

HP Z6 G5 A -tehotyöasema

Maksimaalisesti ytimiä. Upeat grafiikat. Rajoittamaton potentiaali



Uudistettu HP Z6 G5 A on AI-työnkulkujen, 3D-renderöinnin ja virtuaalituotannon tehopakkaus. Sen innovatiivinen järjestelmärakenne uuden sukupolven AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO -prosessorilla¹ yhdistää uskomattoman määrän ytimiä yhteen prosessoriin ja voi sisältää jopa kolme näytönohjainta.² Luo ja renderöi intensiivisiä projekteja samanaikaisesti.

Luo, renderöi, prosessoi – kaikki samaan aikaan

Hoida renderöinti, simulaatiot tai 3D-suunnittelu tehokkaasti. Järjestelmärakenne sisältää jopa 96 ydintä yhdessä tehotyöaseman prosessorissa¹, joten tilaa jää jopa kolmelle huipputason näytönohjaimelle³ ja kahdeksalle muistiväylälle.⁴ Kaikki hoituu tehokkaalla suorituskyvyn ja virrankäytön suhteella.

Laajennettava. Monipuolinen. Erittäin hiljainen

Sisältää tehon ja komponentit, jotka tarvitset nyt, tarjoten vielä tilaa kasvaa. Saat maksimaalisen laajennettavuuden jopa kuudella PCIe-paikalla (enintään 5. sukupolven) ja 12 NVMe-SSD-asemapaikalla.⁵ Hoida intensiiviset projektit ilman hidastuksia laitteella, joka on hiljainen ja viileä.⁶

Tekoälytehostettu huipputeho käytössäsi

Nopeuta tekoälyn kehitystä ja päättelyä jopa kolmella NVIDIA RTX PRO™ 6000 Blackwell Max-Q Workstation Edition -näytönohjaimella⁷, jotka tarjoavat jopa 10 533 TOPS:n edistyneisiin AI-työnkulkuihin. Käsittele omistusoikeudellisia tietoja turvallisesti paikallisella työasemalla, jotta saat tietoja nopeammin

Suunniteltu ympäristöasiat mielessä pitäen

Me HP:llä välitämme siitä, millainen vaikutus tuotteillamme on ihmisiin, yhteisöihin ja planeettaamme. Siksi tämä laite sisältää 35 % kierrätysmuovia⁸ ja on EPEAT® Gold -rekisteröity.⁹ Voit olla ylpeä tietäen, että autat suojelemaan yhteistä tulevaisuuttamme.



HP Z6 G5 A -tehotyöasema



Käyttöjärjestelmät

Tue käyttäjiesi yksilöllisiä tarpeita valitsemalla Windows 11 Pro- tai Linux®-käyttöjärjestelmä.¹⁰

AMD-prosessori

Saat tehoa kaikkein vaativimpiin ammattitöihin AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 9000 WX -sarjan prosessorilla, joka tarjoaa uskomattoman suorituskyvyn. Se parantaa tuottavuutta ja auttaa saamaan enemmän aikaan lyhyemmässä ajassa.¹

Ammattilaistason näytönohjaimet

Suoriudu virtuaalituotannosta, visuaalisista tehosteista, edistyneestä 3D-suunnittelusta tai tekoäly- ja koneoppimisprojekteista jopa kolmella NVIDIA RTX™ 6000 Ada- tai yhdellä AMD Radeon™ Pro W7900 -näytönohjaimella.¹¹

Ultranopeat muistikonfiguraatiot

Nopeuta työnkulkujasi. Suoriudu paljon muistia vaativista työkuormista jopa 1 Tt:n 6 400 MHz:n DDR5-muistilla, joka tekee visuaalisten tehosteiden tekemisestä, kompositoinnista ja renderöinnistä nopeaa.¹²

Tallennus

Monipuoliset tallennustilavaihtoehdot sisältävät neljä emolevyssä olevaa ilman työkaluja avattavaa M.2-liitintä ja neljä edestä käytettävää lennosta vaihdettavaa NVMe-levykelkkää tilatiedot näyttävällä ulkoisella merkkivalolla.¹³

Maailmanluokan muotoilu ja akustiikka

Laite on hiljainen ja pysyy viileänä, joten pysyt keskittyneenä jopa suorituskyvyn huipulla. Älykäs tuuletinohjaus pitää järjestelmän erittäin hiljaisena säätämällä tuulettimien nopeuksia reaaliajassa yli 20 lämpötila-anturin avulla.

ISV-hyväksytyt

Työskentele varmuudella tietoisena siitä, että AMD-pohjaisella tehotyöasemallasi on sertifiointi johtaville ohjelmistotoimittajille, mikä varmistaa parhaan suorituskyvyn monimutkaisissakin projekteissa.

Nopea tietojen siirto ja verkkoyhteydet

Saatavilla Thunderbolt™ 4 -tekniikalla, USB 3.2 SuperSpeed Type-C® -liitännällä 20 Gb/s -tiedonsiirtonopeudella ja/tai kahdella 10 GbE -verkkoliitännällä, jotka tarjoavat nopeat tiedonsiirrot ja verkkoyhteydet.^{14,15}

HP Anyware -ohjelmisto

Käytä HP Z6 G5 A -AI-tehotyöaseman tehoa millä tahansa laitteella HP Anyware -ohjelmiston avulla – saat nopean responsiivisuuden ja hyvän kuvanlaadun, vaikka verkkoyhteyden laatu vaihtelisi.¹⁶

HP:n etäjärjestelmäkaukosäädin

HP Z -tehotyöasemiin yhdistetyt IT-päälliköt voivat suorittaa out-of-band-hallintatehtäviä etänä, kuten käynnistystä edeltävän käytön, BIOS-päivitykset ja näköistiedostojen palautuksen mistä vain.¹⁷

