

# Prenosný počítač HP ProBook 640 G2



## Množstvo funkcií a vysoký výkon

Vybavte svojich zamestnancov prenosným počítačom HP s najlepšimi možnosťami konfigurácie a najvýhodnejšou cenou. S istotou nasadte počítače HP ProBook 640, ktoré kombinujú podporu starších funkcií pre dlhodobú stabilitu s moderným zabezpečením pre dnešné firmy.



- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- Veľkosť obrazovky: Uhlopriečka 35,56 cm (14")

### Jednoduchá integrácia

- Vyťažte maximum z existujúcich investícií do IT vďaka podpore starších funkcií dostupnej na počítači HP ProBook 640, ako je voliteľná optická jednotka<sup>2</sup>, port VGA a pripojenie RJ-45.

### Výkonné procesory a možnosti jednotiek

- Vyberte si z výkonných procesorov Intel® Core™ 6. generácie<sup>3</sup> a možností integrovanej grafiky Intel® HD UMA spolu s ďalšími konfigurovateľnými možnosťami, ktoré firmám umožňujú nakonfigurovať ten správny počítač ProBook 640 pre každého používateľa.

### Profesionálna trieda

- Vytvorte plnohodnotné zážitky pomocou výkonných procesorov, robustnej pamäte DDR4 a periférnych zariadení profesionálnej triedy, ako sú napríklad displeje HP Pro a ultratenká rozširujúca základňa HP.<sup>2</sup>

### Spolupráca na výkonnej úrovni

- Pracujte s počítačom prirodzene pomocou voliteľnej dotykovej obrazovky s rozlíšením FHD a funkcie Cortana<sup>4</sup> v systéme Windows 10 Pro.<sup>1</sup> Vychutnávajte si pri spolupráci dokonalý obraz a zvuk s voliteľnou službou Skype for Business,<sup>5</sup> softvérom HP na redukciu šumu a webovú kamerou s rozlíšením 720p.

### Funkcie

- Budte produktívni v každej situácii. Zažite nové funkcie systému Windows 10 Pro<sup>1</sup> na výkonnom počítači HP ProBook 640 s voliteľným dotykovým displejom<sup>2</sup> a voliteľnou samostatnou grafickou kartou AMD Radeon™ s 2 GB pamäte GDDR5.<sup>2</sup>
- Softvér BIOSphere zvyšuje bezpečnosť a udržiava veľmi dôležité údaje a systémy pod zámkom prostredníctvom prispôsobiteľného overovania a hesiel na úrovni systému BIOS.<sup>6</sup>
- Softvér HP na potlačenie šumu pomáha potlačiť hluk z okolia vrátane zvuku pri stláčaní klávesov na klávesnici.
- S technológiou HP Clear Sound Amp bude dobrý zvuk reproduktorov ešte lepší.
- Zvládnite pracovné úlohy s počítačom ProBook, ktorý úspešne prešiel testovaním MIL-STD 810G.<sup>7</sup>
- Chráňte svoj počítač ProBook pomocou klávesnici HP Premium odolnej voči poliatu s voliteľným podsvietením<sup>2</sup>.
- Získajte na celom svete rovnakú konfiguráciu HP, ktorá je k dispozícii vo viac ako 180 krajinách, kde spoločnosť HP vykonáva obchodné aktivity.

