

# HP ProBook 4 G1a 16 inch Notebook AI PC

Ga voor een AI-laptop die lang meegaat, met de allernieuwste technologie

Met deze tech werk je slimmer en veiliger met AI, en gaat je apparaat langer mee. Deze HP ProBook 4 G1a 16-inch AI-laptop is eenvoudig uit te breiden met een tweede SSD<sup>3</sup> en diverse poorten<sup>4</sup> en is zeer gebruiksvriendelijk met een beeldverhouding van 16:10<sup>5</sup> en een groot toetsenbord en trackpad.

**Haal het maximale uit je laptop met geavanceerde functies**

Laat je bedrijf groeien en beheer je taken efficiënt met een AMD Ryzen™ R7-processor.<sup>2,4</sup> Verwerk AI-taken met een 16 TOPS NPU<sup>6</sup>, een ingebouwde AMD Radeon™ grafische kaart<sup>4</sup>, een optionele tweede SSD<sup>3</sup> en upgradebare opslag en geheugen.

**Werk overal productief**

Geniet van comfort en gebruiksgemak, ongeacht je werkstijl. Met een 16:10 beeldverhouding<sup>5</sup> op een 16-inch scherm en een groot toetsenbord en touchpad profiteer je van een compact, modern design voor extra productiviteit, of je nu thuis of op kantoor werkt.

**Maximale bescherming zonder ingewikkelde instellingen**

Bescherm je bedrijf tegen malware en cyberaanvallen met de Next Gen-antivirusoplossing. Meerdere beveiligingslagen, applicatie-isolatie en geavanceerde deep learning-functies werken samen met beheertools om de beveiliging, hardware en BIOS-taken te stroomlijnen en je pc te beschermen.<sup>7</sup>



\*Afbeelding kan afwijken van werkelijk product

**Duurzaamheid in actie**

**Help onze gezamenlijke toekomst te beschermen**

De ProBook 4 G1a-laptop bevat 50% PIR-aluminium in de klep<sup>8</sup> en maakt gebruik van 100% HP papierverpakkingen die afkomstig zijn uit gerecyclede of gecertificeerde duurzame bronnen<sup>9</sup> en AC-stroomsensoren om het stroomverbruik te meten.



# HP ProBook 4 G1a 16 inch Notebook AI PC

## Kenmerken

### HP raadt Windows 11 Pro aan voor bedrijven

Werk overal zonder in te leveren op prestaties met Windows 11<sup>1</sup> en samenwerkings-, beveiligings- en connectiviteitstechnologie van HP. Microsoft Copilot helpt je bij het samenvatten en herschrijven van teksten, biedt slimme tips en laat je overzichtelijk werken.<sup>11</sup>

### Gebruik de kracht van AI maximaal met een AMD Ryzen™-processor

Ervaar razendsnelle AI-prestaties en multitask moeiteloos met maximaal een AMD Ryzen™ 7-processor.<sup>2,4</sup> Met 16 TOPS<sup>6</sup> profiteer je van een verbeterde efficiëntie, geweldige graphics en een langere batterijduur. Perfect voor intensieve gebruikers op kantoor of onderweg.

### Beschermd door HP Wolf Security

HP Wolf Security voor Bedrijven<sup>7</sup> zorgt voor een hardwarematige, permanente en proactieve bescherming. Dankzij deze voortdurend verder ontwikkelde oplossingen is je pc van het BIOS tot de browser en van onder tot boven in het besturingssysteem beschermd tegen moderne dreigingen.

### Geniet van alle details met het briljante UHD-schermd

Kies voor een kristalhelder WUXGA-resolutieschermd met 300 nits helderheid<sup>4,12,13</sup> of een haarscherpe WQXGA met 400 nits.<sup>4,12,13</sup> Ontdek een nieuwe kijkervaring met Low Blue Light<sup>4</sup> en een touchscreen<sup>4,13</sup>.

### Breid je systeem uit met een upgradebaar DDR5 SO-DIMM slot

Ervaar de voordelen van dual-channel geheugen met een capaciteit tot 32 GB.<sup>4</sup> Het is eenvoudig te upgraden en te onderhouden.

### Blijf verbonden met snelle en efficiënte Wi-Fi 7

Om op afstand te werken is het belangrijk dat je je laptop makkelijk mee kunt nemen en een snelle verbinding hebt. Profiteer van een snelle en betrouwbare verbinding in omgevingen met veel draadloos verkeer met gigabitdatasnelheid van Wi-Fi 7.<sup>4,14,15</sup>

### Prestatieverbeteringen voor HP beveiligingsoplossingen

Maak hardwarematige, zelfherstellende beveiligingsoplossingen mogelijk met de HP Endpoint Security Controller<sup>16</sup> en apparaatidentiteit. Cryptografisch beveiligde hardware biedt bescherming tegen aanvallen van kwantumcomputers.

