

14" mobilná pracovná stanica HP ZBook Firefly G11

Väčší výkon, nie rozmery



Výkon profesionálnej úrovne sa v tomto úžasne elegantnom a výkonnom notebooku spája so skutočnou mobilitou. Zostaňte produktívni, kdekoľvek pracujete, s integrovanou grafikou a procesorom AMD®, webovou kamerou a zvukom zdokonaleným pomocou umelej inteligencie a úžasným displejom – čiže všetkým, čo potrebujete na spoluprácu a riadenie projektov kdekoľvek.

Inovácia na výkon profesionálnej úrovne.

Rozlúčte sa s oneskoreniami a prerušeniami vďaka rýchlejšej odozve na projekty. S procesorom AMD Ryzen™ PRO novej generácie¹ a 64 GB pamäte² môžete otvárať veľké súbory a spúšťať profesionálne aplikácie naraz, aby ste dosiahli rýchly multitasking a produktivitu pri tichom a chladnom chode.

Pracujte celý deň⁴ kdekoľvek

Náš najmobilnejší ZBook s hmotnosťou od 1,4 kg³ je stvorený na cestovanie. Toto elegantné a zároveň odolné zariadenie s dlhou výdržou batérie je dostatočne malé, aby sa zmestilo do tašky a boli ste produktívni kdekoľvek. Táto pracovná stanica vám poskytne na cestách vysoký výkon.

Pripájajte sa. Komunikujte. Spolupracujte

Spolupracujte efektívne, kamkoľvek sa s počítačom ZBook Firefly dostanete. 5 Mpx kamera⁵, softvér potláčajúci okolitý hluk na báze umelej inteligencie⁶ a možnosti siete Wi-Fi 6E⁷ alebo 5G⁸ umožňujú bezproblémové pripojenie takmer odkiaľkoľvek.

Pomáhajte chrániť našu spoločnú budúcnosť s počítačmi podporujúcimi zvyšovanie udržateľnosti

V spoločnosti HP nám záleží na vplyve našich produktov na našich ľudí, komunity aj planétu. Preto má toto zariadenie registráciu EPEAT® Gold¹⁰ a 100 % baliaceho materiálu vonkajšej škatule pochádza z trvalo udržateľných zdrojov.¹¹



14" mobilná pracovná stanica HP ZBook Firefly G11



Windows 11

Pracujte bez ohrozenia výkonu so systémom Windows 11¹ v kombinácii s technológiami spolupráce a zabezpečenia od spoločnosti HP.

Procesor AMD Ryzen™ PRO

Zlepšite produktivitu a multitasking s procesorom AMD Ryzen™ PRO² s integrovanou grafickou kartou Radeon™ PRO a umelou inteligenciou AMD Ryzen™, ktorá umožňuje ďalšiu éru zážitkov na báze umelej inteligencie s neuveriteľnou výdržou batérie, rýchlosťou a tichou prevádzkou.

Bleskurýchle úložisko

Bleskovo zvládajte viaceré úlohy a zbavte sa externých diskov pomocou až 2 TB lokálneho úložiska NVMe.⁴

Konfigurácie s veľkou kapacitou pamäte

Zvládajte projekty až so 64 GB pamäte RAM⁵ na rýchle úpravy a návrhy.

Displej HP DreamColor

Dôverujte tomu, čo vidíte na obrazovke, vďaka voliteľnému displeju HP DreamColor, 100 % pokrytiu farebnej škály DCI-P3 a obnovovacej frekvencii 120 Hz na plynulý pohyb vysokorýchlostných videí.^{6,17}

Pomer strán 16 : 10

Pomer strán 16 : 10 znižuje potrebu posúvania tým, že zobrazuje o 11 % viac zvislého obsahu než displej s pomerom strán 16 : 9. Zobrazte viac z projektu bez toho, aby ste minimalizovali ponuky programu alebo panely nástrojov.

