

# HP Z8 Fury G5 Workstation Desktop PC

Extrem prestanda. Oändliga möjligheter



Upplev en helt ny nivå av prestanda. Innovativ single socket-teknik ger extrem prestanda med upp till 56 kärnor i en enda processor och maximerar även kraften i upp till fyra förstklassiga grafikprocessorer. Klara enkelt av de mest komplexa arbetsuppgifterna med djupinlärning, virtuell produktion och VFX.

## Obeveklig kraft. Fantastisk expanderbarhet

Hantera de mest komplexa arbetsflödena med upp till en 56-kärnig Intel® Xeon® W-processor<sup>1</sup>, upp till 4 avancerade GPU:er, 2 TB DDR5 RAM, 136 TB lagring och 2 250 W ström. <sup>2,3</sup> Utöka enkelt allteftersom arbetet utvecklas med 8 PCIe-platser (upp till gen 5) och fyra NVMe-fack åtkomliga på framsidan.

## Utformad för optimal kylning och tysthet

Ta era workstations till nya höjder utan störande brus i bakgrunden. En smart fläktkontroll håller systemet nästan ljudlöst genom att fläkthastigheterna justeras i realtid med information från över 20 temperaturgivare. Ventiler och kanaler designade med precision effektiviserar både luftflöde och värmeavledning.

## Redundant strömförsörjning. Trygg och säker drift

Slipp oro för att datorn ska sluta fungera mitt i ett projekt. För första gången i en stationär Z workstation erbjuds ett redundantly nättaggregat<sup>4</sup> för inbyggd säkerhetskopiering. Den här datorn genomgår dessutom rigorösa tester under 360 000 timmar, tester med militär standard<sup>5</sup> och ISV-certifieringar.

## Lösningar för smartare arbetsflöden

Utnyttja prestandan i en Z på distans med HP Anyware<sup>6</sup>. Få snabb respons med fantastiskt bildkvalitet – även i avancerade arbetsflöden. Spara tid med WSL2<sup>7</sup> som gör att Linux kan köras i Windows. Få enkel åtkomst till verktyg från Z by HP Data Science Stack Manager<sup>8</sup>.



# HP Z8 Fury G5 Workstation Desktop PC



## Operativsystem

Skapa möjligheter för unika användarbehov med ett urval av Windows 11 Pro-, WSL2- eller Linux®-operativsystem.<sup>9</sup>

## Intel® Xeon® W-processorer

Klara extrema arbetsbelastningar med en transformerande Intel® Xeon® W-processor (single socket) (upp till 56 kärnor<sup>1</sup>), managerbarheten och säkerheten hos Intel vPro®<sup>10</sup> samt ECC-minne<sup>11</sup>.

## Grafik i professionell klass

Nu även på Z-datorer – klara enkelt av komplexa renderingar, simuleringar och datauppsättningar med upp till 4 NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation-grafikkort eller 2 AMD Radeon™ Pro W6800-grafikkort.<sup>13</sup>

## Extremt snabba minneskonfigurationer

Snabbare arbetsflöden. Klara enkelt av minnesintensiva arbetsuppgifter med upp till 2 TB DDR5-minne<sup>14</sup> för snabb rendering, simulering, film- och videoredigering samt prestanda för djupinlärning.

## Lagring

Få upp till 136 TB lagringsutrymme på en mängd olika enheter, inklusive 4 NVMe-enheter med hot-swap-funktion, åtkomliga på framsidan, och statusinformation via extern LED.<sup>15</sup>

## Redundant/aggregerat nätaggregat

Använd redundant strömförsörjning för att alltid vara aktiv under kritiska arbetsflöden. Eller byt till aggregerad strömförsörjning för att kombinera två nätaggregat på 2250 W när det behövs.<sup>16</sup>

## Snabb dataöverföring och nätverksanslutningar

Thunderbolt™ 4-teknik<sup>17</sup> för snabba dataöverföringar, två USB3.2 SuperSpeed Type-C®-kontakter (tillval) för överföringshastigheter på upp till 20 Gbit/s och två portar med 10 GbE nätverksanslutning.

## HP Anyware

Utnyttja prestandan i en Z från valfri enhet med HP Anyware<sup>18</sup> – programvara för snabb fjärråtkomst och bildkvalitet som även kan användas vid filmredigering och datavisualisering.

