



Základní funkce v moderním designu

Notebook HP ProBook 450 poskytuje rostoucím firmám komerční výkon, zabezpečení HP Wolf Security pro firmy[5] a odolnost v kompaktním provedení. Tento počítač využívá procesor Intel®[2] a spolehlivé zabezpečení, které je neustále aktivní.



Společnost HP doporučuje Windows 11 Pro pro firmy

Navrženo pro hybridní pracovní styl

Nově upravený, kompaktní design pro snadnou mobilitu s nástroji pro spolupráci, které zvyšují produktivitu týmu.

Výkon pro každodenní práci

Nejnovější procesor Intel®[2], grafika[3], baterie s dlouhou výdrží a disky SSD zajišťují vysoký výkon.

Ochrana pomocí nástroje HP Wolf Security

HP Wolf Security pro firmy zajišťuje odolnou hardwarovou ochranu, která je neustále aktivní.[5]

Technické údaje

Operační systém	Windows 11 Pro
Řada procesorů	Procesor Intel® Core™ i5 12. generace
Procesor	Intel® Core™ i5-1235U (max. 4,4 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 12 MB mezipaměti L3, 10 jader, 12 vláken) ^[6,7]
Paměť	16GB paměť DDR4-3200 MHz RAM (2x 8 GB)
Paměťové sloty	2 sloty SODIMM
Interní paměť	Disková jednotka SSD 512 GB PCIe® NVMe™ M.2
Grafika	Integrovaná
Grafika (integrovaná)	Grafika Intel® Iris® X ^e
Displej	39,6cm (15,6") displej IPS s rozlišením FHD (1 920 x 1 080), tenkým rámečkem, antireflexní úpravou, 250 nity a 45% NTSC
Displej	15,6" diagonál, FHD (1920 x 1080), IPS, narrow bezel, anti-glare, 250 nits, 45% NTSC ^[16,20,21]
Velikost displeje (úhlopříčka)	39,6 cm (15,6")
Audio	Dva stereofonní reproduktory, sestava dvou mikrofonů
Minimální rozměry (Š x H x V)	35,94 x 23,39 x 1,99 cm
Hmotnost	Základní hmotnost 1,74 kg (Hmotnost je závislá na konfiguraci.)
Klávesnice	Klávesnice HP Premium – klávesnice s podsvícením a numerickými klávesami, odolná vůči políti
Kamera	720p kamera HD pro ochranu soukromí
Porty	1x USB Type-C® s přenosovou rychlostí 10 Gb/s (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4); 3x USB Type-A s přenosovou rychlostí 5 Gb/s (1x nabíječ, 1x napáječ); 1x napájení AC; 1x HDMI 2.1b; 1x stereofonní konektor pro sluchátka/mikrofon; 1x RJ-45 (Kabel HDMI se prodává samostatně.)
Rozměry balení (Š x H x V)	6,9 x 52 x 30,5 cm
Bezdrátové připojení	Bezdrátová karta Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) a Bluetooth® 5.3 (podpora gigabitových přenosových rychlostí)
Napájení	Externí napáječ adaptér HP Smart 45 W ^[37]
Typ baterie	3článková Li-ion HP s dlouhou výdrží (42 Wh)
Certifikace Energy star	Certifikace ENERGY STAR®
Funkce správy	HP Client Management Script Library (ke stažení); HP Image Assistant (ke stažení); HP Driver Packs (ke stažení); HP Client Catalog (ke stažení); HP Manageability Integration Kit Gen4 (ke stažení); HP Power Manager ^[26,27]
Specifikace dopadu na udržitelnost	Nízký obsah halogenů; Dostupné hromadné balení; Vnitřní krabice s výplní z lisované buničiny obsahuje 100 % recyklovatelných materiálů z udržitelných zdrojů; Vnější krabice a výplně z vlnité lepenky obsahují 100 % recyklovatelných materiálů z udržitelných zdrojů; 10% podíl recyklovaných plastů od spotřebitelů; Šasi reproduktorů z plastů končících v oceánech
Správa zabezpečení	Modul Absolute Persistence; HP DriveLock a Automatic DriveLock; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; Aktualizace systému BIOS prostřednictvím sítě; HP Sure Admin; HP BIOSphere Gen6; Integrovaný bezpečnostní čip TPM 2.0 (certifikace Common Criteria EAL4+ a FIPS 140-2 Level 2); HP Sure Start Gen7; HP Wake on WLAN; HP Tamper Lock ^[28,29,30,31,32,33,34,35]
Software součástí dodávky	HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP MAC Address Manager; HP Support Assistant; myHP; Nastavení ochrany osobních údajů HP; Touchpoint Customizer for Commercial; HP Notifications; HP Quick Touch; HP PC Hardware Diagnostics Windows ^[23]
Číslo UPC	198122148868
Záruka výrobce	Služby HP nabízí 1letou a 90denní omezenou záruku na software v závislosti na zemi. Na baterii se vztahuje standardní jednoletá omezená záruka. Další informace o baterii jsou k dispozici na adrese http://www.hp.com/support/batterywarranty/ . K dispozici je také služba zásahu u zákazníka a rozšířené pokrytí. Služby HP Care Pack jsou volitelné servisní smlouvy, které rozšiřují standardní záruční podmínky. Zvolit správnou úroveň služeb pro produkt HP vám pomůže nástroj na vyhledání podpory HP Care Pack na adrese http://www.hp.com/go/cpc . ^[38]

