

Mobilna delovna postaja HP ZBook Firefly G11 z diagonalno zaslona 35,6 cm (14 palcev)

Povečajte zmogljivost. Ne velikosti.



Zmogljivost profesionalne ravni je v tem presenetljivo elegantnem in zmogljivem prenosnem računalniku združena z resnično prenosljivostjo. Z integrirano ali ločeno grafično kartico in procesorjem, spletno kamero in zvokom z umetno inteligenco ter osupljivim zaslonom – z vsem, kar potrebujete za sodelovanje in upravljanje projektov kjer koli – ostanite storilni, ne glede na to, kje delate.

Nadgradite na zmogljivost profesionalne ravni.

S hitrim odzivanjem pozabite na zakasnitve in izpade. S procesorjem Intel® Core™ Ultra 9 z možnostjo Intel vPro®^{1,2}, grafičnim procesorjem NVIDIA RTX™ A500 za prenosnike³ in 64 GB pomnilnika⁴ odprite velike datoteke in hkrati zaženite profesionalne aplikacije za hitro večopravnost.

Delajte ves dan.⁶ Kjer koli.

S težo od 1,76 kg (3,88 funta)⁵ je naš najbolj prenosljiv ZBook izdelan za uporabo na poti. Ta elegantna, vendar vzdržljiva naprava z dolgotrajno baterijo je dovolj majhna, da jo lahko pospravite v torbo, zato lahko ostanete storilni kjerkoli. To je izjemno zmogljiva delovna postaja za delo na poti.

Povežite se. Komunicirajte. Sodelujte.

Z računalnikom ZBook Firefly si zagotovite učinkovito sodelovanje ne glede na to, kam greste. Kamera s 5 milijoni slikovnih točk,⁷ programska oprema za utišanje hrupa⁸ ter možnost Wi-Fi 6E⁹ ali 5G¹⁰ vam omogočajo nemoteno povezovanje skoraj od koder koli.

Pomagajte zaščititi našo skupno prihodnost z osebnimi računalniki, ki si prizadevajo za večjo trajnost

Pri HP-ju nas skrbi, kakšen vpliv imajo naši izdelki na ljudi, skupnosti in planet. Zato je ta naprava registrirana kot EPEAT® Gold¹², zunanja embalaža pa je 100-odstotno pridobljena iz trajnostnih virov¹³.



Mobilna delovna postaja HP ZBook Firefly G11 z diagonalno zaslon 35,6 cm (14 palcev)



Windows 11

Z operacijskim sistemom Windows 11¹ v kombinaciji s HP-jevo tehnologijo za sodelovanje in varnost delajte brez kompromisov pri zmogljivosti.

Procesor Intel® Core™ Ultra²

Sprostite storilnost z novo arhitekturo, ki zagotavlja energijsko učinkovito zmogljivost za kompleksna poslovna opravila in je namensko oblikovana za naslednjo dobo programske umetne inteligence, tako da pravo nalogo ob pravem času pošlje pravemu algoritmu.

Grafična kartica NVIDIA®

S svojimi največjimi projekti se spopadite z izbirnim grafičnim procesorjem NVIDIA RTX™ A500 za prenosnike;⁴ certificirano za profesionalne aplikacije.

Bliskovito hitra shramba

Hitro opravite več nalog in se znebite zunanjih diskov z do 2 TB lokalnega pomnilnika NVMe⁵.

Konfiguracije z velikim pomnilnikom

Z do 64 GB pomnilnika RAM⁶ za hitro urejanje in oblikovanje pospešite delo na projektih.

Zaslon HP DreamColor

Zagotovite si, da je to, kar vidite tudi v resnici na zaslonu, z izbirnim zaslonom HP DreamColor s 100-odstotnim barvnim obsegom DCI-P3 in frekvenco osveževanja 120 Hz, ki omogoča gladko gibanje pri hitrih videoposnetkih.^{16,17}

Razmerje stranic 16 : 10

Razmerje stranic 16 : 10 zahteva manj drsenja, saj prikazuje 11 odstotkov več navpične vsebine kot zaslon z razmerjem stranic 16 : 9. Prikažite več svojega projekta, ne da bi zmanjšali menije ali orodne vrstice programa.

Enostavno upravljanje akumulatorja

Upravljajte in nadzorujte delovanje in stanje akumulatorja ter prilagodite možnosti polnjenja z nadzorno ploščo HP Power Manager, ki je enostavna za uporabo.⁹

HP Fast Charge

Dolga življenjska doba baterije omogoča celodnevno sestankovanje brez priklopa, funkcija HP Fast Charge pa hitro vnovično polnjenje. V samo 30 minutah polnjenja se baterija napolni do 50 odstotkov.¹⁰

Wi-Fi 6E

Z vmesnikom Wi-Fi 6E si zagotovite hitro in zanesljivo povezavo v obremenjenih brezžičnih okoljih.¹²

Omrežje WWAN 5G

Z dodatno izbirno podporo za tehnologijo brezžične širokopasovne povezave 5G z antenami 4x4, ki omogočajo visoke hitrosti prenašanja in nalaganja, se lahko povežete skoraj kjerkoli.¹³

HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business ustvari vedno vklopljeno in odporno obrambo, temelječo na strojni opremi. Te stalno razvijajoče se rešitve, od BIOS-a do brskalnika, nad, v in pod operacijskim sistemom, pomagajo zaščititi računalnik pred sodobnimi grožnjami.¹⁵



Mobilna delovna postaja HP ZBook Firefly G11 z diagonalno zaslonom 35,6 cm (14 palcev)