## Prenosný počítač HP ProBook 640 G2 Tabuľka s technickými údajmi



<b>Dostupné operačné systémy</b>	Windows 10 Pro 64 – HP recommends Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0 NeoKylin Linux
<b>Skupina procesora</b> <sup>3</sup>	Procesor Intel® Core™ i7; Procesor Intel® Core™ i5; Procesor Intel® Core™ i3
<b>Dostupné procesory</b> <sup>3,4</sup>	Intel® Core™ i7-6600U s grafikou Intel HD Graphics 520 (2,6 GHz, až 3,4 GHz s technológiou Intel Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 4 MB, 2 jadrá); Intel® Core™ i5-6300U s grafikou Intel HD Graphics 520 (2,4 GHz, až 3 GHz s technológiou Intel Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 3 MB, 2 jadrá); Intel® Core™ i5-6200U s grafikou Intel HD Graphics 520 (2,3 GHz, až 2,8 GHz s technológiou Intel Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 3 MB, 2 jadrá); Intel® Core™ i3-6100U s grafikou Intel HD Graphics 520 (2,3 GHz, vyrovnávací pamäť 3 MB, 2 jadrá)
<b>Čipová sada</b>	Čipset je integrovaný s procesorom
<b>Rozmer monitora (uhlopriečka)</b>	35,56 cm (14") <sup>12</sup>
<b>Maximálne množstvo pamäte</b>	16 GB DDR4-2133 SDRAM; 32 GB DDR4-2133 SDRAM <sup>5,23</sup> Rýchlosť prenosu údajov až 2 133 MT/s. Objednávky sú prístupné zákazníkom, ktorí ich môže využiť na inováciu. Podporuje dvojnásobnú pamäť.
<b>Pamäťové sloty</b>	2 SODIMM
<b>Vnútorňa pamäť</b>	maximálne 1 TB SATA (5400 ot./min.) <sup>6</sup> maximálne 500 GB SATA (7 200 ot./min.) <sup>6</sup> maximálne 500 GB SATA SED (7200 ot./min.) <sup>6</sup> maximálne 500 GB SATA FIPS 140-2 SED (7 200 ot./min.) <sup>6</sup> maximálne 500 GB Jednotka SATA SSHD <sup>6</sup> 128 GB maximálne 512 GB SATA TLC SSD <sup>6</sup> 180 GB maximálne 256 GB SATA MLC SSD <sup>6</sup> maximálne 256 GB M.2 PCIe SSD <sup>6</sup>
<b>Optická jednotka</b>	Jednotka Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL; DVD+/-RW SuperMulti DL; DVD-ROM <sup>7</sup> (Možnosť konfigurácie bez optickej jednotky.)
<b>Obrazovka</b>	Antireflexný plochý displej SVA s uhlopriečkou 35,56 cm (14"), podsvietením LED a rozlíšením HD (1366 x 768); Antireflexný tenký displej SVA s uhlopriečkou 35,56 cm (14"), podsvietením LED a rozlíšením FHD (1920 x 1080); Tenký dotykový displej SVA s uhlopriečkou 35,56 cm (14"), podsvietením LED a rozlíšením FHD (1920 x 1080) <sup>12</sup>
<b>Dostupná grafická karta</b>	Integrovaná: Intel® HD Graphics 520 Samostatná: AMD Radeon™ R7 M365X (2 GB vyhradenej pamäte GDDR5) (Samostatná grafická karta bude k dispozícii vo februári 2016.)
