

# Prenosni računalnik HP ProBook 650 G3



## Prilagodljivost po meri podjetij.

S konfiguracijami, ki podpirajo sodobno tehnologijo in starejše naprave, kar najbolje izkoristite svojo investicijo. Računalnik HP ProBook 650 je opremljen z najnovjšimi funkcijami za zaščito in storilnost ter je združljiv z obstoječimi napravami informacijske tehnologije.



## HP priporoča Windows 10 Pro.

### Združite nove funkcije s preizkušeno tehnologijo

- Poenostavite uvajanje novih računalnikov. Računalnik HP ProBook 650 lahko enostavno integrirate v trenutno okolje informacijske tehnologije. Dodatni optični pogoni<sup>2</sup> in starejši priključki, na primer zaporedni, standardni priključek VGA ter povezava RJ-45 pomagajo zmanjšati stroške nadgradnje osebnih računalnikov.

### Svojim uslužbencem zagotovite mobilno povezavo

- S procesorji Intel® Core™ i3/i5/i7 sedme generacije<sup>2</sup>, razširljivim pomnilnikom DDR4 in zunanjimi napravami, kot je priključna postaja HP UltraSlim<sup>3</sup>, uslužbencem, ki običajno delajo v pisarni, omogočite prednosti mobilnosti, ne da bi žrtvovali zmogljivost ali prekoračili proračun.

### Odlične možnosti zaščite in upravljanja HP

- S tehnologijo HP BIOSphere tretje generacije<sup>4</sup> in funkcijo samošifriranja<sup>3</sup> pomagajte preprečiti kršenje zaupnosti podatkov in izpade. Poenostavite upravljanje s konfiguracijo HP po vsem svetu; na voljo je v več kot 180 državah, v katerih posluje HP.

### Sodelujte na poti

- Delo se ne ustavi, ko niste v pisarni. Programska oprema HP za odpravljanje hrupa, HP Audio Boost, Skype for business<sup>5</sup> in spletna kamera 720p so orodja za sodelovanje, ki vam pomagajo pri jasnem komuniciranju s sodelavci.
- Zagotovite si storilnost v vseh okoliščinah. Izkusite nove funkcije operacijskega sistema Windows 10 Pro<sup>1</sup> na zmogljivem računalniku HP ProBook 650 z dodatnim upravljanjem na dotik<sup>3</sup>.
- Zmogljivi procesorji Intel® Core™ i3/i5/i7 sedme generacije<sup>2</sup> in nastavljive možnosti omogočajo uvedbo konfiguracije, ki ustreza potrebam uporabnika.
- Zagotovite si redkejšo zamenjavo akumulatorja in s funkcijo HP za hitro polnjenje hitro napolnite računalnik HP ProBook 650. V samo 90 minutah polnjenja se akumulator napolni do 90 odstotkov<sup>6</sup>.
- S programsko opremo HP za odpravljanje hrupa pomagajte preprečiti okoljski hrup, vključno s pritiski na tipkovnico.
- Programska oprema HP Audio Boost uravnateži glasnost in čistost ter z izboljšanjem basovskih tonov zagotavlja boljšo kakovost govora.
- S popolnoma integriranimi in samodejnimi funkcijami ekosistema vdolane programske opreme HP BIOSphere tretje generacije<sup>4</sup> si zagotovite visoko storilnost in kratek čas izpadov. Vaši računalniki so dodatno zaščiteni zahvaljujoč samodejnim posodobitvam in varnostnim preverjanjem.
- Z računalnikom ProBook, oblikovanim tako, da opravi preizkuse MIL-STD 810G<sup>7</sup>, boste kos delovnim nalogam.
- Pomagajte zaščititi računalnik ProBook s tipkovnico HP Premium, odporno na razlitja, ki zagotavlja številsko tipkovnico polne velikosti in možnost osvetlitve<sup>3</sup>.

