



# HP Z4 G5 Workstation Desktop PC

Vårt bästsäljande kraftpaket, nu ännu mäktigare

Denna högpresterande stationära workstation klarar allt. Klara enkelt av avancerade arbetsflöden – från rendering och simulering till avancerad videoredigering med förberedelse av omfattande datauppsättningar. Z4 G5 accelererar arbetsflöden i ett brett utbud av professionella appar och erbjuder gott om utrymme för att expandera allt eftersom arbetsmiljön utvecklas.



\*Bilden motsvarar kanske inte produkten

HP rekommenderar Windows 11 Pro för företag

- Skapa möjligheter för unika användarbehov med ett urval av operativsystemen Windows 11 Pro för workstations, WSL2 eller Linux®.<sup>6</sup>
- Driv professionella och krävande arbetsbelastningar med upp till 24 kärnor<sup>1</sup> i en nästa generationens Intel® Xeon® W-processor samt Intel vPro®<sup>7</sup> med förbättrad managerbarhet och säkerhet samt ECC-minne<sup>8</sup> för tillförlitliga data.
- Upp till 2 NVIDIA RTX™ A6000- eller 2 AMD Radeon™ Pro W6800-grafikkort hjälper till att enkelt klara av avancerad videoredigering, maskininläring och simuleringsprojekt.<sup>9</sup>
- Accelerera arbetsflödet. Klara enkelt av minnesintensiva arbetsbelastningar med upp till 512 GB DDR5 ECC-minne<sup>10</sup> som erbjuder prestandan för snabba renderingar, simuleringar, maskininläring och videoredigering.
- Få upp till 76 TB lagringsutrymme för en mängd olika enhetsalternativ inklusive nya utbytbara NVMe-enheter som är tillgängliga från framsidan med extern LED-belysning och ett e-postmeddelande som varnar om eventuella fel.<sup>11</sup>
- Låt enheterna vara fria från nätverkskablar och upplev flexibiliteten att arbeta, från nästan var som helst, med integrerad Wi-Fi 6 som inte längre tar upp en PCIe-kortplats.<sup>12</sup>
- Få åtkomst till prestandan i en Z från valfri enhet med HP Anyware<sup>13</sup> – programvara med fjärråtkomst som erbjuder snabb respons och bildkvalitet som även kan användas vid filmredigering och datavisualisering.
- Z by HP Data Science Stack Manager erbjuder enkel åtkomst till populära data science-verktyg och uppdaterar dem automatiskt vilket hjälper till att anpassa miljön på Windows eller Ubuntu.<sup>14</sup>
- Arbeta med vetskapen att den stationära datorn är certifierad med ledande programvaruapplikationer för att garantera högsta prestanda även i komplexa projekt.
- Få förbättrad support och reducera driftstopp. HP Smart Support<sup>15</sup> erbjuder support säker åtkomst till insyn om enhetens status samt konfigurationsdata för snabbare felsökning.
- Få ett hårdvaruförstärkt försvar som alltid är aktivt. Dessa lösningar är i ständig utveckling och bidrar till att skydda mot moderna hot, i allt från BIOS till webbläsaren och både i och utanför operativsystemet.<sup>5</sup>
- Var tyst, sval och fokuserad – även vid prestanda på högsta nivå. En smart fläktkontroll håller systemet nästan ljudlöst genom att justera fläkt hastigheterna i realtid med information från över 20 temperaturgivare.

