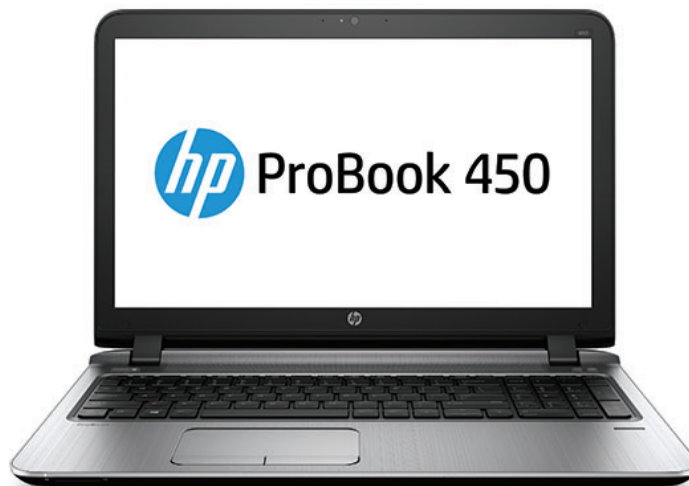


Notebook HP ProBook 450 G3



Výbava odpovídající vašim pracovním potřebám

Počítač HP ProBook 450 je nástroj k produktivní práci vybavený výkonem a zabezpečením, které splňují dnešní pracovní potřeby. Elegantní a odolný design poskytuje profesionálům flexibilní platformu k produktivní práci v kanceláři i na cestách.



- Windows 10 Pro¹
- Velikost obrazovky: 39,6 cm (15,6")

Vytvořeno pro mobilitu

- Pracujte stylově s výkonným notebookem HP ProBook 450, který má 39,6cm (15,6") LCD displej s novým černým krytem. S počítačem, jehož kryt klávesnice je zpevněn hliníkem a jenž absolvoval 120 000 hodin testování HP, dobře zvládnete všechny pracovní úkoly.

Výkonné procesory

- Realizujte pracovní projekty s procesory Intel® Core™ i3/i5/i7 6. generace² a volitelnou samostatnou grafickou kartou³ AMD Radeon™ s podporou přepínání.⁴

Ochrana dat a zařízení

- Pomozte zabezpečit citlivá data díky pokročilým funkcím zabezpečení, jako jsou HP RoT systému BIOS a integrovaný čip TPM.⁵

Podmanivý zážitek

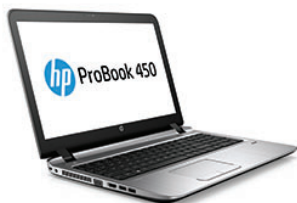
- Notebook HP ProBook 450 s dlouhou životností baterie a funkcemi na podporu tvorby okouzlujících obrazových a zvukových prožitků, jako jsou displej FHD,³ dotykový displej HD⁶ a technologie DTS Studio Sound™, přináší uživatelům bohaté možnosti využití.

Funkce

- Buďte produktivní za každé situace. Vyzkoušejte nové funkce systému Windows 10¹ na výkonném notebooku HP ProBook 450 s volitelnou dotykovou obrazovkou³.
- Počítač ProBook vám nepřipraví žádná nepříjemná překvapení, neboť absolvoval 120 000 hodin testování pro zajištění spolehlivosti v nejnáročnějších pracovních prostředích.
- S čipem TPM 1.2⁵ budou vaše nejdůležitější data chráněna pomocí hardwarového šifrování.
- Chraňte svůj počítač ProBook před vylitím menších množství tekutin s klávesnicí HP Premium, která je odolná proti políti.
- Funkce sledování stavu zařízení a vynucení zásad zabezpečení vás ochrání před nežádoucími překvapeními. S aplikací HP Touchpoint Manager mohou IT pracovníci rychle řešit rizika, aby zařízení zůstala funkční a zaměstnanci si udrželi požadovanou produktivitu.⁷
- Hardwarová funkce RoT systému BIOS při každém spuštění kontroluje integritu kódu BIOS pomocí ověřování kódu, aby spuštění mohl iniciovat pouze kód schválený společností HP.
- Optimalizujte své úložiště pomocí nejnovějších, vysoce výkonných úložných řešení od HP.
- Získejte rychlé a spolehlivé bezdrátové připojení s vestavěným rozhraním Wi-Fi a bezdrátovou technologií Bluetooth®.⁸

