



Notebook HP ProBook 450 G5

Výkon, styl a užitná hodnota přesně podle vašich rostoucích pracovních potřeb.

Plně vybavený, tenký a lehký počítač HP ProBook 450 umožňuje profesionálům produktivně pracovat v kanceláři i na cestách. Stylový design, lineární přesnost a jemné křivky plus volitelný výkon čtyřjádrového procesoru² a baterie s dlouhou životností činí z tohoto počítače ProBook nepostradatelného pomocníka pro moderní pracovníky.



Společnost HP doporučuje systém Windows 10 Pro.

Výkonné procesory

- Zvládněte pracovní den plný různorodých úloh v daném termínu s volitelnými procesory Intel® Core™ i3/i5 7. generace³ nebo čtyřjádrovými procesory Intel® Core™ i5/i7 8. generace² a volitelnými samostatnými grafickými kartami NVIDIA® GeForce®⁴.

Stylový a odolný, ultra tenký design

- Počítač HP ProBook 450 propůjčí stylový design každé firmě. Ultra tenká konstrukce s libivou novou stříbrnou povrchovou úpravou obsahuje kryt klávesnice vyrobený z odolného prémiového lisovaného hliníku.

Stvořeno pro dokování

- Rychle přepněte na produktivitu stolního počítače s jediným kabelem, který podporuje dokování přes rozhraní USB-C™ podporující připojení několika externích monitorů⁴, napájecího zdroje a gigabitového síťového připojení prostřednictvím volitelných doků⁴.

Podmanivý zážitek

- Těšte se na poutavé zvukové prožitky a snadné používání konferenčních funkcí s aplikací Skype for Business™ certifikovanou pro počítač HP ProBook 450, technologií HP Audio Boost a softwarem HP Noise Cancellation.
- Vyzkoušejte nové funkce systému Windows 10 Pro¹ na tenkém, lehkém notebooku HP ProBook 450 s volitelnou dotykovou obrazovkou⁴.
- Využijte zabezpečení použitím několika prvků ověřování, včetně čtečky otisků prstů a rozpoznání obličeje.
- Získejte to nejlepší z obou světů s možností výběru dvou úložných jednotek od HP – SSD a klasického pevného disku.
- Baterie, která vydrží po celý pracovní den, i déle. Rychlé nabití na kapacitu 90 % za 90 minut⁵.
- Zůstaňte ve spojení se samoopravitelnou technologií ovladače bezdrátové sítě a podporou nejnovější globální bezdrátové širokopásmové technologie 4G LTE⁶.
- Notebook ProBook, jehož konstrukce splňuje podmínky testování podle specifikace MIL-STD 810G, vám pomůže zvládnout pracovní zatížení⁷.
- Software HP Noise Cancellation pomáhá potlačit okolní hluk, včetně zvuků při psaní na klávesnici.
- Technologie HP Audio Boost dostane z kvalitních reproduktorů perfektní zvuk.

