



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]

Funkce

Rychlá a efektivní bezdrátová síť LAN

Přenositelnost počítače a spolehlivost rychlého připojení určuje, kde můžete pracovat. Využívejte rychlé a spolehlivé připojení v prostředí s vysokou četností bezdrátových sítí díky gigabitové technologii Wi-Fi 6.^[1]

HP Sure Sense

Malwarové hrozby se rychle vyvíjí a klasické antivirové programy nedokážou vždy rozpoznat nové útoky. Chraňte počítač před dosud neznámými hrozbami díky nástroji HP Sure Sense, který využívá umělou inteligenci s prvky hlubokého učení, aby poskytoval prvotřídní ochranu před pokročilým malwarem.

Spolehlivé procházení

Chraňte počítač před webovými stránkami, soubory Microsoft Office jen pro čtení a přílohami PDF s malwarem, ransomwarem nebo viry díky hardwarovému zabezpečení funkce HP Sure Click.^[4]

Pracujte bez přerušení

Zachovejte si vysokou produktivitu a minimální prostoje s plně integrovanými a automatizovanými funkcemi firmwarového ekosystému HP BIOSphere Gen6. Vaše počítače získají dodatečnou ochranu díky automatickým kontrolám aktualizací a zabezpečení.^[6]

Urychlení základů správy IT

Sada HP Manageability Integration pomáhá zrychlit tvorbu bitových kopií systému a správu hardwaru, systému BIOS a zabezpečení pomocí nástroje Microsoft System Center Configuration Manager.^[7]

Technické údaje

| | |
|---|---|
| Operační systém | FreeDOS |
| 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 | 8GB paměť DDR4-3200 MHz RAM (1x 8 GB) |
| Paměťové sloty | 2 sloty SODIMM |
| Interní paměť | 512GB disk PCIe® NVMe™ SSD |
| Optická jednotka | Není součástí |
| Grafika | Integrováno |
| Grafika (integrovaná) | Grafika Intel® Iris® Xe |
| 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" diagonal, 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 poltí |
| Porty | 3x SuperSpeed USB Type-A s přenosovou rychlostí signálu 5 Gb/s (1x nabíjecí, 1x napájecí); 1x SuperSpeed USB Type-C® s přenosovou rychlostí signálu 10 Gb/s (USB Power Delivery, DisplayPort™ 2.1); 1x konektor pro sluchátka/mikrofon; 1x napájení AC; 1x RJ-45; 1x HDMI 2.1b (Kabel HDMI se prodává samostatně.) |
| Bezdrátové připojení | Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) a Bluetooth® 5.2 (podpora gigabitových přenosových rychlostí) |
| Napájení | Externí napájecí adaptér HP Smart 65 W ^[37] |
| Typ baterie | 3člávková Li-ion HP s dlouhou výdrží (42 Wh) |
| 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 |
| 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; HP Privacy Settings; Touchpoint Customizer for Commercial; HP Notifications; HP QuickDrop; Aplikace Tile; HP Quick Touch; HP PC Hardware Diagnostics Windows ^[23,24] |
| Číslo UPC | 197029037039 |
| Záruka výrobce | 1letá (1/1/0) omezená záruka zahrnuje 1letou záruku na díly a práci. Bez oprav u zákazníka. Podmínky záruky se mohou v jednotlivých zemích lišit. Záruka podléhá určitým omezením a výjimkám. ^[38] |

