

15,6" notebook HP ProBook 450 G10

Základné funkcie komerčnej úrovne

15-palcový notebook HP ProBook 450 s ľahko rozšíriteľnou konštrukciou poskytuje rastúcim podnikom výkon komerčnej úrovne, viacvrstvové zabezpečenie koncových bodov a odolnosť. Tento počítač s množstvom funkcií využíva najnovší procesor Intel®², má dlhú výdrž batérie, je dobre vybavený na dlhodobú produktivitu a umožňuje hybridnú prácu.

Optimalizovaný na hybridnú prácu

Vyniknite všade, kde pracujete. Zlepšite komunikáciu pomocou korekcie svetla³ a voliteľných funkcií, ako je rozhranie Wi-Fi 6E^{4,5} a 5 MP kamera s 88-stupňovým zorným poľom.⁴ Pomocou dvoch multifunkčných portov USB-C® jednoducho pripojte príslušenstvo.

Pokročilé zabezpečenie a odolnosť

Chráňte svoj podnik pomocou viacvrstvových funkcií zabezpečenia koncových bodov, ktoré pomáhajú chrániť počítač pred malvérom a hackermi. Tento počítač absolvoval 19 testov MIL-STD⁶ zameraných na odolnosť a jednoduchú údržbu, čo vám pomôže vyťažiť z vašej investície do IT maximum.

Výkon pre rastúci podnik

Držte krok s náročnými úlohami na tomto notebooku HP ProBook 450, ktorý je vybavený množstvom funkcií. Zvládnete celý pracovný deň s najnovším procesorom Intel®^{2,4}, samostatnou grafickou kartou NVIDIA RTX2050⁴ a dlhou výdržou batérie. Jednoducho inovujte pamäť a úložisko podľa potreby.



*Obrázok výrobku sa môže líšiť od skutočného vzhľadu

15,6" notebook HP ProBook 450 G10

Funkcie

Spoločnosť HP odporúča Windows 11 Pro pre firmy

Pracujte kdekoľvek bez ohrozenia výkonu alebo zabezpečenia so systémom Windows 11, ktorý využíva technológie spolupráce a pripojenia od spoločnosti HP.¹

Najnovší viacjadrový procesor Intel®

Nakonfigurujte procesor počítača HP ProBook 450 na dokonalú kombináciu sily, rýchlosti, výkonu a hodnoty. Najnovší procesor Intel® bezproblémovo a spoľahlivo zvláda viaceré pracovné úlohy pomocou viacerých jadier procesora, ktoré si medzi sebou rozdeľujú prácu.²

Chránené aplikáciou HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business 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.⁷

Zachyťte všetky detaily

Či už ide o hovor, nahrávanie videa, alebo fotografovanie, infračervená kamera s rozlíšením HD alebo voliteľná 5 MP kamera s dočasnou redukciou šumu poskytuje výnimočnú ostrosť a zvýšené rozlíšenie. Majte všetkých v zábere vďaka zornému poľu v šírke 88°.³

Plynulá grafika

Zvýšte výkon notebooku pomocou voliteľnej samostatnej grafiky NVIDIA® GeForce RTX2050. Umožnite rýchle vykonávanie výpočtových a multimediálnych pracovných zaťažení, ako aj úloh v oblasti umelej inteligencie pomocou zdokonalenej samostatnej grafiky novej generácie.³

Bezdrôtové pripojenie 4G LTE

Zostaňte v spojení takmer kdekoľvek pomocou voliteľnej vstavanej funkcie CAT16 WWAN. Mimoriadne spoľahlivé pokročilé sieťové pripojenie pomáha rozšíriť možnosti pripojenia a zlepšiť zabezpečenie.⁸

Moderné univerzálne riešenie dokovania

Pomocou dvoch multifunkčných portov USB Type-C® rýchlo prejdete k produktívnej práci za stolným počítačom. Použitím káblov USB-C® jednoducho pripojíte notebook k displejom a ďalším periférnym zariadeniam.⁹