Jednoduchá správa batérie

Spravujte a monitorujte výkon a stav batérie a prispôbte možnosti nabíjania pomocou jednoducho použiteľného ovládacieho panela HP Power Manager.⁸

HP Fast Charge

Dlhá výdrž batérie vám pomôže prežiť deň plný porád bez zapájania do elektrickej siete. Počítač rýchlo nabíjate pomocou technológie HP Fast Charge. Už za 30 minút nabijete batériu na 50 %.⁹

Wi-Fi 6E

Získajte rýchle a spoľahlivé pripojenie v prostrediach s rušným bezdrôtovým prenosom vďaka sieti Wi-Fi 6E.¹¹

Sieť 5G WWAN

Pripájajte sa takmer kdekoľvek vďaka voliteľnej podpore bezdrôtovej širokopásmovej technológie na úrovni až 5G s anténami 4 x 4, ktoré umožňujú rýchle sťahovanie a nahrávanie.¹³

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.¹²

Certifikácie nezávislých dodávateľov softvéru

Dôsledne testovaný, aby spĺňal certifikácie nezávislých dodávateľov softvéru a poskytoval vynikajúci výkon a podporu s poprednými poskytovateľmi softvéru.



14“ mobilná pracovná stanica HP ZBook Firefly G11

Tabuľka s technickými údajmi

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 FreeDOS ⁴⁹
Skupina procesora ^{3,4,5,6}	Procesor AMD Ryzen™ 5 PRO; Procesor AMD Ryzen™ 7 PRO; Procesor AMD Ryzen™ 9 PRO
Dostupné procesory ^{3,4,5,6}	Procesor AMD Ryzen™ 5 Pro 8640HS s grafikou Radeon™ (základná frekvencia 3,5 GHz, max. zvýšená frekvencia 4,9 GHz, vyrovnávacia pamäť L3 16 MB, 6 jadier, 12 vlákien) Procesor AMD Ryzen™ 7 Pro 8840HS s grafikou Radeon™ (základná frekvencia 3,3 GHz, max. zvýšená frekvencia 5,1 GHz, vyrovnávacia pamäť L3 16 MB, 8 jadier, 16 vlákien) Procesor AMD Ryzen™ 9 Pro 8945HS s grafikou Radeon™ (základná frekvencia 4,0 GHz, max. zvýšená frekvencia 5,2 GHz, vyrovnávacia pamäť L3 16 MB, 8 jadier, 16 vlákien)
Čipová sada	Integrovaný modul AMD SoC
Maximálne množstvo pamäte	64 GB pamäte DDR5-5600 SODIMM bez kódu ECC ^{8,30}
Pamäťové sloty	2 SODIMM; podporuje duálny kanál ²⁵
Vnútna pamäť	512 GB maximálne 2 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SSD ⁷ 256 GB maximálne 512 GB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL 2 SSD ⁷ 256 GB maximálne 1 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 SSD ⁷
Rozmer monitora (uhlopriečka)	14"
Veľkosť displeja (uhlopriečka, metrické jednotky)	35,6 cm (14")
Obrazovka ^{33,37}	
Dostupná grafická karta	Integrovaná: Grafika AMD Radeon™ ^{27,28,32,47}
Zvuk	Zvuk od Poly Studio, dva stereofónne reproduktory, predný mikrofón HP, dva digitálne mikrofóny, funkčné tlačidlá na zvýšenie a zníženie hlasitosti, kombinovaný konektor pre slúchadlá/mikrofón, zvuk HD
Zariadenie pamäťovej karty	1 čítačka kariet Smart Card (vybrané modely)
Porty a konektory	Ľavá strana: 1 port SuperSpeed USB Type-A s prenosovou rýchlosťou 5 Gb/s (nabíjací); 1 port HDMI 2.0b; 2 porty Thunderbolt™ 4 s rozhraním USB4™ Type-C® a prenosovou rýchlosťou 40 Gb/s (napájanie cez USB, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge) ^{12,41} ; Pravá strana: 1 kombinovaný port pre slúchadlá/mikrofón; 1 port SuperSpeed USB Type-A s prenosovou rýchlosťou 5 Gb/s



