

# HP ZBook Ultra G1a 14 tum Mobile Workstation PC

## Transformativ AI-prestanda. Arbetsflöden på nytt sätt.

Släpp loss banbrytande prestanda för att ta er an komplexa AI-arbetsflöden. Trotsa allt som är möjligt på språng med en elegant, tunn och batterieffektiv mobil Ai-workstation för datorer. Rendera och visualisera grafikintensiva projekt samtidigt. Arbeta med LLM:er lokalt som aldrig förr. Nu har vi en ny definition av kraft.

### Prestanda på en ny nivå som utmanar gränserna.

Tackla arbetsflöden som tidigare inte var möjliga på en bärbar dator med en AMD Ryzen™ AI Max PRO-processor.<sup>1</sup> Med CPU-kärnor i stationär klass, dedikerad integrerad grafik och omvälvande enhetligt minne<sup>2</sup> kan 3D-modellering och rendering ske samtidigt.

### Extremt portabel för att fungera överallt.

Ta tidigare skrivbordsbundna arbetsflöden från kontoret till arbetsplatsen med den tunnaste ZBook någonsin. Tilldela minne<sup>2</sup> exklusivt till GPU:n för att köra grafik tunga projekt på språng eller arbeta lokalt med LLM:er - med extremt lång batteritid.

### Superladdad AI-PC mobil workstation.

AI-acceleratorer för hårdvara ger kraft för att driva avancerade arbetsuppgifter framåt. Avlasta och kör produktivitetsuppgifter lokalt på upp till 50 TOPS NPU:er samtidigt som ni hanterar nya och mer krävande AI-förbättrade professionella arbetsflöden.<sup>3</sup>



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

## Åtgärder med hållbarhet

### Utformad med hänsyn till vår planet.

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<sup>5</sup> med Climate+ och den yttre förpackningen 100 % hållbart framtagen.<sup>6</sup>



# HP ZBook Ultra G1a 14 tum Mobile Workstation PC

## Höjdpunkter

### Prestanda på en ny nivå som utmanar gränserna.

Hantera arbetsflöden som tidigare inte var möjliga på en bärbar dator med en AMD Ryzen™ AI Max PRO-processor.<sup>1</sup> Med upp till 16 CPU-kärnor i stationär klass, dedikerad integrerad grafik och revolutionerande 128 GB enhetligt minne<sup>2</sup> kan 3D-modellering och rendering utföras samtidigt.

### Extremt portabel för att fungera överallt.

Ta tidigare skrivbordsbundna arbetsflöden från kontoret till arbetsplatsen med den tunnaste ZBook någonsin. Tilldela upp till 96 GB RAM<sup>2</sup> enbart till GPU:n för att köra grafikunga projekt på språng eller lokalt med LLM:er – med extremt lång batteritid.<sup>3</sup>

### Superladdad AI-PC mobil workstation.

AI-acceleratorer för hårdvara ger kraft för att driva avancerade arbetsuppgifter framåt. Avlasta och kör produktivitetsuppgifter lokalt på upp till 50 TOPS NPU:er samtidigt som ni hanterar nya och mer krävande AI-förbättrade professionella arbetsflöden.<sup>4</sup>

### Utformad med hänsyn till vår planet.

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<sup>5</sup> med Climate+ och den yttre förpackningen 100 % hållbart framtagen.<sup>6</sup>

### 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.<sup>7,8</sup>

### AMD Ryzen™ AI Max PRO – ultimata prestanda

Ta vara på nya möjligheter med upp till en AMD Ryzen™ AI Max+ PRO 395-processor som levererar banbrytande processorfunktioner, enhetligt minne och kraftfull ISV-certifierad grafik för att klara av krävande AI-arbetsflöden.<sup>9</sup>

### Unified Memory Architecture (UMA)

Accelerera arbetsflödet med upp till 128 GB minne. Med den enhetliga minnesarkitekturen kan upp till 96 GB minne tilldelas enbart till GPU:n för att hantera komplexa 3D-projekt med flera program igång samtidigt.<sup>10</sup>

### Blixtnabb lagring

Utför flera uppgifter samtidigt och slipp externa enheter tack vare upp till 4 TB lokal NVMe-lagring.<sup>11</sup>

### HP Vaporforce Thermals

Behåll kylan oavsett arbetsuppgift med HP Vaporforce Thermals. Ångkammaren förångar vätska och avleder effektivt värme för förbättrad kylning och skyddar workstations mot överhettning, så att ni kan hantera även tyngsta arbetsuppgifter med maximal processorkraft.