Chráňte svoje zariadenia a dáta

Využívajte voliteľnú službu HP Wolf Protect and Trace s prahovou kryptografiou na vyhľadanie, uzamknutie a vymazanie údajov zo všetkých prémiových zariadení HP, čím si zabezpečíte ochranu citlivých informácií.¹⁰

Jasný, krištáľovo čistý obraz

Vychutnajte si živý obraz s rozlíšením FHD a jasom 400 nitov, ktorý dodáva digitálnemu obsahu nový rozmer. V kombinácii s panelom Low Blue Light poskytuje táto obrazovka lepšiu celkovú zážitok zo sledovania.^{3,11}

Rozšíriteľný slot na pamäť DDR4 SO-DIMM

Zvýšte výkon svojho notebooku pomocou až 32 GB dvojkanálovej pamäte. Jednoducho inovujte pomocou ľahko otvárateľného krytu s praktickými skrutkami a vykonávajte údržbu pamäte, aby ste splnili rastúce požiadavky svojho podniku.¹²

Riešenie s vlastnou opravou

Firmvérové útoky môžu váš počítač úplne ochromiť. Zostaňte chránení so systémom BIOS HP Sure Start Gen7, ktorý sa po útoku alebo poškodení automaticky zotaví.¹³

Pomôžte ho chrániť

Zastavte neželané zmeny nastavení zabezpečenia a pomôžte obmedziť šírenie malvéru s riešením HP Sure Run Gen5, ktoré identifikuje, izoluje a nahlasuje útočníkov usilujúcich o ukončenie procesov.¹⁴