Wi-Fi®-ominaisuus

Irrota laitteesi verkkokaapeleista ja nauti joustavuudesta työskennellä lähes missä tahansa uuden Wi-Fi 6E- tai sisäisen Wi-Fi 6 -yhteyden ansiosta, joka ei vie PCIe-paikkaa.^{18,19}

HP Smart Support HP TechPulsen kautta

Parempaa tukea ja vähemmän käyttökatkoja. HP Smart Support tarjoaa tukiedustajia, suojatun pääsyn laitteen kuntotietoihin ja konfiguraatitiedot nopeampaa vianmääritystä varten.²⁰



HP Z6 G5 A -tehotyöasema

Määrittysten taulukko

Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät	Windows 11 Pro ^{1,2} Ubuntu 22.04 LTS ³ Linux®-valmius ³ Red Hat® Enterprise Linux® ³
Suoritinperhe	AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO -proessori
Saatavilla olevat suorittimet	AMD Ryzen™ Threadripper™ Pro 9995WX (2,5 GHz:n peruskellotaajuus, jopa 5,4 GHz:n suurin tehostettu kellotaajuus, 384 Mt:n L3-välimuisti, 96 ydintä, 192 säiettä) AMD Ryzen™ Threadripper™ Pro 9985WX (3,2 GHz:n peruskellotaajuus, jopa 5,4 GHz:n suurin tehostettu kellotaajuus, 256 Mt:n L3-välimuisti, 64 ydintä, 128 säiettä) AMD Ryzen™ Threadripper™ Pro 9975WX (4,0 GHz:n peruskellotaajuus, jopa 5,4 GHz:n suurin tehostettu kellotaajuus, 128 Mt:n L3-välimuisti, 32 ydintä, 64 säiettä) AMD Ryzen™ Threadripper™ Pro 9965WX (4,2 GHz:n peruskellotaajuus, jopa 5,4 GHz:n suurin tehostettu kellotaajuus, 128 Mt:n L3-välimuisti, 24 ydintä, 48 säiettä) AMD Ryzen™ Threadripper™ Pro 9955WX (4,5 GHz:n peruskellotaajuus, jopa 5,4 GHz:n suurin tehostettu kellotaajuus, 64 Mt:n L3-välimuisti, 16 ydintä, 32 säiettä) AMD Ryzen™ Threadripper™ Pro 9945WX (4,7 GHz:n peruskellotaajuus, jopa 5,4 GHz:n suurin tehostettu kellotaajuus, 64 Mt:n L3-välimuisti, 12 ydintä, 24 säiettä)
Tuotteen väri	Musta
Kokoluokka	Torni
Muistin enimmäismäärä	1 Tt DDR5-6400 MT/s ECC Siirtonopeus enintään 6 400 MT/s.
Sisäinen tallennustila	1 Tt enintään 12 Tt 7 200 kierr./min SATA Enterprise -kiintolevy ⁵ 512 Gt enintään 4 Tt HP Z Turbo Drive NVMe™ M.2 SSD ⁵ 512 Gt enintään 8 Tt HP Z Turbo -asema PCIe® SSD M.2 ⁵ 512 Gt enintään 4 Tt HP Z Turbo Drive PCIe® SED Opal 2 M,2 SSD -asema ⁵ 512 Gt enintään 4 Tt HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe® SSD ⁵ 512 Gt enintään 4 Tt HP Z Turbo -asema Quad Pro PCIe® SSD ^{5,41}
Optinen asema	HP:n ohut DVD-ROM-asema; HP:n ohut tallentava Blu-ray-asema; HP:n ohut tallentava DVD-asema ^{6,7}
Saatavilla olevat näyttönohjaimet	Ultratehokas: NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation -näyttönohjain (48 Gt:n GDDR6-näyttömuisti) AMD Radeon™ Pro W7900 -näyttönohjain (48 Gt:n GDDR6-näyttömuisti) NVIDIA RTX™ 5000 Ada Generation -näyttönohjain (32 Gt:n GDDR6-näyttömuisti) NVIDIA® A800 -näyttönohjain (40 Gt:n GDDR6-näyttömuisti) Huipputehokas: NVIDIA RTX™ 4500 Ada Generation -näyttönohjain (24 Gt:n GDDR6-näyttömuisti) NVIDIA RTX™ A4500 -näyttönohjain (20 Gt:n GDDR6-näyttömuisti) NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation -näyttönohjain (20 Gt:n GDDR6-näyttömuisti) NVIDIA RTX™ A4000 -näyttönohjain (16 Gt:n GDDR6-näyttömuisti) NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation -näyttönohjain (16 Gt:n GDDR6-näyttömuisti) NVIDIA RTX™ A2000 -näyttönohjain (12 Gt:n GDDR6-näyttömuisti) AMD Radeon™ Pro W7500 -näyttönohjain (8 Gt:n GDDR6-näyttömuisti) AMD Radeon™ Pro W7600 -näyttönohjain (8 Gt:n GDDR6-näyttömuisti) ⁴⁰ Keskitaso: NVIDIA® T1000 -näyttönohjain (8 Gt:n GDDR6-näyttömuisti) NVIDIA RTX™ A1000 -näyttönohjain (8 Gt:n GDDR6-näyttömuisti) Aloitus: NVIDIA® T400 -näyttönohjain (4 Gt:n GDDR6-näyttömuisti) AMD Radeon™ RX 6400 -näyttönohjain (4 Gt:n GDDR6-näyttömuisti) NVIDIA RTX™ A400 -näyttönohjain (4 Gt:n GDDR6-näyttömuisti)
Ääni	Realtek ALC3205-CG
Laajennuspaikat	4 PCIe 5 x16; 2 PCIe 5 x4; 1 PCIe 4 x16; 3 PCIe 4 x4 (Takana olevan seinämän käyttö onnistuu kaikkien paikkojen kautta, mutta 2 PCIe 5 x4- ja 2 PCIe 4 x4 -paikkaa ovat vain sisäisesti M2:n käytettävissä.)
Muistikorttilaite	1 SD-kortinlukija (lisävaruste)
Portit ja liittimet	Etuosa: 4 USB Type-A -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s (1 lataava); 1 kuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä ; Taka: 1 äänitulo-/lähtö; 6 USB Type-A -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s; 1 RJ-45 -liitäntä (1 GbE) ; Valinnaiset portit: 2 Thunderbolt™ 4 -liitäntää, joissa USB Type-C® – tiedonsiirtonopeus 40 Gb/s (USB-virrasyöttö, DisplayPort™ 1.4); Flex IO – valitse jokin seuraavista vaihtoehtoista: 2 USB Type-A -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s, 1 USB Type-C® -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s, 1 sarjaportti, 1 HP 1 GbE LC fiber -verkkokortti, 1 HP 10 GBase-T -verkkokortti, 1 HP:n yksiporttinen 1 GbE -verkkokortti, 1 HP 2.5 GbE -verkkokortti; Etupaneeli, Premium-versio: 1 USB Type-C® -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 20 Gb/s, 2 USB Type-A -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s, 1 kuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä



HP Z6 G5 A -tehotyöasema

Määrittysten taulukko

Näppäimistö	HP 125 -langallinen näppäimistö; HP USB 320K -näppäimistö; HP USB Business Slim Smart Card (CCID) -langallinen näppäimistö ¹⁰
Hiiri	HP Wired Desktop 128 -laserhiiri HP 320M -langallinen hiiri ¹⁰
Tietoliikenneyhteydet	LAN: HP 10GBase-T -verkkokortti, 2 liitäntää; Intel® X550-T2 10GbE -verkkokortti, 2 liitäntää; Allied Telesis AT-2911T/2-901 1GbE -verkkokortti, 2 liitäntää; Allied Telesis AT-2914SX/LC PCIe Fiber -verkkokortti; HP 1 GbE LC Fiber Flex IO -liitäntä; HP 10 GBASE-T Flex IO -liitäntä; HP Flex IO 1 GbE -verkkokortti, 1 liitäntä; HP 2.5 GbE Flex IO -liitäntä; Sisäinen Realtek 1 GbE LAN; Intel® Ethernet I226-T1 -verkkosovitin; LANGATON LÄHIVERKKO: Intel® Wi-Fi 6E AX210 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti ulkoisella antennilla, ei-vPro®; MediaTek Wi-Fi 6 RZ616 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti sisäisellä antennilla;
Asemapaikat	Ulkoinen: Neljä NVMe™ M.2 SSD -paikkaa; Yksi 9,5 mm:n ODD-paikka; Sisäinen: Kaksi 3,5 tuuman kiintolevyypaikkaa; Neljä PCIe® M.2 SSD -paikkaa;
Ohjelmistot	HP PC Hardware Diagnostics UEFI HP Support Assistant HP PC Hardware Diagnostics Windows HP Image Assistant HP Manageability Integration Kit HP Services Scan HP Data Science Stack Manager ^{18,19,20,31} HP Performance Advisor; HP Z Remote Graphics Software (RGS); HP Anyware Pro
Tietoturvan hallinta	Koko aseman salaus; HP Secure Erase; Kensington-lukko paikka; Suojattu todennus; TPM 2.0 -sertifioitu; HP BIOSphere; HP Sure Run; HP Sure Click; HP Sure Sense; HP Sure Admin; HP Platform Certificate; HP Sure Start; HP Sure Recover; Itsensä salaavat asemat ^{21,22,23,24,25,26,27,28}
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ²⁹
Hallintaominaisuudet	HP:n ohjainpaketit; HP System Software Manager (ladattava); HP BIOS Configuration Utility (ladattava); HP Smart Support
Teho	Sisäinen 1700 watin virtalähde, hyötysuhde jopa 92 %, aktiivinen PFC; Sisäinen 1200 watin virtalähde, hyötysuhde jopa 92 %, aktiivinen PFC; Sisäinen 775 watin virtalähde, hyötysuhde jopa 92 %, aktiivinen PFC; Sisäinen 1350 watin virtalähde, hyötysuhde jopa 92 %, aktiivinen PFC
Mitat	16,9 × 46,5 × 44,5 cm; (Rack dimension: 4U, Standard desktop orientation.); 31,3 × 59,3 × 61,0 cm (Package)
Paino	Paino alkaen 13,2 kg; Paino alkaen 18,3 kg (Package) ; (Tarkka paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.)
Ympäristömerkit	EPEAT®-rekisteröityjä kokoonpanoja saatavilla; TCO-sertifioituja kokoonpanoja saatavilla ^{11,12}
Energy Star -sertifioitu	ENERGY STAR® -sertifioitu (kokoonpanoja saatavilla)
Kestävän vaikutuksen määritykset	40 % kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia; 25 % tietokonelaitteista kerättyä suljetun kierron muovia; Saatavana tukkupakkauksessa; Muoviset pehmusteet koostuvat 80-prosenttisesti kierrätetystä materiaalista; Pakkauksessa käytetty muotoiltu paperimassapehmuste on kokonaan vastuullisesti tuotettua ja kierrätettävää; 10 % kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia; Sisäinen virtalähde, hyötysuhde 90 %; Muutoin mereen päätyvää muovia järjestelmä- ja prosessorituuletimissa ^{13,14,15,16,17}



HP Z6 G5 A -tehotyöasema

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP 935 Creator -langaton hiiri



Koe sujuvaa ja keskeytyksetöntä luomistyötä hiirellä, joka tehtiin luomiseen. Ole luovuutesi huipulla ohjelmoitavien painikkeiden, ergonomisen muotoilun ja jopa 12 viikon akunkeston avulla¹. Tehosta luovaa prosessiasi yhdistämällä jopa kolmeen laitteeseen ja nauti vapaudesta työskennellä millä tahansa pinnalla lasilla toimivan anturin avulla.