## HP Anyware Remote System Controller

I kombination med stationära Z by HP-datorer kan IT-ansvariga utföra utombandsuppgifter som åtkomst före start, BIOS-uppdateringar och re-imaging – var de än befinner sig.<sup>19</sup>

## Z by HP Data Science Stack Manager

Z by HP Data Science Stack Manager erbjuder enkel åtkomst till populära data science-verktyg och uppdaterar dem automatiskt vilket underlättar vid anpassning av miljön på Windows eller Ubuntu.<sup>20</sup>

## ISV-certifierad

Arbeta med vetskapen att den stationära datorn är certifierad med ledande programvaruapplikationer för att garantera högsta prestanda, även i komplexa projekt.

## Design och akustik i världsklass

Var tyst, sval och fokuserad – även vid prestanda på högsta nivå. En smart fläktkontroll ger ett nästan ljudlöst system genom att fläkthastigheterna justeras i realtid med information från 20 temperaturgivare.



# HP Z8 Fury G5 Workstation Desktop PC

## Specifikationstabell

<b>Tillgängliga operativsystem</b>	Windows 11 Pro för arbetsstationer <sup>2,3</sup> Ubuntu 22.04 LTS Redo för Linux <sup>5</sup> Red Hat® Enterprise Linux <sup>5</sup>
<b>Processorfamilj</b>	Intel® Xeon®-processor
<b>Tillgängliga processorer<sup>7</sup></b>	Intel® Xeon® W9-3495X (1,9 GHz basfrekvens, upp till 4,8 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 105 MB L3-cache, 56 kärnor, 112 trådar) Intel® Xeon® W9-3475X (2,2 GHz basfrekvens, upp till 4,8 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 82,5 MB L3-cache, 36 kärnor, 72 trådar) Intel® Xeon® W7-3465X (2,5 GHz basfrekvens, upp till 4,8 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 75 MB L3-cache, 28 kärnor, 56 trådar) Intel® Xeon® W7-3455 (2,5 GHz basfrekvens, upp till 4,8 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 67,5 MB L3-cache, 24 kärnor, 48 trådar) Intel® Xeon® W7-3445 (2,6 GHz basfrekvens, upp till 4,8 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 52,5 MB L3-cache, 20 kärnor, 40 trådar) Intel® Xeon® W5-3435X (3,1 GHz basfrekvens, upp till 4,7 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 45 MB L3-cache, 16 kärnor, 32 trådar) Intel® Xeon® W5-3433 (2,0 GHz basfrekvens, upp till 4,2 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 45 MB L3-cache, 16 kärnor, 32 trådar) Intel® Xeon® W5-3425 (3,2 GHz basfrekvens, upp till 4,6 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 30 MB L3-cache, 12 kärnor, 24 trådar) Intel® Xeon® W5-3423 (2,1 GHz basfrekvens, upp till 4,2 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 30 MB L3-cache, 12 kärnor, 24 trådar) Intel® Xeon® Gold 5416S (2,0 GHz basfrekvens, upp till 4,0 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 30 MB L3-cache, 16 kärnor, 32 trådar)
<b>Kretsar</b>	Intel® W790
<b>Format</b>	Tower
<b>Maximalt minne</b>	2 TB DDR5-4800 ECC SDRAM <sup>11</sup> Överföringshastigheter på upp till 4800 MT/s.
<b>Minnesplatser</b>	16 DIMM
<b>Intern lagring</b>	1 TB upp till 12 TB 7200 rpm SATA-HDD i företagsklass <sup>9,40</sup> 512 GB upp till 2 TB HP Z Turbo Drive NVMe™ M.2 SSD <sup>8</sup> 512 GB upp till 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® SSD M.2 <sup>8</sup> 512 GB upp till 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® SED Opal 2 M.2 SSD <sup>8</sup> 512 GB upp till 4 TB HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe® SSD <sup>8</sup> 512 GB upp till 4 TB HP Z Turbo Drive Quad Pro PCIe® SSD <sup>5,41</sup>
<b>Optisk enhet</b>	HP Slim DVD-ROM; HP Slim Blu-ray-brännare; HP Slim DVD-brännare <sup>9,10</sup>
<b>Tillgänglig grafik</b>	Extremt avancerad: NVIDIA RTX™ A6000 (48 GB GDDR6 dedikerat) NVIDIA RTX™ A5000 (24 GB GDDR6 dedikerat) AMD Radeon™ Pro W6800 (32 GB GDDR6 dedikerat) NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation (48 GB GDDR6 dedikerat) AMD Radeon™ Pro W7900 (48 GB GDDR6 dedikerat) NVIDIA RTX™ 5000 Ada Generation (32 GB GDDR6 dedikerat) NVIDIA® A800 (40 GB GDDR6 dedikerat) <sup>30</sup> Avancerad: NVIDIA RTX™ A4000 (16 GB GDDR6 dedikerat) NVIDIA® A4000E (16 GB GDDR6 dedikerat) NVIDIA RTX™ A2000 (12 GB GDDR6 dedikerat) NVIDIA RTX™ A2000E (12 GB GDDR6 dedikerat) NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation (20 GB GDDR6 dedikerat) NVIDIA RTX™ 4500 Ada Generation (20 GB GDDR6 dedikerat) AMD Radeon™ Pro W7500 (8 GB GDDR6 dedikerat) AMD Radeon™ Pro W7600 (8 GB GDDR6 dedikerat) NVIDIA RTX™ 4500 Ada Generation (24 GB GDDR6 dedikerat) <sup>30</sup> Mellanklass: NVIDIA® T1000 (8 GB GDDR6 dedikerat) NVIDIA® T1000E (8 GB GDDR6 dedikerat) AMD Radeon™ Pro W6600 (8 GB GDDR6 dedikerat) <sup>30</sup> Post: NVIDIA® T1000 (4 GB GDDR6 dedikerat) NVIDIA® T400 (4 GB GDDR6 dedikerat) AMD Radeon™ RX 6400 (4 GB GDDR6 dedikerat) Intel® Arc™ Pro A40 (6 GB GDDR6 dedikerat)
<b>Ljud</b>	Realtek ALC3205-CG
<b>Expansionsplatser</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 (Bakre åtkomst via panelen kan nås via alla kortplatser men 2 PCIe 4 x8 har endast åtkomst internt för M.2.)
<b>Minneskortsenhet</b>	1 SD-kortläsare (tillval)
<b>Portar och anslutningar</b>	Front (Premium-version): 2 SuperSpeed USB Type-C® 20 Gbit/s överföringshastighet (USB Power Delivery); 2 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s överföringshastighet; 1 kombinerad uttag för hörlurar/mikrofon <sup>29</sup> ; Framsida (instegsversion): 4 USB Type-A 5 Gbit/s överföringshastighet; 1 kombinerad hörlurs-/mikrofonuttag ; Portar som tillval: 2 Thunderbolt™ 4 med USB Type-C® 40 Gbit/s överföringshastighet (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4)