### Een unieke kijkervaring

Haal alles uit je laptop met de dunne en lichte behuizing en het 16 inch beeldscherm. Met een 16:10 beeldverhouding<sup>5</sup> kun je meer van je documenten en webpagina's zien zonder te scrollen.

### Maak connecties die ertoe doen

Zorg dat je publiek jou duidelijk kan zien met een FHD<sup>4</sup>-camera of de optionele 5MP + IR-camera met tijdelijke ruisonderdrukking en ISP.<sup>4</sup> In combinatie met de speakers die zijn afgesteld door Poly Studio, zorgt dit voor een uitzonderlijk helder beeld en geluid.

### Een pc zoeken, vergrendelen of wissen

Een belangrijke pc verliezen kan meer kosten dan alleen geld. Beperk risico's en verlaag die kosten met het optionele HP Wolf Security Protect and Trace with Wolf Connect. Nu heb je een uitgebreide manier om een pc te lokaliseren, vergrendelen en wissen, ongeacht de stroomstatus.<sup>17,18</sup>

### Werkt langer, laadt sneller op

Door de lange batterijduur kun je de hele dag vergaderen zonder dat je de stekker in het stopcontact hoeft te steken. Laad je laptop snel op met HP Fast Charge. De batterij wordt in 30 minuten opgeladen tot 50%.<sup>19</sup>

### Een moderne, universele dockingoplossing

Schakel snel over naar desktopproductiviteit met twee multifunctionele USB Type-C®-poorten. Gebruik USB-C®-kabels<sup>20</sup> om eenvoudig beeldschermen en andere randapparatuur aan te sluiten op je laptop.



