



Notebook HP ProBook 640 G2

Bohaté funkce a dostatek výkonu

Vybavte své zaměstnance cenově dostupným notebookem HP s nejlepšími možnostmi konfigurace. Notebook HP ProBook 640, který podporuje řadu starších funkcí, nabízí dlouhodobě spolehlivý provoz a moderní zabezpečení podle standardů dnešního podnikání.



- Windows 10 Pro¹
- Velikost obrazovky: 35,56 cm (14")

Snadná integrace

- Využijte dřívější investice do IT infrastruktury díky podpoře starších funkcí. HP ProBook 640 lze vybavit volitelnou optickou jednotkou,² portem VGA a rozhraním RJ-45.

Vysoký výpočetní výkon a různé diskové jednotky

- Vyberte si některý z výkonných procesorů Intel® Core™ 6. generace³ a integrovanou grafickou kartu Intel® HD UMA, spolu s dalšími konfigurovatelnými možnostmi, a sestavte si ten správný ProBook 640 vyhovující vašim potřebám.

Profesionální úroveň

- Vytvořte plně vybavené prostředí s výkonnými procesory, robustní paměti DDR4 a periferními zařízeními profesionální úrovně, jako jsou monitory HP Pro a dokovací stanice HP Ultralim.²

Spolupráce na produktivní úrovni

- Pracujte s počítačem přirozeně na volitelné dotykové obrazovce FHD a s využitím asistentky Cortana⁴ v systému Windows 10 Pro.¹ Spolupracujte s kolegy díky nástrojům, jako jsou Skype pro firmy⁵, software HP Noise Reduction a HD webová kamera s rozlišením 720p.

Funkce

- Buďte produktivní za každé situace. Vyzkoušejte nové funkce systému Windows 10 Pro¹ na výkonném notebooku HP ProBook 640 s volitelnou dotykovou obrazovkou² a volitelnou samostatnou grafickou kartou AMD Radeon™ s 2 GB paměti GDDR5.²
- HP BIOSphere zvyšuje zabezpečení a udržuje důležitá data a systémy pod zámek, který lze otevřít pomocí přizpůsobitelného ověřování a hesel na úrovni systému BIOS.⁶
- Software HP Noise Reduction pomáhá potlačit okolní hluk, včetně zvuků při psaní na klávesnici.
- Technologie HP Clear Sound Amp dostane z kvalitních reproduktorů perfektní zvuk.
- Notebook ProBook, jehož konstrukce splňuje podmínky testování podle specifikace MIL-STD 810G, vám pomůže zvládnout pracovní zatížení.⁷
- Ochraňte svůj ProBook s volitelnou podsvícenou² klávesnicí HP Premium, odolnou proti poltí.
- Získejte stejnou konfiguraci produktů HP po celém světě, konkrétně ve více než 180 zemích, kde společnost HP působí.

