

# HP Z8 Fury G5 -tehotyöasema

Äärimmäinen suorituskyky. Rajattomat mahdollisuudet



**Koe uskomaton uusi teho. Mullistava yhden prosessorin tekniikka tarjoaa äärimmäisen suorituskyvyn jopa 56 ytimellä yhdessä prosessorissa, ja myös mahdollisuuden hyödyntää jopa neljän huipputason näytönohjaimen teho. Nyt voit suoriutua nopeasti mitä monimutkaisimmista syväoppimisen, virtuaalisen tuotannon ja VFX-työnkuluista.**

## Äärimmäinen suorituskyky. Rajattomat mahdollisuudet

Mullistava yhden prosessorin tekniikka tarjoaa äärimmäisen suorituskyvyn jopa 56 ytimellä yhdessä prosessorissa, ja myös mahdollisuuden hyödyntää jopa neljän huipputason näytönohjaimen teho. Nyt voit suoriutua nopeasti mitä monimutkaisimmista syväoppimisen, virtuaalisen tuotannon ja VFX-työnkuluista.

Koe uskomaton uusi teho. Mullistava yhden prosessorin tekniikka tarjoaa äärimmäisen suorituskyvyn jopa 56 ytimellä yhdessä prosessorissa, ja myös mahdollisuuden hyödyntää jopa neljän huipputason näytönohjaimen teho. Nyt voit suoriutua nopeasti mitä monimutkaisimmista syväoppimisen, virtuaalisen tuotannon ja VFX-työnkuluista.

## Väsymätöntä tehoa. Uskomaton laajennettavuus

Suoriudu mitä monimutkaisimmista työnkuluista jopa 56 ytimen Intel® Xeon® W -prosessorilla<sup>1</sup>, jopa 4:llä huipputason näytönohjaimella, 2 Tt:n DDR5-muistilla, 136 Tt:n tallennustilalla ja 2 250 watilla tehoa.<sup>2,3</sup> Laajentaminen on helppoa töiden kehittyessä 8 PCIe-paikalla (jopa 5. sukupolvi) ja 4:llä edestä käytettävällä NVMe-paikalla.

## Suunniteltu pysymään viileänä ja hiljaisena

Ota kaikki tehot irti tehotyöasemastasi ilman häiritsevää ääntä. Älykäs tuuletinohjaus pitää järjestelmän erittäin hiljaisena säätämällä tuulettimien nopeuksia reaaliajassa yli 20 lämpötila-anturin avulla. Tarkasti sijoitetut ilma-aukot ja -kanavat suoraviivaistavat ilmankierron ja lämmönpoiston.

## Äärimmäistä tehoa. Varmaa luotettavuutta

Ei huolta, että tietokone pettää kesken projektin. Ensimmäistä kertaa Z-tehotyöasemassasi on varavirtalähde<sup>4</sup> sisäänrakennettuna varajärjestelmänä. Tämä tietokone läpikäy 360 000 tunnin tiukat testit, armeijastandardien mukaiset testit<sup>5</sup> ja ISV-sertifioinnit.

## Ratkaisut älykkäämmille työnkuluille

Hyödynnä Z-laitteesi teho etänä HP Anywhereilla<sup>6</sup>. Saat nopean responsiivisuuden ja hyvän kuvanlaadun jopa huipputason työnkuluissa. Säästä aikaa WSL2:lla<sup>7</sup>, jonka avulla Linux-käyttöjärjestelmää voi käyttää Windowsilla. Käytä työkaluja helposti HP Data Science Stack Managerilla<sup>8</sup>.



# HP Z8 Fury G5 -tehotyöasema



## Käyttöjärjestelmät

Tue omia käyttötarpeitasi valitsemalla Windows 11 Pro-, WSL2- tai Linux®-käyttöjärjestelmä.<sup>9</sup>

## Intel® Xeon® W -prosessorit

Tehoa äärimmäisiin ammattitason työnkuihin mullistavalla yhden prosessorin tekniikalla Intel® Xeon® W -prosessorilla (jopa 56 ydintä<sup>1</sup>), Intel vPron®<sup>10</sup> hallittavuudella ja tietoturvalta sekä ECC-muistin<sup>11</sup> luotettavuudella.

## Ammattilaistason näytönohjaimet

Ensimmäinen Z-tehotyöasema, jolla voit hoitaa monimutkaisia renderöintejä, simulaatioita ja tietojoukkoja jopa neljällä NVIDIA RTX™ 6000 Ada -näytönohjaimella tai kahdella AMD Radeon™ Pro W6800 -näytönohjaimella.<sup>13</sup>

## Ultranopeat muistikonfiguraatiot

Nopeuta työnkulkua. Suoriudu paljon muistia vaativista työkuormista jopa 2 Tt:n DDR5-muistilla<sup>14</sup>, joka tekee renderöinnistä, simuloinnista, elokuvien ja videoiden editoinnista ja syväoppimisesta nopeaa.