Tabela specifikacij

Razpoložljivi operacijski sistemi	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Home – HP priporoča Windows 11 Pro for Business ¹ Windows 11 Home Single Language – HP priporoča Windows 11 Pro for Business ¹ Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise je na voljo s količinsko licenčno pogodbo) ¹ FreeDOS ⁴⁹
Družina procesorjev^{2,3,4,5,6,47}	Procesor Intel® Core™ Ultra 5; procesor Intel® Core™ Ultra 7
Razpoložljivi procesorji^{2,3,4,5,6,36,39,47}	Procesor Intel® Core™ Ultra 7 165H (najvišja frekvenca E-jedra do 3,8 GHz, najvišja frekvenca P-jedra do 5,0 GHz, 24 MB predpomnilnika L3, 6 P-jeder in 8 E-jeder, 22 niti), podpira tehnologijo Intel® vPro® Procesor Intel® Core™ Ultra 7 155H (najvišja frekvenca E-jedra do 3,8 GHz, najvišja frekvenca P-jedra do 4,8 GHz, 24 MB predpomnilnika L3, 6 P-jeder in 8 E-jeder, 22 niti) Procesor Intel® Core™ Ultra 5 135H (najvišja frekvenca E-jedra do 3,6 GHz, najvišja frekvenca P-jedra do 4,6 GHz, 18 MB predpomnilnika L3, 4 P-jeder in 8 E-jeder, 18 niti), podpira tehnologijo Intel® vPro® Procesor Intel® Core™ Ultra 5 125H (najvišja frekvenca E-jedra do 3,6 GHz, najvišja frekvenca P-jedra do 4,5 GHz, 18 MB predpomnilnika L3, 4 P-jeder in 8 E-jeder, 18 niti) Procesor Intel® Core™ Ultra 7 165U (najvišja frekvenca E-jedra do 3,8 GHz, najvišja frekvenca P-jedra do 4,9 GHz, 12 MB predpomnilnika L3, 2 P-jeder in 8 E-jeder, 14 niti), podpira tehnologijo Intel® vPro® Procesor Intel® Core™ Ultra 7 155U (najvišja frekvenca E-jedra do 3,8 GHz, najvišja frekvenca P-jedra do 4,8 GHz, 12 MB predpomnilnika L3, 2 P-jeder in 8 E-jeder, 14 niti) Procesor Intel® Core™ Ultra 5 135U (najvišja frekvenca E-jedra do 3,6 GHz, najvišja frekvenca P-jedra do 4,4 GHz, 12 MB predpomnilnika L3, 2 P-jeder in 8 E-jeder, 14 niti), podpira tehnologijo Intel® vPro® Procesor Intel® Core™ Ultra 5 125U (najvišja frekvenca E-jedra do 3,6 GHz, najvišja frekvenca P-jedra do 4,3 GHz, 12 MB predpomnilnika L3, 2 P-jedri in 8 E-jeder, 14 niti)
Nabor vezij	Vgrajeni SoC Intel®
Največji pomnilnik	64-GB pomnilnik DDR5-5600 SDRAM, ki ni ECC ^{8,30}
Pomnilniške reže	2 SODIMM; podpora za dva kanala ⁴¹
Notranji pomnilnik	512 GB največ 2 TB Pogon SSD PCIe® četrte generacije x4 NVMe™ M.2 2280 TLC ⁷ 256 GB največ 512 GB Pogon SSD PCIe® četrte generacije x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL ²⁷ 256 GB največ 1 TB Pogon PCIe® 4. generacije x4 NVMe™ M.2 2280 SSD ⁷
Velikost zaslona (diagonala)	14"
Velikost zaslona (diagonala, metrični sistem)	35,6 cm (14")
Prikaz^{20,33,37}	
Razpoložljiva grafika	Vgrajeni: Grafična kartica Intel® Grafična kartica Intel® Arc™ Pro ^{27,28,32,50} Ločena: Grafična procesorska enota NVIDIA RTX™ A500 za prenosni računalnik (4 GB namenskega pomnilnika GDDR6) ^{12,32} (Za delovanje funkcij grafične kartice Intel® Iris® Xe mora biti sistem konfiguriran s procesorji Intel® Core™ Ultra 5 ali Ultra 7 in dvokanalnim pomnilnikom. Grafična kartica Intel® Iris® Xe s procesorji Intel® Core™ Ultra 5 ali Ultra 7 in enokanalnim pomnilnikom bo delovala samo kot grafična kartica UHD.)
Zvočna kartica	Zvok Poly Studio, dva stereo zvočnika, digitalni mikrofoni z dvojnimi poljem HP World Facing Microphone, funkcijske tipke za povečanje in zmanjšanje glasnosti, kombinirani priključek za mikrofonslušalke, zvok HD
Naprava spominske kartice	1 bralnik pametnih kartic (samo pri izbranih modelih)
Vrata in priključki	Leva stran: 2 priključka Thunderbolt™ 4 z USB Type-C® s hitrostjo prenosa podatkov 40 Gb/s (napajanje prek USB-ja, DisplayPort™ 1.4); 2 priključka USB Type-A s hitrostjo prenosa podatkov 5 Gb/s (1 za polnjenje, 1 za napajanje); 1 priključek HDMI 2.1; 1 kombinirani priključek za stereo slušalke/mikrofon ^{25,36,57} ; Desna stran: 1 kombinirani priključek za slušalke/mikrofon; 1 priključek SuperSpeed USB Type-A s hitrostjo signaliziranja 5 Gb/s ; Dodatni priključki: 1 zunanja reža za kartico nano SIM za WWAN



Mobilna delovna postaja HP ZBook Firefly G11 z diagonalo zaslona 35,6 cm (14 palcev)