15,6" notebook HP ProBook 450 G10

Technické špecifikácie

Dostupné operačné systémy	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education 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 alebo Windows 10 Enterprise k dispozícii so zmluvou o multilicencii) ¹ Windows 11 Pro (predinštalovaný s možnosťou prechodu na staršiu verziu Windows 10 Pro) ^{1,2} FreeDOS
Skupina procesora ⁶	Procesor Intel® Pentium® Procesor Intel® Core™ i7 13. generácie Procesor Intel® Core™ i5 13. generácie Procesor Intel® Core™ i3 13. generácie
Dostupné procesory ^{3,4,5,46}	Procesor Intel® Core™ i7-1355U (základná frekvencia jadier E 1,2 GHz, základná frekvencia jadier P 1,7 GHz, frekvencia Max Turbo jadier E až 3,7 GHz, frekvencia Max Turbo jadier P až 5,0 GHz, vyrovnávacia pamäť L3 12 MB, 2 jadrá P a 8 jadier E, 12 vlákien) Procesor Intel® Core™ i5-1335U (základná frekvencia jadier E 0,9 GHz, základná frekvencia jadier P 1,3 GHz, frekvencia Max Turbo jadier E až 3,4 GHz, frekvencia Max Turbo jadier P až 4,6 GHz, vyrovnávacia pamäť L3 12 MB, 2 jadrá P a 8 jadier E, 12 vlákien) Procesor Intel® Core™ i3-1340P s grafikou Intel® UHD Graphics (základná frekvencia jadier E 0,9 GHz, základná frekvencia jadier P 1,2 GHz, frekvencia Max Turbo jadier E až 3,3 GHz, frekvencia Max Turbo jadier P až 4,5 GHz, vyrovnávacia pamäť L3 10 MB, 2 jadrá P a 4 jadrá E, 6 vlákien) Procesor Intel® Pentium® U300 s grafikou Intel® UHD Graphics (základná frekvencia jadier E 0,9 GHz, základná frekvencia jadier P 1,2 GHz, frekvencia Max Turbo jadier E až 3,3 GHz, frekvencia burstu jadier P až 4,4 GHz, vyrovnávacia pamäť L3 8 MB, 1 jadro P a 4 jadrá E, 6 vlákien) Procesor Intel® Core™ i7-1360P (základná frekvencia jadier E 1,6 GHz, základná frekvencia jadier P 2,2 GHz, frekvencia Max Turbo jadier E až 3,7 GHz, frekvencia Max Turbo jadier P až 5,0 GHz, vyrovnávacia pamäť L3 18 MB, 4 jadrá P a 8 jadier E, 16 vlákien) Procesor Intel® Core™ i5-1340P (základná frekvencia jadier E 1,4 GHz, základná frekvencia jadier P 1,9 GHz, frekvencia Max Turbo jadier E až 3,4 GHz, frekvencia Max Turbo jadier P až 4,6 GHz, vyrovnávacia pamäť L3 12 MB, 4 jadrá P a 8 jadier E, 16 vlákien) Procesor Intel® Core™ i5-1334U (základná frekvencia jadier E 0,9 GHz, základná frekvencia jadier P 1,3 GHz, frekvencia Max Turbo jadier E až 3,4 GHz, frekvencia Max Turbo jadier P až 4,6 GHz, vyrovnávacia pamäť L3 12 MB, 2 jadrá P a 8 jadier E, 12 vlákien)
Maximálne množstvo pamäte	32 GB pamäte DDR4-3200 MHz RAM; (Rýchlosť prenosu dát až 3200 MT/s); ⁷ K obidvom zásuvkám má prístup a môže ich inovovať iba pracovník oddelenia IT alebo používateľ, ktorý sám vykonáva údržbu. Podporuje dvojkanálovú pamäť.
Pamäťové sloty	2 SODIMM
Vnútoraná pamäť	maximálne 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD TLC ⁸ 128 GB maximálne 512 GB PCIe® NVMe™ Value SSD ⁸
Veľkosť displeja (uhlopriečka, metrické jednotky)	39,6 cm (15,6 palca)
Obrazovka ^{14,15,16}	Antireflexný displej s uhlopriečkou 39,6 cm (15,6"), úzkym rámom, jasom 250 nitov, 45 % pokrytím škály NTSC a rozlíšením FHD (1920 x 1080); Antireflexný dotykový displej s uhlopriečkou 39,6 cm (15,6"), úzkym rámom, jasom 250 nitov, 45 % pokrytím škály NTSC a rozlíšením FHD (1920 x 1080); Antireflexný displej s uhlopriečkou 39,6 cm (15,6"), úzkym rámom, jasom 400 nitov, nízkou spotrebou, 100 % pokrytím škály sRGB a rozlíšením FHD (1920 x 1080); Antireflexný displej s uhlopriečkou 39,6 cm (15,6"), úzkym rámom, jasom 300 nitov, 72 % pokrytím škály NTSC a rozlíšením QHD (2560 x 1440)
Dostupná grafická karta	Integrovaná: Intel® UHD Graphics; Grafika Intel® Iris® Xe ^{14,42} Samostatná: Grafická karta NVIDIA® GeForce RTX™ 2050 GPU pre notebooky (4 GB vyhradenej pamäte GDDR6) ⁴³ (Podpora pre CUDA, Optimus, PhysX, GPU Boost 2.0.)
Zvuk	Dva stereofónne reproduktory, sústava dvoch mikrofónov
Porty a konektory	2 porty USB Type-A s prenosovou rýchlosťou 5 Gb/s (1 nabíjací, 1 na napájanie); 1 konektor napájania; 1 port HDMI 2.1; 1 kombinovaný konektor pre stereofónne slúchadlá/mikrofón; 1 port RJ-45; 2 porty USB Type-C® s prenosovou rýchlosťou 10 Gb/s (napájanie cez USB, DisplayPort™ 2.1); (Kábel HDMI sa predáva samostatne.); Voliteľné porty: 1 externá zásuvka na nano SIM kartu pre sieť WWAN ⁴¹
Vstupné zariadenia	Klávesnica HP Premium – odolná voči poliatii, plnej veľkosti, voliteľne podsvietená, s numerickým blokom ¹³ ; Clickpad s podporou multitouchových gest
Možnosti komunikácie	(Kompatibilné so zariadeniami s certifikáciou Miracast.); Sieťová karta Realtek RTL8111HSH-CG 10/100/1000 GbE ⁴⁰ ; Bezdrôtová karta Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2 x 2) a Bluetooth® 5.3 bez technológie vPro®; Bezdrôtová karta Realtek Wi-Fi 6E RTL8852CE 802.11a/b/g/n/ax (2 x 2) a Bluetooth® 5.3; Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro kategórie 16; (Podpora iba v režime sieťového napájania S3.)
Fotoaparát	Kamera 720p HD s dočasnou redukciou šumu (vybrané modely); Infračervená kamera (vybrané modely) ¹⁴
Softvér	HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP Support Assistant; HP Power Manager; myHP; Nastavenia ochrany osobných údajov od HP; HP Notifications; HP QuickDrop; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Services Scan; HP Smart Support (na stiahnutie)Microsoft 365 sa predáva samostatne a na aktiváciu vyžaduje prístup na internet. ^{17,18,19,38,44,45}
Správa zabezpečenia	Modul Absolute Persistence; HP DriveLock a Automatic DriveLock; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; Aktualizácia systému BIOS cez sieť; HP Sure Admin; HP BIOSphere Gen6; HP Client Security Manager Gen7; Čip integrovaného zabezpečenia TPM 2.0 (certifikácia Common Criteria EAL4+ a certifikácia FIPS 140-2 úrovne 2); HP Sure Start Gen7; HP Wake on WLAN; Zámok HP Tamper; HP Sure Run Gen5; Podpora funkcie Secured-Core PC
Licencie na bezpečnostný softvér	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Snímač odtlačkov prstov	Snímač odtlačkov prstov (vybrané modely)



