

Specifikace

Mobilní pracovní stanice HP ZBook 15 G4



Přenosný výkon

Podařilo se nám integrovat možnosti, výkon a rozšiřitelnost stolní pracovní stanice do zařízení navrženého pro cestovní použití. Vyrobeno pro kreativní a designové profesionály, kteří zpracovávají ty nejnáročnější projekty a nemohou si dovolit kompromisy.



Společnost HP doporučuje systém Windows 10 Pro.

Objevte výkon odolávající i zemské gravitaci

- Počítač HP ZBook 15 byl vyroben pro plnění těch nejnáročnějších úloh a agentura NASA jej používá při posunování hranic vědy a objevů na Mezinárodní vesmírné stanici. Představte si, jak by mohl pomoci vám.

Extrémní výkon. Působivé možnosti rozšíření.

- Počítač HP ZBook 15 je vybaven nejnovějšími procesory Intel® Xeon®2, grafickou kartou NVIDIA® Quadro® nebo AMD Radeon™ Pro, úložištěm s kapacitou až 3 TB³ a dvěma porty Thunderbolt 3, aby se vypořádal s tím nejvyšším pracovním zatížením.

Spolehlivost bez kompromisů

- S naším odolným a spolehlivým počítačem HP ZBook 15 s jistotou splníte všechny úkoly pracovního dne. S tříletou omezenou zárukou na místě⁵, 120 000 hodinami testování a 30letou historií řady počítačů HP Z získáte pevné spojení inovací, výkonu a spolehlivosti.

Funkce

- Buďte produktivní v každé situaci. Počítač HP ZBook 15 je vybaven systémem Windows 10 Pro a výkonnými funkcemi zabezpečení, možnostmi spolupráce s kolegy a bohatou konektivitou od HP, abyste měli dostatek výkonu po celý den.
- Vyberte si některý z procesorů Intel® Core™ nebo Intel® Xeon® 7. generace, který se stane rychlým a vysoce výkonným srdcem počítače HP ZBook 15.
- Grafická karta AMD Radeon™ Pro nebo NVIDIA® Quadro® 3D se 4 GB video paměti si poradí i s vizualizací vícevrstevných souborů a projektů v reálném čase.
- Neuvěřitelně rychlé reakce a zvládnání velmi náročných úloh a velikostí souborů díky paměti DDR4 o velikosti až 64 GB. Volitelná paměť ECC navíc pomůže ochránit vaše data.
- Zkraťte dobu spouštění, přenosu souborů a načítání aplikací a skutečně změňte způsob, jakým vaše pracovní stanice HP ZBook zpracovává velké soubory – s úložištěm 3 TB a volitelnou dvojicí diskových jednotek HP Z Turbo.
- Rychle a snadno přenášejte data a připojujte se k zařízením. Tento počítač HP ZBook 15 je osazen několika porty včetně HDMI, USB 3.0 a dvojice portů Thunderbolt™ 3.
- Když je přesnost barev nejvyšší prioritou, volitelný monitor 4K UHD s technologií HP DreamColor poskytuje 8 milionů barevně přesných pixelů, které jsou zárukou křišťálově čistého, pohlcujícího zobrazení podle vašich představ.
- Dokovací stanice HP ZBook s rozhraním Thunderbolt 3 zajistí rychlé připojení a napájení zařízení kompatibilních s počítačem HP ZBook a umožňuje připojit až dva monitory 4K v nativním rozlišení.
- Získejte baterii s dlouhou životností a možnost rychlého nabíjení s funkcí HP Fast Charge. Baterii dobijete na 50 % kapacity za pouhých 30 minut.
- Spolehlivý servis HP vám bude nablízku, kdykoli jej budete potřebovat, včetně tříleté záruky na náhradní díly, práci a opravy na místě v rámci naší omezené záruky.
- Systém aktivního chlazení pomocí dvojice ventilátorů navržený pro odvod tepla od výkonných grafických karet NVIDIA® a procesorů Intel®.
- Vestavěný modul Trusted Platform Module (TPM), čtečka čipových karet a volitelná čtečka otisků prstů vám pomohou zabezpečit data, e-maily a uživatelské přihlašovací údaje.