Notebook HP ProBook 450 G5 Tabulka s technickými údaji



Dostupné operační systémy	Windows 10 Pro 64 – HP recommends Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Home 64 ¹ FreeDOS 2.0
Rodina procesorů ⁵	Procesor Intel® Core™ i5 7. generace (i5-7200U); Procesor Intel® Core™ i5 8. generace (i5-8250U); Procesor Intel® Core™ i3 8. generace (i3-8130U); Procesor Intel® Core™ i7 8. generace (i7-8550U)
Dostupné procesory ^{3,4,5}	Intel® Core™ i3-8130U s grafikou Intel® UHD 620 (základní frekvence 2,2 GHz, max. 3,4 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 4 MB mezipaměti, 2 jádra); Intel® Core™ i3-7100U s grafikou Intel® HD 620 (2,4 GHz, 3 MB mezipaměti, 2 jádra); Intel® Core™ i7-8550U s grafikou Intel® UHD 620 (základní frekvence 1,8 GHz, max. 4 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 8 MB mezipaměti, 4 jádra); Intel® Core™ i5-8250U s grafikou Intel® UHD 620 (základní frekvence 1,6 GHz, max. 3,4 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 6 MB mezipaměti, 4 jádra); Intel® Core™ i5-7200U s grafikou Intel® HD 620 (základní frekvence 2,5 GHz, max. 3,1 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 3 MB mezipaměti, 2 jádra)
Čipová sada	Čipová sada integrovaná s procesorem
Velikost displeje (úhlopříčka)	15,6" ^{12,14}
Maximální paměť	Paměť 16 GB DDR4-2400 SDRAM ⁶ Sloty SODIMM jsou přístupné/rozšiřitelné pro zákazníka; Podporuje dvoukanálovou paměť
Paměťové sloty	2 sloty SODIMM
Interní paměť	max. 1 TB SATA (5400 ot./min) ⁷ max. 500 GB SATA (7 200 ot./min) ⁷ max. 512 GB Disková jednotka SSD M.2 PCIe NVMe TLC ^{7,8} max. 256 GB Disková jednotka SSD M.2 PCIe NVMe ^{7,8} max. 256 GB Disková jednotka M.2 SATA TLC SSD ⁷
Monitor	39,6cm (15,6") dotykový displej s rozlišením HD (1 366 x 768), 220 cd/m ² , 45 % sRGB; 39,6cm (15,6") plochý displej UWVA s rozlišením FHD (1 920 x 1 080), podsvícením LED a antireflexní úpravou, 220 cd/m ² , 45 % sRGB; 39,6cm (15,6") displej SVA s rozlišením HD (1 366 x 768), podsvícením LED a antireflexní úpravou, 220 cd/m ² , 45 % sRGB ^{12,14}
Dostupná grafika	Integrovaná: Grafická karta Intel® UHD 620; grafická karta Intel® HD 620; grafická karta Intel® HD 520; grafická karta Intel® HD ¹² Samostatná: Grafická karta NVIDIA® GeForce® 930MX (2 GB vyhrazené paměti DDR3, přepínatelné) ³³
Zvuk	2 integrované stereofonní reproduktory; Integrovaný mikrofon s duálním polem
Technologie bezdrátového připojení	Kombinovaná karta Realtek 802.11ac (2x2) Wi-Fi® a Bluetooth® 4.2; Kombinovaná dvoupásmová karta Intel® 8265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) WiFi a Bluetooth® 4.2 (bez technologie vPro™); Modul mobilního širokopásmového připojení HP Lt4132 LTE/HSPA+ 4G; Modul mobilního širokopásmového připojení HP Lt4210 LTE/HSPA+ 4G ^{9,10}
Rozšiřující sloty	1 vícefornatová čtečka digitálních karet (Podporuje karty SD, SDHC, SDXC.)
Porty a konektory	1 port USB 3.1 Type-C™ Gen 1 (napájení, DisplayPort™); 2 porty USB 3.0; 1 port USB 2.0 (napájecí port); 1 port HDMI 1.4b; 1 port VGA; 1 konektor RJ-45, 1 napájecí vstup (AC); 1 kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu ¹¹
Vstupní zařízení	Klávesnice HP Premium; Plnohodnotná ostrůvková klávesnice s numerickými klávesami a volitelným podsvícením Clickpad s obrazovým senzorem a podporou vícedotykových gest, klepání aktivní ve výchozím nastavení
Komunikace	Síťová karta Realtek RTL8111HSH Gigabit Ethernet
Fotoaparát	HD kamera; Webová kamera HD IR ^{12,13}
Dostupný software	Nativní podpora Miracast; HP LAN Protection; HP Velocity; HP 3D DriveGuard 6 (pouze modely se systémem Windows); HP ePrint Driver + JetAdvantage; HP Hotkey Support; HP Recovery Manager; HP JumpStart; HP Support Assistant; Software HP Noise Cancellation; Získat Office; Vyhledávač Bing pro IE11; HP Connection Optimizer ^{21,22,23}
Správa zabezpečení	HP BIOSphere Gen4; HP DriveLock a Automatic DriveLock; HP Client Security Gen3; TPM 2.0 ^{27,28,29,30,31,32,34}
Funkce správy	HP Driver Packs; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; Sada HP Management Integration Kit pro Microsoft System Center Configuration Manager; LANDESK Management ^{24,25,26}
Napájení	Napájecí adaptér HP Smart 45 W (AC) ¹⁷
Typ baterie	HP 3članková Li-ion s dlouhou životností (48 Wh) ¹⁶
Životnost baterie	Až 14 hodin a 30 minut ¹⁵
Rozměry	37,6 x 26,41 x 2,08 cm (bez dotykové obrazovky); 37,6 x 26,41 x 2,28 cm (s dotykovou obrazovkou)
Hmotnost	Základní hmotnost 2,1 kg (Hmotnost se liší podle konfigurace a jednotlivých dílů)
Kompatibilita s požadavky na energetickou efektivnost	Certifikace ENERGY STAR®; EPEAT® Gold ¹⁹
Parametry prostředí	Nízký obsah halogenů ²⁰
Záruka	Jednoletá omezená záruka (upgrady jsou k dispozici, lze je zakoupit samostatně), jednoletá záruka na primární baterii

