

# HP Elite mt645 G8 Mobile Thin Client

## Ylivoimainen mobiiliratkaisumme virtualisointiin

Hoida tehtäväkriittiset työt erittäin suorituskykyisellä HP Elite mt645 Mobile Thin Client -laitteella. Tehokkaalla AMD Ryzen™ -prosessorilla<sup>1,2</sup>, DDR5-muistilla sekä edistyneellä tietoturvalla ja yhdistetyn viestinnän tuella varustettu korkealaatuinen virtualisoitu päätelaite tarjoaa hybridityöntekijöille paremman käyttökokemuksen ja IT-tiimille yksinkertaisen, skaalautuvan hallinnan.

### Lisää tuottavuutta hybridityöntekijöille

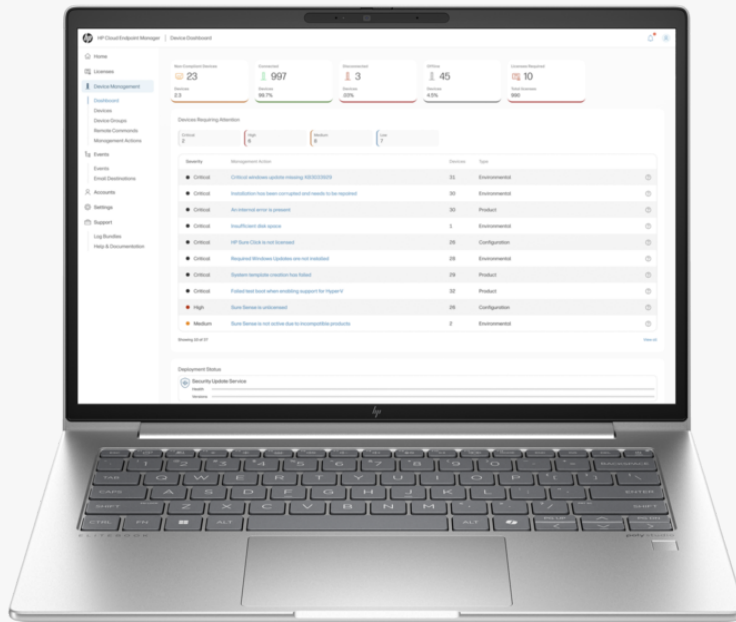
Hoida raskaat työkuormat tehokkaalla AMD Ryzen™ -prosessorilla<sup>1,2</sup> ja uuden sukupolven DDR5-muistilla. Näe enemmän vierittämättä kirkkaan ja kauniin 16:10-kuvasuhteen näytön ansiosta ja esittele itsesi selkeästi 5 megapikselin kameralla.<sup>3</sup>

### Maksimoi laitteiden käytettävyysoaika suuryritystason tietoturvalla

Turvaa päätelaitteesi ja suoja laitekantasi HP Wolf Security -tietoturvalla.<sup>4</sup> Voit vähentää IT-palvelupyynnöitä HP Sure Startin<sup>5</sup> itsekorjautuvan BIOSin avulla, suojata näyttösi uteliailta katseilta HP Sure View<sup>6</sup> -ominaisuudella ja estää kiristysohjelmat vain luku -käyttöjärjestelmävaihtoehdoilla.

### Joustavat käyttöjärjestelmävaihtoehdot organisaatiosi tarpeisiin

Hyödynnä sijoituksesi tuotto mahdollisimman tehokkaasti pitkällä käyttöiällä ja ota käyttöön helppo laitekannan hallinta valitsemalla Windows IoT, HP ThinPro<sup>7</sup>, IGEL OS tai oma mukautettu ohjelmistonäköistiedostosi asennettuna tehtaalla.



\*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta

### Vastuullisuutta käytännössä

### Auta suojelemaan yhteistä tulevaisuuttamme

ENERGY STAR® -sertifioidun HP Elite mt645 Mobile Thin Client -laitteen näppöinhatuissa on vähintään 50 prosenttia kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia<sup>8</sup>, ja ulkopakkauksen pakkausmateriaali on 100-prosenttisesti vastuullisesti hankittua ja kierrätettävää.<sup>9,10</sup>



# HP Elite mt645 G8 Mobile Thin Client

## Mukana

### Uskomaton teho

Paranna tuottavuutta tehokkaalla ja luotettavalla AMD Ryzen™ 7000 -sarjan prosessorilla<sup>1,2</sup> ja jopa 16 Gt:n DDR5-muistilla.<sup>3</sup> Pääset nopeasti vauhtiin tällä tulevaisuuteen valmiilla yhdistelmällä, joka tarjoaa myös pitkän akunkeston.