## HP Z4 G5 Workstation Desktop PC Specifikationstabell



\*Bilden motsvarar kanske inte produkten

Tillgängliga operativsystem	Windows 11 Pro för arbetsstationer <sup>2,3</sup> Ubuntu 22.04 LTS Redo för Linux <sup>4,5</sup> Red Hat® Enterprise Linux®
Processorfamilj	Intel® Xeon®-processor
Tillgängliga processorer <sup>7</sup>	Intel® Xeon® W7-2495X (2,5 GHz baslockfrekvens, upp till 4,6 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 45 MB L3-cache, 24 kärnor, 48 trådar); Intel® Xeon® W7-2475X (2,6 GHz baslockfrekvens, upp till 4,6 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 37,5 MB L3-cache, 20 kärnor, 40 trådar); Intel® Xeon® W5-2465X (3,1 GHz baslockfrekvens, upp till 4,5 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 33,75 MB L3-cache, 16 kärnor, 32 trådar); Intel® Xeon® W5-2455X (3,2 GHz baslockfrekvens, upp till 4,4 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 30 MB L3-cache, 12 kärnor, 24 trådar); Intel® Xeon® W5-2445 (3,1 GHz baslockfrekvens, upp till 4,4 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 26,25 MB L3-cache, 10 kärnor, 20 trådar); Intel® Xeon® W3-2435 (3,1 GHz baslockfrekvens, upp till 4,3 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 22,5 MB L3-cache, 8 kärnor, 16 trådar); Intel® Xeon® W3-2425 (3,0 GHz baslockfrekvens, upp till 4,2 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 15 MB L3-cache, 6 kärnor, 12 trådar); Intel® Xeon® W3-2423 (2,1 GHz baslockfrekvens, upp till 4,0 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 15 MB L3-cache, 6 kärnor, 12 trådar)
Kretsar	Intel® W790
Format	Tower
Maximalt minne	512 GB DDR5-4800 ECC SDRAM <sup>11</sup> Överföringshastigheter på upp till 4800 MT/s.
Minnesplatser	8 DIMM
Intern lagring	1 TB upp till 12 TB 7200 rpm SATA Enterprise-HDD <sup>8</sup> 512 GB HP Z Turbo Drive PCIe® SSD M.2 <sup>8</sup> 512 GB HP Z Turbo Drive PCIe® SED Opal 2 M.2 SSD <sup>8</sup> 512 GB upp till 2 TB HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe® SSD <sup>8</sup>
Optisk enhet	HP Slim DVD-ROM; HP Slim Blu-ray-brännare; HP Slim DVD-brännare <sup>9,10</sup>
Tillgänglig grafik	Extremt avancerad: NVIDIA RTX™ A6000 (48 GB GDDR6 dedikerat); NVIDIA RTX™ A5000 (24 GB GDDR6 dedikerat); AMD Radeon™ Pro W6800 (32 GB GDDR6 dedikerat) <sup>30</sup> Avancerad: NVIDIA RTX™ A4500 (20 GB GDDR6 dedikerat); NVIDIA RTX™ A4000 (16 GB GDDR6 dedikerat); NVIDIA RTX™ A2000 (12 GB GDDR6 dedikerat); NVIDIA RTX™ A2000E (12 GB GDDR6 dedikerat); AMD Radeon™ RX 6700 XT (12 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) Post: NVIDIA® T1000 (4 GB GDDR6 dedikerat); NVIDIA® T400 (4 GB GDDR6 dedikerat); AMD Radeon™ RX 6400 (4 GB GDDR6 dedikerat)
Ljud	Realtek ALC3205-CG
Expansionsplatser	1 PCIe 5 x16; 2 PCIe 4 x16; 2 PCIe 4 x4 (Bakre åtkomst via panelen kan nås via alla kortplatser men 2 PCIe 4 x8 och 2 PCIe 4 x8 har endast åtkomst internt för M.2 (1 PCIe 4 x16 finns tillgänglig när det andra grafikkortet inte är installerat; 1 PCIe 3 x16 finns endast tillgänglig när en andra processor har installerats.))