Notebook HP ProBook 640 G2 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 NeoKylin Linux
Rodina procesorů ³	Procesor Intel® Core™ i7 Procesor Intel® Core™ i5 Procesor Intel® Core™ i3
Dostupné procesory ^{3,4}	Procesor Intel® Core™ i7-6600U s grafickou kartou Intel HD 520 (2,6 GHz, až 3,4 GHz s technologií Intel Turbo Boost, 4 MB mezipaměti, 2 jádra); Procesor Intel® Core™ i5-6300U s grafickou kartou Intel HD 520 (2,4 GHz, až 3 GHz s technologií Intel Turbo Boost, 3 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)
Čipová sada	Čipová sada integrovaná s procesorem
Velikost displeje (úhlopříčka)	35,56 cm (14") ¹²
Maximální paměť	Paměť 16 GB DDR4-2133 SDRAM; Paměť 32 GB DDR4-2133 SDRAM ^{5,23} Rychlost přenosu dat až 2 133 MT/s. Oba sloty jsou přístupné/rozšiřitelné pro zákazníka. Podporuje dvoukanálovou paměť.
Paměťové sloty	2 sloty SODIMM
Interní paměť	max. 1 TB SATA (5400 ot./min) ⁶ max. 500 GB SATA (7 200 ot./min) ⁶ max. 500 GB Disk SATA SED (7200 ot./min) ⁶ max. 500 GB Jednotka SATA FIPS 140-2 SED (7 200 ot./min) ⁶ max. 500 GB Jednotka SSHD SATA ⁶ 128 GB max. 512 GB Disková jednotka SSD SATA TLC ⁶ 180 GB max. 256 GB Disková jednotka SSD SATA MLC ⁶ max. 256 GB Disková jednotka SSD M.2 PCIe ⁶
Optická jednotka	Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL; DVD-ROM ⁷ (Volitelné provedení bez optické jednotky.)
Monitor	35,56cm (14") plochý displej SVA s rozlišením HD (1 366 x 768), podsvícením LED a antireflexní úpravou; 35,56cm (14") tenký displej SVA s rozlišením FHD (1 920 x 1 080), podsvícením LED a antireflexní úpravou; 35,56cm (14") tenký dotykový displej SVA s rozlišením FHD (1 920 x 1 080) a podsvícením LED ¹²
Dostupná grafika	Integrovaná: Grafická karta Intel® HD 520 Samostatná: Grafická karta AMD Radeon™ R7 M365X (2 GB vyhrazené paměti GDDR5) (Samostatná grafická karta bude k dispozici v únoru 2016.)
Zvuk	Zvuk HD s technologií DTS Studio Sound™; 2 integrované stereofonní reproduktory; Mikrofony s duálním polem; Kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu DTS Studio Sound™, dva reproduktory, dva digitální mikrofony ¹²
Technologie bezdrátového připojení	Modul mobilního širokopásmového připojení HP lt4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5 LTE; Modul mobilního širokopásmového připojení HP hs3110 HSPA+; Kombinovaná karta Intel® 802.11a/b/g/n/ac (2x2) a Bluetooth® 4.2; Kombinovaná karta Broadcom 802.11a/b/g/n (2x2) a Bluetooth® 4.0; Kombinovaná karta Broadcom 802.11b/g/n (1x1) WiFi a Bluetooth® 4.0; Síťová karta Realtek 802.11b/g/n (1x1) Wi-Fi; Modul NFC (volitelné); Intel® Pro Wireless Display (WiDi Pro) ^{8,9,10,11} (Podpora standardu Miracast (systém Windows 8.1 a Windows 10))
Rozšiřující sloty	1 čtečka paměťových karet (Podporuje karty SD, SDHC, SDXC.)
Porty a konektory	1 port USB 3.0; 1 nabíjecí port USB 3.0; 1 port USB Type-C™; 1 port DisplayPort; 1 port VGA; 1 kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu; 1 vstup napájení (AC); 1 port RJ-45; 1 dokovací konektor
Vstupní zařízení	Podsvícená klávesnice HP Premium odolná proti políti; Klávesnice HP Premium odolná proti políti Touchpad s podporou více dotykových gest, dvousměrný posuv
Komunikace	Síťové připojení Intel® Ethernet I219-V; Síťové připojení Intel® Ethernet I219-LM
Fotoaparát	720p HD webová kamera (volitelná) ¹²
Dostupný software	HP Client Security; HP BIOSphere; HP Client Management Solutions; Ovladač HP ePrint; HP Mobile Connect Pro; Software HP Noise Reduction; HP Support Assistant ^{13,14,15,17,18,19}
Správa zabezpečení	HP Client Security; HP BIOSphere; Volitelné úložné jednotky s automatickým šifrováním nebo certifikací FIPS; Slot na bezpečnostní zámeček (bezpečnostní zámeček je nutné zakoupit zvlášť); TPM 1.2; integrovaná čtečka čipových karet (aktivní); Ověřování před spuštěním (heslo, čipová karta); Čtečka otisků prstů HP (volitelné) ²⁰
Napájení	Napájecí adaptér Smart 45 W (AC); Napájecí adaptér Smart 65 W (AC)
Typ baterie	3člávková lithium-iontová prismatická HP s dlouhou životností, 48 Wh
Životnost baterie	Až 12 hodin a 15 minut ²²
Rozměry	34 x 23,7 x 2,7 cm
Hmotnost	Od 1,95 kg (Hmotnost je závislá na konfiguraci.)
Kompatibilita s požadavky na energetickou efektivnost	K dispozici konfigurace s certifikací ENERGY STAR®
Parametry prostředí	Nízký obsah halogenů ²¹
Záruka	Jednoletá omezená záruka na standardní náhradní díly a servis, v závislosti na oblasti (k dispozici je upgrade), jednoletá omezená záruka na primární baterii