14“ mobilná pracovná stanica HP ZBook Firefly G11

Tabuľka s technickými údajmi

Klávesnica	Tichá klávesnica HP Premium – odolná voči poliatiu, plnej veľkosti, s odvodom tekutín a klávesmi DuraKeys; Tichá klávesnica HP Premium – odolná voči poliatiu, plnej veľkosti, podsvietená, s odvodom tekutín a klávesmi DuraKeys
Myš	Clickpad s podporou multitouchových gest, ťuknutia sú predvolene zapnuté; Touchpad Microsoft Precision s podporou gest
Možnosti komunikácie	WLAN: Bezdrôtová karta MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2 x 2) a Bluetooth® 5.3; WWAN: Riešenie Intel® 5G 5000; HP 4000 4G LTE Advanced Pro ^{9,10,11} ; : Voliteľný modul NFC (Near Field Communication) ⁹
Fotoaparát	5 MP kamera; Infračervená kamera (voliteľná) ^{13,14}
Softvér	Vyhľadávanie v službe Bing pre IE11; Podpora HP Hotkey; Softvér HP Noise Cancellation; HP Recovery Manager; HP Support Assistant ¹⁸ ; Natívna podpora technológie Miracast od HP ²² ; HP Connection Optimizer ²⁶ ; Softvér HP ZCentral Remote Boost ¹⁹ ; myHP ³⁵ ; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics Windows; Nastavenia ochrany osobných údajov od HP; HP Programmable Key; HP QuickDrop; HP Touchpoint Customizer; HP Services Scan ³⁶ ; Nákup balíka Microsoft Office (predáva sa samostatne) ²¹ ; Battery Health Manager ⁶⁰
Správa zabezpečenia	Zámok HP Tamper (vybrané modely) ⁴³ ; HP Sure View Reflect ³³ ; HP Sure Click ²⁹ ; Bezpečné zmazanie HP Secure Erase ⁴⁰ ; HP Manageability Integration Kit ³⁸ ; HP Sure Sense ³⁴ ; HP BIOSphere Gen6 ²⁴ ; HP Sure Start Gen6 ⁴⁵ ; Šifrovanie MS BitLocker; Otvor pre bezpečnostný zámok nano; HP Image Assistant Gen4.6; Nástroj na konfiguráciu TPM HP; HP Sure Run Gen4 ³¹ ; HP Client Security Manager ⁴⁴ ; HP Sure Recover Gen4 s integrovanou tvorbou obrazov ⁴² ; Podpora funkcie Secured-core PC; Čip integrovaného zabezpečenia TPM 2.0; Infineon SLB9670; Kryt na ochranu súkromia kamery
Snímač odtlačkov prstov	Čítač odtlačkov prstov (vybrané modely)
Riadiace funkcie	HP Client Catalog; HP Power Manager ¹⁵ ; Knižnica HP Client Management Script Library (na stiahnutie); Balíky ovládačov HP (na stiahnutie); HP Image Assistant Gen5 (na stiahnutie); HP Patch Assistant (na stiahnutie); HP Cloud Recovery ³⁹ ; HP Connect pre riešenie Microsoft Endpoint Manager ²³
Napájanie	Externý napájací 65 W adaptér HP Smart USB Type-C®
Typ batérie	3-článková lítium-iónová polymérová batéria HP s dlhou výdržou, 56 Wh ⁴⁶
Čas nabíjania batérie	Podporuje rýchle nabitie batérie: 50 % cca. za 30 minút ²⁰
Rozmery	31,56 x 22,43 x 1,99 cm; 483 x 69 x 305 mm (Package)
Hmotnosť	Od 1,41 kg; (Hmotnosť závisí od konfigurácie a komponentov.)
Štítky ekologickej bezpečnosti	K dispozícii sú konfigurácie s registráciou EPEAT ¹⁶
Certifikácia Energy Star	certifikácia ENERGY STAR®
Špecifikácie trvalo udržateľného vplyvu	Nízky obsah halogenidov; K dispozícii je hromadné balenie; Externý napájací zdroj s 90 % účinnosťou; Výplň z lisovanej papierovej drviny je recyklovateľná a 100 % z nej pochádza z trvalo udržateľných zdrojov; Vonkajšia skatula a lepenkové výplne sú recyklovateľné a 100 % z nich pochádza z trvalo udržateľných zdrojov; 60 % recyklovaných plastov od spotrebiteľov ^{17,51,52,53,54}