# Prenosni računalnik HP ProBook 650 G3

## Tabela specifikacij

**HP priporoča Windows 10 Pro.**


<b>Razpoložljiv operacijski sistem</b>	Windows 10 Pro 64 – HP priporoča Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 10 Home Single Language 64 – HP priporoča Windows 10 Pro. <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
<b>Družina procesorjev</b>	Procesor Intel® Core™ i7 sedme generacije; procesor Intel® Core™ i5 sedme generacije; procesor Intel® Core™ i3 sedme generacije
<b>Razpoložljivi procesorji<sup>3,4</sup></b>	Procesor Intel® Core™ i7-7600U z grafično kartico Intel HD 620 (2,9 GHz, s tehnologijo Intel Turbo Boost tudi do 3,9 GHz, 4 MB predpomnilnika, 2 jedri); procesor Intel® Core™ i7-7820HQ (2,9 GHz, s tehnologijo Intel Turbo Boost tudi do 3,5 GHz, 8 MB predpomnilnika, 4 jedra); procesor Intel® Core™ i5-7440HQ (2,8 GHz, s tehnologijo Intel Turbo Boost tudi do 3,4 GHz, 6 MB predpomnilnika, 4 jedra); procesor Intel® Core™ i5-7300U z grafično kartico Intel HD 620 (2,6 GHz, s tehnologijo Intel Turbo Boost tudi do 3,5 GHz, 3 MB predpomnilnika, 2 jedri); procesor Intel® Core™ i5-7200U z grafično kartico Intel HD 620 (2,5 GHz, s tehnologijo Intel Turbo Boost tudi do 3,1 GHz, 3 MB predpomnilnika, 2 jedri); procesor Intel® Core™ i3-7100U z grafično kartico Intel HD 620 (2,4 GHz, 3 MB predpomnilnika, 2 jedri)
<b>Nabor vezij</b>	Vezje je vgrajeno v procesor
<b>Največja velikost pomnilnika</b>	Največ 16 GB DDR4-2133 SDRAM <sup>7</sup> Opomba o standardnem pomnilniku: Podpora za dva kanala
<b>Pomnilniške reže</b>	2 SODIMM
<b>Notranji pomnilnik</b>	Največ 500 GB SATA (7200 obr/min) <sup>8</sup> Največ 500 GB SATA SED (7200 obr/min) <sup>8</sup> Največ 1 TB SATA (5400 obr/min) <sup>8</sup> Največ 128 GB M.2 SATA SSD <sup>8</sup> Največ 256 GB M.2 SATA TLC SSD <sup>8</sup> 256 GB Največ 512 GB Pogon M.2 PCIe NVMe TLC <sup>8</sup>
<b>Optična shramba</b>	DVD-ROM; zapisovalnik DVD-jev <sup>9</sup>
<b>Prikaz</b>	Tanki zaslon HD SVA eDP z diagonalo 39,6 cm (15,6 palca), zaščito proti bleščanju, osvetlitvijo LED od zadaj in funkcijo WWAN (1366 x 768); tanki zaslon HD SVA eDP z diagonalo 39,6 cm (15,6 palca), zaščito proti bleščanju, osvetlitvijo LED od zadaj, kamero in funkcijo WWAN (1366 x 768); tanki zaslon FHD SVA eDP z diagonalo 39,6 cm (15,6 palca), zaščito proti bleščanju in funkcijo WWAN (1920 x 1080); tanki zaslon FHD SVA eDP z diagonalo 39,6 cm (15,6 palca), zaščito proti bleščanju, kamero in funkcijo WWAN (1920 x 1080); tanki zaslon FHD SVA eDP na dotik z diagonalo 39,6 cm (15,6 palca), zaščito proti bleščanju, osvetlitvijo LED od zadaj, kamero in funkcijo WWAN (1920 x 1080) <sup>5</sup>
<b>Razpoložljiva grafika</b>	Vgrajeno: Grafična kartica Intel® HD 620; grafična kartica Intel® HD 630 <sup>5</sup> Ločeno: Grafična kartica AMD Radeon™ R7 M465 (2 GB namenskega pomnilnika GDDR5) <sup>6</sup>
