HP ZBook Ultra G1a 14 inch mobiele Workstation-pc

Revolutionaire AI-power. Tijd voor een nieuwe workflow.

Profiteer van de beste prestaties voor complexe AI-workflows. Ervaar ongekende prestaties met een stijlvol en dun AI-gedreven mobiel Workstation met een lange batterijduur. Render en visualiseer tegelijkertijd grafisch intensieve projecten. Werk lokaal met LLM's als nooit tevoren. Dit is power die je verder brengt.

Een prestatieboost die alle verwachtingen overstijgt.

Verwerk taken die voorheen niet mogelijk waren op een laptop met een AMD Ryzen™ AI Max PRO-processor.[1] Met maximaal 16 CPU-cores van desktopklasse, een geïntegreerde videokaart met vergelijkbare prestaties als een aparte kaart en Unified Memory van 128 GB[2] kun je tegelijkertijd 3D-modelleren en renderen.

Ervaar de vrijheid van mobiel werken.

Werk overal waar je maar wilt met de dunste ZBook ooit. Wijs tot 96 GB RAM[2] exclusief toe aan de GPU om grafisch zware projecten onderweg uit te voeren of lokaal te werken met LLM's en te profiteren van een ultralange batterijduur.

Supersnel AI-pc mobiel Workstation.

Onze hardware AI-versnellers bieden de rekenkracht die je nodig hebt voor complexe workloads. Verwerk taken lokaal met tot wel 50 TOPS NPU en verhoog je productiviteit met geavanceerde AI-workflows.[4]

Ontworpen met oog voor het milieu.

HP hecht grote waarde aan de impact die onze producten hebben op mens en milieu. Daarom is dit apparaat EPEAT® Gold[5] met Climate+ geregistreerd en is de buitenste doos 100% duurzaam geproduceerd.[6]

HP ZBook Ultra G1a 14 inch mobiele Workstation-pc

HP raadt Windows 11 Pro voor Bedrijven aan met Microsoft Copilot

Werk overal zonder in te leveren op prestaties met Windows 11 en HP samenwerkings- en connectiviteitstechnologie. Microsoft Copilot helpt je bij het samenvatten en herschrijven van teksten, biedt slimme tips en laat je overzichtelijk werken.[7,8]

AMD Ryzen™ AI Max PRO voor de beste prestaties

Ontdek nieuwe mogelijkheden met maximaal een AMD Ryzen™ AI Max+ PRO 395-processor die geavanceerde CPU-mogelijkheden, Unified Memory en krachtige ISV-gecertificeerde graphics levert voor veeleisende AI-workflows.[9]

Unified Memory-architectuur

Versnel je workflow met tot 128 GB geheugen. De Unified Memory-architectuur maakt het mogelijk om tot 96 GB geheugen exclusief aan de GPU toe te wijzen voor complexe 3D-projecten, zelfs met meerdere applicaties tegelijkertijd.[10]

Bliksemsnelle opslag

Werk meerdere opdrachten supersnel af en neem afscheid van externe schijven met tot 4 TB lokale NVMe-opslag.[11]

HP Vaporforce koelsysteem

Houd het systeem koel, ook bij zware workloads, met HP Vaporforce Thermals. De vapor chamber verdampt vloeistof en voert warmte efficiënt af voor betere koeling om je Workstation te beschermen tegen oververhitting, zodat je je zwaarste taken kunt uitvoeren met maximale rekenkracht.

HP Smart Sense

HP Smart Sense optimaliseert op intelligente wijze het koelsysteem en de voeding van je pc op basis van het gebruik. Ga voor maximale prestaties door de hoogste prestatiemodus te kiezen bij het uitvoeren van veeleisende taken.[12]

Eyesafe®-gecertificeerd scherm

Het optionele OLED Touch Eyesafe®-gecertificeerde scherm* voldoet aan de TÜV-normen voor Low Blue Light voor oogcomfort zonder de kleuren te vervormen. Eyesafe®-schermen helpen het comfort voor de ogen te verbeteren bij langdurig werken.[13]

HP AI Companion

Optimaliseer je dagelijkse taken met een verzameling AI-tools en -oplossingen die je productiviteit kunnen verhogen en ervoor kunnen zorgen dat je optimaal kunt werken.[14]

