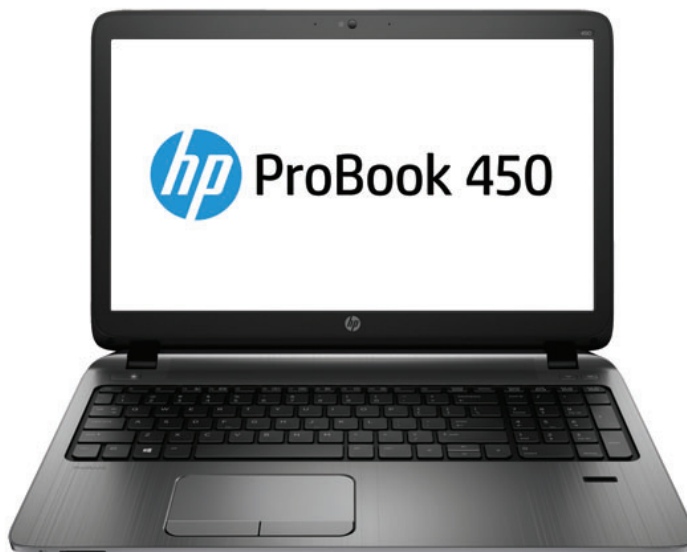


Notebook HP ProBook 450 G2



Výbava odpovídající vašim pracovním potřebám

Elegantní HP ProBook 450 s volitelnou 10bodovou dotykovou obrazovkou a technologií nejnovější generace poskytuje vysoký výkon v kanceláři nebo na cestách. Osvědčená spolehlivost a komplexní funkce zabezpečení HP pomáhají chránit vaše data a investice.



- Windows 8.1⁷
- Velikost obrazovky: 39,6 cm (15,6")

Vytvořeno pro mobilitu.

- Cestujte stylově s aktualizovaným designem volitelného dotykového FHD² nebo HD,¹ s úhlopříčkou 39,6 (15,6") HP ProBook 450 G2 vybaveným novým jemným potahem na krytu LCD a krytem klávesnice z broušeného hliníku.

Výkonné zpracování

- Procházejte projekty s nejnovějšími procesory Intel® Core™ 4. generace i3/i5/i7³ a volitelnou samostatnou grafickou kartou² AMD Radeon™ s podporou přepínání grafiky⁴ na úžasném 39,6cm (15,6") volitelném displeji FHD nebo HD+ s dotykovým ovládním¹ notebooku HP ProBook 450 G2.

Chraňte data a zařízení.

- Pomozte uchovat data v bezpečí pomocí komplexních funkcí zabezpečení v podobě aplikací HP Client Security⁵ a HP BIOSphere⁶ a integrovaného čipu TPM 1.2.

Funkce

- Aplikace HP Client Security ochrání vaše data, zařízení i identitu.⁵
- HP BIOSphere zvyšuje zabezpečení a udržuje důležitá data a systémy pod zámek, který lze otevřít pomocí přizpůsobitelného ověřování a hesel na úrovni systému BIOS.⁶
- Čip TPM 1.2 zajišťuje ochranu důležitých dat pomocí šifrovacích klíčů založených na hardwaru.
- S notebookem ProBook, který absolvoval až 115 000 hodin testování s cílem zajistit spolehlivost v nejnáročnějších pracovních prostředích, můžete být klidní.
- Jednoduchost volitelných dotyků¹ obohacuje pracovní interakci s Windows 8.1.⁷
- Pomozte chránit svůj ProBook před vylitím menších množství tekutin díky podsvícené⁸ klávesnici odolné proti polí. ⁸
- Po celý den si užívejte vyšší rychlost a větší výkon. Rozhodněte se pro nejmodernější technologii zpracování s výběrem procesorů Intel® Core™ i3/i5/i7 5. generace.³
- Dopřejte si skvělý obraz díky volitelné samostatné grafické kartě AMD² na volitelných displejích FHD².
- Získejte rychlejší a spolehlivější bezdrátové připojení než dříve s volitelnou podporou 5G Wi-Fi.⁹



