

# Notebook HP ProBook 645 G3



### Splňte různorodé požadavky svého podnikání.

Ochraňte své existující IT investice s cenově dostupným notebookem HP ProBook 645, který snadno propojíte se svými staršími zařízeními a který má ve výbavě nejnovější funkce pro zabezpečení a zvýšení produktivity.



## Společnost HP doporučuje systém Windows 10 Pro.

### Využití vaší stávající IT infrastruktury

- Starší typy rozhraní na notebooku HP ProBook 645, jako jsou volitelná optická jednotka<sup>2</sup>, standardní port VGA a port RJ-45, vám umožní využít vaši stávající IT infrastrukturu.

### Plně funkční řešení

- Procesory AMD APU<sup>3</sup> 6. nebo 7. generace, robustní paměť DDR4 a periferní zařízení profesionální úrovně jako dok HP UltraSlim<sup>2</sup> vytvářejí plně vybavené řešení, které příliš nezatíží váš rozpočet.

### Silné zabezpečení se snadnou správou

- Usnadněte ochranu a správu svých počítačů s funkcemi zabezpečení a správy podnikové úrovně. TPM, HP BIOSphere Gen3<sup>4</sup> a HP Client Security Gen3<sup>5</sup> pomohou ochránit vaše data, zatímco globální konfigurace ve více než 180 zemích světa zjednoduší správu zařízení.

### Připraveno pro pracovní nasazení

- Působivé nástroje pro spolupráci s kolegy jako Skype pro firmy<sup>6</sup>, software HP Noise Cancellation, HP Audio Boost a webová kamera s rozlišením 720p vám poskytnou vše potřebné, abyste mohli zůstat v kontaktu i na cestách.
- Buďte produktivní za každé situace. Vyzkoušejte nové funkce systému Windows 10 Pro<sup>1</sup> na výkonném notebooku HP ProBook 645 s volitelnou dotykovou obrazovkou<sup>2</sup>.
- Díky široké řadě funkcí a konfigurovatelných možností je možné sestavit ten správný notebook ProBook pro každého uživatele.
- S rychlonabíjecí baterií HP nemusíte měnit baterii notebooku HP ProBook 645 tak často a nabití zvládnete velmi rychle. Baterii dobijete na 90 % kapacity za pouhých 90 minut<sup>7</sup>.
- Software HP Noise Cancellation pomáhá potlačit okolní hluk, včetně zvuků při psaní na klávesnici.
- HP Audio Boost skvěle vyvažuje hlasitost a čistotu zvuku a zdůrazňuje podání basů pro lepší kvalitu mluveného slova.
- Zachovejte si vysokou produktivitu a minimální prostoje s plně integrovanými a automatizovanými funkcemi firmwarového ekosystému HP BIOSphere Gen3<sup>4</sup>. Vaše počítače získají dodatečnou ochranu díky automatickým kontrolám aktualizací a zabezpečení.
- Notebook ProBook, jehož konstrukce splňuje podmínky testování podle specifikace MIL-STD 810G, vám pomůže zvládnout pracovní zatížení<sup>8</sup>.
- Aktivně sledujte IT operace a řešte jejich problémy.<sup>9</sup>

