

Prenosný počítač HP ProBook 645 G3



Spĺňajte rôzne požiadavky vášho podniku.

Chráňte svoje investície do IT s cenovo výhodným počítačom HP ProBook 645, ktorý sa integruje so staršími zariadeniami a je vybavený najnovšími bezpečnostnými funkciami a funkciami na zvýšenie produktivity.



Spoločnosť HP odporúča systém Windows 10 Pro.

Využite existujúcu infraštruktúru IT

- Staršie funkcie počítača HP ProBook 645, napríklad voliteľná optická jednotka², štandardný port VGA alebo pripojenie RJ-45, pomáhajú využiť vaše existujúce investície do prostredia IT na maximum.

Vytvorte zážitok s plnou výbavou

- Procesory AMD APU 6. alebo 7. generácie³, robustná pamäť DDR4 a profesionálne periférne zariadenia, napríklad rozširujúca stanica HP UltraSlim², vytvárajú finančne nenáročný zážitok s plnou výbavou.

Jednoduchá správa silného zabezpečenia

- Pomáhajte chrániť a spravovať svoje počítače s riešeniami zabezpečenia a správy komerčnej triedy. TPM, HP BIOSphere Gen3⁴ a HP Client Security Gen3⁵ pomáhajú chrániť dáta, zatiaľ čo globálna konfigurácia v 180 krajinách zjednodušuje správu.

Spolupráca pripravená na podnikanie

- Pôsobivé nástroje spolupráce, napríklad Skype for Business⁶, obojsmerný softvér HP Noise Cancellation, HP Audio Boost alebo webová kamera 720p, vás pripraví na spoluprácu na cestách.
- Buďte produktívni v každej situácii. Vychutnajte si nové funkcie systému Windows 10 Pro¹ na výkonnom počítači HP ProBook 645 s voliteľnou dotykovou obrazovkou².
- Vďaka širokej ponuke funkcií a konfigurovateľných možností nakonfigurujete ten správny počítač ProBook pre každého používateľa.
- Vymieňajte batérie menej často a rýchlo nabíjajte počítač HP ProBook 645 s batériou HP na rýchle nabíjanie. Už za 90 minút nabíjania dosiahnete 90 % výdrž batérie⁷.
- 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 Gen3⁴. 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 810G⁸.

Prenosný počítač HP ProBook 645 G3

Tabuľka s technickými údajmi

Spoločnosť HP odporúča systém Windows 10 Pro.



Dostupný operačný systém	Windows 10 Pro 64 – spoločnosť HP odporúča systém Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 7 Professional 64 (dostupný prostredníctvom práv na prechod na staršiu verziu zo systému Windows 10 Pro 64) – spoločnosť HP odporúča systém Windows 10 Pro. ² FreeDOS 2.0
Skupina procesora	Procesor AMD A8 APU 7. generácie (model A8-9600B); AMD PRO A10 APU; AMD A6 APU
Dostupné procesory^{3,23}	AMD A10-8730B APU s grafikou Radeon™ R5 (2,4 GHz, max. 3,3 GHz, vyrovnávací pamäť 2 MB, 4 jadrá); AMD PRO A8-9600B APU s grafikou Radeon™ R5 (2,4 GHz, max. 3,3 GHz, vyrovnávací pamäť 2 MB, 4 jadrá); AMD PRO A6-8530B APU s grafikou Radeon™ R5 (1,8 GHz, max. 3,2 GHz, vyrovnávací pamäť 2 MB, 2 jadrá)
Čipová sada	Čipset je integrovaný s procesorom
Maximálna kapacita pamäte	Maximálne 16 GB DDR4-1866 SDRAM ^{4,5} Poznámky k štandardnej pamäť: Rýchlosť prenosu údajov až 1 866 MT/s; K dispozícii na vybraných modeloch; Obidve zásuvky sú prístupné zákazníkom, ktorí ich môže využiť na inováciu.
Pamäťové sloty	2 SODIMM
Vnútorňá pamäť	Maximálne 500 GB SATA (7 200 ot./min.) ⁶ Maximálne 1 TB SATA (5400 ot./min.) ⁶ Maximálne 128 GB M.2 SATA SSD ⁶ Maximálne 360 GB M.2 PCIe TLC SSD ⁶ 256 GB Maximálne 512 GB M.2 PCIe NVMe TLC SSD ⁶
Optické úložisko	DVD zapisovačka ⁷
Obrazovka	Tenký antireflexný displej SVA s uhlopriečkou 35,56 cm (14"), podsvietením LED, kamerou, pripojením WWAN a rozlíšením HD (1366 x 768); Tenký antireflexný displej SVA s uhlopriečkou 35,56 cm (14"), podsvietením LED, kamerou, pripojením WWAN a rozlíšením FHD (1920 x 1080); Tenký displej SVA BrightView s uhlopriečkou 35,56 cm (14"), podsvietením WLED, kamerou, pripojením WWAN, dotykovou obrazovkou a rozlíšením FHD (1920 x 1080) ¹²
Dostupná grafická karta	Integrovaná: Grafická karta AMD Radeon™ R5
Bezdrôtové technológie	Mobilné širokopásmové pripojenie HP Lt4132 LTE/HSPA+; Mobilné širokopásmové pripojenie HP hs3210 WW HSPA+; Kombinované pripojenie Intel® Dual Band Wireless-AC 7265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) WiFi a Bluetooth® 4.2 (nie vPro™); Kombinované pripojenie Realtek 802.11b/g/n (1x1) a Bluetooth® 4.0 (nie vPro™) ^{8,10,11}
Možnosti komunikácie	Modul HP s radičom NXP NFC NPC100 I2C NCI; Realtek RTL8111HSH Gigabit Ethernet
Rozširujúce sloty	1x SDPodporuje SD, SDHC, SDXC
Porty a konektory	1 port USB Type-C™; 2 nabíjacie porty USB 3.0; 1 port RJ-45; 1 dokovací konektor; 1 kombinovaný konektor pre slúchadlá/mikrofón; 1 4,5 mm konektor napájania striedavým prúdom; 1 port DisplayPort™ 1.2; 1 port VGA
Vstupná jednotka	Klávesnica HP Premium odolná voči poľatiu so zariadením TouchPad a drážkou na odvádzanie tekutín; Podsvietená klávesnica HP Premium odolná voči poľatiu so zariadením TouchPad, klávesmi DuraKeys a drážkou na odvádzanie tekutín; Podsvietená klávesnica HP Premium odolná voči poľatiu 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 mierky dvoma prstami (rozvretím a zovretím prstov)
Webová kamera	Webová kamera 720p s rozlíšením HD (voliteľná) ¹²
Dostupný softvér	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 Recovery Disc Creator (modely so systémom Windows 7); HP Support Assistant; HP Noise Cancellation; Nákup balíka Office; Vyhľadávací nástroj Bing; Skype ¹⁴
Správa zabezpečenia	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) ^{16,19,20}
Napájanie	45 W sieťový adaptér Smart 3-článková lítiovo-iónová batéria, 48 Wh (Batéria je interná a zákazník ju nemôže vymeniť. Možnosť záručného servisu.)
Rozmery	34 x 23,7 x 2,7 cm
Hmotnosť	Už od hmotnosti 1,95 kg (Hmotnosť závisí od konfigurácie a komponentov)
Zhoda s normami energetickej efektívnosti	K dispozícii konfigurácie s certifikáciou ENERGY STAR®; EPEAT® Gold
Záruka	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 645 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