# HP ProBook 4 G1a 16 inch Notebook AI PC

## Technische specificaties

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschikbare besturingssystemen           | Windows 11 Pro <sup>1</sup><br>Windows 11 Home – HP raadt Windows 11 Pro aan voor zakelijke gebruikers <sup>1</sup><br>Windows 11 Home Single Language – HP raadt Windows 11 Pro aan voor zakelijke gebruikers <sup>1</sup><br>Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise beschikbaar met een Volume Licensing Agreement) <sup>1</sup><br>FreeDOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Processorfamilie                         | AMD Ryzen™ AI 7-processor<br>AMD Ryzen™ AI 5-processor<br>AMD Ryzen™ 5-processor<br>AMD Ryzen™ 3-processor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Beschikbare processoren <sup>2,3,4</sup> | AMD Ryzen™ 7 250 (3,3 GHz basiskloksnelheid, tot 5,1 GHz boostkloksnelheid, 16 MB L3-cache, 8 cores, 16 threads) met AMD Radeon™-graphics en AMD Ryzen™ AI (16 NPU TOPS)<br>AMD Ryzen™ 5 230 (3,5 GHz basiskloksnelheid, tot 4,9 GHz boostkloksnelheid, 16 MB L3-cache, 6 cores, 12 threads) met AMD Radeon™-graphics en AMD Ryzen™ AI (16 NPU TOPS)<br>AMD Ryzen™ 5 220 met AMD Radeon™-graphics (tot 4,9 GHz boostkloksnelheid, 16 MB L3-cache, 6 cores, 12 threads)<br>AMD Ryzen™ 3 210 met AMD Radeon™-graphics (tot 4,7 GHz boostkloksnelheid, 8 MB L3-cache, 4 cores, 8 threads)                                                                         |
| Neurale verwerkingseenheid               | AMD Ryzen™ AI <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Productkleur                             | Snoekzilver                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Maximum geheugen                         | 48 GB DDR5-5600 MT/s; (Overdrachtssnelheden tot 5600 MT/sec.)<br>Beide sleuven zijn alleen toegankelijk of te upgraden door IT of gebruikers die zelf het onderhoud doen. Ondersteunt tweekanaals-geheugen. <sup>5</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Geheugenslots                            | 2 SODIMM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Interne opslag                           | 256 GB tot 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD <sup>6</sup><br>256 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD <sup>6,7</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Schermgrootte (diagonaal, metrisch)      | 40,6 cm (16 inch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Scherm <sup>14,15,16,17</sup>            | 40,6 cm (16 inch) WUXGA (1920 x 1200), IPS, ontspiegeld, 400 nits, energiezuinig, 100% sRGB met HP Eye Ease; 40,6 cm (16 inch) WQXGA (2560 x 1600), IPS, ontspiegeld, 400 nits, energiezuinig, 100% sRGB met HP Eye Ease; 40,6 cm (16 inch) WUXGA (1920 x 1200), touch, IPS, ontspiegeld, 300 nits, 62,5% sRGB; 40,6 cm (16 inch) WUXGA (1920 x 1200), IPS, ontspiegeld, 300 nits, 62,5% sRGB                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Beschikbare grafische oplossingen        | Geïntegreerd: AMD Radeon™-videokaart<br>(Ondersteuning voor DX12 en HDMI 2.1.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Audio                                    | Audio van Poly Studio, twee luidsprekers voor stereoweergave, dual-array microfoon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Poorten en connectoren                   | 1 HDMI 2.1; 1 stereo hoofdtelefoon/microfoon-combistekker; 1 RJ-45; 1 oog voor veiligheidsslot; 2 USB Type-A met 5 Gb/s datasnelheid (voeding); 2 USB Type-C® met 10 Gb/s datasnelheid (USB-voeding 3.0, DisplayPort™ 1.4) ;<br>(Kabels zijn niet inbegrepen.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Invoerapparaten                          | Optioneel morsbestendig backlit toetsenbord met numeriek toetsenblok en DuraKeys <sup>51</sup> ; Clickpad met multi-touchbewegingsondersteuning; Microsoft-precisie-touchpad; HP Sure Platform; Thermische sensor; HP Tamper Lock; Hall-effect sensor <sup>14</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Communicatie                             | (Compatibel met Miracast-gecertificeerde apparaten. <sup>11</sup> );<br>Realtek RTL8111HSH-CG GbE; Realtek RTL8111EPP 1 GbE Ethernet-controller <sup>12,14</sup> ;<br>Realtek Wi-Fi 6E RTL8852CE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) en Bluetooth® 5.3 draadloze kaart; MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) en Bluetooth® 5.3 draadloze kaart; MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2) en Bluetooth® 5.4 draadloze kaart ;<br>HP 4G LTE Advanced Pro Cat 16 WWAN eSIM                                                                                                                                                                                                                       |
| Camera                                   | FHD-camera (bepaalde modellen); 5 MP IR-camera (bepaalde modellen) <sup>14</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Software                                 | Koop Microsoft Office (apart verkocht); Aanpassing van de randen; HP Connection Optimizer; HP Hotkey-ondersteuning; HP MAC Address Manager; HP Notifications; HP UEFI BIOS-certificeringsniveau 2.8; HP PC Hardware Diagnostics (Windows); HP privacyinstellingen; HP Services Scan <sup>19</sup> ; HP Smart Support <sup>20</sup> ; HP Support Assistant <sup>21</sup> ; myHP; HSA Fusion voor zakelijk gebruik; HSA Telemetry voor zakelijk gebruik; Poly Camera Pro; PolyLens <sup>22</sup> ; Copilot in Windows met Copilot-code <sup>30</sup>                                                                                                             |
| Beveiligingsbeheer                       | HP Sure Admin <sup>31</sup> ; HP Sure Click <sup>32</sup> ; HP Sure Recover <sup>33</sup> ; HP Sure Run <sup>34</sup> ; HP Sure Sense <sup>35</sup> ; HP Sure Start <sup>36</sup> ; HP Tamper Lock; Secured-Core PC Enable; Ingebouwde TPM 2.0-beveiligingschip (gecertificeerd voor Common Criteria EAL4+) (gecertificeerd voor FIPS 140-2 Level 2); Absolute Persistence-module <sup>37</sup> ; Audio permanent uitschakelen; HP BIOS-herstel; BIOS-update via het netwerk; HP BIOSphere <sup>38</sup> ; HP DriveLock en Automatic DriveLock; HP Secure Erase <sup>39</sup> ; HP Wake-on-WLAN; Inschakelen van Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS) |
| Beveiligingssoftwarelicenties            | HP Wolf Pro-beveiligingseditie <sup>56</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vingerafdruklezer                        | Vingerafdruksensor (bepaalde modellen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