Mobilní pracovní stanice HP ZBook 15 G4

Tabulka s technickými údaji

Společnost HP doporučuje systém Windows 10 Pro.



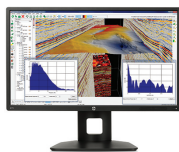
Operační systém	Windows 10 Pro 64 – společnost HP doporučuje Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Home 64 ¹ FreeDOS 2.0
Rodina procesorů	Procesor Intel® Xeon® 7. generace (modely E3-1535M v6, E3-1505M v6); Procesor Intel® Core™ i7 7. generace (modely i7-7700HQ, i7-7820HQ); Procesor Intel® Core™ i5 7. generace (modely i5-7300HQ, i5-7440HQ) ^{2,3}
Procesory^{2,3}	Intel® Xeon® E3-1535M v6 s grafickou kartou Intel® HD P630 (3,1 GHz, max. 4,2 GHz s technologií Intel® Turbo Boost 2.0, 8 MB mezipaměti L3, 4 jádra); Intel® Xeon® E3-1505M v6 s grafickou kartou Intel® HD P630 (3 GHz, max. 4 GHz s technologií Intel® Turbo Boost 2.0, 8 MB mezipaměti L3, 4 jádra); Intel® Core™ i7-7820HQ s grafickou kartou Intel® HD 630 (2,9 GHz, max. 3,9 GHz s technologií Intel® Turbo Boost 2.0, 8 MB mezipaměti L3, 4 jádra); Intel® Core™ i7-7700HQ s grafickou kartou Intel® HD 630 (2,8 GHz, max. 3,8 GHz s technologií Intel® Turbo Boost 2.0, 6 MB mezipaměti L3, 4 jádra); Intel® Core™ i5-7440HQ s grafickou kartou Intel® HD 630 (2,8 GHz, max. 3,8 GHz s technologií Intel® Turbo Boost 2.0, 6 MB mezipaměti L3, 4 jádra); Intel® Core™ i5-7300HQ s grafickou kartou Intel® HD 630 (2,5 GHz, max. 3,5 GHz s technologií Intel® Turbo Boost 2.0, 6 MB mezipaměti L3, 4 jádra)
Čipová sada	Čipová sada Mobile Intel® CM236 integrovaná s procesorem
Maximální paměť	Max. Paměťový modul SDRAM 64 GB DDR4-2400 ECC nebo SDRAM 64 GB DDR4-2400 bez ECC ^{4,5} Poznámka ke standardní paměti: Rychlost přenosu dat až 2 400 MT/s pro systémy s méně než 32 GB. Rychlost přenosu dat až 2 133 MT/s pro systémy s více než 32 GB. Paměťový modul bez ECC je k dispozici pouze s procesory Intel® Core™. Paměťový modul s ECC je k dispozici pouze s procesory Intel® Xeon®.
Paměťové sloty	4 sloty SODIMM
Interní paměť	Max. 500 GB SATA (7 200 ot./min) ⁶ Max. 1 TB SATA (5400 ot./min) ⁶ Max. 500 GB Disk SATA SED (7200 ot./min) ⁶ Max. 500 GB Jednotka SATA SED FIPS 140-2 (7 200 ot./min) ⁶ Max. 500 GB (8 GB mezipaměti) Jednotka SSHD SATA ⁶ 256 GB Max. 1 TB Jednotka SSD SATA ⁶ Max. 256 GB Disková jednotka SSD M.2 SATA SED ⁶
Monitor	39,6cm (15,6") displej IPS s rozlišením FHD (1 920 x 1 080) a antireflexní úpravou; 39,6cm (15,6") displej DreamColor IPS s rozlišením UHD (3 840 x 2 160) a antireflexní úpravou; 39,6cm (15,6") dotykový displej IPS s rozlišením FHD (1 920 x 1 080); 39,6cm (15,6") displej s rozlišením FHD (1 920 x 1 080) a antireflexní úpravou
Dostupná grafika	Integrovaná: Grafická karta Intel® HD 630; grafická karta Intel® HD P630 ^{9,10} Samostatná: Grafická karta AMD Radeon™ Pro WX 4150 (4 GB vyhrazené paměti GDDR5); Grafická karta NVIDIA® Quadro® M620 (2 GB vyhrazené paměti GDDR5); Grafická karta NVIDIA® Quadro® M1200 (4 GB vyhrazené paměti GDDR5); Grafická karta NVIDIA® Quadro® M2200 (4 GB vyhrazené paměti GDDR5) ¹¹ Grafická karta Intel® HD 630 integrovaná v procesorech Core™ i7 a Core™ i5. Grafická karta Intel® HD P530 integrovaná v procesorech Xeon®.
Rozšiřující sloty	1 médium SD UHS-II flash; 1 čtečka čipových karet SD podporuje digitální zabezpečení příští generace a je zpětně kompatibilní s SDHC, SDXC