Krúte 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

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.¹²

Číslo produktu: W3K09AA

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 zabezpečovaný kvalifikovaným technikom spoločnosti HP po dobu 3 rokov.

Číslo produktu: U4391E



Prenosný počítač HP ProBook 645 G3

Spoločnosť HP odporúča systém Windows 10 Pro.

Poznámky v krátkych správach

¹ 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>.

² Predávané samostatne alebo ako voliteľná funkcia.

³ 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 AMD neoznačuje taktovaciu frekvenciu.

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

⁵ Vyžaduje sa Windows.

⁶ Vyžaduje sa predplatné služby Skype for Business.

⁷ 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 %.

⁸ 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 podmienkach testovania. Poškodenie v podmienkach testovania MIL-STD alebo akékoľvek neúmyselné poškodenie vyžaduje voliteľný balík HP Accidental Damage Protection Care Pack.

Technické špecifikácie zrieknutie

¹ 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>.

² Tento systém má predinštalovaný softvér Windows 7 Professional a dodáva sa tiež s licenciou a médiami na softvér Windows 10 Pro. Nie je možné používať viac verzií systému Windows súčasne. Prechod medzi verziami si vyžaduje odinštalovanie jednej verzie a nainštalovanie druhej. Pred odinštalovaním a nainštalovaním operačných systémov je potrebné vytvoriť zálohu všetkých údajov (súborov, fotografií atď.), aby ste predišli ich strate.

³ 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.

⁴ 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.

⁵ Maximálny výkon dvojnásobný výkon vyžaduje pamäte SODIMM rovnakej veľkosti a rýchlosti v obidvoch pamäťových slotoch.

⁶ V prípade úložných zariadení platí, že 1 GB = 1 miliarda bajtov, 1 TB = 1 bilión bajtov. Skutočná kapacita po sformátovaní je menšia. V systéme Windows 10 je pre softvér na obnovu systému vyhradených až 30 GB miesta.

⁷ Napaľovačka diskov DVD nepodporuje disky DVD RAM. Nekopírujte materiály chránené autorskými právami.

⁸ Vyžaduje sa bezdrôtový prístupový bod a internetové služby, ktoré nie sú súčasťou dodávky. Dostupnosť verejných bezdrôtových prístupových bodov je obmedzená.

⁹ Aplikácia HP MIB for Microsoft SCCM nie je predinštalovaná, možno ju však prevziať zo stránky <http://www.hp.com/go/clientmanagement>

¹⁰ Modul WWAN je voliteľný 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 regiónoch.

¹¹ Miracast je bezdrôtová technológia, ktorú môže počítač používať na projekciu obrazovky na televízory, projektory a prehrávače streamov, ktoré takisto 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>.

¹² Na zobrazenie obrázkov HD je potrebný obsah HD.

¹⁴ 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).

¹⁶ Softvér HP Client Catalog nie je predinštalovaný a čoskoro bude k dispozícii na stránke <http://www.hp.com/go/clientmanagement>

¹⁷ Vyžaduje sa predplatné LANDESK Management.

¹⁸ Riešenie HP BIOSphere je dostupné len pre podnikové počítače so systémom HP BIOS.

¹⁹ Funkcia bezpečného vymazania pre metódy uvedené v špeciálnej publikácii 800-88 Národného inštitútu štandardov a technológií.

²⁰ 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.

²³ POZNÁMKA: 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.

²⁴ Registrácia EPEAT®, kde je to relevantné. Registrácia EPEAT sa líši podľa krajiny. Stav registrácie v jednotlivých krajinách nájdete na stránke www.epeat.net. Príslušenstvo využívajúce solárnu energiu nájdete v obchode spoločnosti HP s produktmi iných výrobcov na stránke www.hp.com/go/options.

Prihláste sa k aktualizácií
www.hp.com/go/getupdated

Copyright © 2016 HP Development Company, L.P. Jediné platné záruky na produkty spoločnosti HP sú uvedené vo vyhláseniach o výslovných obmedzeniach 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.