# HP ProBook 4 G1a 16 inch Notebook AI PC

## Technische specificaties

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beheerfuncties                            | HP Client Catalog (download) <sup>23</sup> ; HP Client Management Script Library (download) <sup>24</sup> ; HP Cloud Recovery <sup>25</sup> ; HP Connect voor Microsoft Endpoint Manager; HP Driver Packs (downloaden) <sup>26</sup> ; HP Image Assistant (downloaden) <sup>27</sup> ; HP Manageability Integration Kit (download) <sup>28</sup> ; HP Power Manager met batterijstatusbeheer (download) <sup>29</sup>                                                                                |
| Geheugenkaartapparaat                     | 1 nano-SIM (optioneel)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Voeding                                   | 65 W USB Type-C®-adapter; HP 100 W dunne USB Type-C®-adapter; HP 65 W USB Type-C® halogeenvrije adapter <sup>43</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Type batterij                             | HP Long Life 56 Wh lithium-ion polymeren, 3 cellen; HP Long Life 48 Wh lithium-ion polymeren, 3 cellen <sup>41</sup> ; De accu is ingebouwd en kan niet door de klant worden vervangen. Service valt onder de garantie. Laad snel op tot 50% in 30 minuten. <sup>42</sup>                                                                                                                                                                                                                            |
| Levensduur batterij                       | Tot 14 uur en 15 minuten <sup>44</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Afmetingen                                | 35,94 x 25,1 x 1,7 cm (achterzijde); 35,94 x 25,1 x 1,09 cm (voorzijde); (Hoogtemeting aan de voorzijde bevindt zich bij de voorste rand waar de kegel van de onderste kap van de behuizing begint. Hoogtemeting aan de achterzijde bevindt zich bij de achterste rand waar de kegel van de onderste kap van de behuizing eindigt.)                                                                                                                                                                  |
| Gewicht                                   | Vanaf 1,75 kg; (Het gewicht is afhankelijk van de configuratie. Netvoedingsadapter niet inbegrepen.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ecolabels                                 | EPEAT®-geregistreerde configuraties beschikbaar; TCO-gecertificeerde configuraties beschikbaar; EPEAT® Gold-geregistreerd in de VS. <sup>18</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Certificering en compatibiliteit          | CECP; GS-markering; CSA/UL 62368-1; FCC/ICES/CISPR/VCCI; CE-markering; China CCC/SRRC; Taiwan BSMI/NCC; Korea KCC/KC/KES; Oekraïne NSoC/TEC; EAEU-compliance; Compliance Saoedi-Arabië; Low Blue Light; WW RoHS; MIL-STD 810H                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Specificaties van het duurzaamheidseffect | Halogeenvrij; Bulkverpakking beschikbaar; 25% PCR-materiaal; 50% ocean-bound plastic; 50% gerecycled metaal; Elke papieren verpakking van HP is afkomstig uit gerecyclede of gecertificeerde duurzame bronnen                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Garantie                                  | Opties voor 1 jaar garantie en 90 dagen beperkte softwaregarantie zijn afhankelijk van het land. Batterijen hebben een standaardgarantie van 1 jaar. Tevens zijn service op locatie en uitgebreide dekking leverbaar. HP Care Pack Services zijn optionele uitbreidingen van de servicecontracten na de standaardgarantie. Gebruik de HP Care Pack Services Opzoektool op <a href="http://www.hp.com/go/cpc">http://www.hp.com/go/cpc</a> om het juiste serviceniveau voor je HP product te bepalen. |



HP ProBook 4 G1a 16 inch Notebook AI PC

Voetnoten

Messaging, voetnoten

<sup>2</sup> Multi-core is ontwikkeld om de prestaties van bepaalde softwareproducten te verbeteren. Niet alle klanten of softwareapplicaties zijn noodzakelijkerwijs gebaat bij het gebruik van deze technologie. De prestaties en klokfrequentie zijn mede afhankelijk van de belasting van de applicatie en de hardware- en softwareconfiguraties. De nummering van AMD zegt niets over de kloksnelheid. Internettoegang is vereist maar niet inbegrepen.

<sup>3</sup> De optionele functie moet bij aanschaf worden geconfigureerd. Tweede SSD-optie is alleen beschikbaar in bepaalde landen.

<sup>4</sup> De optionele functie moet bij aanschaf worden geconfigureerd.

<sup>5</sup> Alle specificaties vertegenwoordigen de gemiddelde specificaties van HP's onderdelenfabrikanten; werkelijke prestaties kunnen hoger of lager zijn.

<sup>6</sup> Voor functies en software waarvoor een NPU vereist is, moet mogelijk software worden aangeschaft en is een abonnement of ondersteuning door een software- of platformleverancier vereist. Software van derden kan specifieke configuratie- of compatibiliteitsvereisten hebben. De prestaties zijn afhankelijk van het gebruik, de configuratie en andere factoren.

<sup>7</sup> HP Wolf Security for Business vereist Windows 10 of hoger, omvat verschillende HP beveiligingsfuncties en is beschikbaar op HP Pro-, Elite-, Workstation- en PROS-producten. Zie de productgegevens voor de meegeleverde beveiligingsfuncties en het vereiste besturingssysteem.