Porty a konektory	Levá strana: 1 port RJ-45; 1 port USB 3.0 (nabíjecí); 1 port VGA Pravá strana: 1 nabíjecí konektor; 2 porty USB Type-C™ (Thunderbolt™ 3, DisplayPort™ 1.2, USB 3.1); 2 porty USB 3.0; 1 kombinovaný stereoфонní vstup pro mikrofon / výstup pro sluchátka
Komunikace	Sít LAN: Integrovaná síťová karta Intel® I219-LM Gigabit WLAN: Kombinovaný bezdrátový dvoupásmový adaptér Intel® 8265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi a Bluetooth® 4.2; Kombinovaný bezdrátový dvoupásmový adaptér Intel® 8265 802.11a/b/g/n/ac (2x2), bez technologie vPro™, s modulem Wi-Fi a Bluetooth® 4.2 ⁷ WWAN: Modul mobilního širokopásmového připojení HP lt4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5 LTE; Modul širokopásmového mobilního připojení HP lt4132 LTE/HSPA+ 4G; Modul širokopásmového mobilního připojení HP hc3210 HSPA+ ⁸
Zvuk	HD zvuk Bang & Olufsen. Integrované stereoфонní reproduktory a mikrofon (soustava 2 mikrofonů, je-li počítač vybaven volitelnou webovou kamerou). Tlačítka ztlumení hlasitosti, funkční klávesy zvýšení a snížení hlasitosti. Kombinovaný vstup pro mikrofon/stereoфонní výstup pro sluchátka.
Fotoaparát	720p HD webová kamera (volitelná) ^{9,12}
Napájení	Externí napájecí adaptér Slim Smart 150 W (AC)
Vstupní zařízení	Klávesnice HP odolná vůči poltí (podsvícená s ovládaním funkčních kláves) s numerickou klávesnicí Touchpad s obrazovým senzorem a vypínačem, dvousměrným posuvem, gesty a třemi výběrovými tlačítky. Ukazovátka s dalšími třemi tlačítky.
Zabezpečení	Modul Absolute Persistence; DriveLock a Automatic DriveLock; Snímač otisků prstů HP FingerPrint (volitelné); Integrovaná čtečka čipových karet; Rychlé přihlášení; Volitelné zakázání portů USB v továrním nastavení (uživatelsky konfigurovatelné v systému BIOS); Pole RAID (k dispozici jako konfigurovatelná možnost); Řízení zápisu/spouštění z vyměnitelných médií; Volitelné zakázání portu SATA (prostřednictvím systému BIOS); Zásuvka pro bezpečnostní zámek; Povolení/zakázání sériových a paralelních portů a portů USB (prostřednictvím systému BIOS); Heslo pro nastavení (prostřednictvím systému BIOS); Podpora Intel® AT; Heslo po zapnutí počítače (prostřednictvím systému BIOS); HP BIOSphere s technologií HP Sure Start Gen3; Certifikace CC (Common Criteria) EAL4+ Augmented Certified Discrete vestavěný bezpečnostní čip TPM 2.0 ^{17,18,19}
Software	Mobilní pracovní stanice HP jsou dodávány s širokou škálou softwarových titulů, včetně: HP Performance Advisor, HP Remote Graphics Software (HP RGS), HP Velocity, HP Client Security Suite Gen3, ovladač HP ePrint + JetAdvantage, HP Recovery Manager, HP WorkWise (vyžaduje Bluetooth), HP LAN-WLAN Protection, HP Hotkey Support, HP Jumpstart, HP Support Assistant, HP Noise Cancellation, aplikace Získat Ofici, vyhledávač Bing, Skype. Úplný seznam předinstalovaného softwaru najdete ve stručných specifikacích produktu. ^{13,14,15,16}
Rozměry	386 x 264 x 26 mm
Hmotnost	Základní hmotnost 2,6 kg Hmotnost se liší podle konfigurace a jednotlivých dílů
Kompatibilita s požadavky na energetickou efektivnost	K dispozici konfigurace s certifikací ENERGY STAR® a registrací EPEAT® ²⁰
Ekologická certifikace	Nízký obsah halogenů ²¹
Záruka	Třiletá omezená záruka a nabídka služeb (3-3-0) obsahuje třiletou záruku na náhradní díly a práci. Podmínky záruky se mohou v jednotlivých zemích lišit.