### Upea kuva poikkeuksellisen laadukkaalla näytöllä.

Venytä suorituskyvyn rajoja tällä kapeareunaisella 14 tuuman näytöllä, jonka kuvasuhde on 16:10 ja jonka kirkkaus on jopa 1 000 nitiä.<sup>3,11</sup>

### Ammattimaiset esitykset – mistä tahansa

Näytä aina hyvältä kokouspuheluiden aikana erilaisissa ympäristöissä 5 megapikselin kameralla.<sup>3</sup> Tässä tulevaisuuteen valmiissa, edistynyttä teknologiaa hyödyntävässä ratkaisussa on temporaalinen kohinanvaimennus, joten näytät hyvältä myös hämärässä valaistuksessa.

### Tee yhteistyötä saumattomasti

Mahdollista tehokas yhteistyö ja takaa vankka ja tuottava kokouskokemus<sup>12,13</sup> Zoom-tuella, Microsoft Teamsilla ja muilla, kahdella kaiuttimella Poly Studio -äänentoistolla ja 5 megapikselin<sup>3</sup> tai HD-kameralla

### Käyttömukavuus ennen kaikkea

Tässä sulavan toiminnallisuuden takaamiseksi suunnitellussa kompaktissa ja kevyessä HP Elite mt645 -tietokoneessa on suurennettu näppäimistö ja kosketuslevy. Muotoiltu uudelleen pyöristetyillä reunoilla ja sormen syvennyksellä kannessa, mikä tekee siitä helpon käsitellä ja avata käytön helpottamiseksi.

### Pysy yhteydessä kaikkialla

Tämä langallinen tai langaton HP Elite mt645 tarjoaa monipuolisia yhteysvaihtoehtoja, jotka sopivat työtapoihisi ja työpisteeseesi. Pysy langallisessa verkossa RJ-45-liitännän avulla ja valitse lisäominaisuutena saatava 4G LTE<sup>14</sup>- tai Wi-Fi 6E<sup>15</sup>-yhteys langattomalla Bluetooth® 5.3 -kortilla.

### Valitse ympäristöösi parhaiten sopiva näyttö

Valitse 300, 400 tai 1000 nitiin kirkkaustaso ja optimoi Mobile Thin Client -näyttösi tyypillisiin valaistusolosuhteisiin ja käyttöösi.<sup>11</sup>

### Rakennettu nykyaikaisia työtiloja varten.

Luo modernimpi, päivitetty työtila ottamalla käyttöön lisäliitännät ja konfiguroimalla HP Elite mt645 Thin Client -laitteesi toimimaan USB-C®-telakointinäytöllä tai telakointiasemalla.<sup>16</sup>

### HP-älykortinlukija ja NFC-teknologia

Saat lisäsuojakerroksen tietoturvaan HP-älykortinlukijalla<sup>16</sup> ja NFC-teknologialla. Tue säänneltyjä toimialoja mahdollistamalla saumaton ja turvallinen viestintä älykorttien ja laitteiden välillä ilman fyysistä kontaktia.

### Vähennä omistuksen kokonaiskustannuksia

Ota tietokoneinvestoimistasi kaikki irti HP mt645 Mobile Thin Clientin yksinkertaistetulla hallinnalla. Pidennä laitteistosi käyttöikää ja vähennä omistuksen kokonaiskustannuksia erittäin luotettavalla laitteella ja pitkällä tuotteen elinkaarella.

### Vankka tietoturva

Pida arvokkaat tiedot ja sovellukset turvassa, erityisesti säännellyillä toimialoilla, Mobile Thin Client -ratkaisulla, joka ei salli tietojen tallentamista päätelaitteeseen. Auta suojautumaan uhilta vain luku -käyttöjärjestelmällä, jolla saat erittäin tietoturvallisen päätelaitteen.

### HP Cloud Endpoint Manager

Ota käyttöön, päivitä ja hallitse kasvavaa HP Elite mt645 Mobile Thin Client -laittekantaasi helposti HP Cloud Endpoint Managerilla.<sup>17</sup> Sästä aikaa ja rahaa järjestelmäpäivityksillä, käytäntöihin perustuvalla hallinnalla ja reaaliaikaisella valvonnalla pilven kautta.