# Notebook HP ProBook 645 G3

## Tabulka s technickými údaji

**Společnost HP doporučuje systém Windows 10 Pro.**



<b>Dostupný operační systém</b>	Windows 10 Pro 64 – společnost HP doporučuje Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 7 Professional 64 (dostupný na základě nároku na downgrade ze systému Windows 10 Pro 64) – společnost HP doporučuje Windows 10 Pro. <sup>2</sup> FreeDOS 2.0
<b>Rodina procesorů</b>	Procesor AMD PRO A10 APU; Procesor AMD PRO A8 APU; Procesor AMD A6 APU
<b>Dostupné procesory<sup>3</sup></b>	Procesor AMD PRO A6-8530B APU s grafickou kartou Radeon™ R5 (1,8 GHz, max. 3,2 GHz, 2 MB mezipaměti, 4 jádra); Procesor AMD PRO A8-9600B APU s grafickou kartou Radeon™ R5 (1,6 GHz, max. 3 GHz, 2 MB mezipaměti, 4 jádra); Procesor AMD A10-8730B APU s grafickou kartou Radeon™ R5 (2,4 GHz, max. 3,3 GHz, 2 MB mezipaměti, 4 jádra)
<b>Čipová sada</b>	Čipová sada integrovaná s procesorem
<b>Maximální paměť</b>	Max. Paměť 16 GB DDR4-1866 SDRAM <sup>4,5</sup> Poznámka ke standardní paměti: Rychlost přenosu dat až 1 866 MT/s; K dispozici u vybraných modelů; Oba sloty jsou přístupné/rozšiřitelné pro zákazníka.
<b>Paměťové sloty</b>	2 sloty SODIMM
<b>Interní paměť</b>	Max. 500 GB SATA (7 200 ot./min) <sup>6</sup> Max. 1 TB SATA (5400 ot./min) <sup>6</sup> Max. 128 GB Disková jednotka SSD M.2 SATA <sup>6</sup> Max. 360 GB Disková jednotka SSD M.2 PCIe TLC <sup>6</sup> 256 GB Max. 512 GB Disková jednotka SSD M.2 PCIe NVMe TLC <sup>6</sup>
<b>Optické úložiče</b>	Zapísovací jednotka DVD <sup>7</sup>
<b>Monitor</b>	35,56cm (14") tenký displej SVA s rozlišením HD (1 366 x 768), podsvícením LED, kamerou, WWAN a antireflexní úpravou; 35,56cm (14") tenký displej SVA s rozlišením FHD (1 920 x 1 080), podsvícením LED, kamerou, WWAN a antireflexní úpravou; 35,56cm (14") tenký dotykový displej SVA BrightView s rozlišením FHD (1 920 x 1 080), podsvícením WLED, kamerou a WWAN <sup>12</sup>
<b>Dostupná grafika</b>	Integrovaná: AMD Radeon™ R5
<b>Bezdrátové technologie</b>	Modul mobilního širokopásmového připojení HP Lt4132 LTE/HSPA+; Modul mobilního širokopásmového připojení HP hs3210 WW HSPA+; Kombinovaný bezdrátový dvoupásmový adaptér Intel® 7265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) WiFi a Bluetooth® 4.2 (bez technologie vPro™); Kombinovaná karta Realtek 802.11b/g/n (1x1) a Bluetooth® 4.0 (bez technologie vPro™) <sup>8,10,11</sup> (Podpora standardu Miracast (Windows 10))
<b>Komunikace</b>	Modul HP s NXP NFC radičem NPC100 I2C NCI; Síťová karta Realtek RTL8111HSH Gigabit Ethernet
<b>Rozšiřující sloty</b>	1 slot na karty SD (Podpora diskových polí SD, SDHC, SDXC)
<b>Porty a konektory</b>	1 port USB Type-C™; 2 nabíjecí porty USB 3.0; 1 port RJ-45; 1 dokovací konektor; 1 kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu; 1 napájecí konektor AC (4,5 mm); 1 port DisplayPort™ 1.2; 1 port VGA
<b>Vstupní zařízení</b>	Klávesnice HP Premium odolná proti políti s touchpadem a odtokovým žlábkem; Podsvícená klávesnice HP Premium odolná proti políti s touchpadem, klávesami DuraKeys a odtokovým žlábkem; Podsvícená klávesnice HP Premium odolná proti políti s dvěma polohovacími zařízeními, klávesami DuraKeys a odtokovým žlábkem Touchpad s vypínačem, dvousměrný posuv, povolené ovládání pomocí klepnutí a gest, posouvání dvěma prsty, přiblížení dvěma prsty (připnutí)
<b>Web kamera</b>	720p HD webová kamera (volitelná) <sup>12</sup>
<b>Dostupný software</b>	HP Mobile Connect Pro (modely se systémem Windows 8.1 a Windows 10); HP 3D DriveGuard 6 (pouze modely se systémem Windows); Ovladač HP ePrint + JetAdvantage; Podpora HP Hotkey; HP Recovery Manager; HP Recovery Disk Creator (modely se systémem Windows 7); HP Support Assistant; HP Noise Cancellation; Zakoupení produktu Office; Vyhledávač Bing; Skype <sup>13,14,15</sup>
<b>Správa zabezpečení</b>	HP BIOSphere; HP Secure Erase; Ověřování před spuštěním; Absolute Persistence Module; HP Client Security; Snímač otisků prstů HP; HP Password Manager; Čtečka otisků prstů (vybrané modely); Slot na bezpečnostní zámek (bezpečnostní zámek je nutné zakoupit zvlášť); TPM 2.0; integrovaná čtečka čipových karet (aktivní) <sup>18,19,20</sup>
<b>Napájení</b>	Napájecí adaptér Smart 45 W (AC) 3članková lithium-iontová (48 Wh) (Baterie je interní a není uživatelsky vyměnitelná. Záruka k zajištění provozuschopnosti.)
<b>Rozměry</b>	34 x 23,7 x 2,7 cm
<b>Hmotnost</b>	Od 1,95 kg (Hmotnost se liší podle konfigurace a jednotlivých dílů)
<b>Kompatibilita s požadavky na energetickou efektivnost</b>	K dispozici konfigurace s certifikací ENERGY STAR®
<b>Záruka</b>	Jednoletá omezená záruka na standardní náhradní díly a servis, v závislosti na oblasti (k dispozici je upgrade), jednoletá omezená záruka na primární baterii

