

# Prenosný počítač HP ProBook 470 G4



## Produktivita na veľkej obrazovke, výkonné zabezpečenie

Počítač HP ProBook 470 je navrhnutý pre maximálnu produktivitu a poskytuje výkon a funkcie zabezpečenia, bez ktorých sa dnešná pracovná sila nezaobíde. Atraktívny a odolný dizajn poskytuje pracovníkom flexibilnú platformu, s ktorou budú produktívni v kancelárii aj mimo nej.



## Spoločnosť HP odporúča systém Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro<sup>1</sup>

### Navrhnutý na mobilitu

- Pracujte štýlovo s výkonným počítačom HP ProBook 470 s uhlopriečkou 43,9 cm (17,3") a novým dizajnom v asteroidovej striebornej farbe. Spoločnosť sa pri plnení každodenných povinností na počítač, ktorý úspešne prešiel testovaním MIL-STD 810G<sup>2</sup>, vybavovaný spevnenou hliníkovou klávesnicou.

### Výkonné spracovanie

- Zvládnite každý projekt s procesormi Intel® Core™ 7. generácie<sup>3</sup> a samostatnou grafikou NVIDIA® GeForce®<sup>4</sup>.

### Chránite údaje aj zariadenia

- Zabezpečte citlivé údaje pomocou komplexných funkcií zabezpečenia, ako je napríklad firmvér HP BIOSphere<sup>5</sup>, integrovaný modul TPM či voliteľný snímač odtlačkov prstov.

### Pôsobivý zážitok

- Vychutnávajte si bohaté skúsenosti s počítačom HP ProBook 470, ktorý je vybavený batériou s dlhou výdržou, funkciami vytvárajúcimi ohromujúce zvukové a vizuálne zážitky s technológiami HP Audio Boost a HP Noise Cancellation a rôznymi voliteľnými funkciami, ako je napríklad displej s rozlíšením FHD<sup>4</sup>.

### Funkcie

- Buďte produktívni v každej situácii. Vychutnávajte si nové funkcie systému Windows 10 Pro<sup>1</sup> na výkonnom počítači HP ProBook 470 s voliteľnou dotykovou obrazovkou<sup>4</sup>.
- Zvládnite pracovné úlohy s počítačom ProBook, ktorý je navrhnutý tak, aby úspešne prešiel testovaním MIL-STD 810G<sup>2</sup>.
- Softvér HP Noise Cancellation pomáha potlačiť hluk z okolia vrátane zvuku pri stláčaní klávesov na klávesnici.
- S technológiou HP Audio Boost bude dobrý zvuk reproduktorov ešte lepší.
- S integrovaným zabezpečením pomocou modulu TPM sú vaše dôležité údaje chránené pomocou hardvérových šifrovacích kľúčov.
- Chránite svoj počítač ProBook pred menším množstvom kvapaliny s voliteľne podsvietenou<sup>4</sup> klávesnicou HP Premium odolnou voči poliatu.