Nejlepší doporučené displeje, příslušenství a služby

Řada P	
Monitor HP P24h G5 FHD	64W34AA
Dokovací stanice	
Dok HP USB-C/A Universal G2	5TW13AA
Dok HP USB-C G5	26D32AA
Dok HP USB-C G5	5TW10AA
HW podpora u zákazníka pro osobní systémy	
3letá HW podpora HP u zákazníka pro notebooky (další pracovní den)	UB5D9E
5letá HW podpora HP u zákazníka pro notebooky (další pracovní den)	UB5E1E
Konferenční reproduktory	
Konferenční reproduktor Poly Sync 20+ USB-C	772D0AA
Konferenční reproduktor Poly Sync 20 USB-C	7F0J7AA
Konferenční reproduktor Poly Sync 10 USB-A USB-C	772C3AA
Bezdrátová náhlavní souprava	
Náhlavní souprava Poly Voyager 4320 USB-C + adaptér BT700	76U50AA
Brašny	
Brašna na notebook HP Renew Business 15,6"	3E5F8AA
HP Prelude Pro 15,6" Recycled Top Load	1X645AA
Kabelová kombinovaná jednotka	
Kabelová myš a klávesnice HP Desktop 320MK	9SR36AA
Kabelová myš a klávesnice HP 225	286J4AA
Bezdrátová kombinovaná jednotka	
Bezdrátová myš a klávesnice HP 235	1Y4D0AA
Bezdrátové myši	
Bezdrátová myš HP 435 pro více zařízení	3B4Q5AA
Napájecí adaptéry	
Napájecí adaptér HP 65W USB-C LC	1P3K6AA
Video zařízení	
Webkamera HP 325 FHD	53X27AA

Poznámky pod čarou se zprávami

[2] Vícejadrová technologie byla vyvinuta za účelem zvýšení výkonu určitých softwarových produktů. Výhody plynoucí z používání této technologie nejsou zaručeny pro všechny zákazníky nebo softwarové aplikace. Výkon a taktovací frekvence se liší v závislosti na pracovním zatížení aplikací a konfiguraci hardwaru i softwaru. Číselné hodnoty produktů Intel nemusí odpovídat taktu procesoru.

[3] Procesor Intel a grafika vyžadují konfiguraci při zakoupení.

[5] HP Wolf Security pro firmy vyžaduje Windows 10 nebo vyšší, zahrnuje různé bezpečnostní funkce HP a je k dispozici na počítačích HP Pro, Elite, pracovních stanicích a maloobchodních prodejních systémech. Příslušné bezpečnostní funkce a požadavky na operační systém jsou k dispozici v podrobnostech produktu.

Poznámky pod čarou s technickými specifikacemi

[6] Vícejadrová technologie byla vyvinuta za účelem zvýšení výkonu určitých softwarových produktů. Výhody plynoucí z používání této technologie nejsou zaručeny pro všechny zákazníky nebo softwarové aplikace. Výkon a taktovací frekvence se liší v závislosti na pracovním zatížení aplikací a konfiguraci hardwaru i softwaru. Číselné hodnoty u modelů, značek nebo názvů produktů Intel nemusí odpovídat výkonu.