<sup>8</sup> Gerecycled metaal wordt uitgedrukt als percentage van het totale gewicht van het metaal volgens de definities van ISO 14021 voor metalen onderdelen van meer dan 25 gram.

<sup>9</sup> HP papier- en vezelverpakkingen voor pc's, beeldschermen, printers en supplies voor thuis- en kantoorgebruik worden door leveranciers gerapporteerd als gerecycled of gecertificeerd met een minimum van 97% per volume zoals geverifieerd door HP. De verpakking is de doos waarin het product wordt geleverd en al het papier in de doos. Verpakkingen voor pc-accessoires en reserveonderdelen zijn niet inbegrepen.

<sup>11</sup> Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities of versies van Windows. Voor sommige systemen zijn mogelijk bijgewerkte en/of afzonderlijk aangeschafte hardware, drivers, software of BIOS-updates vereist om optimaal gebruik te kunnen maken van de functionaliteit van Windows. Windows 11 wordt automatisch bijgewerkt en deze functie is altijd ingeschakeld. Je internetprovider kan kosten in rekening brengen en na verloop van tijd kunnen extra eisen van kracht worden voor updates. Kijk op <http://www.windows.com>.

<sup>11</sup> Het kan zijn dat je Windows moet updaten of een app uit de Microsoft Store moet downloaden. Microsoft Copilot is NIET beschikbaar in China, Rusland, en Wit-Rusland en in regio's die onder embargo staan van de VS zoals Cuba, Iran, Noord-Korea en de Krim.

<sup>12</sup> WUXGA-content (1920x1200) of WQXGA-content (2560x1600) is vereist voor het weergeven van WUXGA of WQXGA-beelden.

<sup>13</sup> De touchscreen-technologie kan de helderheid beïnvloeden.

<sup>14</sup> Draadloos toegangspunt en internetservice zijn vereist en moeten apart worden aangeschaft. Openbare draadloze toegangspunten zijn beperkt beschikbaar. Voor de functionaliteit van Wi-Fi 7 (802.11BE) zijn een Windows 11-besturingssysteem, een compatibele processor en een apart antenne om te schaffen Wi-Fi 7-router vereist die achterwaartse compatibiliteit met eerdere 802.11-specificaties ondersteunen. Alleen beschikbaar in landen waar Wi-Fi 7 wordt ondersteund. De specificatie voor 802.11BE is een voorlopige specificatie en is nog niet definitief. Indien de definitieve specificatie verschilt van de voorlopige specificatie, kan dit gevolgen hebben voor de communicatie van het apparaat met andere 802.11BE-apparaten.

<sup>15</sup> Gbit-datastroom met Wi-Fi®-ondersteuning is haalbaar met Wi-Fi 7 (802.11BE) als de bestanden worden overgedragen tussen twee apparaten die verbonden zijn met dezelfde router. Vereist een draadloze router, apart verkrijgbaar, die kanalen van 160 MHz ondersteunt.

<sup>16</sup> Vereist Windows 10 of hoger. Voor ondersteunde HP pc's met de nieuwste HP Endpoint Security Controller (Gen 5). Zie <https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4A48-3644ENW>.

<sup>17</sup> Service is niet in alle landen beschikbaar. De mobiele service is alleen beschikbaar in gebieden die worden gedekt door Wolf Connect. Ga voor meer informatie over de dekking van de Solution Service naar <https://www.hpwolf.com/en/legal/ptwcc/countries>.

<sup>18</sup> HP Protect & Trace with Wolf Connect is beschikbaar op bepaalde zakelijke HP G10 en G11 laptops en mobiele Workstations. Hiervoor is registratie bij HP Workforce Central op <https://admin.hp.com> vereist. Apparaten met een mobiele narrowbandkaart (MNB) bieden geen internettoegang. Internetservice voor apparaten met 4G LTE- en 5G-modules is niet inbegrepen en moet afzonderlijk worden aangeschaft. Wolf Connect Service is niet beschikbaar in alle landen.

<sup>19</sup> Laadt de batterij binnen 30 minuten op tot 50% als het systeem is uitgeschakeld of in stand-bymodus staat. Een netvoedingsadapter met een minimumcapaciteit van 65 watt is vereist. Zodra de batterij voor 50% is opgeladen, gaat het opladen door op normale snelheid. De oplaadtijd kan ongeveer 10% afwijken, afhankelijk van de tolerantie van het systeem.

<sup>20</sup> USB-C®-kabels worden apart verkocht.

