

## Specifikace

# Mobilní pracovní stanice HP ZBook Studio G4



## Prémiový design. Výkon pracovní stanice

Počítač HP ZBook Studio byl stvořen pro kreativní vizionáře a nabízí výkon stolní pracovní stanice v líbivém, lehkém a působivě přenosném designu.



## Společnost HP doporučuje systém Windows 10 Pro.

### Uchvacující design

- Počítač se vyznačuje pečlivě zpracovanou konstrukcí z plně obrobeného hliníku a slitiny hořčíku, dokonale vybroušenými okraji a volitelně lze osadit displejem DreamColor UHD<sup>2</sup>. A s tloušťkou pouhých 18 mm a hmotností 1,99 kg (4,4 lb)<sup>3</sup> budete připraveni jej použít, kdykoli vás k tomu inspirace vyzve.

### Spolehlivost bez kompromisů

- Bezproblémově zvládněte své každodenní pracovní úkoly s odolným a spolehlivým počítačem HP ZBook Studio. S tříletou omezenou zárukou na místě<sup>4</sup>, 120 000 hodinami testování a 30letou historií řady počítačů HP Z získáte pevné spojení inovací, výkonu a spolehlivosti.

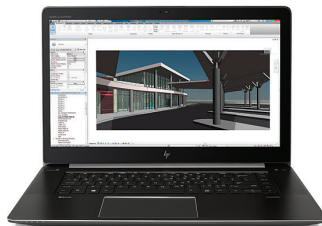
### Funkce

- Buďte produktivní v každé situaci. Počítač HP ZBook Studio 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 mimořádně výkonným srdcem počítače HP ZBook Studio.
- Grafická karta NVIDIA® Quadro® M1200M s 4 GB vyhrazené paměti GDDR5 si poradí i s vizualizací vícevrstevných souborů a projektů v reálném čase.
- Počítač HP ZBook Studio je neuvěřitelně responzivní a vypořádá se i s velmi náročnými úlohami a velkými soubory díky paměti DDR4 o velikosti až 32 GB. Volitelná paměť ECC navíc pomůže ochránit vaše data.
- Dvě diskové jednotky HP Z Turbo nabízejí úložiště o velikosti až 2 TB a jejich výkon pocítíte při rychlejších přenosu souborů a kratší době spouštění systému.
- Rychle a snadno přenášejte data a připojujte se k zařízením. Tento počítač HP ZBook Studio je vybaven několika porty včetně dvojice portů Thunderbolt 3, portu DisplayPort 1.2 a dalších.
- 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.
- Počítač si můžete nakonfigurovat podle svých potřeb. Vybrat si můžete paměť, úložiště, procesor, grafickou kartu a velikost displeje – podle svých pracovních požadavků.
- Získejte baterii s dlouhou životností a možnost rychlého nabíjení s funkcí HP Fast Charge. Baterii dobijete na 50 % kapacity za pouhých 30 minut.
- 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.
- 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®.

# Mobilní pracovní stanice HP ZBook Studio G4

## Tabulka s technickými údaji

Společnost HP doporučuje systém Windows 10 Pro.