Notebook HP ProBook 450 G5

Příslušenství a služby (nejsou součástí)

Dok HP USB-C Mini



Pracujte produktivně i na cestách s libivým a funkčním replikátorem portů kapesní velikosti. Dok HP USB-C™ Mini má moderní, texturovaný design a nabízí funkce průběžného nabíjení¹ a připojení datových, obrazových, síťových a dalších zařízení² v kompaktním a přenosném provedení. Pracujte produktivně i na cestách s libivým a funkčním replikátorem portů kapesní velikosti. Dok HP USB-C™ Mini má moderní, texturovaný design a nabízí funkce průběžného nabíjení¹ a připojení datových, obrazových, síťových a dalších zařízení² v kompaktním a přenosném provedení.

Produktové číslo: 1PM64AA

Externí jednotka HP USB DVD/RW



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

Produktové číslo: F2B56AA

Pouzdro HP Slim Professional s horním otvorem



Pouzdro HP Slim Ultrabook s horním otvorem – stylové, odolné a kompaktní přepravní pouzdro určené pro váš Ultrabook™.¹ Černá keprová tkanina zvýrazněná šedým tartanem představuje spojení praktického tvaru a funkčnosti pro zajištění ochrany vašich zařízení a vytříbeného vzhledu. Pouzdro HP Slim Ultrabook s horním otvorem – stylové, odolné a kompaktní přepravní pouzdro určené pro váš Ultrabook™.¹ Černá keprová tkanina zvýrazněná šedým tartanem představuje spojení praktického tvaru a funkčnosti pro zajištění ochrany vašich zařízení a vytříbeného vzhledu.

Produktové číslo: F3W15AA

Napájecí stanice HP pro notebooky



Prodlužte provozní dobu svého notebooku¹ a zároveň nabíjete svá každodenní zařízení USB pomocí přenosné napájecí sady HP Notebook Power Bank. Prodlužte provozní dobu svého notebooku¹ a zároveň nabíjete svá každodenní zařízení USB pomocí přenosné napájecí sady HP Notebook Power Bank.

Produktové číslo: N9F71AA

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.

