

HP ProBook 4 G1i 14 inch Notebook AI PC

Maximalizujte svoj potenciál s odolným notebookom pripraveným na budúcnosť

Objavte moderné počítačové funkcie s pokročilými technológiami, keď sa vaše tímy ponoria do pracovných štýlov riadených umelou inteligenciou. Notebook HP ProBook 4 s umelou inteligenciou poskytuje nevyhnutný výkon, zabezpečenie a odolnosť v ľahko rozširiteľnom 14" balení vytvorenom na dlhú životnosť.

Maximalizujte výkon s pokročilými funkciami

Rozvíjajte svoje podnikanie, spravujte úlohy efektívne s procesorom Intel® Core™ Ultra.^{2,3} Odomknite pracovné postupy využívajúce umelú inteligenciu s jednotkou NPU s 11 tops⁴, grafickou kartou NVIDIA RTX™³, rozširiteľným úložiskom a pamäťou.

Naplno využitá hybridná produktivita

Prispôsobte sa rôznym pracovným štýlom a získajte pohodlie pre jednoduché používanie. Vďaka pomeru strán 16 : 10⁵ na 14-palcovom displeji, veľkej klávesnici a touchpadu získate zvýšenú produktivitu v kompaktnom modernom dizajne, či už pri práci z domu, alebo v kancelárii.

Zjednodušené zabezpečenie na podnikovej úrovni

Chráňte svoju firmu pred malvérom a hackermi pomocou antivírusovej generácie novej generácie. Viacvrstvové zabezpečenie, izolácia aplikácií a funkcie hlbokého učenia spolupracujú s nástrojmi správy na zjednodušení zabezpečenia, hardvéru a úloh systému BIOS, aby pomohli chrániť váš počítač.⁶

*Obrázok výrobku sa môže líšiť od skutočného vzhľadu

Udržateľnosť v činnosti

Pomáhajte chrániť našu spoločnú budúcnosť

Notebook ProBook 4 G1i s umelou inteligenciou obsahuje v kryte 50 % recyklovaného hliníka z priemyselného odpadu⁷, používa 100 percent papierových obalov HP z recyklovaných alebo certifikovaných udržateľných zdrojov⁸ a na meranie spotreby energie používa snímače prúdu striedavého prúdu.



HP ProBook 4 G1i 14 inch Notebook AI PC

Funkcie

Spoločnosť HP odporúča Windows 11 Pro pre firmy

Pracujte bez ohrozenia výkonu so systémom Windows 11¹ a technológiami spolupráce, zabezpečenia a pripojenia od spoločnosti HP. Zhrňte a prepíšte obsah, získajte relevantné odporúčania na obsah a majte prehľad s pomocou funkcie Microsoft Copilot.¹⁰

Najnovší viacjadrový procesor Intel®

Získajte dokonalú kombináciu sily, rýchlosti, výkonu a hodnoty pre svoj počítač HP ProBook 4. S najnovším procesorom Intel® Core™ Ultra 7^{2,3} a jednotkou NPU s 11 tops⁴ optimalizujte svoje pracovné zaťaženie pomocou inteligentnej technológie riadenej umelou inteligenciou.

Chránené aplikáciou HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business⁶ vytvára hardvérom vynucovanú pružnú obranu, ktorá je vždy zapnutá. Tieto neustále sa vyvíjajúce riešenia pomáhajú chrániť počítač pred modernými hrozbami – od systému BIOS až po prehliadač a tiež nad, v aj pod operačným systémom.

Zachyťte všetky detaily pomocou brilantného displeja s rozlíšením UHD

Vyberte si krištáľovo čistý displej s rozlíšením WUXGA a jasom 300 nitov^{3,11,12} alebo ultraostrý displej WQXGA s jasom 400 nitov.^{3,11,12} V kombinácii s obmedzením modrého svetla³ a dotykovou obrazovkou^{3,12} poskytuje tento displej ostrý a pohlcujúci zážitok zo sledovania.

Splňte požiadavky na výkon pomocou rozšíriteľného slotu na pamäť DDR5 SO-DIMM

Zvýšte efektivitu svojho notebooku pomocou až 32 GB dvojkanálovej pamäte.³ Jednoducho inovujte a udržiavajte pamäť, aby ste splnili rastúce požiadavky svojho podnikania.