14“ mobilná pracovná stanica HP ZBook Firefly G11

Poznámky v krátkých správach

- ¹ Technológia viacerých jadier je navrhnutá na zvýšenie výkonu niektorých softvérových produktov. Nemusí byť prínosom pre všetkých používateľov ani všetkých softvérových aplikácií. 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 interné integrované pripojenie, ktoré nie je súčasťou dodávky.
- ² Až 64 GB pamäte je voľiteľná konfigurovateľná súčasť.
- ³ Najnižšia hmotnosť. Hmotnosť sa líši v závislosti od konfigurácie.
- ⁴ Výdrž batérie sa líši v závislosti od modelu výrobu, konfigurácie, načítaných aplikácií, funkcií, používania, bezdrôtových funkcií a nastavení správy napájania. Maximálna kapacita batérie sa časom a používaním prirodzene znižuje. Ďalšie podrobnosti o programe MobileMark2 na testovanie batérií nájdete na stránke <https://abapco.com/products/mobilemark-2/>.
- ⁵ Voľiteľná funkcia, ktorá sa musí nakonfigurovať pri nákupe.
- ⁶ Softvér potláčajúci hluk na báze umelej inteligencie sa poskytuje automaticky prostredníctvom aktualizácie systému Windows alebo ho možno stiahnuť zo stránky <https://support.hp.com/us-en/drivers>. Vyžaduje sa systém Windows 10 alebo novší. Kompatibilné s internými reproduktormi počítača, mikrofónom a analógovými náhlavnými súpravami. Softvér potláčajúci hluk na báze umelej inteligencie možno konfigurovať prostredníctvom aplikácie HP Audio Control.
- ⁷ Wi-Fi 6E je voľiteľná súčasť, ktorá sa musí nakonfigurovať pri nákupe. 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 späté kompatibilné s predchádzajúcim štandardom 802.11. Je k dispozícii v krajinách, v ktorých je podporovaný štandard Wi-Fi 6E.
- ⁸ Modul HP 5G je voľiteľná súčasť, ktorá sa musí nakonfigurovať pri výrobe. Modul je navrhnutý pre sieť 5G NR NSA (nesamostatné), pretože nosné signály využívajú pripojenie Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity (ENDC) so šírkou pásma 100 MHz kanála 5G NR aj LTE pri použití technológie 256QAM 4 x 4 definovanej spoločnosťou 3GPP. Modul vyžaduje aktiváciu a uzatvorenie samostatnej zmluvy o poskytovaní služieb. Informácie o pokrytí a dostupnosti vo svojej oblasti získate od poskytovateľa služieb. Rýchlosť dátového pripojenia, nahrávanie a sťahovanie sa budú líšiť v závislosti od siete, polohy, prostredia, stavu siete a ďalších faktorov. Je späté kompatibilné s technológiami 4G LTE a 3G HSPA. Dostupnosť modulu 5G je naplánovaná vo vybraných platformách a krajinách, v ktorých sa budú podporovať nosné signály.
- ¹⁰ Na základe registrácie US EPEAT® v súlade s normou IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Stav registrácie EPEAT® sa líši v závislosti od krajiny. Ďalšie informácie nájdete na stránke www.epeat.net.
- ¹¹ 100 % vonkajšieho obalu je vyrobených z certifikovaných a recyklovaných vlákien pochádzajúcich z trvalo udržateľných zdrojov. 100 % výplne tvoria recyklované drevovlákno a organický materiál. Plastové výplne obsahujú viac ako 90 % recyklovaného plastu.
- ¹ Niektoré funkcie nemusia byť k dispozícii vo všetkých vydaniach alebo verziách systému Windows. Na využívanie všetkých funkcií 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 môže účtovať poplatky a na aktualizácie sa časom môžu vzťahovať ďalšie požiadavky. Pozrite si stránku <http://www.windows.com>.
- ² Technológia viacerých jadier je navrhnutá na zvýšenie výkonu niektorých softvérových produktov. Nemusí byť prínosom pre všetkých používateľov ani všetkých softvérových aplikácií. 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 interné integrované pripojenie, ktoré nie je súčasťou dodávky.
- ⁴ Voľiteľná konfigurovateľná funkcia. V prípade úložných diskov platí, že 1 GB = 1 miliarda bajtov. TB = 1 bilión bajtov. Skutočná kapacita po formátovaní je menšia. V systéme Windows je pre softvér na obnovu systému vyhradených až 35 GB miesta.
- ⁵ Až 64 GB pamäte je voľiteľná konfigurovateľná súčasť.
- ⁶ Displej HP DreamColor s presnými farbami je voľiteľná súčasť, výšku je potrebné nakonfigurovať pri nákupe.
- ⁸ HP Power Manager vyžaduje systém Windows 10 a novší. Dá sa stiahnuť v obchode Microsoft Store.
- ⁹ Keď je systém vypnutý alebo v režime spánku, nabíjanie rýchlosť na 50 % v priebehu 30 minút. Vyžaduje sa napájací adaptér s výkonom minimálne 65 W. Po nabití batérie na 50 % sa obnoví normálne rýchlosti nabíjania. V dôsledku tolerancie systému sa čas nabíjania môže líšiť o +/- 10 %.
- ¹¹ Sieť Wi-Fi 6E vyžaduje samostatne predávaný smerovač Wi-Fi 6E, aby fungovala v pásme 6 GHz. Dostupnosť verejných bezdrôtových prístupových bodov je obmedzená. Sieť Wi-Fi 6E je späté kompatibilná s predchádzajúcim štandardom 802.11. Je k dispozícii v krajinách, v ktorých je podporovaný štandard Wi-Fi 6E.
- ¹² HP Wolf Security for Business vyžaduje systém Windows 10 alebo novší, zahŕňa rôzne funkcie zabezpečenia od spoločnosti HP a je k dispozícii v produktoch HP Pro, Elite a Workstation. Funkcie zabezpečenia nájdete v podrobných informáciách o produkte.
- ¹³ Modul Intel® 5G je voľiteľná súčasť, ktorá sa musí nakonfigurovať pri výrobe. Modul je navrhnutý pre sieť 5G NR NSA (nesamostatné), pretože nosné signály využívajú pripojenie Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity (ENDC) so šírkou pásma 100 MHz kanála 5G NR aj LTE pri použití technológie 256QAM 4 x 4 definovanej spoločnosťou 3GPP. Modul vyžaduje aktiváciu a uzatvorenie samostatnej zmluvy o poskytovaní služieb. Informácie o pokrytí a dostupnosti vo svojej oblasti získate od poskytovateľa služieb. Rýchlosť dátového pripojenia, nahrávanie a sťahovanie sa budú líšiť v závislosti od siete, polohy, prostredia, stavu siete a ďalších faktorov. Je späté kompatibilné s technológiami 4G LTE a 3G HSPA. Dostupnosť modulu 5G je naplánovaná vo vybraných platformách a krajinách, v ktorých sa budú podporovať nosné signály.
- ¹⁴ Všetky špecifikácie predstavujú typické špecifikácie, ktoré poskytl výrobca súčastí pre HP; skutočný výkon môže byť vyšší aj nižší.