### 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.<sup>12</sup>

### Eyesafe-certifierad\* skärm

Den valfria OLED Touch-Eyesafe®-certifierade skärmen\* uppfyller TÜV-standarderna för Low Blue Light för ögonkomfort utan att förvränga färger. Eyesafe®-skärmar bidrar till att förbättra ögonkomforten under långa arbetspass.<sup>13</sup>

### HP AI-kompanjon

Ta de dagliga uppgifterna till nästa nivå med en samling AI-verktyg och lösningar som kan öka produktiviteten på bästa sätt.<sup>14</sup>

### 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.<sup>15</sup>

### Copilot+ PC

Känn kraften hos en turboladdad NPU som klarar 50 biljoner operationer per sekund (TOPS), och påskynda produktiviteten och de kreativa arbetsflödena med unika Copilot+ PC-upplevelser från HP.<sup>16</sup>

### Skyddad av HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business skapar ett hårdvaruförstärkt och alltid aktivt samt flexibelt försvar. Dessa lösningar är i ständig utveckling och hjälper till att skydda datorn mot moderna hot, i allt från BIOS till webbläsaren och både i och utanför operativsystemet.<sup>17</sup>



# HP ZBook Ultra G1a 14 tum Mobile Workstation PC

## Tekniska specifikationer

<b>Tillgängliga operativsystem</b>	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Home - HP rekommenderar Windows 11 Pro för företag <sup>1</sup> Windows 11 Home Single Language - HP rekommenderar Windows 11 Pro för företag. <sup>1</sup> Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise eller Windows 10 Enterprise finns tillgängligt med ett volymlicensavtal) <sup>1</sup> FreeDOS <sup>2</sup> Ubuntu 24.04 LTS Red Hat Enterprise Linux 10
<b>Processorfamilj<sup>3,14</sup></b>	AMD Ryzen™ AI MAX PRO-processor
<b>Tillgängliga processorer<sup>3,4,5,6,9,14</sup></b>	AMD Ryzen™ AI Max+ PRO 395 (upp till 5,1 GHz max. boostklockfrekvens, 64 MB L3-cache, 16 kärnor, 32 trådar) med AMD Radeon™ 8060S-grafik och AMD Ryzen™ AI (NPU med 50 TOPS); AMD Ryzen™ AI Max PRO 390 (upp till 5,0 GHz max. boostklockfrekvens, 64 MB L3-cache, 12 kärnor, 24 trådar) med AMD Radeon™ 8050S-grafik och AMD Ryzen™ AI (NPU med 50 TOPS); AMD Ryzen™ AI Max PRO 385 (upp till 5,0 GHz max. boostklockfrekvens, 32 MB L3-cache, 8 kärnor, 16 trådar) med AMD Radeon™ 8050S-grafik och AMD Ryzen™ AI (NPU med 50 TOPS); AMD Ryzen™ AI Max PRO 380 (upp till 4,9 GHz max. boostklockfrekvens, 16 MB L3-cache, 6 kärnor, 12 trådar) med AMD Radeon™ 8040S-grafik och AMD Ryzen™ AI (NPU med 50 TOPS)
<b>Neural bearbetningsenhet</b>	AMD Ryzen™ AI <sup>14</sup>
<b>Kretsar</b>	AMD-integrerad APU
<b>Produktens färg</b>	Meteor silver; Eclipse gray
<b>Maximalt minne</b>	128 GB LPDDR5X-8533 MT/s icke-ECC; <sup>12</sup> Överföringshastigheter på upp till 8000 MT/s.