# HP Elite mt645 G8 Mobile Thin Client

## Tekniset tiedot

<b>Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät</b>	Windows 10 IoT Enterprise for Thin Clients <sup>1</sup> HP ThinPro 8.1 <sup>9</sup> HP Smart Zero Core <sup>9</sup> IGEL OS 12 <sup>9</sup> IGEL OS 11 <sup>9</sup> FreeDOS
<b>Suoritinperhe</b>	AMD Ryzen™ 3 -prosessori AMD Ryzen™ 5 -prosessori
<b>Saatavilla olevat suorittimet<sup>2,3</sup></b>	AMD Ryzen™ 5 7535U -prosessori ja Radeon™-näytönohjain (2,9 GHz:n peruskellotaajuus, 4,5 GHz:n suurin Boost-kellotaajuus, 16 Mtn L3-välimuisti, 6 ydintä, 12 säiettä) AMD Ryzen™ 3 7335U -prosessori ja Radeon™-näytönohjain (3,0 GHz:n peruskellotaajuus, 4,3 GHz:n suurin Boost-kellotaajuus, 8 Mtn L3-välimuisti, 4 ydintä, 8 säiettä)
<b>Muistin enimmäismäärä</b>	16 Gt:n DDR5-4800 MHz RAM -muisti (1 × 16 Gt); 16 Gt:n DDR5-4800 MHz RAM -muisti (2 × 8 Gt); (Siirtonopeus jopa 4800 Mt/s.); <sup>4</sup> Kahden kanavan tuki.
<b>Muistipaikat</b>	2 SODIMM
<b>Sisäinen tallennustila</b>	256 Gt PCIe® NVMe™ Value M.2 -SSD asema <sup>5</sup>
<b>Näytön koko (lävistäjä, metrimitat)</b>	35,6 cm (14 tuumaa)
<b>Näyttö<sup>12,13,14,15,16</sup></b>	Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) UWVA WLED -näyttö, 300 cd/m <sup>2</sup> , 45 % NTSC-värivaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton WUXGA UWVA (1920 × 1200) WLED -näyttö, sinivalosuodatus, 400 cd/m <sup>2</sup> , vähävirtainen, 100% sRGB-värivaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) UWVA WLED -näyttö, sinivalosuodatus, integroitu HP Sure View -näytön tietoturvasuoja, 1000 cd/m <sup>2</sup> , 100 % sRGB-värivaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) UWVA WLED -näyttö, 300 cd/m <sup>2</sup> , 45 % NTSC-värivaruudesta
<b>Saatavilla olevat näyttönohjaimet</b>	Integroitu: AMD Radeon™ -näytönohjain (UMA: HDMI 2.1 -tuki)
<b>Ääni</b>	Poly Studion ääni, kaksi stereokaiutinta erillisillä vahvistimilla, integroidut kaksoismikrofonit
<b>Portit ja liittimet</b>	2 USB Type-C® -liitäntää - tiedonsiirtonopeus 40 Gb/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™ 1.4); 1 USB Type-A -liitäntä - tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s (lataava); 1 USB Type-A -liitäntä - tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s; 1 HDMI 2.1 -liitäntä; 1 kuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä; 1 turvalukon paikka; 1 älykortinlukija; 1 RJ-45 Ethernet -liitäntä <sup>10,45</sup> ; (HDMI-kaapeli on hankittava erikseen.); Valinnaiset portit: 1 ulkoinen nano-SIM-korttipaikka WWAN-verkolle; 1 älykortinlukija (lisäominaisuus) <sup>21</sup>
<b>Syöttölaitteet</b>	HP Standard -näppäimistö - roiskesuojattu ja lisäominaisuutena taustavalaistu näppäimistö, jossa on DuraKeys-näppäimet <sup>11</sup> ; Monikosketuseleitä tukeva Clickpad-kosketuslevy; Microsoft Precision Touchpad, jossa eleiden tuki oletuksena; Hall-anturi; Lämpötunnistin; HP Tamper Lock <sup>20</sup> ; Vallitsevan valon tunnistin
<b>Tietoliikenneyhteydet</b>	LAN: Realtek RTL8111EP 10/100/1000 GbE NIC; Realtek RTL8111HSH-CG 10/100/1000 GbE NIC <sup>8</sup> ; LANGATON LÄHIVERKKO: Realtek Wi-Fi 6E RTL8852CE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti; MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti <sup>6</sup> ; WWAN: HP 4G LTE Advanced Pro Cat 16 WWAN eSIM <sup>7</sup> ; NFC Mirage WNC XRAV-1
<b>Kamera</b>	IR-kamera (tietyissä malleissa); 5 megapikselin kamera; Full HD -kamera (tietyissä malleissa) <sup>12</sup>
<b>Ohjelmistot</b>	HP Auto Logon; HP-järjestelmän tiedot; TTWin; CyberLink Media Suite; HP Connection OptimizerHP Connection Optimizer requires Windows 10 and Windows 11.; HEVC-koodekki
<b>Tietoturvan hallinta</b>	Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS) -käyttöönnotto; TPM 2.0 Embedded Security -turvasiru, toimitetaan Windows 10:n kanssa (Common Criteria EAL4+ -sertifioitu); HP TPM Configuration Utility; HP Platform Certificate; HP Sure Start <sup>31</sup> ; HP Tamper Lock <sup>20</sup>
<b>Sormenjälkitunnistin</b>	Sormenjälkilukija (tietyissä malleissa)