Poznámky k technickým údajom

- 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 Rýchlosť procesora platí pre režim maximálneho výkonu; v režime s optimalizáciou batérie pracujú procesory pri nižších rýchlostiach.
- ³ 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.
- ⁴ Spoločnosť HP v súlade so zásadami podpory spoločnosti Microsoft nepodporuje operačné systémy Windows 8 a Windows 7 v produktoch s procesorom Intel alebo AMD 7. generácie a novšími procesorami a na stránke <http://www.support.hp.com> neposkytuje žiadne ovládače pre systémy Windows 8 a Windows 7.
- ⁵ Vacuárodná architektúra pomáha zvyšovať 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 hardvérového a softvérového konfigurácie. Číselné označenie, značka alebo názov produktu spoločnosti Intel neoznačuje mieru výkonnosti.
- ⁶ V prípade úložných zariadení platí, že 1 GB = 1 miliarda bajtov. TB = 1 bilión bajtov. Skutočná kapacita po formátovaní je menšia. V systéme Windows je pre softvér na obnovu systému vyhradených až 35 GB miesta.
- ⁸ Výraz „10/100/1000“ alebo „Gigabit“ Ethernet označuje kompatibilitu s normou IEEE 802.3ab pre gigabitový Ethernet a neznamena skutočnú prevádzkovú rýchlosť 1 Gb/s. Na vysokorychlostný prenos dát je potrebné pripojenie na server a sieťová infraštruktúra Gigabit Ethernet.
- ⁹ 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 späté kompatibilné s predchádzajúcim štandardom 802.11. Je k dispozícii v krajinách, v ktorých je podporovaný štandard Wi-Fi 6E.
- ¹⁰ 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. Rýchlosť 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 všetkých oblastiach.
- ¹¹ Modul HP 5G je voľiteľná súčasť, ktorá sa musí nakonfigurovať pri výrobe. Modul je navrhnutý pre sieť 5G NR NSA (nesamostatné), pretože nosné signály využívajú pripojenie Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity (ENDC) so šírkou