Tuotenumero: 1D0K8AA

HP 975 Dual-Mode Wireless Keyboard



Nyt voit tehdä näppäimistöstä juuri sinulle sopivan nauttien samalla paremmasta kirjoituskokemuksesta. Se on sen ansiota, että voit yhdistää jopa kolme laitetta Bluetooth®in tai USB-A:n kautta. Se sisältää myös useita tarpeellisia ominaisuuksia, kuten mukavat, hiljaiset ja pehmeästi palautuvat näppäimet, joista yli 20:een voidaan ohjelmoida pikavalintoja. Näppäimistön älytaustavaloa voidaan säätää, ja siinä on pitkäkestoinen ladattava akku.

Tuotenumero: 3Z726AA



HP Z6 G5 A -tehotyöasema

Viestinnän alaviitteet

¹ Moniydinmekaniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmit eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistokokoonpanon mukaan. AMD:n numeroinnit ei ilmaise kellotaajuutta.

² Perustuu HP:n sisäiseen analyysiin yhden tehotyöaseman prosessorin ytimistä syyskuussa 2023.

³ Näytönohjain myydään erikseen tai lisäominaisuutena.

⁴ Määritettävä lisäominaisuus.

⁵ Valinnaisia, konfiguroitavia ominaisuuksia. Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Enintään 35 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelman käyttöön.

⁶ Hidaslaman suorituskykytilassa.

⁷ Näytönohjaimet myydään erikseen tai lisäominaisuutena. Kolme NVIDIA RTX PROTM 6000 Blackwell Max-Q Workstation Edition -näytönohjain myydään yhteensopivaa jopa 96C AMD RyzenTM ThreadripperTM PRO 9000 W -sarjan prosessorin kanssa ja vaativat 1 700 W:n virtalähteen 220 V / 230 V / 240 V:n verkkovirrassa

⁸ Kierrätetyn muovin osuus perustuu IEEE 1680.1-2018 EPEAT -standardin määritelmään.

⁹ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee mallitan. Lisätietoa on osoitteessa www.epeat.net.

¹⁰ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää uusien tai entistä tehokkaampien laitteiden, ohjaimien, ohjelmien tai BIOS-päivityksen hankkimista, jotta kaikkia Windows-käyttöjärjestelmän toimintoja voitaisiin hyödyntää. Windows päivitetään automaattisesti ja otetaan automaattisesti käyttöön. Nopea Internet-yhteys ja Microsoft-tili vaaditaan. Internet-palveluntarjoaja saattaa periä lisämaksuja, ja ajan myötä palvelutyksin saattaa liittyä lisävaatimuksia. Katso: <http://www.windows.com>.

¹¹ Näytönohjaimet myydään erikseen tai lisäominaisuutena. Kolme NVIDIA RTX™ 6000 Ada -näytönohjainta ovat yhteensopivia jopa 16C AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7000 WX -sarjan prosessorin kanssa ja vaativat 1 450 W:n virtalähteen 220 V / 230 V / 240 V:n verkkovirrassa. AMD Radeon™ Pro W7900 -näytönohjaimen suunnittelu julkaisu on vuoden 2024 ensimmäisellä puoliskolla.

¹² Valinnainen, konfiguroitava ominaisuus. 128 Gt:n DIMM:it tulevat saataville alkuvuodesta 2024.

¹³ Valinnaisia, konfiguroitavia ominaisuuksia. Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Käyttöjärjestelmässä enintään 35 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelmiston käyttöön (Windows). SuperSpeed USB 20 Gb/s -yhteyttä ei saa Thunderbolt™ 4 -liitäntään. 20 Gb/s on saatavilla USB 3.2 SuperSpeed Type-C® -liitäntään. Thunderbolt™ 4 -liitäntää ei ole suunniteltu julkaisuvan ennen vuoden 2024 puoliväliä. Todelliset nopeudet saattavat vaihdella.

¹⁴ Thunderbolt™ 4, USB 3.2 SuperSpeed Type-C® ja kaksi 10 GbE -liitäntää ovat valinnaisia, konfiguroitavia ominaisuuksia. Todelliset nopeudet saattavat vaihdella.

¹⁵ Edellyttää verkkoyhteyttä. HP Anyware -ohjelmisto ja -lisensiointi ovat saatavilla 1:n ja 3 vuoden tilauksissa. Tilaus on uusittava sen päätyttyä. HP Anyware -tilaukset perustuvat samanaikaisten käytettyjen PCoIP-yhteyksien määrään (maksu veloitetaan isäntäyhteyksien määrstä, ei ohjelmistosta), ja vähimmäistilausmäärä on 5. Rajoitetun ajan HP Anyware Professionaal -tilaus sisältää myös ZCentral Remote Boostin ja ZCentral Connectin käyttökeuden ja tukipalvelun, ja se on ostettavissa HP-jälleenmyyjiltä tai ottamalla yhteyttä myyntiin osoitteessa <http://www.hp.com/anyware>. ZCentral Remote Boosti edellyttää jotakin seuraavista käyttöjärjestelmistä: Windows 10 ja 11, RHEL/CentOS (7 tai 8) tai UBUNTU 18.04 tai 20.04 LTS. macOS (10.14 tai uudempi) -käyttöjärjestelmälle ja ThinPro 7.2:lle on tuki vain vastaanottopuolella. ZCentral Connect vaatii toimivan Windows-käyttöjärjestelmän (10 tai 11) tai Windows Server -käyttöjärjestelmän (2016 tai 2019). Microsoft Active Directoryn ja Intel Active Management Technology -tekniikan tiettyä toimintoja varten.

Käyttöjärjestelmävaatimukset ja ohjeet HP Anyware- ja Anyware Manager -ohjelmistojen asennukseen järjestelmävalvojaoppaasta osoitteesta <https://docs.teradici.com/find/product/hp-anyware>.