Tabela specifikacij

Tipkovnica	Tiha tipkovnica HP Premium – na tekočine odporna tipkovnica polne velikosti z odtokom in tipkami DuraKey; tiha tipkovnica HP Premium – na tekočine odporna in osvetljena tipkovnica polne velikosti z odtokom ter tipkami DuraKey
Miška	Sledilna tablica s podporo za večkratni dotik in privzeto omogočenimi tapi; Microsoftova natančna sledilna tablica s podporo za poteze s prsti
Komunikacije	WLAN: Brezžična kartica Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) in Bluetooth® 5.3, vPro®; brezžična kartica Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) in Bluetooth® 5.3, ni vPro® ⁹ ; WWAN: Rešitev Intel® 5G 5000; HP 4000 4G LTE Advanced Pro ^{9,10,59} ;
Fotoapar	Kamera s 5 milijoni slikovnih točk; IR-kamera (dodatna) ^{13,14}
Programska oprema	Bing Search za IE11; HP Hotkey Support; HP-jeva programska oprema za odpravljanje hrupa; HP Recovery Manager; HP Support Assistant ¹⁸ ; Vgrajena podpora HP za Miracast ²² ; HP Connection Optimizer ²⁶ ; myHP ³⁵ ; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP-jeve nastavitve zasebnosti; HP Programmable Key; HP QuickDrop ⁵⁵ ; HP Touchpoint Customizer; HP Services Scan ⁴⁸ ; HP Anyware ²¹ ; Nakup zbirke Microsoft Office (naprodaj ločeno) ¹⁹ ; Copilot v operacijskem sistemu Windows s tipko Copilot ¹¹ ; Upravitelj zdravja akumulatorja ⁶⁰
Upravljanje varnosti	HP-jeva ključavnica pred vdori (samo pri nekaterih modelih) ⁴³ HP Sure View Reflect ³³ ; HP Sure Click ²⁹ ; HP Secure Erase ⁴⁰ ; HP Manageability Integration Kit ³⁸ ; HP Sure Sense ³⁴ ; HP BIOSphere 6. generacije ²⁴ ; HP Sure Start 6. generacije ⁴⁵ ; Šifriranje s programom MS Bitlocker; Reža za nano varnostno ključavnico; HP Image Assistant generacije 4.6; HP TPM Configuration Utility; HP Sure Run 4. generacije ³¹ ; HP Client Security Manager 7. generacije ⁴⁴ ; HP Sure Recover 4. generacije s funkcijo Embedded Reimaging ⁴² ; Računalnik z možnostjo zaščitenega jedra ³² ; Vdelan varnostni čip TPM 2.0; Infineon SLB9670; Zaklopka kamere za zaščito zasebnosti
Bralnik prstnih odtisov	Bralnik prstnih odtisov (samo pri nekaterih modelih)
Funkcije upravljanja	HP Client Catalog; HP Power Manager ¹⁵ ; HP Client Management Script Library (za prenos); Paketi gonilnikov HP (za prenos); HP Image Assistant 5. generacije (za prenos); HP Patch Assistant (za prenos); HP Cloud Recovery ⁵⁶ ; HP Connect za Microsoft Endpoint Manager ⁴⁶
Napajanje	65-vatni pametni zunanji napajalnik HP USB Type-C®
Vrsta akumulatorja	3-celični litij-ionski polimerni akumulator HP Long Life (56 Wh) ⁵⁸
Čas ponovne polnitve akumulatorja	Podpira hitro polnjenje akumulatorja: približno 50 % v 30 minutah ²³
Mere	31,57 x 22,44 x 1,92 cm; 483 x 69 x 305 mm (Package)
Teža	Že od 1,41 kg; (Teža je odvisna od konfiguracije in komponent.)
Ekološke oznake	Na voljo so konfiguracije, registrirane za EPEAT® ¹⁶
Potrđilo Energy Star	Certifikat ENERGY STAR®
Specifikacije trajnostnega vpliva	Ohišje zvočnikov vključuje plastiko, ki bi končala v oceanu; 40 % popotrošniške reciklirane plastike; zunanji napajalnik z 90-odstotno učinkovitostjo; nizka vsebnost halogenih snovi; na voljo je pakiranje v zbirni embalaži; material za polnilo iz oblikovane papirne kaše v notranjosti škatle je v celoti pridobljen iz trajnostnih virov in ga je mogoče reciklirati; material za zunanjo škatlo in polnilo iz valovite lepenke je v celoti pridobljen iz trajnostnih virov in ga je mogoče reciklirati ^{17,51,52,53,54}



Mobilna delovna postaja HP ZBook Firefly G11 z diagonalno zaslonu 35,6 cm (14 palcev)

Opombe k sporočilom

¹ Tehnologija več jeder je namenjena izboljšanju zmogljivosti določenih izdelkov programske opreme. Uporaba te tehnologije morda ne bo koristila vsem uporabnikom oziroma programom. Zmogljivost in hitrost se spreminjata glede na obremenitev programov in konfiguracijo strojne ter programske opreme. Intelov sistem številčenja, znanik in/ali poimenovanja ni merilo za višjo zmogljivost. Dodatna nastavitelja funkcija, ki jo je treba konfigurirati ob nakupu.

² Intel vPro® zahteva 64-bitni operacijski sistem Windows 10 Pro ali novejši, procesor s podporo za vPro, nabor vezij, omogočenih za vPro, žično omrežje LAN in/ali omrežje WLAN Wi-Fi 6E, omogočeno za vPro, in TPM 2.0. Za delovanje nekaterih funkcij potrebujete dodatno programsko opremo drugih proizvajalcev. Funkcije v računalnikih vPro® Essentials in Enterprise se razlikujejo. Obiščite spletno mesto <http://intel.com/vpro>.