Notebook HP ProBook 640 G2

Příslušenství a služby (nejsou součástí)

Dokovací stanice HP 2013 UltraSlim



Dokovací stanice HP UltraSlim, navržena výhradně pro ultratenké notebooky HP EliteBook, rozšiřuje možnosti připojení zobrazovací, síťových a dalších zařízení. Můžete tak být produktivnější po celý den – stačí jedno zacvaknutí do bočního doku.
Produktové číslo: D9Y32AA

Externí jednotka HP USB DVDRW



Připojte externí jednotku HP USB DVD/RW k libovolnému portu USB počítače¹ a získáte okamžitě možnosti čtení/zapisování na optická média. Připojte externí jednotku HP USB DVD/RW k libovolnému portu USB počítače¹ a získáte okamžitě možnosti čtení/zapisování na optická média.
Produktové číslo: F2B56AA

Bezdrátová myš HP Comfort Grip



Bezdrátová myš HP Comfort Grip má baterii s životností 30 měsíců a robustní, moderní design, který perfektně ladí s notebooky řady HP Business.
Produktové číslo: H2L63AA

Napájecí adaptér HP Smart 45 W AC



Buďte produktivní po celý den a mějte při ruce záložní napájecí adaptér, konkrétně lehký a univerzální HP 45 W Smart.
Produktové číslo: H6Y88AA

3 roky hardwarové podpory HP následující pracovní den v místě instalace pro notebooky



Získejte pro své zařízení tříletou možnost opravy na místě následující pracovní den kvalifikovaným technikem společnosti HP v případě, že problém nelze vyřešit na dálku.
Produktové číslo: U4391E

Notebook HP ProBook 640 G2

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 je automatická 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 Prodává se 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 nemusejí odpovídat výkonu.

⁴ Asistentka Cortana vyžaduje systém Windows 10 a její využití se může u jednotlivých zařízení a v různých zemích lišit. Aplikace se prodávají samostatně.

⁵ Vyžadováno předplatné aplikace Skype pro firmy.

⁶ Funkce HP BIOSphere se mohou lišit v závislosti na platformě a konfiguraci počítače.

⁷ Testování MIL-STD není určeno k prokázání vhodnosti pro zakázky Ministerstva obrany USA nebo pro vojenské použití. Výsledky těchto testů nejsou zárukou dosažení stejného výkonu při stejných testovacích podmínkách. Poškození na základě podmínek testování MIL-STD a 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 je automatická 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>.

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 nemusejí odpovídat výkonu.

⁴ Některé funkce technologie vPro™, např. Intel® Active Management a Intel Virtualization, pro svou činnost vyžadují doplňkový software od dalších výrobců. Dostupnost budoucích aplikací pro virtuální zařízení pro technologii Intel vPro je závislá na dalších poskytovatelích softwaru. Je vyžadován systém Windows.

⁵ Maximální kapacity paměti předpokládají použití 64bitového operačního systému Windows. U 32bitových operačních systémů Windows nemusí být paměť větší než 3 GB plně dostupná, neboť je z části využívána systémovými prostředky.

⁶ V případě úložišť: 1 GB = 1 miliarda bajtů. Skutečná formátovaná kapacita je nižší. Až 30 GB pevného disku (u systému Windows 7, 8 a 10) je rezervováno pro software na obnovu systému.