¹⁶ HP Remote System Controller myydään erikseen, ja HP Remote System Management edellyttää Internet-yhteyttä. Tehtävien automaatiointi ja järjestelmän tietojen tarkastelu ovat käytettävissä vain tietyissä Z-tehotyöasemissa ja tietyillä vähittäismyynnin alustoilla. Katso lisätietoja tuotetiedoista. HP Integrated Remote System Controller ei ole yhteensopiva Z2 Mini -alustojen kanssa, eikä sitä suositella käytettäväksi muiden kuin Z-laitteiden kanssa. HP-palvelu ja -tuki ei ole saatavilla muille kuin Z-laitteille. Kaikki toiminnot ovat käytettävissä tietyissä Z-tehotyöasemissa ja tietyillä vähittäismyynnin alustoilla. Katso lisätietoja tuotetiedoista. HP Remote System Managementin käyttöoikeus sisältyy laitteiston ostoon, ja sitä edellytetään laitekannan hallintaan ja kaikkien laitteiden yhdistettyjen raporttien tarkasteluun.

¹⁷ HP Remote System Controller myydään erikseen, ja HP Remote System Management edellyttää Internet-yhteyttä. Tehtävien automaatiointi ja järjestelmän tietojen tarkastelu ovat käytettävissä vain tietyissä Z-tehotyöasemissa ja tietyillä vähittäismyynnin alustoilla. Katso lisätietoja tuotetiedoista. HP Integrated Remote System Controller ei ole yhteensopiva Z2 Mini -alustojen kanssa, eikä sitä suositella käytettäväksi muiden kuin Z-laitteiden kanssa. HP-palvelu ja -tuki ei ole saatavilla muille kuin Z-laitteille. Kaikki toiminnot ovat käytettävissä tietyissä Z-tehotyöasemissa ja tietyillä vähittäismyynnin alustoilla. Katso lisätietoja tuotetiedoista. HP Remote System Managementin käyttöoikeus sisältyy laitteiston ostoon, ja sitä edellytetään laitekannan hallintaan ja kaikkien laitteiden yhdistettyjen raporttien tarkasteluun.

¹⁸ Käytettävissä PCIe-kortin avulla. Wi-Fi 6E vaatii Wi-Fi 6E -reitittimen, joka myydään erikseen, toimiakseen 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitettui saatavilla. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-tekniikoiden kanssa. Ja saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikkaa tuetaan.

¹⁹ Käytettävissä flex I/O -liitäntän kautta. Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-liittymää, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitettui saatavilla. Wi-Fi 6E (802.11ax) on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määritysten kanssa. HP Smart Support vaatii, että HP TechPulse on asennettuna. HP Smart Support -palvelun käyttöönostosta ja lataamisesta saa lisätietoja osoitteesta <http://www.hp.com/smart-support>. HP-palveluskannaus toimitetaan Windows Update -toiminnon kautta, joka tarkastaa kelpoisuuden kullakin laitteella sen määrittämiseksi, onko HP TechPulsea tukeva palvelu ostettu, ja lataa soveltuvan ohjelmiston automaattisesti. HP TechPulse on telemetria- ja analyysialusta, josta saa kriittisiä tietoja laitteista ja sovelluksista. Sitä ei myydy erillisenä palveluna. HP noudattaa tiukkoja yleisen tietosuojaa-asetuksen (GDPR) määräyksiä ja on ISO27001-, ISO27701-, ISO27017- ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta. Edellyttää Internet-yhteyttä. Täydät järjestelmävaatimukset saa osoitteesta <http://www.hpdaas.com/requirements>, ja siellä voi myös poistaa tämän toiminnon käytöstä.

²⁰ HP Smart Support vaatii, että HP TechPulse on asennettuna. HP Smart Support -palvelun käyttöönostosta ja lataamisesta saa lisätietoja osoitteesta <http://www.hp.com/smart-support>. HP-palveluskannaus toimitetaan Windows Update -toiminnon kautta, joka tarkastaa kelpoisuuden kullakin laitteella sen määrittämiseksi, onko HP TechPulsea tukeva palvelu ostettu, ja lataa soveltuvan ohjelmiston automaattisesti. HP TechPulse on telemetria- ja analyysialusta, josta saa kriittisiä tietoja laitteista ja sovelluksista. Sitä ei myydy erillisenä palveluna. HP noudattaa tiukkoja yleisen tietosuojaa-asetuksen (GDPR) määräyksiä ja on ISO27001-, ISO27701-, ISO27017- ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta. Edellyttää Internet-yhteyttä. Täydät järjestelmävaatimukset saa osoitteesta <http://www.hpdaas.com/requirements>, ja siellä voi myös poistaa tämän toiminnon käytöstä.

Teknisten määrittysten alaviitteet

¹ Windows 11 Pro voi olla esiasennettuna. Voit käyttää vain yhtä Windows-ohjelmistoversiota kerrallaan. Versiosta toiseen vaihtaminen edellyttää yhden version asennuksen poistamista ja toisen asentamista. Jotta tietoa ei katoa, varmuuskopioi kaikki tiedot (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) ennen käyttöjärjestelmän poistamista ja asentamista.¹ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiston, ohjainten tai ohjelmiston päivitystä jai/tai hankintaa tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windowsin toimintoja voidaan hyödyntää. Windows päivitetään ja otetaan käyttöön automaattisesti Edellyttää nopeaa Internet-yhteyttä ja Microsoft-tiliä. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloittaa maksun ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>

² Windows 11 Pro voi olla esiasennettuna. Voit käyttää vain yhtä Windows-ohjelmistoversiota kerrallaan. Versiosta toiseen vaihtaminen edellyttää yhden version asennuksen poistamista ja toisen asentamista. Jotta tietoa ei katoa, varmuuskopioi kaikki tiedot (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) ennen käyttöjärjestelmän poistamista ja asentamista.¹ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiston, ohjainten tai ohjelmiston päivitystä jai/tai hankintaa tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windowsin toimintoja voidaan hyödyntää. Windows päivitetään ja otetaan käyttöön automaattisesti Edellyttää nopeaa Internet-yhteyttä ja Microsoft-tiliä. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloittaa maksun ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>