Poly Camera Pro

Zie er tijdens elk videogesprek altijd op je best uit en werk energiezuinig. Met Poly Camera Pro kun je zowel de interne als externe camera bedienen. Zelfs bij het gebruik van Auto Frame, Spotlight, Background Blur en virtuele achtergronden is de NPU zeer energiezuinig.[15]

Copilot+-pc

Ervaar de ongekende power van een supersnelle NPU, die 50 biljoen bewerkingen per seconde (TOPS) aankan, en versnel je productiviteit en creatieve processen met exclusieve Copilot+ PC-ervaringen van HP.[16]

Beschermd door HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business creëert een hardwarematige, permanente en optimale beveiliging. Dankzij deze voortdurend verder ontwikkelende oplossingen is uw pc van BIOS tot browser en van onder tot boven in het besturingssysteem beschermd tegen aanvallen.[17]

HP ZBook Ultra G1a 14 inch mobiele Workstation-pc

Specificatietabel

Beschikbare besturingssystemen	Windows 11 Pro[1] Windows 11 Home – HP raadt Windows 11 Pro aan voor zakelijke gebruikers[1] Windows 11 Home Single Language – HP raadt Windows 11 Pro aan voor zakelijke gebruikers[1] Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise of Windows 10 Enterprise beschikbaar met een Volume Licensing Agreement)[1] FreeDOS[2] Ubuntu 24.04 LTS Red Hat Enterprise Linux 10
Processorfamilie[3,14]	AMD Ryzen™ AI MAX PRO-processor
Beschikbare processoren[3,4,5,6,9,14]	AMD Ryzen™ AI MAX+ 395 (3 GHz basiskloksnelheid, tot 5,1 GHz boostkloksnelheid, 64 MB L3-cache, 16 cores, 32 threads) met AMD Radeon™ 8060S-graphics en AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS) AMD Ryzen™ AI MAX 390 (3,2 GHz basiskloksnelheid, tot 5,0 GHz boostkloksnelheid, 64 MB L3-cache, 12 cores, 24 threads) met AMD Radeon™ 8050S-graphics en AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS) AMD Ryzen™ AI MAX 385 (3,6 GHz basiskloksnelheid, tot 5,0 GHz boostkloksnelheid, 32 MB L3-cache, 8 cores, 16 threads) met AMD Radeon™ 8050S-graphics en AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS) AMD Ryzen™ AI Max+ PRO 395 (tot 5,1 GHz boostkloksnelheid, 64 MB L3-cache, 16 cores, 32 threads) met AMD Radeon™ 8060S-graphics en AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS) AMD Ryzen™ AI Max PRO 390 (tot 5,0 GHz boostkloksnelheid, 64 MB L3-cache, 12 cores, 24 threads) met AMD Radeon™ 8050S-graphics en AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS) AMD Ryzen™ AI Max PRO 385 (tot 5,0 GHz boostkloksnelheid, 32 MB L3-cache, 8 cores, 16 threads) met AMD Radeon™ 8050S-graphics en AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS) AMD Ryzen™ AI Max PRO 380 (tot 4,9 GHz boostkloksnelheid, 16 MB L3-cache, 6 cores, 12 threads) met AMD Radeon™ 8040S-graphics en AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS)
Neurale verwerkingseenheid	AMD Ryzen™ AI
Chipset	Geïntegreerde AMD APU
Productkleur	Meteor silver
Maximum geheugen	128 GB LPDDR5X-8533 MT/s zonder ECC [12] Overdrachtssnelheden tot 8000 MT/s.
Interne opslag	512 GB tot 4 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SSD[7]
Schermformaat (diagonaal)	14"
Schermgrootte (diagonaal, metrisch)	35,6 cm (14 inch)
Scherm	
Beschikbare grafische oplossingen	Geïntegreerd: AMD Radeon™ 8060S videokaart AMD Radeon™ 8050S videokaart AMD Radeon™ 8040S videokaart
Audio	Audio van Poly Studio, 4 geïntegreerde stereospeakers (1 W/8 Ohm per speaker), aparte versterkers, 2 geïntegreerde dual-array digitale microfoons
Poorten en connectoren	Links: 1 USB Type-C® met 10 Gb/s datasnelheid (USB-voeding, DisplayPort™ 2.1); 1 HDMI 2.1; 1 hoofdtelefoon/microfoon-combi; 1 Thunderbolt™ 4 met USB Type-C® met 40 Gb/s datasnelheid (USB-voeding, DisplayPort™ 2.1) ; Rechts: 1 USB Type-A met 10 Gb/s datasnelheid (opladen); 1 oog voor veiligheidsslot; 1 Thunderbolt™ 4 met USB Type-C® met 40 Gb/s datasnelheid (USB-voeding, DisplayPort™ 2.1)[11]