Mobilní pracovní stanice HP ZBook 15 G4

Společnost HP doporučuje systém Windows 10 Pro.

Príslušenství a služby (nejsou součástí)

27" monitor HP Z27s IPS
UHD (ENERGY STAR)



Vstupte do světa ultra vysokého rozlišení a rozšířte svůj vizuální pracovní prostor s 68,6cm (27") monitorem HP Z27s IPS UHD, který nabízí super velkou obrazovku s rozlišením UHD/4K¹, široké možnosti připojení a pohodlnou obsluhu.

Číslo produktu: J3G07A4

Myš 3Dconnexion CAD



Zjednodušte funkce posouvání, klikání a přiblížení a pohodlně pracujte na svých projektech CAD s myší 3Dconnexion CAD.

Číslo produktu: M5C35AA

Paměť HP 16 GB DDR4 2 133
MHz ECC



Zvyšte schopnosti firemního notebooku HP a vylepšete výkon systému a odezvu aplikací s energeticky úspornou, vysokorychlostní pamětí DDR4 ECC od společnosti HP.

Číslo produktu: V1D59AA

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.

Číslo produktu: U4414E



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 či softwaru. Systém Windows 10 je automaticky aktualizace, která je vždy dostupná. Mohou být účtovány poplatky za internetové připojení a mohou existovat další požadavky pro aktualizace. Viz <http://www.windows.com>.

² 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.

³ V případě pevných disků: 1 GB = 1 miliarda bajtů. 1 TB = 1 bilion bajtů. Skutečná formátovaná kapacita je nižší. Až 30 GB (systém Windows 10) místa na disku je vyhrazeno pro software k obnově systému.

⁴ Prodává se samostatně nebo jako volitelné příslušenství.

⁵ Servis na místě u zákazníka může vyžadovat volitelný balíček služeb HP Care Pack. Dostupnost se může lišit.

⁶ Dobije baterii na kapacitu až 50 % za 30 minut, když je systém vypnutý nebo v pohotovostním režimu. Požaduje se napájecí adaptér s minimální kapacitou 65 wattů. Jakmile je baterie nabitá na 50 % své kapacity, rychlost nabíjení se vrátí do normálu. Doba nabíjení se může lišit o +/- 10 % vzhledem k odchylkám mezi systémy.

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 automaticky aktualizace, která je vždy dostupná. Mohou být účtovány poplatky za internetové připojení a mohou existovat další požadavky pro aktualizace. Viz <http://windows.microsoft.com/cs-CZ>.

² 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.

³ 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>

⁴ 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.

⁵ Pouze konfigurace 2 DIMM běží při 2 400 MHz a konfigurace 4 DIMM při 2 133 MHz.