Minneskortsenhet	1 SD-kortläsare (tillval)
Portar och anslutningar	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>9,10</sup> ; Baksida: 6 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s överföringshastighet; 1 RJ-45; 1 ljudin-/utgång
Inmatningsenheter	HP 125 trådat tangentbord; HP 320K USB-tangentbord; HP USB Business trådat Slim Smart Card CCID-tangentbord; HP 125 svart trådat tangentbord <sup>13</sup> ; HP Desktop 320M trådat mus; HP Desktop 128 trådat lasermus <sup>13</sup> ;
Kommunikation	LAN: Intel® Ethernet-nätverksadapter I225-T1; Integrerad Intel® I219-LM PCIe® GbE, vPro®; NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX med dubbla portar 10/25 GbE SFP28 NIC; Allied Telesis AT-2911T/2-901 dubbel port 1 GbE NIC; Allied Telesis AT-2914S/LC PCIe fiber-NIC; Intel® X550-T2 NIC med dubbla portar; HP 1 GbE LC Fiber Flex IO-port; HP 10 GBASE-T Flex IO-port; HP Flex IO 1 GbE NIC med en port; HP 2,5 GbE Flex IO-port ; WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX210 (2x2) och Bluetooth® 5.3 med trådlöst kort samt externt antenn och icke-vPro®; Intel® Wi-Fi 6 AX210 (2x2) och Bluetooth® 5.3 med trådlöst kort samt externt antenn och icke-vPro®; <sup>31,34</sup>
Fack för enheter	Två 9,5 mm ODD; En 3,5 tum; Fyra PCIe® M.2 SSD; Tre 3,5 tum HDD
Programvara	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 Data Science Stack; <sup>17,18,19</sup>
Säkerhetsantering	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>
Licenser för säkerhetsprogramvara	HP Wolf Pro Security Edition <sup>28</sup>
Administrationsfunktioner	HP drivrutinspaket; HP System Software Manager (laddas ned); HP BIOS Configuration Utility (laddas ned); HP Smart Support
Strömförsörjning	525 W internt nätaggregat, upp till 90 % effektivitet, aktiv PFC; 1125 W internt nätaggregat, upp till 90 % effektivitet, aktiv PFC; 775 W internt nätaggregat,
Yttermått	16,89 x 44,45 x 38,61 cm
Vikt	Från 10,5 kg; (Den exakta vikten beror på konfigurationen (endast systemets vikt))
Miljöcertifikat	EPEAT® -registrerade konfigurationer finns tillgängliga; TCO-certifierade konfigurationer tillgängliga <sup>14,15</sup>
Energy Star-certifierad (fast serie)	ENERGY STAR®-certifierad (konfigurationer tillgängliga)
Specifikationer för hållbar inverkan	Låg halogenhalt; 40 % återvunnen plast från förbrukade konsumentprodukter; 25 % ITE-härledd plast i slutet kretslopp för återvinning; Storförpackning tillgänglig; Externt nätaggregat med 90 % effektivitet; Plastkuddar har 80 % återvunnet innehåll; Havsnära plast i systemfäktarna; 10 % återvunnen metall från industrin; Kudden i gjuten pappersmassa i förpackningen är 100 % hållbar och kan återvinnas; <sup>16,35,36,37,38</sup>
Kompatibla bildskärmar	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>
Garanti	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 Z4 G5 Workstation Desktop PC