|  |  |
|--|--|
| <b>Operační systém</b>                                       | Windows 10 Pro 64 – společnost HP doporučuje Windows 10 Pro. <sup>1</sup><br>Windows 10 Home 64 <sup>1</sup><br>FreeDOS 2.0  |
| <b>Rodina procesorů</b>                                      | 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) <sup>2,3</sup>   |
| <b>Procesory<sup>2,3</sup></b>                               | 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) |
| <b>Čipová sada</b>   | Čipová sada Mobile Intel® CM236 integrovaná s procesorem   |
| <b>Maximální paměť</b>                                       | Max. Paměťový modul SDRAM 32 GB DDR4-2400 ECC nebo bez ECC <sup>4,5</sup><br>Poznámka ke standardní paměti: Rychlost přenosu dat až 2 400 MT/s. Paměťový modul bez ECC je k dispozici pouze s procesory Intel® Core™. Paměťový modul s ECC je k dispozici pouze s procesory Intel® Xeon®.  |
| <b>Paměťové sloty</b>  | 2 sloty SODIMM   |
| <b>Interní paměť</b>   | Max. 128 GB Disková jednotka SSD M.2 SATA <sup>6</sup><br>256 GB Max. 512 GB Disková jednotka SSD M.2 SATA SED <sup>6</sup><br>Max. 256 GB Disková jednotka HP Z Turbo G2 (NVMe™ PCIe® TLC SSD) <sup>6</sup><br>Max. 512 GB Disková jednotka HP Z Turbo G2 (NVMe™ PCIe® TLC SED SSD) <sup>6</sup><br>256 GB Max. 1 TB Disková jednotka HP Z Turbo G2 (NVMe™ PCIe® MLC SSD) <sup>6</sup>  |
| <b>Monitor</b>   | 39,6cm (15,6") displej UWVA IPS s rozlišením FHD (1 920 x 1 080) a antireflexní úpravou; 39,6cm (15,6") displej UWVA IPS s rozlišením UHD (3 840 x 2 160) a antireflexní úpravou; 39,6cm (15,6") displej DreamColor UWVA IPS s rozlišením UHD (3 840 x 2 160) a antireflexní úpravou; 39,6cm (15,6") dotykový displej UWVA IPS s rozlišením FHD (1 920 x 1 080)  |
| <b>Dostupná grafika</b>                                      | Integrovaná: Grafická karta Intel® HD 630 <sup>9</sup><br>Samostatná: Grafická karta NVIDIA® Quadro® M1200M (4 GB vyhrazené paměti GDDR5) <sup>10</sup>  |
| <b>Rozšiřující sloty</b>                                     | 1 médium SD UHS-II flash<br>SD podporuje digitální zabezpečení příští generace a je zpětně kompatibilní s SDHC, SDXC   |
| <b>Porty a konektory</b>                                     | Levá strana: 1 port RJ-45; 1 port USB 3.0; 1 port USB 3.0 (nabíječ)<br>Prává strana: 1 napájecí konektor; 2 porty USB Type-C™ (Thunderbolt™ 3, DisplayPort™ 1.2, USB 3.1); 1 port HDMI 1.4; 1 port USB 3.0; 1 kombinovaný stereofonní vstup pro mikrofon/výstup pro sluchátka  |
| <b>Komunikace</b>  | Síť LAN: Integrovaná síťová karta Intel® I219-LM Gigabit<br>WLAN: Kombinovaný bezdrátový dvoupásmový adaptér Intel® 8265 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi a Bluetooth® 4.2; Kombinovaný bezdrátový dvoupásmový adaptér Intel® 8265 802.11 a/b/g/n/ac (2x2), bez technologie vPro™, s modulem Wi-Fi a Bluetooth® 4.2 <sup>7</sup>  |
| <b>Zvuk</b>  | HD zvuk Bang & Olufsen. Integrované stereofonní 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/stereofonní výstup pro sluchátka.   |
| <b>Fotoaparát</b>  | 720p HD webová kamera (volitelná) <sup>11</sup>  |
| <b>Napájení</b>  | Externí napájecí adaptér Slim Smart 150 W (AC)   |
| <b>Vstupní zařízení</b>                                      | Klávesnice HP odolná vůči políť (podsvícená s ovládním funkčních kláves)<br>Clickpad s obrazovým snímačem s vypínačem, dvousměrným posunem, gesty a dvěma tlačítky pro výběr   |
| <b>Zabezpečení</b>   | Modul Absolute Persistence; DriveLock a Automatic DriveLock; Snímač otisků prstů HP FingerPrint (volitelně); 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; 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 pro 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 <sup>15,16,17</sup>   |
| <b>Software</b>  | 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 Ziskat Office, vyhledávač Bing, Skype. Úplný seznam předinstalovaného softwaru najdete ve stručných specifikacích produktu. <sup>12,13,14</sup>  |
| <b>Rozměry</b>   | 375 x 255 x 18 mm  |
| <b>Hmotnost</b>  | Základní hmotnost 2,09 kg<br>Hmotnost se liší podle konfigurace a jednotlivých dílů  |
| <b>Kompatibilita s požadavky na energetickou efektivnost</b> | K dispozici konfigurace s certifikací ENERGY STAR® a registrací EPEAT® <sup>18</sup>   |
| <b>Ekologická certifikace</b>                                | Nízký obsah halogenů <sup>19</sup>   |
| <b>Záruka</b>  | Třiletá omezená záruka a nabídka služeb (3-3-0) obsahuje tříletou záruku na náhradní díly a práci. Podmínky záruky se mohou v jednotlivých zemích lišit.   |