Produktové číslo: U9VF3E

Notebook HP ProBook 450 G5

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, softwaru nebo aktualizaci systému BIOS. Systém Windows 10 se aktualizuje automaticky; tato funkce je vždy zapnutá. Mohou být účtovány poplatky za internetové připojení a mohou existovat další požadavky pro aktualizace. Viz <http://www.windows.com>.
- ² Čtyřjádrový procesor se prodává 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. Výkon a taktovací frekvence se liší v závislosti na pracovním zatížení aplikací a konfiguraci hardwaru a softwaru. Číselné hodnoty u modelů produktů Intel nemusí odpovídat výkonu.
- ⁴ Prodává se samostatně nebo jako volitelné příslušenství.
- ⁵ Doba nabíjení na 90 % kapacity za 90 minut, když je systém vypnutý nebo v pohotovostním režimu a nejsou k němu připojena žádná externí zařízení, 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.
- ⁶ 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.
- ⁷ Testování MIL STD 810G nebylo doloženo a není určeno pro prokázání vhodnosti pro zakázky Ministerstva obrany USA nebo pro vojenské použití. Výsledky těchto testů nejsou zárukou dosažení stejného výkonu při stejných testovacích podmínkách. Náhodné poškození vyžaduje volitelnou službu HP Care Pack s ochranou před náhodným poškozením.