- pásma 100 MHz kanála 5G NR aj LTE pri použití technológie 256QAM 4 x 4 definovanej spoločnosťou 3GPP. Modul vyžaduje aktiváciu a uzatvorenie samostatnej zmluvy o poskytovaní služieb. Informácie o pokrytí a dostupnosti vo svojej oblasti získate od poskytovateľa služieb. Rýchlosť dátového pripojenia, nahrávanie a sťahovanie sa budú líšiť v závislosti od siete, polohy, prostredia, stavu siete a ďalších faktorov. Je späté kompatibilné s technológiami 4G LTE a 3G HSPA. Dostupnosť modulu 5G je naplánovaná vo vybraných platformách a krajinách, v ktorých sa budú podporovať nosné signály.
- ¹² Port SuperSpeed USB s prenosovou rýchlosťou 20 Gb/s nie je k dispozícii s technológiou Thunderbolt™ 4.
- ¹³ Na zobrazenie obrázkov v rozlíšení HD je potrebný obsah v rozlíšení HD.
- ¹⁴ Funkcia overovania prostredníctvom tváre Windows Hello používa kameru, ktorá je špeciálne konfigurovaná na snímánie obrazu blízko infračerveného spektra (IR), overuje a odomyká zariadenia so systémom Windows a odomkne aj váš účet Microsoft Passport.
- ¹⁵ Spravuje a monitoruje výkon a stav batérie a prispôsobte možnosti nabíjania pomocou jednoduchého použiteľného ovládacieho panela HP Power Manager.
- ¹⁶ Registrácia EPEAT® v príslušných prípadoch. Registrácia EPEAT sa líši v závislosti od krajiny. Stav registrácie v jednotlivých krajinách nájdete na stránke www.epeat.net. Vyhľadajte kľúčové slovo generator v obchode HP s voľiteľným príslušenstvom tretích strán na stránke www.hp.com/go/options nájdete solárne nabíjačky a ich príslušenstvo.
- ¹⁷ Bez externých napájacích zdrojov, modulov WWAN, napájacích káblov, káblov a periférnych zariadení. Náhradné diely získané po nákupe nemusia mať nízky obsah halogenidov.
- ¹⁸ Aplikácia HP Support Assistant – vyžaduje systém Windows a prístup na internet.
- ¹⁹ Softvér HP ZCentral Remote Boost sa nedodáva predinštalovaný v pracovných staniciach Z, ale možno ho stiahnuť a spustiť na všetkých stolných a prenosných počítačoch Z bez zakúpenia licencie. V prípade odosielačich zariadení iných než Z sa vyžaduje kúpa trvalej samostatnej licencie alebo trvalej prenosnej licencie na súbere spúšťané verzie a kúpa podpory pre softvér ZCentral Remote Boost. RGS vyžaduje operačný systém Windows, RHEL (7 alebo 8), UBUNTU 18.04 LTS alebo HP ThinPro 7. Operačný systém MacOS (10.13 alebo novší) je podporovaný iba na strane prijemcu. Vyžaduje sa prístup k sieti. Softvér je k dispozícii na stiahnutie zo stránky www.hp.com/ZCentralRemoteBoost.
- ²⁰ 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 %.
- ²¹ Microsoft Office sa predáva samostatne a na aktiváciu vyžaduje prístup na internet.
- ²² Miracast je bezdrôtová technológia, ktorú môže počítač používať na projekciu obrazovky na televízore, projektore a prehrávači streamov s podporou technológie Miracast. Technológiu Miracast možno používať na zdieľanie aktuálneho obsahu na obrazovke počítača a na projekciu prezentácií. Ďalšie informácie: <http://windows.microsoft.com/sk-sk/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.
- ²³ HP Connect pre riešenie Microsoft Endpoint Manager je k dispozícii z obchodu Azure Market Place pre počítače HP Pro, Elite, Z a Point-of-Sale spravované pomocou riešenia Microsoft Endpoint Manager. Vyžaduje sa predplatné riešenia Microsoft Endpoint Manager, ktoré sa predáva samostatne. Vyžaduje sa sieťové pripojenie. HP Sure Admin vyžaduje systém Windows 10 alebo novší a HP BIOS.
- ²⁴ Funkcia firmvéru HP BIOSphere Gen6 sa môžu líšiť v závislosti od platformy a konfigurácie.
- ²⁵ 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.
