

# HP EliteBook 645 14 tum G11 Notebook PC

## Anpassa konfigurationer för att passa företagets behov

Uppfyll personalens olika krav med det breda utbudet av konfigurerbara funktioner på den extremt säkra och lättmanagerade HP EliteBook 645. Designad med en skärm med ett sidförhållande på 16:10 som minskar behovet av att bläddra och en processor i AMD Ryzen™ 7000-serien<sup>2</sup> som enkelt passar in i befintliga IT-miljöer.

### De senaste prestandaförbättringarna

Se mer vertikalt innehåll i ett förvånansvärt litet format på skärmen med ett sidförhållande på 16:10 som minskar behovet av att rulla. Portarrangemang med två USB-C®-portar på användarvänliga platser möjliggör en tunn chassidesign.

### 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>3</sup>

### Skapa anslutningar som betyder något

Ännu tydligare videosamtal med en 5 MP IR-kamera som är redo för hybridarbete som tillval. <sup>4</sup> Kristallklart ljud från AI Noise Reduction<sup>5</sup> och högtalare finjusterade av Poly Studio.



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

## Åtgärder med hållbarhet

### Hjälp till att skydda vår gemensamma framtid

Ansvarsfull design ger icke-bakgrundsbelysta tangenter som innehåller 80 procent återvunnen hushållsplast<sup>7</sup> (PCR) och ett harts som innehåller 5 procent havsnära expanderad polystyren. <sup>7</sup> Bakgrundsbelysta tangenter som tillval<sup>4</sup> innehåller 50 procent återvunnen hushållsplast. <sup>7</sup>



# HP EliteBook 645 14 tum G11 Notebook PC

## Höjdpunkter

### Enkel batterihantering

Hantera och övervaka batteriets prestanda och tillstånd och anpassa laddningsalternativ med den lätthanterliga HP Power Manager-kontrollpanelen.<sup>5</sup>

### Mätare för energiförbrukning

Använd energiförbrukningsmätaren som möjliggör spårning av energiförbrukning<sup>8</sup> och ger förslag på hur man kan minska energiförbrukningen med det senaste inom ansvarsfull design från HP.

### Tydligt samarbete med bra bild

AI-brusreducering<sup>5</sup> förbättrar samarbetet genom att tillämpa branschledande brusfiltreringsteknik på alla ljudingångar – som dämpar inkommande och utgående bakgrundsljud – vilket ger en förbättrad ljudkonferensupplevelse.

### Säkerheten först

TÜV-certifierade HP Eye Ease-paneler med Low Blue Light<sup>9</sup> som tillval hjälper till att ta bort blå ljusvågor och samtidigt ha levande färger.

### Snabba upp grundläggande IT-administration.

Snabbare image-skapande och hantering av hårdvara, BIOS och säkerhet när enheter hanteras via Microsoft Endpoint Manager med HP Manageability Integration Kit.<sup>10</sup>

### Automatisk återställning efter attacker på inbyggd programvara

Attacker på inbyggd programvara (firmware) kan vara helt förödande för datorn. Förbli skyddad med HP Sure Start<sup>11</sup>, självläkande BIOS som automatiskt återställer sig själv från attacker eller korruption.

### Skydda datorn

Stoppa oönskade ändringar av säkerhetsinställningarna och begränsa spridningen av malware med HP Sure Run<sup>12</sup> som identifierar, sätter i karantän och tillhandahåller rapporter om angripare som försöker döda processer.

### Håll visuella hackare borta

Stoppa axelsurfare med HP Sure View<sup>13</sup> (tillval) som du snabbt kan aktivera med en knapptryckning. När funktionen är aktiverad reducerar HP Sure View det visuella ljuset vilket gör den oläsbar när skärmen ses från sidan.

### Enkel återställning

HP Sure Recover säkerställer snabb, säker och automatisk återställning av operativsystemet via LAN eller Wi-Fi® från avancerade attacker med malware. Slut användare kan nu pausa eller försöka igen om anslutningen skulle brytas<sup>14</sup> och läsa in en företags-image igen för maskinparksdistribution.