## Tallennus

Saat jopa 136 Tt tallennustilaa ja monia uusia ominaisuuksia, kuten neljä edestä käytettävää, lennosta vaihdettavaa NVMe-levykelkkaa, joissa on ulkoinen LED-merkkivalo.<sup>15</sup>

## Varavirtalähde/aggregoitu kahden virtalähteen syöttö

Käytä varavirtalähdettä turvataksesi järjestelmän kriittisen työnkulun aikana. Tai vaihda aggregoituun syöttöön yhdistääksesi kaksi virtalähdettä 2 250 watin tehoiseksi, kun tarvitset sitä.<sup>16</sup>

## Nopea tietojen siirto ja verkkoyhteydet

Thunderbolt™ 4 -tekniikka<sup>17</sup> nopeaan tiedonsiirtoon, kaksi lisäominaisuutena saatavaa USB3.2 SuperSpeed Type-C® -liitäntää jopa 20 Gb/s tiedonsiirtonopeudella ja kaksi 10 GbE -verkkoliitäntää.

## HP Anyware

Hyödynnä Z-laitteesi tehoa millä tahansa laitteella HP Anywarella<sup>18</sup> – etähallintaohjelmistolla, joka tarjoaa nopean responsiivisuuden ja kuvanlaadun, jopa videoeditoinnissa ja tietojen visualisoinnissa.

## HP Anyware Remote System Controller

Kun IT-päälliköt on yhdistetty Z by HP -tehotyöasemiin, he voivat suorittaa out-of-band-hallintatehtäviä etänä, kuten käynnistystä edeltävän käytön, BIOS-päivitykset ja näköistiedostojen palautuksen mistä tahansa.<sup>19</sup>

## Z by HP Data Science Stack Manager

Z by HP Data Science Stack Manager tarjoaa helpon pääsyn suosittuihin datatiedetyökaluihin ja päivittää ne automaattisesti, mikä auttaa mukauttamaan Windows- tai Ubuntu-ympäristön.<sup>20</sup>

## ISV-hyväksytyt

Työskentele varmuudella tietoisena siitä, että tehotyöasemallasi on sertifiointi johtaville ohjelmistosovelluksille, mikä varmistaa parhaan suorituskyvyn monimutkaisissakin projekteissa.

