

Prenosni računalnik HP ProBook 450 G10 z diagonalo zaslona 39,6 cm (15,6 palca)

Ključne funkcije za poslovno rabo

Prenosni računalnik HP ProBook 450 z diagonalo zaslona 38 cm (15 palcev) nudi rastočim podjetjem zmogljivost za poslovna okolja, večplastno varnost končnih točk in trpežnost v oblikovanju, ki ga je enostavno nadgraditi. Ta osebni računalnik z obilico funkcij, ki ga poganjata najnovejši procesor Intel®² in dolga življenjska doba akumulatorja, je odlično opremljen za dolgotrajno storilnost in hibridno delo.

Optimiziran za hibridno delo

Izpostavite se, ne glede na to, kje delate. Izboljšajte komunikacije s prilagoditvami osvetlitve³ in dodatnimi funkcijami, kot sta vmesnik Wi-Fi 6E^{4,5} in kamera s 5 milijoni slikovnih točk in 88-stopinjskim vidnim poljem.⁴ Preprosto priključite pripomočke v dva večfunkcijska priključka USB-C®.

Izboljšana varnost in vzdržljivost

Zavarujte svoje podjetje z večplastnimi varnostnimi funkcijami za končne točke, ki pomagajo zaščititi vaš računalnik pred zlonamerno programsko opremo in vdori. Ta računalnik je opravil preskuse 19 MIL-STD⁶ za vzdržljivost in je enostaven za vzdrževanje, zato bo povrnil vašo naložbo v informacijsko tehnologijo.

Učinkovito delovanje za rastoče podjetje

Opravlajte zahtevne naloge s tem prenosnim računalnikom HP ProBook 450, ki ponuja številne funkcije. Vstopite v delovni dan z najnovejšim procesorjem Intel®^{2,4}, ločeno grafično kartico NVIDIA RTX2050⁴ in dolgo življenjsko dobo akumulatorja. Po potrebi preprosto nadgradite pomnilnik in shrambo.



*Slika izdelka se lahko razlikuje od dejanskega izdelka

Prenosni računalnik HP ProBook 450 G10 z diagonalo zaslona 39,6 cm (15,6 palca)

Posebnosti

HP priporoča Windows 11 Pro za podjetja

Z operacijskim sistemom Windows 11, ki ga poganja HP-jeva tehnologija za sodelovanje in povezovanje, lahko delate kjer koli, ne da bi morali sklepati kompromise glede zmogljivosti.¹

Najnovejši večjedrni procesor Intel®

Konfigurirajte centralno procesorsko enoto svojega računalnika HP ProBook 450 za popolno kombinacijo moči, hitrega delovanja in vrednosti. Najnovejši procesor Intel® lahko z več procesorskimi jedri, ki si razdelijo delo, nemoteno in zanesljivo opravlja več nalog.²

Zaščiten s HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business zagotavlja vedno vklopljeno in odporno obrambo, temelječo na strojni opremi. Te rešitve, ki se neprekinjeno razvijajo, pomagajo ščititi osebni računalnik pred sodobnimi grožnjami vse od sistemskega BIOS-a do brskalnika ter nad operacijskim sistemom in pod njim.⁷

Zajemite vse podrobnosti

Ne glede na to, ali opravljate klic, snemate video ali fotografirate, ločljivost HD z IR-kamero ali dodatno kamero s 5 milijoni slikovnih točk in časovnim zmanjševanjem hrupa zagotavlja izjemno jasnost in izboljšano ostrino. Z 88-stopinjskim vidnim poljem poskrbite, da bodo vidni vsi.³

Nemoteno delovanje grafične kartice

Izboljšajte zmogljivost prenosnega računalnika z dodatno ločeno grafično kartico NVIDIA® GeForce RTX2050. Z izboljšano namensko grafično kartico naslednje generacije omogočite hitro izvajanje računalniških in večpredstavnostnih opravil ter opravil, povezanih z umetno inteligenco.³

Brezžična povezava 4G LTE

Bodite povezani skoraj kjer koli z dodatnim vdelanim vmesnikom CAT16 WWAN. Izjemno zanesljiva napredna omrežna povezava pomaga povečati obseg povezovanja in izboljšati varnost.⁸