Voetnoten bij specificaties

<sup>1</sup> Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities of versies van Windows. Voor sommige systemen zijn mogelijk bijgewerkte en/of afzonderlijk aangeschafte hardware, drivers, software of BIOS-updates vereist om optimaal gebruik te kunnen maken van de functionaliteit van Windows. Windows 11 wordt automatisch bijgewerkt en deze functie is altijd ingeschakeld. Je internetprovider kan kosten in rekening brengen en na verloop van tijd kunnen extra eisen van kracht worden voor updates. Kijk op <http://www.windows.com>.

<sup>2</sup> Multi-core is ontwikkeld om de prestaties van bepaalde softwareproducten te verbeteren. Niet alle klanten of softwareapplicaties zijn noodzakelijkerwijs gebaat bij het gebruik van deze technologie. De prestaties en klokfrequentie zijn mede afhankelijk van de belasting van de applicatie en de hardware- en softwareconfiguraties. De nummering van AMD zegt niets over de kloksnelheid. Internettoegang is vereist maar niet inbegrepen.

<sup>3</sup> De prestaties van Max Boost-klokfrequentie zijn afhankelijk van de hardware, de software en de systeemconfiguratie.

<sup>4</sup> Voor functies en software waarvoor een NPU vereist is, moet mogelijk software worden aangeschaft en is een abonnement of ondersteuning door een software- of platformleverancier vereist. Software van derden kan specifieke configuratie- of compatibiliteitsvereisten hebben. De prestaties zijn afhankelijk van het gebruik, de configuratie en andere factoren.

<sup>5</sup> Omdat bepaalde geheugenmodules van andere fabrikanten niet industriestandaard-conform zijn, adviseren wij HP geheugen te gebruiken om compatibiliteit te waarborgen. Als je geheugen met verschillende snelheden combineert, werkt het systeem op de laagste snelheid.

<sup>6</sup> Bij opslagsgelijken geldt dat 1 GB = 1 miljard bytes. 1 TB = 1 biljoen bytes. De geformateerde capaciteit is kleiner. Er is maximaal 32 GB gereserveerd voor systeemherstelsoftware.

<sup>7</sup> De optionele functie moet bij aanschaf worden geconfigureerd. Tweede SSD-optie is alleen beschikbaar in bepaalde landen.

<sup>8</sup> Voor Wi-Fi 6E is een Wi-Fi 6E-router vereist, die apart wordt verkocht voor gebruik in de 6GHz-band. Openbare draadloze toegangspunten zijn beperkt beschikbaar. Wi-Fi 6E is achterwaarts compatibel met eerdere 802.11-specificaties. En is beschikbaar in landen waar Wi-Fi 6E wordt ondersteund.

<sup>9</sup> Wi-Fi 6E ondersteunt gigabit-datastroom bij het versturen van bestanden tussen twee apparaten die met dezelfde router verbonden zijn. Vereist een draadloze router, apart aan te schaffen.

<sup>11</sup> Draadloos toegangspunt en internetservice zijn vereist en moeten apart worden aangeschaft. Openbare draadloze toegangspunten zijn beperkt beschikbaar. Voor de functionaliteit van Wi-Fi 7 (802.11BE) zijn een compatibel Windows-besturingssysteem, bepaalde processoren en een Wi-Fi 7-router vereist. Deze zijn afzonderlijk verkrijgbaar. Wi-Fi 7 is achterwaarts compatibel met eerdere 802.11-specificaties. Alleen beschikbaar in landen waar Wi-Fi 7 wordt ondersteund. De specificatie voor 802.11BE is een voorlopige specificatie en is nog niet definitief. Indien de definitieve specificatie verschilt van de voorlopige specificatie, kan dit gevolgen hebben voor de communicatie van het apparaat met andere 802.11BE-apparaten.

<sup>11</sup> Miracast is een draadloze technologie waarmee de scherm inhoud van uw pc kan worden weergegeven via tv's, projectoren en streaming.

<sup>12</sup> De term "10/100/1000" of "Gigabit" Ethernet duidt op compatibiliteit met de IEEE 802.3ab standaard voor Gigabit Ethernet, maar niet op de werkelijke snelheid van 1 Gb/sec. Voor snelle overdracht is verbinding met een Gigabit Ethernet-server en netwerkinfrastructuur vereist.

<sup>13</sup> De 4G LTE-module is optioneel, moet in de fabriek worden geconfigureerd en vereist activering en een apart aan te schaffen servicecontract. Raadpleeg uw serviceprovider voor dekking en beschikbaarheid in uw omgeving. De verbinding-, upload- en downloadsnelheden kunnen variëren afhankelijk van het netwerk, de locatie, de omgeving, de netwerkcapaciteit en andere factoren. 4G LTE is niet op alle producten en in alle regio's beschikbaar.

