

HP ZBook X G1i 16 tum Mobile Workstation

Pro-certifierad kraft inom räckhåll.

Uppgradera till professionell ISV-certifierad prestanda till ett överkomligt pris. Höj produktiviteten på denna hållbara men samtidigt förstklassiga AI-workstation. Komponenter i professionell klass ger exceptionell prestanda för att arbeta med generativ AI och utforska designkoncept eller slutföra 3D-modellering och konceptuell design.

Klara av professionella arbetsflöden.

Hantera komplexa projekt och arbeta med 3D-modellering med en Intel®-processor,¹ med en dedikerad NPU¹ och integrerad eller dedikerad grafik.² Med upp till 80 W max TDP får ni bästa möjliga prestanda för rendering och AI-drivna arbetsflöden.

Avancerade arbetsflöden. Var som helst.

Med ett chassi helt i aluminium och MIL-STD 810-hållbarhet³ är den här datorn byggd för att hålla. Klara enkelt av komplexa projekt var ni än är med en enhet som är tyst och sval. Den omdesignade kylningslösningen ger ännu mer kraft för att säkerställa att enheten fungerar som bäst.

Snabbare AI-arbetsflöden

Snabba upp AI-analys på HP ZBook X med proffsgrafik designad för avancerade AI-arbetsflöden. Fokusera på det som är viktigt och möjliggör produktivitet utan att avleda resurser från det mest krävande arbetet.



*Produkten på bilden kan skilja sig från den faktiska produkten.

Åtgärder med hållbarhet

Hjälp till att skydda vår gemensamma framtid med datorer som arbetar för att skydda miljön.

Vi på HP bryr oss om den påverkan som våra produkter har på människor, samhällen och vår planet. Därför är den här enheten EPEAT® Gold-registrerad⁴ och den yttre förpackningen 100 % hållbart framtagen.⁵



HP ZBook X G1i 16 tum Mobile Workstation

Höjdpunkter

Klara av professionella arbetsflöden.

Hantera komplexa projekt och arbeta med 3D-modellering med upp till en Intel® Core™ Ultra 9-processor¹ med upp till 13 NPU-TOPS¹ och nästa generations NVIDIA®-grafikkort för bärbara datorer.² Med upp till 80 W max TDP får ni bästa möjliga prestanda för rendering och AI-drivna arbetsflöden.

Avancerade arbetsflöden. Var som helst.

Med ett chassi helt i aluminium och MIL-STD 810-hållbarhet³ är den här datorn byggd för att hålla. Klara enkelt av komplexa projekt var ni än är med en enhet som är tyst och sval. Den omdesignade kylningslösningen ger ännu mer kraft för att säkerställa att enheten fungerar som bäst.

Snabbare AI-arbetsflöden

Snabba upp AI-analys på HP ZBook X med nästa generations grafikkort för bärbara NVIDIA®-datorer² som levererar AI TOPS för avancerade AI-arbetsflöden. Fokusera på det som är viktigt och möjliggör produktivitet utan att avleda resurser från det mest krävande arbetet.

Hjälp till att skydda vår gemensamma framtid med datorer som arbetar för att skydda miljön.

Vi på HP bryr oss om den påverkan som våra produkter har på människor, samhällen och vår planet. Därför är den här enheten EPEAT® Gold-registrerad⁴ och den yttre förpackningen 100 % hållbart framtagen.⁵

HP rekommenderar Windows 11 Pro för företag med Microsoft Copilot

Arbeta var som helst utan att kompromissa med prestandan tack vare Windows 11 och HPs teknik för samarbete, säkerhet och anslutning. Sammanfatta och skriv om innehåll, få relevanta innehållsrekommendationer och håll ordning med hjälp av Microsoft Copilot.^{6,7}

Intel® Core™ Ultra-processor

Frigör energieffektiv prestanda med upp till en Intel® Core™ Ultra 9-processor. Den här processorn låser inte bara upp prestanda för nästa era av AI-förstärkt programvara, utan den dedikerade NPU:n ökar även effektiviteten för produktivitetsuppgifter avsevärt.¹

NVIDIA®-grafik

Upplev avancerad visualisering och rendera, designa och utför flera uppgifter samtidigt i de största projekten med nästa generationens grafikkort för bärbara NVIDIA®-datorer.⁸

Stora minneskonfigurationer

Arbeta effektivt i projekt med upp till 64 GB RAM för snabb redigering och design.⁸

