

Notebook HP ProBook 640 G8



Moderní design pro firmy

Nový moderní design počítače HP ProBook 640 přináší stylové zpracování pro firmy a poskytuje výkon, odolnost, zabezpečení a možnosti správy vhodné pro moderní pracoviště. Flexibilní možnosti konfigurace jsou vhodné pro širokou škálu uživatelů a rozpočtů.



Společnost HP doporučuje systém Windows 10 Pro pro firmy

Veźměte s sebou počítač kamkoli

- Veźměte si s sebou na cesty tento odolný notebook, který vydrží navěky. Tenký a odolný počítač HP ProBook 640 disponuje hliníkovým šasi, 80% poměrem obrazovky k tělu a klávesnici odolnou vůči polití.

Stvořeno pro firemní využití

- Tento celosvětově dostupný počítač s volitelným nejnovějším čtyřjádrovým procesorem Intel[®]2,3, baterií s dlouhou výdrží a volitelným dokováním Thunderbolt[™]4 nabízí snadnou údržbu a vysoký výkon. Volitelný disk Opal2 SSD⁵ představuje vysoce zabezpečené úložiště pro firemní účely.

Hodte starosti za hlavu

- Bezpečnostní funkce od společnosti HP společně vytváří odolnou ochranu, která je neustále aktivní a ve střehu. Tato neustále vyvíjející se řešení pomáhají důkladně chránit počítač před hrozbami, od systému BIOS až po prohlížeč.
- Každý uživatel ocení stylové hliníkové šasi a spolehlivost, která vychází ze 120 000 hodin komplexního testování HP a standardu MIL-STD 810H.^{6,7}
- Zrychlete náročné firemní aplikace díky čtyřjádrovému procesoru Intel[®] Core[™].^{2,3}
- Užijte si konzistentní psaní a mimořádně tiché klávesy na přepracované klávesnici s gumovými kupolemi.
- Pracujte bleskovou rychlostí díky modernímu úspornému režimu s připojením a probudte počítač pomocí volitelného snímače otisků prstů Match-On-Sensor.⁸
- Zablokujte okamžitě obraz před nežádoucími zraky díky volitelnému nástroji HP Sure View Gen3, který zajistí, aby byla obrazovka tmavá a nečitelná při pohledu ze strany.⁹
- Útoky na firmware mohou zcela ochromit počítač. Chraňte počítač pomocí nástroje HP Sure Start Gen6, systému BIOS s funkcí samoopravení, který se automaticky obnoví po útocích nebo poškození.¹⁰
- Dosáhněte produktivity stolního počítače s jediným kabelem USB-C[®]. Volitelný dok HP Thunderbolt[™] G2 poskytuje možnosti firemní správy a volitelný zvukový modul.^{11,12,13}
- Již nikdy se nemusíte obávat, že vás někdo sleduje, díky integrované kameře HP Privacy s mechanickou závěrkou na ochranu před zlomyslným sledováním.¹⁴
- Počítač HP ProBook 640 obsahuje recyklované materiály v klávesnici, reproduktorech i obalu a disponuje certifikacemi ENERGY STAR[®] a EPEAT[®] Gold v USA.¹⁵