Notebook HP ProBook 450 G2

Tabulka s technickými údaji



Dostupný operační systém	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 8.1 Pro 64 ¹ Windows 8.1 64 ¹ Systém Windows 7 Professional 64 (dostupný na základě nároku na downgrade ze systému Windows 10 Pro) ² Systém Windows 7 Professional 32 (dostupný na základě nároku na downgrade ze systému Windows 10 Pro) ² Systém Windows 7 Professional 64 (dostupný na základě nároku na downgrade ze systému Windows 8.1 Pro) ³⁵ Systém Windows 7 Professional 32 (dostupný na základě nároku na downgrade ze systému Windows 8.1 Pro) ^{34,35} FreeDOS 2.0 Ubuntu Linux ³
Rodina procesorů⁴	Procesor Intel® Core™ i7; Procesor Intel® Core™ i5; Procesor Intel® Core™ i3; Procesor Intel® Celeron®; Procesor Intel® Pentium®
Dostupné procesory⁴	Procesor Intel® Core™ i7-5500U s grafickou kartou Intel HD 5500 (2,4 GHz, až 3 GHz s technologií Intel Turbo Boost, 4 MB mezipaměti, 2 jádra); Procesor Intel® Core™ i5-5200U s grafickou kartou Intel HD 5500 (2,2 GHz, až 2,7 GHz s technologií Intel Turbo Boost, 3 MB mezipaměti, 2 jádra); Procesor Intel® Core™ i3-5010U s grafickou kartou Intel HD 5500 (2,1 GHz, 3 MB mezipaměti, 2 jádra); Procesor Intel® Pentium® 3805U s grafickou kartou Intel HD (1,9 GHz, 2 MB mezipaměti, 2 jádra)
Čipová sada	Čipová sada integrovaná s procesorem
Maximální paměť	Max. Paměť 16 GB DDR3L-1600 SDRAM Poznámka ke standardní paměti: Rychlost přenosu dat až 1 600 MT/s
Paměťové sloty	2 sloty SODIMM
Interní paměť	Max. 750 GB SATA (7 200 ot./min) ⁷ 320 GB Max. 1 TB SATA (5400 ot./min) ⁷ Max. 128 GB Jednotka SSD SATA ⁷ Max. 500 GB Disk SATA SSHD (5 400 ot./min) ⁷
Mezipaměť Flash	8 GB MLC
Optické úložišť	Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL; DVD+/-RW SuperMulti DL; DVD-ROM ^{8,9} (volba počtu optických jednotek)
Monitor	39,6cm (15,6") displej HD (1 366 x 768) s podsvícením LED a antireflexní úpravou; 39,6cm (15,6") displej Full HD (1 920x1 080) s podsvícením LED a antireflexní úpravou 39,6cm (15,6") dotykový displej HD odolný proti rozbití, poškrábání a šmouhám s podsvícením LED (1 366x768) ^{12,13}
Dostupná grafika	Integrovaná: Grafická karta Intel® HD; Grafická karta Intel® HD 4400; grafická karta Intel® HD 5500 Samostatná s možností přepínání: Grafická karta AMD Radeon R5 M255 (1 GB nebo 2 GB vyhrazené paměti DDR3, přepínatelné) ²⁸ (Integrovaná grafická karta závisí na procesoru)
Zvuk	DTS Sound+™; Integrované stereofonní reproduktory; Integrovaný digitální mikrofon (soustava 2 mikrofonů, je-li počítač vybaven volitelnou webovou kamerou); Funkční klávesy pro vypnutí mikrofonu a zvýšení či snížení hlasitosti; Kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu
Bezdrátové technologie	Kombinovaná karta Realtek 802.11b/g/n (1x1) a Bluetooth® 4.0; Kombinovaný bezdrátový dvoupásmový adaptér Intel AC 3160 802.11a/b/g/n/ac (1x1) WiFi a Bluetooth® 4.0; Modul mobilního širokopásmového připojení HP hs3110 HSPA+; Modul mobilního širokopásmového připojení HP It4112 LTE/HSPA+ Qualcomm® Gobi™ 4G ^{10,11,29}
Komunikace	Realtek Ethernet (10/100/1000)
Rozšiřující sloty	1 víceformátová čtečka digitálních karet (podpora diskových polí SD, SDHC, SDXC)
Porty a konektory	2 port USB 3.0; 2 port USB 2.0; 1 port HDMI; 1 kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu; 1 vstup napájení (AC); 1 port RJ-45; 1 port VGA
Vstupní zařízení	Plnohodnotná klávesnice s numerickou klávesnicí, odolná proti políti; Podsvícená plnohodnotná klávesnice s numerickou klávesnicí, odolná proti políti (volitelně) ¹² TouchPad s podporou gest, vypínačem s indikátorem LED, dvousměrným posunem a dvěma tlačítky pro výběr
Web kamera	720p webová kamera HD (vybrané modely) ¹³
Dostupný software	Absolute Persistence; HP Device Access Manager s včasným ověřováním; HP File Sanitizer; HP Client Security; HP BIOS Protection; HP Disk Sanitizer; HP DriveLock; HP SpareKey; HP Connection Manager; HP GPS and Location; HP Mobile Connect; HP Wireless Hotspot; Ovladač HP ePrint; HP Hotkey Support; HP PageLift; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; CyberLink Power2Go; CyberLink YouCam BE; Foxit PhantomPDF Express; Zakoupení produktu Office ^{14,15,16,17,20,21,23,30,32,33}
Správa zabezpečení	Standardně: HP Client Security, Microsoft Defender (modely s Windows 8), šifrování jednotky, ochrana HP BIOS, slot zámku zabezpečení, TPM 1.2 vestavěný čip zabezpečení; Volitelně: Ochrana Intel® Identity Protection, čtečka otisků prstů HP ^{25,30,31}
Napájení	Napájecí adaptér Smart 65 W (AC); Napájecí adaptér EM Smart 65 W (AC); Napájecí adaptér Smart 45 W (AC) 4člávková lithium-iontová 44 Wh; 4člávková lithium-iontová 40Wh baterie s dlouhou životností
Rozměry	37,5 x 26,28 cm x 2,34 až 2,55 cm (zepředu dozadu) (nedotykové); 37,5 x 26,32 x 2,5 až 2,71 cm (zepředu dozadu) (dotykové)
Hmotnost	Základní hmotnost 2,06 kg (Nejlehčí konfigurace Hmotnost je závislá na konfiguraci. Viz Rychlé specifikace.)
Ekologické informace	Nízký obsah halogenů ²⁶
Kompatibilita s požadavky na energetickou efektivnost	K dispozici konfigurace s certifikací ENERGY STAR®
Záruka	Jednoletá omezená záruka (upgrady jsou k dispozici, lze je zakoupit samostatně), jednoletá záruka na primární baterii