Zostaňte v spojení vďaka rýchlejšej a efektívnej sieti Wi-Fi 7

Prenosnosť počítača a spoľahlivosť rýchleho pripojenia určujú, kde môžete pracovať. Získajte rýchle a spoľahlivé pripojenie v prostrediach s rušným bezdrôtovým prenosom vďaka sieti Wi-Fi 7 s gigabitovými rýchlosťami prenosu údajov.^{3,13,13}

Bezdrôtové pripojenie 4G LTE

Zostaňte v spojení takmer kdekoľvek pomocou voliteľnej vstavanej funkcie CAT16 WWAN.¹⁵ Mimoriadne spoľahlivé a pokročilé sieťové pripojenie pomáha rozšíriť možnosti pripojenia a zlepšiť zabezpečenie.

Zlepšenia výkonu bezpečnostných riešení HP

Umožnite hardvérom vynucované riešenia zabezpečenia s automatickou opravou pomocou radiča HP Endpoint Security¹⁶ a identity zariadenia. Kryptograficky chránený hardvér pomáha chrániť pred útokmi kvantových počítačov a vytvára základ dôvery.

Zlepšený zážitok zo sledovania

Posuňte hranice výkonu s tenkým a ľahkým šasi a 14-palcovým displejom tohto notebooku. Pomer strán 16 : 10¹⁷ umožňuje vidieť viac zvislého obsahu na prekvapivo malej ploche a zároveň znížiť potrebu posúvania.

Vytvárajte spojenia, na ktorých záleží

Umožnite divákovi, aby vás videl zreteľne vďaka kamere FHD³ alebo voliteľnej 5 Mpx + infračervenej kamere s dočasnou redukciou šumu a poskytovateľom internetových služieb.³ Spoločne s reproduktormi vyladenými spoločnosťou Poly Studio pomáhajú zabezpečiť výnimočnú čistotu a rozlíšenie obrazu a zvuku.

Vysoký výkon samostatnej grafickej karty

Zvýšte výkon notebooku pomocou voliteľnej samostatnej grafiky NVIDIA® GeForce RTX3050.³ Využívajte výkonné nástroje od vytvárania obsahu založeného na umelej inteligencii až po inteligentné videokonferencie s rýchlym a plynulým grafickým výkonom.

Vyhľadanie, zamknutie alebo vymazanie strateného počítača

Strata dôležitého počítača môže stať oveľa viac ako peniaze. Pomôžte zmierniť riziko a znížiť tieto náklady pomocou voliteľnej služby HP Wolf Security Protect and Trace with Wolf Connect. Teraz máte k dispozícii komplexný spôsob, ako vyhľadať, uzamknúť a vymazať počítač pri akekoľvek stave napájania.^{18,19}