³ Dodatna funkcija, ki jo je treba konfigurirati ob nakupu.

⁴ Do 64 GB pomnilnika je dodatna, nastavitelja funkcija.

⁵ Najmanjša teža. Teža je odvisna od konfiguracije.

⁶ Življenjska doba baterije je odvisna od modela izdelka, konfiguracije, naloženih aplikacij, funkcij, uporabe, delovanja brezžičnega vmesnika in nastavitve upravljanja porabe energije. Največja zmogljivost baterije se s časom in uporabo zmanjša. Za dodatne podrobnosti glejte meritve baterij MobileMark25 na spletnem mestu <https://bapco.com/products/mobilemark-25/>.

⁷ Zahteva aplikacijo myHP in operacijski sistem Windows.

⁸ Funkcija odpravljanja hrupa z umetno inteligenco je zagotovljena samodejno prek posodobitve sistema Windows, lahko pa jo tudi prenesete s spletnega mesta <https://support.hp.com/us-en/drivers>. Potrebujete operacijski sistem Windows 10 ali novejši, združljiv z notranjimi zvočniki računalnika, mikrofonom in analognimi slušalkami. Funkcijo odpravljanja hrupa z umetno inteligenco lahko konfigurirate v aplikaciji HP Audio Control.

⁹ Wi-Fi 6E je dodatna funkcija, ki jo je treba konfigurirati ob nakupu. Za delovanje vmesnika Wi-Fi 6E v 6-GHz frekvenčnem pasu potrebujete usmerjevalnik Wi-Fi 6E, ki je naprodaj ločeno. Razpoložljivost javnih brezžičnih dostopnih točk je omejena. Vmesnik Wi-Fi 6E je združljiv s prejšnjimi specifikacijami 802.11. Na voljo je v državah, v katerih je podprt standard Wi-Fi 6E.

¹⁰ Modul Intel® 5G je dodaten in ga je treba konfigurirati tovarniško. Modul, oblikovan za omrežja 5G NR NSA (nesamostojna), ko ponudniki razvijajo povezljivost ENDC (Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity) s pasovno širino 100-MHz kanala 5G NR in LTE z uporabo 256QAM 4x4, kot ga definira 3GPP. Modul zahteva aktivacijo in ločeno kupljeno storitveno pogodbo. Pri ponudniku storitev se pozanimajte, ali je funkcija razpoložljiva in dosegljiva v vašem območju. Hitrosti podatkovne povezave, nalaaganja in prenašanja se razlikujejo glede na omrežje, lokacijo, okolje, omrežne pogoje in druge dejavnike. Zagotavlja združljivost s starejšimi tehnologijami 4G LTE in 3G HSPA. Modul 5G bo predvidoma na voljo na določenih platformah in v določenih državah, kjer bodo podpora zanj zagotavljali operaterji.

¹² Na podlagi ameriške registracije EPEAT® v skladu s standardom IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Stanje registracije EPEAT® je odvisno od države. Za dodatne informacije obiščite spletno mesto www.epeat.net.

¹ Vse funkcije niso na voljo v vseh izdajah ali različicah operacijskega sistema Windows. Sistemi lahko za izkoriščanje vseh funkcij, ki jih nudi operacijski sistem Windows, zahtevajo nadgrajeno in/ali ločeno kupljeno strojno opremo, gonilnike, programsko opremo ali posodobitev BIOS-a. Posodabljanje operacijskega sistema Windows se izvaja samodejno in je omogočeno. Prebrtna sta hiter internetni dostop in Microsoftov račun. Morda boste morali plačati stroške ponudnika internetnih storitev in čez čas bodo lahko za posodobitve v veljavni dodatne zahteve. Obiščite spletno mesto <http://www.windows.com>.

² Tehnologija več jeder je namenjena izboljšanju zmogljivosti določenih izdelkov programske opreme. Uporaba te tehnologije morda ne bo koristila vsem uporabnikom oziroma programom. Zmogljivost in hitrost se spreminjata glede na obremenitev programov in konfiguracijo strojne ter programske opreme. Intelov sistem številčenja, znanik in/ali poimenovanja ni merilo za višjo zmogljivost. Dodatna funkcija, ki jo je treba konfigurirati ob nakupu.

³ Dodatna funkcija, ki jo je treba konfigurirati ob nakupu.

⁴ Dodatna, nastavitelja funkcija. Za pomnilniške pogoje je 1 GB = 1 milijarda bajtov. 1 TB = 1 bilijon bajtov. Dejanska formatirana zmogljivost je manjša. Do 35 GB je rezerviranega za programsko opremo, ki je namenjena za obnovitev sistema (pri operacijskem sistemu Windows).

⁵ Do 64 GB pomnilnika je dodatna, nastavitelja funkcija.

⁹ HP Power Manager zahteva operacijski sistem Windows 10 ali novejši in ga lahko prenesete iz trgovine Microsoft Store.

¹⁰ Ko je sistem izklopljen ali v stanju pripravljenosti, v 30 minutah napolni akumulator do 50-odstotne zmogljivosti. Zahtevan je napajalnik s kapaciteto vsaj 65 vatov. Ko se akumulator napolni do 50-odstotne zmogljivosti, se hitrost polnjenja vrne na normalno. Čas polnjenja lahko zaradi sistemske tolerance odstopa za 10 odstotkov navzgor ali navzdol.