15,6" notebook HP ProBook 450 G10

Technické špecifikácie

Riadiace funkcie	Knižnica HP Client Management Script Library (na stiahnutie); Balíky ovládačov HP (na stiahnutie); HP Client Catalog (na stiahnutie); HP Manageability Integration Kit Gen4 (na stiahnutie); HP Image Assistant Gen5 (na stiahnutie); HP Cloud Recovery ^{20,21}
Napájanie	65 W externý sieťový napájací adaptér HP Smart EM; 45 W externý sieťový napájací adaptér HP Smart; 65 W adaptér HP Smart USB Type-C®; 45 W adaptér HP Smart USB Type-C® ³⁷
Typ batérie	3-článková lítium-iónová polymérová batéria HP s dlhou výdržou, 42 Wh; 3-článková polymérová batéria HP s dlhou výdržou, 51 Wh ³⁶ ; Batéria je interná a zákazník ju nemôže vymeniť. Možnosť záručného servisu.
Rozmery	35,94 x 23,39 x 1,99 cm; 6,9 x 48,3 x 30,5 cm (Balenie)
Hmotnosť	Od 1,79 kg; (Hmotnosť sa líši v závislosti od konfigurácie. Nezahŕňa napájací adaptér.)
Štítky ekologickej bezpečnosti	CECP; Vyhlásenie IT ECO; Registrácia EPEAT® Gold v USA; SEPA; Zelená značka (Taiwan); Japonská ekologická značka PC; KOECO; Certifikácia TCO ³⁹
Certifikácia Energy Star	certifikácia ENERGY STAR®
Špecifikácie trvalo udržateľného vplyvu	Nizky obsah halogenidov; K dispozícii je hromadné balenie; Výplň z lisovanej papierovej drviny je recyklovateľná a 100 % z nej pochádza z trvalo udržateľných zdrojov; Vonkajšia škatuľa a lepenkové výplne sú recyklovateľné a 100 % z nich pochádza z trvalo udržateľných zdrojov; 10 % recyklovaných plastov od spotrebiteľov ⁴⁴
Záruka	Možnosti 1-ročnej a 3-ročnej obmedzenej záruky a 90-dňovej obmedzenej záruky na softvér v závislosti od krajiny. Na batérie sa predvolene vzťahuje jednoročná obmedzená záruka. Ďalšie informácie o batériách nájdete na stránke http://www.hp.com/support/batterywarranty/ . 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 .