<b>Intern lagring</b>	512 GB upp till 4 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SSD <sup>7</sup>
<b>Bildskärmens storlek (diagonalt, metriskt)</b>	35,6 cm (14")
<b>Bildskärm</b>	14 tum (35,6 cm) antireflexbehandlad WUXGA UWVA-skärm, 400 cd/m <sup>2</sup> , 100 % sRGB, (1920 x 1200); 14 tum (35,6 cm) 2.8K OLED UWVA-pekskärm med 48-120 Hz, BrightView och Low Blue Light, 400 cd/m <sup>2</sup> , 100 % DCI-P3, (2880 x 1800)
<b>Tillgänglig grafik</b>	Inbyggd: AMD Radeon™ 8060S-grafik; AMD Radeon™ 8050S-grafik; AMD Radeon™ 8040S-grafik
<b>Ljud</b>	Ljud från Poly Studio, 4 inbyggda stereohögtalare (1 W/8 ohm per högtalare), dedikerade förstärkare och 2 integrerade dubbla digitala mikrofoner
<b>Portar och anslutningar</b>	Vänster sida: 1 USB Type-C® 10 Gbit/s överföringshastighet (USB Power Delivery, DisplayPort™ 2.1); 1 HDMI 2.1; 1 kombinerat uttag för hörlurar/mikrofon; 1 Thunderbolt™ 4 med USB Type-C® 40 Gbit/s överföringshastighet (USB Power Delivery, DisplayPort™ 2.1); Höger sida: 1 USB Type-A 10 Gbit/s överföringshastighet (för laddning); 1 plats för säkerhetslås; 1 Thunderbolt™ 4 med USB Type-C® 40 Gbit/s överföringshastighet (USB Power Delivery, DisplayPort™ 2.1) <sup>11</sup>
<b>Inmatningsenheter</b>	HP Premium Keyboard - spilltåligt och bakgrundsbelyst tangentbord; Microsofts precisionspekplatta med stöd för gester; Styrplatta med stöd för multipekfunktion och tryckningar aktiverade som standard med bildsensor och glasyta
<b>Kommunikation</b>	WLAN: MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2) och Bluetooth® 5.4 med trådlöst kort <sup>8</sup> ; NFC Mirage WNC XRAV-1
<b>Kamera</b>	IR-kamera (tillval); 5 MP-kamera <sup>10</sup>
<b>Programvara</b>	HP UEFI BIOS-certifiering nivå 2.7B; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP sekretessinställningar; HP Touchpoint Customizer; HP Services Scan <sup>24</sup> ; Köp Microsoft Office (säljs separat) <sup>25</sup> ; Battery Health Manager <sup>35</sup> ; HP Support Assistant <sup>28</sup> ; HP Connection Optimizer <sup>26</sup> ; HPX; Stöd för HP-snabbtangenter
<b>Säkerhetshantering</b>	HP TPM Configuration Utility <sup>27</sup> ; HP Sure Run Gen4 <sup>29</sup> ; HP Client Security Manager <sup>30</sup> ; HP Sure Recover Gen4 med Embedded Reimaging <sup>34</sup> ; Dator med secured-core; TPM 2.0 inbäddat säkerhetschip; Kamera med sekretesslutare; HP Manageability Integration Kit <sup>31</sup> ; HP Sure Sense <sup>32</sup> ; HP Sure Start Gen6 <sup>33</sup> ; Plats för Nano-säkerhetslås; HP Image Assistant Gen4.6
<b>Licenser för säkerhetsprogramvara</b>	HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>
<b>Fingeravtrycksläsare</b>	Fingeravtrycksläsare (utvalda modeller)