HP ProBook 4 G1i 14 inch Notebook AI PC

Technické špecifikácie

Dostupné operačné systémy	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – spoločnosť HP odporúča vydanie Windows 11 Pro for Business ¹ Windows 11 Home Single Language – spoločnosť HP odporúča vydanie Windows 11 Pro for Business ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise dostupný s multilicenčnou zmluvou) ¹ FreeDOS
Skupina procesora	Procesor Intel® Core™ Ultra 5 Procesor Intel® Core™ Ultra 7
Dostupné procesory ^{2,3,4,5}	Procesor Intel® Core™ Ultra 7 255H (frekvencia Max Turbo jadier LP E až 2,5 GHz, frekvencia Max Turbo jadier E až 4,4 GHz, frekvencia Max Turbo jadier P až 5,1 GHz, vyrovnávacia pamäť 24 MB L3 , 6 jadier P, 2 jadrá LP E a 8 jadier E, 16 vlákien) s grafikou Intel® Arc™ Graphics a technológiou Intel® AI Boost (NPU s 13 TOPS) Procesor Intel® Core™ Ultra 7 255U (frekvencia Max Turbo jadier LP E až 2,4 GHz, frekvencia Max Turbo jadier E až 4,2 GHz, frekvencia Max Turbo jadier P až 5,2 GHz, vyrovnávacia pamäť 12 MB L3 , 2 jadrá P, 2 jadrá LP E a 8 jadier E, 14 vlákien) s grafikou Intel® Graphics a podporou Intel® AI Boost (NPU s 12 TOPS) Procesor Intel® Core™ Ultra 5 225U (frekvencia Max Turbo jadier LP E až 2,4 GHz, frekvencia Max Turbo jadier E až 3,8 GHz, frekvencia Max Turbo jadier P až 4,8 GHz, vyrovnávacia pamäť 12 MB L3 , 2 jadrá P, 2 jadrá LP E a 8 jadier E, 14 vlákien) s grafikou Intel® Graphics a technológiou Intel® AI Boost (NPU s 12 TOPS) Intel® Core™ Ultra 5 225H (frekvencia Max Turbo jadier LP E až 2,5 GHz, frekvencia Max Turbo jadier E až 4,2 GHz, frekvencia Max Turbo jadier P až 4,9 GHz, vyrovnávacia pamäť 18 MB L3 , 4 jadrá P, 2 jadrá LP E a 8 jadier E, 14 vlákien) s grafikou Intel® Arc™ Graphics a Intel® AI Boost (NPU s 13 TOPS)
Jednotka neurálneho spracovania	Intel® AI Boost ⁵
Farba produktu	Svetlostrieborná
Maximálne množstvo pamäte	48 GB pamäte DDR5-5600 MT/s; (Rýchlosť prenosu údajov až 5 600 MT/s.) K obidvom zásuvkám má prístup a môže ich inovovať iba pracovník oddelenia IT alebo používateľ, ktorý sám vykonáva údržbu. Podporuje dvojkanálovú pamäť. ⁶
Pamäťové sloty	2 SODIMM
Vnútorňa pamäť	256 GB maximálne 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD ⁷
Veľkosť displeja (uhlopriečka, metrické jednotky)	35,6 cm (14")
Obrazovka ^{14,15,16,46}	Antireflexný displej IPS s uhlopriečkou 35,6 cm (14"), jasom 400 nitov, nízkou spotrebou, 100 % pokrytím škály sRGB, funkciu HP Eye Ease a rozlíšením WUXGA (1920 x 1200); Antireflexný dotykový displej IPS s uhlopriečkou 35,6 cm (14"), jasom 300 nitov, nízkou spotrebou, 62,5 % pokrytím škály sRGB a rozlíšením WUXGA (1920 x 1200); Antireflexný displej IPS s uhlopriečkou 35,6 cm (14"), jasom 300 nitov, nízkou spotrebou, 62,5 % pokrytím škály sRGB a rozlíšením WUXGA (1920 x 1200); Antireflexný displej IPS s uhlopriečkou 35,6 cm (14"), frekvenciou 60 Hz, jasom 400 nitov, 100 % pokrytím škály sRGB, funkciu HP Eye Ease a rozlíšením 2,2K (2240 x 1400)