15,6" notebook HP ProBook 450 G10

Poznámky

Poznámky v krátkych správach

¹ Niektoré funkcie nemusia byť k dispozícii vo všetkých vydaniach alebo verziách 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 zvýšiť 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 hardvérovéj a softvérovej konfigurácie. Číselné označenie, značka alebo názov produktu spoločnosti Intel neoznačuje mieru výkonnosti.

³ Vyžaduje sa aplikácia myHP a operačný systém Windows.

⁴ Voľiteľná funkcia, ktorá sa musí nakonfigurovať v čase nájdu.

⁵ Sieť Wi-Fi 6E vyžaduje samostatne predávaný 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.

⁶ Účelom testovania MIL STD nie je preukázať vhodnosť pre zmluvy s Ministerstvom obrany Spojených štátov ani na vojenské použitie. Výsledky testovania nie sú zárukou budúceho výkonu v podmienkach podobných daným testom. Na krytie opráv po náhodnom poškodení sa vyžaduje voľiteľná služba HP Accidental Damage Protection Care Service.

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 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.

⁹ Káble USB-C* sa predávajú samostatne a nie sú súčasťou dodávky.

¹⁰ HP Wolf Protect and Trace je voľiteľná súčasť, ktorá je k dispozícii pre vybrané počítače HP 400, 600, 800, 1000, notebooky Elite Dragonfly so systémom Windows, vybrané stolné počítače 800 a pracovné stanice Z1 G8. Bude fungovať po zapnutí zariadenia a pripojení na internet. HP TechPulse je telemetrická a analytická platforma, ktorá poskytuje dôležité dáta týkajúce sa zariadení a aplikácií. Nepredáva sa ako samostatná služba. HP TechPulse 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 portálu TechPulse. Úplné systémové požiadavky nájdete na stránke <http://www.hpdaas.com>.

¹¹ Na zobrazenie v rozlíšení Full HD (FHD) je potrebný obsah s rozlíšením FHD.

¹² Dvojkanárové pamäte sa predávajú samostatne alebo ako voľiteľná súčasť. Pamäťové moduly niektorých výrobcov nespĺňajú priemyselné štandardy, preto kvôli zabezpečeniu kompatibility odporúčame používať pamäte značky HP. Ak použijete pamäťové moduly s rôznou rýchlosťou, systém bude pracovať s nižšou rýchlosťou pamäte.

¹³ Riešenie HP Sure Start Gen7 je k dispozícii vo vybraných počítačoch HP a vyžaduje systém Windows 10 a novší.

¹⁴ Riešenie HP Sure Run Gen5 je k dispozícii vo vybraných počítačoch HP a vyžaduje systém Windows 10 alebo novší.

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 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 Tento systém obsahuje predinštalovaný softvér Windows 10 Pro, dodáva sa aj s licenciou na softvér Windows 11 Pro a poskytuje softvér na obnovu. Naraz možno používať len jednu verziu softvéru systému Windows. Prechod medzi verziami vyžaduje odinštalovanie jednej verzie a nainštalovanie druhej. Pred odinštalovaním a nainštalovaním operačných systémov je potrebné vytvoriť zálohu všetkých údajov (súborov, fotografií a ďalšieho obsahu), aby sa predišlo ich strate.

³ Viacjadrová architektúra pomáha zvýšiť 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 hardvérovéj a softvérovej konfigurácie. Číselné označenie, značka alebo názov produktu spoločnosti Intel neoznačuje mieru výkonnosti.