Sodobna, univerzalna priklopna rešitev

Z dvema večfunkcijskima priključkoma USB Type-C® hitro preklopite na namizno storilnost. S kabli USB-C® enostavno povežite prenosni računalnik z zasloni in drugimi zunanji napravami.⁹

Zaščitite svoje naprave in podatke

Z dodatno storitvijo HP Wolf Protect and Trace s pragovnim šifriranjem poiščite, zaklenite in izbrišite podatke v vseh svojih HP-jevih naprednih napravah in s tem poskrbite, da bodo vaši občutljivi podatki zaščiteni.¹⁰

Jasna, kristalno čista slika

Uživajte v živahni sliki FHD s 400 niti svetlosti, ki doda novo dimenzijo digitalni vsebini. Skupaj z zaslonom z nizko ravnjo modre svetlobe nudi ta zaslon izboljšano izkušnjo gledanja.^{3,11}

Nadgradljiva reža DDR4 SO-DIMM

Izboljšajte delovanje prenosnega računalnika z do 32-GB dvokanalnim pomnilnikom. Preprosto izvedite nadgradnjo s pokrovom, ki ga lahko enostavno odprete in vključuje samozatezne vijake, in vzdržujte pomnilnik na ravni, ki ustreza rastočim potrebam vašega podjetja.¹²

Rešitev z možnostjo samodejnega odpravljanja napak

Napadi na vdeleno programsko opremo lahko povsem uničijo računalnik. Zagotovite si zaščito s tehnologijo HP Sure Start sedme generacije, sistemskim BIOS-om z možnostjo samodejnega odpravljanja napak, ki se samodejno obnovi po napadih ali napakah.¹³

Pomagajte poskrbeti za varnost

S funkcijo HP Sure Run pete generacije, ki prepozna, izolira in ustvari poročilo o napadalcih, ki poskušajo zaustaviti procese, preprečite neželene spremembe varnostnih nastavitvev in pomagajte omejiti razširjanje zlonamerne programske opreme.¹⁴



Prenosni računalnik HP ProBook 450 G10 z diagonalno zaslona 39,6 cm (15,6 palca)