### Surfa tryggt

Skydda datorn mot hot från skadliga webbplatser, Microsoft Office- och PDF-bilagor (skrivskydd), ransomware och virus med hårdvaruförstärkt säkerhet från HP Sure Click.<sup>15</sup>



# HP EliteBook 645 14 tum G11 Notebook PC

## Tekniska specifikationer

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tillgängliga operativsystem                | Windows 11 Pro <sup>1</sup><br>Windows 11 Pro Education <sup>1</sup><br>Windows 11 Home – HP rekommenderar Windows 11 Pro för företag <sup>1</sup><br>Windows 11 Home Single Language – HP rekommenderar Windows 11 Pro för företag. <sup>1</sup><br>Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise eller Windows 10 Enterprise finns tillgängligt med ett volymlicensavtal) <sup>1</sup><br>FreeDOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Processorfamilj                            | AMD Ryzen™ 3 PRO-processor<br>AMD Ryzen™ 3-processor<br>AMD Ryzen™ 5 PRO-processor<br>AMD Ryzen™ 5-processor<br>AMD Ryzen™ 7 PRO-processor<br>AMD Ryzen™ 7-processor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tillgängliga processorer <sup>2,3</sup>    | AMD Ryzen™ 7 7735U med Radeon™ Graphics (2,7 GHz basklockfrekvens, upp till 4,7 GHz max. boostklockfrekvens, 16 MB L3-cache, 8 kärnor, 16 trådar)<br>AMD Ryzen™ 5 7535U med Radeon™ Graphics (2,9 GHz basklockfrekvens, upp till 4,5 GHz max. boostklockfrekvens, 16 MB L3-cache, 6 kärnor, 12 trådar)<br>AMD Ryzen™ 3 7335U med Radeon™ Graphics (3,0 GHz basklockfrekvens, upp till 4,3 GHz max. boostklockfrekvens, 8 MB L3-cache, 4 kärnor, 8 trådar)<br>AMD Ryzen™ 7 PRO 7735U med Radeon™ Graphics (2,7 GHz basklockfrekvens, upp till 4,7 GHz max. boostklockfrekvens, 16 MB L3-cache, 8 kärnor, 16 trådar)<br>AMD Ryzen™ 5 PRO 7535U med Radeon™ Graphics (2,9 GHz basklockfrekvens, upp till 4,5 GHz max. boostklockfrekvens, 16 MB L3-cache, 6 kärnor, 12 trådar)<br>AMD Ryzen™ 3 PRO 7335U med Radeon™ Graphics (3,0 GHz basklockfrekvens, upp till 4,3 GHz max. boostklockfrekvens, 8 MB L3-cache, 4 kärnor, 8 trådar) |
| Maximalt minne                             | 64 GB DDR5-4800 MT/s RAM; (Överföringshastigheter på upp till 4800 MT/s.)<br>Stöd för dubbel kanal. <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Minnesplatser                              | 2 SODIMM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Intern lagring                             | 512 GB PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SSD TLC <sup>5</sup><br>512 GB upp till 1 TB PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED SSD TLC <sup>5</sup><br>256 GB upp till 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD-enhet <sup>5</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bildskärmens storlek (diagonalt, metriskt) | 35,6 cm (14")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Bildskärm <sup>12,13,14,15,16</sup>        | 14 tum (35,6 cm) antireflexbehandlad WUXGA IPS-skärm med HP Eye Ease, 400 cd/m², låg energiförbrukning, 100 % sRGB, (1920 x 1200); 14 tum (35,6 cm) WUXGA IPS-skärm med BrightView och HP Sure View Reflect integrerat sekretessfilter med HP Eye Ease, 1000 cd/m², 100 % sRGB, (1920 x 1200); 14 tum (35,6 cm) antireflexbehandlad WUXGA IPS-skärm, 300 cd/m², 45 % NTSC, (1920 x 1200); 14 tum (35,6 cm) antireflexbehandlad WUXGA IPS-pekskärm, 300 cd/m², 45 % NTSC, (1920 x 1200)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tillgänglig grafik                         | Inbyggd: AMD Radeon™ -grafik <sup>49</sup><br>(Har stöd för DX12 och HDMI 2.1.