

# Prenosný počítač HP ProBook 640 G3



## Flexibilita na splnenie potrieb podniku.

Využite svoje investície na maximum vďaka konfiguráciám, ktoré podporujú dnešné technológie a staršie zariadenia. Počítač HP ProBook 640 je vybavený najnovšími bezpečnostnými funkciami a funkciami na zvýšenie produktivity a je kompatibilný s vašimi existujúcimi investíciami do prostredia IT.



## Spoločnosť HP odporúča systém Windows 10 Pro.

### Spojte nové funkcie s osvedčenou technológiou

- Zjednodušte nasadzovanie nových počítačov s počítačom HP ProBook 640, ktorý sa jednoducho integruje do vašej súčasnej štruktúry IT. Voliteľná optická jednotka<sup>2</sup> a staršie porty, napríklad štandardný port VGA alebo pripojenie RJ-45, pomáhajú znížiť náklady na inováciu počítačov.

### Mobilizujte svojich zamestnancov

- Poskytnite zamestnancom v kancelárii výhody mobility bez toho, aby ste sa museli vzdať výkonu alebo ohrozili rozpočet. Využite procesory Intel® Core™ i3/i5/i7 7. generácie<sup>2</sup>, rozšíriteľnú pamäť DDR4 a periférne zariadenia, napríklad rozširujúcu stanicu HP UltraSlim<sup>3</sup>.

### Exkluzívne zabezpečenie a správa od spoločnosti HP

- Pomôžte zabrániť narušeniu dát a prestojom so softvérom HP BIOSphere Gen3<sup>4</sup> a samostatným šifrovaním<sup>5</sup>. Zjednodušte správu pomocou konfigurácie HP pre celý svet, ktorá je k dispozícii vo viac ako 180 krajinách, kde spoločnosť HP vykonáva obchodné aktivity.

### Spolupracujte na cestách

- Podnik sa nezastaví, keď ste mimo kancelárie. Softvér HP Noise Cancellation, HP Audio Boost, Skype for Business<sup>6</sup> a webová kamera 720p sú nástroje na spoluprácu, ktoré vám pomôžu jasne komunikovať s kolegami.
- Buďte produktívni v každej situácii. Vychutnávajte si nové funkcie systému Windows 10 Pro<sup>1</sup> na výkonnom počítači HP ProBook 640 s voliteľnou dotykovou obrazovkou<sup>7</sup>.
- Výkonné procesory Intel® Core™ i3/i5/i7 7. generácie<sup>2</sup> a možnosti konfigurácie vám umožnia nasaadiť správnu konfiguráciu na základe potrieb používateľa.
- Vymieňajte batérie menej často a rýchlo nabíjajte počítač HP ProBook 640 s batériou HP na rýchle nabíjanie. Už za 90 minút nabíjania dosiahnete 90 % výdrž batérie<sup>8</sup>.
- Softvér HP Noise Cancellation pomáha potlačiť hluk z okolia vrátane zvuku pri stláčaní klávesov na klávesnici.
- Aplikácia HP Audio Boost vyvažuje hlasitosť a čistotu a zlepšuje basy, aby sa zlepšila kvalita reči.
- Zabezpečte vysokú produktivitu a minimalizujte výpadky pomocou plne integrovaných a automatizovaných funkcií ekosystému firmvéru HP BIOSphere Gen3<sup>4</sup>. Vaše počítače majú extra ochranu vďaka automatickým aktualizáciám a bezpečnostným kontrolám.
- Zvládnite pracovné úlohy s počítačom ProBook, ktorý je navrhnutý tak, aby úspešne prešiel testovaním MIL-STD 810G<sup>7</sup>.
- Vyhnite sa prekvapeniam a sledujte technický stav zariadení a dodržiavanie bezpečnostných pravidiel. S aplikáciou HP Touchpoint Manager môžete rýchlo eliminovať ohrozenie funkčnosti zariadení a udržať produktivitu zamestnancov<sup>8</sup>.

# Prenosný počítač HP ProBook 640 G3

## Tabuľka s technickými údajmi

Spoločnosť HP odporúča systém Windows 10 Pro.