¹² Za Wi-Fi 6E je potreben usmerjevalnik Wi-Fi 6E, naprodaj ločeno, ki bo deloval v 6-GHz frekvenčnem pasu. Razpoložljivost javnih brezžičnih dostopnih točk je omejena. Vmesnik Wi-Fi 6E je združljiv s prejšnjimi specifikacijami 802.11. Na voljo je v državah, v katerih je podprt standard Wi-Fi 6E.

¹³ Modul HP 5G je izbina možnost in mo je biti konfiguriran tovarniško. Modul, oblikovan za omrežja 5G NR NSA (nesamostojna), ko ponudniki razvijajo povezljivost ENDC (Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity) s pasovno širino 100-MHz kanala 5G NR in LTE z uporabo 256QAM 4x4, kot ga definira 3GPP. Modul zahteva aktivacijo in ločeno kupljeno storitveno pogodbo. Pri ponudniku storitev se pozanimajte, ali je funkcija razpoložljiva in dosegljiva na vašem območju. Hitrosti podatkovne povezave, nalaaganja in prenašanja se razlikujejo glede na omrežje, lokacijo, okolje, omrežne pogoje in druge dejavnike. Zagotavlja združljivost s starejšimi tehnologijami 4G LTE in 3G HSPA. Modul 5G bo predvidoma na voljo na določenih platformah in v določenih državah, kjer bodo podpora zanj zagotavljali operaterji.

¹⁵ HP Wolf Security for Business zahteva operacijski sistem Windows 10 ali novejši, vključuje različne HP-jeve varnostne funkcije in je na voljo v izdelkih HP Pro, Elite in Workstation. Če potrebujete več informacij o vključenih varnostnih funkcijah in zahtevah za operacijski sistem, preglejte podrobnosti izdelka.

¹⁶ Barvno natančen zaslon HP DreamColor je dodatna funkcija, ki jo je treba konfigurirati ob nakupu.

¹⁷ Vse specifikacije predstavljajo značilne specifikacije, ki jih zagotavlja proizvajatelj HP-jevih komponent; dejanska zmogljivost je lahko boljša ali slabša.

Opombe k tehničnim podatkom

¹ Vse funkcije niso na voljo v vseh izdajah ali različicah operacijskega sistema Windows. Sistemi lahko za izkoriščanje vseh funkcij, ki jih nudi operacijski sistem Windows, zahtevajo nadgrajeno in/ali ločeno kupljeno strojno opremo, gonilnike, programsko opremo ali posodobitev BIOS-a. Posodabljanje sistem Windows se izvaja samodejno in je omogočeno. Potrebujete hiter internet in Microsoftov račun. Morda boste morali plačati stroške ponudnika internetnih storitev in čez čas bodo lahko za posodobitve v veljavni dodatne zahteve. Obiščite spletno mesto <http://www.windows.com>.

² Funkcije in programska oprema, ki zahtevajo nevronske procesorsko enoto, lahko zahtevajo nakup programske opreme, naračnino ali omogočanje s strani ponudnika programske opreme ali platforme, programska oprema tretjih oseb pa ima lahko posebne zahteve glede konfiguracije ali združljivosti. Učinkovitost delovanja je odvisna od uporabe, konfiguracije in drugih dejavnikov.

³ Hitrost procesorja označuje način največje zmogljivosti; procesorji se v načinu optimizacije akumulatorja izvajajo z manjšimi hitrostmi.

⁴ Zmogljivost tehnologije Intel® Turbo Boost je odvisna od strojne in programske opreme ter celotne konfiguracije sistema. Za dodatne informacije obiščite spletno mesto www.intel.com/technology/turboboost.

⁵ V skladu z Microsoftovim pravilnikom za podporo HP ne zagotavlja podpore za operacijski sistem Windows 8 ali Windows 7 v izdelkih, ki so konfigurirani s procesorji Intel® in AMD sedme generacije ter novejšimi, ali na spletnem mestu <http://www.support.hp.com> ne ponuja nobenih gonilnikov za Windows 8 ali Windows 7.

⁶ Tehnologija več jeder je namenjena izboljšavi zmogljivosti določenih izdelkov programske opreme. Uporaba te tehnologije morda ne bo koristila vsem uporabnikom oziroma programom. Zmogljivost in hitrost se spreminjata glede na obremenitev programov in konfiguracijo strojne ter programske opreme. Intelov sistem številčenja, znanik in/ali poimenovanja ni merilo za višjo zmogljivost.

⁷ Za pomnilniške pogoje je 1 GB = 1 milijarda bajtov. 1 TB = 1 bilijon bajtov. Dejanska formatirana zmogljivost je manjša. Do 35 GB je rezerviranega za programsko opremo, ki je namenjena za obnovitev sistema (pri sistemu Windows).

⁸ Izraz »10/100/1000«¹ ali »gigabitni«¹ ethernet pomeni skladnost s standardom IEEE 802.3ab za gigabitni ethernet in ne pomeni dejanskih delovnih hitrosti 1 Gb/s. Za hiter prenos podatkovne povezave z gigabitnim ethernetnim strežnikom in omrežno infrastrukturo.

⁹ Za Wi-Fi 6E potrebujete usmerjevalnik Wi-Fi 6E, ki je naprodaj ločeno, za delovanje v pasu 6 GHz. Razpoložljivost javnih brezžičnih dostopnih točk je omejena. Vmesnik Wi-Fi 6E je vzvratno združljiv s prejšnjimi specifikacijami 802.11. Na na voljo v državah, kjer je podprt omrežje Wi-Fi 6E.