<b>Zvuk</b>	Zvuk HD so systémom DTS Studio Sound™; 2 integrované stereofónne reproduktory; Duálne mikrofóny; Kombinovaný konektor na slúchadlá a mikrofón DTS Studio Sound™, dva reproduktory, duálny digitálny mikrofón <sup>12</sup>
<b>Technológie bezdrôtového pripojenia</b>	Modul HP lt4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5 LTE Mobile Broadband; Modul HP hs3110 HSPA+ Mobile Broadband; Kombinované pripojenie Intel® 802.11a/b/g/n/ac (2x2) a Bluetooth® 4.2; Kombinované pripojenie Broadcom 802.11a/b/g/n (2x2) a Bluetooth® 4.0; Kombinované pripojenie Broadcom 802.11b/g/n (1x1) Wi-Fi a Bluetooth® 4.0; Realtek 802.11b/g/n (1x1) Wi-Fi; Modul NFC (Near Field Communication) (voliteľný); Intel® Pro Wireless Display (WiDi Pro) <sup>8,9,10,11</sup> (Podpora technológie Miracast (Windows 8.1 a Windows 10))
<b>Rozširujúce sloty</b>	1x čítačka mediálnych kariet (Podporuje karty SD, SDHC a SDXC.)
<b>Porty a konektory</b>	1 USB 3.0; 1 USB 3.0 s nabíjaním; 1 USB Type-C™; 1 DisplayPort; 1 VGA; 1 kombinovaný port pre slúchadlá/mikrofón; 1 konektor napájania; 1 port RJ-45; 1 dokovací konektor
<b>Vstupné zariadenia</b>	Podsvietená klávesnica HP Premium odolná proti poliatii; Klávesnica HP Premium, odolná proti poliatii Touchpad s podporou multitouchových gest, rolovanie dvomi smermi
<b>Možnosti komunikácie</b>	Ethernetové pripojenie Intel® I219-V; Ethernetové pripojenie Intel® I219-LM
<b>Fotoaparát</b>	Webová kamera 720p s rozlíšením HD (voliteľná) <sup>12</sup>
<b>Dostupný softvér</b>	HP Client Security; HP BIOSphere; HP Client Management Solutions; Ovládač HP ePrint; HP Mobile Connect Pro; Softvér HP Noise Reduction; HP Support Assistant <sup>13,14,15,17,18,19</sup>
<b>Správa zabezpečenia</b>	HP Client Security; HP BIOSphere; Voliteľné jednotky úložného priestoru s vlastným šifrovaním alebo certifikáciou FIPS; Otvor pre bezpečnostný zámok (zámok je potrebné zakúpiť samostatne); TPM 1.2; Integrovaný čítač kariet Smart Card (aktívny); Overenie pred spustením (heslo, Smart Card); Snímač odtlačkov prstov HP (voliteľný) <sup>20</sup>
<b>Napájanie</b>	sieťový adaptér Smart 45 W; Sieťový adaptér Smart 65 W
<b>Typ batérie</b>	3-článková lítiovo-iónová prizmatická batéria HP s dlhou výdržou, 48 Wh
<b>Výdrž batérie</b>	Až 12 hodín a 15 minút <sup>22</sup>
<b>Rozmery</b>	34 x 23,7 x 2,7 cm
<b>Hmotnosť</b>	Už od hmotnosti 1,95 kg (Hmotnosť sa mení podľa konfigurácie.)
<b>Zhoda s normami energetickej efektívnosti</b>	k dispozícii konfigurácie s certifikáciou ENERGY STAR®
<b>Environmentálne parametre</b>	Nizky obsah halogenidov <sup>21</sup>
<b>Záruka</b>	1-ročná obmedzená záruka na štandardné diely a servis, v závislosti od krajiny (možnosť zvýšenia), 1-ročná obmedzená záruka na primárnu batériu