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ljud                                       | Ljud från Poly Studio, dubbla stereohögtalare med dedikerade förstärkare och integrerat dubbelt mikrofonsystem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Portar och anslutningar                    | 2 USB Type-C® 40 Gbit/s överföringshastighet (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4); 2 USB Type-A 5 Gbit/s överföringshastighet (1 för laddning, 1 för strömförsörjning); 1 HDMI 2.1; 1 kombinerat uttag för stereohörlurar/mikrofon; 1 RJ-45 <sup>10</sup> ;<br>(HDMI-kabel säljs separat.);<br>Portar som tillval: 1 smartkortläsare (tillval)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Inmatningsenheter                          | Spilltåligt och bakgrundsbelyst tangentbord med DuraKeys (tillval) <sup>51</sup> ; Styrplatta med stöd för multipekfunktion; Microsoft precisionspekplatta; Kylningssensor; HP Tamper Lock; Hall-effektsensor <sup>20</sup> ; Sensor för omgivande ljus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kommunikation                              | Realtek RTL8111EP 10/100/1000 GbE NIC; Realtek RTL8111HSH-CG 10/100/1000 GbE NIC <sup>8</sup> ;<br>MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) och Bluetooth® 5.3 med trådlöst kort ;<br>HP 4000 4G LTE Advanced Pro ;<br>NFC Mirage WNC XRAV-1 <sup>6</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kamera                                     | 5 MP-kamera; IR-kamera (utvalda modeller); FHD-kamera (utvalda modeller) <sup>12</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Programvara                                | Adobe-erbjudande; Köp Office; HP Connection Optimizer; HP MAC Address Manager; Copilot i Windows med Copilot-nyckel <sup>39</sup> ; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Power Manager <sup>40</sup> ; HP sekretessinställningar; HP Services Scan <sup>41</sup> ; HP Smart Support <sup>57</sup> ; HP Support Assistant <sup>21</sup> ; HSA Fusion for Commercial; HSA Telemetry for Commercial; myHP; Miro-erbjudande <sup>22</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Säkerhetshantering                         | HP Client Security Manager; HP Sure Admin <sup>27</sup> ; HP Sure Click <sup>28</sup> ; HP Sure Recover Gen6 <sup>29</sup> ; HP Sure Run Gen5 <sup>30</sup> ; HP Sure Sense; HP Sure Start Gen7 <sup>31</sup> ; HP Tamper Lock <sup>20</sup> ; Dator med Secured-Core aktiverad <sup>32</sup> ; Inbäddat TPM 2.0-säkerhetschipp (gemensamma kriterier EAL4+ och FIPS 140-2, nivå 2-certifierad); Absolute Persistence-modulen <sup>33</sup> ; BIOS-uppdatering via nätverk; HP BIOSphere Gen6 <sup>34</sup> ; HP DriveLock och automatisk DriveLock; HP Secure Erase <sup>35</sup> ; HP Wake on WLAN; Windows Hello med förbättrad inloggnings säkerhet (ESS) aktiverad; Plats för säkerhetslås <sup>43</sup>                                                                                                                                                                                                                      |
| Licenser för säkerhetsprogramvara          | HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fingeravtrycksläsare                       | Fingeravtryckssensor (utvalda modeller)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