# HP Elite mt645 G8 Mobile Thin Client

## Tekniset tiedot

Hallintaominaisuudet	HP Device Manager HP Easy Shell <sup>25</sup> HP ThinUpdate HP USB Port Manager HP Write Manager Microsoft System Center Configuration Manager
Muistikorttilaite	1 älykortin lukija
Teho	65 W USB Type-C® -virtalähde; 65 W USB Type-C® halogeeniton virtalähde <sup>18</sup>
Akun tyyppi	HP:n pitkäkestoinen polymeeriakku, 3 kennoa (56 Wh); HP:n pitkäkestoinen polymeeriakku, 3 kennoa (48 Wh) <sup>17,19</sup> ; Akku sijaitsee laitteen sisällä, joten asiakas ei voi vaihtaa sitä. Takuu kattaa huollon. Nopea lataus 50 prosenttiin 30 minuutissa.
Mitat	31,86 × 22,43 × 1,09 cm (edessä); 31,86 × 22,43 × 1,7 cm (takana); (Etukorkeus on mitattu läheltä etureunaa, josta kotelon alakannen kartiokulma alkaa. Takakorkeus on mitattu läheltä takareunaa, johon kotelon alakannen kartiokulma päättyy.)
Paino	Peruspaino 1,39 kg; (Paino määräytyy kokoonpanon mukaan. Ei sisällä virtalähdettä.)
Ympäristömerkit	EPEAT®-rekisteröityjä kokoonpanoja saatavilla; TCO-sertifioituja kokoonpanoja saatavilla; EPEAT® Gold -rekisteröity Yhdysvalloissa <sup>37</sup>
Energy Star -sertifioitu	ENERGY STAR® -hyväksyntä
Varmenteet ja yhteensopivuus	GS-merkintä; CSA/UL 62368-1; FCC/ICES/CISPR/VCCI; CE-merkintä; CCC/SRRC (Kiina); BSMI/NCC (Taiwan); KCC/KC/KES (Korea); NSoC/TEC (Ukraina); EAEU-yhteensopiva; Saudi-Arabian vaatimustenmukaisuus; WW RoHS
Kestävän vaikutuksen määritykset	vähähalogeeninen <sup>26</sup>



# HP Elite mt645 G8 Mobile Thin Client

## Alaviitteet

## Viestinnän alaviitteet

<sup>1</sup> Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistot eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistokokoonpanon mukaan. AMD:n numerointi ei ilmaise kellotaajuutta.

<sup>2</sup> NPU:ta vaativat ominaisuudet ja ohjelmistot saattavat vaatia ohjelmiston ostamista, tilaamista tai käyttöönottoa ohjelmisto- tai alustatoimittajalta, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla saattaa olla erityisiä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia. Suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.

<sup>3</sup> Saatavana lisäominaisuutena, joka on määritettävä tuotetta hankittaessa.

<sup>4</sup> HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudempaa, sisältää monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja sen saa HP Pro-, Elite-, RPOS- ja tehoyöasematuotteisiin.

Tuotteen tietoturvaominaisuudet näkee sen tuotetiedoista.

<sup>5</sup> HP Sure Start on saatavana tiettyihin HP-laitteisiin. Tarkista saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista.

<sup>6</sup> Integroitu HP Sure View -näytön tietoturvasuoja on lisävaruste, joka on määritettävä ostohetkellä ja joka on suunniteltu toimimaan vaakasunnassa.