³ Windows 11 Pro voi olla esiasennettuna. Voit käyttää vain yhtä Windows-ohjelmistoversiota kerrallaan. Versiosta toiseen vaihtaminen edellyttää yhden version asennuksen poistamista ja toisen asentamista. Jotta tietoa ei katoa, varmuuskopioi kaikki tiedot (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) ennen käyttöjärjestelmän poistamista ja asentamista.¹ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiston, ohjainten tai ohjelmiston päivitystä jai/tai hankintaa tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windowsin toimintoja voidaan hyödyntää. Windows päivitetään ja otetaan käyttöön automaattisesti Edellyttää nopeaa Internet-yhteyttä ja Microsoft-tiliä. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloittaa maksun ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>

⁴ Windows 11 Pro voi olla esiasennettuna. Voit käyttää vain yhtä Windows-ohjelmistoversiota kerrallaan. Versiosta toiseen vaihtaminen edellyttää yhden version asennuksen poistamista ja toisen asentamista. Jotta tietoa ei katoa, varmuuskopioi kaikki tiedot (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) ennen käyttöjärjestelmän poistamista ja asentamista.¹ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiston, ohjainten tai ohjelmiston päivitystä jai/tai hankintaa tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windowsin toimintoja voidaan hyödyntää. Windows päivitetään ja otetaan käyttöön automaattisesti Edellyttää nopeaa Internet-yhteyttä ja Microsoft-tiliä. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloittaa maksun ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>

⁵ Windows 11 Pro voi olla esiasennettuna. Voit käyttää vain yhtä Windows-ohjelmistoversiota kerrallaan. Versiosta toiseen vaihtaminen edellyttää yhden version asennuksen poistamista ja toisen asentamista. Jotta tietoa ei katoa, varmuuskopioi kaikki tiedot (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) ennen käyttöjärjestelmän poistamista ja asentamista.¹ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiston, ohjainten tai ohjelmiston päivitystä jai/tai hankintaa tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windowsin toimintoja voidaan hyödyntää. Windows päivitetään ja otetaan käyttöön automaattisesti Edellyttää nopeaa Internet-yhteyttä ja Microsoft-tiliä. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloittaa maksun ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>

⁶ Windows 11 Pro voi olla esiasennettuna. Voit käyttää vain yhtä Windows-ohjelmistoversiota kerrallaan. Versiosta toiseen vaihtaminen edellyttää yhden version asennuksen poistamista ja toisen asentamista. Jotta tietoa ei katoa, varmuuskopioi kaikki tiedot (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) ennen käyttöjärjestelmän poistamista ja asentamista.¹ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiston, ohjainten tai ohjelmiston päivitystä jai/tai hankintaa tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windowsin toimintoja voidaan hyödyntää. Windows päivitetään ja otetaan käyttöön automaattisesti Edellyttää nopeaa Internet-yhteyttä ja Microsoft-tiliä. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloittaa maksun ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>

⁷ Windows 11 Pro voi olla esiasennettuna. Voit käyttää vain yhtä Windows-ohjelmistoversiota kerrallaan. Versiosta toiseen vaihtaminen edellyttää yhden version asennuksen poistamista ja toisen asentamista. Jotta tietoa ei katoa, varmuuskopioi kaikki tiedot (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) ennen käyttöjärjestelmän poistamista ja asentamista.¹ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiston, ohjainten tai ohjelmiston päivitystä jai/tai hankintaa tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windowsin toimintoja voidaan hyödyntää. Windows päivitetään ja otetaan käyttöön automaattisesti Edellyttää nopeaa Internet-yhteyttä ja Microsoft-tiliä. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloittaa maksun ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>

⁸ Windows 11 Pro voi olla esiasennettuna. Voit käyttää vain yhtä Windows-ohjelmistoversiota kerrallaan. Versiosta toiseen vaihtaminen edellyttää yhden version asennuksen poistamista ja toisen asentamista. Jotta tietoa ei katoa, varmuuskopioi kaikki tiedot (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) ennen käyttöjärjestelmän poistamista ja asentamista.¹ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiston, ohjainten tai ohjelmiston päivitystä jai/tai hankintaa tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windowsin toimintoja voidaan hyödyntää. Windows päivitetään ja otetaan käyttöön automaattisesti Edellyttää nopeaa Internet-yhteyttä ja Microsoft-tiliä. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloittaa maksun ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>

⁹ Windows 11 Pro voi olla esiasennettuna. Voit käyttää vain yhtä Windows-ohjelmistoversiota kerrallaan. Versiosta toiseen vaihtaminen edellyttää yhden version asennuksen poistamista ja toisen asentamista. Jotta tietoa ei katoa, varmuuskopioi kaikki tiedot (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) ennen käyttöjärjestelmän poistamista ja asentamista.¹ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiston, ohjainten tai ohjelmiston päivitystä jai/tai hankintaa tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windowsin toimintoja voidaan hyödyntää. Windows päivitetään ja otetaan käyttöön automaattisesti Edellyttää nopeaa Internet-yhteyttä ja Microsoft-tiliä. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloittaa maksun ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>

¹⁰ Windows 11 Pro voi olla esiasennettuna. Voit käyttää vain yhtä Windows-ohjelmistoversiota kerrallaan. Versiosta toiseen vaihtaminen edellyttää yhden version asennuksen poistamista ja toisen asentamista. Jotta tietoa ei katoa, varmuuskopioi kaikki tiedot (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) ennen käyttöjärjestelmän poistamista ja asentamista.¹ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiston, ohjainten tai ohjelmiston päivitystä jai/tai hankintaa tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windowsin toimintoja voidaan hyödyntää. Windows päivitetään ja otetaan käyttöön automaattisesti Edellyttää nopeaa Internet-yhteyttä ja Microsoft-tiliä. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloittaa maksun ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>