<b>Dostupný operačný systém</b>	Windows 10 Pro 64 – spoločnosť HP odporúča systém Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 (jeden jazyk) – spoločnosť HP odporúča systém Windows 10 Pro. <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
<b>Skupina procesora</b>	Procesor Intel® Core™ i7 7. generácie; Procesor Intel® Core™ i5 7. generácie; Procesor Intel® Core™ i3 7. generácie
<b>Dostupné procesory<sup>3,4</sup></b>	Procesor Intel® Core™ i7-7600U s grafikou Intel HD Graphics 620 (2,9 GHz, až 3,9 GHz s technológiou Intel Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 4 MB, 2 jadrá); Procesor Intel® Core™ i5-7300U s grafikou Intel HD Graphics 620 (2,6 GHz, až 3,5 GHz s technológiou Intel Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 3 MB, 2 jadrá); Procesor Intel® Core™ i5-7200U s grafikou Intel HD Graphics 620 (2,5 GHz, až 3,1 GHz s technológiou Intel Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 3 MB, 2 jadrá); Procesor Intel® Core™ i3-7100U s grafikou Intel HD Graphics 620 (2,4 GHz, vyrovnávací pamäť 3 MB, 2 jadrá)
<b>Čipová sada</b>	Čipset je integrovaný s procesorom
<b>Maximálna kapacita pamäte</b>	Maximálne 16 GB DDR4-2133 SDRAM <sup>7</sup> Poznámky k štandardnej pamäť: Podpora duálneho kanála
<b>Pamäťové sloty</b>	2 SODIMM
<b>Vnútorňá pamäť</b>	Maximálne 500 GB SATA (7 200 ot./min.) <sup>8</sup> Maximálne 500 GB SATA SED (7200 ot./min.) <sup>9</sup> Maximálne 1 TB SATA (5400 ot./min.) <sup>9</sup> Maximálne 128 GB M.2 SATA SSD <sup>8</sup> Maximálne 256 GB M.2 SATA TLC SSD <sup>8</sup> 256 GB Maximálne 512 GB M.2 PCIe NVMe TLC SSD <sup>8</sup>
<b>Optické úložisko</b>	DVD-ROM; Napaľovačka diskov DVD <sup>9</sup>
<b>Obrazovka</b>	Tenký antireflexný displej SVA eDP s uhlopriečkou 35,56 cm (14"), podsvietením LED, pripojením WWAN a rozlíšením HD (1366 x 768); Tenký antireflexný displej SVA eDP s uhlopriečkou 35,56 cm (14"), podsvietením LED, kamerou, pripojením WWAN a rozlíšením HD (1366 x 768); Tenký antireflexný displej SVA eDP s uhlopriečkou 35,56 cm (14"), pripojením WWAN a rozlíšením FHD (1920 x 1080); Tenký antireflexný displej SVA eDP s uhlopriečkou 35,56 cm (14"), kamerou, pripojením WWAN a rozlíšením FHD (1920 x 1080); Tenký displej SVA eDP s uhlopriečkou 35,56 cm (14"), podsvietením LED, dotykovou obrazovkou, kamerou, pripojením WWAN a rozlíšením FHD (1920 x 1080); <sup>5</sup>
<b>Dostupná grafická karta</b>	Integrovaná: Intel® HD Graphics 620 <sup>5</sup> Samostatná: AMD Radeon™ R7 M465 (2 GB vyhradenej pamäte GDDR5) <sup>6</sup>
<b>Bezdrôtové technológie</b>	Mobilné širokopásmové pripojenie HP lt4132 LTE/HSPA+ 4G; Mobilné širokopásmové pripojenie HP hs3210 WW HSPA+; Kombinované pripojenie Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® a Bluetooth® 4.2 (vPro™ a nie vPro™); Kombinované pripojenie Ralink 802.11b/g/n (1x1) a Bluetooth® 4.0 (nie vPro™); Kombinované pripojenie Intel® Dual Band Wireless-AC 7265 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) WiFi a Bluetooth® 4.2 (nie vPro™) <sup>11,12</sup> (Podpora pre Miracast (Windows 10))
<b>Možnosti komunikácie</b>	Ethernetové pripojenie Intel® I219-LM 10/100/1000; ethernetové pripojenie Intel® I219-V 10/100/1000 <sup>13</sup>
<b>Rozširujúce sloty</b>	1x SD (Podporuje SD, SDHC, SDXC)
<b>Porty a konektory</b>	1 port USB Type-C™; 2 porty USB 3.0 (1 nabíjací); 1 port RJ-45; 1 dokovací konektor; 1 kombinovaný port pre slúchadlá/mikrofón; 1 4,5 mm konektor napájania striedavým prúdom; 1 port DisplayPort™; 1 port VGA (Káble nie sú súčasťou dodávky.)
<b>Vstupná jednotka</b>	Klávesnica HP Premium odolná voči poliatu so zariadením TouchPad a drážkou na odvádzanie tekutín; Podsvietená klávesnica HP Premium odolná voči poliatu so zariadením TouchPad, klávesmi DuraKeys a drážkou na odvádzanie tekutín; Podsvietená klávesnica HP Premium odolná voči poliatu so zariadením Dual Point, klávesmi DuraKeys a drážkou na odvádzanie tekutín Zariadenie TouchPad s vypínačom, dvojsmerným posúvaním, zapnutou funkciou ťuknutí a gest, posúvaním dvoma prstami a zmenou miery dvoma prstami (rozvretím a zovretím prstov)
<b>Webová kamera</b>	Webová kamera 720p s rozlíšením HD (voliteľná) <sup>5</sup>
<b>Dostupný softvér</b>	HP Mobile Connect Pro (modely so systémom Windows 8.1 a Windows 10); HP 3D DriveGuard 6 (vyžaduje sa systém Windows); HP ePrint Driver + JetAdvantage; HP Hotkey Support; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; HP Noise Cancellation; Nákup balíka Office; Vyhľadávanie Bing; Skype <sup>13,14,15</sup>
<b>Správa zabezpečenia</b>	HP BIOSphere; HP Secure Erase; Overovanie pred načítaním systému; Absolute Persistence Module; HP Client Security; Snímač odtlačkov prstov HP; HP Password Manager; Snímač odtlačkov prstov (vybrané modely); Otvor pre bezpečnostný zámok (zámok je potrebné zakúpiť samostatne); TPM 2.0; Integrovaná čítačka kariet Smart Card (aktívna) <sup>18,19,20</sup>
<b>Napájanie</b>	45 W inteligentný sieťový napájací adaptér; 65 W inteligentný sieťový napájací adaptér HP <sup>12</sup> 3-článková lítiovo-iónová batéria HP s dlhou výdržou, 48 Wh <sup>11</sup>
<b>Rozmery</b>	34 x 23,7 x 2,7 cm
<b>Hmotnosť</b>	Už od hmotnosti 1,95 kg (Hmotnosť závisí od konfigurácie a komponentov)
<b>Riešenia pre rozšírenie</b>	<sup>11</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 G3