## Notebook HP ProBook 645 G3

**Společnost HP doporučuje systém Windows 10 Pro.**

### Príslušenství a služby (nejsou součástí)

#### Dokovací stanice HP 2013 UltraSlim



Dokovací stanice HP UltraSlim, navržena výhradně pro ultratenké notebooky HP EliteBook, rozšiřuje možnosti připojení zobrazovací, síťových a dalších zařízení. Můžete tak být produktivnější po celý den – stačí jedno zavaknutí do bočního doku.

**Číslo produktu: D9Y32AA**

#### Bezdrátová myš HP Comfort Grip



Bezdrátová myš HP Comfort Grip má baterii s životností 30 měsíců a robustní, moderní design, který perfektně ladí s notebooky řady HP Business.

**Číslo produktu: H2L63AA**

#### Síťový inteligentní adaptér HP 65 W



Připojte ke svému notebooku řízený tok elektrického napájení. Nový napájecí adaptér HP Smart AC 65 W reguluje napájení a koriguje elektrické rázy. Snižuje napětí kabelů a obsahuje speciální hardwarový klíč podporující současné i dřívější modely HP. Je tak perfektní náhradou vašeho stávajícího napájecího adaptéru, nebo jej lze použít jako záložní napájecí adaptér.

**Číslo produktu: H6Y89AA**

#### Nabíjecí vozík HP 30 Mgd V2

Zajistěte aktualizaci a nabíjení až 30 notebooků a tabletů ve vzdělávacích institucích, pohostinstvích a jiných prostředích s nabíjecím vozíkem HP 30 Mgd V2, který má robustní konstrukci s možností zamykání a který současně slouží k bezpečnému uložení, nabíjení a aktualizování připojených zařízení.

**Číslo produktu: T9E85AA**

#### Náhlavní souprava HP UC Wireless Duo

Vyřizujte hovory ze vzdálenosti až 30 metrů od stolu nebo telefonu s bezdrátovou náhlavní soupravou HP UC Wireless Duo a spolehněte se přitom na špičkový stereofonní zvuk a potlačení okolních šumů i v těch nejušnějších prostředích, navíc v pohodlném provedení pro každodenní nošení.<sup>12</sup>

**Číslo produktu: W3K09AA**

#### 3 roky hardwarové podpory HP následující pracovní den v místě instalace pro notebooky

Získejte pro své zařízení tříletou hardwarovou podporu na místě následující pracovní den kvalifikovaným technikem společnosti HP v případě, že problém nelze vyřešit na dálku.

**Číslo produktu: U4391E**



**Více informací na**  
[www.hp.eu/hpoptions](http://www.hp.eu/hpoptions)

## Notebook HP ProBook 645 G3

**Společnost HP doporučuje systém Windows 10 Pro.**

### Poznámky pod čarou se zprávami

<sup>1</sup> Některé funkce nejsou dostupné ve všech edicích nebo verzích systému Windows. Aby mohla být funkčnost systému Windows plně využita, systémy mohou vyžadovat instalaci vylepšeného nebo dodatečně zakoupeného hardwaru, ovladačů, softwaru nebo aktualizací systému BIOS. Systém Windows 10 je automatická aktualizace, která je vždy dostupná. Mohou být účtovány poplatky za internetové připojení a mohou existovat další požadavky pro aktualizace. Viz <http://www.windows.com>.

<sup>2</sup> Prodává se samostatně nebo jako volitelné příslušenství.