HP ZBook Ultra G1a 14 inch mobiele Workstation-pc

Specificatietabel

Toetsenbord	HP Premium toetsenbord – morsbestendig toetsenbord met achtergrondverlichting
Muis	Microsoft Precision Touchpad met bewegingsondersteuning; Clickpad met multi-touch bewegingsondersteuning, tikken standaard ingeschakeld met beeldsensor en glazen oppervlak
Communicatie	WLAN: MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2) en Bluetooth® 5.4 draadloze kaart[8]; NFC Mirage WNC XRAV-1
Camera	IR-camera (optioneel); 5MP-camera[10]
Software	HP UEFI BIOS-certificeringsniveau 2.7B; HP PC Hardware Diagnostics (Windows); HP privacyinstellingen; HP Touchpoint Customizer; HP Services Scan[24]; Koop Microsoft Office (apart verkocht)[25]; Battery Health Manager[35]; HP Support Assistant[28]; HP Connection Optimizer[26]; HPX; HP Hotkey-ondersteuning
Beveiligingsbeheer	HP Tamper Lock (bepaalde modellen)[27] ; HP TPM Configuration Utility; HP Sure Run Gen4[29]; HP Client Security Manager[30]; HP Sure Recover Gen4 met geïntegreerde reimaging[34]; Ondersteunt Secured-core pc; Ingebouwde TPM 2.0 beveiligingschip; Privacysluiter camera; HP Manageability Integration Kit[31]; HP Sure Sense[32]; HP Sure Start Gen6[33]; Nano-oogje voor veiligheidsslot; HP Image Assistant Gen4.6
Beveiligingssoftwarelicenties	HP Wolf Pro-beveiligingseditie[56]
Vingerafdruklezer	Vingerafdruklezer (bepaalde modellen)
Beheerfuncties	HP Power Manager[22]; HP Connect voor Microsoft Endpoint Manager[23]; HP Manageability Integration Kit; HP Image Assistant
Voeding	140 W USB Type-C® dunne adapter
Type batterij	HP XL-Long Life 4-cels, 74,5 Wh polymeren[36]
Levensduur batterij	Tot 14 uur en 30 minuten
Oplaadtijd batterij	Ondersteuning voor snel opladen van HP accu: circa 50% in 30 minuten[37]
Afmetingen	31,22 x 21,46 x 1,81 cm; (Afmetingen zijn afhankelijk van de configuratie)
Gewicht	1,57 kg; (Gewicht is afhankelijk van configuratie en componenten.)
Ecolabels	EPEAT® Gold met Climate+[13]
Specificaties van het duurzaamheidseffect	Bulkverpakking beschikbaar; Externe voeding 90% efficiëntie; 60% PCR-materiaal; Halogeenarm17; Elke papieren verpakking van HP is afkomstig uit gerecyclede of gecertificeerde duurzame bronnen.[38,39,40,41]

HP ZBook Ultra G1a 14 inch mobiele Workstation-pc

Accessoires en diensten (niet inbegrepen)

HP Universal USB-C Multiport Hub

Profiteer van de nieuwe mogelijkheden met de HP Universal USB-C Multiport hub, die nu elke met USB-C®[1] compatibele pc ondersteunt. 7 poorten, 1 stroom- en datadoorvoerkabel, en veel randapparatuur om via plug-en-play aan te sluiten. Hij ondersteunt ook twee 4K-beeldschermen[2] via HDMI 2.0 en 1 DisplayPort™ 1.2. Deze hub is alles wat je nodig hebt om verbonden te blijven.
Productnummer: 50H55UT