# HP Z8 Fury G5 Workstation Desktop PC

## Specifikationstabell

<b>Tangentbord</b>	HP USB Business Slim Smart Card CCID-tangentbord; HP 320K USB-tangentbord; HP 125 svart trådat tangentbord <sup>13</sup>
<b>Mus</b>	HP Desktop 320M trådad mus; HP Desktop 128 trådad lasermus <sup>13</sup>
<b>Kommunikation</b>	LAN: Intel® Ethernet-nätverksadapter I225-T1; Integrerad Intel® I219-LM PCIe® GbE, vPro®; Integrerad Intel® I210-AT PCIe® GbE, icke-vPro®; HP 10GBase-T NIC med dubbla portar; Intel® X550-T2 10 GbE NIC med dubbla portar; NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX med dubbla portar 10/25 GbE SFP28 NIC; Allied Telesis AT-2911T/2-901 1 GbE NIC med dubbla portar; Allied Telesis AT-2914SX/LC PCIe Fiber NIC; HP 10GBASE-T NIC med dubbla portar (PCIe-plats krävs inte); HP 10 GbE SFP+ SR LC Fiber-sändtagare; HP 25 GbE SFP28 LC Fiber-sändtagare <sup>38</sup> ; WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX210 (2x2) och Bluetooth® 5.3 med trådlöst kort samt extern antenn, icke-vPro® <sup>12,31</sup> ;
<b>Fack för enheter</b>	Extern: Fyra NVMe™ M.2 SSD; Två 3,5 tum hårddiskenheter; Två 9,5 mm ODD; Intern: 6 PCIe® M.2 SSD; 6 3,5-tums hårddiskenheter
<b>Programvara</b>	HP PC Hardware Diagnostics UEFI HP Performance Advisor HP Support Assistant HP PC Hardware Diagnostics för Windows HP Image Assistant HP Manageability Integration Kit HP Anyware HP Services Scan HP Data Science Stack Manager <sup>17,18,19,32,33</sup>
<b>Säkerhetshantering</b>	Kryptering av hela volymer HP Secure Erase Plats för Kensington-lås Säker autentisering TPM 2.0-certifierad HP BIOSphere HP Sure Run HP Sure Click HP Sure Sense HP Sure Admin HP Platform Certificate HP Sure Start HP Sure Recover Självkrypterande diskar <sup>20,21,22,23,24,25,26,27</sup>
<b>Licenser för säkerhetsprogramvara</b>	HP Wolf Pro Security Edition <sup>28</sup>
<b>Administrationsfunktioner</b>	HP drivrutinspaket; HP System Software Manager (laddas ned); HP BIOS Configuration Utility (laddas ned); HP Smart Support
<b>Strömförsörjning</b>	2250 W intern aggregerad strömförsörjning med upp till 90 % effektivitet och aktiv PFC; 1450 W internt nättaggregat med upp till 90 % effektivitet och aktiv PFC; 1450 W intern redundansströmförsörjning med upp till 90 % effektivitet och aktiv PFC; 1125 W internt nättaggregat med upp till 90 % effektivitet och aktiv PFC; 1125 W intern redundansströmförsörjning med upp till 90 % effektivitet och aktiv PFC
<b>Yttermått</b>	21,59 x 55,12 x 44,45 cm; 33,2 x 73,4 x 63,6 cm (Package)
<b>Vikt</b>	Från 22 kg; (Den exakta vikten beror på konfigurationen (endast systemets vikt))
<b>Miljöcertifikat</b>	EPEAT® -registrerade konfigurationer finns tillgängliga; TCO-certifierade konfigurationer tillgängliga <sup>14,15</sup>
<b>Energy star-certifierad</b>	ENERGY STAR®-certifierade (konfigurationer finns tillgängliga)
<b>Specifikationer för hållbar inverkan</b>	Låg halogenhalt; 40 % återvunnen hushållsplast; 25 % ITE-härledd plast i slutet kretslopp för återvinning; Storförpackning tillgänglig; Externt nättaggregat med 90 % effektivitet; Plastkuddar tillverkade av 80 % återvunnen innehåll; Havs nära plast i systemfläktarna; 10 % återvunnen metall från industrin <sup>16</sup>
<b>Kompatibla bildskärmar</b>	Alla HP Z-bildskärmar och HP DreamColor-bildskärmar stöds. Mer information finns på <a href="http://www.hp.com/go/zdisplays">http://www.hp.com/go/zdisplays</a>
<b>Garanti</b>	1 års (1/1/1) begränsad garanti inklusive 1 års garanti avseende material, arbete och reparation på plats. Villkoren kan variera mellan olika länder. Vissa restriktioner och undantag gäller.