- ²⁶ HP Connection Optimizer vyžaduje systém Windows 10.
- ²⁷ Podporujú dekódovanie HD, DX12, HDMI 1.4, HDCP 2.2 cez DP až po rozlíšenie 4K pri 60 Hz a cez HDMI až po rozlíšenie 4K pri 30 Hz.
- ²⁸ Zdieľaná grafická pamäť (UMA) využíva časť celkovej systémovej pamäte na zobrazenie obrazu. Systémová pamäť určená na zobrazenie obrazu nie je k dispozícii pre iné programy.
- ²⁹ HP Sure Click vyžaduje systém Windows 10 Pro alebo novší alebo Enterprise. Všetky podrobnosti nájdete na stránke <https://bit.ly/2PLT6A>. SureClick.
- ³⁰ V systémových konfiguráciách s viac ako 3 GB pamäte a 32-bitovým operačným systémom nemusia byť v dôsledku požiadaviek systémových prostriedkov dostupná celá pamäť. Adresovanie pamäte nad 4 GB vyžaduje 64-bitový operačný systém. Pamäťové moduly podporujú rýchlosť prenosu údajov až 4800 MT/s; skutočná rýchlosť prenosu údajov sa určuje na základe nakonfigurovaného procesora systému. Rýchlosť prenosu údajov podporovaných pamätí nájdete v špecifikáciách procesora.
- ³¹ Riešenie HP Sure Run je k dispozícii vo vybraných počítačoch HP a vyžaduje systém Windows 10 a novší.
- ³² Funkcia Secure-core PC vyžaduje procesor Intel® vPro® alebo AMD Ryzen™ Pro. Vyžaduje 8 GB alebo viac systémovej pamäte. Funkciu Secured-core PC môže zapnúť výrobca.
- ³³ Integrovaný bezpečnostný filter HP Sure View Reflect je voľiteľná súčasť, ktorá sa musí nakonfigurovať v čase nákupu a funguje pri orientácii obrazovky na šírku.
- ³⁴ 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.
- ³⁵ Funkcia myHP vyžaduje operačný systém Windows.
- ³⁶ 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>. Neplati pre Čínu.
- ³⁷ Rozlíšenia závisia od funkcií monitora a nastavení rozlíšenia a farebnej hlbký.
- ³⁸ Správa HP Manageability Integration Kit možno stiahnuť zo stránky <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ³⁹ 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 na stránke: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.
- ⁴⁰ 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™.
- ⁴¹ Maximálna rýchlosť 40 Gb/s pre Thunderbolt™ 4 a USB4™ sa rozdeľuje medzi rôzne dátové pracovné toky.
- ⁴² Riešenie HP Sure Recover je k dispozícii vo vybraných počítačoch HP a vyžaduje systém Windows 10 alebo Windows 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. Sieťové obnovenie pomocou rozhrania Wi-Fi je k dispozícii len vo vybraných počítačoch.
- ⁴³ Zámok HP Tamper je voľiteľná súčasť, ktorá sa musí nakonfigurovať pri výrobe a vyžaduje, aby sa pred použitím vytvorilo heslo správcu.
- ⁴⁴ Riešenie HP Client Security Manager Gen7 vyžaduje systém Windows a je k dispozícii vo vybraných počítačoch HP Elite a Pro.
- ⁴⁵ Riešenie HP Sure Start je k dispozícii vo vybraných počítačoch HP a vyžaduje systém Windows 10 a novší.
- ⁴⁶ V prípade nových batérií sa skutočný výkon batérie meraný vo wattodínach (Wh) môže líšiť od konštrukčnej kapacity a plná kapacita nabíjania sa môže líšiť od 0,10, 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.
- ⁴⁷ Grafika AMD Radeon™ v tomto produkte sa štandardne dodáva s ovládačom AMD Pro Graphics.
- ⁴⁸ Iba webová podpora
- ⁴⁹ Percentuálny podiel plastov, ktoré by inak skončili v oceáne, v jednotlivých súčiastkach sa líši v závislosti od produktu.
- ⁵⁰ Percento obsahu recyklovaného plastu je založené na definícii stanovenej v norme IEEE 1680.1-2018.
- ⁵¹ 100 % výplne tvoria recyklované drevovlákno a organické materiály.
- ⁵² 100 % vonkajšieho obalu a vnútorných výplní je vyrobených z certifikovaných a recyklovaných vlákien pochádzajúcich z trvalo udržateľných zdrojov.