Blixtn snabb lagring

Utför flera uppgifter samtidigt och slipp externa enheter tack vare upp till 8 TB lokal NVMe-lagring.⁹

HP Smart Sense

HP Smart Sense optimerar datorns kylnings- och energihantering på ett intelligent sätt baserat på användning. Välj fullt prestandaläge vid krävande uppgifter för att maximera prestandan.¹⁰

4K HP DreamColor-skärm

Lita på det som visas med en HP DreamColor-skärm (tillval) med 100 % DCI-P3-färgskala och en uppdateringsfrekvens på 120 Hz för smidiga rörelser i videor med hög hastighet.^{11,12}

Snabbt och effektivt Wi-Fi 7

Datorns portabilitet och tillförlitligheten hos en snabb anslutning avgör var arbete kan utföras. Få en pålitlig anslutning med data i gigabithastigheter i trådlösa miljöer med tät trafik, med hjälp av Wi-Fi 7.^{13,14}

Poly Camera Pro

Syns på bästa sätt under videosamtal och spara samtidigt datorkraft. Hantera videokontroller för interna och externa kameror med Poly Camera Pro. Automatisk inramning, strålkastare, suddig bakgrund och virtuella bakgrunder slösar nu mindre ström då de körs på datorns NPU.¹⁵

HP Power Manager

Hantera och övervaka batteriets prestanda och tillstånd och anpassa laddningsalternativ med den lättanvända batterihanteraren i myHP-appen.^{16,17}