## Prenosný počítač HP ProBook 640 G2

### Príslušenstvo a služby (nie je súčasťou dodávky)

---

#### Ultratenká dokovacia stanica HP 2013



Ultratenká dokovacia stanica HP UltraSlim, ktorá je vytvorená špeciálne pre ultratenké prenosné počítače HP EliteBook, podporuje zobrazenie, sieť a pripojenie zariadenia, vďaka čomu zvyšuje vašu produktivitu počas celého dňa – a to všetko jedným kliknutím.  
**Číslo produktu: D9Y32AA**

#### Externá mechanika DVD/RW s rozhraním USB



Pripojte externú jednotku HP USB DVD/RW ku ktorémukoľvek dostupnému portu USB na PC<sup>1</sup> a získajte okamžitý prístup na čítanie a zápis optického média. Pripojte externú jednotku HP USB DVD/RW ku ktorémukoľvek dostupnému portu USB na PC<sup>1</sup> a získajte okamžitý prístup na čítanie a zápis optického média.  
**Číslo produktu: F2B56AA**

#### Bezdrôtová myš HP Comfort Grip s pohodlným uchopením



Bezdrôtová myš HP Comfort Grip s 30-mesačnou výdržou batérie a výrazným, moderným vzhľadom, ktorý sa jednoducho začleňuje k notebookom rady HP Business.  
**Číslo produktu: H2L63AA**

#### Sieťový adaptér HP Smart 45 W



Buďte produktívni po celý deň a majte po ruke ďalší adaptér, ľahký a univerzálny sieťový adaptér HP 45W Smart.  
**Číslo produktu: H6Y88AA**

#### 3-ročná podpora spoločnosti HP pre hardvér notebookov na mieste v nasledujúci pracovný deň



Ak sa vyskytne problém s vaším počítačom, ktorý nie je možné vyriešiť na diaľku, využite servis na nasledujúci pracovný deň u zákazníka zabezpečovaný kvalifikovaným technikom HP počas troch rokov.  
**Číslo produktu: U4391E**

---

# Prenosný počítač HP ProBook 640 G2

## Poznámky v krátkých správach

- <sup>1</sup> Niektoré funkcie nie sú k dispozícii vo všetkých vydaniach alebo verziách operačného systému Windows. Na plné využitie funkcií operačného systému Windows môžu systémy vyžadovať inovovaný alebo samostatne zakúpený hardvér, ovládače, softvér alebo aktualizáciu systému BIOS. Operačný systém Windows 10 sa aktualizuje automaticky a táto možnosť je vždy zapnutá. Poskytovateľ internetových služieb si za to môže účtovať poplatky a na aktualizácie sa časom môžu vzťahovať ďalšie požiadavky. Navštívte lokalitu <http://www.microsoft.com>.
- <sup>2</sup> Predávané samostatne alebo ako voľiteľná funkcia.
- <sup>3</sup> Technológia viacerých jadier je navrhnutá na zvýšenie výkonu niektorých softvérových produktov. Táto technológia nemusí byť prínosom pre všetkých zákazníkov ani pre všetky softvérové aplikácie. Výkon a taktovacia frekvencia sa líšia v závislosti od pracovného zaťaženia aplikácie a od konfigurácie hardvéru a softvéru. Číselné označenie spoločnosti Intel nesúvisí s mierou výkonnosti.
- <sup>4</sup> Možnosti funkcie Cortana sa môžu líšiť v závislosti od zariadenia a oblasti, a vyžadujú systém Windows 10. Aplikácie sa predávajú samostatne.
- <sup>5</sup> Vyžaduje sa predplatné služby Skype for Business.
- <sup>6</sup> Funkcie HP BIOSphere sa môžu líšiť v závislosti od platformy a konfigurácií počítača.
- <sup>7</sup> Účelom testovania MIL STD nie je preukázať vhodnosť pre zmluvu s Ministerstvom obrany Spojených štátov ani na vojenské použitie. Výsledky testovania nie sú zárukou budúceho výkonu v daných testovacích podmienkach. Poškodenie v testovacích podmienkach MIL STD alebo akékoľvek neúmyselné poškodenie vyžaduje voľiteľný balík HP Accidental Damage Protection Care Pack.

