

Prenosni računalnik HP ProBook 445 G7



Moč poslovnega razreda po ugodni ceni

Tanek, lahek in zanesljiv računalnik HP ProBook 445, opremljen z vsemi funkcijami, vsakemu podjetju zagotavlja ključne komercialne funkcije po ugodni ceni. Samodejne varnostne rešitve, velika zmogljivost in dolga življenjska doba akumulatorja pomagajo skrbeti za storilnost v podjetju.



HP priporoča Windows 10 Pro za podjetja

Pripravljen, da izpolni zahteve vašega dneva

- Čez delovni dan, poln rokov in sočasnih opravil, se prebijte z računalnikom HP ProBook 445, razpoložljivimi dodatnimi naprednimi štirijedrnimi procesorji AMD Ryzen™ 4000 series^{2,3} in akumulatorjem z dolgo življenjsko dobo.

Večplastna varnostna zaščita

- V svojem rastočem podjetju potrebujete zaščito računalnika z varnostnimi funkcijami komercialne ravni. Računalnik HP ProBook 445 je izboljšan z varnostjo in zasebnostjo vse od BIOS-a.

Preizkušena zanesljivost

- Izjemno tanki računalnik HP ProBook 445 je mogoče odpreti za 180 stopinj in je opravljal preizkuse 19 MIL-STD 810G⁴. Vključuje trpežen in eleganten pokrov iz aluminija, ki drži zaslon skoraj brez robov in ohišje tipkovnice CNC.
- Napadi na vdelano programsko opremo lahko povsem uničijo računalnik. Zagotovite si zaščito s tehnologijo HP Sure Start za AMD, sistemskim BIOS-om z možnostjo samodejne obnovitve po napadih ali napakah, brez posegov strokovnjakov ali uporabnikov.
- Zlonamerna programska oprema se hitro razvija in tradicionalna protivirusna programska oprema ne more vedno prepoznati novih napadov. S tehnologijo HP Sure Sense, ki uporablja umetno inteligenco z globokim učenjem, da lahko zagotavlja izjemno zaščito pred napredno zlonamerno programsko opremo, lahko zaščitite svoj računalnik pred povsem novimi napadi.
- Z vgrajeno HP-jevo kamero za zaščito zasebnosti, ki blokira lečo kamere, lahko delate povsem brez skrbi.
- Z dodatnim zaslonom za zaščito zasebnosti HP Sure View tretje generacije lahko nemudoma poskrbite, da je zaslon zatemnjen in neberljiv ter radovednežem preprečite gledanje od strani.
- Z zaščito na ravni strojne opreme, ki jo zagotavlja funkcija HP Sure Click, pomagajte zaščititi računalnik pred spletnimi mesti in prilogami, ki vsebujejo zlonamerno programsko opremo, programsko opremo, ki zahteva odkupnino, ali viruse.
- Izboljšajte varnost z uporabo več načinov preverjanja pristnosti, vključno z dodatnim bralnikom prstnih odtisov in prepoznavanjem obrazov.
- Poenostavite zaščito računalnika. HP Client Security Manager pete generacije zagotavlja en vmesnik za nastavitve in upravljanje zmogljivih varnostnih funkcij vašega računalnika.
- S HP-jevim brezžičnim omrežjem LAN z razširjenim dometom, ki omogoča večjo razdaljo od točke prenosa in hitro prepustnost podatkov pri krajših dosegih, lahko pri delu s povezavo Wi-Fi® pokrijete večje območje in izboljšate povezaljivost.
- Z dolgo življenjsko dobo akumulatorja se prebijte skozi dan, poln sestankov, in s funkcijo HP Fast Charge v samo 30 minutah napolnite akumulator do 50-odstotne zmogljivosti.