Dostupná grafická karta	Integrovaná: Grafika Intel® Arc™; Grafika Intel® Graphics ²⁰ Samostatná: Grafika NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 (4 GB vyhradenej pamäte GDDR6) ¹³ (Podpora dekódovania HD, DX12, HDMI 2.1.)
Zvuk	Zvuk od spoločnosti Poly Studio, duálne stereofónne reproduktory, dvojpoľové mikrofóny
Porty a konektory	1 port HDMI 2.1; 1 kombinovaný konektor pre stereofónne slúchadlá/mikrofón; 1 port RJ-45; 2 porty USB Type-A, 5 Gb/s (napájané); 2 porty USB Type-C® , 20 Gb/s (napájanie cez USB 3.0, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge) ²¹ ; (Káble nie sú súčasťou dodávky.); Voliteľné porty: 1 zásuvka nano SIM ¹¹
Vstupné zariadenia	Klávesnica plnej veľkosti s klávesmi typu island, numerickou klávesnicou a voliteľným podsvietením ⁵¹ ; Clickpad s podporou multit dotykových gest, ťuknutia sú predvolene zapnuté; Touchpad Microsoft Precision; Platforma HP Sure; Teplotný snímač; Zámok HP Tamper; Snímač Hallovhov efektu ^{11,32}
Možnosti komunikácie	(Kompatibilné so zariadeniami s certifikáciou Miracast. ¹²); ; Modem Qualcomm® 9205 LTE kategórie M1 ; Bezdrôtová karta Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2 x 2) a Bluetooth® 5.3; Bezdrôtová karta MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2 x 2) a Bluetooth® 5.3; Bezdrôtová karta Intel® Wi-Fi 7 BE201 (2 x 2) a Bluetooth® 5.4 bez technológie vPro® ; HP 4000 4G LTE Advanced Pro
Fotoaparát	Kamera FHD (vybrané modely); 5 Mpx infračervená kamera (vybrané modely) ^{11,14}
Softvér	Nákup balíka Microsoft Office (predáva sa samostatne); HP Connection Optimizer; Podpora HP Hotkey; HP MAC Address Manager;; HP Notifications; Úroveň certifikácie HP UEFI BIOS 2.7B; HP PC Hardware Diagnostics Windows; Nastavenia ochrany osobných údajov od HP; HP Services Scan ²¹ ; Podpora HP Smart ²² ; HP Support Assistant; myHP; HSA Fusion na komerčné účely; HSA Telemetry na komerčné účely; Poly Lens ¹⁵ ; Kamera Poly Pro; Copilot v systéme Windows s klávesom Copilot ²⁴
Správa zabezpečenia	Zámok HP Tamper ³² ; Podpora funkcie Secured-Core PC ³³ ; Aktivovanie funkcie Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS); HP Sure Admin ³⁴ ; HP Sure Click ³⁵ ; HP Sure Recover ³⁶ ; HP Sure Run ³⁷ ; HP Sure Sense ³⁸ ; HP Sure Start ³⁹ ; Čip integrovaného zabezpečenia TPM 2.0 (certifikácia Common Criteria EAL4+ a certifikácia FIPS 140-2 úrovne 2); Modul Absolute Persistence ⁴⁰ ; Trvalé vypnutie zvuku; HP BIOS Recovery; Aktualizácia systému BIOS cez sieť; HP BIOSphere Gen6 ⁴¹ ; HP DriveLock a Automatic DriveLock; Bezpečné zmazanie HP Secure Erase ⁴² ; HP Wake on WLAN; Otvor na bezpečnostný zámok ⁴³
Licencie na bezpečnostný softvér	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Snímač odtlačkov prstov	Snímač odtlačkov prstov (vybrané modely)