⁴ Rýchlosť procesora označuje režim maximálneho výkonu, v režime optimalizácie batérie budú procesory pracovať s nižšou rýchlosťou.

⁵ Výkon technológie Intel® Turbo Boost sa líši v závislosti od hardvéru, softvéru a celkovej konfigurácie systému. Viac informácií na stránke www.intel.com/technology/turbobost.

⁶ Spoločnosť HP v súlade so zásadami podpory spoločnosti Microsoft nepodporuje operačný systém Windows 8 ani Windows 7 v produktoch s procesorom Intel alebo AMD. Generácie a novšími procesormi a na stránke <http://www.support.hp.com> neposkytuje žiadne ovládače pre systémy Windows 8 a Windows 7.

⁷ Vzhľadom na neštandardný charakter niektorých pamäťových modulov od tretích strán odporúčame pamäť značky HP na zaručenie kompatibility. Ak použijete pamäťové moduly s rôznou rýchlosťou, systém bude pracovať s nižšou rýchlosťou pamäte.

⁸ V prípade uložených zariadení platí, že 1 GB = 1 milardi bajtov. TB = 1 bilión bajtov. Skutočná kapacita po formátovaní je menšia. Až 30 GB (pre Windows 10 a 11) disku je vyhradených pre softvér na obnovenie systému.

⁹ 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.

¹⁰ Miracast je bezdrôtová technológia, ktorú môže počítač používať na projekciu obrazovky na televízory a projektory a na streamovanie.

¹¹ Modul WWAN je voľiteľná súčasť, ktorá vyžaduje konfiguráciu výrobcom a uzatvorenie samostatnej zmluvy o poskytovaní služieb. Informácie o pokrytí a dostupnosti vo svojej oblasti získate od poskytovateľa služieb. Rýchlosti pripojenia sa budú líšiť v závislosti od polohy, prostredia, stavu siete a ďalších faktorov. Technológia 4G LTE nie je k dispozícii vo všetkých produktoch a regiónoch.

¹² Modul 4G LTE kategórie 16 gigabitovej triedy je voľiteľná súčasť, ktorú je potrebné nakonfigurovať pri výrobe. Modul je navrhnutý na rýchlosť sťahovania až 1 Gb/s, pretože nosné signály využívajú agregáciu 5 signálov a šírku pásma 100 MHz. Vyžaduje aktiváciu a uzavretie samostatnej zmluvy o poskytovaní služieb. Je spätne kompatibilný s technológiami HSPA 3G. 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.

¹³ Podsvietená klávesnica je voľiteľná.

¹⁴ Na zobrazenie v rozlíšení HD alebo Full HD (FHD) je potrebný obsah s rozlíšením HD alebo FHD.

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

¹⁶ Skutočný jas bude v prípade dotykovej obrazovky nižší.

¹⁷ Aplikácia HP Support Assistant vyžaduje systém Windows a prístup na internet.

¹⁸ HP QuickDrop vyžaduje internetové pripojenie, počítač so systémom Windows 10 alebo novším s predinštalovanou aplikáciou HP QuickDrop a zariadenie Android (telefón alebo tablet) so systémom Android 7 alebo novším s aplikáciou Android HP QuickDrop alebo zariadenie iOS (telefón alebo tablet) so systémom iOS 12 alebo novším s aplikáciou iOS HP QuickDrop.

¹⁹ HP Smart Support vyžaduje inštaláciu platformy HP TechPulse. Ďalšie informácie o tom, ako povoliť alebo stiahnuť HP Smart Support, nájdete na stránke <http://www.hp.com/smart-support>.

²⁰ Softvér HP Manageability Integration Kit možno stiahnuť zo stránky <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

²¹ HP Cloud Recovery je k dispozícii v stolných a prenosných počítačoch Z by HP, HP Elite a Pro s procesorom Intel® alebo AMD a vyžaduje otvorené káblové sieťové pripojenie. Poznámka: S cieľom zabrániť strate údajov je pred použitím potrebné zálohovať dôležité súbory, údaje, fotografie, videá a ďalší obsah. Podrobnosti nájdete na stránke: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.