# HP ZBook Ultra G1a 14 tum Mobile Workstation PC

## Tekniska specifikationer

<b>Administrationsfunktioner</b>	HP Power Manager <sup>22</sup> ; HP Connect för Microsoft Endpoint Manager <sup>23</sup> ; HP Manageability Integration Kit; HP Image Assistant
<b>Strömförsörjning</b>	140 W USB Type-C® tunn adapter
<b>Batterityp</b>	HP XL Long Life-polymerbatteri med 4 celler och 74,5 Wh <sup>36</sup> ,
<b>Batteridriftstid</b>	Upp till 14 timmar och 30 minuter
<b>Batteriladdningstid</b>	Har stöd för batterier med HP fast Charge: cirka 50 % på 30 minuter <sup>37</sup>
<b>Ytermått</b>	31,22 x 21,46 x 1,81 cm; (Måtten varierar för olika konfigurationer)
<b>Vikt</b>	1,57 kg; (Vikten varierar beroende på konfiguration och komponenter.)
<b>Miljöcertifikat</b>	EPEAT Gold with Climate+ <sup>13</sup>
<b>Specifikationer för hållbar inverkan</b>	Low Halogen <sup>17</sup> ; HP paper-based packaging is from recycled or certified sources; At least 60% post-consumer recycled plastic; Bulk packaging available; External power supply 90% efficiency <sup>38,39,40,41</sup>
<b>TCO Certified</b>	TCO Certified, generation 10 <sup>63</sup>



# HP ZBook Ultra G1a 14 tum Mobile Workstation PC

## Tillbehör och tjänster (ingår ej)

### HP Universal USB-C Multiport Hub



Lås upp nya möjligheter med HP Universal USB-C Multiport Hub med flera portar som nu har stöd för alla datorer med USB-C<sup>1</sup>. Sju portar, en kabel för ström- och data passthrough och en mängd kringutrustning att ansluta helt valfritt. Den har även stöd för dubbla 4K<sup>2</sup>-bildskärmar via HDMI 2.0 och 1 DisplayPort™ 1.2. Den här hubben är allt som behövs för att vara ansluten.

**Produktnummer: 50H55UT**

<sup>1</sup> USB Type-C® och USB-C® är varumärken som tillhör USB Implementers forum.

<sup>2</sup> 4K-innehåll krävs för visning av kompletta 4K-bilder.

# HP ZBook Ultra G1a 14 tum Mobile Workstation PC

## Fotnoter

### Fotnoter om meddelandetjänster

<sup>1</sup> 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 upgraderas och/eller det kan krävas separat inköpt hårdvara, drivrutiner, programvara eller en BIOS-uppdatering. Windows 11 uppdateras automatiskt och funktionen är alltid aktiverad. Hög internethastighet och Microsoft-konto krävs. Avgifter från internetleverantören kan tillkomma och ytterligare krav för uppdateringar kan tillkomma längre fram. Se <http://www.windows.com>.

<sup>2</sup> Microsoft Copilot kräver Windows 11. Vissa funktioner kräver en NPU. Tidpunkt och tillgänglighet beror på Microsoft och varierar beroende på marknad och enhet. Kräver Microsoft-konto för inloggning. Om Copilot inte är tillgängligt leder Copilot-tangenten till Bing-sökmotorn. Se <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.

<sup>3</sup> Tekniken med flerkärniga processorer innebär förbättrad 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 hårdvaru- och programvarukonfigurationer. AMD:s numring är inte ett mått på klockfrekvensen. Funktioner och programvara som kräver en NPU kan kräva programvaruköp, abonnemang eller aktivering utförd av en programvaru- eller plattformleverantör. Programvara från tredje part kan dessutom ha särskilda konfigurations- eller kompatibilitetskrav. Prestandan varierar beroende på användning, konfiguration och andra faktorer.

<sup>10</sup> Minne är ett tillval som måste konfigureras vid köptillfället.

<sup>1</sup> Tekniken med flerkärniga processorer innebär förbättrad 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 hårdvaru- och programvarukonfigurationer. AMD:s numring är inte ett mått på klockfrekvensen. Funktioner och programvara som kräver en NPU kan kräva programvaruköp, abonnemang eller aktivering utförd av en programvaru- eller plattformleverantör. Programvara från tredje part kan dessutom ha särskilda konfigurations- eller kompatibilitetskrav. Prestandan varierar beroende på användning, konfiguration och andra faktorer.