⁶ 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.

⁷ Bezdrátové karty jsou volitelné nebo doplňkové příslušenství, které vyžaduje samostatně zakoupený bezdrátový přístupový bod a službu internetu. Dostupnost veřejných bezdrátových přístupových bodů je omezená. Specifikace pro rozhraní 802.11ac WLAN jsou ve 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.

⁸ WWAN je volitelné příslušenství. 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.

⁹ Ke sledování obrázků ve vysokém rozlišení je třeba obsah HD.

¹⁰ Grafickou kartu Intel® HD 630 lze konfigurovat jako samostatnou grafickou kartu; Grafickou kartu Intel® HD P630 lze použít, pouze pokud je povolena technologie NVIDIA® Optimus™.

¹¹ Mobilní profesionální grafické karty NVIDIA® Quadro® umožňují připojení až čtyř samostatných monitorů při použití doku HP ZBook s rozhraním Thunderbolt 3 (prodává se samostatně) nebo rozbočovačů DP 1.2 s MST.

¹² Profesionální grafické karty AMD Radeon™ Pro umožňují připojení až šesti samostatných monitorů při použití doku HP ZBook s rozhraním Thunderbolt 3 (prodává se samostatně) nebo rozbočovačů DP 1.2 s MST.

¹³ Volitelná nebo doplňková funkce.

¹⁴ 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.

¹⁵ HP Remote Graphics Software vyžaduje systém Windows, Linux® nebo Mac® OS X 10.10 nebo novější a přístup k síti.

¹⁶ Aplikace pro smartphony HP Workwise je k dispozici volně ke stažení v obchodech s aplikacemi App Store a Google Play. Viz požadavky na stránce www.hp.com/go/workwise

¹⁷ Modul BIOS Absolute Persistence je při dodání vypnutý a zákazníci jej mohou aktivovat, jakmile si zakoupí předplatné. Služba může být omezena. Dostupnost mimo Spojené státy si ověřte u společnosti Absolute.

¹⁸ Volitelná předplacená služba záruky absolutního obnovení patří mezi omezené záruky. Záruka podléhá určitým omezením. Podrobnosti naleznete na stránce:

<http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Při využití služby odstranění dat neplatíte za záruku obnovení – platba se anulují. Aby zákazníci mohli využít službu odstranění dat, musí nejprve podepsat smlouvu o předběžném schválení a vytvořit si kód PIN, anebo si zakoupit jeden nebo více tokenů RSA SecurID od Absolute Software.

¹⁹ Zabezpečení Intel AT vyžaduje samostatně předplatné služby Absolute Computrace, kterou je třeba aktivovat a nakonfigurovat. Dostupnost ve vaší zemi si ověřte u společnosti Absolute. Společnosti Intel a HP nenesou žádnou zodpovědnost za ztracená nebo ukradená data a systémy nebo jakékoli jiné škody z toho plynoucí. Viz <http://www.intel.com/technology/anti-theft/>

²⁰ Sure Start Gen3 je k dispozici pro zařízení HP Zbook vybavená procesory Intel® 7. generace.

²¹ Registrace EPEAT® ve vybraných oblastech. Registrace EPEAT se v jednotlivých zemích liší. Informace o stavu registrace v jednotlivých zemích naleznete na stránce www.epeat.net.

²² Externí příslušenství, včetně zdrojů napájení, napájecích kabelů a periférií, nemají nízký obsah halogenů. Servisní díly obdržené po zakoupení nemusejí mít nízký obsah halogenů.

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.

ENERGY STAR a značka ENERGY STAR jsou registrované ochranné známky americké agentury EPA. Bluetooth je ochranná známka příslušného vlastníka, kterou společnost HP Inc. užívá na základě licence. Intel a Core jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation v USA a dalších zemích. NVIDIA, logo NVIDIA a Quadro jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti NVIDIA Corporation v USA a dalších zemích. AMD a Radeon jsou ochranné známky společnosti Advanced Micro Devices, Inc.