HP ProBook 4 G1i 14 inch Notebook AI PC

Technické špecifikácie

Riadiace funkcie	HP Client Catalog (na stiahnutie) ²⁵ ; Knižnica HP Client Management Script Library (na stiahnutie) ²⁶ ; HP Cloud Recovery ²⁷ ; HP Connect pre riešenie Microsoft Endpoint Manager; Balíky ovládačov HP (na stiahnutie) ²⁸ ; HP Image Assistant (na stiahnutie) ²⁹ ; HP Manageability Integration Kit (na stiahnutie) ³⁰ ; HP Power Manager so správcom stavu batérie (na stiahnutie) ³¹
Napájanie	65 W adaptér USB Type-C®; Tenký 100 W adaptér HP USB Type-C® ¹⁹
Typ batérie	3-článková lítium-iónová polymérová batéria HP s dlhou výdržou, 56 Wh; 3-článková lítium-iónová polymérová batéria HP s dlhou výdržou, 48 Wh ¹⁷ ; Batéria je interná, zákazník ju nemôže vymeniť. Možnosť záručného servisu. Rýchle nabíjanie na 50 % za 30 minút. ¹⁸
Rozmery	31,86 x 22,43 x 1,09 cm (predná strana); 31,86 x 22,43 x 1,7 cm (zadná strana); (Predná výška sa meria blízko predného okraja, kde sa začína zužovanie spodného krytu šasi. Zadná výška sa meria blízko zadného okraja, kde sa končí zužovanie spodného krytu šasi.)
Hmotnosť	Už od hmotnosti 1,39 kg; (Hmotnosť sa líši v závislosti od konfigurácie. Nezahŕňa napájací adaptér.)
Štítky ekologickej bezpečnosti	K dispozícii sú konfigurácie s registráciou EPEAT®; K dispozícii sú konfigurácie s certifikáciou TCO; Registrácia EPEAT® Gold v USA ⁴⁵
Certifikácia Energy Star	certifikácia ENERGY STAR®
Osvedčenie a zhoda	CECP; CSA/UL 62368-1; FCC/ICES/CISPR/VCCI; Označenie CE; CCC/SRRC (Čína); BSMI/NCC (Taiwan); KCC/KC/KES (Kórea); NSoC/TEC (Ukrajina); Súlad s predpismi EAEU; Súlad s predpismi Saudskej Arábie; Obmedzenie modrého svetla; Svetová záruka RoHS; MIL-STD 810H
Špecifikácie trvalo udržateľného vplyvu	Nízky obsah halogenidov; K dispozícii je hromadné balenie; 20 % recyklovaných plastov od spotrebiteľov; 50 % recyklovaného kovu; 50 % plastov v puzdre ventilátora, ktoré by inak skončili v oceáne; 100 % papierového balenia HP pochádza z recyklovaných alebo certifikovaných udržateľných zdrojov
Záruka	Možnosti 1-ročnej záruky a 90-dňovej obmedzenej záruky na softvér v závislosti od krajiny. Na batérie sa predvolene vzťahuje ročná obmedzená záruka. K dispozícii je aj servis na mieste a rozšírené krytie. Služby HP Care Pack sú voliteľné zmluvy o rozšírených službách, ktoré rozširujú štandardné obmedzené záruky. Na výber správnej úrovne služieb pre svoj produkt HP použite nástroj na vyhľadávanie služieb HP Care Pack na stránke http://www.hp.com/go/cpc .