¹⁰ WWAN je dodatna funkcija, ki zahteva tovarniško konfiguracijo in ločeno kupljeno storitveno pogodbo. Pri ponudniku storitev se pozanimajte, ali je funkcija razpoložljiva in dosegljiva v vašem območju. Hitrosti povezave so odvisne od lokacije, okolja, stanja omrežja in drugih dejavnikov. Omrežje 4G LTE ni na voljo v vseh izdelkih in regijah.

¹¹ Zahteva operacijski sistem Windows 11 in nevronske procesorsko enoto. Čas dostave in razpoložljivosti funkcij se razlikuje glede na trg in napravo. Za prijavo potrebujete Microsoftov račun. Če program Copilot v operacijskem sistemu Windows ni na voljo, bo ključ Copilot vodil do iskalnika Bing. Glejte <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.

¹² Takot konfiguracija UMA, kot tudi konfiguracija z ločeno grafično kartico, zagotavlja podporo za tri neodvisne zaslone pri uporabi s prikljopno postajo HP UltraSlim (naprodaj ločeno) – največja ločljivost = 2,5 K pri 60 Hz (DP1) in 2,5 K pri 60 Hz (DP2) in FHD (VGA) ter podporo za tri neodvisne zaslone pri uporabi s prikljopno postajo HP Thunderbolt Dock (naprodaj ločeno) – največja ločljivost = 2,5 K pri 60 Hz (DP1) in 2,5 K pri 60 Hz (DP2) in FHD (VGA) ali 4 K pri 60 Hz (en priključek DP) in 4 K pri 60 Hz (izhodni priključek Type-C z uporabo pretvornika iz Type C v DP).

¹³ Za ogled slik HD potrebujete vsebino HD.

Prijavite se za posodobitve www.hp.com/go/getupdated

¹⁴ Funkcija overjanja z obrazom Windows Hello uporablja kamero, posebej oblikovano za bližnje infrardeče (IR) slike, da lahko preveri pristnost naprav Windows in jih odklene skupaj z vašim Microsoftovim geslom.

¹⁵ Upravljajte in nadzorujte delovanje in stanje akumulatorja in prilagodite možnosti polnjenja z nadzorno ploščo HP Power Manager, ki je enostavna za uporabo.

¹⁶ Vpisano v register EPEAT®, kjer je na voljo. Registriranje z ocenami EPEAT je odvisno od države. Če si želite ogledati stanje registriranja po posameznih državah, obiščite spletno mesto www.epeat.net. Na naslovu www.hp.com/go/options v HP-jevi trgovini z izdelki drugih ponudnikov v generatorju iskalnih ključnih besed poiščite pripomočke solamega generatorja.

¹⁷ Zunanji napajalniki, moduli WWAN, napajalni kablji, drugi kablji in zunanje naprave niso vključeni. Servisni deli, ki jih dobite po nakupu izdelka, morda nimajo nizke vsebnosti halogenih snovi.

¹⁸ HP Support Assistant – zahteva operacijski sistem Windows in dostop do interneta.

¹⁹ Microsoft Office je naprodaj ločeno in za aktivacijo zahteva dostop do interneta.

²⁰ Dejanska svetlost bo pri zaslonu HP Sure View ali zaslonu na dotik nižja.

²¹ Programska oprema HP Anyware in licenca sta na voljo z 1-letno ali 3-letno naročnino. Potreben je dostop do omrežja. Po izteku naročniškega obdobja je potrebno podaljšanje. Naročnine HP Anyware temeljijo na številu sočasno uporabljenih povezav PCoIP (plačate za število gostiteljskih povezav, ne za programsko opremo) z minimalno količino pet naročin. Naročnina HP Anyware Professional omejeno obdobje vključuje tudi dostop in podporo za ZCentral Remote Boost in ZCentral Connect in jo lahko kupite pri HP-jevem prodajalcu ali prek spletnega mesta hp.com/Anyware. ZCentral Remote Boost zahteva sistem Windows 10 ali 11, RHEL/CentOS (7 ali 8), UBUNTU 18.04 ali 20.04 LTS macOS (10.14 ali novejši) in ThinPro 7.2 in je podprt samo na strani sprejemnika. ZCentral Connect zahteva operacijski sistem Windows (10 ali 11) ali Windows Server (2016 ali 2019), Microsoft Active Directory in Intel Active Management Technology za izbrane funkcije. Za sistemske zahteve in namestitve aplikacij HP Anyware in Anyware Manager glejte skrbniške vodnike na naslovu <https://docs.teradici.com/find/product/hp-anyware>.

²² Miracast je brezžična tehnologija, s katero lahko osebni računalnik prikaže zaslon na televizorjih, projektorjih in predvajalnih predstavstvih s pretakanjem, ki podpirajo tehnologijo Miracast. Tehnologija Miracast omogoča skupno rabo računalniških vsebin in predvajanje diaporojekcij. Za dodatne informacije obiščite spletno mesto <http://windows.microsoft.com/en-us/windows/8/project-wireless-screen-miracast>.

²³ V 30 minutah napolni baterijo do 50-odstotne zmogljivosti, če je sistem izklopljen ali v stanju pripravljenosti in uporabite napajalnik, priložen prenosnemu računalniku. Pri baterijah z zmogljivostjo 56 Wh ali manj je potreben napajalnik z močjo najmanj 65 W. Pri baterijah z zmogljivostjo, večjo od 56 Wh in manj kot 83 Wh je potreben napajalnik z močjo najmanj 100 W. Pri baterijah z zmogljivostjo, večjo od 83 Wh in manj kot 100 Wh je potreben napajalnik z močjo najmanj 120 W. Ko se baterija napolni do 90-odstotne zmogljivosti, se hitrost polnjenja vrne na normalno. Čas polnjenja lahko zaradi sistemske tolerance odstopa za 10 % navzgor ali navzdol.