# HP EliteBook 645 14 tum G11 Notebook PC

## Tekniska specifikationer

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Administrationsfunktioner            | HP Client Catalog (laddas ned); HP Cloud Recovery <sup>23</sup> ; HP Connect för Microsoft Endpoint Manager <sup>24</sup> ; HP Client Management Script Library (laddas ned); HP drivrutinspaket (laddas ned); HP Image Assistant (laddas ned); HP Manageability Integration Kit (laddas ned) <sup>25</sup> ; HP Patch Assistant (laddas ned) <sup>26</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Minneskortsenhet                     | 1 nano-SIM (tillval)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Strömförsörjning                     | 65 W USB Type-C®-adapter; HP 65 W halogenfri USB Type-C®-adapter <sup>18</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Batterityp                           | 3-cells HP-batteri med lång livslängd, 56 Wh litiumjonpolymer <sup>17</sup> ; Batteriet är inbyggt och kan inte bytas av kunden. Kan servas enligt garantin. Laddas snabbt, upp till 50 % på 30 minuter. <sup>19</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Batteridriftstid                     | Upp till 14 timmar och 15 minuter <sup>48</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ytermått                             | 31,86 x 22,44 x 1,09 cm (framsidan); 31,86 x 22,43 x 1,7 cm (baksidan); (Mätningen på den främre höjden utförs nära framkanten där avsmalningen av chassits bottenplatta börjar. Mätningen på den bakre höjden utförs nära bakkanten där avsmalningen av chassits bottenplatta slutar.); 2.71 x 17.67 x 12 in 6,9 x 44,9 x 30,5 cm (Format)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vikt                                 | Från 1,39 kg; (Vikten varierar för olika konfigurationer. Inkluderar inte nätadapter.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Miljöcertifikat                      | EPEAT®-registrerade konfigurationer finns tillgängliga; TCO-certifierade konfigurationer finns tillgängliga; EPEAT® Gold-registrerad i USA <sup>37</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Energy star-certifierad              | ENERGY STAR®-certifierad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Certifiering och regelefterlevnad    | GS-märkt; CSA/UL 62368-1; FCC/ICES/CISPR/VCCI; CE-märkt; CCC/SRRC i Kina; BSMI/NCC i Taiwan; KCC/KC/KES i Korea; NSoC/TEC i Ukraina; EAEU-efterlevnad; Efterlevnad i Saudiarabien; Low blue light; RoHS över hela världen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Specifikationer för hållbar inverkan | Låg halogenhalt; Storförpackning tillgänglig; Kuddarna i gjuten pappersmassa inuti förpackningen är 100 % hållbart framtagna och kan återvinnas; Den yttre förpackningen och de korrugerade kuddarna är 100 % hållbart framtagna och kan återvinnas; 20 % återvunnen hushållsplast; Havsnära plast i högtalarhöljet och systemfläkten; 50 % återvunnen metall <sup>38,44,45,46,47</sup>                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Garanti                              | 1 års garanti och 90 dagars begränsad programvarugaranti som tillval beroende på land. Batterier har som standard ett års begränsad garanti. Se <a href="http://www.hp.com/support/batterywarranty/">http://www.hp.com/support/batterywarranty/</a> för ytterligare information. Service på plats och utökad täckning är också tillgänglig. HP Care Pack-tjänster är utökade serviceavtal som tillval som sträcker sig utanför de begränsade standardgarantierna. För att hjälpa er välja rätt servicenivå för HP-produkten finns ett sökverktyg för HP Care Pack-tjänster på: <a href="http://www.hp.com/go/cpc">http://www.hp.com/go/cpc</a> . |



HP EliteBook 645 14 tum G11 Notebook PC

Fotnoter

Fotnoter om meddelandetjänster

<sup>2</sup> Tekniken med flerkärniga processorer innebär förbättrad prestanda hos vissa programvaror. Det är inte säkert att alla kunder eller program kan dra nytta av denna teknik. Prestanda och klockfrekvens varierar beroende på programmets arbetsbelastning samt hårdvara- och programvarukonfigurationer. AMD:s numrering är inte ett mått på klockfrekvensen. Internetåtkomst krävs och ingår inte.

<sup>3</sup> HP Wolf Security for Business kräver Windows 10 eller 11 Pro eller senare, innehåller olika HP-säkerhetsfunktioner och finns i HP Pro-, Elite-, Workstation- och RPOS-produkter. Se produktinformationen för inkluderade säkerhetsfunktioner och operativsystemkrav.

<sup>4</sup> Tillvalsfunktioner måste konfigureras vid köptillfället.

<sup>5</sup> Kräver myHP-appen och operativsystemet Windows.

<sup>6</sup> Procentandelen innehåll med återvunnen plast baseras på definitionen i IEEE 16801:2018-standarden.