### Príslušenství a služby (nejsou součástí)

---

**Paměť HP 16 GB 2 133 MHz DDR4**



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

**Číslo produktu: X2E91AA**

**Myš 3Dconnexion CAD**



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

**Číslo produktu: M5C35AA**

**34" prohnutý monitor HP Z Z34c Ultra Wide**



Zvedněte latku s ultra širokoúhlým 86,36cm (34") monitorem HP Z Display Z34c se zakřiveným displejem, s nímž se ponoříte do skvělých obrazových a zvukových prožitků. A díky široké řadě periferií na něm bez problémů zobrazíte obsah ze své pracovní stanice, počítače a mobilních zařízení.

**Číslo produktu: K1U77A4**

**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:**

<sup>1</sup> 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 automatická aktualizace, která je vždy dostupná. Mohou být účtovány poplatky za internetové připojení a mohou existovat další požadavky pro aktualizace. Viz <http://www.windows.com>.

<sup>2</sup> Prodává se samostatně nebo jako volitelné příslušenství.

<sup>3</sup> Hmotnost závisí na konfiguraci.

<sup>4</sup> Servis na místě u zákazníka může vyžadovat volitelný balíček služeb HP Care Pack. Dostupnost se může lišit.

<sup>5</sup> 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.

<sup>6</sup> 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.

<sup>7</sup> Dobaje 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 odchýlkám mezi systémy.

**Poznámky pod čarou s technickými specifikacemi:**

<sup>1</sup> 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. Viz <http://windows.microsoft.com/cs-CZ>.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> 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>

<sup>4</sup> 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.

<sup>5</sup> Pouze konfigurace 2 DIMM běží při 2 400 MHz a konfigurace 4 DIMM při 2 133 MHz.

<sup>6</sup> 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.

<sup>7</sup> 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.

<sup>8</sup> Ke sledování obrázků ve vysokém rozlišení je třeba obsah HD.

<sup>9</sup> 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™.

<sup>10</sup> 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.

<sup>11</sup> Volitelná nebo doplňková funkce.

<sup>12</sup> 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](http://www.hp.com/go/businessmobileprinting)).

<sup>13</sup> HP Remote Graphics Software vyžaduje systém Windows, Linux® nebo Mac® OS X 10.10 nebo novější a přístup k síti.

<sup>14</sup> HP Client Security Suite Gen3 vyžaduje systém Windows a procesory Intel® nebo AMD 7. generace.

<sup>15</sup> 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. 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.

<sup>16</sup> 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 odpovědnost za ztracená nebo ukradená data a systémy nebo jakékoli jiné škody z toho plynoucí. Viz <http://www.intel.com/technology/anti-theft/>. Zveřejnění: Sure Start Gen3 je k dispozici pro zařízení HP EliteDesk vybavená procesory Intel® 7. generace.

<sup>17</sup> Sure Start Gen3 je k dispozici pro zařízení HP Zbook vybavená procesory Intel® 7. generace.

<sup>18</sup> 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](http://www.epeat.net).

<sup>19</sup> 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](http://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.

4AA6-9996CSE, Květen 2017