Spoločnosť HP odporúča systém Windows 10 Pro.

### 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**

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**

Sietový adaptér HP Smart  
65 W



Krmete svoj prenosný počítač s kontrolovanými dávkami elektrickej energie. Nový, 65W sieťový adaptér HP Smart reguluje napájanie a vyrovnáva elektrické výboje. Je navrhnutý na znižovanie záťaže v kábloch a obsahuje špeciálny kľúč na podporu súčasných aj predošlých modelov HP – perfektný pre výmenu napájacieho adaptéra vášho prenosného počítača alebo ako nevyhnutná záloha.

**Číslo produktu: H6Y89AA**

Čierna taška HP Executive  
39,6 cm (15,6") s otvorom  
hore



Chrňte svoje veci na cestách pomocou čiernej tašky HP Executive s otvorom hore, ktorá má uzamykateľnú priehradku na notebook s dvojitým zipsom, zabezpečené vrecko s tienením RFID na ochranu vašich osobných údajov a skryté vrecko pre voliteľné sledovacie zariadenie.<sup>1</sup>

**Číslo produktu: P6N18AA**

Náhlavná súprava HP UC  
Wireless Duo

Prijímate hovory zo vzdialenosti až 30 metrov od svojho stola alebo telefónu pomocou náhlavnej súpravy HP UC Wireless Duo Headset, získajte prémiový stereofónny zvuk a potlačenie šumu aj v tých najrušnejších prostrediach a vychutnávajte si dizajn, ktorý sa pohodlne nosí počas celého pracovného dňa.<sup>12</sup>

**Číslo produktu: W3K09AA**

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 podporu hardvéru v nasledujúci pracovný deň u zákazníka zabezpečovaný kvalifikovaným technikom spoločnosti HP po dobu 3 rokov.