Notebook HP ProBook 640 G8 Tabulka s technickými údaji



Dostupné operační systémy	Windows 10 Pro 64 – společnost HP doporučuje systém Windows 10 Pro pro firmy ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ FreeDOS
Rodina procesorů ⁶	Procesor Intel® Core™ i7 11. generace; Procesor Intel® Core™ i5 11. generace; Procesor Intel® Core™ i3 11. generace
Dostupné procesory ^{3,4,5,6}	Intel® Core™ i7-1165G7 s grafikou Intel® Iris® X ^e (základní frekvence 2,8 GHz, max. 4,7 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 12 MB mezipaměti L3, 4 jádra); Intel® Core™ i5-1135G7 s grafikou Intel® Iris® X ^e (základní frekvence 2,4 GHz, max. 4,2 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 8 MB mezipaměti L3, 4 jádra); Intel® Core™ i3-1115G4 s grafikou Intel® UHD (základní frekvence 3,0 GHz, max. 4,1 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 6 MB mezipaměti L3, 2 jádra)
Maximální paměť	32GB paměť DDR4-3200 SDRAM ⁷ Oba sloty jsou přístupné/rozšiřitelné pro zákazníka. Podporuje dvoukanalovou paměť.
Paměťové sloty	2 sloty SODIMM
Interní paměť	max. 512 GB Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2 SSD s 32GB pamětí Intel® Optane™ H10 ^{8,41} 128 GB max. 1 TB Disk PCIe® Gen3x4 NVMe™ M.2 SSD TLC ⁸ 256 GB max. 512 GB Disk PCIe® Gen3x4 NVMe™ M.2 SED SSD TLC ⁸ 256 GB max. 512 GB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD ⁸
Velikost displeje (úhlopříčka, metrické jednotky)	35,56 cm (14")
Monitor	35,6cm (14") dotykový displej s rozlišením FHD (1 920 x 1 080), tenkým rámečkem, antireflexní úpravou, 250 nity a 45% NTSC; 35,6cm (14") displej IPS s rozlišením FHD (1 920 x 1 080), tenkým rámečkem, antireflexní úpravou, 400 nity, nízkou spotřebou a 72% NTSC; 35,6cm (14") displej IPS s rozlišením FHD (1 920 x 1 080), tenkým rámečkem, antireflexní úpravou, 250 nity a 45% NTSC; 35,6cm (14") displej s rozlišením HD (1 366 x 768), tenkým rámečkem, antireflexní úpravou, 250 nity a 45% NTSC; 35,6cm (14") displej IPS s rozlišením FHD (1 920 x 1 080), tenkým rámečkem, antireflexní úpravou, 1 000 nity, 72% NTSC a integrovaným filtrem ochrany soukromí HP Sure View ^{11,14,15,16}
Dostupná grafika	Integrováno: Grafika Intel® Iris® X ^e ; Grafika Intel® UHD ^{11,43} (Podpora dekódování HD, DX12 a port HDMI 1.4b.)
Zvuk	Dva stereofonní reproduktory, sestava dvou mikrofonů
Porty a konektory	3x SuperSpeed USB Type-A s přenosovou rychlostí signálu 5 Gb/s (1x nabíjecí); 1x SuperSpeed USB Type-C® s přenosovou rychlostí signálu 10 Gb/s (USB Power Delivery, DisplayPort™); 1x kombinovaný konektor pro sluchátka/mikrofon; 1x HDMI 1.4b; 1x napájení AC (Kabel HDMI se prodává samostatně.) Volitelné porty: 1x slot na karty SIM (volitelně)
Vstupní zařízení	Klávesnice HP Premium s volitelným podsvícením, odolná vůči poltí ¹² ; Clickpad s podporou vícedotykových gest;
Komunikace	Integrovaná karta 10/100/1000 GbE NIC ¹⁰ ; Intel® 9560 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® a Bluetooth® 5 bez vPro®; Intel® AX201 Wi-Fi 6 (2x2) a Bluetooth® 5 bez vPro®;
Fotoaparát	720p kamera HD; Infračervená kamera ^{11,13}
Software	HP Connection Optimizer; HP Image Assistant; HP Hotkey Support; HP Noise Cancellation; HP Support Assistant; Koupit Office (prodává se samostatně); HP Power Manager; HP WorkWell; myHP; HP Privacy Settings; HSA Fusion pro komerční účely; HSA Telemetry pro komerční účely; Touchpoint Customizer pro komerční účely; HP Notifications ^{17,18}
Správa zabezpečení	Modul Absolute Persistence; HP DriveLock a Automatic DriveLock; HP Secure Erase; Ověřování před spuštěním; Integrovaný bezpečnostní čip TPM 2.0 dodaný se systémem Windows 10 (certifikace Common Criteria EAL4+); HP Sure Click; Windows Defender; HP BIOSphere Gen5; HP Sure Sense; Aktualizace systému BIOS prostřednictvím sítě; Zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu; Podpora visacích zámků na šasi a lankových zámků; HP Client Security Manager Gen6; HP Sure Start Gen6; HP Sure Run Gen3; HP Sure Recover Gen3; HP Sure Admin; HP Pro Security Edition ^{23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,42}
Čtečka otisků prstů	Snímač otisků prstů (vybrané modely)
Funkce správy	HP Driver Packs; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Manageability Integration Kit Gen3 ^{21,22}
Napájení	65W externí napájecí adaptér HP Smart AC; 45W externí napájecí adaptér HP Smart AC; 65W adaptér HP Smart USB Type-C®; 45W adaptér HP Smart USB Type-C® ³⁷
Typ baterie	3článková polymerová HP s dlouhou výdrží (45 Wh)
Rozměry	32,19 x 21,39 x 1,99 cm
Hmotnost	Základní hmotnost 1,38 kg (Hmotnost je závislá na konfiguraci.)
Kompatibilita s požadavky na energetickou efektivnost	Certifikace ENERGY STAR®; Registrace EPEAT® ve vybraných oblastech. Registrace EPEAT se v jednotlivých zemích liší. Další informace o registraci v jednotlivých zemích jsou k dispozici na adrese www.epeat.net . ³⁹
Specifikace dopadu na udržitelnost	Nízký obsah halogenů; Certifikát TCO 5.0 ⁴⁰
Záruka	1letá omezená záruka na standardní díly a práci (1-1-0) v závislosti na zemi (upgrade je možný). Jednoletá omezená záruka na primární baterii.