Nejlepší doporučené displeje, příslušenství a služby

| Řada E | |
|--|---------|
| Monitor HP E24 G4 FHD | 9VF99AA |
| Konferenční monitor HP E27m G4 QHD USB-C | 40Z29AA |

| Klávesnice a myši | |
|--|---------|
| Kabelová myš a klávesnice HP Desktop 320MK | 9SR36AA |
| Bezdrátová myš a klávesnice HP Z35 | 1Y4D0AA |
| Kabelová myš a klávesnice HP Z25 | 286J4AA |

| Síťové adaptéry | |
|----------------------------------|---------|
| Napájecí adaptér HP 65W USB-C LC | 1P3K6AA |
| Napájecí adaptér HP 65 W Slim | H6V82AA |

| Náhlavní sada | |
|---|---------|
| Stereofonní headset HP USB G2 | 428H5AA |
| Stereofonní headset HP USB G2 | 428K6AA |
| Stereofonní náhlavní souprava HP G2 3,5mm | 428H6AA |
| Stereofonní náhlavní souprava HP G2 3,5mm | 428K7AA |

| HW podpora u zákazníka pro osobní systémy | |
|--|--------|
| Sletá HW podpora HP u zákazníka pro notebooky (další pracovní den) | UB5E1E |

Poznámky pod čarou se zprávami

- [1] Vyžaduje se bezdrátový přístupový bod a internetové připojení, které se prodávají samostatně. Dostupnost veřejných bezdrátových přístupových bodů je omezená. Rozhraní Wi-Fi 6 je zpětně kompatibilní s předchozími specifikacemi 802.11. Specifikace pro rozhraní Wi-Fi 6 (802.11ax) jsou v fázi návrhu a nejsou konečné. Pokud se budou konečné specifikace lišit od navrhovaných, může být ovlivněna schopnost počítače komunikovat s ostatními zařízeními sítě 802.11ax. Využijete si Wi-Fi 6 (802.11ax) s podporou gigabitového připojení při přenosu souborů mezi dvěma zařízeními, která jsou připojená ke stejnému směrovači. Vyžaduje se bezdrátový směrovač, který se prodává samostatně a podporuje 160MHz kanály.
- [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 sítě 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.
- [4] HP SureClick podporuje prohlížeče Microsoft Internet Explorer a Chromium™. Mezi podporované přílohy patří Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) a soubory PDF v režimu jen pro čtení, pokud je nainstalována sada Microsoft Office nebo Adobe Acrobat.
- [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.
- [6] HP BIOSphere Gen6 vyžaduje systém Windows 10 a je k dispozici na vybraných počítačích HP Pro a Elite. Funkce se mohou lišit v závislosti na platformě a konfiguraci.
- [7] Sada HP Manageability Integration je k stažení na stránce <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

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 sítě v závislosti na pracovním zatížení aplikací a konfiguraci hardwaru i softwaru. Číselné hodnoty v 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] Skutečně jas bude na dotykové obrazovce nižší.
- [23] HP Support Assistant vyžaduje systém Windows a internetové připojení.
- [24] HP QuickDrop vyžaduje internetový přístup a počítač s předinstalovaným systémem Windows 10 nebo vyšším s aplikací HP QuickDrop a buď zařízení Android (telefon nebo tablet) se systémem Android 7 nebo vyšším s aplikací Android HP QuickDrop, nebo zařízení iOS (telefon nebo tablet) se systémem iOS 12 nebo vyšším s aplikací iOS HP QuickDrop.
- [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 k 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 SureClick vyžaduje systém Windows 10 Pro nebo vyšší či Enterprise. Podrobnosti jsou k dispozici na adrese https://bit.ly/2PrJT6A_SureClick.
- [31] HP SureSense 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 SureAdmin vyžaduje Windows 10 nebo vyšší, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit z adresy <http://www.hp.com/go/clientmanagement> a aplikaci pro chytré telefony HP SureAdmin 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 SureStart 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 CarePack se prodávají samostatně. Úrovně služeb a reakční doby balíčků HP CarePack se mohou v různých oblastech lišit. Služba začíná platit od 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 datečně zákonná práva podle příslušných místních předpisů, přičemž tato práva nejsou ovlivněna podmínkami služeb HP ani omezeno o zárukou HP poskytnutou s produktem HP.

© Copyright 2022 HP Development Company, L.P. Zde obsažené informace se mohou měnit bez předchozího upozornění. Jediná záruka produktů a služeb společnosti HP je určena záručními podmínkami příloženými 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 dceřných 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.