Notebook HP ProBook 450 G2

Příslušenství a služby (nejsou součástí)

Replikátor portů HP 3005pr USB 3.0



Vše, co potřebujete každý den, je vám k dispozici pomocí jednoho jednoduchého připojení. Replikátor portů HP 3005pr USB 3.0 je naše jedinečné řešení nezávislé na platformě pro pracoviště, která jsou využívána více uživateli (hot desking). Budte online, mějte k dispozici až šest každodenně využívaných zařízení USB a rozšiřte svou produktivitu připojením dvou externích displejů – to vše pomocí jediného kabelu USB 3.0.

Číslo produktu: H1L08AA

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

Lankový zámek HP Ultralim Keyed Cable Lock



Zabezpečte své zařízení HP Ultrabook™ nebo přenosný počítač HP rychle a snadno pomocí lankového zámku HP Ultralim Keyed Cable Lock.

Číslo produktu: H4D73AA

Pouzdro Top Load řady HP Business



Pohodlně noste svůj notebook a každodenní příslušenství ve stylovém a odolném pouzdře Top Load řady HP Business.

Číslo produktu: H5M92AA

Napájecí adaptér HP 90 W Slim



Budte produktivní s kombinovaným adaptérem HP Slim 90 W, který zajistí napájení vašeho notebooku řady HP Business nebo zařízení Ultrabook™.

Číslo produktu: H6Y83AA

3letá záruka, další pracovní den u zákazníka

Získejte pro své zařízení 3letou záruku na opravy u zákazníka následující pracovní den kvalifikovaným technikem společnosti HP v případě, že problém nelze vyřešit na dálku.

Číslo produktu: UK703E



Více informací na
www.hp.eu/hpoptions

Notebook HP ProBook 450 G2

Poznámky pod čarou se zprávami

¹ Dotyková obrazovka HD je k dispozici jako volitelné příslušenství.

² Prodává se samostatně nebo jako volitelné příslušenství.

³ Vícejádrová technologie byla vyvinuta za účelem zvýšení výkonu určitých softwarových produktů. Ne všichni zákazníci nebo softwarové aplikace získají díky této technologii výhodu. Je vyžadován 64bitový výpočetní systém. Výkon se může lišit v závislosti na konfiguraci hardwaru a softwaru. Číselné hodnoty v modelu produktů Intel nemusí odpovídat výkonu.

⁴ Technologie přepínatelné grafické karty AMD Dynamic vyžaduje procesor AMD APU řady A nebo procesor Intel společně se samostatnou grafickou kartou AMD Radeon™. Není dostupná pro systémy FreeDOS a Linux OS. S technologií dynamicky přepínatelné grafické karty AMD nemusí být na všech systémech dostupné všechny funkce samostatné grafické karty (např. aplikace OpenGL budou používat integrovanou jednotku GPU, případně APU).

⁵ Vyžaduje systém Windows.

⁶ Funkce HP BIOSphere se mohou lišit v závislosti na platformě a konfiguraci počítače.

⁷ 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 nebo softwaru. Viz <http://windows.microsoft.com/cs-CZ>.

⁸ Podsvícená klávesnice je k dispozici jako volitelné příslušenství.

⁹ Specifikace pro rozhraní 5G WiFi neboli rozhraní 802.11ac WLAN jsou ve fázi návrhu a nejsou konečné. Pokud se konečné specifikace budou lišit od navrhovaných, může být ovlivněna schopnost notebooku komunikovat s ostatními zařízeními bezdrátové sítě 802.11ac WLAN. Je zapotřebí bezdrátový přístupový bod a připojení k internetu, které je třeba zajistit samostatně. Dostupnost veřejných bezdrátových přístupových bodů je omezená.

¹⁰ Funkce 4G LTE WWAN není k dispozici u všech produktů ve všech oblastech a vyžaduje tovární konfiguraci a samostatně zakoupení služby. Informujte se u poskytovatele služby o pokrytí a dostupnosti. Rychlost připojení závisí na umístění, prostředí, stavu sítě a dalších faktorech.

Technické specifikace zřeknutí

¹ 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 automaticky aktualizace, která je vždy dostupná. Mohou být účtovány poplatky za internetové připojení a mohou existovat další požadavky pro aktualizace. Viz <http://windows.microsoft.com/cs-CZ>.

² Tento systém má předinstalovaný software Windows 7 Professional a dodává se s licencí a médii 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.

³ Čtečka otisků prstů, WWAN, dotykový displej a TPM nejsou podporovány v systémech Linux.

⁴ Vícejádrová technologie byla vyvinuta za účelem zvýšení výkonu určitých softwarových produktů. Ne všichni zákazníci nebo softwarové aplikace získají díky této technologii výhodu. Je vyžadován 64bitový výpočetní systém. Výkon se může lišit v závislosti na konfiguraci hardwaru a softwaru. Číselné hodnoty v modelu produktů Intel nemusí odpovídat výkonu.

⁵ 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 8.1/10) je rezervováno pro software na obnovu systému.

⁶ Dvouvrstvé disky mají vyšší kapacitu než disky jednovrstvé. Dvouvrstvé disky vypálené touto jednotkou však nemusí být kompatibilní s mnoha existujícími jednovrstvými mechanikami a přehrávači DVD. Tato jednotka nedokáže číst nebo zapisovat 2,6GB jednostranná ani 5,2GB oboustranná média verze 1.0. Nekopírujte materiály chráněné autorskými právy.