<sup>2</sup> Minne är ett tillval som måste konfigureras vid köptillfället.

<sup>3</sup> Batteritiden varierar beroende på produktmodell, konfiguration, laddade program, funktioner, användning, trådlös funktion och energihanteringsinställningar. Batteriets maxkapacitet minskar naturligt med tid och användning. Se MobileMark18-batteritestet <https://bapco.com/products/mobilemark-2018/> för mer information.

<sup>4</sup> Funktioner och programvara som kräver en NPU kan kräva att en programvara köps eller att ett abonnemang tecknas eller aktiveras av en programvaru- eller plattformleverantör. Programvara från tredje part kan dessutom ha särskilda konfigurations- eller kompatibilitetskrav. Potentiell NPU-inferensprestanda varierar beroende på användning, konfiguration och andra faktorer.

<sup>5</sup> Baserat på US EPEAT™-registrering enligt IEEE 16801:2018 EPEAT™. Statusen varierar i olika länder. Mer information finns på [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>6</sup> 100 % av den yttre förpackningen är tillverkad av hållbart framtagna och certifierade återvunna fibrer. Fiberkuddar tillverkade av 100 % återvunnet träfiber och organiskt material. Alla plastkuddar är tillverkade av > 90 % återvunnen plast.

<sup>11</sup> För hårddiskar, 1 GB = 1 miljard byte. TB = 1 biljon byte. Den faktiska kapacitet som formaterats är lägre. Upp till 30 GB (för Windows 10) av systemdisken är reserverade för systemösterställningsprogram.

<sup>12</sup> HP Smart Sense kräver Windows 10 eller senare.

<sup>13</sup> Tillvalsfunktionen måste konfigureras vid köptillfället.

<sup>14</sup> HP AI Companion är tillgängligt och förinstallerat på utvalda nästa generationens HP AI-datorer eller kan laddas ner från Microsoft Store och kräver en nästa generationens HP AI-dator med en NPU som stöder 40-60 TOPS och kräver Windows 11.

Perform kräver att konto ställs in inom 30 dagar efter datorstart eller registrering via HP AI Companion-appen. Vissa funktioner kräver att kundens lokala data laddas upp. Fem (5) bibliotek är begränsat av gräns på 100 MB vardera. Filer som stöds kan variera och vid lanseringen inkluderas filer i formaten .pdf, .txt och .docx.

<sup>16</sup> Kräver operativsystemet Windows.

<sup>18</sup> På vissa enheter kräver Copilot+PC-upplevelser kostnadsfria uppdateringar som är tillgängliga från och med senare i år och fram till 2025. Tiden varierar beroende på enhet och region. Se [aka.ms/copilotpluspcs](http://aka.ms/copilotpluspcs).

<sup>17</sup> HP Wolf Security for Business kräver Windows 10 eller 11 Pro eller senare, innehåller olika HP-säkerhetsfunktioner och finns på HP Pro-, Elite-, Workstation- och RPOS-produkter. Se produktdetaljer för de säkerhetsfunktioner som ingår.

## Specifikationer, fotnoter

<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 upgraderas 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> Stöd för endast webb.

<sup>3</sup> 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

programarbetsbelastningen samt hårdvaru- och programvarukonfigurationer. AMD:s numring är inte ett mått på klockfrekvensen.

<sup>4</sup> Maximal boostklockfrekvens varierar beroende på hårdvaran, programvaran och den övergripande systemkonfigurationen.

<sup>5</sup> AMD maximal boostklockfrekvens varierar beroende på hårdvaran, programvaran och den övergripande systemkonfigurationen.

<sup>6</sup> Processorhastigheten anger maximalt prestandaläge; processorerna körs med lägre hastighet i läget för batterioptimering.

