

HP ProBook 4 G1ah 14 inch Notebook PC

Excelujte so špičkovým a odolným notebookom s umelou inteligenciou

Experience advanced tech to help drive AI workstyles, security, and longevity. This HP ProBook 4 G1ah 14-inch Notebook AI PC easily expands with a 2nd SSD³ and port options⁴ and ease-of-use with 16:10 aspect ratio⁵ and a large keyboard and trackpad.

Maximalizujte výkon s pokročilými funkciami

Zabezpečte rast svojho podnikania a efektívnej správy úloh s procesorom až AMD Ryzen™ R7 .^{2,4} Odomknite pracovné postupy využívajúce umelú inteligenciu s jednotkou NPU so 16 tops⁶, integrovanou grafickou kartou AMD Radeon™⁴, možnosťou 2. jednotky SSD³, rozšíriteľným 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. Viacvrstvé zabezpečenie, izolácia aplikácií a funkcie hlbokého učenia spolupracujú s nástrojmi správy na zjednodušení zabezpečenia, hardvéru a úloh systému BIOS, aby pomohli chrániť váš počítač.⁷

*Obrázok výrobku sa môže líšiť od skutočného vzhľadu

Udržateľnosť v činnosti

Pomáhajte chrániť našu spoločnú budúcnosť

The ProBook 4 G1ah Notebook PC contains 50% post-industrial recycled aluminum in the cover⁸, uses 100 percent HP paper-based packaging from recycled or certified sustainable sources⁹, and uses AC current sensors to gauge power consumption.



HP ProBook 4 G1ah 14 inch Notebook 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.¹¹

Oslobodte výkon AI s procesorom AMD Ryzen™

Zaži bleskurýchly výkon umelej inteligencie a bezproblémový multitasking až s procesorom AMD Ryzen™ 7.^{2,4} So 16 tops⁶ si môžete vychutnať zvýšenú efektivitu, vynikajúcu grafiku a predĺženú výdrž batérie. Perfektné pre náročných používateľov na mieste aj na cestách.

Chránené aplikáciou HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business⁷ 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 rozlíšenia UHD

Vyberte si krištáľovo čistý displej s rozlíšením WUXGA a jasom 300 nitov^{4,12,13} alebo ultraostrý displej WQXGA s jasom 400 nitov.^{4,12,13} V kombinácii s obmedzením modrého svetla⁴ a dotykovou obrazovkou^{4,13} 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.⁴ Jednoducho inovujte a udržiavajte pamäť, aby ste splnili rastúce požiadavky svojho podnikania.

Zostaňte v spojení vďaka rýchlej 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.^{4,14,15}

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 : 10⁵ 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, pomocou kamery FHD⁴ alebo voliteľnej 5 Mpx + infračervenej kamery s dočasnou redukciou šumu a poskytovateľom internetových služieb.⁴ Spoločne s reproduktormi vyladenými spoločnosťou Poly Studio pomáhajú zabezpečiť výnimočnú čistotu a rozlíšenie obrazu a zvuku.

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 akomkoľvek stave napájania.^{17,18}

Dlhšia práca, rýchlejšie nabíjanie

Dlhá výdrž batérie vám pomôže prežiť deň plný porád bez zapájania do elektrickej siete. Rýchlo nabíjate notebook pomocou technológie HP Fast Charge. Už za 30 minút nabíjania dosiahnete 50 % výdrž batérie.¹⁹

Moderné univerzálne riešenie dokovania

Pomocou dvoch multifunkčných portov USB Type-C® rýchlo prejdete k produktívnej práci za stolným počítačom. Pomocou káblov USB-C®²⁰ jednoducho pripojíte notebook k displejom a ďalším periférnym zariadeniam.