# HP Z8 Fury G5 Workstation Desktop PC

## Fotnoter om meddelandetjänster

- <sup>1</sup> Tekniken med fler kärniga processorer har utformats för att förbättra prestandan hos vissa programvaror. Det är inte säkert att alla kunder eller program kan dra nytta av denna teknik. Prestanda och klockfrekvens varierar beroende på programbelastning samt hårdvara- och programvarukonfigurationer. Intels numrering, varumärken och/eller beteckningar är inte ett mått på högre prestanda.
- <sup>2</sup> Konfigurerbara funktioner som tillval. Konfiguration för 136 TB kräver separat tilläggsköp, inklusive en Z Turbo Quad Pro-lagringshållare som planeras vara tillgänglig under andra halvan av 2023. Fyra NVMe SSD-enheter, åtkomliga på framsidan, kräver en hållare med 5,25 fack. För hårddiskar är 1 GB = 1 miljard byte. 1 TB = 1 biljon byte. Den faktiska kapaciteten efter formatering är lägre. Upp till 35 GB (för Windows) är reserverat för programvara för systemåterställning.
- <sup>3</sup> Redundant och aggregerad effekt kräver att två 1125 W-nätaggregat konfigureras vid maskinvaruköp.
- <sup>4</sup> Konfigurerbara funktioner som tillval. Redundant och aggregerad strömförsörjning kräver konfigurering av två nätaggregat på 1125 W vid köp av hårdvaran.
- <sup>5</sup> Tester är inte avsedda att påvisa lämplighet enligt avtalskrav med USA:s försvarsdepartement eller för militärt bruk. Testresultaten innebär ingen garanti för framtida prestanda under dessa testförhållanden. Oavsiktliga skador kräver ett HP Care Pack (tillval) för skydd mot oavsiktliga skador.
- <sup>6</sup> Nätverksåtkomst krävs. Programvara och licens för HP Anyware finns tillgängliga via ett abonnemang på 1 eller 3 år. Förmylelse krävs efter abonnemangsperioden. Abonnemang på HP Anyware baseras på antalet samtidiga PCoIP-anslutningar som används (beta för antalet vårdanslutningar och inte programvaran) med en minsta beställning på 5 st. Under en begränsad tid inkluderar ett abonnemang på HP Anyware Professional även åtkomst och support för ZCentral Remote Boost och ZCentral Remote samt finns att köpa via en HP-återförsäljare. Alternativt kan ni kontakta försäljningsavdelningen på hp.com/Anyware. ZCentral Remote Boost Sender kräver Windows 10 och 11, RHEL/CentOS (7 eller 8) eller UBUNTU 18.04 eller 20.04 LTS. Operativsystemen macOS (10.14 eller senare) och ThinPro 7.2 stöds endast på mottagsidan. ZCentral Connect kräver operativsystemet Windows (10 eller 11) eller Windows Server (2016 eller 2019). Microsoft Active Directory och Intel Active Management Technology för utvalda funktioner. För systemkrav och installation av HP Anyware och Anyware Manager kan administratörs guider läsas på: <https://docs.teradici.com/find/product/hp-anyware>.
- <sup>7</sup> WSL 2 är en tillvalsfunktion som är tillgänglig på utvalda Z-workstations. Du måste köra Windows 10 version 21H2 och senare (version 19044 och senare) eller Windows 11.
- <sup>8</sup> Z by HP Data Science Stack Manager kräver Windows 10 version 21H2 (Build 19044) och senare eller 64-bitars Ubuntu 20.04 och finns tillgängligt på utvalda Z-workstations.
- <sup>12</sup> HP Wolf Security for Business kräver Windows 10 eller 11 Pro eller senare, innehåller olika HP-säkerhetsfunktioner och finns på HP Pro- och Elite-datorer samt workstations. Se produkt detaljer för inkluderade säkerhetsfunktioner.
- <sup>9</sup> Alla funktioner är inte tillgängliga i alla utgåvor eller versioner av Windows. För att ni ska kunna använda alla funktionerna i Windows fullt ut kan systemen behöva uppdateras och/eller det kan krävas separat inköpt hårdvara, drivrutiner, programvara eller en BIOS-uppdatering. Windows uppdateras och aktiveras automatiskt. Höghastighetsinternet och Microsoft-konto krävs. Avgifter från internetleverantören kan tillkomma och ytterligare krav kan tillkomma längre fram för uppdateringar. Se <http://www.windows.com>.