Notebook HP ProBook 640 G8

Příslušenství a služby (nejsou součástí)

Kabelový zámek HP Sure Key



Nenechte zabezpečení notebooku, displeje, doku a příslušenství náhodě díky odnímatelným a vyměnitelným hlavám lankového zámku HP Sure Key.¹ Nejlepší kombinace funkcí potřebných k podnikání, funkčnosti a hodnoty obvyklých firemních aplikací
Produktové číslo: 6UW42AA

Kabelová myš a klávesnice HP Desktop 320MK



Pracujte efektivně a zvýšte každodenní produktivitu díky spolehlivé kabelové klávesnici a myši HP Desktop 320MK. Nejlepší kombinace funkcí potřebných k podnikání, funkčnosti a hodnoty obvyklých firemních aplikací
Produktové číslo: 9SR36AA

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: U4391E

Notebook HP ProBook 640 G8

Poznámky pod čarou se zprávami

² Čtyřjádrové procesory Intel® Core™ jsou volitelné.

³ Vícejádrová 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

⁴ Prodává se samostatně nebo jako volitelné příslušenství.

⁵ Volitelné příslušenství, které vyžaduje tovární konfiguraci.

⁶ Výsledky komplexního testování HP nejsou zárukou dosažení stejného výkonu při stejných testovacích podmínkách. Jakékoli náhodné poškození vyžaduje volitelnou službu HP Care s ochranou před náhodným poškozením.

⁷ Testování MIL STD 810H není určeno k prokázání vhodnosti pro zakázky ministerstva obrany USA nebo pro vojenské použití. Výsledky testů nejsou zárukou dosažení stejného výkonu při stejných testovacích podmínkách. Náhodné poškození vyžaduje volitelnou službu HP Care s ochranou před náhodným poškozením.

⁸ Volitelné příslušenství vyžaduje konfiguraci při zakoupení.

⁹ Integrovaný filtr ochrany soukromí HP Sure View Gen3 je volitelné příslušenství, které vyžaduje konfiguraci při zakoupení a lze jej využívat v orientaci na šířku.

¹⁰ HP Sure Start Gen6 je k dispozici na vybraných počítačích HP.

¹¹ Prodává se samostatně nebo jako volitelné příslušenství.

¹² Notebooky s rozhraním USB-C® musí podporovat napájení a přenos videa.

¹³ Modul HP Audio Module se prodává samostatně a je vyžadován pro zpřístupnění zvuku.

¹⁴ Kamera HP Privacy je k dispozici pouze na počítačích s kamerou HD nebo infračervenou kamerou a vyžaduje instalaci ve výrobě.

¹⁵ Vychází z registrace US EPEAT® podle normy IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Stav EPEAT® se v jednotlivých zemích liší. Další informace jsou k dispozici na adrese www.epeat.net.

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 aktualizací

³ Vícejádrová 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

⁴ Rychlost procesoru představuje režim maximálního výkonu; v režimu optimálního využití baterie procesory poběží na nižší výkon.

⁵ Výkon technologie Intel® Turbo Boost se liší v závislosti na hardwaru, softwaru a celkové konfiguraci systému. Další informace naleznete na stránce www.intel.com/technology/turboboost.