HP ZBook X G1i 16 tum Mobile Workstation

Tekniska specifikationer

Tillgängliga operativsystem	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home Single Language – HP rekommenderar Windows 11 Pro för företag. ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Home Single Language – HP rekommenderar Windows 11 Pro för företag. ¹ FreeDOS 3.0
Processorfamilj ^{2,6}	Intel® Core™ Ultra 9-processor Intel® Core™ Ultra 7-processor Intel® Core™ Ultra 5-processor
Tillgängliga processorer ^{2,3,4,6,22}	Intel® Core™ Ultra 9 285H (upp till 5,4 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 24 MB L3-cache, 16 kärnor, 16 trådar) med Intel® Arc™ Graphics och Intel® AI Boost (13 NPU-TOPS), med stöd för Intel® vPro® Technology; Intel® Core™ Ultra 7 265H (upp till 5,3 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 24 MB L3-cache, 16 kärnor, 16 trådar) med Intel® Arc™ Graphics och Intel® AI Boost (13 NPU-TOPS), med stöd för Intel® vPro® Technology; Intel® Core™ Ultra 7 255H (upp till 5,1 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 24 MB L3-cache, 16 kärnor, 16 trådar) med Intel® Arc™ Graphics och Intel® AI Boost (NPU med 13 TOPS); Intel® Core™ Ultra 5 225H (upp till 4,9 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 18 MB L3-cache, 14 kärnor, 14 trådar) med Intel® Arc™ Graphics och Intel® AI Boost (NPU med 13 TOPS); Intel® Core™ Ultra 5 235H (upp till 5,0 GHz med Intel® Turbo Boost Technology, 18 MB L3-cache, 14 kärnor, 14 trådar) med Intel® Arc™ Graphics och Intel® AI Boost (NPU med 13 TOPS), med stöd för Intel® vPro® Technology
Neural bearbetningsenhet	Intel® AI Boost ⁶
Kretsar	Intel® -integrerat SoC
Produktens färg	Meteor silver
Maximalt minne	64 GB DDR5-5600 MT/s icke ECC; ⁷ Överföringshastighet: upp till 5600 MT/s.
Minnesplatser	2 SODIMM; stöd för dubbla kanaler ^{8,9,10}
Intern lagring	512 GB upp till 8 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SSD ¹¹ 512 GB upp till 4 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL 2 SSD ¹¹ 512 GB upp till 1 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 SSD ¹¹
Bildskärmens storlek (diagonalt, metriskt)	40,6 cm (16 tum)
Bildskärm ^{24,35,37}	16 tum (40,6 cm) antireflexbehandlad 2.5K (2560 x 1600), 120 Hz, UWVA, Low Blue Light, 400 cd/m², DCI-P3 100 %; 16 tum (40,6 cm) WQUXGA (3840 x 2400), 120 Hz UWVA, 500 cd/m², 100 % DCI-P3, HP DreamColor; 16 tum (40,6 cm) WUXGA (1920 x 1200), pekskärm, 60 Hz, UWVA, 300 cd/m², 62,5 % sRGB; 16 tum (40,6 cm) WUXGA (1920 x 1200), 60 Hz UWVA, 300 cd/m², 62,5 % sRGB; 16 tum (40,6 cm) WUXGA (1920 x 1200), UWVA, Low Blue Light, 800 cd/m², 100 % sRGB, HP Sure View Reflect 5 integrerat sekretessfilter; 16 tum (40,6 cm) WUXGA (1920 x 1200), 60 Hz, UVVA, Low Blue Light, 400 cd/m², 100 % sRGB
Tillgänglig grafik	Inbyggd: Intel® Arc™-grafik ^{20,21} Separat: NVIDIA RTX PRO™ 500 Blackwell Generation-grafikkort för bärbara datorer (6 GB GDDR7 dedikerat); NVIDIA RTX PRO™ 1000 Blackwell Generation-grafikkort för bärbara datorer (8 GB GDDR7 dedikerat); NVIDIA RTX PRO™ 2000 Blackwell Generation-grafikkort för bärbara datorer (8 GB GDDR7 dedikerat) ^{22,23} (Tillval med dedikerad grafik planeras bli tillgängliga vid ett senare datum och kräver fabrikskonfiguration vid tidpunkten för hårdvaruköpet.)
Ljud	Ljud från Poly Studio, dubbla stereohögtalare, HPs utåtriktade dubbla digitala mikrofonsystem, funktionstangenter för att höja och sänka volymen, kombinerat mikrofon-/hörlursuttag och HD-ljud
Portar och anslutningar	Vänster sida: 1 USB Type-A 5 Gbit/s överföringshastighet (laddning); 1 HDMI 2.1; 1 kombinerat uttag för hörlurar/mikrofon; 1 strömkontakt; 2 Thunderbolt™ 4 med USB4 Type-C® 40 Gbit/s överföringshastighet (USB Power Delivery, DisplayPort™ 2.1) ^{12,13,14} ; Höger sida: 1 USB Type-A 5 Gbit/s överföringshastighet; 1 RJ-45; 1 plats för nano-säkerhetslås
Inmatningsenheter	HP Premium Quiet-tangentbord – spilltåligt och fullstort tangentbord med avrinning och DuraKeys; HP Premium Quiet-tangentbord – spilltåligt, bakgrundsbelyst och fullstort tangentbord med avrinning och DuraKeys
Kommunikation	LAN: Intel® I219-LM GbE; Intel® I219-LM GbE, vPro®; Intel® I219-V GbE, non-vPro® ; WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) och Bluetooth® 5.3 med trådlöst kort, vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) och Bluetooth® 5.3 med trådlöst kort, icke-vPro®; Intel® Wi-Fi 7 BE201 (2x2) och Bluetooth® 5.4 med trådlöst kort, vPro®; Intel® Wi-Fi 7 BE201 (2x2) och Bluetooth® 5.4 med trådlöst kort, icke-vPro® ^{16,17} ; WWAN: HP Kavalan R15 5G-lösning ^{15,18} ; LPWAN: Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1-modem ¹⁹
Kamera	FHD-kamera; 5 MP IR-kamera
Programvara	Köp Microsoft Office (säljs separat) ⁵⁸ ; Copilot i Windows med Copilot-nyckel ^{57,61} ; HP Connection Optimizer; Stöd för HP-snabbtangenter; HP MAC Address Manager; HP Notifications; HP UEFI BIOS-certifiering nivå 2.7B; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP sekretessinställningar; HP Services Scan ³⁸ ; HP Smart Support ⁴⁰ ; HP Support Assistant ⁵¹ ; myHP; HSA Fusion for Commercial; HSA Telemetry for Commercial; Poly Camera Pro; Poly Lens ⁵⁹ ; Anpassning av Edge
Säkerhetshantering	HP Sure Admin ^{29,39} ; HP Sure Click ³⁴ ; HP Sure Recover ³⁰ ; HP Sure Run ³¹ ; HP Sure Sense ³⁷ ; HP Sure Start ³² ; Dator med Secured-Core aktiverad ³³ ; Windows Hello med förbättrad inloggningsssäkerhet (ESS) aktiverad ²⁵ ; Absolute Persistence-modulen ⁴⁴ ; HP BIOS Recovery; BIOS-uppdatering via nätverk; HP BIOSphere; HP DriveLock och automatisk DriveLock; HP Secure Erase; HP Wake on WLAN; Permanent inaktivering av ljud; Trusted Platform Module TPM 2.0 med inbäddad säkerhetskontroll för enheter (Common Criteria EAL4+-certifierad) (FIPS 140-2, nivå 2-certifierad)
Licenser för säkerhetsprogramvara	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Fingeravtrycksläsare	Fingeravtrycksläsare (utvalda modeller)