<sup>3</sup> Vícejádrová technologie byla vyvinuta za účelem zvýšení výkonu určitých softwarových produktů. Ne všichni zákazníci nebo softwarové aplikace získají díky této technologii výhodu. Výkon a taktovací frekvence se liší v závislosti na pracovním zatížení aplikací a konfiguraci hardwaru a softwaru. Číslování od společnosti AMD není indikátorem taktu procesoru.

<sup>4</sup> Funkce HP BIOSphere Gen3 se mohou lišit v závislosti na platformě a konfiguraci počítače.

<sup>5</sup> Vyžaduje systém Windows.

<sup>6</sup> Vyžadováno předplatné aplikace Skype pro firmy.

<sup>7</sup> Doba baterii na 90 % kapacity za 90 minut, když je systém vypnutý nebo v pohotovostním režimu a při použití napájecího adaptéru dodaného s notebookem. Jakmile je baterie nabitá na 90 % své kapacity, rychlost nabíjení se vrátí do normálu. Doba nabíjení se může lišit o +/-10 % vzhledem k odchylkám mezi systémy.

<sup>8</sup> Testování MIL-STD nebylo dořešeno a není určeno k prokázání vhodnosti pro zakázky Ministerstva obrany USA nebo pro vojenské použití. Výsledky těchto testů nejsou zárukou dosažení stejného výkonu při stejných testovacích podmínkách. Poškození na základě podmínek testování MIL-STD a náhodné poškození vyžaduje volitelnou službu HP Care Pack s ochranou před náhodným poškozením.

<sup>9</sup> HP Touchpoint Manager vyžaduje zakoupení předplatného a podporuje operační systémy Android™, iOS a Windows 7 nebo vyšší a počítače, notebooky, tablety a smartphony od různých výrobců. Není k dispozici ve všech zemích. Informace o dostupnosti naleznete na stránce [www.hp.com/touchpoint](http://www.hp.com/touchpoint).

### Technické specifikace zřeknutí

<sup>1</sup> Některé funkce nejsou dostupné ve všech edicích nebo verzích systému Windows. Aby mohla být funkčnost systému Windows plně využita, systémy mohou vyžadovat instalaci vylepšeného nebo dodatečně zakoupeného hardwaru, ovladačů, softwaru nebo aktualizací systému BIOS. Systém Windows 10 je automatická aktualizace, která je vždy dostupná. Mohou být účtovány poplatky za internetové připojení a mohou existovat další požadavky pro aktualizace. Viz <http://www.windows.com>.

<sup>2</sup> Tento systém má předinstalovaný software Windows 7 Professional a dodává se s licencí a médiem pro software Windows 10 Pro. V jednu chvíli můžete používat pouze jednu verzi softwaru Windows. Budete-li chtít přejít z jedné verze na druhou, musíte jednu verzi odinstalovat a druhou nainstalovat. Před odinstalováním a instalací operačního systému musíte zálohovat všechna data (soubory, fotografie apod.), aby nedošlo k jejich ztrátě.

<sup>3</sup> Vícejádrová technologie byla vyvinuta za účelem zvýšení výkonu určitých softwarových produktů. Ne všichni zákazníci nebo softwarové aplikace získají díky této technologii výhodu. Výkon a taktovací frekvence se liší v závislosti na pracovním zatížení aplikací a konfiguraci hardwaru a softwaru. Číselné hodnoty u modelů produktů Intel nemusejí odpovídat výkonu.

<sup>4</sup> Vzhledem k nestandardnímu charakteru některých paměťových modulů jiných výrobců doporučujeme použít značkové moduly HP k zajištění kompatibility. Pokud zkombinujete paměti s různými rychlostmi, systém poběží na nižší paměťovou rychlost.

<sup>5</sup> Maximalizovaný dvoukanálový výkon vyžaduje moduly SODIMM stejné velikosti a rychlosti v obou pozicích pro paměť.

<sup>6</sup> V případě úložišť: 1 GB = 1 miliarda bajtů. 1 TB = 1 bilion bajtů. Skutečná formátovaná kapacita je nižší. Až 30 GB pevného disku (u systému Windows 10) je rezervováno pro software na obnovu systému.

<sup>7</sup> Zapisovací jednotka DVD nepodporuje formát DVD RAM. Nekopírujte materiály chráněné autorskými právy.