### Fotnoter om meddelandetjänster

- 1 Tekniken med flerkärniga 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 nummering, varumärken och/eller beteckningar är inte ett mått på högprestanda.
- 2 Valfria och konfigurerbara funktioner.
- 3 Tillval och konfigurerbara funktioner. Konfigurationer med 76 TB lagring och åtkomliga NVMe-fäck från framsidan är planerade att vara tillgängliga under första halvåret 2023. Konfigurationer med 76 TB kräver köp på eftermarknaden. Åtkomliga NVMe-fäck från framsidan kräver ett 5,25-tums fack.
- 4 Tester är inte avsedda att påvisa lämplighet enligt avtalskrav för 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.
- 5 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 produktinformationen för inkluderade säkerhetsfunktioner och operativsystemkrav.
- 6 Alla funktioner är inte tillgängliga i alla utgåvor eller versioner av Windows. För att niska kunna använda alla funktionerna i Windows fullt ut kan systemen behöva uppgraderas och/eller det kan krävas separat inköpt hårdvara, drivrutiner, programvara eller en BIOS-uppdatering. Windows uppdateras och aktiveras automatiskt. Hög hastighetsinternet och Microsoft-konto krävs. Avgifter från internetleverantören kan tillkomma och ytterligare krav kan tillkomma längre fram för uppdateringar. Se <http://www.windows.com>.
- 7 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 chipp, 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>.
- 8 ECC-minne (Error Correction Code) är endast tillgängligt på Intel® Xeon®-processorer.
- 9 Grafikkort säljs separat eller som ett tillval. Två AMD Radeon™ Pro W 6800-grafikkort är planerade att vara tillgängliga under första halvåret 2023.
- 10 ECC-minne (Error Correction Code) är endast tillgängligt på Intel® Xeon®-processorer.
- 11 Konfigurationen med 76 TB lagring och åtkomliga NVMe-fäck från framsidan är planerade att vara tillgängliga under första halvåret 2023. 76 TB kräver köp på eftermarknaden. Åtkomliga NVMe-fäck från framsidan kräver ett 5,25-tums fack. För lagring senheter är 1 GB = 1 miljard byte. 1 TB = 1 biljon byte. Den faktiska kapaciteten efter formatering är något lägre. Upp till 35 GB är reserverade för programvara för systemåterställning.
- 12 Aktiveras via en FlexIO-port. En trådlös åtkomstpunkt och ett internetabonnemang krävs och säljs separat. Tillgången på trådlösa åtkomstpunkter för allmänheten är begränsad. Wi-Fi 6 (802.11ax) är bakåtkompatibelt med tidigare 802.11-specifikationer.
- 13 Internetaffonnemang krävs. Programvara och licens för HP Anyware finns tillgängliga via ett abonnemang på 1 eller 3 år. Förmyle krävs efter abonnemangsperioden. Abonnemang på HP Anyware baseras på antalet samtidiga PCoIP-anslutningar som används (betala för antalet värdanslutningar och inte programvaran) med en minsta beställningskvantitet på 5. Under en begränsad tid inkluderar ett abonnemang på HP Anyware Professional även åtkomst och support för Z Central Remote Boost och Z Central Connect samt finns att köpa via en HP-återförsäljare. Kontakta annars försäljningsavdelningen på [hp.com/anyware](http://hp.com/anyware). Z Central Remote Boost Sändare 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 mottagarsidan. Z Central 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 administratörsguiden läsas på: <https://docs.teradici.com/find/product/hp-anyware>.
- 14 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.
- 15 HP Smart Support samlar automatiskt in den telemetri som krävs vid den första starten av produkten för att ge data- och statusinsikter på enhetsnivå och för minstallerat på utvalda produkter eller kan laddas ned. Mer information om hur HP Smart Support aktiveras eller laddas ned finns på <http://www.hp.com/smart-support>.