⁷ Dvouvrstvé disky mají vyšší kapacitu než disky jednovrstvé. Dvouvrstvé disky vypálené touto jednotkou však nemusí být kompatibilní s mnoha stávajícími jednovrstvými mechanikami a přehrávači disků DVD. Tato jednotka nedokáže číst nebo zapisovat 2,6GB jednostranná ani 5,2GB oboustranná média verze 1.0. Nekopíruje materiály chráněné autorskými právy. U jednotky Blu-Ray může dojít k problémům s některými disky, digitálním připojením, kompatibilitou nebo výkonností. To však neznamená, že je produkt vadný. Plynulé přehrávání ve všech systémech není zaručeno. K přehrávání některých titulů z disků Blu-ray může být zapotřebí digitální připojení přes rozhraní DVI nebo HDMI a displej s podporou technologie HDCP. Na tomto počítači nelze přehrávat filmy na discích HD-DVD.

⁸ Bezdrátové rozhraní 802.11 je volitelné příslušenství. Vyžaduje bezdrátový přístupový bod a připojení k internetu, které nejsou součástí dodávky. Dostupnost veřejných bezdrátových přístupových bodů je omezená.

⁹ Funkce WWAN je volitelná a vyžaduje samostatnou smlouvu o poskytování služeb. 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.

¹⁰ 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 viz: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

¹¹ Podpora technologie Intel WiDi Pro vyžaduje procesor Intel vPro, grafiku Intel a síťovou kartu Intel 2x2 ac WLAN.

¹² Ke sledování obrázků ve vysokém rozlišení je třeba obsah HD.

¹³ HP Client Security vyžaduje systém Windows. Pevné disky s automatickým šifrováním (SED) nejsou podporovány, pokud je kód PIN šifrování aktivován uživatelem.

¹⁴ Funkce HP BIOSphere se mohou lišit v závislosti na platformě a konfiguraci počítače.

¹⁵ HP Client Management Solutions je nutné zakoupit samostatně.

¹⁷ Ovladač HP ePrint vyžaduje internetové připojení k webové tiskárně HP a registraci účtu HP ePrint (seznam způsobilých partnerů, podpůrné dokumenty, typy obrázků a další podrobnosti o službě HP ePrint naleznete na stránce www.hp.com/go/businessmobileprinting).

¹⁸ Místní tarify HP Mobile Connect Pro jsou k dispozici v Spojeném království, Irsku, Belgii, Nizozemsku, Lucembursku a roaming s pevnou sazbou je k dispozici v Německu, Francii, Španělsku a Polsku. Další informace naleznete na stránce <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.

¹⁹ HP Support Assistant vyžaduje systém Windows

²⁰ Tento produkt je dodáván s čipem TPM 1.2 s možností upgradu na TPM 2.0. Nástroj pro upgrade by měl být k dispozici do konce roku 2015 prostřednictvím zákaznické podpory společnosti HP.

²¹ Externí příslušenství, včetně zdrojů napájení, napájecích kabelů a periférií, nemají nízký obsah halogenů. Servisní díly obdržené po zakoupení nemusejí mít nízký obsah halogenů.

²² 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. Více informací naleznete na stránce <http://www.microsoft.com>

²³ Paměť 32 GB DDR4-2133 SDRAM by měla být k dispozici ve druhém čtvrtletí roku 2017.

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

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P. Informace obsažené v tomto dokumentu se mohou změnit bez předchozího upozornění. Jediná záruka k produktům a službám 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 tiskové chyby obsažené v tomto dokumentu.

Bluetooth je ochranná známka příslušného vlastníka, kterou společnost HP Inc. užívá na základě licence. Intel, Core a vPro jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation v USA a dalších zemích. AMD, Radeon a logo AMD jsou ochranné známky společnosti Advanced Micro Devices, Inc. Qualcomm a Snapdragon jsou ochranné známky společnosti Qualcomm Incorporated, registrované v USA a dalších zemích. Ochranné známky společnosti Qualcomm Incorporated se používají na základě svolení. 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. USB Type-C™ a USB-C™ jsou ochranné známky společnosti USB Implementers Forum. ENERGY STAR je registrovaná ochranná známka americké agentury EPA. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem jejich příslušných vlastníků.

4AA6-3216, Listopad 2018

--