²⁴ Funkcije HP BIOSphere šeste generacije so odvisne od platforme in konfiguracije.

²⁵ Priključek USB SuperSpeed s hitrostjo 20 Gb/s ni na voljo s priključkom Thunderbolt™ 4.

²⁶ Za uporabo funkcije HP Connection Optimizer potrebujete operacijski sistem Windows 10.

²⁷ Podpora za dekodiranje HD, DX12, HDMI 1.4, HDCP 2.2 prek DP do 4K pri 60 Hz in prek HDMI do 4K pri 30 Hz.

²⁸ Video pomnilnik v skupni rabi (UMA) uporablja del skupnega sistemskega pomnilnika za delovanje videa. Sistemski pomnilnik, namenjen grafiki, ni na voljo drugimi programom.

²⁹ HP Sure Click zahteva operacijski sistem Windows 10 Pro ali novejši oziroma Enterprise. Za celotne podrobnosti obiščite spletno mesto https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

³⁰ Pri sistemih, konfiguriranih z več kot 3 GB pomnilnika in 32-bitnim operacijskim sistemom, se lahko zgodi, da zaradi zahtev sistemskih virov ni na voljo celoten pomnilnik. Za naslavljanje pomnilnika, večjega od 4 GB, je potreben 64-bitni operacijski sistem. Pomnilniški modul podpira hitrost prenosa podatkov do 4800 MT/s; dejanska hitrost prenosa je določena s konfiguriranim procesorjem sistema. Za podprte hitrosti pomnilniških podatkov glejte tehnične podatke procesorja.

³¹ HP Sure Run je na voljo pri nekaterih HP-jevih računalnikih in zahteva operacijski sistem Windows 10 ali novejši.

³² Računalnik z zaščitenim jedrom zahteva procesor Intel® vPro® ali AMD Ryzen™ Pro. Zahteva 8 GB sistemskega pomnilnika ali več. Funkcija računalnika z zaščitenim jedrom mora biti omogočena v tovarni.

³³ Vgrajeni zaslon za zaščito zasebnosti HP Sure View Reflect je dodatna funkcija, ki jo morate konfigurirati na nakup in je oblikovana za delovanje v ležeči usmerjenosti.

³⁴ HP Sure Sense je na voljo v nekaterih HP-jevih računalnikih z operacijskim sistemom Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro ali Windows 11 Enterprise.

³⁵ Aplikacija myHP zahteva operacijski sistem Windows.

³⁶ Kabel HDMI je naprodaj ločeno.

³⁷ Ločljivost so odvisne od zmognosti monitorja ter od nastavitve ločljivosti in barvne globine.

³⁸ Komplet HP Manageability Integration Kit lahko prenesete s spletnega mesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

³⁹ Intel vPro® zahteva 64-bitni operacijski sistem Windows 10 Pro ali novejši, procesor s podporo za vPro, nabor vezij, omogočenih za vPro, žično omrežje LAN in/ali omrežje WLAN Wi-Fi 6E, omogočeno za vPro, in TPM 2.0. Za delovanje nekaterih funkcij potrebujete dodatno programsko opremo drugih proizvajalcev. Funkcije v računalnikih vPro® Essentials in Enterprise se razlikujejo. Obiščite spletno mesto <http://intel.com/vpro>.

⁴⁰ Možnost HP Secure Erase za metode, opisane v posebni publikaciji 800-88 Narodnega urada za standarde in tehnologijo za metodo čiščenja »Clear«. Funkcija HP Secure Erase ne zagotavlja podpore za platforme s procesorjem Intel® Optane™.

⁴¹ Ker nekateri pomnilniški moduli drugih proizvajalcev niso standardni, priporočamo, da zaradi združljivosti uporabite pomnilnik znamke HP. Če uporabite različne tipove pomnilnika, bo sistem deloval z nižjo hitrostjo pomnilnika.

⁴² HP Sure Recover je na voljo v izbranih HP-jevih računalnikih in zahteva operacijski sistem Windows 10 ali Windows 11 ter odprto omrežno povezavo. Pred uporabo funkcije HP Sure Recover morate izdelati varnostno kopijo pomembnih datotek, podatkov, fotografij, videoposnetkov in drugih elementov, da preprečite njihovo izgubo. Omrežna obnovitev prek omrežja Wi-Fi je na voljo le v izbranih osebnih računalnikih.

⁴³ HP-jeva ključavnica pred vdori je dodatna funkcija, ki mora biti konfigurirana v tovarni in zahteva, da pred uporabo določite geslo nadzornika.

⁴⁴ HP Client Security Manager sedme generacije zahteva operacijski sistem Windows in je na voljo v izbranih računalnikih HP Elite ter Pro.

⁴⁵ HP Sure Start je na voljo pri nekaterih HP-jevih računalnikih in zahteva operacijski sistem Windows 10 ali novejši.

⁴⁶ HP Connect za Microsoft Endpoint Manager je na voljo v trgovini Azure Market Place za računalnike HP Pro, Elite in Z ter blagajniške sisteme, ki jih upravlja Microsoft Endpoint Manager. Potrebna je naračnina na Microsoft Endpoint Manager, ki je naprodaj ločeno. Potrebna je omrežna povezava. HP Sure Admin zahteva operacijski sistem Windows 10 ali novejši in HP BIOS.

⁴⁷ Funkcije in programska oprema, ki zahtevajo nevronske procesorsko enoto, lahko zahtevajo nakup programske opreme, naračnino ali omogočanje s strani ponudnika programske opreme ali platforme, programska oprema tretjih oseb pa ima lahko posebne zahteve glede konfiguracije ali združljivosti. Učinkovitost delovanja je odvisna od uporabe, konfiguracije in drugih dejavnikov.