<sup>8</sup> Vyžaduje bezdrátový přístupový bod a připojení k internetu, které nejsou součástí dodávky. Dostupnost veřejných bezdrátových přístupových bodů je omezená.

<sup>9</sup> Aplikace HP MK pro Microsoft SCCM není předinstalována, ale je ke stažení na stránce <http://www.hp.com/go/clientmanagement>

<sup>10</sup> Využití modulu WWAN je volitelné a vyžaduje samostatné zakoupení služby. Informujte se u poskytovatele služeb o pokrytí a dostupnosti ve vaší oblasti. Rychlost připojení závisí na umístění, prostředí, stavu sítě a dalších faktorech. 4G LTE není k dispozici u všech produktů ani ve všech oblastech.

<sup>11</sup> Miracast je bezdrátová technologie, pomocí které váš počítač může promítat obraz na televizory, projektory a přehrávače streamovaných médií, které rovněž podporují Miracast. Miracast můžete použít pro sdílení obsahu obrazovky počítače a k promítání prezentací. Další informace viz: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

<sup>12</sup> Ke sledování obrázků ve vysokém rozlišení je třeba obsah HD.

<sup>13</sup> HP Mobile Connect Pro je k dispozici pouze u předkonfigurovaných zařízení s bezdrátovým adaptérem WWAN. Informace o dostupnosti v jednotlivých oblastech naleznete na stránce [www.hp.com/go/mobileconnect](http://www.hp.com/go/mobileconnect)

<sup>14</sup> HP ePrint Driver vyžaduje internetové připojení k webovému tiskárně HP a registraci účtu HP ePrint (seznam způsobilých partnerů, podřídné dokumenty, typy obrázků a další podrobnosti o službě HP ePrint najdete na stránce [www.hp.com/go/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter)).

<sup>15</sup> Skype není k dispozici v Číně.

<sup>16</sup> Aplikace HP Client Catalog není předinstalována, brzy bude k dispozici na stránce <http://www.hp.com/go/clientmanagement>

<sup>17</sup> Vyžaduje předplatné aplikace LANDESK Management.

<sup>18</sup> Funkce HP BIOSphere je k dispozici pouze u firemních počítačů s aplikací HP BIOS.

<sup>19</sup> Bezpečné smazání vyhovuje metodám stanoveným ve speciální publikaci 800-88 Národního ústavu pro normy a technologie.

<sup>20</sup> Agent Absolute je při dodání vypnutý a zákazníci jej mohou aktivovat, jakmile si zakoupí předplatné. Předplatné je možné zakoupit na dobu až několika let. Služba je omezena, ověřte si podmínky společnosti Absolute týkající se dostupnosti mimo USA. Služba záruky absolutního obnovení se řadí mezi omezené záruky. Záruka podléhá určitým omezením. Podrobnosti naleznete na stránce: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computer-agreement>. Odstranění dat je volitelná služba poskytovaná společností Absolute Software. Při využití služby neplatíte za záruku obnovení – platba se anulují. Aby zákazníci mohli využít službu odstranění dat, musejí nejprve podepsat smlouvu o předběžném schválení a získat kód PIN nebo si zakoupit jeden či více tokenů RSA SecurID od Absolute Software.

### Více informací na

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

### Zaregistrujte se aktualizací

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

Copyright © 2017 HP Development Company, L.P. Jediné záruky na produkty společnosti HP jsou uvedeny v přesně vymezených záručních podmínkách k jednotlivým produktům. Ze žádných zde uvedených informací nelze vyvodit existenci dalších záruk. Společnost HP není odpovědná za technické nebo tiskové chyby obsažené v tomto dokumentu.

Bluetooth je ochranná známka příslušného vlastníka, kterou společnost HP Inc. užívá na základě licence. AMD, Radeon a logo AMD jsou ochranné známky společnosti Advanced Micro Devices, Inc. USB Type-C™ a USB-C™ jsou ochranné známky společnosti USB Implementers Forum. ENERGY STAR je registrovaná ochranná známka americké agentury EPA. DisplayPort™ a logo DisplayPort™ jsou ochranné známky ve vlastnictví asociace Video Electronics Standards Association (VESA®) v USA a dalších zemích. Intel, Core a Intel vPro jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation nebo jejich dceřiných společností v USA anebo dalších zemích. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem jejich příslušných vlastníků.