<sup>7</sup> För lagringsenheter är 1 GB = 1 miljard byte. 1 TB = 1 biljon byte. Den faktiska kapacitet som formateras är lägre. Upp till 35 GB (för Windows) är reserverat för programvara för systemösterställning.

<sup>8</sup> 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 de slutgiltiga specifikationerna skiljer sig från utkastet kan det påverka möjligheten för enheten att kommunicera med andra 802.11BE-enheter.

<sup>9</sup> I enlighet med Microsofts supportpolicy stödjer HP inte operativsystemen Windows 8 eller Windows 7 på produkter som konfigurerats med 7:e generationens Intel- och AMD-processorer och senare och tillhandahåller heller inga drivrutiner för Windows 8 eller Windows 7 på <http://www.support.hp.com>.

<sup>10</sup> För visning av HD-bilder måste innehållt vara i HD.

<sup>11</sup> Den maximala hastigheten på 40 Gbit/s via Thunderbolt™ 4 och USB 4™ delas mellan de olika dataströmmarna.

<sup>12</sup> Minnesenheten är fastladd. Stöd för dubbelkanalsminne.

<sup>13</sup> Baserat på US EPEAT™-registrering enligt IEEE 16801:2018 EPEAT™. Statusen varierar i olika länder. Mer information finns på [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>14</sup> Funktioner och programvara som kräver en NPU kan kräva programvaruköp, abonnemang eller aktivering utförd av en programvaru- eller plattformleverantör. Programvara från tredje part kan dessutom ha särskilda konfigurations- eller kompatibilitetskrav. Potentiell NPU-inferensprestanda varierar beroende på användning, konfiguration och andra faktorer.

<sup>22</sup> Hantera och övervaka batteriets prestanda och tillstånd och anpassa laddningsalternativ med den lättanvända HP Power Manager-kontrollpanelen.

<sup>23</sup> HP Connect för Microsoft Endpoint Manager är tillgängligt från Azure Market Place för HP Pro-, Elite-, Z- och butiksdatorer som administreras med Microsoft Endpoint Manager. Ett abonnemang på Microsoft Endpoint Manager krävs och säljs separat. Nätverksanslutning krävs. HP Sure Admin kräver Windows 10 eller senare och HP-BIOS.

<sup>24</sup> HP Services Scan tillhandahålls via Windows Update och kontrollerar rättigheter på varje hårdvaruenhet för att avgöra om en HP TechPulse-aktiverad tjänst 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>25</sup> Microsoft Office säljs separat och kräver internetåtkomst för aktivering.

<sup>26</sup> HP Connection Optimizer kräver Windows 10.

<sup>27</sup> HP Tamper Lock är en tillvalsfunktion som måste konfigureras vid fabriken och kräver ett administratörslösenord innan det kan användas.

<sup>28</sup> HP Support Assistant - kräver Windows och internetåtkomst.

<sup>29</sup> HP Sure Run är tillgängligt på utvalda HP-datorer och kräver Windows 10 eller senare.

<sup>30</sup> HP Client Security Manager Gen7 kräver Windows och är tillgängligt på utvalda HP Elite- och Pro-datorer.

<sup>31</sup> HP Manageability Integration Kit kan hämtas från <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

<sup>32</sup> HP Sure Sense är tillgängligt på utvalda HP-datorer med operativsystemen Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro eller Windows 11 Enterprise.

<sup>45</sup> HP Sure Start är tillgängligt på utvalda HP-datorer och kräver Windows 10 eller senare.

<sup>34</sup> 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. Nätverksbaserad återställning med Wi-Fi är endast tillgänglig på utvalda datorer.