**Číslo produktu: U4391E**



Ďalšie informácie sa nachádzajú na  
[www.hp.eu/hpoptions](http://www.hp.eu/hpoptions)

## Poznámky v krátkych správach

<sup>1</sup> Niektoré funkcie nemusia byť k dispozícii vo všetkých vydaniach alebo verzách systému Windows. Na plné využitie funkcií operačného systému Windows môžu systémy vyžadovať aktualizovaný alebo samostatne zakúpený hardvér, ovládače, softvér alebo aktualizáciu systému BIOS. Systém Windows 10 sa aktualizuje automaticky a táto možnosť je vždy zapnutá. Poskytovateľ internetových služieb si môže účtovať poplatky a na aktualizácie sa časom môžu vzťahovať ďalšie požiadavky. Pozrite si stránku <http://www.windows.com>.

<sup>2</sup> Technológia viacerých jadier je navrhnutá na zvýšenie výkonu určitých 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>3</sup> Predávané samostatne alebo ako voliteľná funkcia.

<sup>4</sup> Funkcie HP BIOSphere Gen3 sa môžu líšiť v závislosti od platformy a konfigurácií počítača.

<sup>5</sup> Vyžaduje sa predplatné služby Skype for Business.

<sup>6</sup> Batéria sa za 90 minút nabije až na 90 %, keď je systém v vypnutý alebo v pohotovostnom režime a používa sa napájací adaptér dodaný s prenosným počítačom. Po nabití batérie na 90 % sa nabíjanie spomalí na normálnu rýchlosť. V dôsledku tolerancie systému sa čas nabíjania môže líšiť o +/-10 %.

<sup>7</sup> Testovanie MIL-STD v súčasnosti prebieha a jeho cieľom nie je preukázať splnenie požiadaviek na uzatváranie zmlúv s Ministerstvom obrany USA ani na vojenské použitie. Výsledky testovania nie sú zárukou budúceho výkonu v daných testovacích podmienkach. Poškodenie v podmienkach testovania MIL STD alebo akékoľvek neúmyselné poškodenie vyžaduje voliteľný balík HP Accidental Damage Protection Care Pack.

<sup>8</sup> Softvér HP Touchpoint Manager vyžaduje zakúpenie predplatného. Podporuje operačné systémy Android™, iOS a Windows 7 alebo novšie a počítače, notebooky, tablety a smartfóny od rôznych výrobcov. Nie je k dispozícii vo všetkých krajinách. Informácie o dostupnosti nájdete na stránke [www.hp.com/touchpoint](http://www.hp.com/touchpoint).

## Technické špecifikácie zrieknutie

<sup>1</sup> Niektoré funkcie nemusia byť k dispozícii vo všetkých vydaniach alebo verzách systému Windows. Na plné využitie funkcií operačného systému Windows môžu systémy vyžadovať aktualizovaný alebo samostatne zakúpený hardvér, ovládače, softvér alebo aktualizáciu systému BIOS. Systém Windows 10 sa aktualizuje automaticky a táto možnosť je vždy zapnutá. Poskytovateľ internetových služieb si môže účtovať poplatky a na aktualizácie sa časom môžu vzťahovať ďalšie požiadavky. Pozrite si stránku <http://www.windows.com>.

<sup>2</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>3</sup> Rýchlosť procesora označuje režim maximálneho výkonu; v režime optimalizácie batérie budú procesory pracovať s nižšou rýchlosťou.

<sup>4</sup> Na zobrazenie obrázkov v rozlíšení HD je potrebný obsah v rozlíšení HD.

<sup>5</sup> Technológia dynamického prepínania grafických procesorov AMD vyžaduje procesor Intel so samostatnou grafickou kartou AMD Radeon™ a nie je dostupná v operačných systémoch FreeDOS a Linux. Pri používaní technológie dynamického prepínania grafickej karty AMD nemusia byť vo všetkých systémoch úplne podporované všetky grafické funkcie a funkcie zobrazenia samostatnej grafickej karty (napr. aplikácie OpenGL môžu pracovať len s integrovaným procesorom GPU alebo procesorom APU).

<sup>6</sup> Vzhľadom na neštandardný charakter niektorých pamäťových modulov od tretích strán odporúčame pamäť značky HP na zaručenie kompatibility. Ak použijete pamäte rôznej rýchlosti, systém bude využívať nižšiu rýchlosť pamäte.