## Poznámky k technickým údajom

- <sup>1</sup> Niektoré funkcie nie sú k dispozícii vo všetkých vydaniach alebo verziách operačného systému Windows. Na plné využitie funkcií operačného systému Windows môžu systémy vyžadovať inovovaný alebo samostatne zakúpený hardvér, ovládače, softvér alebo aktualizáciu systému BIOS. Operačný systém Windows 10 sa aktualizuje automaticky a táto možnosť je vždy zapnutá. Poskytovateľ internetových služieb si za to môže účtovať poplatky a na aktualizácie sa časom môžu vzťahovať ďalšie požiadavky. Navštívte lokalitu <http://www.microsoft.com>.
- <sup>3</sup> Technológia viacerých jadier je navrhnutá na zvýšenie výkonu niektorých softvérových produktov. Táto technológia nemusí byť prínosom pre všetkých zákazníkov ani pre všetky softvérové aplikácie. Výkon a taktovacia frekvencia sa líšia v závislosti od pracovného zaťaženia aplikácie a od konfigurácie hardvéru a softvéru. Číselné označenie spoločnosti Intel nesúvisí s mierou výkonnosti.
- <sup>4</sup> Na spustenie funkcií technológie vPro™, ako sú napríklad technológie Intel® Active Management a Intel Virtualization, sa vyžaduje ďalší softvér od iných výrobcov. Dostupnosť aplikácií virtuálnych zariadení pre technológiu Intel vPro v budúcnosti závisí od poskytovateľov softvéru tretích strán. Vyžaduje sa systém Microsoft Windows.
- <sup>5</sup> Maximálne kapacity pamäte predpokladajú 64-bitové operačné systémy. V 32-bitových operačných systémoch Windows je možné, že nebude k dispozícii všetka pamäť nad 3 GB z dôvodu požiadaviek systémových prostriedkov.
- <sup>6</sup> V prípade úložných zariadení platí, že 1 GB = 1 miliarda bajtov. Skutočná kapacita po formátovaní je menšia. V systémoch Windows 7, 8 a 10 je pre softvér na obnovu systému vyhradených až 30 GB miesta.
- <sup>7</sup> Na dvojrstvové disky možno uložiť viac údajov ako na jednorstvové disky. Dvojrstvové disky napálené touto jednotkou však nemusia byť kompatibilné s mnohými existujúcimi jednotkami a prehrávačmi DVD s podporou jednorstvových médií. Táto jednotka nedokáže čítať ani zapisovať na jednostranné médiá s kapacitou 2,6 GB/obojsstranné médiá s kapacitou 5,2 GB verzie 1.0. Nekopírujte materiály chránené autorskými právami. Pri použití jednotky Blu-ray sa môžu vyskytnúť určité problémy s diskom, digitálnym pripojením, kompatibilitou alebo výkonom, ktoré nepredstavujú chybu produktu. Bezchybné prehrávanie v každom systéme nie je zaručené. Niektoré tituly na diskoch Blu-ray môžu na prehrávanie vyžadovať digitálne pripojenie DVI alebo HDMI a displej môže vyžadovať podporu protokolu HDCP. Na tomto počítači sa nedajú prehrávať filmy vo formáte HD-DVD.
- <sup>8</sup> Bezdrôtový modul 802.11 je voľiteľná funkcia. Vyžaduje sa bezdrôtový prístupový bod a služba pripojenia na internet, ktoré nie sú súčasťou dodávky. Dostupnosť verejných bezdrôtových prístupových bodov je obmedzená.
- <sup>9</sup> WWAN je voľiteľná funkcia a vyžaduje uzatvorenie samostatnej zmluvy o poskytovaní služieb. Informácie o pokrytí a dostupnosti vo vašej oblasti získate od poskytovateľa služieb. Rýchlosť pripojenia sa líši v závislosti od polohy, prostredia, stavu siete a ďalších faktorov. Technológia 4G LTE nie je k dispozícii vo všetkých produktoch a všetkých oblastiach.
- <sup>10</sup> Miracast je bezdrôtová technológia, ktorú môže počítač používať na projekciu obrazovky na televízore, projektore a prehrávači streamov, ak podporujú technológiu 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>.
- <sup>11</sup> Podpora technológie Intel WiDi Pro vyžaduje procesor Intel vPro, grafiku Intel Graphics a modul Intel 2x2 ac WLAN.
- <sup>12</sup> Na zobrazenie obrázkov HD je potrebný obsah HD.
- <sup>13</sup> Softvér HP Client Security vyžaduje systém Windows. Pevné disky s vlastným šifrovaním (SED) nie sú podporované, ak používateľ aktivoval kód PIN šifrovania.
- <sup>14</sup> Funkcie HP BIOSphere sa môžu líšiť v závislosti od platformy a konfigurácie počítača.
- <sup>15</sup> Riešenia správy klientov HP sa predávajú samostatne.
- <sup>17</sup> Ovládač HP ePrint vyžaduje internetové pripojenie k tlačiarni HP s webovým rozhraním a registráciu konta služby HP ePrint (zoznam podporovaných tlačiarň, podporovaných dokumentov a typov obrázkov a ďalšie podrobnosti o službe HP ePrint nájdete na stránke [www.hp.com/go/businessmobileprinting](http://www.hp.com/go/businessmobileprinting)).
- <sup>18</sup> Lokálne programy služby HP Mobile Connect Pro sú dostupné v Spojenom kráľovstve, Írsku, Belgicku, Holandsku a Luxembursku, a programy služby Fearless Roaming sú dostupné v Nemecku, Francúzsku, Španielsku a Poľsku. Navštívte stránku <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.
- <sup>19</sup> Softvér HP Support Assistant vyžaduje systém Windows
- <sup>20</sup> Tento produkt sa dodáva s modulom TPM 1.2 s možnosťou inovácie na modul TPM 2.0. Dostupnosť inovačnej pomôcky sa očakáva koncom roka 2015 prostredníctvom podpory zákazníkov spoločnosti HP.
- <sup>21</sup> Napájacie zdroje, káble a periférie nie sú z materiálov s nízkym obsahom halogenidov. Náhradné diely dodané po zakúpení nemusia byť vyrobené z materiálov s nízkym obsahom halogenidov.
- <sup>22</sup> Niektoré funkcie nie sú k dispozícii vo všetkých vydaniach alebo verziách operačného systému Windows. Na využitie všetkých funkcií systému Windows môžu systémy vyžadovať inovovaný alebo samostatne zakúpený hardvér, ovládače, softvér alebo aktualizáciu systému BIOS. Navštívte stránku <http://www.microsoft.com>.
- <sup>23</sup> Dostupnosť pamäte 32 GB DDR4-2133 SDRAM je naplánovaná na druhý štvrťrok 2017.