<b>Brezžične tehnologije</b>	HP (t4132 LTE/HSPA+ 4G Mobile Broadband; HP hs3210 WW HSPA+ Mobile Broadband; kombinirani priključek modula Intel® s podporo za dve frekvenčni območji AC 8265 802.11 a/b/g/n/ac (2 x 2) Wi-Fi® in vmesnika Bluetooth® 4.2 (vPro™ in različica, ki ni vPro™); kombinirani priključek Ralink 802.11b/g/n (1 x 1) in Bluetooth® 4.0 (različica, ki ni vPro™); kombinirani priključek modula Intel® s podporo za dve frekvenčni območji AC 7265 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) WiFi in vmesnika Bluetooth® 4.2 (različica, ki ni vPro™) <sup>11,12</sup> (Podpora za Miracast (Windows 10))
<b>Komunikacije</b>	Povezava Intel® Ethernet I219-LM 10/100/1000; povezava Intel® Ethernet I219-V 10/100/1000 <sup>13</sup>
<b>Razširitvene reže</b>	1 SD (Podpira SD, SDHC, SDXC)
<b>Vrata in priključki</b>	1 priključek USB Type-C™; 2 priključka USB 3.0 (1 za polnjenje); 1 priključek RJ-45; 1 priključek za združitev; 1 kombinirani priključek za slušalke/mikrofon; 1 4,5-mm priključek za napajanje z izmeničnim tokom; 1 priključek DisplayPort™; 1 priključek VGA; 1 zaporedni priključek (dodatni) (Kabli niso priloženi.)
<b>Vhodna naprava</b>	Tipkovnica HP Premium, odporna na tekočine, s sledilno ploščico in odtokom; tipkovnica HP Premium, odporna na tekočine, s sledilno ploščico in tipkami DuraKeys z odtokom; osvetljena tipkovnica HP Premium, odporna na tekočine, z dvotočkovnim gumbom in tipkami DuraKeys z odtokom Sledilna ploščica z gumbom za vklop/izklop, dvosmernim drsenjem, dotiki in potezami, drsenjem z dvema prstoma ter povečavo/pomanjšavo z dvema prstoma (ščipanjem)
<b>Spletna kamera</b>	Spletna kamera 720p HD (dodatno) <sup>5</sup>
<b>Razpoložljiva programska oprema</b>	HP Mobile Connect Pro (samo za modele z operacijskim sistemom Windows 8.1 in Windows 10); HP 3D DriveGuard 6 (zahteva sistem Windows); gonilnik HP ePrint in JetAdvantage; podpora za HP Hotkey; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; HP-jevo odpravljanje hrupa; Buy Office; Bing Search; Skype <sup>13,14,15</sup>
<b>Upravljanje varnosti</b>	HP BIOSphere; HP Secure Erase; preverjanje pristnosti pred zagonom; modul Absolute Persistence; HP Client Security; HP Fingerprint Sensor; HP Password Manager; bralnik prstnih odtisov (samo pri nekaterih modelih); reža za varnostno ključavnico (ključavnica je naprodaj ločeno); TPM 2.0; vgrajeni bralnik pametnih kartic (aktiven) <sup>18,19,20</sup>
<b>Napajanje</b>	45-vatni pametni napajalnik za izmenični tok; 65-vatni pametni napajalnik za izmenični tok HP; 90-vatni pametni napajalnik <sup>12</sup> HP-jev 3-celični litij-ionski akumulator Long Life (48 Wh) <sup>11</sup>
<b>Mere</b>	37,8 x 25,7 x 2,74 cm
<b>Teža</b>	Od 2,31 kg naprej (Teža je odvisna od konfiguracije in komponent)
<b>Možnosti razširitve</b>	11
<b>Garancija</b>	Enoletna standardna omejena garancija za dele in delo, odvisno od države (nadgradnje so na voljo), enoletna omejena garancija za primarni akumulator