<sup>8</sup> Strömsparingsdata förväntas i maj 2024. Energy Consumption Meter kräver Windows 10 och registrering för Workforce Experience-plattformen på <https://admin.hp.com>. Vissa funktioner kan kräva ytterligare köp av HP-tjänster och/eller hårdvara som kan stödja HP Insights-agenten för Windows, Mac och Android. Aktivering och begränsningar kan gälla. Utvalda HP Workforce-lösningar kräver en HP Insights-agent för Windows, Mac och Android. Den kan laddas ned på <https://admin.hp.com/software>. Fullständiga systemkrav och de tjänster som kräver agenten kan ses på <https://admin.hp.com/requirements>. Agenten samlar in telemetri och analyser om enheter och program som integreras på Workforce Experience-plattformen. Den säljs inte som en fristående tjänst. Internetåtkomst med anslutning till Workforce Experience-plattformen krävs. HP följer stränga GDPR-sekretessbestämmelser och plattformen är ISO27001-, ISO27701-, ISO27017- och SOC2 Type2-certifierad för informationssäkerhet. Hantering av maskinparken kräver HP Proactive Insights.

<sup>9</sup> Panelen med Low Blue Light är endast tillgänglig på modeller utan pekskärm på 400 cd/m² utan HP Sure View Reflect.

<sup>10</sup> HP Manageability Integration Kit kan hämtas från <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

<sup>11</sup> HP Sure Start Gen7 är tillgängligt på utvalda HP-datorer och kräver Windows 10 Pro eller senare.

<sup>12</sup> HP Sure Run Gen5 är tillgängligt på utvalda HP-datorer och kräver Windows 10 Pro eller senare.

<sup>13</sup> HP Sure Recover Gen5 är tillgängligt på utvalda HP-datorer och kräver Windows 10 Pro eller senare samt en aktiv nätverksanslutning. Viktiga filer, data, foten 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 datorer med en Wi-Fi-modul.

<sup>15</sup> HP Sure Click kräver Windows 10 eller senare. Fullständig information finns på [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).

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 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> 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 hårdvara- och programvarukonfigurationer. AMD:s numrering är inte ett mått på klockfrekvensen.

<sup>3</sup> Maximal boostklockfrekvens varierar beroende på hårdvaran, programvaran och den övergripande systemkonfigurationen.

<sup>4</sup> Vi rekommenderar minnen från HP för att säkerställa kompatibilitet, då vissa minnesmoduler från tredje part inte följer branschstandard. Om minnen med olika hastigheter kombineras arbetar systemet med den lägre minneshastigheten.

<sup>5</sup> För lagringsenheter är 1 GB = 1 miljard byte. 1 TB = 1 miljard byte. Den faktiska kapaciteten efter formatering är lägre. Upp till 30 GB av disken är reserverad för systemåterställning.

<sup>6</sup> Wi-Fi 6E kräver en Wi-Fi 6E-router och Windows 11 för att fungera med 6 GHz bandet. Tillgängligheten till offentliga trådlösa åtkomstpunkter är begränsad. Wi-Fi 6E är bakåtkompatibel med tidigare 802.11-specifikationer. Och är tillgängligt i länder där Wi-Fi 6E stöds.

<sup>7</sup> WWAN-modulen är en tillvalsfunktion som kräver fabriksinställning och ett separat tecknat serviceavtal. Fråga tjänsteleverantören om täckning och tillgänglighet i aktuellt område. Anslutningshastighet varierar beroende på plats, omgivning, nätverksförhållande och andra faktorer. 4G LTE är inte tillgängligt på alla produkter eller i alla områden.

<sup>8</sup> Begreppet "10/100/1000" eller "Gigabit" Ethernet anger kompatibilitet med IEEE-standard 802.3ab för Gigabit Ethernet och innebär inte någon faktisk överföringshastighet på 1 Gbit/s. För höghastighetsöverföring krävs anslutning till en Gigabit Ethernet-server och -nätverksinfrastruktur.

<sup>9</sup> Miracast är en trådlös teknik som din dator kan använda för att projicera din skärm till TV-apparater, projektorer och direktuppspelning.

<sup>10</sup> USB 20 Gbit/s finns inte tillgänglig med Thunderbolt™ 4.

<sup>12</sup> För att visa bilder med WUXGA/FHD-upplösning måste innehållet vara i WUXGA/FHD.

<sup>13</sup> Upplösningar är beroende av skärmens kapacitet och inställningarna för upplösning och färgdup.

<sup>14</sup> HP Sure View Reflect integrerat sekretessfilter är ett tillval som måste konfigureras vid köptillfället och är utformat för att fungera i liggande orientering.