HP ProBook 4 G1i 14 inch Notebook AI PC

Poznámky

Poznámky v krátkych správach

- ² Viacjadrová architektúra pomáha zvyšiť výkon niektorých softvérových produktov. Prínos tejto technológie nemusia využiť všetci používatelia ani všetky softvérové aplikácie. Výkon a taktovacia frekvencia závisia od záťažového profilu konkrétnej aplikácie, ako aj hardvérovej a softvérovej konfigurácie. Číselné označenie, značka alebo názov produktu spoločnosti Intel neoznačuje mieru výkonnosti.
- ³ Vojteľná funkcia, ktorá sa musí nakonfigurovať v čase ndkupu.
- ⁴ Funkcie a softvér, ktoré vyžadujú aktualizáciu NPU, môžu vyžadovať nákup, predplatné alebo sprístupnenie softvéru poskytovateľom softvéru alebo platformy a softvér tretích strán môže mať špecifické požiadavky na konfiguráciu alebo kompatibilitu. Výkon sa líši v závislosti od používania, konfigurácie a ďalších faktorov.
- ⁵ Všetky špecifikácie výkonu predstavujú typické špecifikácie, ktoré HP poskytlí výrobcovia komponentov; skutočný výkon môže byť mierne vyšší alebo nižší.
- ⁶ HP Wolf Security for Business vyžaduje systém Windows 10 a novší, zahŕňa rôzne funkcie zabezpečenia od spoločnosti HP a je k dispozícii v produktoch HP Pro, Elite, Workstation a RPOS. Dodané funkcie zabezpečenia a požiadavky operačného systému nájdete v podrobných informáciách o produkte.
- ⁷ Recyklovací kov je vyjadrený ako percento z celkovej hmotnosti kovu podľa definícií normy ISO 14021 pre kovové časti nad 25 gramov.
- ⁸ Dodávateľ Hlásia obaly na báze papiera a vlákna HP pre počítače, displeje, domčú a kancelársku tlač a spotrebný materiál ako recyklované alebo certifikované, pričom minimálne 97 % objemu je overených spoločnosťou HP. Balenie je škatula, v ktorej sa dodáva produkt, a všetka papierové výplň v jej vnútri. Obaly na príslušenstvo o náhradné diely pre osobné systémy nie sú zahrnuté.
- ⁹ Niektoré funkcie nemusia byť k dispozícii vo všetkých vydaniach alebo verzách systému Windows. Na plné využitie funkcií operačného systému Windows môžu systémy vyžadovať aktualizovaný alebo samostatne zakúpený hardvér, ovládače, softvér alebo aktualizáciu systému BIOS. Aktualizácia systému Windows 11 prebieha automaticky a je vždy povolená. Poskytovateľ internetových služieb si môže účtovať poplatky a na aktualizácie sa časom môžu vzťahovať ďalšie požiadavky. Viď <http://www.windows.com>.
- ¹⁰ Môže sa vyžadovať stiahnutie služby Windows Update alebo aplikácie z obchodu Microsoft Store. Microsoft Copilot NIE JE k dispozícii v Číne, Rusku, Bielorusku a regiónoch, na ktoré je uvoľnené embargo - Kuba, Irán, Severná Kórea a Krym.
- ¹¹ Na zobrazenie obrázkov v rozlíšení WUXGA (1920 x 1200) alebo WQXGA (2560 x 1600) je potrebný obsah s rozlíšením WUXGA alebo WQXGA.
- ¹² Dotyková obrazovka zníži skutočný jas.
- ¹³ Vyžaduje sa bezdrôtový prístupový bod a služba pripojenia na internet (predávajú sa samostatne). Dostupnosť verejných bezdrôtových prístupových bodov je obmedzená. Funkcia Wi-Fi 7 (802.11BE) vyžaduje kompatibilný operačný systém Windows 11, kompatibilný procesor a samostatne zakúpený smerovač Wi-Fi 7 na podporu spätnej kompatibility s predchádzajúcimi špecifikáciami 802.11. Je k dispozícii v krajinách, v ktorých je podporovaný štandard Wi-Fi 7. Parametre štandardu 802.11BE sú len orientačné a nie sú konečné. Ak sa budú konečné parametre odlišovať od orientačných parametrov, môže to ovplyvniť schopnosť zariadenia komunikovať s inými zariadeniami pomocou štandardu 802.11BE.
- ¹⁴ Pripojenie Wi-Fi[®] s podporou gigabitových rýchlostí prenosu údajov možno dosiahnuť v sieti Wi-Fi 7 (802.11BE) pri prenose súborov medzi dvoma zariadeniami pripojenými k rovnakému smerovaču. Vyžaduje sa samostatne predávaný bezdrôtový smerovač podporujúci kanály 160 MHz.
- ¹⁵ WWAN je voľiteľná funkcia, ktorá vyžaduje konfiguráciu výrobcom a uzatvorenie samostatnej zmluvy o poskytovaní služieb. Informácie o pokrytí a dostupnosti vo svojej oblasti získate od poskytovateľa služieb. Technológia 4G LTE nie je k dispozícii vo všetkých produktoch a regiónoch.
- ¹⁶ Vyžaduje sa systém Windows 10 alebo novší. Pre podporované počítače HP s najnovším radom HP Endpoint Security (Gen 5). Viď <https://20195.www.2hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA8-3644ENW>.
- ¹⁷ Všetky špecifikácie výkonu predstavujú typické špecifikácie, ktoré HP poskytlí výrobcovia komponentov; skutočný výkon môže byť mierne vyšší alebo nižší.
- ¹⁸ Služba nie je dostupná vo všetkých krajinách. Mobilná služba na celom svete je obmedzená na oblasti, v ktorých má služba Wolf Connect k dispozícii. Ďalšie informácie o pokrytí služieb riešení nájdete na stránke <https://www.hpwolf.com/en/legal/ptwc/countries>.
- ¹⁹ HP Protect & Trace with Wolf Connect je k dispozícii vo vybraných komerčných G10 zariadeniach G11, notebookoch a mobilných pracovných stanicách HP a vyžaduje registráciu HP Workforce Central, ktorá je k dispozícii na <https://admin.hp.com>. Zariadenia s mobilnou úžkopásmovou kartou (MNB) nepodporujú prístup na internet. Internetové služby pre zariadenia s modulmi 4G LTE a 5G nie sú súčasťou dodávky a musia sa zakúpiť samostatne. Wolf Connect. Služba nie je dostupná vo všetkých krajinách.