<sup>14</sup> De optionele functie moet bij aanschaf worden geconfigureerd.

<sup>15</sup> Resoluties zijn afhankelijk van de monitor en de instellingen voor resolutie en kleurdiepte.

<sup>16</sup> De werkelijke helderheid is lager bij een touchscreen.

<sup>17</sup> Alle specificaties vertegenwoordigen de gemiddelde specificaties van de onderdelenfabrikanten van HP; de werkelijke prestaties kunnen hoger of lager zijn.

<sup>18</sup> Op basis van US EPEAT®-registratie overeenkomstig IEEE 16801:2018 EPEAT®. De EPEAT®-status varieert per land. Ga naar <http://www.epeat.net> voor meer informatie.

<sup>19</sup> HP Services Scan is vooraf geïnstalleerd en/of wordt geleverd via Windows Update en controleert elk hardwareapparaat op service-rechten en downloadt automatisch de bijbehorende software. Volg de instructies op <http://www.hpdaas.com/requirements> om deze functie uit te schakelen. HP Insights is een telemetrie- en analyseplatform dat kritieke gegevens over apparaten en toepassingen levert en niet apart verkrijgbaar is. HP volgt de strikte AVG-regelgeving inzake privacy en is gecertificeerd voor ISO 27001, ISO 27701, ISO 27017 en SOC2 Type2 voor Informatiebeveiliging. Internettoegang met verbinding met HP Insights is vereist. Kijk voor de volledige systeemvereisten op <http://www.hpdaas.com/requirements>. Niet beschikbaar in China.

<sup>20</sup> Voor HP Smart Support moet HP Insights zijn geïnstalleerd. Kijk voor meer informatie over het activeren of downloaden van HP Smart Support op <http://www.hp.com/smart-support>. HP Services Scan wordt vooraf geïnstalleerd en/of geleverd via Windows Update en controleert de rechten op elk hardwareapparaat om vast te stellen of er een HP Insights-agentservice is aangeschaft en downloadt automatisch de toepasselijke software. De HP Insights-agent is een telemetrie- en analyseplatform dat kritieke gegevens over apparaten en toepassingen levert en niet apart verkrijgbaar is. HP volgt de strikte AVG-regelgeving inzake privacy en is gecertificeerd voor ISO 27001, ISO 27701, ISO 27017 en SOC2 Type2 voor Informatiebeveiliging. Internettoegang is vereist. Kijk voor de volledige systeemvereisten of voor het uitschakelen van deze functie op <https://www.hpdaas.com/requirements>.

<sup>21</sup> HP Support Assistant is beschikbaar op Windows. Ga voor meer informatie naar [www.support.hp.com/help/hp-support-assistant](http://www.support.hp.com/help/hp-support-assistant).

<sup>22</sup> Voor Poly Lens Desktop is een Windows-besturingssysteem vereist.

<sup>23</sup> HP Client Catalog is niet vooraf geïnstalleerd, maar kan worden gedownload vanaf (<https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html>)

<sup>24</sup> HP Client Management Script Library (<https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>).

<sup>25</sup> HP Cloud Recovery is beschikbaar voor Z by HP, HP Elite en Pro desktops en laptops met Intel®- of AMD-processors en vereist een open netwerkverbinding. Opmerking: Maak vóór gebruik een back-up van belangrijke bestanden, data, foto's, video's enz. om gegevensverlies te voorkomen. Ga voor meer informatie naar <https://support.hp.com/us-en/computer>.

<sup>26</sup> HP Driver Packs zijn niet vooraf geïnstalleerd, maar kunnen worden gedownload vanaf <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

<sup>27</sup> HP Image Assistant is niet vooraf geïnstalleerd, maar kan worden gedownload vanaf (<https://ftp.eet.hp.com/pub/caps-softpaq/cmit/HPIA.html>).

<sup>28</sup> HP Manageability Integration Kit is niet vooraf geïnstalleerd, maar kan worden gedownload vanaf <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.

<sup>29</sup> HP Power Manager met batterijstatus kan worden gedownload door hier de systeem informatie in te voeren: [https://support.hp.com/in-en/document/ish\\_4449597\\_351950716](https://support.hp.com/in-en/document/ish_4449597_351950716).

<sup>30</sup> Voor Copilot® in Windows is Windows 11 vereist. Voor sommige functies is een NPU vereist. Houd er rekening mee dat functies niet altijd op alle apparaten en in alle landen beschikbaar zijn. Voor inloggen is een Microsoft-account vereist. Als Copilot in Windows niet beschikbaar is, wordt met de Copilot-toets de zoekmachine Bing geopend. Kijk op [aka.ms/copilotuspc](http://aka.ms/copilotuspc).