[7] Výkon funkce Intel® Turbo Boost se liší v závislosti na hardwaru, softwaru a celkové konfiguraci systému. Více informací naleznete na stránce <http://www.intel.com/technology/turboboost/>.

[16] Zobrazení v rozlišení FHD/HD vyžaduje obsah FHD/HD.

[20] Rozlišení závisí na parametrech monitoru a nastavení jeho rozlišení a hloubky barev.

[21] Skutečný jas bude na dotykové obrazovce nižší.

[23] HP Support Assistant vyžaduje systém Windows a internetové připojení.

[26] Aplikace HP Driver Packs není předem nainstalovaná, můžete si ji však stáhnout na adrese <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

[27] HP Manageability Integration Kit je ke stažení na adrese <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

[28] Agent Absolute je při dodání vypnutý a zákazníci ho 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 jsou k dispozici na adrese <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Odstranění dat je volitelná služba poskytovaná společností Absolute Software. Při využití této služby se záruka obnovení stává neplatnou. Aby zákazníci mohli využít službu odstranění dat, musí nejprve podepsat předautorizační dohodu a buď získat kód PIN, nebo si zakoupit jeden či více tokenů RSA SecurID od společnosti Absolute Software.

[29] HP Secure Erase vyhovuje metodám stanoveným v speciální publikaci pro čištění médií 800-88 Národního ústavu pro normy a technologie. HP Secure Erase nepodporuje platformy s pamětí Intel® Optane™.

[30] HP Sure Click vyžaduje systém Windows 10 Pro nebo vyšší či Enterprise. Podrobnosti jsou k dispozici na adrese https://bit.ly/2PrT6A_SureClick.

[31] HP Sure Sense je k dispozici na vybraných počítačích HP se systémem Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro nebo Windows 11 Enterprise OS.

[32] HP Sure Admin vyžaduje Windows 10 nebo vyšší, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit a adresy <http://www.hp.com/go/clientmanagement> a aplikaci pro chytré telefony HP Sure Admin Local Access Authenticator z obchodů Google Play nebo Apple Store.

[33] Funkce nástroje HP BIOSphere Gen6 se mohou lišit v závislosti na platformě a konfiguraci.

[34] HP Sure Start Gen7 je k dispozici na vybraných počítačích HP a vyžaduje systém Windows 10 a vyšší.

[35] HP Fingerprint Sensor je volitelné příslušenství, které vyžaduje konfiguraci při zakoupení.

[37] Dostupnost se v jednotlivých zemích může lišit.

[38] Služby HP Care Pack se prodávají samostatně. Úroveň služeb a reakční doby balíčků HP Care Pack se mohou v různých oblastech lišit. Služba začíná platit o data zakoupení hardwaru. Mohou platit určitá omezení. Podrobnosti jsou k dispozici na adrese <http://www.hp.com/go/cpc>. Služby HP podléhají příslušným smluvním podmínkám společnosti HP, které zákazník obdržel nebo na ně byl odkázán při zakoupení. Zákazník může mít do datečtná zákonná práva podle příslušných místních předpisů, přičemž tato práva nejsou ovlivněna podmínkami služeb HP ani omezenou zárukou HP poskytnutou s produktem HP.

© Copyright 2024 HP Development Company, L.P. Zde obsažené informace se mohou měnit bez předchozího upozornění. Jediná záruka produktům a službám společnosti HP je určena záručními podmínkami přiloženými k těmto produktům a službám. Ze žádných zde uvedených informací nelze vyvodit existenci dalších záruk. Společnost HP není odpovědná za technické nebo redakční chyby ani za opomenutí vyskytující se v tomto dokumentu.

Intel, Core, Celeron, Pentium a Iris jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Intel Corporation nebo jejich dceřiných společností v USA a dalších zemích. NVIDIA a logo NVIDIA jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti NVIDIA Corporation v USA a dalších zemích. Bluetooth je ochranná známka příslušného vlastníka, kterou společnost HP Inc. užívá na základě licence. USB Type-C® a USB-C® jsou registrované ochranné známky společnosti USB Implementers Forum. SDXC je registrovaná ochranná známka společnosti SD-3C v USA a dalších zemích. ENERGY STAR je registrovaná ochranná známka americké agentury EPA. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.