Príhlásť sa k aktualizáciám www.hp.com/go/getupdated

© Copyright 2025 HP Development Company, L.P. Uvedené informácie sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Jedinými zárukami na produkty a služby spoločnosti HP sú záruky uvedené v záručných dokumentoch, ktoré sa s danými produktmi a službami dodávajú. Žiadne informácie uvedené v tomto dokumente nemôžu považovať za dodatočnú záruku. Spoločnosť HP nie je zodpovedná za technické ani redakčné chyby či vynechaný text v tomto dokumente.

Intel, Core, Iris a Thunderbolt sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Intel Corporation alebo jej pobočiek v USA a ďalších krajinách. AMD, Ryzen a Radeon sú ochranné známky spoločnosti Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth je ochranná známka príslušného vlastníka a spoločnosť HP Inc. ju používa na základe licencie. NVIDIA je ochranná známka alebo registrovaná ochranná známka spoločnosti NVIDIA Corporation v USA a ďalších krajinách. USB Type-C® a a USB-C® sú registrované ochranné známky organizácie USB Implementers Forum. DisplayPort™ a logo DisplayPort™ sú ochranné známky združenia Video Electronics Standards Association (VESA®) v USA a ďalších krajinách. ENERGY STAR je registrovaná ochranná známka Úradu pre ochranu životného prostredia v USA. Všetky ostatné ochranné známky sú majetkom príslušných vlastníkov.