<sup>7</sup> V prípade pevných diskov a diskov SSD platí, že 1 GB = 1 miliarda bajtov. Skutočná kapacita po sformátovaní je menšia. Až 30 GB (pre Windows 10) systémového disku je vyhradených pre softvér na obnovenie systému.

<sup>8</sup> Napáľovačka diskov DVD nepodporuje disky DVD RAM. Nekopírujte materiály chránené autorskými právami.

<sup>9</sup> Batéria je interná a zákazník ju nemôže vymeniť. Možnosť záručného servisu.

<sup>10</sup> Dostupnosť sa môže v jednotlivých krajinách líšiť.

<sup>11</sup> Funkcia HP Mobile Connect Pro je dostupná iba vo vopred nakonfigurovaných zariadeniach s modulom WWAN. Informácie o geografickej dostupnosti nájdete na stránke [www.hp.com/go/mobileconnect](http://www.hp.com/go/mobileconnect).

<sup>12</sup> Ovládač HP ePrint vyžaduje internetové pripojenie k tlačiarňam HP s webovým rozhraním a registráciu konta služby HP ePrint (zoznam podporovaných tlačiarní, podporovaných dokumentov, typov obrázkov a ďalšie podrobnosti o službe HP ePrint nájdete na stránke [www.hp.com/go/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter)).

<sup>13</sup> Služba Skype nie je ponúkaná v Číne.

<sup>14</sup> Softvér HP Client Catalog nie je predinštalovaný a čoskoro bude k dispozícii na stránke <http://www.hp.com/go/clientmanagement>

<sup>15</sup> Vyžaduje sa predplatné LANDESK Management.

<sup>16</sup> Riešenie HP BIOSphere je dostupné len pre podnikové počítače so systémom HP BIOS.

<sup>17</sup> Funkcia bezpečného vymazania pre metódy uvedené v špeciálnej publikácii 800-BB Národného inštitútu štandardov a technológií.

<sup>18</sup> Služba Absolute Agent je pri dodávke vypnutá a aktivuje sa, keď zákazník aktivuje zakúpené predplatné. Predplatné je možné zakúpiť na viacero rokov. Služba je obmedzená. Dostupnosť mimo USA si overte u spoločnosti Absolute. Služba Absolute Recovery Guarantee má obmedzenú záruku. Platia určité podmienky. Podrobné informácie nájdete na nasledujúcej stránke: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete je voliteľná služba poskytovaná spoločnosťou Absolute Software. Ak ju využijete, služba Recovery Guarantee bude neplatná. Ak chcete využiť službu Data Delete, je potrebné najprv podpísať zmluvu o predbežnej autorizácii (Pre-Authorization Agreement) a získať kód PIN alebo si zakúpiť jeden alebo viacero tokenov RSA SecurID od spoločnosti Absolute Software.

<sup>19</sup> Aplikácia HP MK for Microsoft SCCM nie je predinštalovaná, je však k dispozícii na prevzatie zo stránky <http://www.hp.com/go/clientmanagement>

## Ďalšie informácie sa nachádzajú na

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

## Prihláste sa k aktualizáciám

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

Copyright © 2017 HP Development Company, L.P. Jediné platné záruky na produkty spoločnosti HP sú uvedené vo vyhláseniach o výslovných obmedzených zárukách, ktoré sa dodávajú spolu s týmito produktmi. Žiadne informácie uvedené v tomto dokumente nemožno považovať za dodatočnú záruku. Spoločnosť HP nie je zodpovedná za technické ani redakčné chyby či vynechané informácie v tomto dokumente.

Bluetooth je ochranná známka príslušného vlastníka a spoločnosť HP Inc. ju používa na základe licencie. AMD, Radeon a logo AMD sú ochranné známky spoločnosti Advanced Micro Devices, Inc. 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. DisplayPort™ a logo DisplayPort™ sú ochranné známky združenia Video Electronics Standards Association (VESA®) v USA a ďalších krajinách. Intel, Core a Intel vPro sú ochranné známky spoločnosti Intel Corporation alebo jej pobočiek v USA alebo iných krajinách. Všetky ostatné ochranné známky sú majetkom príslušných vlastníkov.