## 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 20 lämpötila-anturin avulla.



# HP Z8 Fury G5 -tehotyöasema

## Määrittelyjen taulukko

<b>Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät</b>	Windows 11 Pro for Workstations <sup>2,3</sup> Ubuntu 22.04 LTS Linux®-valmius <sup>5</sup> Red Hat® Enterprise Linux® <sup>5</sup>
<b>Suoritinperhe</b>	Intel® Xeon® -prosessori
<b>Saatavilla olevat suorittimet<sup>7</sup></b>	Intel® Xeon® W9-3495X -prosessori (peruskellotaajuus 1,9 GHz, jopa 4,8 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 105 Mt L3-välimuistia, 56 ydintä, 112 säiettä) Intel® Xeon® W9-3475X -prosessori (peruskellotaajuus 2,2 GHz, jopa 4,8 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 82,5 Mt L3-välimuistia, 36 ydintä, 72 säiettä) Intel® Xeon® W7-3465X -prosessori (peruskellotaajuus 2,5 GHz, jopa 4,8 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 75 Mt L3-välimuistia, 28 ydintä, 56 säiettä) Intel® Xeon® W7-3455 -prosessori (peruskellotaajuus 2,5 GHz, jopa 4,8 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 67,5 Mt L3-välimuistia, 24 ydintä, 48 säiettä) Intel® Xeon® W7-3445 -prosessori (peruskellotaajuus 2,6 GHz, jopa 4,8 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 52,5 Mt L3-välimuistia, 20 ydintä, 40 säiettä) Intel® Xeon® W5-3435X -prosessori (peruskellotaajuus 3,1 GHz, jopa 4,7 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 45 Mt L3-välimuistia, 16 ydintä, 32 säiettä) Intel® Xeon® W5-3433 -prosessori (peruskellotaajuus 2,0 GHz, jopa 4,2 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 45 Mt L3-välimuistia, 16 ydintä, 32 säiettä) Intel® Xeon® W5-3425 -prosessori (peruskellotaajuus 3,2 GHz, jopa 4,6 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 30 Mt L3-välimuistia, 12 ydintä, 24 säiettä) Intel® Xeon® W5-3423 -prosessori (peruskellotaajuus 2,1 GHz, jopa 4,2 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 30 Mt L3-välimuistia, 12 ydintä, 24 säiettä) Intel® Xeon® Gold 5416S -prosessori (peruskellotaajuus 2,0 GHz, jopa 4,0 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 30 Mt L3-välimuistia, 16 ydintä, 32 säiettä)
<b>Piirisarja</b>	Intel® W790
<b>Kokoluokka</b>	Torni
<b>Muistin enimmäismäärä</b>	2 Tt:n DDR5-4800 ECC SDRAM -muisti <sup>11</sup> Siirtonopeus jopa 4 800 Mt/s
<b>Muistipaikat</b>	16 DIMM-paikkaa
<b>Sisäinen tallennustila</b>	1 Tt enintään 12 Tt 7 200 kierr./min SATA Enterprise -kiintolevy <sup>8,40</sup> 512 Gt enintään 2 Tt HP Z Turbo Drive NVMe™ M.2 SSD <sup>8</sup> 512 Gt enintään 4 Tt HP Z Turbo -asema PCIe® SSD M.2 <sup>8</sup> 512 Gt enintään 4 Tt HP Z Turbo Drive PCIe® SED Opal 2 M.2 SSD -asema <sup>8</sup> 512 Gt enintään 4 Tt HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe® SSD <sup>8</sup> 512 Gt enintään 4 Tt HP Z Turbo -asema Quad Pro PCIe® SSD <sup>5,41</sup>
<b>Optinen asema</b>	HP:n ohut DVD-ROM-asema; HP:n ohut tallentava Blu-ray-asema; HP:n ohut tallentava DVD-asema <sup>9,10</sup>
<b>Saatavilla olevat näyttönohjaimet</b>	Ultratehokas: NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation -näyttönohjain (48 Gt:n GDDR6-näyttömuisti) NVIDIA RTX™ A6000 -näyttönohjain (48 Gt:n GDDR6-näyttömuisti) NVIDIA RTX™ 5000 Ada Generation -näyttönohjain (32 Gt:n GDDR6-näyttömuisti) NVIDIA RTX™ A5000 -näyttönohjain (24 Gt:n GDDR6-näyttömuisti) AMD Radeon™ Pro W7900 -näyttönohjain (48 Gt:n GDDR6-näyttömuisti) AMD Radeon™ Pro W6800 -näyttönohjain (32 Gt:n GDDR6-näyttömuisti) NVIDIA® A800 -näyttönohjain (40 Gt:n GDDR6-näyttömuisti) <sup>30</sup> 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® A4000E -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) NVIDIA RTX™ A2000E -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) <sup>30</sup> Keskitaso: NVIDIA® T1000 -näyttönohjain (8 Gt GDDR6-näyttömuistia) NVIDIA® T1000E -näyttönohjain (8 Gt GDDR6-näyttömuistia) AMD Radeon™ Pro W6600 -näyttönohjain (8 Gt GDDR6-näyttömuistia) <sup>30</sup> Aloitus: NVIDIA® T1000 -näyttönohjain (4 Gt GDDR6-näyttömuistia) NVIDIA® T400 -näyttönohjain (4 Gt GDDR6-näyttömuistia) AMD Radeon™ RX 6400 -näyttönohjain (4 Gt GDDR6-näyttömuistia) Intel® Arc™ Pro A40 -näyttönohjain (6 Gt GDDR6-näyttömuistia)
<b>Ääni</b>	Realtek ALC3205-CG
<b>Laajennuspaikat</b>	1 PCIe 3 x8; 2 PCIe 5 x16; 1 PCIe 5 x4; 2 PCIe 4 x16; 2 PCIe 4 x4; 2 PCIe 4 x8 (Takana olevan seinämän käyttö onnistuu kaikkien paikkojen kautta, mutta 2 PCIe 4 x8 -paikkaa ovat vain sisäisesti M2:n käytettävissä.)
<b>Muistikorttilaite</b>	1 SD-kortinlukija (lisävaruste)
<b>Portit ja liittimet</b>	Etuosa: 4 USB Type-A -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s; 1 kuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä <sup>29</sup> ; Valinnaiset portit: 2 Thunderbolt™ 4 -liitäntää, joissa USB Type-C® – tiedonsiirtonopeus 40 Gb/s (USB-virrasyöttö, DisplayPort™ 1.4); Etupaneeli, Premium-versio: 2 SuperSpeed USB Type-C® -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 20 Gb/s (USB-virrasyöttö), 2 SuperSpeed USB Type-A -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s, 1 kuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä



# HP Z8 Fury G5 -tehotyöasema

## Määrittysten taulukko

<b>Näppäimistö</b>	HP USB Business Slim SmartCard CCID -näppäimistö; HP USB 320K -näppäimistö; HP 125 musta langallinen näppäimistö <sup>13</sup>
<b>Hiiri</b>	HP Wired Desktop 320M -hiiri; HP Wired Desktop 128 -laserhiiri <sup>13</sup>
<b>Tietoliikenneyhteydet</b>	LAN: Intel® Ethernet I225-T1 -verkkosovitin; Sisäinen Intel® I219-LM PCIe® GbE, vPro®; Sisäinen Intel® I210-AT PCIe® GbE, ei-vPro®; HP 10GBase-T -verkkokortti, 2 liitäntää; Intel® X550-T2 10GbE -verkkokortti, 2 liitäntää; NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX 10/25GbE SFP28 -verkkokortti, 2 liitäntää; Allied Telesis AT-2911T/2-901 1GbE -verkkokortti, 2 liitäntää; Allied Telesis AT-2914SX/LC PCIe Fiber -verkkokortti; HP 10 GBASE-T -verkkokortti, 2 liitäntää (ei vaadi PCIe-paikkaa); HP 10 GbE SFP+ SR LC Fiber -lähetin-vastaanotin; HP 25 GbE SFP28 LC Fiber -lähetin-vastaanotin <sup>39</sup> ; LANGATON LÄHIVERKKO: Intel® Wi-Fi 6E AX210 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti ulkoisella antennilla, ei-vPro®;
<b>Asemapaikat</b>	Ulkoinen: Neljä NVMe™ M.2 SSD -paikkaa; Kaksi 3,5 tuuman kiintolevyäpaikkaa; Kaksi 9,5 mm:n ODD-paikkaa; Sisäinen: Kuusi PCIe® M.2 SSD -paikkaa; Kuusi 3,5" HDD-paikkaa
<b>Ohjelmistot</b>	HP PC Hardware Diagnostics UEFI -apuohjelma HP Performance Advisor HP Support Assistant HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (Windows) HP Image Assistant HP Manageability Integration Kit HP Anyware HP-palveluskannaus HP Data Science Stack Manager <sup>17,18,19,32,33</sup>
<b>Tietoturvan hallinta</b>	Koko aseman salaus; HP Secure Erase; Kensington-lukkopaikea; 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 <sup>20,21,22,23,24,25,26,27</sup>
<b>Suojausohjelmiston lisenssit</b>	HP Wolf Pro Security Edition <sup>28</sup>
<b>Hallintaominaisuudet</b>	HP:n ohjainpaketit; HP System Software Manager (ladattava); HP BIOS Configuration Utility (ladattava); HP Smart Support
<b>Teho</b>	Sisäinen 2 250 watin yhdistetty virtalähde, hyötysuhde jopa 90 %, aktiivinen PFC; Sisäinen 1 450 watin virtalähde, hyötysuhde jopa 90 %, aktiivinen PFC; Sisäinen 1 450 watin varavirtalähde, hyötysuhde jopa 90 %, aktiivinen PFC; Sisäinen 1 125 watin virtalähde, hyötysuhde jopa 90 %, aktiivinen PFC; Sisäinen 1 125 watin varavirtalähde, hyötysuhde jopa 90 %, aktiivinen PFC
<b>Mitat</b>	21,59 × 55,12 × 44,45 cm; 33,2 × 73,4 × 63,6 cm (Package)
<b>Paino</b>	Paino alkaen 22 kg; (Tarkka paino riippuu kokoonpanosta (vain järjestelmäpaino))
<b>Ympäristömerkit</b>	EPEAT®-rekisteröityjä kokoonpanoja saatavilla; TCO-sertifioituja kokoonpanoja saatavilla <sup>14,15</sup>
<b>Energy Star -sertifioitu</b>	ENERGY STAR® -sertifioitu (kokoonpanoja saatavilla)
<b>Kestävän vaikutuksen määritykset</b>	Vähähälogeeninen; 40 % kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia; 25 % tietokonelaitteista kerättyä suljetun kierron muovia; Saatavana tukkupakkauksessa; Ulkoinen virtalähde hyötysuhde 90 %; Muoviset pehmusteet koostuvat 80-prosenttisesti kierrätetystä materiaalista; Tuulettimissa käytetty muutoin mereen päätyvää muovia; 10-prosenttisesti teollisuudesta kerättyä kierrätysmetallia <sup>16</sup>
<b>Yhteensopivat näytöt</b>	Tukee kaikkia HP Z -näyttöjä ja HP DreamColor -näyttöjä. Lisätietoja on osoitteessa <a href="http://www.hp.com/go/zdisplays">http://www.hp.com/go/zdisplays</a>
<b>Takuu</b>	1 vuoden (1/1/1) rajoitettu takuu- ja huoltopalvelu sisältää 1 vuoden takuun osille, työlle ja asiakkaan luona tehtäville korjauksille. Ehdot ja edellytykset vaihtelevat maittain. Tietyt rajoitukset ja poikkeukset ovat voimassa.