## Prenosni računalnik HP ProBook 650 G3

**HP priporoča Windows 10 Pro.**

### Dodatna oprema in storitve (ni vključeno)

39,6 cm (15,6-palčna) črna torba HP Executive Top Load



Predmete, ki jih prenašate, lahko med potjo zaščitite s črno torbo HP Executive z vstavljanjem od zgoraj; opremljena je s predalom za prenosnik z dvorednim sistemom zadrge, ki ga lahko zaklenete, varnim žepom RFID za zaščito ID-ja in skritim žepom za dodatno napravo za sledenje.<sup>1</sup>

**Številka izdelka: P6N18AA**

Brezžične duo slušalke HP UC

Z brezžičnimi duo slušalkami HP UC, ki jih je udobno nositi ves delovni dan<sup>12</sup>, lahko sprejmete klic z razdalje do 30 metrov od mize ali telefona in si zagotovite vrhunski stereo zvok ter odpravljanje hrupa tudi v zelo glasnih okoljih.

**Številka izdelka: W3K09AA**

HP-jev pametni vmesnik AC 65 W



Napajajte svoj prenosni računalnik z nadzorovano količino električne energije. HP-jev novi 65-W pametni napajalnik, ki prilagaja porabo in prepreči nenadne impulze električne energije, je zasnovan za zmanjšanje pritiska na kable in je opremljen s posebnim vmesnikom, ki podpira trenutne in predhodne HP-jeve modele – popoln kandidat za zamenjavo ali nadomestek vašega trenutnega napajalnika prenosnega računalnika.

**Številka izdelka: H6Y89AA**

Združitevna postaja HP 2013 UltraSlim



Združitevna postaja HP UltraSlim je zasnovana izključno za ultratanke prenosnike HP EliteBook in razširja možnosti povezave za zaslon, omrežje in naprave, tako da ste lahko ves dan bolj produktivni, priklon pa je enostaven – drsni z enim klikom ob strani.

**Številka izdelka: D9Y32AA**

Brezžična miška HP Comfort Grip



Udobna brezžična miška HP ima 30-mesečno življenjsko dobo akumulatorja in drzen, moderen videz, ki se odlično ujema s prenosniki HP Business.

**Številka izdelka: H2L63AA**

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: U4391E**

**Več informacij na**  
[www.hp.eu/hpoptions](http://www.hp.eu/hpoptions)

## Opombe k sporočilom

<sup>1</sup> Vse funkcije niso na voljo v vseh izdajah ali različicah operacijskega sistema Windows. Za uporabo vseh funkcij operacijskega sistema Windows boste morda potrebovali nadgrajeno in/ali posebej kupljeno posodobitev strojne opreme, gonilnikov, programske opreme ali BIOS-a. Operacijski sistem Windows 10 se posodobi 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>.

<sup>2</sup> 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. Sistem številčenja podjetja Intel ni merilo za visoko zmogljivost.

<sup>3</sup> Za doplačilo ali kot dodatna funkcija.

<sup>4</sup> Funkcije HP BIOSphere tretje generacije se lahko razlikujejo glede na platformo in konfiguracije osebnega računalnika.

<sup>5</sup> Zahtevana je naročnina na Skype for Business.

<sup>6</sup> V 90 minutah napolni akumulator do 90-odstotne zmogljivosti, če je sistem izklopljen ali v stanju pripravljenosti in uporabite napajalnik, priložen prenosnemu računalniku. Ko se akumulator napolni do 90-odstotne zmogljivosti, se hitrost polnjenja vrne na normalno. Čas polnjenja lahko zaradi sistemske tolerance varira za 10 % navzgor ali navzdol.

<sup>7</sup> Preizkušanje pod oznako MIL-STD še poteka in ni namenjeno prikazu ustreznosti glede zahtev pogodb z ameriškim ministrstvom za obrambo ali zahtev vojaške uporabe. Rezultati preizkusa niso zagotovilo za delovanje v takšnih preizkusnih pogojih. Za povračilo škode na podlagi preizkusnih pogojev MIL-STD ali kakršno koli naključno škodo potrebujete dodaten paket HP Care Pack za zaščito pred naključno škodo.

## Tehnične specifikacije zanikanja

<sup>1</sup> Vse funkcije niso na voljo v vseh izdajah ali različicah operacijskega sistema Windows. Za uporabo vseh funkcij operacijskega sistema Windows boste morda potrebovali nadgrajeno in/ali posebej kupljeno posodobitev strojne opreme, gonilnikov, programske opreme ali BIOS-a. Operacijski sistem Windows 10 se posodobi 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>.

<sup>2</sup> 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 podjetja Intel ni merilo za visoko zmogljivost.

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

<sup>4</sup> Za ogled slik HD potrebujete vsebino HD.