HP ZBook X G1i 16 tum Mobile Workstation

Tekniska specifikationer

Administrationsfunktioner	HP Client Catalog (laddas ned) ⁵² ; HP Client Management Script Library (laddas ned) ⁵³ ; HP Cloud Recovery ²⁶ ; HP Image Assistant (laddas ned) ⁵⁵ ; HP Manageability Integration Kit (laddas ned) ²⁷ ; HP Power Manager med Battery Health Manager (laddas ned) ⁶⁰ ; HP drivrutinspaket (laddas ned) ⁵⁴ ; HP Connect för Microsoft Endpoint Manager ²⁸
Minneskortsenhet	1 smartkortsläsare (utvalda modeller); Nano SIM-kortplats (tillval)
Strömförsörjning	150 W Slim Smart extern nätadapter ⁴²
Batterityp	6-cells HP-batteri med lång livslängd, 83 Wh litiumjonpolymer ⁴¹ ;
Batteriladdningstid	Stöd för snabb batteriladdning: uppskattningsvis 50 % på 30 minuter ⁴³
Ytermått	35,9 x 25,1 x 2,3 cm; 552 x 69 x 345 mm (Format)
Vikt	Från 2,04 kg; (Vikten varierar beroende på konfiguration och komponenter.)
Miljöcertifikat	EPEAT®-registrerade konfigurationer tillgängliga
Energy star-certifierad	ENERGY STAR®-certifierad
Specifikationer för hållbar inverkan	PCA:er med låg halogenhalt; Kuddarna i gjuten pappersmassa inuti förpackningen är tillverkade av 100 % återvunna eller certifierade källor; Den yttre förpackningen och de korrugerade kuddarna är 100 % från certifierade eller återvunna källor och kan återvinnas; Minst 60 % återvunnen hushållsplast; Storförpackning tillgänglig; Externt nätaggregat med 90 % effektivitet ^{45,46,47,48,50}
TCO Certified	TCO Certified, generation 10 ⁶³



HP ZBook X G1i 16 tum Mobile Workstation

Fotnoter

Fotnoter om meddelandetjänster

⁶ Alla funktioner är inte tillgängliga i alla utgåvor eller versioner av Windows. För att 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 11 uppdateras automatiskt och funktionen är alltid aktiverad. Hög internetstabilitet och Microsoft-konto krävs. Avgifter från internetleverantören kan tillkomma och ytterligare krav för uppdateringar kan tillkomma längre fram. Se <http://www.windows.com>.

⁷ Microsoft Copilot kräver Windows 11. Vissa funktioner kräver en NPU. Tidpunkt och tillgänglighet beror på Microsofts och varierar beroende på marknad och enhet. Kräver Microsoft-konto för inloggning. Om Copilot inte är tillgängligt leder Copilot-tangenten till Bing-sökmotor. Se <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.

⁸ Minne är ett tillval som måste konfigureras vid köptillfället.

⁹ För hårddisken: 1 GB = 1 miljard byte. TB = 1 biljon byte. Den faktiska kapacitet som formateras är lägre. Upp till 30 GB (för Windows 10) av systemdisken är reserverade för systemåterställningsprogram.

¹⁰ Tekniken med fler kärniga processorer innebär förbättrad prestanda för viss programvara. 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. Tillvalsfunktion som måste konfigureras vid köptillfället. Funktioner och programvara som kräver en NPU kan kräva programvaruköp, abonnemang eller aktivering utförd av en programvaru- eller plattformsleverantör. Programvara från tredje part kan dessutom ha särskilda konfigurations- eller kompatibilitetskrav. Prestandan varierar beroende på användning, konfiguration och andra faktorer.

¹¹ Tillvalsfunktion som måste konfigureras vid köptillfället.

¹² Testning är inte avsett att påvisa lämplighet för militärt bruk. Testresultaten innebär ingen garanti för framtida prestanda under dessa testförhållanden. Oavsiktliga skador kräver ett HP Core Pack (tillval) för skydd mot oavsiktliga skador.

¹³ Baserat på US EPEAT®-registrering enligt IEEE 16801:2018 EPEAT®. Statusen varierar i olika länder. Mer information finns på www.epeat.net.