⁶ Společnost HP v souladu se zásadami poskytování podpory společnosti Microsoft nepodporuje operační systém Windows 8 a Windows 7 u produktů konfigurovaných s procesory Intel a AMD 7. generace a následujícími procesory ani neposkytuje žádná ovladače pro

⁷ Vzhledem k nestandardnímu charakteru některých paměťových modulů jiných výrobců doporučujeme použít značkové moduly HP k zajištění kompatibility. Pokud zkombinujete paměti s různými rychlostmi, systém poběží na nižší paměťovou rychlost.

⁸ 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 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 WLAN 802.11ac jsou ve fázi návrhu a nejsou konečné. Pokud se bude

¹⁰ Pojem „10/100/1000“ nebo síť „Gigabit“ Ethernet označuje kompatibilitu se standardem IEEE 802.3ab pro síť Gigabit Ethernet a neznamená skutečnou provozní rychlost 1 Gb/s. Pokud chcete zajistit vysokorychlostní přenos, je nutné připojení na server Gig

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

¹² Podsvícená klávesnice je volitelné příslušenství.

¹³ Prodává se samostatně nebo jako volitelné příslušenství.

¹⁴ Rozlišení závisí na parametrech monitoru a nastavení jeho rozlišení a hloubky barev.

¹⁵ Integrovaný filtr ochrany soukromí HP Sure View je volitelné příslušenství, které vyžaduje konfiguraci při zakoupení a lze jej využívat v orientaci na šířku.

¹⁶ Skutečný jas bude na dotykové obrazovce nebo displeji Sure View nižší.

¹⁷ HP Connection Optimizer vyžaduje systém Windows 10.

¹⁸ HP Support Assistant vyžaduje systém Windows a přístup k internetu.

¹⁹ Aplikace HP Driver Packs není předem instalovaná, můžete si ji však stáhnout na stránce <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

²⁰ HP Manageability Integration Kit je ke stažení na stránce <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

²¹ Modul firmwaru Absolute je při dodání vypnutý a lze jej aktivovat pouze zakoupením předplatného licence a plnou aktivací softwarového agenta. Předplatná licence je možné zakoupit na dobu až několika let. Služba má určitá omezení, dostupnost mimo USA si ověřte u společnosti Absolute. Je nutné dodržet příslušné podmínky. Podrobnosti jsou k dispozici na adrese <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>

²² HP Manageability Integration Kit je ke stažení na stránce <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

²³ Modul firmwaru Absolute je při dodání vypnutý a lze jej aktivovat pouze zakoupením předplatného licence a plnou aktivací softwarového agenta. Předplatná licence je možné zakoupit na dobu až několika let. Služba má určitá omezení, dostupnost mimo USA si ověřte u společnosti Absolute. Je nutné dodržet příslušné podmínky. Podrobnosti jsou k dispozici na adrese <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>

²⁴ Disky NVMe nepodporují aplikace HP Drive Lock a Automatic Drive Lock.

²⁵ HP Secure Erase vyhovuje metodám stanoveným v speciální publikaci pro čištění médií 800-88 Národního ústavu pro normy a technologii. HP Secure Erase nepodporuje platformy s pamětí Intel® Optane™.

²⁶ Firmware TPM je ve verzi 2.0. Hardware TPM je v 1.2, což je podskupina specifikace TPM 2.0 ve verzi v0.89 na základě implementace technologie Intel Platform Trust Technology (PTT).

²⁷ HP Sure Click vyžaduje systém Windows 10 Pro nebo Enterprise a podporuje prohlížeče Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ a Chromium™. Mezi podporované přílohy patří Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) a soubory PDF v režimu jen pro čtení, pokud je nainstalovaná sada Microsoft Office nebo Adobe Acrobat.

²⁸ Aktualizace vyžadují internetové připojení, systém Windows 10 a výslovný souhlas s používáním aplikace Windows Defender.

²⁹ HP BIOSphere Gen5 je k dispozici na vybraných počítačích HP Pro a Elite. Podrobnosti naleznete ve specifikacích produktu. Funkce se mohou lišit v závislosti na platformě a konfiguraci.

³⁰ HP Sure Sense vyžaduje systém Windows 10 Pro nebo Enterprise.

³¹ HP Client Security Manager Gen6 vyžaduje systém Windows a je k dispozici na vybraných počítačích HP Pro a Elite.

³² HP Sure Start Gen6 je k dispozici na vybraných počítačích HP.

³³ HP Sure Run Gen3 je k dispozici na vybraných počítačích HP Pro, Elite a Workstation s vybranými procesory Intel® nebo AMD a systémem Windows 10.