<sup>15</sup> Den faktiska ljusstyrkan blir lägre med pekskärm eller Sure View.

<sup>16</sup> Alla specifikationer motsvarar de normala specifikationerna som anges av HPs komponenttillverkare; faktisk prestanda kan vara högre eller lägre.

<sup>17</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>18</sup> Tillgängligheten kan variera i olika länder.

<sup>19</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 56 Wh eller mindre. En nätdapter på minst 100 W krävs för en batterikapacitet mellan 56 och 83 Wh. En nätdapter på minst 120 W krävs för en batterikapacitet mellan 83 och 100 Wh. När laddningen har nått 90 % återgår laddningshastigheten till den normala. Laddningstiden kan variera +/-10 % beroende på systemtolerans.

<sup>20</sup> HP Tampo Lock måste aktiveras av kunden eller en administratör.

<sup>21</sup> HP Support Assistant finns tillgängligt på Windows. Se [www.support.hp.com/help/hp-support-assistant](http://www.support.hp.com/help/hp-support-assistant) för mer information.

<sup>22</sup> HP-kunder kvalificerar sig för en 90 dagars propperiod på Miro. Det här erbjudandet upphör under september 2025. Fullständiga villkor tillhandahålls av Miro när erbjudandet accepteras.

<sup>23</sup> HP Cloud Recovery är tillgängligt på stationära och bärbara Z by HP-, HP Elite- och Pro-datorer med Intel®- eller AMD-processorer och kräver en aktiv och trådd nätverksanslutning. Obs! Viktiga filer, data, foten 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.

<sup>24</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.

<sup>25</sup> HP Manageability Integration Kit kan laddas ned på <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

<sup>26</sup> HP Patch Assistant är tillgängligt på utvalda HP-datorer med HP Manageability Kit som hanteras via Microsoft System Center Configuration Manager.

<sup>27</sup> HP Sure Admin kräver HP G8 eller nyare plattformar, Windows 10 eller senare, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit eller KMS-tjänster från <http://www.hp.com/go/clientmanagement> och mobilappen HP Sure Admin Local Access Authenticator från Android- eller Apple-butikerna.

<sup>28</sup> HP Sure Click kräver Windows 10 eller senare. Se [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick) för fullständig information.

<sup>29</sup> HP Sure Recover finns tillgängligt på utvalda HP-datorer och kräver Windows 10 eller 11 samt en aktiv nätverksanslutning. Viktiga filer, data, foten 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 tillvalsfunktion på utvalda HP-datorer som kräver att Windows 10 eller 11 måste konfigureras vid köptillfället. Viktiga filer, data, foten och videor osv. måste säkerhetskopieras före användning för att undvika förlust av data.

<sup>30</sup> HP Sure Run finns tillgängligt på utvalda HP-datorer och kräver Windows 10 eller senare.

<sup>31</sup> HP Sure Start är tillgängligt på utvalda HP-datorer och kräver Windows 10 eller senare.

<sup>32</sup> Datorer med secured-core kräver en Intel® vPro®, en AMD Ryzen™ Pro-processorer eller en Qualcomm®-processor med SD850 eller senare och 8 GB eller mer i systemminne. Datorer med secured-core aktiveras på fabriken.

<sup>33</sup> Den inbyggda Absolute-programvarumodulen levereras inaktiverad och kan bara aktiveras genom köp av ett licensabonnemang och fullständig aktivering av programvaruagenten. Licensabonnemang kan köpas för perioder på flera år. Tjänsten är begränsad. Vänd er till Absolute angående tillgänglighet utanför USA. Sörskilda villkor gäller. Besök: <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/> för fullständig information

<sup>34</sup> HP BIOSphere-funktioner kan variera beroende på plattform och konfiguration.

<sup>35</sup> HP Secure Erase implementerar de metoder som beskrivs för åtgärden "Clear" i National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88r. HP Secure Erase har inte stöd för plattformar med Intel® Optane™.

<sup>36</sup> HPs fingeravtrycksläsare är en tillvalsfunktion som kräver Windows 10 eller 11 och måste konfigureras vid inköp.