¹⁴ HPs pappers- och fiberbaserade förpackningar för datorer, skärmar, hem- och kontorsutskriftar samt förbrukningsmaterial rapporteras av leverantörerna som återvunna eller certifierade, med minst 97 % av volymen verifierad av HP. Förpackningen avser lådan som medföljer produkten och allt pappersbaserat material i lådan. Förpackning för PC-tilbehör och reservdelar ingår inte.

¹⁵ HP Smart Sense kräver Windows 10 eller senare.

¹⁶ Tillvalsfunktionen måste konfigureras vid inköpstillfället.

¹⁷ Alla specifikationer motsvarar de normala specifikationerna som anges av HPs komponenttillverkare; den faktiska prestandan kan vara bättre eller sämre.

¹⁸ Trådlös åtkomstpunkt och internettjänst krävs och säljs separat. Endast ett begränsat antal offentliga åtkomstpunkter är tillgängliga. Wi-Fi 7-funktionalitet (802.11BE) kräver kompatibilitet med operativsystemet Windows 11, en kompatibel processor och separat köpt Wi-Fi 7-router för att stödja bakåtkompatibilitet med tidigare 802.11-specifikationer. Är tillgängligt i länder där Wi-Fi 7 stöds. Specifikationerna för 802.11BE är endast utkast och inte slutgiltiga. Om den slutgiltiga specifikationen skiljer sig från utkastet kan det påverka möjligheten för enheten att kommunicera med andra 802.11BE-enheter

¹⁹ Wi-Fi® har stöd för gigabitstabiliteter som kan uppnås med Wi-Fi 7 (802.11BE) vid överföring av filer mellan två enheter som är anslutna till samma router. Kräver en trådlös router som har stöd för 160 MHz-kanaler (säljs separat).

²⁰ Kräver operativsystemet Windows.

²¹ HP Power Manager kräver Windows 10 och senare och kan laddas ned från Microsoft Store.

²² Kräver myHP-appen och operativsystemet Windows.

Specifikationer, fotnoter

¹ Alla funktioner är inte tillgängliga i alla utgåvor eller versioner av Windows. För att maximera nyttan av funktionerna i Windows kan systemen behöva uppdateras och/eller kan det krävas separat inköpt hårdvara, drivrutiner, programvara eller en BIOS-uppdatering. Windows 11 uppdateras automatiskt och funktionen är alltid aktiverad. Avgifter från internetleverantören kan tillkomma och ytterligare krav kan tillkomma längre fram för uppdateringar. Se <http://www.windows.com>

² 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 programmens arbetsbelastning samt hårdvara- och programvarukonfigurationer. Intels numrering, varumärken och/eller beteckningar är inte ett mått på högre prestanda.

³ Processorhastigheten anger maximalt prestandaläge; processornas körs med lägre hastighet i läget för batterioptimering.

⁴ Intel® Turbo Boost-prestandan varierar beroende på hårdvara, programvara samt övergripande systemkonfiguration. Mer information finns på www.intel.com/technology/turboboost.

⁶ Funktioner och programvara som kräver en NPU kan kräva köp av programvara, abonnemang eller aktivering av en programvaru- eller plattformsleverantör, och programvara från tredje part kan ha särskilda konfigurations- eller kompatibilitetskrav. Potentiell NPU-interensprestanda varierar beroende på användning, konfiguration och andra faktorer.

⁷ Vi rekommenderar minnen från HP för att säkerställa kompatibilitet, eftersom vissa minnesmoduler från tredje part inte följer branschstandard. Om minnen med olika hastigheter kombineras arbetar systemet med den lägre minneshastigheten.

⁸ För maximal dubbelkärnig prestanda krävs SODIMM med samma storlek och hastighet i båda minneskanaler.

⁹ Intel® medger arkitekturen med fyra DIMM-plåtor vid 3200 MT/s

¹⁰ Maximal minneskapacitet förutsätter Windows 64-bitars operativsystem. Med Windows 32-bitars operativsystem är minne över 3 GB eventuellt inte tillgängligt på grund av kraven på systemresurser.

¹¹ För lagringsenheter är 1 GB = 1 miljard byte. TB = 1 biljon byte. Den faktiska kapacitet som formateras är lägre. Upp till 35 GB (för Windows 10) är reserverat för programvara för systemåterställning.

¹² Den maximala hastigheten på 40 Gbit/s via Thunderbolt™ 4 och USB 4™ delas mellan de olika dataströmmarna.

¹³ HDMI-kabeln säljs separat.

¹⁴ SuperSpeed USB 20 Gbit/s finns inte tillgängligt med Thunderbolt™ 4.