⁷ U jednotky Blu-Ray může dojít k problémům s některými disky, digitálním připojením, kompatibilitou nebo výkonností. To však neznamená, že je produkt vadný. Plynulé přehrávání na všech systémech není zaručeno. K přehrávání některých titulů z disků Blu-ray může být zapotřebí digitální propojení rozhraním DVI nebo HDMI a displej s podporou technologie HDCP. V této jednotce Blu-Ray nelze přehrávat filmy z disků HD DVD.

⁸ Funkce bezdrátového přístupu je volitelnou doplňkovou funkcí a vyžaduje bezdrátový přístupový bod a připojení k internetu. Dostupnost veřejných bezdrátových přístupových bodů je omezená.

⁹ Mobilní širokopásmové připojení je volitelné příslušenství a vyžaduje tovární konfiguraci. Použití vyžaduje samostatně zakoupenou smlouvu o službách. Pokrytí a dostupnost ve vaší oblasti vám sdělí váš poskytovatel služeb. Rychlost připojení závisí na umístění, prostředí, stavu sítě a dalších faktorech. 4G LTE není k dispozici u všech produktů ani ve všech oblastech.

¹⁰ Ke sledování obrázků ve vysokém rozlišení je třeba obsah HD.

¹¹ Aplikace HP Wireless Hotspot vyžaduje aktivní internetové připojení a samostatně zakoupený datový tarif. V době, kdy je bezdrátový přístupový bod HP aktivní, budou aplikace v zařízení pokračovat v práci a budou využívat stejný datový tarif jako bezdrátový přístupový bod. Využívání dat bezdrátového přístupového bodu může vyžadovat další poplatky. Zjistěte si u svého poskytovatele služeb, jaké jsou podrobnosti vašeho tarifu. Vyžaduje systém Windows 8.1 nebo software HP Connection Manager pro systém Windows 7.

¹² Služba ePrint vyžaduje internetové připojení k webové tiskárně HP. Je vyžadována registrace účtu HP ePrint. Seznam oprávněných tiskáren, podporovaných dokumentů a typů obrázků a další podrobnosti najdete na stránce www.hp.com/eprint

¹³ Technologie HP Mobile Connect je k dispozici ve vybraných zemích oblasti EMEA a vyžaduje kompatibilní modul širokopásmového mobilního připojení CDMA nebo HSPA a předplatné služby. Pokrytí a dostupnost služby najdete na stránce www.hp.com/go/mobileconnect.

¹⁴ Modul BIOS Absolute Persistence je při dodání vypnutý a zákazníci jej mohou aktivovat, jakmile si zakoupí předplatné. Služba může být omezena. Dostupnost mimo Spojené státy si ověřte u společnosti Absolute. Volitelná předplacená služba záruky absolutního obnovení patří mezi omezené záruky. Záruka podléhá určitým omezením. Podrobnosti naleznete na stránce: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Při využití služby odstranění dat neplatíte za záruku obnovení – platba se anulují. Aby zákazníci mohli využít službu odstranění dat, musejí nejprve podepsat smlouvu o předběžném schválení a vytvořit si kód PIN nebo si zakoupit jeden či více tokenů RSA SecurID od Absolute Software.

¹⁵ Funkce šifrování jednotky HP vyžaduje systém Windows. Data jsou chráněna před inicializací funkce šifrování jednotky. Po vypnutí nebo přepnutí počítače do režimu hibernace se funkce šifrování jednotky ukončí, a zamezí tak přístupu k datům.

¹⁶ File Sanitizer je pro případy užití uvedené v dodatku DDD 5220.22-M. Nepodporuje jednotky SSD. Vyžadováno prvotní nastavení. Historie prohlížení webových stránek se odstraní pouze u prohlížečů Internet Explorer a Firefox a uživatel tuto funkci musí povolit.