Prenosni računalnik HP ProBook 445 G7 Tabela specifikacij



Razpoložljivi operacijski sistemi	Windows 10 Pro 64 – HP priporoča Windows 10 Pro za podjetja ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ FreeDOS
Družina procesorjev ⁶	Procesor AMD Ryzen™
Razpoložljivi procesorji ^{3,4,5,6}	AMD Ryzen™ 7 4700U APU with Radeon™ Graphics (2 GHz base clock, up to 4.1 GHz max boost clock, 8 MB L3 cache, 8 cores); AMD Ryzen™ 5 4500U APU with Radeon™ Graphics (2.3 GHz base clock, up to 4 GHz max boost clock, 8 MB L3 cache, 6 cores); AMD Ryzen™ 3 4300U APU with Radeon™ Graphics (2.7 GHz base clock, up to 3.7 GHz max boost clock, 4 MB L3 cache, 4 cores)
Največji pomnilnik	16-GB pomnilnik DDR4-3200 SDRAM ⁷ Obe reži sta dostopni za stranke in ju je mogoče nadgraditi. Zagotavlja podporo za dvokanalni pomnilnik.
Pomnilniške reže	2 SODIMM
Notranji pomnilnik	256 GB največ 512 GB Fiksni pogon PCIe® NVMe™ Value M.2 ⁸ največ 512 GB Fiksni pogon PCIe® NVMe™ M.2 TLC ⁸ največ 128 GB Fiksni pogon M.2 SATA TLC ⁸ največ 1 TB Disk SATA s 5400 vrtljaji/minuto ⁸ največ 500 GB Disk SATA s 7200 vrtljaji/minuto ⁸
Prikaz	Ploski zaslon FHD eDP + PSR z diagonalo 35,56 cm (14 palcev), zaščito proti bleščanju, osvetlitvijo LED od zadaj, 1000 niti in 72 % NTSC (1920 x 1080); tanki zaslon FHD IPS eDP z diagonalo 35,56 cm (14 palcev), zaščito proti bleščanju, osvetlitvijo LED od zadaj, 250 niti in 45 % NTSC (1920 x 1080); tanki zaslon HD SVA eDP z diagonalo 35,56 cm (14 palcev), zaščito proti bleščanju, osvetlitvijo LED od zadaj, 220 niti in 45 % NTSC (1366 x 768) ^{11,14}
Razpoložljiva grafika	Vgrajeno: Grafična kartica AMD Radeon™ ¹¹ (Podpora za dekodiranje HD, DX12 in HDMI 1.4.)
Zvočna kartica	Stereo zvočniki, vgrajeni mikrofoni (enojni ali dvojni)
Brezžične tehnologije	Kombinirani vmesnik Intel® AX200 Wi-Fi 6 (2x2) in Bluetooth® 5, ni vPro™; kombinirani vmesnik Realtek RTL8822CE 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® s funkcijo Bluetooth® 5 ⁹
Razširitvene reže	1 SD (Podpira SD, SDHC in SDXC.)
Vrata in priključki	2 priključka USB 3.1 prve generacije; 1 priključek USB 3.1 Type-C® prve generacije (napajanje, DisplayPort™); 1 priključek USB 2.0 (za napajanje); 1 kombinirani priključek za stereo slušalke/mikrofon; 1 priključek RJ-45; 1 priključek HDMI 1.4; 1 priključek za omrežno napajanje (Kabel HDMI je naprodaj ločeno.)
Vhodne naprave	Tipkovnica HP Premium polne velikosti z reliefnimi tipkami, odporna na razlitja in dodatno osvetljena od zadaj ¹² ; Sledilna tablica s podporo za večkratni dotik;
Komunikacije	Omrežni vmesnik Realtek 10/100/1000 GbE ¹⁰ ;
Fotoaparati	Kamera visoke ločljivosti 720p; IR-kamera ^{11,13}
Upravljanje varnosti	Modul Absolute Persistence; HP DriveLock in Automatic DriveLock; preverjanje pristnosti ob zagonu; preverjanje pristnosti pred zagonom; vdelan varnostni čip TPM 2.0, dobavljen z operacijskim sistemom Windows 10 (potrdilo Common Criteria EAL4+); HP Sure Click; Windows Defender; HP BIOSphere pete generacije; HP Client Security pete generacije; HP Sure Sense; posodobitev BIOS-a prek omrežja; varnost glavnega zagonskega zapisa; podpora za ključavnice ohišja in naprave za zaklepanje kablov ^{18,19,20,21,23,24,25,26}
Bralnik prstnih odtisov	Bralnik prstnih odtisov (samo pri nekaterih modelih)
Funkcije upravljanja	Paketi gonilnikov HP; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); katalog odjemalcev HP; HP Manageability Integration Kit tretje generacije ^{16,17}
Napajanje	65-vatni pametni zunanji napajalnik HP za izmenični tok; 45-vatni pametni zunanji napajalnik HP za izmenični tok; 65-vatni pametni napajalnik HP USB Type-C® ²⁷
Vrsta akumulatorja	3-celični litij-ionski akumulator HP Long Life (45 Wh)
Mere	32,42 x 23,77 x 1,8 cm
Teža	Že od 1,6 kg (Teža je odvisna od konfiguracije.)
Ustreznost za električno učinkovitost	Potrdilo ENERGY STAR®; EPEAT® 2019 Gold ²⁹
Tehnični podatki o okolju	Nizka vsebnost halogenih snovi; potrdilo TCO 8.0 ³⁰
Garancija	HP-jeve storitve glede na državo ponujajo triletno in enoletno omejeno garancijo ter 90-dnevne možnosti podpore. Za akumulatorje z dolgo življenjsko dobo velja enaka enoletna ali triletna omejena garancija kot za platformo. Na voljo so tudi storitve popravila na mestu uporabe in podaljšanja kritja. Storitve HP Care Pack so izbirne podaljšane servisne pogodbe, ki presegajo standardno omejeno garancijo. Za izbiro ustreznih ravni storitev za izdelek HP uporabite orodje HP Care Pack Services Lookup na naslovu http://www.hp.com/go/cpc .