¹⁵ HP 5G-modulen är ett tillval och måste konfigureras på fabriken. Modul designad för 5G NR NSA-nätverk (ej fristående) när nätverksleverantörer implementerar Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity (ENDC) med både 100 MHz för 5G-NR och LTE Channel-bandbredd med 256QAM 4x4 enligt vad som definieras av 3GPP. Modulen kräver aktivering och ett tjänsteavtal som köps separat. Kontakta operatören för information om täckning och tillgänglighet i respektive region. Hastigheter för anslutning, uppladdning och nedladdning av data varierar beroende på nätverk, plats, omgivningar, nätverksförhållanden och andra faktorer. Bakåtkompatibelt med 4G LTE- och 3G HSPA-teknik. 5G-modulen planeras vara tillgänglig för utvalda plattformar och länder där den stöds av operatörer.

¹⁶ En trådlös åtkomstpunkt och en internettjänst erfordras och kräver separat tekniskt avtal. Tillgängligheten till offentliga trådlösa åtkomstpunkter är begränsad. Wi-Fi 7-funktionalitet (802.11BE) kräver kompatibilitet med operativsystemet Windows 11, en kompatibel processor och separat köpt Wi-Fi 7-router för att stödja bakåtkompatibilitet med tidigare 802.11-specifikationer. Är tillgängligt i länder där Wi-Fi 7 stöds. Specifikationerna för 802.11BE är endast utkast och inte slutgiltiga. Om de slutgiltiga specifikationerna skiljer sig från utkastet kan det påverka möjligheten för enheten att kommunicera med andra 802.11BE-enheter.

¹⁷ Wi-Fi 6E kräver en Wi-Fi 6E-router som säljs separat, för att fungera med 6 GHz-bandet. Endast ett begränsat antal offentliga åtkomstpunkter är tillgängliga. Wi-Fi 6E är bakåtkompatibelt med tidigare 802.11-specifikationer. Och är tillgängligt i länder där Wi-Fi 6E stöds. Wi-Fi 6E är designat för att ha stöd för datoröverföringar i gigabitstabiliteter vid överföring av filer mellan två enheter som är anslutna till samma router. Kräver en trådlös router som har stöd för 80 MHz-kanaler och högre.

¹⁸ WWAN är en tillvalsfunktion som kräver fabriksinställning och ett separat tecknat tjänsteavtal. Kontakta operatören för information om täckning och tillgänglighet i respektive region. Anslutningshastighet varierar beroende på plats, omgivning, nätverksförhållande och andra faktorer. 4G LTE är inte tillgängligt på alla produkter eller i alla regioner.

¹⁹ Cat M1 LPWAN-kort (mobilt smaltband) har stöd för utvalda plattformar med tjänsten HP Protect & Trace with Wolf Connect, men inte mobilt bredband/Internetanvändning.

²⁰ Intel® Arc™-grafik är endast tillgänglig på vissa processordrivna system i Intel® Core™ Ultra H-serien med minst 16 GB systemminne i en konfiguration med dubbla kanaler.

²¹ Stöd för HD-avkodning, DX12/HDMI 1.4, HDCP 2.2 via DP upp till 4K vid 60 Hz och via HDMI upp till 4K vid 30 Hz.

²² 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>

²³ Både UMA- och dedikerade konfigurationer har stöd för 3 oberoende skärmar på HP UltraSlim-dockningsstationen (säljs separat) - maximal upplösning = 2,5K vid 60 Hz (DP1) och 2,5K vid 60 Hz (DP2) och FHD (VGA), och har stöd för 3 oberoende skärmar på HP Thunderbolt-dockan G2 (säljs separat) - maximal upplösning = 2,5K vid 60 Hz (DP1) och 2,5K vid 60 Hz (DP2) och FHD (VGA) ELLER 4K vid 60 Hz (en DP-port) och 4K vid 60 Hz (Type-C-utgångsport med en Type C-till-DP-adaptör).

²⁴ För visning av HD-bilder måste innehålllet vara i HD.

²⁵ Ansiktsgenkänning (Windows Hello) används en kamera som särskilt konfigurerats för nära IR-teknik för att verifiera och låsa upp Windows-enheter samt Microsoft Passport.