HP ZBook Ultra G1a 14 inch mobiele Workstation-pc

Messaging, voetnoten

[1] Multi-core is ontwikkeld om de prestaties van bepaalde softwareproducten te verbeteren. Deze technologie is niet geschikt voor alle klanten of softwaretoepassingen. De prestaties en klokfrequentie zijn mede afhankelijk van de applicatieworkload en de hardware- en softwareconfiguraties. De nummering van AMD zegt niets over de kloksnelheid. Voor functies en software waarvoor een NPU is vereist, 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.
[2] Geheugen is een optie die bij aankoop moet worden geconfigureerd.
[3] De batterijduur varieert afhankelijk van het model, de configuratie, geladen applicaties, kenmerken, gebruik, draadloze functionaliteit en voedingsbeheerinstellingen. De maximale capaciteit van de batterij neemt in de loop van de tijd en door gebruik af. Zie voor meer informatie de MobileMark18-benchmark voor batterijen op https://bapco.com/products/mobilemark-2018/ .
[4] Voor kenmerken en software waarvoor een NPU is vereist, 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 NPU-inferentieprestaties zijn variabel en afhankelijk van het gebruik, de configuratie en andere factoren.
[5] Op basis van US EPEAT®-registratie overeenkomstig IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status verschilt per land. Ga naar www.epeat.net voor meer informatie.
[6] De buitenste doos is voor 100% gemaakt van gecertificeerde en gerecyclede vezels van duurzame herkomst. De vezelkussens zijn voor 100% gemaakt van gerecyclede houtvezels en organisch materiaal. Eventuele plastic kussens zijn gemaakt van minimaal 90% gerecycled plastic.
[7] 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. Een snelle internetverbinding en een Microsoft-account zijn vereist. 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.
[8] Voor Microsoft Copilot is Windows 11 vereist. Voor sommige functies is een NPU vereist. De timing en beschikbaarheid zijn afhankelijk van Microsoft en variëren per markt en apparaat. Voor inloggen is een Microsoft-account vereist. Als Copilot niet beschikbaar is, wordt met de Copilot-toets de zoekmachine Bing geopend. Kijk op http://aka.ms/WindowsAIFeatures.
[9] Multi-core is ontwikkeld om de prestaties van bepaalde softwareproducten te verbeteren. Deze technologie is niet geschikt voor alle klanten of softwaretoepassingen. De prestaties en klokfrequentie zijn mede afhankelijk van de applicatieworkload en de hardware- en softwareconfiguraties. De nummering van AMD zegt niets over de kloksnelheid. Voor functies en software waarvoor een NPU is vereist, 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.
[10] Geheugen is een optie die bij aankoop moet worden geconfigureerd.
[11] Voor harde schijven geldt dat 1 GB = 1 miljard bytes. TB = 1 biljoen bytes. De geformatteerde capaciteit is kleiner. Tot 30 GB (voor Windows 10) is gereserveerd voor systeemherstelsoftware.
[12] Voor HP Smart Sense is Windows 10 of hoger vereist.
[13] De optionele functie moet bij aanschaf worden geconfigureerd.
[14] HP AI Companion is vooraf geïnstalleerd op bepaalde HP Next Gen AI-pc's of kan worden gedownload uit de Microsoft Store. Hiervoor zijn een HP Next-Gen AI-pc met een NPU met ondersteuning voor 40-60 TOPS en Windows 11 vereist. Binnen 30 dagen na de eerste keer opstarten van de pc moet een account worden ingesteld of is registratie via de HP AI Companion-app vereist. Voor bepaalde functies moet de klant lokale gegevens uploaden. Vijf (5) bibliotheken met elk een limiet van 100 MB; ondersteunde bestanden kunnen variëren en omvatten pdf-, txt- en docx-bestanden tijdens het opstarten.
[15] Windows-besturingssysteem is vereist.
[16] Op sommige apparaten zijn voor het gebruik van Copilot+ PC gratis updates vereist die gedurende dit jaar beschikbaar zijn. De beschikbaarheid is afhankelijk van het apparaat en de regio. Kijk op aka.ms/copilotpluspcs .
[17] HP Wolf Security voor Bedrijven vereist Windows 10 of 11 Pro of hoger, bevat verschillende HP beveiligingsfuncties en is beschikbaar op HP Pro-, Elite-, Workstation- en RPOS-producten. Zie de productdetails voor de inbegrepen beveiligingsfuncties.