Poznámky pod čiarou k špecifikáciám

- ¹ Niektoré funkcie nemusia byť k dispozícii vo všetkých vydaniach alebo verzách systému Windows. Na plné využitie funkcií operačného systému Windows môžu systémy vyžadovať inovovaný alebo samostatne zakúpený hardvér, ovládače, softvér alebo aktualizáciu systému BIOS. Aktualizácia systému Windows prebieha automaticky a je povolená. Vyžaduje sa vysokorychlostný internet a konto Microsoft. Poskytovateľ internetových služieb si za to môže účtovať poplatky a na aktualizácie sa časom môžu vzťahovať ďalšie požiadavky. Pozrite si stránku <http://www.windows.com>.
- ² Viacjadrová architektúra pomáha zvyšiť výkon niektorých softvérových produktov. Prínos tejto technológie nemusia využiť všetci používatelia ani všetky softvérové aplikácie. Výkon a taktovacia frekvencia závisia od záťažového profilu konkrétnej aplikácie, ako aj hardvérovej a softvérovej konfigurácie. Číselné označenie, značka alebo názov produktu spoločnosti Intel neoznačuje mieru výkonnosti.
- ³ Rýchlosť procesora platí pre režim maximálneho výkonu; v režime s optimalizáciou batérie pracujú procesory pri nižších rýchlostiach.
- ⁴ Výkon technológie Intel® Turbo Boost sa líši v závislosti od hardvéru, softvéru a celkovej konfigurácie systému. Viac informácií na stránke www.intel.com/technology/turboboost.
- ⁵ Funkcie a softvér, ktoré vyžadujú jednotku NPU, môžu vyžadovať nákup, predplatné alebo povolenie softvéru poskytovateľom softvéru alebo platformy a softvér tretej strany môže mať špecifické požiadavky na konfiguráciu alebo kompatibilitu. Potenciálny inferenčný výkon jednotky NPU sa líši v závislosti od používania, konfigurácie a ďalších faktorov.
- ⁶ Vzhľadom na neštandardný charakter niektorých pamäťových modulov od iných výrobcov odporúčame používať pamäťové moduly značky HP na zaistenie kompatibility. Ak použijete pamäťové moduly s rôznou rýchlosťou, systém bude pracovať s nižšou rýchlosťou pamäte.
- ⁷ V prípade úložných zariadení platí, že GB = 1 miliarda bajtov. TB = 1 bilión bajtov. Skutočná kapacita po formátovaní je menšia. Pre softvér na obnovenie systému je vyhradených až 32 GB.
- ⁸ Sieť Wi-Fi 6E vyžaduje smerovač Wi-Fi 6E a systém Windows 11, aby fungovala v pásme 6 GHz. Dostupnosť verejných bezdrôtových prístupových bodov je obmedzená. Rozhranie Wi-Fi 6E je spätne kompatibilné s predchádzajúcim štandardom 802.11. Je k dispozícii v krajinách, v ktorých je podporovaný štandard Wi-Fi 6E.
- ⁹ Vyžaduje sa bezdrôtový prístupový bod a služba pripojenia na internet (predávajú sa samostatne). Dostupnosť verejných bezdrôtových prístupových bodov je obmedzená. Sieť Wi-Fi 7 (802.11BE) vyžaduje na fungovanie systém Windows 11 24H2, vybraný procesor Intel® a smerovač Wi-Fi 7, ktorý sa predáva samostatne. Rozhranie Wi-Fi 7 je spätne kompatibilné s predchádzajúcim štandardom 802.11. Je k dispozícii v krajinách, v ktorých je podporovaný štandard Wi-Fi 7. Parametre štandardu 802.11BE sú len orientačné a nie sú konečné. Ak sa budú konečné parametre odlišovať od orientačných parametrov, môže to ovplyvniť schopnosť zariadenia komunikovať s inými zariadeniami pomocou štandardu 802.11BE.
- ¹⁰ Modul WWAN je voľiteľná súčasť, ktorá vyžaduje konfiguráciu výrobcom a uzatvorenie samostatnej zmluvy o poskytovaní služieb. Informácie o pokrytí a dostupnosti vo vašej oblasti získate od poskytovateľa služieb. Rýchlosti pripojenia sa budú líšiť v závislosti od polohy, prostredia, stavu siete a iných faktorov. Technológia 4G LTE nie je k dispozícii vo všetkých produktoch a regiónoch.
- ¹¹ Predáva sa samostatne alebo ako voľiteľná funkcia.