# Prenosný počítač HP ProBook 470 G4

## 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> FreeDOS 2.0
<b>Skupina procesora<sup>2,17</sup></b>	Procesor Intel® Core™ i3 7. generácie; Procesor Intel® Core™ i5 7. generácie; Procesor Intel® Core™ i7 7. generácie
<b>Dostupné procesory<sup>2,17</sup></b>	Intel® Core™ i7-7500U s grafikou Intel HD Graphics 620 (2,7 GHz, až 3,5 GHz s technológiou Intel Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 4 MB, 2 jadrá); 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); Intel® Core™ i3-7100U s grafikou Intel® HD Graphics 620 (2,4 GHz, vyrovnávací pamäť 3 MB, 2 jadrá) (Spoločnosť HP v súlade so zásadami podpory spoločnosti Microsoft nepodporuje operačný systém Windows 8 ani Windows 7 v produktoch s procesormi Intel alebo AMD 7. generácie a novšími procesormi a na stránke <a href="http://www.support.hp.com">http://www.support.hp.com</a> neposkytuje žiadne ovládače pre systémy Windows 8 a Windows 7.)
<b>Čipová sada</b>	Čipset je integrovaný s procesorom
<b>Maximálna kapacita pamäte</b>	Maximálne 16 GB DDR4-2133 SDRAM Poznámky k štandardnej pamäti: Rýchlosť prenosu údajov až 2 133 MT/s; K dispozícii na vybraných modeloch; Obidve zásuvky sú prístupné zákazníkovi, ktorý ich môže využiť na inováciu; Podporuje dvojkáňovú pamäť.
<b>Pamäťové sloty</b>	2 SODIMM
<b>Unútorná pamäť</b>	Maximálne 500 GB SATA HD (7 200 ot./min.) <sup>3</sup> 500 GB Maximálne 2 TB SATA HD (5 400 ot./min.) <sup>3</sup> 128 GB Maximálne 256 GB M.2 SATA SSD <sup>3</sup> Maximálne 500 GB <sup>3</sup> Maximálne 512 GB (2 x 256 GB) SATA SSD <sup>3</sup>
<b>Vyrovnávací pamäť Flash</b>	8 GB
<b>Optické úložisko</b>	DVD+/-RW SuperMulti DL <sup>4</sup> (Možnosť konfigurácie bez optickej jednotky.)
<b>Obrazovka</b>	Dotykový displej s uhlopriečkou 39,6 cm (15,6") a rozlíšením HD (1366 x 768); Antireflexný displej s uhlopriečkou 43,94 cm (17,3"), podsvietením LED a rozlíšením HD+ (1600 x 900); Antireflexný displej s uhlopriečkou 43,94 cm (17,3"), podsvietením LED a rozlíšením FHD (1920 x 1080) <sup>7</sup>
<b>Dostupná grafická karta</b>	Samostatná: NVIDIA® GeForce® 930MX (2 GB vyhradenej pamäte DDR3, prepínateľná) (Technológia NVIDIA® Optimus™ vyžaduje procesor Intel a konfiguráciu samostatnej grafickej karty NVIDIA® GeForce® a je dostupná v operačnom systéme Windows 10 Professional. Pri používaní technológie NVIDIA® Optimus™ 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.)
<b>Zvuk</b>	Integrované stereofónne reproduktory; Kombinovaný konektor pre slúchadlá/mikrofón; Integrovaný mikrofón
<b>Bezdrôtové technológie</b>	Kombinované dvojpásmové pripojenie Intel® Wireless-AC 7265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi a Bluetooth® 4.2 (nie vPro) <sup>4,5,6</sup>
<b>Možnosti komunikácie</b>	Realtek Ethernet (10/100/1000)
<b>Rozširujúce sloty</b>	1x multiformátová čítačka digitálnych médií/ Podporuje karty SD, SDHC a SDXC.
<b>Porty a konektory</b>	2 porty USB 2.0; 1 port USB 3.0; 1 port USB 3.0 Type-C™; 1 port HDMI; 1 port RJ-45; 1 port VGA; 1 kombinovaný port pre slúchadlá/mikrofón; 1 konektor napájania
<b>Vstupná jednotka</b>	Klávesnica štandardnej veľkosti s numerickými klávesmi a odolná voči poliatii; Klávesnica HP Premium; Štandardná klávesnica s klávesmi v štýle island Clickpad s multidotykovými gestami, predvolene zapnutými fúknutiami a klikaním tromi prstami
<b>Webová kamera</b>	Webkamera HD 720p <sup>7,8</sup>
<b>Dostupný softvér</b>	Nákup balíka Office, Skype, HP Mobile Connect, ovládač HP ePrint, Absolute Persistence Module; HP SoftPaq Download Manager; HP 3D DriveGuard; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; HP Sure Connect; HP Touchpoint Manager; CyberLink Power2Go; CyberLink Power Media Player <sup>10,11,12</sup>
<b>Správa zabezpečenia</b>	Snímač odtlačkov prstov HP; Otvor pre bezpečnostný zámok; Overovanie pred načítaním systému; HP Security Manager; TPM 2.0 (voliteľne verzia 1.2)
<b>Napájanie</b>	sieťový adaptér Smart 45 W; Sieťový adaptér Smart 65 W 3-článková lítiovo-iónová batéria HP s dlhou výdržou, 48 Wh <sup>14</sup> Až 12 hodín a 45 minút <sup>16</sup>
<b>Rozmery</b>	41,68 x 28 x 2,58 cm
<b>Hmotnosť</b>	Už od hmotnosti 2,63 kg (Konfigurácia s najnižšou hmotnosťou. Hmotnosť sa mení podľa konfigurácie. Pozrite si príručku Stručné technické údaje.)
<b>Okolité</b>	Nízky obsah halogenidov <sup>13</sup>
<b>Zhoda s normami energetickej efektívnosti</b>	K dispozícii konfigurácie s certifikáciou ENERGY STAR®; EPEAT® Gold
<b>Záruka</b>	1-ročná obmedzená záruka (dostupné rozšírenia, predávané osobitne), 1-ročná záruka na primárnu batériu