Technische specificaties, voetnoten

[1] 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 wordt automatisch bijgewerkt en ingeschakeld. Snel internet en Microsoft-account zijn vereist. Uw 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.
[2] Alleen online ondersteuning.
[3] Multi-core is ontwikkeld om de prestaties van bepaalde softwareproducten te verbeteren. Niet alle klanten of softwaretoepassingen zijn gebaat bij het gebruik van deze technologie. De prestaties en klokfrequentie zijn mede afhankelijk van de applicatieworkload en de hardware- en softwareconfiguraties. AMD's nummering verwijst niet naar de kloksnelheid.
[4] De prestaties van Max Boost-klokfrequentie zijn afhankelijk van de hardware, de software en de systeemconfiguratie.
[5] De frequentieprestaties van AMD Max Burst zijn afhankelijk van de hardware, de software en de systeemconfiguratie.
[6] Processorsnelheid geldt voor de hoogste prestatiemodus; in batterij-optimalisatiemodus werken de processors op een lagere snelheid.
[7] Bij opslagschijven geldt 1 GB = 1 miljard bytes. 1 TB = 1 biljoen bytes. De geformatteerde capaciteit is kleiner. Tot 35 GB (voor Windows) is gereserveerd voor systeemherstelsoftware.
[8] Een 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 aan 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.
[9] Conform het ondersteuningsbeleid van Microsoft ondersteunt HP Windows 8 en 7 niet op producten die zijn geconfigureerd met Intel- en AMD-processors vanaf de 7e generatie en worden er ook geen drivers geleverd voor Windows 8 of Windows 7 op http://www.support.hp.com .
[10] HD-content is vereist voor de weergave van HD-beelden.
[11] De maximumsnelheid van 40 Gb/s van Thunderbolt™ 4 en USB4™ wordt over de verschillende datastreams verdeeld.
[12] Gesoldeerd geheugen op het moederbord. Ondersteunt tweekanaals-geheugen.
[13] Op basis van US EPEAT®-registratie overeenkomstig IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status verschilt per land. Ga naar www.epeat.net voor meer informatie.
[14] Voor kenmerken en software waarvoor een NPU is vereist, 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 NPU-inferentieprestaties zijn variabel en afhankelijk van het gebruik, de configuratie en andere factoren.
[22] Gebruiksvriendelijk HP Power Manager-dashboard voor het bewaken en beheren van de prestaties en de conditie van de batterij en het aanpassen van oplaadopties.
[23] HP Connect voor Microsoft Endpoint Manager is beschikbaar op de Azure Market Place voor HP Pro, Elite, Z en point-of-sale pc's die worden beheerd met Microsoft Endpoint Manager. Een abonnement op Microsoft Endpoint Manager is vereist en moet apart worden aangeschaft. Een netwerkverbinding is vereist. Voor HP Sure Admin is Windows 10 of hoger en HP BIOS vereist.
[24] HP Services Scan wordt geleverd bij Windows Update op bepaalde producten en controleert de rechten op elk hardwareapparaat om vast te stellen of er een HP TechPulse-service is aangeschaft en downloadt automatisch de toepasselijke software. HP TechPulse is een telemetrie- en analyseplatform dat kritieke gegevens over apparaten en toepassingen levert. Kijk voor de volledige systeemvereisten of voor het uitschakelen van deze functie op http://www.hpdaas.com/requirements . Niet van toepassing in China.
[25] Microsoft Office moet apart worden aangeschaft en vereist internettoegang voor activering.
[26] Voor HP Connection Optimizer is Windows 10 vereist.
[27] HP Tamper Lock is een optionele functie die in de fabriek moet worden geconfigureerd en waarvoor een supervisorwachtwoord moet worden vastgesteld vóór gebruik.
[28] HP Support Assistant: vereist Windows en internettoegang.
[29] HP Sure Run is beschikbaar op bepaalde HP pc's en vereist Windows 10 of hoger.
[30] HP Client Security Manager Gen7 vereist Windows en is beschikbaar op bepaalde HP Pro- en Elite-pc's.
[31] HP Manageability Integration Kit kan worden gedownload op http://www.hp.com/go/clientmanagement .
[32] HP Sure Sense is beschikbaar op bepaalde HP pc's met Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro of Windows 11 Enterprise OS.
[45] HP Sure Start is beschikbaar op bepaalde HP pc's en vereist Windows 10 of hoger.
[34] HP Sure Recover is beschikbaar op bepaalde HP pc's en vereist Windows 10 of Windows 11 en een open netwerkverbinding. Om te voorkomen dat je gegevens verliest, moet je een back-up maken van belangrijke bestanden, gegevens, foto's, video's enz. voordat je HP Sure Recover gebruikt. Herstel via het netwerk met Wi-Fi is alleen beschikbaar op bepaalde pc's.
[35] Afhankelijk van de voor je apparaat beschikbare versie en de instelling die je selecteert, gebruikt HP Battery Health Manager (BHM) een eigen set algoritmen om de batterijwerktijd tijdens de levensduur van de batterij te optimaliseren. Nieuwe zakelijke laptops zijn standaard uitgerust met BHM die is ingesteld op "Laat HP mijn batterijstatus beheren". Met deze instelling wordt de laadcapaciteit na verloop van tijd verminderd om de batterijstatus te optimaliseren en factoren te verminderen die aantasting van de batterij kunnen versnellen. Als gevolg van deze vermindering zal de levensduur van de batterij na verloop van tijd afnemen naarmate de beschikbare laadcapaciteit wordt verminderd. HP kan HP Battery Health Manager te allen tijde bijwerken om de beschikbare instellingen, functionaliteit en prestaties te verbeteren. Voor gerefurbishte producten kunnen standaardinstellingen zijn aangepast om de gebruikerservaring te optimaliseren. Kijk voor meer informatie over het bijwerken of wijzigen van de instellingen van HP Battery Health Manager op hp.com/support/battery .
[36] 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.
[37] Laadt in 30 minuten op tot 50% als het systeem uit of in stand-bymodus staat met de bij de laptop geleverde netvoedingsadapter. Netvoedingsadapter van minimaal 65 watt vereist voor een batterijcapaciteit van 56 watt per uur of minder. Netvoedingsadapter van minimaal 100 watt vereist voor een batterijcapaciteit van meer dan 56 watt per uur en minder dan 83 watt per uur. Netvoedingsadapter van minimaal 120 watt vereist voor een batterijcapaciteit van meer dan 83 watt per uur en minder dan 100 watt per uur. Zodra de batterij voor 90% is opgeladen, gaat het opladen door op normale snelheid. De oplaadtijd kan ongeveer 10% afwijken, afhankelijk van de tolerantie van het systeem.
[38] Externe voedingen, WWAN-modules, netsnoeren, kabels en randapparatuur zijn niet inbegrepen. Later toegevoegde serviceonderdelen zijn niet altijd halogeenarm.
[39] Het percentage gerecycled oceaanplastic dat elk component bevat varieert per product.
[40] Het percentage gerecycled plastic materiaal is gebaseerd op de definitie in IEEE-norm 1680.1-2018.
[41] 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.
[56] 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.