- <sup>10</sup> Intel vPro® Enterprise-teknik är endast tillgänglig på processorer Intel® Xeon® W-3400 och Intel® Xeon® W-2400. Intel vPro® kräver Windows 10 Pro 64-bitars eller senare, en processor med stöd för vPro, vPro-kompatibla chippuppsättningar, vPro-aktiverat trådat LAN och/eller Wi-Fi 6E WLAN och TPM 2.0. Vissa funktioner kräver ytterligare programvara från tredje part för att kunna köras. Funktionerna i vPro® Essentials och Enterprise varierar. Se <http://intel.com/vpro>.
- <sup>11</sup> ECC-minne (Error Correction Code) möjliggör förbättrad data tillförlitlighet. ECC-minne är endast tillgängligt på Intel® Xeon®-processorer.
- <sup>13</sup> Grafikkort säljs separat eller som ett extra tillval.
- <sup>14</sup> 2 TB DDR5-minne planeras vara tillgängligt under första halvåret 2023.
- <sup>15</sup> Konfigurerbara funktioner som tillval. Konfigurationer med 120 TB lagring och NVMe-fack som nås på framsidan är planerade att vara tillgängliga under första halvåret 2023. Konfigurationer med 120 TB kräver ett separat köp. För lagringsenheter är 1 GB = 1 miljard byte. TB = 1 biljon byte. Den faktiska kapaciteten efter formatering är något lägre. Upp till 35 GB är reserverade för programvara för systemåterställning.
- <sup>16</sup> Redundant och aggregerad strömförsörjning kräver konfigurering av två nätaggregat på 1125 W vid köp av hårdvaran.
- <sup>17</sup> Två portar med 10 GbE nätverksanslutningar planeras vara tillgängliga under andra halvan av 2023. SuperSpeed USB 20 Gbit/s är inte tillgängligt med Thunderbolt™ 4.
- <sup>18</sup> Nätverksåtkomst krävs. Programvara och licens för HP Anyware finns tillgängliga via ett abonnemang på 1 eller 3 år. Förmylelse krävs efter abonnemangsperioden. Abonnemang på HP Anyware baseras på antalet samtidiga PCoIP-anslutningar som används (beta för antalet vårdanslutningar och inte programvaran) med en minsta beställning på 5 st. Under en begränsad tid inkluderar ett abonnemang på HP Anyware Professional även åtkomst och support för ZCentral Remote Boost och ZCentral Connect samt finns att köpa via en HP-återförsäljare. Alternativt kan ni kontakta försäljningsavdelningen på hp.com/Anyware. ZCentral Remote Boost Sender kräver Windows 10 och 11, RHEL/CentOS (7 eller 8) eller UBUNTU 18.04 eller 20.04 LTS. Operativsystemen macOS (10.14 eller senare) och ThinPro 7.2 stöds endast på mottagsidan. ZCentral Connect kräver operativsystemet Windows (10 eller 11) eller Windows Server (2016 eller 2019). Microsoft Active Directory och Intel Active Management Technology för utvalda funktioner. För systemkrav och installation av HP Anyware och Anyware Manager kan administratörs guider läsas på: <https://docs.teradici.com/find/product/hp-anyware>.
- <sup>19</sup> HP Wolf Security for Business kräver Windows 10 eller 11 Pro eller senare, innehåller olika HP-säkerhetsfunktioner och finns på HP Pro- och Elite-datorer samt workstations. Se produkt detaljer för inkluderade säkerhetsfunktioner.
- <sup>20</sup> Z by HP Data Science Stack Manager kräver Windows 10 version 21H2 (Build 19044) och senare eller 64-bitars Ubuntu 20.04 och finns tillgängligt på utvalda Z-workstations.
- <sup>21</sup> Baserat på HPs interna analys av workstations med minst tre ISV-certifikat, professionell grafik och ett dedikerat workstation-varumärke per september 2022. Den mest kraftfulla baseras på processor, grafik, minne och nätaggregat.

