b>	200 W:n vakioiteho; 200 W jopa 93 prosentin hyötysuhteella, aktiivinen tehokertoimen korjaus
<b>Mitat</b>	380 × 338 × 100 mm (Vaakasunnassa työpöydällä)
<b>Paino</b>	6,6 kg (Kokoonpanossa yksi kiintolevyasema ja yksi optinen asema. Paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.)
<b>Ympäristö</b>	Vähähalogeeninen <sup>12</sup>
<b>Energiansäästövaatimusten mukaisuus</b>	ENERGY STAR® -sertifioitu ja EPEAT®-rekisteröidyt määritykset käytettävissä <sup>11</sup>
<b>Takuu</b>	3 vuoden (3-3-3) rajoitettu takuu- ja huoltopalvelu sisältää 3 vuoden takuun osille, työlle ja korjauksille asiakkaan tiloissa. Ehdot vaihtelevat maittain. Tietyt rajoitukset ovat voimassa.

## HP EliteDesk 705 G3 Small Form Factor -tietokone

### Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

NVIDIA GeForce GT730 GFX  
(2 Gt) PCIe x8 -näytönohjain



Saat vaikuttavat grafiikat ja tarkan resoluution neljälle näytölle NVIDIA® GeForce® GT 730 -näytönohjaimella.  
**Tuotenumero: N3R90AA**

HP:n USB-kaiuttimet  
yrityksille v2



Lisää työasemaasi stereoääni nopeasti ja helposti tyyliikkäillä HP:n v2-USB-yrityskaiuttimilla, jotka saavat virtansa PC-tietokoneen USB-portin kautta.  
**Tuotenumero: N3R89AA**

HP Wireless Slim Business  
-näppäimistö



Nauti helppoa tietojen syötöstä ja langattomista yhteyksistä HP:n Wireless Business Slim -näppäimistön avulla, joka on suunniteltu täydentämään HP:n 2015-luokan yritystietokoneita.  
**Tuotenumero: N3R88AA**

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



Viiden vuoden laitteistotuki: jos ongelmaa ei voida ratkaista etänä, HP:n valtuuttama asentaja korjaa laitteen paikan päällä seuraavana arkipäivänä.  
**Tuotenumero: U7899E**

## HP EliteDesk 705 G3 Small Form Factor -tietokone

### Viestin alaviitteet

- <sup>1</sup> Kaikki toiminnot eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää päivitettyjä ja/tai uusia laitteita, ohjaimia, ohjelmia ja/tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windows-käyttöjärjestelmän toimintoja voitaisiin hyödyntää. 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>.
- <sup>2</sup> Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman ja laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. AMD:n numeroinnista ei voi päätellä kellonopeutta.
- <sup>3</sup> Hankittava erikseen tai lisälaitteena.
- <sup>4</sup> Hankittava erikseen tai lisälaitteena.
- <sup>5</sup> MIL-STD-testaus on menellään, mutta sillä ei pyritä osoittamaan, että laitteet täyttävät puolustusvoimien sopimusvaatimukset tai ovat sopivia sotilaskäyttöön. Testitulokset eivät takaa, että laitteet toimivat jatkossa näissä olosuhteissa. Vaurio MIL-STD-testiolosuhteissa tai mikä tahansa tapaturmainen vahinko edellyttää valinnaista HP Care Pack -vahinkosuojauspalvelua.
- <sup>6</sup> MIL-STD-testaus on menellään, mutta sillä ei pyritä osoittamaan, että laitteet täyttävät puolustusvoimien sopimusvaatimukset tai ovat sopivia sotilaskäyttöön. Testitulokset eivät takaa, että laitteet toimivat jatkossa näissä olosuhteissa. Vaurio MIL-STD-testiolosuhteissa tai mikä tahansa tapaturmainen vahinko edellyttää valinnaista HP Care Pack -vahinkosuojauspalvelua.
- <sup>7</sup> Edellytyksenä on Windows-käyttöjärjestelmä.
- <sup>8</sup> HP Touchpoint Manager edellyttää tilauksen hankintaa, ja se tukee Android™-, iOS- ja Windows 7:ää tai uudempiä käyttöjärjestelmiä ja eri valmistajien tietokoneita, kannettavia, tabletteja ja älypuhelimia. Ei saatavana kaikissa maissa. Lisätietoja saatavuudesta on osoitteessa [www.hp.com/touchpoint](http://www.hp.com/touchpoint).
- <sup>9</sup> Muiden valmistajien hallintaohjelmistot on hankittava erikseen. Dash-sertifioitu ja yritystason hallittavuus on hyväksytty käytettäväksi MS SCCM:n ja LANDeskin kanssa.
- <sup>10</sup> Observed Productivity, Efficiency and User Satisfaction when Using Multiple or Large Displays™, Koala LLC, ergonomiakonsultointi, 6.11.2012.
- <sup>11</sup> RAID-tekniikka on valinnaista ja edellyttää toista kiintolevyasemaa.