Prenosni računalnik HP ProBook 445 G7

Dodatna oprema in storitve (ni vključeno)

Mini združitvena postaja HP USB-C



Z racionalizirano rešitvijo za razširitev vrat, ki se prilega v žep, in je sodobna ter funkcionalna, ste lahko produktivni na poti. Mini združitveno postajo HP USB-C™ odlikuje sodobno in teksturirano oblikovanje, možnosti polnjenja med polnjenjem prenosnega polnilca¹ in povezljivosti za podatke, video, omrežje ter naprave² pa so združene v kompaktno in prenosljivo postajo. Z racionalizirano rešitvijo za razširitev vrat, ki se prilega v žep, in je sodobna ter funkcionalna, ste lahko produktivni na poti. Mini združitveno postajo HP USB-C™ odlikuje sodobno in teksturirano oblikovanje, možnosti polnjenja med polnjenjem prenosnega polnilca¹ in povezljivosti za podatke, video, omrežje ter naprave² pa so združene v kompaktno in prenosljivo postajo.

Številka izdelka: 1PM64AA

HP-jev 17,3-palčni poslovni nahrbtnik



S 17,3-palčnim HP-jevim poslovnim nahrbtnikom, oblikovanim tako, da ga lahko vzamete v pisarno in na pot, si zagotovite proste roke ter varnost prenosnega računalnika. Vključuje zadrgo z možnostjo zaklepanja¹, varen predal RFID in prostor za vašo napravo z diagonalo do 17,3 palca, telefon, pripomočke in še veliko več. Izjemna kombinacija HP-jevih poslovnih funkcij, učinkovitosti in vrednosti za uporabo običajnih poslovnih aplikacij

Številka izdelka: 2SC67AA

120-vatna priklopna postaja HP Thunderbolt G2



Z našo majhno, prefinjeno in najbolj vsestransko priklopno postajo HP Thunderbolt Dock G2 s priključkom Thunderbolt™ preoblikujte izkušnjo priklopne postaje in povečajte storilnost. Priklopna postaja, ki je oblikovana za prilagodljive delovne prostore in upravljanje omrežja¹, zagotavlja povezljivost USB-C™² in dodaten vgrajeni zvočni modul.³ Izjemna kombinacija HP-jevih poslovnih funkcij, učinkovitosti in vrednosti za uporabo običajnih poslovnih aplikacij

Številka izdelka: 2UK37AA

3-letna podpora HP za strojno opremo prenosnih računalnikov naslednji delovni dan na mestu uporabe



Zagotovite si triletno možnost podpore za strojno opremo računalnika naslednji delovni dan na mestu uporabe, ki jo zagotovi pooblaščen tehnik podjetja HP, če težave ni mogoče rešiti na daljavo.