## Fotnoter med tekniska specifikationer

- <sup>1</sup> Alla funktioner är inte tillgängliga i alla utgåvor eller versioner av Windows. För att dra maximal nytta av funktionerna i Windows kan systemen behöva uppdateras och/eller det kan krävas separat inköpt hårdvara, drivrutiner, programvara eller en BIOS-uppdatering. Windows uppdateras och aktiveras automatiskt. Internet med hög hastighet och ett Microsoft-konto krävs. Avgifter från internetleverantören kan tillkomma och ytterligare krav kan tillkomma längre fram för uppdateringar. Se <http://www.windows.com>
- <sup>2</sup> Windows 11 Pro för workstations kan förinställas. Bara en version av Windows kan användas i taget. För att växla mellan versionerna måste den ena versionen först avinstalleras innan den andra installeras. Säkerhetskopiera alla data (filer, foton osv.) före avinstallation

och installation av operativsystem för att undvika att data går förlorade.

<sup>3</sup> Obs! Operativsystemen Windows 7 och Windows 8 stöds inte på den här produkten. Inga drivrutiner för Windows 7 eller Windows 8 tillhandahålls på <http://www.support.hp.com>.

<sup>5</sup> Obs! Se [http://www.hp.com/support/linux\\_hardware\\_matrix](http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix) för mer supportinformation om Linux® OS/hårdvara

<sup>7</sup> Intel vPro® kräver Windows 10 Pro 64-bitars eller senare, en processor med stöd för vPro, vPro-kompatibla kretsar, vPro-aktiverat trådat LAN och/eller Wi-Fi 6E WLAN och TPM 2.0. Vissa funktioner kräver ytterligare programvara från tredje part för att kunna köras. Funktionerna i vPro® Essentials och Enterprise varierar. Se <http://intel.com/vpro>.