### Tekniset tiedot vastuuvapauslausekkeita

- <sup>1</sup> Kaikki toiminnot eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää päivitettyjä ja/tai uusia laitteita, ohjaimia, ohjelmia ja/tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windows-käyttöjärjestelmän toimintoja voitaisiin hyödyntää. 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>.
- <sup>2</sup> Monen ytimen tekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistot eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat laitekoonpanon ja ohjelmistomääritysten mukaan. AMD:n numerointi ei heijasta kellonopeutta.
- <sup>3</sup> Kiintolevyissä ja SSD-asemissa 1 Gt = miljardi tavua. Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Windows 10 -käyttöjärjestelmässä enintään 36 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelman käyttöön.
- <sup>4</sup> Tekijänoikeuksien suojatun materiaalin kopiointi on ehdottomasti kielletty. Todelliset nopeudet saattavat vaihdella.
- <sup>5</sup> Tarvittava langaton tukiasema ja verkkopalvelu on hankittava erikseen. Julkisten langattomien tukiasemien saatavuus on rajoitettu.
- <sup>6</sup> Hankittava erikseen tai lisälaitteena.
- <sup>7</sup> HP BIOSphere with Sure Start saatavilla ainoastaan yritystietokoneisiin, joissa on HP BIOS.
- <sup>8</sup> Miracast on langaton tekniikka, jonka avulla voit heijastaa tietokoneen näytön sisällön televisioruudulle, projektorille ja suoratoistaviin mediasoitimiin, jotka tukevat myös Miracast-tekniikkaa. Miracastin avulla voit jakaa tietokoneellasi tekemät asiat ja esittää diaesityksen. Lisätietoja: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>
- <sup>9</sup> HP ePrint -ohjain edellyttää verkkoyhteyttä HP:n verkkoyhteyttä käyttävään tulostimeen ja HP ePrint -tilin rekisteröintiä. Yhteensopivat tulostimet, tuetut asiakirja- ja kuvatiedostotyypit sekä muut HP ePrint -tulostusta koskevat lisätiedot ovat osoitteessa [www.hp.com/go/businessmobileprinting](http://www.hp.com/go/businessmobileprinting).
- <sup>10</sup> EPEAT®-rekisteröity alueen mukaan. EPEAT-rekisteröinti vaihtelee mallittain. Katso maakohtainen rekisteröintitila osoitteesta [www.epeat.net](http://www.epeat.net). Katso HP:n muiden valmistajien lisävarustekaupasta aurinkoenergalaitteita osoitteessa [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options).
- <sup>11</sup> Ulkoiset virtalähteet, virtajohdot, johdot ja lisälaitteet eivät ole vähähalogeenisia. Tuotteen ostamisen jälkeen hankitut varaosat eivät välttämättä ole vähähalogeenisia.
- <sup>12</sup> Microsoftin tukikäytännön vuoksi HP ei tue Windows® 8- tai Windows 7 -käyttöjärjestelmiä tuotteissa, joissa on Intelin® tai AMD:n 7. sukupolven suoritin tai sitä uudempi eikä anna käyttöön Windows® 8- tai Windows 7 -ohjaimia osoitteessa <http://www.support.hp.com>
- <sup>13</sup> HDMI 1.4b -ominaisuuksien tuki.
- <sup>14</sup> Käynnistyksenäikainen todennus: Tämän ominaisuuden ansiosta kaupalliset HP-ympäristöt tukevat salasanaa ja sormenjälkitunnistusta (jos käytettävissä).
- <sup>15</sup> HP Password Manager: Kaikkia verkkosivustoja ja sovelluksia ei välttämättä tueta. Käyttäjän saattaa olla tarpeen ottaa käyttöön tai sallia lisäosa tai laajennus verkkoselaimessa.
- <sup>16</sup> HP SoftPaq Download Manager; HP System Software Manager; HP BIOS Config Utility; HP Client Catalog; HP Management Integration Kit Microsoft System Center Configuration Manager -toimintoa varten; Ei esiasennettuna, mutta sen voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>
- <sup>17</sup> LANDesk Management: Tilaus on pakollinen.
- <sup>18</sup> AMD Ryzen™ PRO CPU edellyttää erityistä näyttöohjainta.
- <sup>19</sup> Kaksi DisplayPort-näyttöliitintä ja yksi VGA-näyttöliitin ovat pois käytöstä, kun valittuna on Ryzen PRO -keskussyöttö.
- <sup>20</sup> Valinnainen, määritettävä oston yhteydessä.
- <sup>21</sup> USB 2.0 porttia: mahdollistavat käynnistämisen S4:stä näppäimistön tai hiiren avulla, kun ne on liitetty ja otettu käyttöön BIOS-ohjelmassa.
- <sup>22</sup> 2

### Rekisteröidy päivitykset [www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2018 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 lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Intel ja Core ovat Intel Corporationin tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. NVIDIA, NVIDIA-logo, Quadro, GeForce ja NVS ovat NVIDIA Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. AMD, Radeon ja AMD-logo ovat Advanced Micro Devicesin tavaramerkkejä. ENERGY STAR ja ENERGY STAR -merkki ovat Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston omistamia rekisteröityjä tavaramerkkejä. Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jota HP Inc. käyttää lisenssillä. Linux® on Linus Torvaldsin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa. DisplayPort™ ja DisplayPort™-logo ovat Video Electronics Standards Associationin (VESA®) omistamia tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Tietoja DTS-patenteista on osoitteessa <http://patents.dts.com>. Tuote on valmistettu DTS Licensing Limitedin myöntämällä lisenssillä. DTS, symboli ja yhdistetty DTS-teksti ja symboli ovat DTS-yhtiön rekisteröityjä tavaramerkkejä, DTS Studio Sound on DTS-yhtiön tavaramerkki. © DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