- ¹² Miracast je bezdrôtová technológia, ktorú môže počítač používať na projekciu obrazovky na televízory, projektory a na streamovanie.
- ¹³ Typ integrovanej grafiky závisí od typu procesora. Technológia NVIDIA® Optimus™ vyžaduje procesor Intel a konfiguráciu samostatnej grafickej karty NVIDIA® GeForce® a je dostupná v operačnom systéme Windows 10 Pro alebo novšom. S technológiou NVIDIA® Optimus™ nemusia byť vo všetkých systémoch dostupné všetky video a zobrazovacie možnosti samostatnej grafickej karty (napr. aplikácie OpenGL budú pracovať s integrovaným procesorom GPU, ale môžu pracovať aj s procesorom APU).
- ¹⁴ Na zobrazenie obrazu v rozlíšení Full HD (FHD) je potrebný obsah s rozlíšením FHD.
- ¹⁵ Rozlíšenia závisia od funkcií monitora a nastavení rozlíšenia a farebnej hlĺky.
- ¹⁶ Všetky špecifikácie predstavujú typické špecifikácie, ktoré poskytlí výrobcovia súčasti pre HP; skutočný výkon môže byť vyšší aj nižší.
- ¹⁷ V prípade nových batérií sa skutočný výkon batérie meraný vo wattodinách (Wh) môže líšiť od konštrukčnej kapacity a plná kapacita nabitia sa môže líšiť až o 10, čo je typické pre litium-iónové batérie. Kapacita batérie sa časom a používaním prirodzene znižuje v závislosti od niekoľkých faktorov, ako sú nastavenia správy stavu batérie, životnosť, teplota, prostredie, načítané aplikácie, funkcie, konfigurácia systému a nastavenia napájania.
- ¹⁸ Za 30 minút sa nabije na 50 %, ak je systém vypnutý alebo v pohotovostnom režime a používa sa napájací adaptér dodaný s notebookom. Pre kapacity batérií 56 Wh alebo menej sa vyžaduje minimálne 65 W napájací adaptér. Pre kapacity batérií od 56 do 83 Wh sa vyžaduje minimálne 100 W napájací adaptér. Pre kapacity batérií od 83 do 100 Wh sa vyžaduje minimálne 120 W napájací adaptér. Po nabití batérie na 90 % sa obnoví normálna rýchlosť nabíjania. V dôsledku tolerancie systému sa čas nabíjania môže líšiť o +/-10 %.
- ¹⁹ Dostupnosť v jednotlivých krajinách sa môže líšiť.
- ²⁰ Grafika Intel® Arc™ je dostupná len vo vybraných systémoch s procesorom Intel® Core™ Ultra radu H a minimálne 16 GB systémovej pamäte v dvojkanálovej konfigurácii.
- ²¹ HP Services Scan sa poskytuje prostredníctvom služby Windows Update vo vybraných produktoch. Overí oprávnenosť každého hardvérového zariadenia tým, že zistí, či bola zakúpená služba s podporou platformy HP TechPulse, a automaticky stiahne príslušný softvér. HP TechPulse je telematická a analytická platforma, ktorá poskytuje kritické údaje o zariadeniach a aplikáciách. Úplné špecifické požiadavky alebo zakázanie tejto funkcie nájdete na stránke <http://www.hpdaas.com/requirements>. Neplatí pre Čínu.
- ²² HP Smart Support vyžaduje inštaláciu agenta HP Insights. Ďalšie informácie o tom, ako používať alebo stiahnuť HP Smart Support, nájdete na stránke <http://www.hp.com/smart-support>.
- ²³ Poly Lens Desktop vyžaduje operačný systém Windows.
- ²⁴ Copilot v systéme Windows vyžaduje systém Windows 11. Niektoré funkcie vyžadujú jednotku NPU. Termíny dostupnosti produktov a funkcií sa líšia podľa trhu a zariadenia. Na prihlásenie sa vyžaduje konto Microsoft. Ak konto Microsoft v systéme Windows nie je k dispozícii, kláves Copilot spustí vyhľadávaci nástroj Bing. Funkcia odvolania vyžaduje overenie zákazníka pomocou rozšíreného zabezpečenia prihlásenia Windows Hello (ESS), ktoré vyžaduje snímač odtlačkov prstov alebo kameru na rozpoznávanie tváre a nemusí byť podporované na všetkých platformách. Viď <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>
- ²⁵ Aplikácia HP Client Catalog nie je predinštalovaná, ale je k dispozícii na adrese: <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html>
- ²⁶ Knižnica HP Client Management Script Library (