¹¹ Windows 11 Pro voi olla esiasennettuna. Voit käyttää vain yhtä Windows-ohjelmistoversiota kerrallaan. Versiosta toiseen vaihtaminen edellyttää yhden version asennuksen poistamista ja toisen asentamista. Jotta tietoa ei katoa, varmuuskopioi kaikki tiedot (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) ennen käyttöjärjestelmän poistamista ja asentamista.¹ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiston, ohjainten tai ohjelmiston päivitystä jai/tai hankintaa tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windowsin toimintoja voidaan hyödyntää. Windows päivitetään ja otetaan käyttöön automaattisesti Edellyttää nopeaa Internet-yhteyttä ja Microsoft-tiliä. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloittaa maksun ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>

¹² Windows 11 Pro voi olla esiasennettuna. Voit käyttää vain yhtä Windows-ohjelmistoversiota kerrallaan. Versiosta toiseen vaihtaminen edellyttää yhden version asennuksen poistamista ja toisen asentamista. Jotta tietoa ei katoa, varmuuskopioi kaikki tiedot (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) ennen käyttöjärjestelmän poistamista ja asentamista.¹ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiston, ohjainten tai ohjelmiston päivitystä jai/tai hankintaa tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windowsin toimintoja voidaan hyödyntää. Windows päivitetään ja otetaan käyttöön automaattisesti Edellyttää nopeaa Internet-yhteyttä ja Microsoft-tiliä. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloittaa maksun ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>

¹³ Windows 11 Pro voi olla esiasennettuna. Voit käyttää vain yhtä Windows-ohjelmistoversiota kerrallaan. Versiosta toiseen vaihtaminen edellyttää yhden version asennuksen poistamista ja toisen asentamista. Jotta tietoa ei katoa, varmuuskopioi kaikki tiedot (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) ennen käyttöjärjestelmän poistamista ja asentamista.¹ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiston, ohjainten tai ohjelmiston päivitystä jai/tai hankintaa tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windowsin toimintoja voidaan hyödyntää. Windows päivitetään ja otetaan käyttöön automaattisesti Edellyttää nopeaa Internet-yhteyttä ja Microsoft-tiliä. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloittaa maksun ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>

¹⁴ Windows 11 Pro voi olla esiasennettuna. Voit käyttää vain yhtä Windows-ohjelmistoversiota kerrallaan. Versiosta toiseen vaihtaminen edellyttää yhden version asennuksen poistamista ja toisen asentamista. Jotta tietoa ei katoa, varmuuskopioi kaikki tiedot (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) ennen käyttöjärjestelmän poistamista ja asentamista.¹ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiston, ohjainten tai ohjelmiston päivitystä jai/tai hankintaa tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windowsin toimintoja voidaan hyödyntää. Windows päivitetään ja otetaan käyttöön automaattisesti Edellyttää nopeaa Internet-yhteyttä ja Microsoft-tiliä. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloittaa maksun ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>

¹⁵ Windows 11 Pro voi olla esiasennettuna. Voit käyttää vain yhtä Windows-ohjelmistoversiota kerrallaan. Versiosta toiseen vaihtaminen edellyttää yhden version asennuksen poistamista ja toisen asentamista. Jotta tietoa ei katoa, varmuuskopioi kaikki tiedot (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) ennen käyttöjärjestelmän poistamista ja asentamista.¹ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiston, ohjainten tai ohjelmiston päivitystä jai/tai hankintaa tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windowsin toimintoja voidaan hyödyntää. Windows päivitetään ja otetaan käyttöön automaattisesti Edellyttää nopeaa Internet-yhteyttä ja Microsoft-tiliä. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloittaa maksun ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>

¹⁶ Windows 11 Pro voi olla esiasennettuna. Voit käyttää vain yhtä Windows-ohjelmistoversiota kerrallaan. Versiosta toiseen vaihtaminen edellyttää yhden version asennuksen poistamista ja toisen asentamista. Jotta tietoa ei katoa, varmuuskopioi kaikki tiedot (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) ennen käyttöjärjestelmän poistamista ja asentamista.¹ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiston, ohjainten tai ohjelmiston päivitystä jai/tai hankintaa tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windowsin toimintoja voidaan hyödyntää. Windows päivitetään ja otetaan käyttöön automaattisesti Edellyttää nopeaa Internet-yhteyttä ja Microsoft-tiliä. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloittaa maksun ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>

¹⁷ Windows 11 Pro voi olla esiasennettuna. Voit käyttää vain yhtä Windows-ohjelmistoversiota kerrallaan. Versiosta toiseen vaihtaminen edellyttää yhden version asennuksen poistamista ja toisen asentamista. Jotta tietoa ei katoa, varmuuskopioi kaikki tiedot (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) ennen käyttöjärjestelmän poistamista ja asentamista.¹ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiston, ohjainten tai ohjelmiston päivitystä jai/tai hankintaa tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windowsin toimintoja voidaan hyödyntää. Windows päivitetään ja otetaan käyttöön automaattisesti Edellyttää nopeaa Internet-yhteyttä ja Microsoft-tiliä. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloittaa maksun ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>

¹⁸ Windows 11 Pro voi olla esiasennettuna. Voit käyttää vain yhtä Windows-ohjelmistoversiota kerrallaan. Versiosta toiseen vaihtaminen edellyttää yhden version asennuksen poistamista ja toisen asentamista. Jotta tietoa ei katoa, varmuuskopioi kaikki tiedot (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) ennen käyttöjärjestelmän poistamista ja asentamista.¹ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiston, ohjainten tai ohjelmiston päivitystä jai/tai hankintaa tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windowsin toimintoja voidaan hyödyntää. Windows päivitetään ja otetaan käyttöön automaattisesti Edellyttää nopeaa Internet-yhteyttä ja Microsoft-tiliä. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloittaa maksun ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>