HP ProBook 4 G1ah 14 inch Notebook 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 (Windows 11 Enterprise dostupný s multilicenčnou zmluvou) ¹ FreeDOS
Skupina procesora	Procesor AMD Ryzen™ AI 7 Procesor AMD Ryzen™ AI 5 Procesor AMD Ryzen™ 5 Procesor AMD Ryzen™ 3
Dostupné procesory ^{2,3,4}	AMD Ryzen™ 7 250 (základná frekvencia 3,3 GHz, max. zvýšená frekvencia 5,1 GHz, vyrovnávacia pamäť 16 MB L3 , 8 jadier, 16 vlákien) s grafikou AMD Radeon™ a umelou inteligenciou AMD Ryzen™ (NPU so 16 tops) AMD Ryzen™ 5 230 (základná frekvencia 3,5 GHz, max. zvýšená frekvencia 4,9 GHz, vyrovnávacia pamäť 16 MB L3 , 6 jadier, 12 vlákien) s grafikou AMD Radeon™ a umelou inteligenciou AMD Ryzen™ (NPU so 16 tops) Procesor AMD Ryzen™ 5 220 s grafikou AMD Radeon™ (max. zvýšená frekvencia 4,9 GHz, vyrovnávacia pamäť 16 MB L3 , 6 jadier, 12 vlákien) AMD Ryzen™ 3 210 s grafikou AMD Radeon™ (max. zvýšená frekvencia 4,7 GHz, vyrovnávacia pamäť 8 MB L3 , 4 jadrá, 8 vlákien)
Jednotka neurálneho spracovania	AMD Ryzen™ AI ⁴
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. ⁵
Pamäťové sloty	2 SODIMM
Vnútorňá pamäť	256 GB maximálne 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD ⁶ 256 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD ^{6,7}
Veľkosť displeja (uhlopriečka, metrické jednotky)	35,6 cm (14")
Obrazovka ^{14,15,16,17}	14" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, anti-glare, 400 nits, low power, 100% sRGB with HP Eye Ease; 14" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), touch, IPS, anti-glare, 300 nits, low power, 62.5% sRGB; 14" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, anti-glare, 300 nits, low power, 62.5% sRGB; 14" diagonal, 2.2K (2240 x 1400), IPS, 60 Hz, anti-glare, 400 nits, 100% sRGB with HP Eye Ease Antireflexný displej IPS s uhlopriečkou 35,6 cm (14"), jasom 400 nitov, nízkou spotrebou, 100 % pokrytím škály sRGB, funkciou 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, funkciou HP Eye Ease a rozlíšením 2,2K (2240 x 1400)
Dostupná grafická karta	Integrovaná: Grafika AMD Radeon™ (Podpora pre DX12 a 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; 1 otvor pre bezpečnostný zámok; 2 porty USB Type-A, 5 Gb/s (napájané); 2 porty USB Type-C®, 10 Gb/s (napájanie cez USB 3.0, DisplayPort™ 1.4) ; (Káble nie sú súčasťou dodávky.)
Vstupné zariadenia	Odolná voči poliatiiu, s numerickou klávesnicou, voliteľným podsvietením a klávesmi DuraKeys ⁵¹ ; Clickpad s podporou multitýkových gest; Touchpad Microsoft Precision; Platforma HP Sure; Teplotný snímač; Zámok HP Tamper; Snímač Hallovho efektu ¹⁴
Možnosti komunikácie	(Kompatibilné so zariadeniami s certifikáciou Miracast. ¹¹); ; Realtek RTL8111HSH-CG GbE; Radič Realtek RTL8111EPP 1 GbE Ethernet ^{12,14} ; Bezdrôtová karta Realtek Wi-Fi 6E RTL8852CE 802.11a/b/g/n/ax (2 x 2) a Bluetooth® 5.3; Bezdrôtová karta MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2 x 2) a Bluetooth® 5.3; Bezdrôtová karta MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2 x 2) a Bluetooth® 5.4 ; Modul HP 4G LTE Advanced Pro kategórie 16 WWAN eSIM
Fotoaparát	Kamera FHD (vybrané modely); 5 Mpx infračervená kamera (vybrané modely) ¹⁴
Softvér	Nákup balíka Microsoft Office (predáva sa samostatne); Prispôsobenie okrajov; HP Connection Optimizer; Podpora HP Hotkey; HP MAC Address Manager;; HP Notifications; Urovenň certifikácie HP UEFI BIOS 2.8; HP PC Hardware Diagnostics Windows; Nastavenia ochrany osobných údajov od HP; HP Services Scan ¹⁹ ; Podpora HP Smart ²⁰ ; HP Support Assistant ²¹ ; myHP; HSA Fusion na komerčné účely; HSA Telemetry na komerčné účely; Kamera Poly Pro; Poly Lens ²² ; Copilot v systéme Windows s klávesom Copilot ³⁰
Správa zabezpečenia	HP Sure Admin ³¹ ; HP Sure Click ³² ; HP Sure Recover ³³ ; HP Sure Run ³⁴ ; HP Sure Sense ³⁵ ; HP Sure Start ³⁶ ; Zámok HP Tamper; Podpora funkcie Secured-Core PC; Čip integrovaného zabezpečenia TPM 2.0 (certifikácia Common Criteria EAL4+ a certifikácia FIPS 140-2 úrovne 2); Modul Absolute Persistence ³⁷ ; Trvalé vypnutie zvuku; HP BIOS Recovery; Aktualizácia systému BIOS cez sieť; HP BIOSphere ³⁸ ; HP DriveLock a Automatic DriveLock; Bezpečné zmazanie HP Secure Erase ³⁹ ; HP Wake on WLAN; Aktivovanie funkcie Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS)
Licencie na bezpečnostný softvér	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Snímač odtlačkov prstov	Snímač odtlačkov prstov (vybrané modely)