²⁶ HP Cloud Recovery är tillgängligt på stationära och bärbara Z via HP, HP Elite- och Pro-datorer med Intel®- eller AMD-processor och kräver en aktiv nätverksanslutning. Obs! Viktiga filer, data, foton och videor osv. måste säkerhetskopieras före användning för att undvika förlust av data. Se <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630> för mer information

²⁷ HP Manageability Integration Kit kan laddas ned på <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

²⁸ HP Connect för Microsoft Endpoint Manager är tillgängligt från Azure Market Place för HP Pro-, Elite-, Z- och butiksdatatorer som administreras med Microsoft Endpoint Manager. Ett abonnemang på Microsoft Endpoint Manager krävs och säljs separat. Nätverksanslutning krävs.

²⁹ HP Sure Admin kräver HP GB eller nyare plattformar, Windows 10 eller senare, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit och KMS-tjänster från <http://www.hp.com/go/clientmanagement> och mobilappen HP Sure Admin Local Access Authenticator från Android- eller Apple-butikerna.

³⁰ HP Sure Recover finns tillgängligt på utvalda HP-datorer och kräver Windows 10 eller 11 samt en aktiv nätverksanslutning. Viktiga filer, data, foton och videor osv. måste säkerhetskopieras innan HP Sure Recover används för att undvika förlust av data. HP Sure Recover Gen6 med Embedded Reimaging är en

³¹ Funktionen på utvalda HP-datorer som kräver att Windows 10 eller 11 måste konfigureras vid köptillfället. Viktiga filer, data, foton och videor osv. måste säkerhetskopieras före användning för att undvika förlust av data.

³² HP Sure Run finns tillgängligt på utvalda HP-datorer och kräver Windows 10 eller senare.

³³ HP Sure Start är tillgängligt på utvalda HP-datorer och kräver Windows 10 eller senare.

³⁴ Secured-Core PC Enable kräver en Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro-processor eller Qualcomm®-processor med SD850 eller senare och kräver 8 GB eller mer systemminne. Datorer med secured-core aktiveras på fabriken.

³⁵ HP Sure Click kräver Windows 10 Pro eller senare eller Enterprise. Se <https://bit.ly/2PrLT6A>, SureClick för fullständig information.

³⁶ HP Sure View Reflect integrerat sekretessfilter är ett tillval som måste konfigureras vid köptillfället och är utformat för att fungera i liggande orientering.

³⁸ myHP kräver operativsystemet Windows.

³⁹ HP Sure Sense kräver Windows 10 eller senare. Se produktspecifikationerna för tillgänglighet. På enheter med WWAN som levereras till Kina är HP Sure Sense endast tillgängligt via Softpaq-nedladdning.

⁴⁰ HP Services Scan är förinstallerat och/eller tillhandahålls via Windows Update och kontrollerar om tjänsten är berättigad på varje hårdvaruenhet och laddar ned den tillämpliga programvaruagenten automatiskt. Följ instruktionerna på <http://www.hpdaas.com/requirements> för att inaktivera den här funktionen.

⁴¹ HP Insights-agenten är en plattform för telemetri och analys som tillhandahåller kritiska data omseende enheter och program. Den säljs inte som en fristående tjänst. HP följer stränga GDPR-sekretessbestämmelser och är ISO27001-, ISO27701-, ISO27017- och SOC2 Type2-certifierad för informationssäkerhet. Interaktioner med anslutning till HP Insights-agenten krävs. Besök <http://www.hpdaas.com/requirements> för fullständiga systemkrav. E tillgängligt i Kina.

⁴² HP Tamper Lock är en tillvalsfunktion som måste konfigureras vid fabriken och kräver ett administratörslösenord innan det kan användas.

⁴³ HP Smart Support kräver att HP Insights-agenten är installerad. Mer information om hur HP Smart Support aktiveras eller laddas ned finns på <http://www.hp.com/smart-support>. HP Services Scan är förinstallerat och/eller kan erhållas via Windows Update och kontrollerar rättigheten på varje hårdvaruenhet för att öppna om en HP Insights-agent-aktiverad tjänst har köpts. Tillämplig programvara laddas sedan ned automatiskt. HP Insights-agent är en plattform för telemetri och analys som tillhandahåller kritiska data omseende enheter och program. Den säljs inte som en fristående tjänst. HP följer stränga GDPR-sekretessbestämmelser och är ISO27001-, ISO27701-, ISO27017- och SOC2 Type2-certifierad för informationssäkerhet. Internetåtkomst krävs. Fullständiga systemkrav eller möjligheten att inaktivera funktionen finns på <https://www.hpdaas.com/requirements>.