³⁴ HP Sure Recover Gen3 je k dispozici na vybraných počítačích HP a vyžaduje otevřené síťové připojení. Pokud chcete zamezit ztrátě dat, je třeba před použitím aplikace HP Sure Recover zálohovat důležité soubory, data, fotografie, videa atd.

³⁵ HP Sure Admin vyžaduje Windows 10, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit z adresy <http://www.hp.com/go/clientmanagement> a aplikaci pro chytřené telefony HP Sure Admin Local Access Authenticator z obchodů Android nebo Apple Store.

³⁶ Předinstalovaný software HP Pro Security Edition je k dispozici u vybraných počítačů HP a obsahuje nástroje HP Sure Click Pro a HP Sure Sense Pro. Vyžaduje 3letou licenci. Software HP Pro Security Edition disponuje licencí v rámci podmínek licenční smlouvy s koncovým uživatelem HP (EULA), které jsou k dispozici na adrese https://h30670.www3.hp.com/e-commerce/common/disclaimer.do#EN_US s následující změnou: 7. Doba platnosti. Pokud není doba platnosti ukončena dříve jiným způsobem v souladu s podmínkami uvedenými v této smlouvě EULA, licence pro software HP Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro a HP Sure Click Pro) nabývá účinnosti po aktivaci a trvá po dobu třicetišesti (36) měsíců (počáteční doba platnosti). Na konci počáteční doby platnosti můžete buď (a) zakoupit obnovenou licenci pro software HP Pro Security Edition na adrese www.hp.com, u prodejce HP či distribučního partnera HP, nebo (b) dále využívat standardní verzi aplikací HP Sure Click a HP Sure Sense bez dalších poplatků, ale také bez nejnovějších aktualizací a podpory HP.

³⁷ Dostupnost se v jednotlivých zemích může lišit.

³⁸ Služby HP Care Pack je nutné zakoupit samostatně. Úroveň služeb a doby odezvy služeb HP Care Pack se mohou v různých regionech lišit. Poskytování služby je zahájeno k datu zakoupení hardwaru. Mohou platit určitá omezení.

Podrobnosti naleznete na stránce

³⁹ Vychází z registrace US EPEAT® podle normy IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Stav se liší podle země. Další informace naleznete na stránce www.epeat.net.

⁴⁰ Externí napájecí zdroje, napájecí kabely, ostatní kabely a periferie nemají nízký obsah halogenů. Servisní díly obdržené po zakoupení nemusí mít nízký obsah halogenů.

⁴¹ Zrychlení systému díky paměti Intel® Optane™ nenahrazuje ani nezvyšuje paměť DRAM v systému. Vyžaduje procesor Intel® Core™ 8. generace nebo vyšší, verzi systému BIOS s podporou technologie Intel® Optane™, 64bitový systém Windows 10 a ovladač Intel®

⁴² Software HP Pro Security Edition je optimalizován pro prostředí SMB a dodává se u vybraných modelů – možnosti správy jsou volitelné. Software HP Pro Security Edition podporuje omezenou sadu nástrojů, kterou může využívat sada HP Manageability Integration Kit. Stáhnout ji můžete na adrese <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

⁴³ Grafika Intel® Iris® Xe vyžaduje konfiguraci systému s procesorem Intel® Core™ i5 nebo i7 a dvoukanálovou paměť. Grafika Intel® Iris® Xe s procesorem Intel® Core™ i5 nebo i7 a jednonábovovou pamětí bude fungovat pouze jako grafika UHD.

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

© Copyright 2020 HP Development Company, L.P. Zde obsažené informace se mohou měnit bez předchozího upozornění. Jediné záruky na produkty 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 redakční chyby ani za omezení vyskytující se v tomto dokumentu.

Intel, Core a Intel vPro jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Intel Corporation nebo jejich dceřiných společností v USA a dalších zemích. Bluetooth je ochranná známka příslušného vlastníka, kterou společnost HP Inc. užívá na základě licence. DisplayPort™ a logo DisplayPort™ jsou ochranné známky ve vlastnictví asociace Video Electronics Standards Association (VESA®) v USA a dalších zemích. USB Type-C® a USB-C® jsou registrované ochranné známky společnosti USB Implementers Forum. ENERGY STAR je registrovaná ochranná známka americké agentury EPA. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.

Prosinec 2020