<sup>35</sup> Beroende på versionen som finns tillgänglig för enheten och inställningen som används, använder HP-kontrollpanelen för batterihälsa (BHM) en egenutvecklad uppsättning algoritmer som optimerar batteriets hälsa under dess livslängd. Nya kommersiella bärbara datorer levereras med BHM satt till Let HP Manage My Battery Health (Låt HP hantera batterihälsan) som standard. Den här inställningen reducerar laddningskapaciteten över tid för att optimera batteriets hälsa och gör faktorer, som kan accelerera försämringen av batteriet, mindre effektfulla. Som ett resultat av den här redueringen minskar batteriets driftstid med tiden eftersom den tillgängliga laddningskapaciteten reduceras. HP kan när som helst uppdatera HP-kontrollpanelen för batterihälsa (BHM) för att förbättra olika inställningar, funktioner och prestanda. Renoverade produkter kan ha anpassade standardinställningar som används för att optimera användarupplevelsen. Besök [HPCOM/SUPPORT/BATTERY](http://HPCOM/SUPPORT/BATTERY) för mer information om att uppdatera eller ändra inställningarna för HP-kontrollpanelen för batterihälsa (BHM).

<sup>36</sup> För nya batterier kan batteriets faktiska wattimmar (Wh) skilja sig från den designade kapaciteten och kan ha en full laddningskapacitet som skiljer sig med upp till 10, vilket är typiskt för litiumjonbatterier. Batterikapaciteten reduceras naturligt med tiden och vid användning vilket beror på flera faktorer såsom inställningar för batterihantering, förvaringstid, temperatur, omgivning, inlästa program, funktioner, systemkonfiguration och energinställningar.

<sup>37</sup> Laddas upp till 50 % på 30 minuter när systemet är avstängt eller i vänteläge vid användning av nätdaptern som medföljer den bärbara datorn. En nätdapter på minst 65 W krävs för en batterikapacitet på minst 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 % återgår laddningshastigheten till den normala. Laddningstiden kan variera med +/-10 % beroende på systemtolerans.

<sup>38</sup> Externa nätaggregat, WWAN-moduler, strömsladdar, kablar och kringutrustning är undantagna. Utbytesdelar som införskaffas efter köpet kanske inte har låg halogenhalt.

<sup>39</sup> Procentandelen havsbaserad plast i varje komponent varierar beroende på produkt.

<sup>40</sup> Procentandelen innehåll med återvunnen plast baseras på definitionen i IEEE 16801:2018-standarden.

<sup>41</sup> Leverantörerna rapporterar att HP:s pappers- och fiberbaserade förpackningar för datorer, skärmar, hushålls- och kontorsutskrifter samt förbrukningsmaterial är återvunna eller certifierade, med en lägsta volym på 97 % som verifieras av HP. Förpackningen avser lådan som medföljer produkten och allt pappersbaserat material i lådan. Förpackning för personliga system, tillbehör och reservdelar ingår inte.

<sup>56</sup> 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.

<sup>63</sup> TCO Certified är en ISO 14024 typ 1-hållbarhetsmärkning för IT-produkter. Överensstämmelse med alla kriterier verifieras oberoende.

© Copyright 2026 HP Development Company, LP Informationen i detta dokument kan komma att ändras utan föregående meddelande. De enda garantier som gäller för HP:s produkter och tjänster beskrivs i de uttryckliga garantier som medföljer produkterna och tjänsterna. Ingenting i detta dokument ska anses utgöra en ytterligare garanti. HP ansvarar inte för tekniska fel, tryckfel eller utelämnad information i detta dokument. Intel, Core, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM och Thunderbolt är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Intel Corporation eller deras dotterbolag i USA och andra länder. AMD, Ryzen, Athlon 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 och GeForce är varumärken och/eller registrerade varumärken som tillhör NVIDIA Corporation i USA och andra länder. USB Type-C™ och USB-C™ är registrerade varumärken som tillhör USB Implementers forum. DisplayPort™ och DisplayPort™-logotypen är varumärken som ägs av Video Electronics Standards Association (VESA) i USA och andra länder. McAfee och McAfee LiveSafe är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör McAfee LLC i USA och andra länder. ENERGY STAR är ett registrerat varumärke som tillhör U.S. Environmental Protection Agency. Övriga varumärken tillhör sina respektive ägare.

Maj 2026

--