Tehnični opis

Razpoložljivi operacijski sistem	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 ali Windows 10 Enterprise je na voljo s količinsko licenčno pogodbo) ¹ Windows 11 Pro (vnaprej nameščen z možnostjo zamenjave s starejšo različico Windows 10 Pro) ^{1,2} FreeDOS
Družina procesorjev ⁶	Procesor Intel® Pentium® procesor Intel® Core™ i7 13. generacije procesor Intel® Core™ i5 13. generacije procesor Intel® Core™ i3 13. generacije
Razpoložljivi procesorji ^{3,4,5,6}	Procesor Intel® Core™ i7-1355U (osnovna frekvenca E-jedra 1,2 GHz, osnovna frekvenca P-jedra 1,7 GHz, najvišja frekvenca E-jedra do 3,7 GHz, najvišja frekvenca P-jedra do 5 GHz, 12-MB predpomnilnik L3, 2 P-jedri in 8 E-jeder, 12 niti) procesor Intel® Core™ i5-1335U (osnovna frekvenca E-jedra 0,9 GHz, osnovna frekvenca P-jedra 1,3 GHz, najvišja frekvenca E-jedra do 3,4 GHz, najvišja frekvenca P-jedra do 4,6 GHz, 12-MB predpomnilnik L3, 2 P-jedri in 8 E-jeder, 12 niti) procesor Intel® Core™ i3-1340P z grafično kartico Intel® UHD (osnovna frekvenca E-jedra 0,9 GHz, osnovna frekvenca P-jedra 1,2 GHz, najvišja frekvenca E-jedra do 3,3 GHz, najvišja frekvenca P-jedra do 4,5 GHz, 10-MB predpomnilnik L3, 2 P-jedri in 4 E-jedra, 6 niti) procesor Intel® Pentium® U300 z grafično kartico Intel® UHD (osnovna frekvenca E-jedra 0,9 GHz, osnovna frekvenca P-jedra 1,2 GHz, najvišja frekvenca E-jedra do 3,3 GHz, najvišja frekvenca P-jedra do 4,4 GHz, 8-MB predpomnilnik L3, 1 P-jedro in 4 E-jedra, 6 niti) procesor Intel® Core™ i7-1360P (osnovna frekvenca E-jedra 1,6 GHz, osnovna frekvenca P-jedra 2,2 GHz, najvišja frekvenca E-jedra do 3,7 GHz, najvišja frekvenca P-jedra do 5 GHz, 18-MB predpomnilnik L3, 4 P-jedra in 8 E-jeder, 16 niti) procesor Intel® Core™ i5-1340P (osnovna frekvenca E-jedra 1,4 GHz, osnovna frekvenca P-jedra 1,9 GHz, najvišja frekvenca E-jedra do 3,4 GHz, najvišja frekvenca P-jedra do 4,6 GHz, 12-MB predpomnilnik L3, 4 P-jedra in 8 E-jeder, 16 niti) procesor Intel® Core™ i5-1334U (osnovna frekvenca E-jedra 0,9 GHz, osnovna frekvenca P-jedra 1,3 GHz, najvišja frekvenca E-jedra do 3,4 GHz, najvišja frekvenca P-jedra do 4,6 GHz, 12-MB predpomnilnik L3, 2 P-jedri in 8 E-jeder, 12 niti)
Največji pomnilnik	32 GB DDR4-3200 MHz RAM; (Hitrosti prenosa podatkov do 3200 MT/s.); ⁷ Dostop in nadgradnja obeh rež sta omogočena samo za tehnično osebje ali samovzdrževalce. Zagotavlja podporo za dvokanalni pomnilnik.
Pomnilniške reže	2 SODIMM
Notranji pomnilnik	največ 1 TB Fiksni pogon PCIe® NVMe™ M.2 TLC ⁸ 128 GB največ 512 GB Pogon SSD PCIe® NVMe™ Value ⁸
Velikost zaslona (diagonala, metrični sistem)	39,6 cm (15,6")
Prikaz ^{14,15,16}	Zaslon FHD (1920 x 1080) z diagonalno 39,6 cm (15,6 palca), ozkim okvirjem, zaščito proti bleščanju, 250 niti in 45 % NTSC; zaslon FHD (1920 x 1080) na dotik z diagonalno 39,6 cm (15,6 palca), ozkim okvirjem, zaščito proti bleščanju, 250 niti in 45 % NTSC; zaslon FHD (1920 x 1080) z diagonalno 39,6 cm (15,6 palca), ozkim okvirjem, zaščito proti bleščanju, 400 niti, nizko porabo energije in 100 % sRGB; zaslon QHD (2560 x 1440) z diagonalno 39,6 cm (15,6 palca), zaščito proti bleščanju, ozkim okvirjem, 300 niti in 72 % NTSC
Razpoložljiva grafika	Vgrajeno: Grafična kartica Intel® UHD; grafična kartica Intel® Iris® Xe ^{14,42} Ločeno: Grafična procesorska enota NVIDIA® GeForce RTX™ 2050 za prenosni računalnik (4 GB namenskega pomnilnika GDDR6) ⁴³ (Podpora je na voljo za CUDA, Optimus, PhysX in GPU Boost 2.0.)
Zvočna kartica	Dva stereo zvočnika, mikrofona z dvojnimi poljem
Vrata in priključki	2 priključka USB Type-A s hitrostjo prenosa podatkov 5 Gb/s (1 za polnjenje, 1 za napajanje); 1 priključek za omrežno napajanje; 1 priključek HDMI 2.1; 1 kombinirani priključek za stereo slušalke/mikrofon; 1 priključek RJ-45; 2 priključka USB Type-C* s hitrostjo prenosa podatkov 10 Gb/s (napajanje prek USB-ja, DisplayPort™ 2.1); (Kabel HDMI je na prodaj ločeno.); Dodatni priključki: 1 zunanja reža za kartico nano SIM za WWAN ⁴¹
Vhodne naprave	Tipkovnica HP Premium - na tekočine odporna tipkovnica polne velikosti z dodatno osvetlitvijo in številčnico ¹³ ; Sledilna tablica s podporo za večkratni dotik
Komunikacije	(Zagotovljena je združljivost z napravami s potrdilom Miracast.); Omrežni vmesnik Realtek RTL8111HSH-CG 10/100/1000 GbE ⁴⁰ ; Brezžična kartica Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) in Bluetooth® 5.3, ni vPro®; brezžična kartica Realtek Wi-Fi 6E RTL8852CE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) in Bluetooth® 5.3; Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro Cat 16; (Podprto samo v načinu omrežnega napajanja S3.)
Fotoaparati	Kamera 720p HD s časovnim odpravljanjem hrupa (pri nekaterih modelih); IR-kamera (pri izbranih modelih) ¹⁴
Programska oprema	HP Connection Optimizer; podpora za HP Hotkey; HP Support Assistant; HP Power Manager; myHP; HP-jeve nastavitve zasebnosti; HP Notifications; HP QuickDrop; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Services Scan; HP Smart Support (za prenos)Zbirka Microsoft 365 je na prodaj ločeno in za aktivacijo zahteva dostop do interneta. ^{17,18,19,38,44,45}
Upravljanje varnosti	Modul Absolute Persistence; HP DriveLock in Automatic DriveLock; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; posodobitev BIOS-a prek omrežja; HP Sure Admin; HP BIOSphere šeste generacije; HP Client Security Manager sedme generacije; vdelan varnostni čip TPM 2.0 (potrdilo Common Criteria EAL4+ in FIPS 140-2 ravni 2) HP Sure Start sedme generacije; HP Wake on WLAN; HP-jeva ključavnica pred vdori; HP Sure Run pete generacije; omogočen računalnik z zaščitenim jedrom
Licence za varnostno programsko opremo	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Bralnik prstnih odtisov	Senzor za prstne odtise (samo pri nekaterih modelih)