Številka izdelka: U9VF3E

Prenosni računalnik HP ProBook 445 G7

Opombe k sporočilom

- ² Procesor s štirimi jedri je naprodaj ločeno ali kot dodatna funkcija.
- ³ Tehnologija več jeder je namenjena izboljšanju delovanja 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. Sistem številčenja AMD ni merilo za hitrost.
- ⁴ Preizkušanje pod oznako MIL-STD 810G ni namenjeno prikazu ustreznosti s pogodbenimi zahtevami ameriškega ministrstva za obrambo ali za vojaško uporabo. Rezultati preizkusa niso zagotovilo za prihodnje delovanje v takšnih preizkusnih pogojih. Za naključno škodo je potreben dodaten paket HP Care Pack za zaščito pred naključno škodo.
- ⁵ Tehnologija HP Sure Start pete generacije je na voljo na izbranih računalnikih HP s procesorji Intel. Za razpoložljivost glejte tehnične podatke izdelka.
- ⁶ Za HP Sure Sense potrebujete operacijski sistem Windows 10. Za informacije o razpoložljivosti si ogledajte tehnične podatke izdelka.
- ⁷ Kamera za zaščito zasebnosti je na voljo samo na računalnikih, ki so opremljeni s kamero HD ali IR, in mora biti nameščena tovarniško.
- ⁸ Vgrajeni zaslon za zaščito zasebnosti HP Sure View tretje generacije je dodatna funkcija, ki jo je treba konfigurirati ob nakupu. Na voljo je samo pri modelih brez upravljanja z dotikom in je oblikovan za delovanje v ležeči usmerjenosti.
- ⁹ HP Sure Click je na voljo v večini HP-jevih računalnikov in zagotavlja podporo za Microsoft® Internet Explorer ter Chromium™. Podprte priloge vključujejo datoteke Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) in PDF v načinu samo za branje, če imate nameščen program Microsoft Office ali Adobe Acrobat.
- ¹⁰ Za doplačilo ali kot dodatna funkcija.
- ¹¹ HP Client Security Manager pete generacije zahteva operacijski sistem Windows in je na voljo na izbranih računalnikih HP Pro in Elite. Za podrobnosti glejte tehnične podatke izdelka.
- ¹² Na podlagi internih preizkusov v primerjavi z izdelkom prejšnje generacije z brezžičnim modulom LAN 802.11ac.
- ¹³ 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.