<sup>37</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>38</sup> Extern strömförsörjning, strömkablar, kablar och kringenheter har inte låg halogenhalt. Servicecenter som införskaffas efter köpet kanske inte har låg halogenhalt.

<sup>39</sup> Kräver Windows 11 och en NPU. Tidpunkterna gällande leveransen och tillgängligheten av vissa funktioner varierar beroende på marknad och enhet. Kräver ett Microsoft-konto för inloggning. Om Copilot i Windows inte är tillgängligt öppnas sökmotorn Bing när Copilot-tangenten används. Se <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.

<sup>40</sup> HP Power Manager kräver Windows 10 och senare och kan laddas ned från Microsoft Store. Beroende på versionen av HP Battery Health Manager (BHM) som är tillgänglig för enheten kan HP BHM analysera ett antal faktorer för att avgöra hur batteriladdningen justeras över tid för att optimera batteriets hälsa. HP BHM är förstärkt till "Let HP Manage my Battery Charging" (Låt HP hantera min batteriladdning) vilket låter systemet balansera laddningen mellan batteriets hälsa och batteriets varaktighet. Då funktionen Let HP Manage my Battery Charging justerar laddningskapaciteten reduceras batteriets driftstid med tiden. HP kan använda BIOS-uppdateringar för att justera BHM-inställningar på utvalda system för att optimera batterihälsan och reducera exponeringen för de faktorer som kan accelerera batteriets försämring. Se [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_4449597-351950716](https://support.hp.com/us-en/document/ish_4449597-351950716) för att uppdatera eller ändra HP BHM-inställningarna och fullständig information

<sup>41</sup> HP Services Scan kan erbjållas via Windows Update på utvald produkt och kontrollerar rättigheten 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>. E| tillämpligt i Kina.

<sup>43</sup> Lös säljs separat.

<sup>44</sup> Formpressade fiberkuddar är tillverkade av 100 % återvunnet träfiber och organiskt material.

<sup>45</sup> 100 % av den yttre förpackningen och korngerade kuddar är tillverkade av hållbart tillverkade, certifierade och återvunna fibrer.

<sup>46</sup> Procentandelen innehåll med återvunnen plast baseras på definitionen i IEEE 16801:2018-standarden.

<sup>47</sup> Procentandelen hovsnära plast i varje komponent varierar per produkt.

<sup>48</sup> Batteritiden för Mobile Mark 25 varierar beroende på olika faktorer såsom produktmodell, konfiguration, inlästa program, funktioner, användning, trådlös funktionalitet och energihanteringsinställningar. Batteriets maximala kapacitet minskar naturligt med tid och användning. Mer information finns på [www.bapco.com](http://www.bapco.com).

<sup>49</sup> Hårdvaruaccelerationen för KODEK H.265/HEVC (High Efficiency Video Coding) är inaktiverad på den här plattformen, inklusive den aktuella konfigurationen och andra alternativ.

<sup>50</sup> HP Wolf Pro Security Edition finns förstärkt på utvalda produkter, och beroende på vilken HP-produkt som köps inkluderas en licens med en tidsperiod som meddelas vid köpet och i e-postmeddelandet med orderbekräftelsen. 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/ish\\_3875769-3873014-16](https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16) och modifieras enligt följande: 7. Tidsperiod. Om licensen inte har sågts upp tidigare i enlighet med villkoren i detta EULA träder licensen för HP Wolf Pro Security Edition i kraft 4 månader efter det datum då HP-produkten levererades av HP och fortsätter under den tidsperiod som meddelades vid köpet och i e-postmeddelandet med orderbekräftelsen ("Ursprunglig tidsperiod"). Vid 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. Oktakt föregående ska licensen upphöra att gälla senast ett år efter att den tidsbestämda licensen löper ut.

<sup>51</sup> HP Smart Support kräver att HP-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 kan erbjållas via Windows Update och kontrollerar rättigheten på varje hårdvaruenhet för att avgöra om en HP-agent-aktiverad tjänst har köpts. Tillämplig programvara laddas sedan ned automatiskt. HP-agenten är en plattform för telemetri och analys som tillhandahåller kritiska data avseende 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 <http://www.hpdaas.com/requirements>.