HP ProBook 4 G1ah 14 inch Notebook PC

Technické špecifikácie

Riadiace funkcie	HP Client Catalog (na stiahnutie) ²³ ; Knižnica HP Client Management Script Library (na stiahnutie) ²⁴ ; HP Cloud Recovery ²⁵ ; HP Connect pre riešenie Microsoft Endpoint Manager; Balíky ovládačov HP (na stiahnutie) ²⁶ ; HP Image Assistant (na stiahnutie) ²⁷ ; HP Manageability Integration Kit (na stiahnutie) ²⁸ ; HP Power Manager so správcom stavu batérie (na stiahnutie) ²⁹
Zariadenie pamäťovej karty	1 zásuvka nano SIM (voliteľná)
Napájanie	65 W adaptér USB Type-C®; 100 W tenký adaptér HP USB Type-C®; 65 W adaptér HP USB Type-C® bez halogénov ⁴³
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 ⁴¹ ; Batéria je interná, zákazník ju nemôže vymeniť. Možnosť záručného servisu. Rýchle nabíjanie na 50 % za 30 minút. ⁴²
Rozmery	12.54 x 8.83 x 0.43 in (front); 12.54 x 8.83 x 0.67 in (rear); 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	Starting at 3.09 lb; Už od hmotnosti 1,4 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 ¹⁸
Certifikácia Energy Star	certifikácia ENERGY STAR®
Osvedčenie a zhoda	CECP; Značka GS; 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 % plastov, ktoré by inak skončili v oceáne; 50 % recyklovaného kovu; 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 G1ah 14 inch Notebook PC

Poznámky

Poznámky v krátkych správach

² Technológia viacerých jadier je navrhnutá na zvýšenie výkonu niektorých softvérových produktov. Nemusí byť prínosom pre všetkých používateľov ani všetky softvérové aplikácie. Výkon a taktovacia frekvencia sa líšia v závislosti od pracovného zaťaženia aplikácie a konfigurácie hardvéru a softvéru. Číselné označenie produktov spoločnosti AMD neoznačuje taktovaciu frekvenciu. Vyžaduje sa internetové pripojenie, ktoré nie je súčasťou dodávky.

³ Voliteľná funkcia, ktorá sa musí nakonfigurovať v čase nákupu. Druhá možnosť SSD je dostupná len na vybraných trhoch.

⁴ Voliteľná funkcia, ktorá sa musí nakonfigurovať v čase nákupu.

⁵ Všetky špecifikácie výkonu predstavujú typické špecifikácie, ktoré HP poskytli výrobcovia komponentov; skutočný výkon môže byť mierne vyšší alebo nižší.

⁶ 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.

⁷ 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.

⁸ Recyklovaný kov je vyjadrený ako percento z celkovej hmotnosti kovu podľa definícií normy ISO 14021 pre kovové časti nad 25 gramov.

⁹ Balenie na báze papiera a vlákna pre počítače, displeje, domácu a kancelársku tlač a spotrebný materiál deklarujú dodávateľa ako recyklované alebo certifikované, pričom minimálne 97 % objemu je overených spoločnosťou HP. Balenie je škataŭa, v ktorej sa dodáva produkt, a všetka papierová výplň v jej vnútri. Obaly na príslušenstvo a náhradné diely pre osobné systémy nie sú zahrnuté.