<sup>7</sup> HP ThinPro 8.1 OS -käyttöjärjestelmä on lisäominaisuus, joka on määritettävä tuotetta ostettaessa tai voidaan ostaa erikseen. Katso järjestelmän vähimmäisvaatimukset tuotekortista - <https://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-8412ENW>. HP tarjoaa tukea ja päivityksiä huhtikuuhun 2027 saakka.

<sup>8</sup> Kierrätettyjen muovimateriaalien osuus perustuu IEEE 16801-2018 -standardin määritelmään.

<sup>9</sup> Pakkauslaatikko on tehty 100-prosenttisesti vastuullisista lähteistä hankituista sertifioiduista ja kierrätetyistä kuituista. Kuitupehmusteet on tehty 100-prosenttisesti kierrätetystä puukuidusta ja luomumateriaalista. Kaikki muovipehmusteet on tehty yli 90-prosenttisesti kierrätysmuovista.

<sup>10</sup> Kaikki paperipohjaiset tietokoneiden ja näyttöjen pakkausmateriaalit on hankittu kokonaan vastuullisista kierrätetyistä ja/tai sertifioiduista lähteistä.

<sup>11</sup> Todellinen kirkkaus on pienempi Sure View -näytön tietoturvasuojalla tai kosketusnäytöllä. Tekniset tiedot vastaavat HP:n komponenttivalmistajien ilmoittamia tyyppisiä teknisiä tietoja; todellinen suorituskyky voi olla korkeampi tai matalampi.

<sup>12</sup> Edellyttää verkkoyhteyttä, joka ei sisälly toimitukseen.

<sup>13</sup> Mikrofonit, kamera, kaiuttimet, Zoom- ja Microsoft Teams -käyttöoikeus vaaditaan, ja ne myydään erikseen.

<sup>14</sup> WWAN-yhteyttä ei saa HP ThinPro OS -käyttöjärjestelmään. 4G LTE -moduuli on valinnainen, se on konfiguroitava tehtaalla, ja se edellyttää aktiivointia ja erikseen hankittavaa palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteyden laatu sekä nouto- ja latausnopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon sekä muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE ei ole saatavissa kaikkiin tuotteisiin eikä kaikilla alueilla.

<sup>15</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-tekniikoiden kanssa ja on saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikkaa tuetaan. Saatavana vain HP ThinPro OS -käyttöjärjestelmässä.

<sup>16</sup> HP-älykortinlukija on lisäominaisuus, joka on määritettävä tuotetta hankittaessa.

<sup>17</sup> Cloud Endpoint Manager vaatii Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2019- tai uudempaa tai HP ThinPro 8.0 -käyttöjärjestelmää tai uudempaa päätelaitteiden ja Internetin käyttöä varten. Tulossa saataville suunnitelmien mukaan kesällä 2024. Tutustu osoitteessa <https://www.hp.com/us-en/solutions/cloud-computing/thin-client-software.html> käyttöehtojen tietoihin, ominaisuusluetteloihin ja konfigurointivaatimuksiin, kun ne tulevat saataville.

## Erittelyn alaviitteet

<sup>1</sup> Kaikkia ominaisuuksia ei ole kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiden päivittämistä ja/tai uusien laitteiden hankintaa, ohjaimia, ohjelmistoja tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windows-käyttöjärjestelmän toimintoja voitaisiin hyödyntää. Nopea Internet-yhteys ja Microsoft-tili vaaditaan. 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 laitekokoonpanon ja ohjelmistomääritysten mukaan. AMD:n numerointi ei heijasta kellonopeutta.

<sup>3</sup> Boost-tekniikan suurin suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määritysten mukaan.

<sup>4</sup> Koska jotkin muiden valmistajien muistimoduulit eivät ole standardien mukaisia, suosittelemme HP-muistien käyttämistä yhteensopivuuden varmistamiseksi. Jos yhdistät muisteja, joilla on eri nopeudet, järjestelmä toimii hitaimman muistin nopeudella.

<sup>5</sup> Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Enintään 30 Gt levystä on varattu järjestelmän palautusohjelman käyttöön.

<sup>6</sup> Wi-Fi 6E vaatii Wi-Fi 6E -reitittimen ja Windows 11 -käyttöjärjestelmän toimiakseen 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitetusti saatavilla. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määritysten kanssa. Ja saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikkaa tuetaan.

<sup>7</sup> WWAN-moduuli on lisäominaisuus, joka edellyttää tehdaskokoonpanoa 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.