### Fotnoter med tekniska specifikationer

- 1 Alla funktioner är inte tillgängliga i alla utgåvor eller versioner av Windows. För att dra maximal nytta av funktionerna i Windows kan systemen behöva uppgraderas 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>.
- 2 Windows 11 Pro för workstations och Windows 10 Pro för workstations kan vara förinstallerade. 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 avinstallering och installation av operativsystem för att undvika att data går förlorade.
- 3 Obs! Operativsystemen Windows 7 och Windows 8 stöds inte på den här produkten. Inga Windows 7- eller Windows 8-drivrutiner finns på <http://www.support.hp.com>.
- 4 Obs! Se [http://www.hp.com/support/linux\\_hardware\\_matrix](http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix) för mer detaljerad supportinformation om Linux® OS/hårdvara.
- 5 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>.
- 6 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.
- 7 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. Observera att DVD-RAM inte kan läsa eller skriva på 2,6 GB enkelsidiga eller 5,2 GB dubbelsidiga medier av version 1.0. Inget stöd för DVD-RAM.
- 8 Med Blu-Ray kan det uppstå vissa problem med skivan, den digitala anslutningen, kompatibiliteten och/eller prestandan. Detta innebär inte att produkten är defekt. Felriippspelning kan inte garanteras på alla system. För att vissa Blu-ray-titlar skakna vid visning kan det krävas en digital DVI- eller HDMI-anslutning och stöd för HDCP-skärmen. HD-DVD-filmer kan inte spelas upp på den här stationära datorn.
- 9 Tillval eller tillägsfunktion.
- 10 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).
- 11 TCO-certifierade konfigurationer tillgängliga är ENERGY STAR-konfigurationer väljs med en USB Type-C®-anslutning. ENERGY STAR finns tillgängligt med en kombination av högpresterande processorer, grafikkort och utvalda minneskonfigurationer.
- 12 Externa nättaggregat, strömsladdar, kablar och kringenheter har inte låg halogenhalt. Reservdelar som erhålls efter köpet kanske inte har låg halogenhalt.
- 13 Programvaran HP Performance Advisor – HP Performance Advisor står redo för att hjälpa till att maximera nyttan med er HP-workstation från dag ett. Läs mer eller ladda ned på: <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>
- 14 HP Support Assistant kräver Windows och internetåtkomst.
- 15 HP Manageability Integration Kit kan laddas ned från <http://www8.hp.com/us/en/ads/ClientManagement/overview.html>.
- 16 HP Sure Click kräver Windows 11 Pro eller Enterprise. Fullständig information finns på [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).
- 17 HP Sure Start Gen 7 är tillgängligt på utvalda HP-datorer och workstations. Se produktspecifikationerna för tillgänglighet.
- 18 HP Sure Recover Gen 4 är tillgängligt på utvalda HP-datorer och kräver en öppen nätverksanslutning. Viktiga filer, data, foton, videor osv. måste säkerhetskopieras innan HP Sure Recover används, för att inga data ska gå förlorade.
- 19 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.
- 20 HP Sure Run Gen 5 är tillgängligt på utvalda HP-datorer och kräver Windows 10 eller senare.
- 21 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.
- 22 Secure Erase för metoder som beskrivs för åtgärden "Clear" i National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88. HP Secure Erase har inte stöd för plattformar med Intel® Optane™.
- 23 HP BIOSphere Gen 6-funktioner kan variera beroende på plattform och konfigurationer.
- 24 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 slutanvändare (EULA) som finns på [https://support.hp.com/us-en/document/sh\\_3875769-3873014-16](https://support.hp.com/us-en/document/sh_3875769-3873014-16) och modifieras enligt följande: "7. Tidspano. 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) kraft vid aktiveringen och fortsätter under tolv (12) eller tretton sex (36) månader därefter ("ursprungliga tidspano"). Slutet av den ursprungliga tidspano kan nianingen (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.
- 25 Versionen med åtkomst från framsidan innehåller: 1 kombinerat uttag för hörlurar/mikrofon; 4 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s/överföringshastighet.
- 26 NVIDIA-grafikkort med beteckning av "E"-form att hänvisar till kortets varianter med lång livslängd.
- 27 Wi-Fi 6E kräver en Wi-Fi 6E-router, som säljs separat, för att fungera med 6 GHz-band. Tillgången 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.
- 28 Wi-Fi 6 är ett tillval som måste konfigureras vid köptillfället. En trådlös åtkomstpunkt och ett internetabonnemang krävs och säljs separat. Tillgången på trådlösa åtkomstpunkter som är tillgängliga för allmänheten är begränsad. Wi-Fi 6 (802.11ax) är bakåtkompatibelt med tidigare 802.11-specifikationer.
- 29 Procentandelen hasbunden plast i varje komponent varierar beroende på produkt.
- 30 Procentandelen innehåll med återvunnen plast baseras på definitionen i IEEE 1680.1-2018-standard.
- 31 100 % av den yttre förpackningen och korngreder kuddar är tillverkad av hållbart framtagna och certifierade återvunna fibrer.
- 32 Fberkuddar är gjorda av 100 % återvunnen träfiber och organiskt material.

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

© Copyright 2023 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 garantier 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, Pentium, Intel-logotypen, Intel Core, Thunderbolt, vPro, Optane och Core Inside är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Intel Corporation eller dess dotterbolag i USA och andra länder. Bluetooth är ett varumärke som tillhör innehavaren och används av HP Inc. under licens. USB Type-C® och USB-C® är registrerade varumärken som tillhör USB Implementers forum. Adobe PDF är ett varumärke som tillhör Adobe Systems Incorporated. ENERGY STAR är ett registrerat varumärke som tillhör U.S. Environmental Protection Agency. DisplayPort™ och DisplayPort™-logotypen är varumärken som ägs av Video Electronics Standards Association (VESA) i USA samt andra länder. NVIDIA, NVIDIA-logotypen, Quadro och GeForce är varumärken och/eller registrerade varumärken som tillhör NVIDIA Corporation i USA och andra länder. Bluetooth är ett varumärke som tillhör varumärkesinnehavaren och används av HP Inc. under licens. AMD och Radeon är varumärken som tillhör Advanced Micro Devices, Inc. Alla övriga varumärken tillhör respektive ägare.

Februari 2023