¹⁰ Niektoré funkcie nemusia byť k dispozícii vo všetkých vydaniach alebo verziách 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>.

¹¹ 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 uvalené embargo- Kuba, Irán, Severná Kórea a Krym.

¹² Na zobrazenie obrázkov v rozlíšení WUXGA (1920 x 1200) alebo WQXGA (2560 x 1600) je potrebný obsah s rozlíšením WUXGA alebo WQXGA.

¹³ Dotykový displej zníži skutočný jas.

¹⁴ Vyžaduje sa bezdrôtový prístupový bod a internetové služby (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.

¹⁵ 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.

¹⁶ Vyžaduje sa systém Windows 10 alebo novší. Pre podporované počítače HP s najnovším kádom HP Endpoint Security (Gen 5). Viď <https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA8-3644ENW>.

¹⁷ 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>.

¹⁸ HP Protect & Trace with Wolf Connect je k dispozícii vo vybraných komerčných G10 zariadeniach G11 a notebookoch a mobilných pracovných staniciach HP a vyžaduje registráciu HP Workforce Central dostupnú na <http://admin.hp.com>. Zariadenia s mobilnou úzkopásmovou 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 verziách 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>.

² Technológia viacerých jadier je navrhnutá na zvýšenie výkonu niektorých softvérových produktov. Nemusí byť prínosom pre všetkých používateľov ani všetky softvérové aplikácie. Výkon a taktovacia frekvencia sa líšia v závislosti od pracovného zaťaženia aplikácie a konfigurácie hardvéru a softvéru. Číselné označenie produktov spoločnosti AMD neoznačuje taktovaciu frekvenciu. Vyžaduje sa internetové pripojenie, ktoré nie je súčasťou dodávky.

³ Maximálny výkon pri pretaktovaní sa líši v závislosti od hardvéru, softvéru a celkovej konfigurácie systému.

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 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.

⁶ V prípade úložných zariadení platí, že GB = 1 milarda bajtov. TB = 1 bilión bajtov. Skutočná kapacita po formátovaní je menšia. Pre softvér na obnovenie systému je vyhradených až 32 GB.

⁷ Voliteľná funkcia, ktorá sa musí nakonfigurovať v čase nákupu. Druhá možnosť SSD je dostupná len na vybraných trhoch.

⁸ Sieť Wi-Fi 6E vyžaduje samostatne predávaný smerovač Wi-Fi 6E, 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 Sieť Wi-Fi 6E je navrhnutá na podporu gigabitových rýchlostí prenosu údajov pri prenose súborov medzi dvoma zariadeniami pripojenými k rovnakému smerovaču. Vyžaduje bezdrôtový smerovač, ktorý sa predáva samostatne.

¹⁰ Vyžaduje sa bezdrôtový prístupový bod a internetové služby (predávané samostatne). Dostupnosť verejných bezdrôtových prístupových bodov je obmedzená. Funkcia Wi-Fi 7 (802.11BE) vyžaduje kompatibilný operačný systém Windows, vybraný procesor 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.

¹¹ Miracast je bezdrôtová technológia, ktorú môže počítač používať na projekciu obrazovky na televízory, projektory a na streamovanie.

¹² Výraz „10/100/1000“ alebo „Gigabit“ Ethernet označuje kompatibilitu s normou IEEE 802.3ab pre gigabitový Ethernet a neznamená skutočnú prevádzkovú rýchlosť 1 Gb/s. Na vysokorychlostný prenos dát je potrebné pripojenie na server a sieťová infraštruktúra Gigabit Ethernet.

¹³ Modul 4G LTE je voliteľný, musí byť nakonfigurovaný pri výrobe a vyžaduje aktiváciu a samostatne zakúpenú servisnú zmluvu. Informácie o pokrytí a dostupnosti vo svojej oblasti získate od poskytovateľa služieb. Rýchlosti pripojenia, nahrávania a sťahovania sa budú líšiť v závislosti od siete, polohy, prostredia, stavu siete a ďalších faktorov. Technológia 4G LTE nie je k dispozícii vo všetkých produktoch a regiónoch.