<sup>8</sup> Käsitteet "10/100/1000" ja "Gigabit" Ethernet tarkoittavat IEEE 802.3ab -standardin Gigabit Ethernet -määrityksen mukaisuutta - ei yhden gigabitin todellista toimintanopeutta. Nopeaan tiedonsiirtoon tarvitaan yhteys Gigabit Ethernet -palvelimeen ja verkkoinfrastruktuuriin.

<sup>9</sup> HP ThinPro, Smart Zero Core, IGEL ja No OS -käyttöjärjestelmiin ei saa kaikkia toimintoja.

<sup>10</sup> USB 20 Gb/s nopeus ei ole saatavilla Thunderbolt™ 4 -liitännällä.

<sup>11</sup> Taustavalaistu näppäimistö on lisäominaisuus.

<sup>12</sup> WUXGA-/Full HD -resoluution kuvien katselamiseen tarvitaan WUXGA-/Full HD -resoluution sisältöä.

<sup>13</sup> Resoluutiot määrättyvät näytön ominaisuuksien, resoluutio- ja värisyyvyysasetusten mukaan.

<sup>14</sup> Integroitu HP Sure View Reflect -näytön tietoturvasuoja on lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä. Se on suunniteltu toimimaan vaakasunnassa.

<sup>15</sup> Todellinen kirkkaus on pienempi kosketus- tai Sure View -näytöllä.

<sup>16</sup> tiedot vastaavat HP:n komponenttivalmistajien ilmoittamia tyyppisiä teknisiä tietoja; todellinen suorituskyky voi olla korkeampi tai matalampi.

<sup>17</sup> Akun todellinen wattituntien (Wh) määrä vaihtelee suunnittelusta kapasiteetista. Akkukapasiteetti pienenee luonnollisesti varastoinnin keston, ajan, käytön, ympäristön, lämpötilan, järjestelmän kokoonpanon, ladattujen sovellusten, ominaisuuksien, virranhallinta-asetusten ja muiden tekijöiden mukaan.

<sup>18</sup> Saatavuus voi vaihdella maittain.

<sup>19</sup> Kannettavan mukana tuleva virtalähde lataa akun jopa 50 prosentin lataustasolle 30 minuutissa, kun järjestelmä on poissa päältä tai valmiustilassa. Vähintään 65 watin virtalähde vaaditaan alle 56 Wh:n akkukapasiteeteille. Vähintään 100 watin virtalähde vaaditaan yli 56 Wh:n ja alle 83 Wh:n akkukapasiteeteille. Vähintään 120 watin virtalähde vaaditaan yli 83 Wh:n ja alle 100 Wh:n akkukapasiteeteille. Kun 90 prosentin lataustaso on saavutettu, latausnopeus palautuu normaaliksi. Latausaika saattaa vaihdella ±10 prosenttia järjestelmän toleranssien vuoksi.

<sup>20</sup> Asiakkaan tai järjestelmänvalvojan on otettava HP Tamper Lock -toiminto käyttöön.

<sup>21</sup> Gigabit-luokan 4G LTE -moduuli on lisäominaisuus, joka on konfiguroitava tehtaalla. Moduuli on suunniteltu enintään 1 Gb/s:n latausnopeuksia varten, kun käytetään viiden kantaosion yhdistämistä ja 100 MHz:n kanavan kaistanleveyttä. Moduuli edellyttää aktiivointia ja erikseen myytävää palvelusopimusta. Taaksepäin yhteensopiva HSPA 3G -teknologioiden kanssa. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteyden laatu sekä nouto- ja latausnopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon sekä muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE ei ole saatavissa kaikkiin tuotteisiin eikä kaikilla alueilla.

<sup>25</sup> HP Easy Shell on tällä hetkellä saatavilla Win10 IOT 21H2 -käyttöjärjestelmään.

<sup>26</sup> Ulkoiset virtalähteet, virtajohdot, muut johdot ja lisälaitteet eivät ole vähähalogeenisia. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varaosat eivät välttämättä ole vähähalogeenisia.

<sup>31</sup> HP Sure Start -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudempaa.

<sup>36</sup> HP:n sormenjälkilukija on lisäominaisuus, joka edellyttää Windows 10- tai 11-käyttöjärjestelmää ja on määritettävä kokoonpanon hankinnan yhteydessä.

<sup>37</sup> Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 16801-2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee maittain. Lisätietoa on osoitteessa [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