<sup>8</sup> För lagringsenheter är 1 GB = 1 miljard byte. 1 TB = 1 biljon byte. Den faktiska kapaciteten som formateras är lägre. Upp till 35 GB (för Windows) är reserverat för programvara för systemåterställning.

<sup>9</sup> Duplicering av upphovsrättsligt skyddat material är förbjudet. Den faktiska hastigheten kan variera. Kompatibiliteten med medier med dubbla lager varierar stort på vissa DVD-spelare och DVD-ROM-enheter för hembruk. Inget stöd för DVD RAM.

<sup>10</sup> Med Blu-Ray kan det uppstå vissa problem med skivan, den digitala anslutningen, kompatibiliteten och/eller prestandan. Detta innebär inte att produkten är defekt. Felfri uppspelning kan inte garanteras på alla system. För att vissa Blu-ray-titlar ska kunna visas kan det krävas en digital DVI- eller HDMI-anslutning och stöd för HDCP i bildskärmen. HD-DVD-filmer kan inte spelas upp på den här stationära datorn.

<sup>11</sup> Minneskonfigurationen på 2 TB kräver 128 GB DIMM-moduler som planeras bli tillgängliga under den första halvan av 2023.

<sup>12</sup> Trådlös åtkomstpunkt och internettjänst krävs och säljs separat. Tillgängligheten till offentliga trådlösa åtkomstpunkter är begränsad. <sup>16</sup> Externa nätaggregat, strömladdare, kablar och kringenheter har inte ett högkvalitativt och tidigare 802.11-specifikation.

<sup>13</sup> Tillval eller tilläggsfunktion.

<sup>14</sup> Baserat på US EPEAT®-registrering enligt IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Statusen varierar i olika länder. Mer information finns på [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>15</sup> TCO-certifierade konfigurationer tillgängliga när ENERGY STAR-konfigurationer väljs med en USB Type-C®-anslutning. ENERGY STAR finns tillgängligt med en kombination av högpresterande processorer, grafik och utvalda minneskonfigurationer.

<sup>16</sup> Externa nätaggregat, strömladdare, kablar och kringenheter har inte ett högkvalitativt och tidigare 802.11-specifikation. Reservdelar som erhålls efter köpet kanske inte har låg halogenhalt.

<sup>17</sup> Programvaran HP Performance Advisor – HP Performance Advisor står redo för att hjälpa till att maximera nyttan med en HP workstation från dag ett – och varje dag därefter. Läs mer eller ladda ned på: <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>

<sup>18</sup> HP Support Assistant kräver Windows och internetåtkomst.

<sup>19</sup> HP Manageability Integration Kit kan laddas ned på <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>

<sup>20</sup> HP Sure Click kräver Windows 11 Pro eller Enterprise. Fullständig information finns på [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).

<sup>21</sup> HP Sure Start Gen7 är tillgängligt på utvalda HP-datorer och -workstations. Se produktspecifikationerna för tillgänglighet.

<sup>22</sup> HP Sure Recover Gen4 är tillgängligt på utvalda HP-datorer och kräver en aktiv nätverksanslutning. Viktiga filer, data, foton, videor osv. måste säkerhetskopieras innan HP Sure Recover används, för att inga data ska gå förlorade.

<sup>23</sup> HP Sure Sense kräver Windows 11 Pro eller Enterprise och har stöd för Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ och Chromium™. Bilagor som stöds är Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) och PDF-filer i skrivskyddat läge, när Microsoft Office eller Adobe Acrobat är installerat.

<sup>24</sup> HP Sure Run Gen5 är tillgängligt på utvalda HP-datorer och kräver Windows 10 eller senare.

<sup>25</sup> HP Sure Admin kräver Windows 10 eller senare, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit från <http://www.hp.com/go/clientmanagement> och appen HP Sure Admin Local Access Authenticator från Android- eller Apple-butiken.

<sup>26</sup> HP Secure Erase för de metoder som beskrivs i National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88.

<sup>27</sup> HP BIOSphere Gen6-funktioner kan variera beroende på plattform och konfigurationer.