¹⁴ Voliteľná súčasť, ktorá sa musí nakonfigurovať v čase nákupu.

¹⁵ Rozlíšenia závisia od funkcií monitora a nastavení rozlíšenia a farebnej škály.

¹⁶ Skutočný jas bude v prípade dotykovej obrazovky nižší.

¹⁷ Všetky špecifikácie predstavujú typické špecifikácie, ktoré poskytli výrobcovia súčastí pre HP; skutočný výkon môže byť vyšší aj nižší.

¹⁸ Na základe registrácie US EPEAT* v súlade s normou IEEE 16801-2018 EPEAT*. Stav registrácie EPEAT* sa líši podľa krajiny. Viď <http://www.epeat.net>.

¹⁹ Funkcia HP Services Scan je predinštalovaná alebo poskytovaná prostredníctvom služby Windows Update, kontroluje oprávnenosť služby na každom hardvérovom zariadení a automaticky stiahne príslušného softvérového agenta. Túto funkciu môžete zakázať podľa pokynov na stránke <http://www.hpdaas.com/requirements>. Agent HP Insights je telemetrická a analytická platforma, ktorá poskytuje kriticky dôležité dáta o zariadeniach a aplikáciách a nepredáva sa ako samostatná služba. Spoločnosť HP spĺňa prísne ustanovenia o ochrane osobných údajov podľa nariadenia GDPR a má certifikáty ISO27001, ISO27701, ISO27017 a SOC 2 Type 2 na ochranu údajov. Vyžaduje sa prístup na internet s pripojením k agentovi HP Insights. Úplné systémové požiadavky sa nachádzajú na stránke <http://www.hpdaas.com/requirements>. Nie je k dispozícii v Číne.

²⁰ HP Smart Support vyžaduje inštaláciu agenta HP Insights. Ďalšie informácie o tom, ako povoliť alebo stiahnuť HP Smart Support, viď na <http://www.hp.com/smart-support>. Funkcia HP Services Scan je predinštalovaná a poskytuje sa prostredníctvom služby Windows Update.

²¹ Overí oprávnenosť každého hardvérového zariadenia tým, že zistí, či bola zakúpená služba s podporou agenta HP Insights, a automaticky stiahne príslušný softvér. Agent HP Insights je telemetrická a analytická platforma, ktorá poskytuje kriticky dôležité dáta o zariadeniach a aplikáciách a nepredáva sa ako samostatná služba. Spoločnosť HP spĺňa prísne ustanovenia o ochrane osobných údajov podľa nariadenia GDPR a má certifikáty ISO27001, ISO27701, ISO27017 a SOC 2 Type 2 na ochranu údajov. Vyžaduje sa prístup na internet. Úplné systémové požiadavky alebo zakázanie tejto funkcie nájdete na stránke <https://www.hpdaas.com/requirements>.

²² HP Support Assistant je k dispozícii v systéme Windows. Ďalšie informácie nájdete na stránke www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.

²³ Stolný počítač s poly objektívom vyžaduje operačný systém Windows.

²⁴ Aplikácia HP Client Catalog nie je predinštalovaná, ale je k dispozícii na stiahnutie zo stránky <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html>

²⁵ Knižnica HP Client Management Script Library (<https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>).

²⁶ HP Cloud Recovery je k dispozícii v stolných a prenosných počítačoch Z by HP, HP Elite a Pro s procesormi Intel® alebo AMD a vyžaduje otvorené sieťové pripojenie. Poznámka: Z dôvodu zabránenia strate dát je pred použitím potrebné zálohovať dôležité súbory, dáta, fotografie, videá a ďalší obsah. Podrobnosti na: <https://support.hp.com/us-en/computer>.

²⁷ Balík ovládačov HP nie je predinštalovaný, ale je k dispozícii na stránke <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

²⁸ Aplikácia HP Image Assistant nie je predinštalovaná, ale je k dispozícii na stiahnutie zo stránky (<https://ftp.ext.hp.com/pub/caps-softppa/cmit/HP/IA.html>)

²⁹ Súprava HP Manageability Integration Kit nie je predinštalovaná, ale je k dispozícii na stiahnutie z <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.