Notebook HP ProBook 450 G3

Tabulka s technickými údaji



Dostupný operační systém	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Systém Windows 7 Professional 64 (dostupný na základě nároku na downgrade ze systému Windows 10 Pro 64) ² FreeDOS 2.0
Rodina procesorů⁵	Procesor Intel® Core™ i7; Procesor Intel® Core™ i5; Procesor Intel® Core™ i3; Procesor Intel® Pentium
Dostupné procesory⁵	Procesor Intel® Core™ i7-6500U s grafickou kartou Intel HD 520 (2,5 GHz, až 3,1 GHz s technologií Intel Turbo Boost, 4 MB mezipaměti, 2 jádra); Procesor Intel® Core™ i5-6200U s grafickou kartou Intel HD 520 (2,3 GHz, až 2,8 GHz s technologií Intel Turbo Boost, 3 MB mezipaměti, 2 jádra); Procesor Intel® Core™ i3-6100U s grafickou kartou Intel HD 520 (2,3 GHz, 3 MB mezipaměti, 2 jádra); Procesor Intel® Pentium® 4405U s grafickou kartou Intel HD 510 (2,1 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. 500 GB SATA (7 200 ot./min) ⁶ 500 GB SATA (5400 ot./min) ⁶ 128 GB Max. 256 GB Disková jednotka M.2 SATA TLC SSD ⁶ Max. 500 GB Disk SATA SSHD (5 400 ot./min) ⁶
Mezipaměť Flash	8 GB
Optické úložisko	DVD+/-RW SuperMulti DL ⁷
Monitor	39,6cm (15,6") plochý displej s rozlišením HD (1 366 x 768), podsvícením LED a antireflexní úpravou; 39,6cm (15,6") tenký displej s rozlišením FHD (1 920 x 1 080), podsvícením LED a antireflexní úpravou; 39,6cm (15,6") plochý dotykový displej s rozlišením HD (1 366 x 768), podsvícením LED a úpravou ¹³
Dostupná grafika	Integrovaná: Grafická karta Intel® HD 510; grafická karta Intel® HD 520 Samostatná: Grafická karta AMD Radeon™ R7 M340 (1 GB nebo 2 GB vyhrazené paměti DDR3) ¹² (Integrovaná grafická karta závisí na procesoru)
Zvuk	Zvuk HD s technologií DTS Studio Sound™; Dva stereofonní reproduktory; Integrovaný mikrofon s duálním polem; Kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu
Bezdrátové technologie	Kombinovaný bezdrátový dvoupásmový adaptér Intel® 3165 802.11a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi s Bluetooth® 4.0; Kombinovaný bezdrátový dvoupásmový adaptér Intel AC 8260 802.11a/b/g/n/ac (2x2) WiFi a Bluetooth® 4.2; Modul mobilního širokopásmového připojení HP hs3110 HSPA+; Modul mobilního širokopásmového připojení HP It4110 LTE/HSPA+ 4G ^{8,10,11}
Komunikace	Realtek Ethernet (10/100/1000)
Rozšiřující sloty	1 víceformátová čtečka digitálních karet (podpora diskových polí SD, SDHC, SDXC)
Porty a konektory	2 porty USB 3.0; 2 porty USB 2.0; 1 port HDMI; 1 kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu; 1 vstup napájení (AC); 1 port RJ-45; 1 port VGA
Vstupní zařízení	Klávesnice HP Premium, v plné velikosti, odolná proti polití, s numerickou klávesnicí Touchpad s tlačítkem pro zapnutí/vypnutí, standardně aktivované klepnutí, podpora více gest, procházení pomocí dvou prstů, připnutí/přiblížení, přetažení od okraje
Web kamera	720p HD web. kamera ¹³
Dostupný software	Absolute Persistence; HP Drive Encryption; HP Security Manager; Microsoft Security Essentials; Microsoft Defender; Ovladač pro ověřování platnosti otisků prstů; HP SoftPaq Download Manager; CyberLink Power2Go; CyberLink PowerDVD; CyberLink YouCam; HP Connection Manager; HP GPS and Location; HP Mobile Connect; Software Intel® WiDi; HP 3D DriveGuard; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; Foxit PhantomPDF Express ^{14,15,16,17}
Správa zabezpečení	Standardně: HP Client Security, Microsoft Defender (modely se systémem Windows 8), šifrování jednotky, HP BIOS Protection, slot zámku zabezpečení, čip TPM; Volitelně: Čtečka otisků prstů HP, Microsoft Security Essentials (modely se systémem Windows 7) ^{17,18}
Napájení	Napájecí adaptér Smart 45 W (AC); Napájecí adaptér Smart 65 W (AC) 4článeková lithium-iontová, 44 Wh
Rozměry	37,8 x 26,43 x 2,38 až 2,48 cm (zepředu dozadu) (nedotykové); 37,8 x 26,46 x 2,55 až 2,65 cm (zepředu dozadu) (dotykové)
Hmotnost	Základní hmotnost 2,15 kg (Nejlehčí konfigurace Hmotnost je závislá na konfiguraci. Viz Rychlé specifikace.)
Ekologické informace	Nízký obsah halogenů ¹⁹
Kompatibilita s požadavky na energetickou efektivnost	K dispozici konfigurace s certifikací ENERGY STAR®; Registrace EPEAT® Gold. Registrace EPEAT® ve vybraných oblastech. Registrace EPEAT se v jednotlivých zemích liší. Informace o stavu registrace v jednotlivých zemích naleznete na stránce www.epeat.net .
Záruka	Jednoletá omezená záruka (upgrady jsou k dispozici, lze je zakoupit samostatně), jednoletá záruka na primární baterii

Notebook HP ProBook 450 G3

Příslušenství a služby (nejsou součástí)

Externí jednotka HP USB DVD/RW DVDRW



Připojte externí jednotku HP USB DVD/RW k libovolnému portu USB počítače¹ a získáte okamžité možnosti čtení/zapisování na optická média.