<sup>31</sup> Voor HP Sure Admin zijn HP G8 of nieuwere platforming, Windows 10 of hoger, HP BIOS, HP Manageability Kit of KMS-service van <http://www.hp.com/go/clientmanagement> en de app HP Sure Admin Local Access Authenticator voor smartphones uit de Android- of Apple-store vereist.

<sup>32</sup> Voor HP Sure Click is Windows 10 of hoger vereist. Zie <https://bit.ly/2PrLT6A>. SureClick voor meer informatie.

<sup>33</sup> HP Sure Recover is beschikbaar op bepaalde HP pc's en vereist Windows 10 of 11 en een open netwerkverbinding. Om te voorkomen dat je gegevens verliest, moet je een back-up maken van belangrijke bestanden, data, foto's, video's enz. voordat je HP Sure Recover gebruikt. HP Sure Recover Gen6 met geïntegreerde reïmaging is een optionele functie op bepaalde HP pc's waarvoor Windows 10 of 11 bij aanschaf moet worden geconfigureerd. Maak vóór gebruik een back-up van belangrijke bestanden, data, foto's, video's enz. om gegevensverlies te voorkomen.

<sup>34</sup> HP Sure Run is beschikbaar op bepaalde HP pc's en vereist Windows 10 of hoger.

<sup>35</sup> Voor HP Sure Sense is Windows 10 of hoger vereist. Raadpleeg de productspecificaties voor informatie omtrent de beschikbaarheid. Op units met WWAN die worden verzonden naar China, is HP Sure Sense alleen beschikbaar via Softpaq download.

<sup>37</sup> De Absolute Persistence-firmwaremodule is bij levering uitgeschakeld; om de module te activeren moet een abonnement op een licentie worden aangeschaft en moet de software volledig worden geactiveerd. Voor de licentie zijn abonnementen met verschillende looptijden beschikbaar. Service is beperkt. Informeer bij Absolute voor beschikbaarheid buiten de VS. Bepaalde voorwaarden zijn van toepassing. Ga naar <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/> voor meer informatie.

<sup>38</sup> HP BIOSphere-kenmerken variëren afhankelijk van het platform en de configuratie.

<sup>39</sup> HP Secure Erase is voor de in de Special Publication 800-88 van het National Institute of Standards and Technology beschreven methoden en veilige saneringsmethode. HP Secure Erase biedt geen ondersteuning voor platformen met Intel® Optane™.

<sup>40</sup> HP Fingerprint Reader is een optionele functie die Windows 10 of 11 vereist en die moet worden geconfigureerd bij aankoop.

<sup>41</sup> Bij nieuwe batterijen kunnen de werkelijke Watturen (Wh) van de batterij afwijken van de ontwerpcapaciteit en kan de volledige oplaadcapaciteit tot 10 uur verschillen. Dit is gebruikelijk bij lithium-ion batterijen. De batterijcapaciteit neemt na verloop van tijd en met het gebruik af. Dit is afhankelijk van verschillende factoren, zoals beheerinstellingen voor de batterijstatus, houdbaarheid, temperatuur, omgeving, geladen apps, functies, systeemconfiguratie en energiebeheerinstellingen.

<sup>42</sup> Laadt de batterij binnen 30 minuten op tot 50% als het systeem is uitgeschakeld of in stand-bymodus staat. Een netvoedingsadapter met een minimumcapaciteit van 65 watt is vereist. Zodra de batterij voor 50% is opgeladen, gaat het opladen door op normale snelheid. De oplaadtijd kan ongeveer 10% afwijken, afhankelijk van de tolerantie van het systeem.

<sup>43</sup> De beschikbaarheid varieert per land.

<sup>44</sup> De batterijduur op MobileMark 25 varieert en is afhankelijk van diverse factoren, zoals het model, de configuratie, geladen applicaties, kenmerken, gebruik, draadloze functionaliteit en de energiebeheerinstellingen. De maximale capaciteit van de batterij neemt in de loop van de tijd en door gebruik af. Kijk op [www.bapco.com](http://www.bapco.com) voor meer informatie.

<sup>50</sup> Backlit-toetsenbord is optioneel leverbaar.

<sup>50</sup> HP Wolf Security voor Bedrijven vereist Windows 10 of 11 Pro of hoger, bevat verschillende HP beveiligingsfuncties en is beschikbaar op HP Pro-, Elite-, RPOS- en workstationproducten. Zie de productdetails voor de inbegrepen veiligheidsfuncties.