⁴⁴ För nya batterier kan batteriets faktiska wattimmar (Wh) skilja sig från den designade kapaciteten och kan ha en full laddningskapacitet som skiljer sig upp till 10, vilket är typiskt för litiumjonbatterier. Batterikapaciteten reduceras naturligt med tiden och vid användning vilket beror på flera faktorer såsom inställningar för batterihalterning, förvaringstid, temperatur, omgivning, inlästa program, funktioner, systemkonfiguration och energinställningar.

⁴⁵ En 150 W nätdapter är endast tillgänglig med dedikerade grafikalternativ.

⁴⁶ Laddas upp till 50 % på 30 minuter när systemet är avstängt eller i vänteläge vid användning av den nätdapter som medföljer datorn. En nätdapter på minst 65 W krävs för en batterikapacitet på 56 Wh eller mindre. En nätdapter på minst 100 W krävs för en batterikapacitet som är större än 56 och mindre än 83 Wh. En nätdapter på minst 120 W krävs för en batterikapacitet som är större än 83 och mindre än 100 Wh. När laddningen har nått 90 % öbergår laddningshastigheten till den normala. Laddningsladdningen kan variera med +/-30 % beroende på systemtolerans.

⁴⁷ HP BIOSphere Gen6-funktioner kan variera beroende på plattform och konfiguration.

⁴⁸ Återvunnen metall uttrycks som en procentandel av metallens totala vikt enligt definitionen i EPEAT-kriterierna.

⁴⁹ Återvunnen plast uttrycks som en procentandel av plastens totala vikt. Återvunnet hushållsmaterial baseras på den definition som anges i EPEAT-standarden för datorer, IEEE 16801:2018.

⁵⁰ Fibrerna som används i pappersbaserade förpackningar kommer från certifierade eller återvunna källor enligt HPs policy för pappersinköp. Certifieringar som FSC® gäller på leverantörsnivå. Förpackningsdelar innehåller certifierade eller återvunna fibrer och återvinnns vanligtvis i din lokala pappers-/kartongåtervinningsbehållare, se din lokala riktlinje.

⁵¹ Havsnärra plast baseras på den definition som anges i standarden DIN 2809.

⁵² Baserat på US EPEAT®-registrering enligt IEEE 16801:2018 EPEAT®. Statusen varierar mellan olika länder. Besök www.epeat.net för mer information.

⁵³ Externa nätötaggregat, WWAN-moduler, strömsladdar, kablar och kringutrustning är undantagna. Utbytesdelar som införskaffas efter köpet kanske inte har lag halogenhalt.

⁵⁴ HP Support Assistant finns tillgängligt på Windows. Se www.support.hp.com/help/hp-support-assistant för mer information.

⁵⁵ HP Client Catalog är inte förinstallerat men kan laddas ned på <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html>.

⁵⁶ HP Client Management Script Library <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.

⁵⁷ HP-drivrutinstöcket är inte för installerat, men kan hämtas på <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

⁵⁸ HP Image Assistant är inte för installerat men kan laddas ned på <https://ftp.exh.hp.com/public-software-software/cmt/HPA.html>.

⁵⁹ HP Wolf Security for Business kräver Windows 10 eller 11 Pro eller senare, innehåller olika HP-säkerhetsfunktioner och finns på HP Pro-, Elite- och RPOS-datorer samt -workstations. Se produktdetaljer för de säkerhetsfunktioner som ingår.

⁶⁰ Copilot i Windows kräver Windows 11. Vissa funktioner kräver en NPU. Tidpunkterna gällande leverans och tillgänglighet av vissa funktioner varierar beroende på marknad och enhet. Kräver ett Microsoft-konto för inloggning. Där Copilot i Windows inte är tillgängligt leder Copilot-tangenten till sökmotor Bing. Se aka.ms/Copilotuspcs.

⁶¹ Microsoft Office säljs separat och kräver internetåtkomst för aktivering.

⁶² Poly Lens Desktop kräver operativsystemet Windows.

⁶³ HP Power Manager med batterihälsa kan laddas ned genom att ange systeminformation här: https://support.hp.com/in-en/document/ish_4495697-351950716.

⁶⁴ Kan kräva Windows Update eller nedladdning av en app från Microsoft Store. Microsoft Copilot är INTE tillgängligt i Kina, Ryssland, Belarus och regioner som omfattas av embargo - Kuba, Iran, Nordkorea, Krimhalvön.

⁶⁵ TCO Certified är en ISO 14024 typ 1-hållbarhetsmärkning för IT-produkter. Överensstämmelse med alla kriterier verifieras oberoende.