³⁰ Aplikáciu HP Power Manager s funkciou Battery Health možno stiahnuť zadanim systémových informácií sem: https://support.hp.com/in-en/document/ish_4449597-351950716.

³¹ 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 vyhladávací nástroj Bing. Pozri aka.ms/copilotpluspcs.

³² HP Sure Admin vyžaduje platformy HP G8 alebo novšie, systém Windows 10 alebo novší, systém HP BIOS, súpravu HP Manageability Kit alebo službu KMS od spoločnosti <http://www.hp.com/go/clientmanagement> a aplikáciu HP Sure Admin Local Access Authenticator pre smartfóny z obchodu pre Android alebo Apple.

³³ HP Sure Click vyžaduje systém Windows 10 alebo novší. Podrobnosti na <https://bit.ly/2PRLT6A>, SureClick.

³⁴ Riešenie HP Sure Recover je k dispozícii vo vybraných počítačoch HP a vyžaduje systém Windows 10 alebo 11 a otvorené sieťové pripojenie. Pred použitím riešenia HP Sure Recover je potrebné zálohovať si dôležité súbory, dáta, fotografie, videá a ďalší obsah, aby sa predišlo strate dát. HP Sure Recover Gen6 s integrovanou tvorbou obrazov je voliteľná funkcia vo vybraných počítačoch HP, ktorá vyžaduje systém Windows 10 alebo 11 a musí sa nakonfigurovať pri kúpe. Z dôvodu zabránenia strate dát je pred použitím potrebné zálohovať dôležité súbory, dáta, fotografie, videá a ďalší obsah.

³⁵ Riešenie HP Sure Run je k dispozícii vo vybraných počítačoch HP a vyžaduje systém Windows 10 a novší.

³⁶ HP Sure Sense vyžaduje systém Windows 10 alebo novší. Informácie o dostupnosti nájdete v špecifikácii produktu. V prípade zariadení s technológiou WWAN dodávaných do Číny je technológia HP Sure Sense dostupná až po stiahnutí balíka Softpaq.

³⁷ Riešenie HP Sure Start je k dispozícii vo vybraných počítačoch HP a vyžaduje systém Windows 10 a novší.

³⁸ Firmvérový modul Absolute Persistence sa dodáva vprúpnú a možno ho aktivovať až po kúpe predplatného licencie a úplnej aktivácii softvérového agenta. Predplatné licencie možno zakúpiť na viac rokov. Služba je obmedzená, dostupnosť mimo USA si overte u spoločnosti Absolute. Platia určité podmienky. Podrobné informácie na stránke: <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.

³⁹ Funkcie HP BIOSphere sa môžu líšiť v závislosti od platformy a konfigurácie.

⁴⁰ Funkcia bezpečného vymazania HP Secure Erase Implementuje metódu "Clear" uvedenú v špeciálnej publikácii 800-88r Národného inštitútu štandardov a technológií. Funkcia HP Secure Erase nepodporuje platformy s pamäťou Intel® Optane®.

⁴¹ Snímач odtlačkov prstov HP je voliteľná funkcia, ktorá vyžaduje systém Windows 10 alebo 11 a musí sa nakonfigurovať pri kúpe.

⁴² V prípade nových batérií sa skutočný výkon batérie merajú vo wattodhodnách (Wh) môže líšiť od konštrukčnej kapacity a plná kapacita nabíjania sa môže líšiť až o 10, čo je typické pre lítium-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.

⁴³ Ak je systém vprúpnú alebo v režime spánku, batéria sa nabíja na 50 % v priebehu 30 minút. Vyžaduje sa napájací adaptér s výkonom minimálne 65 W. Po nabíí batéria na 50 % sa obnoví normálna rýchlosť nabíjania. V dôsledku tolerancie systému sa čas nabíjania môže líšiť o +/-10 %.

⁴⁴ Dostupnosť v jednotlivých krajinách sa môže líšiť.

⁴⁵ Podsvietená klávesnica je voliteľná súčasť.

⁴⁶ HP Wolf Security for Business vyžaduje systém Windows 10, 11 Pro alebo novší, zahŕňa rôzne funkcie zabezpečenia od spoločnosti HP a je k dispozícii v produktoch HP Pro, Elite, RPOS a Workstation. Funkcie zabezpečenia nájdete v podrobných informáciách o produkte.