## Prenosný počítač HP ProBook 470 G4

**Spoločnosť HP odporúča systém Windows 10 Pro.**

Príslušenstvo a služby (nie je súčasťou dodávky)

### Kombinačný zámok HP



Nastavte si vlastné kombinácie pre svoj programovateľný kombinačný zámok HP navrhnutý pre akýkoľvek notebook HP so štandardným otvorom pre zámok.

**Číslo produktu: T0Y15AA**

### Sietový adaptér HP Smart 65 W



Kríte 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**

### Telefonický reproduktor HP UC



Premeňte každú miestnosť na virtuálne konferenčné centrum<sup>1</sup>, či už vo firme alebo v teréne, s prenosným telefonickým reproduktorom HP UC pre zariadenia so systémom Windows, Android™ alebo iOS.

**Číslo produktu: K7V16AA**

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



Ak sa vyskytne problém s vašim počítačom, ktorý nie je možné vyriešiť na diaľku, využite podporu hardvéru v nasledujúci pracovný deň u zákazníka zabezpečený kvalifikovaným technikom spoločnosti HP po dobu 3 rokov.

**Číslo produktu: UK703E**

# Prenosný počítač HP ProBook 470 G4

## Spoločnosť HP odporúča systém Windows 10 Pro.

### Poznámky v krátkych správach

<sup>1</sup> Niektoré funkcie nemusia byť k dispozícii vo všetkých vydaniach alebo verziiach 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> Prebieha testovanie MIL-STD 810G a účelom nie je preukázať vhodnosť zariadenia pre zmluvné vzťahy s Ministerstvom obrany USA ani na vojenské použitie. Výsledky testovania nie sú zárukou budúceho výkonu v daných podmienkach testovania. Poškodenie v podmienkach testovania MIL-STD alebo akékoľvek neúmyselné poškodenie vyžaduje voľiteľný balík HP Accidental Damage Protection Care Pack.

<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> Predávané samostatne alebo ako voľiteľná funkcia.

<sup>5</sup> Funkcie firmvéru HP BIOSphere sa môžu líšiť v závislosti od platformy a konfigurácií počítača.

### Technické špecifikácie zrieknutie

<sup>1</sup> Niektoré funkcie nemusia byť k dispozícii vo všetkých vydaniach alebo verziiach 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 vašej konfigurácie hardvéru a softvéru. Systém číselného označenia spoločnosti Intel nie je založený na miere výkonnosti.

<sup>3</sup> V prípade ukladačích zariadení platí, že 1 GB = 1 miliarda bajtov. 1 TB = 1 bilión bajtov. Skutočná kapacita po formátovaní je menšia. Až 30 GB (v prípade systému Windows 10) je vyhradených pre softvér na obnovenie systému.

<sup>4</sup> Na dvojrýchlostné disky možno uložiť viac údajov ako na jednorýchlostné disky. Dvojrýchlostné disky napálené touto jednotkou však nemusia byť kompatibilné s mnohými existujúcimi jednotkami a prehrávačmi DVD s podporou jednorýchlostných médií. Táto jednotka nedokáže čítať ani zapisovať na jednostranné médiá s kapacitou 2,6 GB/obojstranné médiá s kapacitou 5,2 GB verzie 1.0. Nekopirujte materiály chránené autorskými právami.