Prihláste sa k aktualizáciám [www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P. Informácie v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Jedinými zárukami na produkty a služby spoločnosti HP sú záruky uvedené v záručných dokumentoch dodávaných spolu s danými produktmi a službami. Žiadne informácie uvedené v tomto dokumente nemožno považovať za dodatočnú záruku. Spoločnosť HP nie je zodpovedná za technické ani redakčné chyby či vynechaný text v tomto dokumente.

Bluetooth je ochranná známka príslušného vlastníka a spoločnosť HP ju používa na základe licencie. Intel, Core a vPro sú ochranné známky spoločnosti Intel Corporation v USA a ďalších krajinách. AMD, Radeon a logo AMD sú ochranné známky spoločnosti Advanced Micro Devices, Inc. Qualcomm a Snapdragon sú ochranné známky spoločnosti Qualcomm Incorporated registrované v USA a ďalších krajinách. Ochranné známky spoločnosti Qualcomm Incorporated sa používajú na základe povolenia. Patenty DTS nájdete na stránke <http://patents.dts.com>. Vyrobené na základe licencie od spoločnosti DTS Licensing Limited. DTS, symbol a kombinácia textu DTS a symbolu sú registrované ochranné známky a DTS Studio Sound je ochranná známka spoločnosti DTS, Inc. © DTS, Inc. Všetky práva vyhradené. USB Type-C™ a USB-C™ sú ochranné známky spoločnosti USB Implementers Forum. ENERGY STAR je registrovaná ochranná známka Úradu pre ochranu životného prostredia v USA. Všetky ostatné ochranné známky sú majetkom príslušných vlastníkov.

4AA6-3216, November 2018