<sup>5</sup> Tehnologija AMD Dynamic Switchable Graphics zahteva procesor Intel in konfiguracijo ločene grafične kartice AMD Radeon™ ter ni na voljo za operacijske sisteme FreeDOS in Linux. Tehnologija AMD Dynamic Switchable Graphics morda ne zagotavlja podpore za popolno omogočenje vseh funkcij videa in prikaza v vseh sistemih (programi OpenGL se bodo npr. izvajali v vgrajeni grafični procesorski enoti ali procesorju).

<sup>6</sup> 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.

<sup>7</sup> Za trde in negibljive diske je 1 GB = 1 milijarda bajtov. Dejanska formatirana kapaciteta je manjša. Za programsko opremo za obnovitev sistema je rezerviranih do 30 GB sistemskega diska (za sistem Windows 10).

<sup>8</sup> Zapisovalnik DVD-jev ne podpira diskov DVD RAM. Ne kopirajte gradiva, zaščitenega z avtorskimi pravicami.

<sup>9</sup> Akumulator je notranji in ga stranka ne more zamenjati sama. Servis je zagotovljen na podlagi garancije.

<sup>10</sup> Razpoložljivost je odvisna od države.

<sup>11</sup> HP Mobile Connect Pro je na voljo samo v vnaprej konfiguriranih napravah z omrežjem WWAN. Za razpoložljivost po območjih pojdite na spletno mesto [www.hp.com/go/mobileconnect](http://www.hp.com/go/mobileconnect).

<sup>12</sup> Gonilnik HP ePrint zahteva internetno povezavo s spletnim tiskalnikom HP in registracijo računa HP ePrint (za seznam primernih tiskalnikov, podprtih dokumentov in vrst slik ter druge podrobnosti storitve HP ePrint pojdite na spletno mesto [www.hp.com/go/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter)).

<sup>13</sup> Storitve Skype ni na voljo na Kitajskem.

<sup>14</sup> Katalog odjemalcev HP ni prednameščen; kmalu bo na voljo na spletnem mestu <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

<sup>15</sup> Potrebna je naročnina na LANDESK Management.

<sup>16</sup> HP BIOSphere je na voljo samo na poslovnih računalnikih s sistemom HP BIOS.

<sup>17</sup> Možnost Secure Erase je namenjena metodam, opisanim v posebni publikaciji 800-88 Narodnega urada za standarde in tehnologijo.

<sup>18</sup> Agent Absolute je privzeto izklopljen in se aktivira, ko stranka kupi in aktivira naročnino. Naročniško razmerje je mogoče skleniti za obdobje več let. Storitve je omejena; za razpoložljivost zunaj ZDA se obrnite na Absolute. Jamstvo odkritja naprave Absolute je omejeno. V veljavi so določeni pogoji. Za dodatne podrobnosti pojdite na 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.

<sup>19</sup> Vtičnik HP MK za Microsoft SCIM ni prednameščen, lahko pa ga prenesete na spletnem mestu <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

## Več informacij na

[www.hp.eu/notebooks](http://www.hp.eu/notebooks)

## Prijavite se za posodobitve

[www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

Copyright © 2017 HP Development Company, L.P. Edina jamstva za izdelke družbe HP so določena v izrecnih izjavah o omejeni garanciji, priloženih takšnim izdelkom. Noben del tega dokumenta ne predstavlja dodatnega jamstva. HP ni odgovoren za tehnične ali uredniške napake oziroma pomanjkljivosti v tem dokumentu. Bluetooth je blagovna znamka svojega lastnika, ki jo družba HP Inc. uporablja na podlagi licence. AMD, Radeon in logotip AMD so blagovne znamke družbe Advanced Micro Devices, Inc. USB Type-C™ in USB-C™ sta blagovni znamki zveze USB Implementers Forum. ENERGY STAR je registrirana blagovna znamka ameriške agencije za varovanje okolja. DisplayPort™ in logotip DisplayPort™ sta blagovni znamki v lasti zveze VESA® (Video Electronics Standards Association) v ZDA in drugih državah. Intel, Core in Intel vPro so blagovne znamke družbe Intel Corporation ali njenih podružnic v ZDA in/ali drugih državah. Vse druge blagovne znamke so last svojih lastnikov.

4AA6-8963SLE, januar 2017