²² Služba Absolute Agent je pri dodaní vypnutá a aktivuje sa, keď zákazník aktivuje zakúpené predplatné. Predplatné možno zakúpiť na viacero rokov. Služba je obmedzená. Dostupnosť mimo USA si overte u spoločnosti Absolute. Služba Absolute Recovery Guarantee má obmedzenú záruku. Platia určité podmienky. Podrobné informácie nájdete na stránke <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete je voľiteľná služba spoločnosti Absolute Software. Ak ju využijete, záruka na obnovu (Recovery Guarantee) bude neplatná. Ak chcete využiť službu Data Delete, je potrebné najprv potvrdiť súhlas s overením identity a získak kód PIN alebo si zakúpiť jeden alebo viacero tokenov RSA SecurID od spoločnosti Absolute Software.

²³ HP Secure Erase podporuje metódu „Clear“ uvedenú v špeciálnej publikácii 800-88 Národného inštitútu štandardov a technológií. Funkcia HP Secure Erase nepodporuje platformy s pamäťou Intel® Optane™.

²⁴ HP Sure Click vyžaduje systém Windows 10 Pro alebo novší alebo Enterprise. Všetky podrobnosti nájdete na stránke <https://bit.ly/2PrLT6A>, SureClick.

²⁵ HP Sure Sense je k dispozícii vo vybraných počítačoch HP s operačným systémom Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro alebo Windows 11 Enterprise.

²⁶ Riešenie HP Sure Run Gen5 je k dispozícii vo vybraných počítačoch HP a vyžaduje systém Windows 10 alebo novší.

²⁷ HP Sure Recover Gen5 s integrovanou tvorbou obrazov je voľiteľná funkcia, ktorá vyžaduje systém Windows 10 alebo novší a musí sa nakonfigurovať pri nákupe. S cieľom zabrániť strate údajov je pred použitím potrebné zálohovať dôležité súbory, údaje, fotografie, videá a ďalší obsah. Sieťové obnovenie pomocou rozhrania Wi-Fi je k dispozícii len v počítačoch s modulom Intel Wi-Fi.

²⁸ Riešenie HP Sure Start Gen7 je k dispozícii vo vybraných počítačoch HP a vyžaduje systém Windows 10 a novší.

²⁹ HP Sure Admin vyžaduje systém Windows 10 alebo novší, systém HP BIOS, súpravu HP Manageability Integration Kit zo stránky <http://www.hp.com/go/clientmanagement> a aplikáciu HP Sure Admin Local Access Authenticator pre smartfóny z obchodu pre Android alebo Apple.

³⁰ Riešenie HP Client Security Manager Gen7 vyžaduje systém Windows a je k dispozícii vo vybraných počítačoch HP Elite a Pro.

³¹ Funkcie firmvéru HP BIOSphere Gen5 sa môžu líšiť v závislosti od platformy a konfigurácie.

³² Funkcia bezpečného vymazania HP Secure Erase podporuje metódu „Clear“ uvedenú v špeciálnej publikácii 800-88 Národného inštitútu štandardov a technológií. Funkcia HP Secure Erase nepodporuje platformy s pamäťou Intel® Optane™.

³³ Snímač odtlačkov prstov HP je voľiteľná súčasť, ktorá sa musí nakonfigurovať pri nákupe.

³⁴ Povolenie funkcie Secured-Core PC vyžaduje procesor Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro alebo procesor Qualcomm® s platformou SD850 alebo novšou a 8 GB alebo viac systémovej pamäte. Funkciu Secured-Core PC povoľuje výrobca.

³⁵ Snímač odtlačkov prstov HP je voľiteľná súčasť, ktorá sa musí nakonfigurovať pri nákupe.