Meld u aan voor updates op **hp.com/go/getupdated**

© Copyright 2025 HP Development Company, L.P. De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De van toepassing zijnde garanties voor HP producten en diensten zijn vastgelegd in de uitdrukkelijke garantiebepalingen die bij dergelijke producten en diensten op fysieke en/of elektronische wijze worden meegeleverd of gepubliceerd op de website(s) van HP. Niets in dit document mag als een aanvullende garantie worden opgevat. HP is niet aansprakelijk voor technische en/of redactionele fouten c.q. weglatingen in dit document.

Intel, Core, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM en Thunderbolt zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Intel Corporation of haar dochterondernemingen in de VS en andere landen. AMD, Ryzen, Athlon en Radeon zijn handelsmerken van Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth is een handelsmerk dat eigendom is van de houder en dat door HP Inc. onder licentie wordt gebruikt. NVIDIA en GeForce zijn handelsmerken en/of geregistreerde handelsmerken van NVIDIA Corporation in de VS en andere landen. USB type-C® en USB-C® zijn geregistreerde handelsmerken van het USB Implementers Forum. DisplayPort™ en het DisplayPort™-logo zijn handelsmerken die het eigendom zijn van de Video Electronics Standards Association (VESA®) in de Verenigde Staten en andere landen. McAfee en McAfee LiveSafe zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van McAfee LLC in de Verenigde Staten en andere landen. ENERGY STAR is een geregistreerd handelsmerk van de United States Environmental Protection Agency. Alle overige handelsmerken zijn het eigendom van de desbetreffende eigenaren.

Juni 2025