Prenosni računalnik HP ProBook 450 G10 z diagonalo zaslona 39,6 cm (15,6 palca)

Tehnični opis

Funkcije upravljanja	HP Client Management Script Library (za prenos); paketi gonilnikov HP (za prenos); HP Client Catalog (za prenos); HP Manageability Integration Kit četrte generacije (za prenos); HP Image Assistant pete generacije (za prenos); HP Cloud Recovery ^{20,21}
Napajanje	65-vatni pametni zunanji napajalnik HP EM za izmenični tok; 45-vatni pametni zunanji napajalnik HP za izmenični tok; 65-vatni pametni napajalnik HP USB Type-C [®] ; 45-vatni pametni napajalnik HP USB Type-C ^{®37}
Vrsta akumulatorja	3-celični litij-ionski polimerni akumulator HP Long Life (42 Wh) 3-celični polimerni akumulator HP Long Life (51 Wh) ³⁶ ; Akumulator je notranji in ga stranka ne more zamenjati sama. Servis je zagotovljen na podlagi garancije.
Mere	35,94 x 23,39 x 1,99 cm; 6,9 x 48,3 x 30,5 cm (Paket)
Teža	Že od 1,79 kg; (Teža je odvisna od konfiguracije. Ne vključuje napajalnika.)
Ekološke oznake	CECP; deklaracija IT ECO; registracija EPEAT [®] Gold v ZDA; SEPA; oznaka Green Mark (Tajvan); japonska zelena nalepka za računalnike; KOECO; potrdilo TCO ³⁹
Potrdilo Energy Star	Certifikat ENERGY STAR [®]
Specifikacije trajnostnega vpliva	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 sta v celoti pridobljena iz trajnostnih virov in ju je mogoče reciklirati; 10 % popotrošniške reciklirane plastike ⁴⁴
Garancija	Glede na državo so na voljo možnosti 1-letne in 3-letne omejene garancije ter možnosti 90-dnevne omejene garancije za programsko opremo. Za akumulatorje privzeto velja enoletna omejena garancija. Dodatne informacije o akumulatorju so na voljo na spletnem mestu http://www.hp.com/support/batterywarranty/ . Na voljo so tudi storitve popravila na mestu uporabe in podaljšanja kritja. Storitve HP Care Pack so dodatne podaljšane storitvene pogodbe, ki presegajo standardno omejeno garancijo. Za izbiro ustrezne ravni storitev za svoj HP-jev izdelek uporabite orodje za iskanje storitev HP Care Pack na naslovu http://www.hp.com/go/cpc .