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. Operacijski sistem Windows 10 se posodablja samodejno. Ta funkcija je vedno omogočena. Za posodobitve boste morda morali plačati stroške ponudnika internetnih storitev in čez čas bodo zanje lahko v veljavi dodatne zahteve. Pojdite na spletno mesto <http://www.windows.com/>.
- ² Nekatere naprave za akademsko uporabo bodo s posodobitvijo Windows 10 Anniversary samodejno posodobljene na Windows 10 Pro Education. Funkcije se lahko spreminjajo; za informacije o funkcijah sistema Windows 10 Pro Education pojdite na spletno mesto <https://aka.ms/ProEducation>.
- ³ Hitrost procesorja označuje način največje zmogljivosti; procesorji se v načinu optimizacije akumulatorja izvajajo z manjšimi hitrostmi.
- ⁴ Tehnologija Multicore 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. Sistem številčenja AMD ni merilo za frekvenco.
- ⁵ Največja hitrost procesorja AMD je odvisna od strojne in programske opreme ter splošnih sistemskih nastavitvev.
- ⁶ 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.
- ⁷ Ker nekateri pomnilniški moduli drugih proizvajalcev niso standardni, priporočamo, da zaradi združljivosti uporabite HP-jev pomnilnik. Če uporabite različne hitrosti pomnilnika, bo sistem deloval z nižjo hitrostjo pomnilnika.
- ⁸ Za pomnilniške pogone je 1 GB = 1 milijarda bajtov. 1 TB = 1 bilijon bajtov. Dejanska formatirana zmogljivost je manjša. Do 30 GB je rezerviranega za programsko opremo, ki je namenjena za obnovitev sistema (pri operacijskem sistemu Windows 10).
- ⁹ Potrebujete brezžično dostopno točko in internetno storitev, ki sta naprodaj ločeno. Razpoložljivost javnih brezžičnih dostopnih točk je omejena. Vmesnik Wi-Fi 6 je združljiv s starejšimi specifikacijami 802.11. Specifikacije za omrežni vmesnik Wi-Fi 6 (802.11ax) so samo osnutek in niso končne. Če se končne specifikacije razlikujejo od osnutka, to lahko vpliva na možnost komunikacije prenosnega računalnika z drugimi napravami 802.11ax. Na voljo samo v državah, kjer je podprt vmesnik 802.11ax.
- ¹⁰ Izraz »10/100/1000« ali »gigabitni« Ethernet pomeni skladnost s standardom IEEE 802.3ab za gigabitni Ethernet in ne pomeni dejanskih delovnih hitrosti 1 Gb/s. Za hitri prenos potrebujete povezavo z gigabitnim ethernetim strežnikom in omrežno infrastrukturo.
- ¹¹ Za ogled slik HD potrebujete vsebino HD.
- ¹² Osvetljena tipkovnica je dodatna funkcija.
- ¹³ Za doplačilo ali kot dodatna funkcija.
- ¹⁴ Ločljivosti so odvisne od zmogljivosti monitorja ter od nastavitev ločljivosti in barvne globine.
- ¹⁵ HP Support Assistant zahteva operacijski sistem Windows in dostop do interneta.
- ¹⁶ Komplet HP Manageability Integration Kit lahko prenesete s spletnega mesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ¹⁷ HP Client Security Manager šeste generacije zahteva operacijski sistem Windows in je na voljo na izbranih računalnikih HP Pro in Elite. Za podrobnosti glejte tehnične podatke izdelka.
- ¹⁸ Agent Absolute je privzeto izklopljen in se aktivira, ko stranka aktivira kupljeno naročnino. Naročniško razmerje je mogoče skleniti za obdobje več let. Storitev je omejena; za razpoložljivost zunaj ZDA se obrnite na Absolute. Jamstvo odkritja naprave Absolute je omejeno. V veljavi so določeni pogoji. Za celotne podrobnosti obiščite spletno mesto <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete je dodatna storitev, ki jo zagotavlja Absolute Software. Če jo uporabite, se jamstvo odkritja naprave izniči in razveljavi. Za uporabo storitve Data Delete morajo stranke najprej podpisati pogodbo o vnaprejšnji pooblastitvi in pridobiti PIN ali kupiti enega ali več žetonov RSA SecurID podjetja Absolute Software.
- ¹⁹ Funkciji HP Drive Lock in Automatic Drive Lock nista podprti na pogonih NVMe.
- ²⁰ Različica TPM-ja vdelane programske opreme je 2.0. Različica TPM-ja strojne opreme je v1.2. Ta je del specifikacijske različice TPM 2.0 v0.89, uvedene s tehnologijo Intel Platform Trust Technology (PTT).
- ²¹ HP Sure Click je na voljo v večini HP-jevih računalnikov in zagotavlja podporo za Microsoft® Internet Explorer ter Chromium™. Podprte priloge vključujejo datoteke Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) in PDF v načinu samo za branje, če imate nameščen program Microsoft Office ali Adobe Acrobat.
- ²³ Za posodobitve morate privoliti v sodelovanje v programu Windows Defender, potrebujete pa tudi internetno povezavo.
- ²⁴ HP BIOSphere pete generacije je na voljo na izbranih računalnikih HP Pro in Elite. Za podrobnosti glejte tehnične podatke izdelka. Funkcije so odvisne od platforme in konfiguracij.
- ²⁵ HP Sure Sense zahteva operacijski sistem Windows 10. Za razpoložljivost glejte tehnične podatke izdelka.
- ²⁶ Bralnik prstnih odtisov HP je naprodaj ločeno ali kot dodatna funkcija.
- ²⁷ Razpoložljivost je odvisna od države.
- ²⁸ Storitve HP Care Pack so naprodaj ločeno. Ravni storitev in odzivni časi v okviru storitev HP Care Pack se lahko razlikujejo glede na vašo geografsko lokacijo. Storitve lahko začnete uporabljati na dan nakupa strojne opreme. V veljavi so določene omejitve. Za podrobnosti obiščite spletno mesto www.hp.com/go/cpc. Za storitve HP veljajo HP-jevi ustrezni storitveni pogoji in določbe, s katerimi se stranka seznani ob nakupu. V skladu z veljavno lokalno zakonodajo lahko stranki pripadajo tudi dodatne zakonske pravice, na katere HP-jevi storitveni pogoji in določbe ali HP-jeva omejena garancija, ki velja za izdelek HP, nimajo nobenega vpliva.
- ²⁹ Na podlagi ameriške registracije EPEAT® v skladu s standardom IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Stanje je odvisno od države. Za dodatne informacije obiščite spletno mesto www.epeat.net.
- ³⁰ Zunanji napajalniki, napajalni kabli, drugi kabli in zunanje naprave nimajo nizke vsebnosti halogena. Servisni deli, ki jih dobite po nakupu izdelka, morda nimajo nizke vsebnosti halogena.

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

© Copyright 2020 HP Development Company, L.P. Informacije v tem dokumentu se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila. Edine garancije za HP-jeve izdelke so določene v izrecnih garancijskih izjavah, priloženih takšnim izdelkom. Noben del tega dokumenta ne predstavlja dodatnega jamstva. HP ni odgovoren za tehnične ali uredniške napake oziroma pomanjkljivosti v tem dokumentu.

AMD, Ryzen in Radeon so blagovne znamke družbe Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth je blagovna znamka v lasti svojega lastnika in jo družbe HP Inc. uporablja na podlagi licence. DisplayPort™ in logotip DisplayPort™ sta blagovni znamki v lasti zveze VESA® (Video Electronics Standards Association) v ZDA in drugih državah. USB Type-C® in USB-C® sta registrirani blagovni znamki zveze USB Implementers Forum. SD, SDHC in SDXC so registrirane blagovne znamke družbe SD-3C v ZDA, drugih državah ali obojih. ENERGY STAR je registrirana blagovna znamka ameriške agencije za varovanje okolja. Vse druge blagovne znamke so v lasti svojih lastnikov.

Marec 2020

--