¹⁹ Windows 11 Pro voi olla esiasennettuna. Voit käyttää vain yhtä Windows-ohjelmistoversiota kerrallaan. Versiosta toiseen vaihtaminen edellyttää yhden version asennuksen poistamista ja toisen asentamista. Jotta tietoa ei katoa, varmuuskopioi kaikki tiedot (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) ennen käyttöjärjestelmän poistamista ja asentamista.¹ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiston, ohjainten tai ohjelmiston päivitystä jai/tai hankintaa tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windowsin toimintoja voidaan hyödyntää. Windows päivitetään ja otetaan käyttöön automaattisesti Edellyttää nopeaa Internet-yhteyttä ja Microsoft-tiliä. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloittaa maksun ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>

²⁰ Windows 11 Pro voi olla esiasennettuna. Voit käyttää vain yhtä Windows-ohjelmistoversiota kerrallaan. Versiosta toiseen vaihtaminen edellyttää yhden version asennuksen poistamista ja toisen asentamista. Jotta tietoa ei katoa, varmuuskopioi kaikki tiedot (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) ennen käyttöjärjestelmän poistamista ja asentamista.¹ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiston, ohjainten tai ohjelmiston päivitystä jai/tai hankintaa tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windowsin toimintoja voidaan hyödyntää. Windows päivitetään ja otetaan käyttöön automaattisesti Edellyttää nopeaa Internet-yhteyttä ja Microsoft-tiliä. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloittaa maksun ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>

² Huomaa: Windows 7- ja Windows 8 -käyttöjärjestelmiä ei tueta tässä tuotteessa. Windows 7- tai Windows 8 -ohjaimia ei ole saatavilla osoitteessa <http://www.support.hp.com>.

³ Huomaa: Lisätietoja Linux®-käyttöjärjestelmän/-laitteiston tuesta on osoitteessa http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix.

⁵ Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Käyttöjärjestelmässä enintään 35 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelmiston käyttöön (Windows).

⁶ Tekijänoikeuksin särgätun materiaalin kopiointi on ehdottomasti kielletty. Todelliset nopeudet saattavat vaihdella. Kaksikerroksisten levjen yhteensopivius vaihtelee joissakin kotikäyttöön tarkoitetuissa DVD-soittimissa ja DVD-ROM-asemissa. Ei DVD RAM -tukea.

⁷ Blu-ray-aseman käytössä saattaa ilmetä tiettyjä levyä, digitaalista yhteyttä, yhteensopivuutta jai/tai toimintahäiriöitä koskevia ongelmia, mikä ei tarkoita, että tuote olisi viallinen. Häiriötöntä toistoa ei taata kaikissa järjestelmissä. Tiettyjen Blu-ray-sisätojen toistaminen saattaa edellyttää digitaalista DVI- tai HDMI-yhteyttä. Lisäksi näyttö saattaa tarvita HDCP-tuen. HD-DVD-elokuvia ei voida toistaa tällä näyttötekniikalla.

⁸ Wi-Fi 6E vaatii Wi-Fi 6E -reitittimen, joka myydään erikseen, toimiakseen 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitettui saatavilla. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määrittysten kanssa. Ja saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikkaa tuetaan.

⁹ Wi-Fi 6 on lisäominaisuus, joka on määritettävä tuotetta hankittaessa. Tarvittava langaton tukiasema ja Internet-palvelu on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitettui saatavilla. Wi-Fi 6 (802.11ax) on taaksepäin yhteensopiva aiempien Wi-Fi 802.11 -tekniikoiden kanssa.

¹⁰ Lisävaruste tai lisäominaisuus.

¹¹ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee mallitan. Lisätietoja on osoitteessa www.epeat.net.

¹² TCO-serifioituja kokoonpanoja saatavilla, kun valitaan ENERGY STAR -kokoonpano USB Type-C® -liittimellä. ENERGY STAR saatavilla yhdessä huipputehokkaan prosessorin, huipputehokkaan näytönohjaimen ja tiettyjen muistikokoonpanojen kanssa.

¹³ Tämä tuote on vähähalogeenien lukuun ottamatta HP Z Turbo Quad Pro PCIe TLC -SSD-asema, virtajohtoja, kaapeleita ja ohjeislaiteita. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varosat eivät välttämättä ole vähähalogeenisia. Irrotettavat CRU QX448 -säilytyskehikot eivät ole vähähalogeenisia.

¹⁴ Kunkin osan sisältämän muutoin mereen päätyvän muovin osuus vaihtelee tuotekohtaisesti.

¹⁵ Kierrätettyjen muovimateriaalien osuus perustuu IEEE 1680.1-2018 -standardin määritelmään.

¹⁶ Pakkauslaatuiko ja aaltopäivihemusteet on valmistettu kokonaan kestävästi tuotetuista raaka-aineista ja ovat kierrätettäviä; ulkopakkaukset ja aaltopäivihemusteet on valmistettu kokonaan kestävästi tuotetuista raaka-aineista ja ne ovat kierrätettäviä.

¹⁷ Kuituphemusteet on tehty kokonaan kierrätetystä puukiudusta ja luomutuotetuista.

¹⁸ HP Performance Advisor -ohjelmisto: HP Performance Advisor on valmis autamaan HP-tehotyöasemasi kaikkien ominaisuuksien käytössä joka päivä alusta lähtien. Lue lisää tai lataa osoitteesta <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>.

¹⁹ HP Support Assistant edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja Internet-yhteyttä.

²⁰ HP Manageability Integration Kit on ladattavissa osoitteesta <http://www8.hp.com/us/en/clientsmanagement/overview.html>.

²¹ HP Sure Click edellyttää Windows 11 Pro -tai Enterprise-käyttö