³⁶ V prípade nových batérií sa skutočný výkon batérie meraný vo wattohodinách (Wh) môže líšiť od konštrukčnej kapacity a plná kapacita nabitia 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.

³⁷ Dostupnosť v jednotlivých krajinách sa môže líšiť.

³⁸ Microsoft Office sa predáva samostatne o na aktiváciu vyžaduje prístup na internet.

³⁹ Na základe registrácie US EPEAT® v súlade s normou IEEE 16801-2018 EPEAT®. Stav sa líši v závislosti od krajiny. Viac informácií na stránke www.epeat.net.

⁴⁰ Výraz „10/100/1000“ alebo „Gigabit“ Ethernet označuje kompatibilitu s normou IEEE 802.3ab pre gigabitový Ethernet a neznamená skutočný prevádzkový rýchlosť 1 Gb/s. Na vysokorychlostný prenos dát je potrebné pripojenie na server a sieťová infraštruktúra Gigabit Ethernet.

⁴¹ Slot na kartu SIM nie je prístupný používateľom bez konfigurácie siete WWAN.

⁴² Možnosť grafiky Intel® Iris® Xc vyžadujú, aby bol systém konfigurovaný s procesorom Intel® Core™ i5 alebo i7 a dvojkanárovou pamäťou. Grafika Intel® Iris® Xc s procesorom Intel® Core™ i5 alebo i7 a jednokanálovou pamäťou bude fungovať iba ako grafika UHD.

⁴³ 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 na všetkých systémoch dostupné všetky videá a zobrazovacie možnosti samostatnej grafickej karty (napr. aplikácie OpenGL budú pracovať s integrovaným procesorom GPU, ale môžu pracovať aj s procesorom APU).

⁴⁴ HP Power Manager vyžaduje systém Windows 10 a novší. Dá sa stiahnuť v obchode Microsoft Store.

⁴⁵ 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 telemetrická a analytická platforma, ktorá poskytuje kritické údaje o zariadeniach a aplikáciách. Úplné systémové požiadavky alebo zakázanie tejto funkcie nájdete na stránke <http://www.hpdaas.com/requirements>. Neplatí pre Čínu.

⁴⁶ Procesor Intel® Core™ i5-1345U je dostupný iba v Indii.

⁴⁷ Softvér HP Wolf Pro Security Edition je predinštalovaný vo vybraných zariadeniach a v závislosti od zakúpeného produktu HP zahŕňa licenciu s dĺžkou platnosti, ktorá vám bola oznámená pri nákupe a v e-maile potvrdzujúcom objednávku. Na licenciu na softvér HP Wolf Pro Security Edition sa vzťahujú podmienky licenčnej zmluvy koncového používateľa (EULA) softvéru HP Wolf Security, ktoré nájdete na stránke https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16. Táto zmluva EULA je upravená nasledujúcim spôsobom: 7. Obdobie platnosti. Ak sa neukončí skôr v súlade s podmienkami uvedenými v tejto zmluve EULA, licencia na softvér HP Wolf Pro Security Edition nadobúda účinnosť 4 mesiace od dátumu dodania produktu HP spoločnosťou HP a bude platiť počas obdobia, ktoré vám bolo oznámené pri nákupe a v e-maile s potvrdením objednávky (ďalej len „počiatočné obdobie“). Na konci počiatočného obdobia môžete buď(a) zakúpiť obnovu licencie na softvér HP Wolf Pro Security Edition zo stránky HP.com, od obchodného tímu spoločnosti HP alebo obchodného partnera spoločnosti HP, alebo (b) pokračovať v používaní štandardných verzií aplikácií HP Sure Click a HP Sure Sense bez ďalších nákladov a bez budúcich aktualizácií softvéru alebo podpory od spoločnosti HP. Bez ohľadu na vyššie uvedené platnosť licencie vyprší najneskôr jeden rok po skončení pevne stanovenej lehoty platnosti predmetnej licencie.