<sup>5</sup> Bezdrôtové pripojenie je voľiteľná doplnková funkcia a vyžaduje bezdrôtový prístupový bod a službu pripojenia na internet. Dostupnosť verejných bezdrôtových prístupových bodov je obmedzená. Parametre pre bezdrôtovú sieť 802.11ac WLAN sú len orientačné a nie sú konečné. Ak sa budú konečné parametre líšiť od orientačných parametrov, môže to ovplyvniť schopnosť prenosného počítača komunikovať s inými zariadeniami v bezdrôtovej sieti 802.11ac WLAN.

<sup>6</sup> Mobilné širokopásmové pripojenie je voľiteľná funkcia a vyžaduje konfiguráciu vo výrobe. Na použitie sa vyžaduje samostatná zmluva o poskytovaní služieb. Informácie o pokrytí a dostupnosti vo vašej oblasti získate od poskytovateľa služieb. Rýchlosti pripojenia sa budú líšiť v závislosti od polohy, prostredia, stavu siete a ďalších faktorov. Technológia 4G LTE nie je k dispozícii vo všetkých produktoch a všetkých oblastiach.

<sup>7</sup> Na zobrazenie obrázkov v rozlíšení HD je potrebný obsah v rozlíšení HD.

<sup>8</sup> Vyžaduje sa prístup na internet.

<sup>10</sup> Funkcia HP Mobile Connect 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>11</sup> Vyžaduje internetové pripojenie k tlačiarni HP s webovým rozhraním a registráciu konta služby HP ePrint (zoznam podporovaných tlačiarní, dokumentov a typov obrázkov a ďalšie podrobnosti o službe HP ePrint nájdete na stránke [www.hp.com/go/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter)).

<sup>12</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 voľiteľná 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 PIN kód alebo si zakúpiť jeden alebo viacero tokenov RSA SecurID od spoločnosti Absolute Software.

<sup>13</sup> Externé napájacie zdroje, napájacie káble, káble a periférne zariadenia nie sú vyrobené z materiálov s nízkym obsahom halogenidov. Náhradné diely zakúpené po dodaní nemusia byť vyrobené z materiálov s nízkym obsahom halogenidov.

<sup>14</sup> Batéria je interná a zákazník ju nemôže vymeniť.

<sup>15</sup> Prehrávač CyberLink Power Media Player je dostupný len na modeloch s optickou jednotkou.

<sup>16</sup> Výdrž batérie MM14 v počítači so systémom Windows 10 sa líši v závislosti od rôznych faktorov vrátane modelu produktu, konfigurácie, načítaných aplikácií, funkcií, spôsobu používania, bezdrôtových funkcií a nastavení správy napájania. Maximálna kapacita batérie sa časom a používaním prirodzene znižuje. Podrobné informácie nájdete na stránke [www.bapco.com](http://www.bapco.com).

<sup>17</sup> Všet produkt nepodporuje systém Windows 8 ani Windows 7. Spoločnosť HP v súlade so zásadami podpory spoločnosti Microsoft nepodporuje operačný systém Windows 8 ani Windows 7 v produktoch s procesormi Intel alebo AMD 7. generácie a novšími procesormi a na stránke <http://www.support.hp.com> neposkytuje žiadne ovládače pre systémy Windows 8 a Windows 7.

<sup>18</sup> Registrácia EPEAT®, kde je to relevantné. Registrácia EPEAT sa líši podľa krajiny. Stav registrácie v jednotlivých krajinách nájdete na stránke [www.epeat.net](http://www.epeat.net). Príslušenstvo využívajúce solárnu energiu nájdete v obchode spoločnosti HP s produktmi iných výrobcov na stránke [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options).

**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 Inc. ju používa na základe licencie. Intel a Core sú ochranné známky spoločnosti Intel Corporation v USA a ďalších krajinách. ENERGY STAR je registrovaná ochranná známka Úradu pre ochranu životného prostredia v USA. USB Type-C™ a USB-C™ sú ochranné známky spoločnosti USB Implementers Forum. NVIDIA, GeForce a Optimus sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti NVIDIA Corporation v USA a ďalších krajinách. Všetky ostatné ochranné známky sú majetkom príslušných vlastníkov.