Číslo produktu: F2B56AA

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

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

Konferenční klávesnice HP



Říďte své hlasové a video hovory v rámci aplikace Microsoft Lync přímo na konferenční klávesnici HP a pomocí vyhrazených kláves¹ připojujte, odpojíte a spravujete své hovory a videokonference.

Číslo produktu: K8P74AA

3letá služba servisu HP s odezvou následující pracovní den v místě instalace pro notebook



Máte možnost výběru mezi několika přednastavenými úrovněmi služeb, včetně opravy v místě instalace, doby odezvy mezi nahlášením závady a opravou a kombinacemi pokrytí v různých časových intervalech, aby byly splněny vaše servisní potřeby.

Číslo produktu: UK703E

Více informací na
www.hp.eu/hpoptions

Notebook HP ProBook 450 G3

Poznámky pod čarou se zprávami

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 či softwaru. 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 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 u modelů produktů Intel nemusí odpovídat výkonu.

³ Prodává se samostatně nebo jako volitelné příslušenství.

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 Firmware TPM je ve verzi 2.0. Hardware TPM je v1.2, což je podskupina specifikace TPM 2.0 ve verzi v0.89 na základě implementace technologie Intel Platform Trust Technology (PTT).

⁶ Dotyková obrazovka HD je k dispozici jako volitelné příslušenství.

⁷ HP Touchpoint Manager podporuje operační systémy Android™, iOS a Windows 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. Touchpoint Manager vyžaduje zakoupení předplatného. Funkce HP pouze v podobě smazání, zamknutí, odemknutí a hlášení chybových kódů systému BIOS při spuštění je k dispozici na vybraných zařízeních HP EliteBook a HP Elite x2, vyžaduje připojení k internetu, technologii Intel® vPro™ a funguje v režimech S3/spánku, S4/hibernace a S5/měkčého vypnutí. Ovladače SATA jsou smazány. Vzdálené smazání diskových jednotek s vlastním šifrováním, které mají aktivní hardwarové šifrování, není podporováno. Některé funkce vyžadují předplatné Pro.

⁸ Modul Wi-Fi a technologie Bluetooth mohou být volitelným příslušenstvím. Bezdrátové připojení vyžaduje bezdrátový přístupový bod a služby internetového připojení, které se prodávají samostatně. Dostupnost veřejných bezdrátových přístupových bodů je omezená.

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 aktualizaci 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. Více informací naleznete na stránce <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 Japonsko pouze u vybraných konfigurací

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 u modelů 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 a 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 jednovrstvími mechanikami a přehrávači DVD. Tato jednotka nedokáže číst nebo zapisovat 2,6GB jednostranná ani 5,2GB oboustranná média verze 1.0. Nekopíruje materiály chráněné autorskými právy.

⁷ Funkce bezdrátového přístupu je volitelnou doplňkovou funkcí a vyžaduje bezdrátový přístupový bod a připojení k internetu. Dostupnost veřejných bezdrátových přístupových bodů je omezená.

⁸ 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.

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 Technologie dynamicky přepínatelné grafické karty AMD vyžaduje procesor AMD APU řady A nebo procesor Intel společně s volitelnou 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).

¹¹ Ke sledování obrázků ve vysokém rozlišení je třeba obsah HD.

¹² 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.

¹³ 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 anulace. 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.

¹⁴ HP Support Assistant: Je zapotřebí přístup k internetu.

¹⁵ Funkce HP Drive Encryption 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 Microsoft Defender (pouze systém Windows 8).

¹⁷ Externí příslušenství, včetně zdrojů napájení, napájecích kabelů a periférií, nemají nízký obsah halogenů. Servisní díly obdržené po zakoupení nemusí mít nízký obsah halogenů.

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 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.

Bluetooth je ochranná známka příslušného vlastníka, kterou společnost Hewlett-Packard užívá na základě licence. Intel, Core Celeron a Pentium jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation v USA a dalších zemích. AMD a Radeon jsou ochranné známky společnosti Advanced Micro Devices, Inc. Informace o patentech DTS naleznete na stránce <http://patents.dts.com>. Vyrobeno v licenci společnosti DTS Licensing Limited. DTS, symbol a značka DTS společně se symbolem jsou registrované ochranné známky a DTS Studio Sound je ochranná známka společnosti DTS, Inc. © DTS, Inc. Všechna práva vyhrazena. Qualcomm a Gobi jsou ochranné známky společnosti Qualcomm Incorporated, registrované v USA a dalších zemích. Ochranné známky společnosti Qualcomm Incorporated se používají na základě svolení. ENERGY STAR je registrovaná ochranná známka agentury U.S. EPA (Environmental Protection Agency).