Poznámky pod čarou s technickými specifikacemi

- 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 se aktualizuje automaticky; tato funkce je vždy zapnutá. Mohou být účtovány poplatky za internetové připojení a mohou existovat další požadavky pro aktualizace. Viz <http://www.windows.com/>.
- ³ 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 nemusí odpovídat výkonu.
- ⁴ Rychlost procesoru představuje režim maximálního výkonu; v režimu optimálního využití baterie procesory pobeží na nižší výkon.
- ⁵ POZNÁMKA: V souladu se zásadami poskytování podpory společností Microsoft společnost HP nepodporuje operační systém Windows 8 nebo Windows 7 u produktů konfigurovaných s procesory Intel a AMD 7. generace a následujícími procesory nebo neposkytuje ovladače pro systém Windows 8 nebo Windows 7 na stránce <http://www.support.hp.com>.
- ⁶ Vzhledem k nestandardnímu charakteru některých paměťových modulů jiných výrobců doporučujeme použít značkové moduly HP k zajištění kompatibility. Pokud zkombinujete paměti s různými rychlostmi, systém pobeží na nižší paměťovou rychlost.
- ⁷ V případě uložení: 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.
- ⁹ Bezdrátový přístupový bod a požadované služby internetového připojení jsou prodávány samostatně. Dostupnost veřejných bezdrátových přístupových bodů je omezená. Specifikace pro rozhraní 802.11ac WLAN jsou v 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.
- ¹⁰ Modul WWAN vyžaduje samostatně 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.
- ¹¹ Kabel HDMI se prodává samostatně.
- ¹² Ke sledování obrázků ve vysokém rozlišení je třeba obsah HD.
- ¹³ Je zapotřebí přístup k internetu.
- ¹⁴ Prodává se samostatně nebo jako volitelné příslušenství.
- ¹⁵ Životnost baterie se systémem Windows 10/MM14 se liší v závislosti na různých faktorech, včetně konkrétního modelu, konfigurace, spuštěných aplikací, funkcí, míry využití, bezdrátového připojení a nastavení řízení spotřeby. Maximální kapacita baterie vlivem dlouhodobého používání přirozeně klesá. Podrobnosti naleznete na stránce www.bapco.com.
- ¹⁶ Baterie je interní a není uživatelsky vyměnitelná. Servis v rámci záruky.
- ¹⁷ Dostupnost se v jednotlivých zemích může lišit.
- ¹⁸ Služby HP Care Pack je nutné zakoupit samostatně. Úroveň služeb a doby odezvy služeb HP Care Pack se mohou v různých regionech lišit. Poskytování služeb je zahájeno k datu zakoupení hardwaru. Mohou platit určitá omezení. Podrobnosti naleznete na stránce www.hp.com/go/cpc. Služby HP se řídí příslušnými podmínkami společnosti HP pro služby poskytované nebo sdílené zákazníkovi v době zakoupení produktu. Zákazník může mít další práva vyplývající z platných místních zákonů. Tato práva nejsou žádným způsobem ovlivněna podmínkami služeb nebo omezenou zárukou společnosti HP, která se poskytuje na produkt HP.
- ¹⁹ Registrace EPEAT® ve vybraných oblastech. Registrace EPEAT se v jednotlivých zemích liší. Informace o stavu registrace v jednotlivých zemích naleznete na stránce <http://www.epeat.net>. Solární příslušenství od jiných výrobců pro výrobu HP najdete ve vyhledávači klíčových slov na stránce www.hp.com/go/options.
- ²⁰ Externí příslušenství včetně zdrojů napájení, napájecích kabelů a periférií nemají nízký obsah halogenů. Servisní díly získané po zakoupení nemusí mít nízký obsah halogenů.
- ²¹ Miracast je bezdrátová technologie, pomocí které 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: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>
- ²² Ovladač HP ePrint vyžaduje internetové připojení k webové tiskárně HP a registraci účtu HP ePrint (seznam způsobů partnerů, podpůrné dokumenty, typy obrázků a další podrobnosti o službě HP ePrint najdete na stránce www.hp.com/go/eprintcenter). Časy tisku a rychlosti připojení se mohou lišit.
- ²³ HP Support Assistant vyžaduje systém Windows a přístup k internetu.
- ²⁴ Aplikace HP Driver Packs není předem instalovaná, můžete si ji však stáhnout na stránce <http://www.hp.com/go/clientmanagement>
- ²⁵ Sada HP Management Integration pro Microsoft System Center Configuration Manager a sada HP Management Integration je ke stažení na stránce <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>
- ²⁶ Vyžaduje předplatné aplikace LANDESK Management.
- ²⁷ HP BIOSphere Gen4 vyžaduje procesory Intel® 7. nebo 8. generace.
- ²⁸ HP Client Security Suite Gen3 vyžaduje systém Windows a procesory Intel® nebo AMD 7. nebo 8. generace.
- ²⁹ Bezpečné smazání vyhovuje metodám stanoveným v speciální publikaci 800-88 Národního ústavu pro normy a technologie. Podporováno u platformě Elite se systémem BIOS verze F.03 a vyšší.
- ³⁰ 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>. Odstránění dat je volitelná služba poskytovaná společností Absolute Software. Při využití služby neplatíte za záruku obnovení – platba se anulují. Aby zákazníci mohli využít službu odstránění dat, musejí nejprve podepsat smlouvu o předběžném schválení a získat kód PIN nebo si zakoupit jeden či více tokenů RSA SecurID od Absolute Software.
- ³¹ HP Password Manager vyžaduje Internet Explorer, Chrome nebo Firefox. Pravděpodobně nebudou podporovány všechny webové stránky a aplikace. Může být zapotřebí aktivace nebo povolení doplňku/rozšíření v internetovém prohlížeči.
- ³² Aktualizace vyžadují internetové připojení a výslovný souhlas s používáním aplikace Microsoft Defender.
- ³³ Technologie NVIDIA® vyžaduje procesor Intel® společně se samostatnou grafickou kartou NVIDIA® GeForce® a je podporována v operačním systému Windows 10 Professional. S technologií NVIDIA® Optimus™ nemusí být na všech systémech dostupné všechny funkce samostatné grafické karty (např. aplikace OpenGL budou používat integrovanou jednotku GPU, případně APU).
- ³⁴ Zámek disku HP není podporován u disků NVMe™.

Zaregistrujte se aktualizací www.hp.com/go/getupdated

Copyright © 2018 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. Intel, Core, Celeron a Intel vPro jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation nebo jejich dceřiných společností v USA anebo dalších zemích. NVIDIA, logo NVIDIA a GeForce jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti NVIDIA Corporation v USA a dalších zemích. USB Type-C™ a USB-C™ jsou ochranné známky společnosti USB Implementers Forum. DisplayPort™ a logo DisplayPort™ jsou ochranné známky ve vlastnictví asociace Video Electronics Standards Association (VESA®) v USA a dalších zemích. ENERGY STAR je registrovaná ochranná známka americké agentury EPA. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem jejich příslušných vlastníků.

4AA7-0846, Listopad 2018

--