¹⁷ HP PageLift vyžaduje systém Windows 8.

¹⁸ HP Support Assistant: požadován přístup na internet.

¹⁹ Zabezpečení Intel® IPT vyžaduje samostatně předplatné softwarové služby Symantec VIP a je třeba jej aktivovat a nakonfigurovat. Vyžaduje webovou stránku používající službu Symantec VIP Authentication Service a systém Microsoft® Windows. Společnosti Intel® a HP nenesou žádnou zodpovědnost za ztracená nebo ukradená data a systémy nebo jakékoli jiné škody z toho plynoucí.

²⁰ Externí příslušenství, včetně zdrojů napájení, napájecích kabelů a periférií, nemají nízký obsah halogenů. Servisní díly obdržené po zakoupení nemusí mít nízký obsah halogenů.

²¹ Technologie přepínatelné grafické karty AMD Dynamic (AMD Radeon R5 M255) vyžaduje procesor AMD APU řady A nebo procesor Intel společně se samostatnou grafickou kartou AMD Radeon™. Není dostupná pro systémy FreeDOS a Linux OS. S technologií dynamicky přepínatelné grafické karty AMD nemusí být na všech systémech dostupné všechny funkce samostatné grafické karty (např. aplikace OpenGL budou používat integrovanou jednotku GPU, případně APU).

²² Specifikace pro rozhraní 5G WiFi neboli rozhraní 802.11ac WLAN jsou ve fázi návrhu a nejsou konečné. Pokud se konečné specifikace budou lišit od navrhovaných, může být ovlivněna schopnost notebooku komunikovat s ostatními zařízeními bezdrátové sítě 802.11ac WLAN. Je zapotřebí bezdrátový přístupový bod a připojení k internetu, které je třeba zajistit samostatně. Dostupnost veřejných bezdrátových přístupových bodů je omezená.

²³ HP Client Security vyžaduje systém Windows.

²⁴ Program Microsoft Defender vyžaduje připojení k Internetu.

²⁵ Disk Sanitizer je pro případy užití uvedené v dodatku DDD 5220.22-M. Nepodporuje diskové jednotky SSD. Vyžaduje systém Windows.

²⁶ Funkce DriveLock nepodporuje pevné disky s automatickým šifrováním (SED), pokud je aktivní šifrování PIN.

²⁷ Tento systém má předinstalovaný software Windows 7 Professional a dodává se s licencí a médii pro software Windows 8.1 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.

Více informací na

www.hp.eu/notebooks

Využijte finanční služby HP

Objevte možnosti měsíčních splátek a plány na obnovu technologií, se kterými budete flexibilnější při plnění vašich IT cílů. Více informací najdete na stránce www.hp.com/go/hpfs.

Zaregistrujte se aktualizací

www.hp.com/go/getupdated

© Copyright 2014, 2015. Hewlett-Packard Development Company, L.P. Informace obsažené v tomto dokumentu se mohou změnit bez předchozího upozornění.

Jediné záruky na produkty a služby společnosti HP jsou uvedeny v přesně vymezených prohlášeních týkajících se záruk, která jsou dodávána s těmito produkty a službami. Ze žádných zde uvedených informací nelze vyvodit existenci dalších záruk. Společnost HP není zodpovědná za technické ani redakční chyby ani za opomenutí vyskytující se v tomto dokumentu. V některých vydáních systému Windows 8,1 nemusí být dostupné všechny funkce. Aby byla funkčnost systému Windows 8,1 plně využita, mohou systémy vyžadovat upgradovaný nebo samostatně zakoupený hardware. Podrobnosti naleznete na stránce <http://www.microsoft.com/windows>.

Microsoft, Windows a logo Windows jsou registrované obchodní známky společnosti Microsoft Corporation v USA. Bluetooth je ochranná známka příslušného vlastníka, kterou společnost Hewlett-Packard Company užívá na základě licence. Intel a Core jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Intel Corporation a jejich poboček ve Spojených státech a dalších zemích. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem jejich příslušných vlastníků.

4AA5-2707CSE, Červenec 2015