⁴⁸ Funkcija HP Services Scan je pri nekaterih izdelkih zagotovljena prek funkcije Windows Update in preveri pooblastilo v vsaki napravi strojne opreme, da določi, ali je bila kupljena storitev, omogočena z HP TechPulse, in samodejno prenese ustrezno programsko opremo. HP TechPulse je platforma za telemetrijo in analitiko, ki zagotavlja pomembne podatke za naprave in aplikacije. Če si želite ogledati celoten seznam sistemskih zahtev ali onemogočijo to funkcijo, obiščite spletno mesto <http://www.hpdaas.com/requirements>. To ne velja za Kitajsko.

⁴⁹ Podpora je na voljo samo v spletu

⁵⁰ Grafična kartica Intel® Arc™ je na voljo samo pri nekaterih sistemih s procesorji Intel® Core™ Ultra H-Series, ki imajo vsaj 16 GB sistemskega pomnilnika v dvokanalni konfiguraciji.

⁵¹ Odstotek plastike, ki bi konala v oceanu, vsebovane v posameznih komponentah, je odvisen od izdelka.

⁵² Odstotek reciklirane plastike temelji na opredelitvi iz standarda IEEE 1680.1-2018.

⁵³ Polnila iz vlaken so izdelana iz 100-odstotno recikliranih lesnih vlaken in organskih materialov.

⁵⁴ Celotna zunanja Skafila in polnila iz valovite lepenske so izdelana iz potrajnih trganjstvih vrvi in recikliranih vlaken.

⁵⁵ Funkcija HP QuickDrop zahteva dostop do interneta in računalnik s prednamenešanim operacijskim sistemom Windows 10 z aplikacijo HP QuickDrop ter napravo Android (telefon ali tablični računalnik), v kateri se izvaja sistem Android 7 ali novejši z aplikacijo Android HP QuickDrop, in/ali napravo iOS (telefon ali tablični računalnik), v kateri se izvaja sistem iOS 12 ali novejši z aplikacijo iOS HP QuickDrop.

⁵⁶ Funkcija HP Cloud Recovery je na voljo za namizne in prenosne računalnike Z by HP, HP Elite in Pro s procesorji Intel® ali AMD in zahteva odprto, žično omrežno povezavo. Opomba: pred uporabo morate izdelati varnostno kopijo pomembnih datotek, podatkov, fotografij, videoposnetkov in drugih elementov, da preprečite njihovo izgubo. Za podrobnosti obiščite spletno mesto <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.

⁵⁷ Največja hitrost 40 Gb/s, ki jo zagotavlja priključka Thunderbolt™ 4 in USB4™, bo razdeljena med različne podatkovne tokove.

⁵⁸ Pri novih akumulatorjih se lahko dejanske vatne ure (Wh) razlikujejo od predvidene zmogljivosti in imajo polno zmogljivost polnjenja, ki se razlikuje do 10, kar je značilno za litij-ionske akumulatorje. Zmogljivost akumulatorja se s časom in uporabo zmanjša, kar je odvisno od številnih dejavnikov, kot so nastavitve za upravljanje zdravja akumulatorja, življenjska doba, temperatura, okolje, naložene aplikacije, funkcije, konfiguracija sistema in nastavitve porabe energije.

⁵⁹ Modul HP 5G je izbina možnost in morda biti konfiguriran tovarniško. Modul, oblikovan za omrežja 5G NR NSA (nesamostojna), ko ponudniki razvijajo povezljivost ENDC (Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity) s pasovno širino 100-MHz kanala 5G NR in LTE z uporabo 256QAM 4x4, kot ga definira 3GPP. Modul zahteva aktivacijo in ločeno kupljeno storitveno pogodbo. Pri ponudniku storitev se pozanimajte, ali je funkcija razpoložljiva in dosegljiva na vašem območju. Hitrosti podatkovne povezave, nalaaganja in prenašanja se razlikujejo glede na omrežje, lokacijo, okolje, omrežne pogoje in druge dejavnike. Zagotavlja združljivost s starejšimi tehnologijami 4G LTE in 3G HSPA. Modul 5G bo predvidoma na voljo na določenih platformah in v določenih državah, kjer bodo podpora zanj zagotavljali operaterji.

© Avtorske pravice 2025 HP Development Company, L.P. Informacije v tem dokumentu se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila. Edina jamstva za HP-jeve izdelke in storitve so navedena v izrecnih garancijskih izjavah, ki so priložene takšnim izdelkom in storitvam. Noben del tega dokumenta ne predstavlja dodatnega jamstva. HP ni odgovoren za tehnične ali uredniške napake oziroma pomanjkljivosti v tem dokumentu.

Intel, Core, Iris in Thunderbolt so blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke družbe Intel Corporation ali njenih podružnic v ZDA in drugih državah. AMD, Ryzen in Radeon so blagovne znamke družbe Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth je blagovna znamka v lasti ustreznega lastnika in jo družba HP Inc. uporablja na podlagi licence. NVIDIA je blagovna znamka in/ali registrirana blagovna znamka družbe NVIDIA Corporation v ZDA in drugih državah. USB Type-C® in USB-C® sta registrirani blagovni znamki zveze USB Implementers Forum. DisplayPort™ in logotip DisplayPort™ sta blagovni znamki v lasti zveze VESA® (Video Electronics Standards Association) v ZDA in drugih državah. ENERGY STAR je registrirana blagovna znamka ameriške agencije za varovanje okolja. Vse druge blagovne znamke so v lasti svojih lastnikov.

Februar 2025