<sup>28</sup> HP Wolf Pro Security Edition (inklusive HP Sure Click Pro och HP Sure Sense Pro) finns tillgängliga som förinstallerade på utvalda produkter och, beroende på vilken HP-produkt som köpts, ingår en betald licens på 1 eller 3 år. Programvaran HP Wolf Pro Security Edition är licensierad enligt licensvillkoren i programvaran HP Wolf Security – licensavtal för slutanvändaren (EULA) som finns på [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_3875769-3873014-16](https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16) och modifieras enligt följande: \*7. Tidsperiod. Om licensen inte sägs upp tidigare i enlighet med villkoren i detta EULA träder licensen för HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro och HP Sure Click Pro) i kraft vid aktiveringen och fortsätter under tolv (12) eller tretiosex (36) månader därefter ("ursprungliga tidsperioden"). I slutet av den ursprungliga tidsperioden kan ni antingen (a) köpa en förnyad licens för HP Wolf Pro Security Edition från HP.com, HP Sales eller en HP Channel-partner eller (b) fortsätta att använda standardversionerna av HP Sure Click och HP Sure Sense utan extra kostnad och utan framtida programuppdateringar eller HP-support.

<sup>29</sup> Versionen med främre åtkomst innehåller: 1 headsetuttag; 4 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s överföringshastighet. Främre åtkomst förstklassig frontpanel erbjuder batteriladdning 1.2 via en av USB Type A-portarna.

<sup>30</sup> NVIDIA-grafikkort med beteckning av "E"-format hänvisar till kortets varianter med lång livslängd.

<sup>31</sup> Wi-Fi 6E kräver en Wi-Fi 6E-router, som säljs separat, för att fungera med 6 GHz band. Tillgängligheten till offentliga trådlösa åtkomstpunkter är begränsad. Wi-Fi 6E är bakåtkompatibelt med tidigare 802.11-specifikationer. Och är tillgängligt i länder där Wi-Fi 6E stöds.

<sup>32</sup> HP Services Scan tillhandahålls via Windows Update och kontrollerar rättigheter på varje hårdvaruenhet för att avgöra om en HP TechPulse-aktivtjänst har köpts. Tillämplig programvara laddas sedan ned automatiskt. HP TechPulse är en telemetri- och analysplattform som ger viktiga data om enheter och program. Fullständiga systemkrav eller möjligheten att inaktivera funktionen finns på <http://www.hpdaas.com/requirements>. Ej tillämpligt i Kina.

<sup>33</sup> Programvaran HP Performance Advisor är redo för att hjälpa till att maximera nyttan med HP Workstations från leverans – och varje dag därefter. Läs mer eller ladda ned på: <https://www.hp.com/us-en/workstations/performanceadvisor.html>.

<sup>34</sup> Procentandelen havsbaserad plast i varje komponent varierar beroende på produkt.

<sup>35</sup> Procentandelen innehåll med återvunnen plast baseras på definitionen i IEEE 1680.1-2018-standarden.

<sup>36</sup> 100 % av den yttre förpackningen och korgerade kuddar är tillverkade av hållbart framtagna och certifierade återvunna fibrer.

<sup>37</sup> Fliedkuddar är gjorda av 100 % återvunnen träflis och organiskt material.

<sup>39</sup> NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX med dubbla portar 10/25 GbE SFP28 NIC kräver en sändtagare för att kunna ansluta till ett nätverk. Sändtagare säljs separat.

<sup>40</sup> Från och med 1 november 2023 måste HP-datorer med Windows vara installerade på en SSD. Hårddiskenheter kan endast konfigureras som diskar för extra data och inte som startdisk.

<sup>41</sup> Tillgängligt sent under 2023

## Registrera dig för att få uppdateringar [hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2024 HP Development Company, L.P. Informationen i detta dokument kan komma att ändras utan föregående meddelande. De enda garantier som gäller för produkter och tjänster från HP beskrivs i de uttryckliga garantierna som medföljer produkterna och tjänsterna. Ingenting i detta dokument ska tolkas som en ytterligare garanti. HP ansvarar inte för tekniska fel, tryckfel eller utelämnad information i detta dokument.

Intel och Core är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Intel Corporation eller dess dotterbolag i USA och andra länder. AMD och Radeon är varumärken som tillhör Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth är ett varumärke som tillhör innehavaren och används av HP Inc. under licens. NVIDIA är ett varumärke och/eller registrerat varumärke som tillhör NVIDIA Corporation i USA och andra länder. USB Type-C® är ett varumärke som tillhör USB Implementers Forum. ENERGY STAR är ett registrerat varumärke som tillhör U.S. Environmental Protection Agency. Övriga varumärken tillhör sina respektive ägare.

Januari 2024

---

