

# Mobilná pracovná stanica HP ZBook Studio G4



## Prémiový dizajn. Výkon pracovnej stanice

Počítač HP ZBook Studio, ktorý sme vytvorili pre kreatívnych vizionárov, ponúka výkon stolnej pracovnej stanice v tele s elegantným, ľahkým a ohromujúcim mobilným dizajnom.



## Spoločnosť HP odporúča systém Windows 10 Pro.

### Úžasný dizajn

- Tento precízne spracovaný počítač má kompletne obrábanú hliníkovú konštrukciu s odlievaným horčíkových telom, zrezané hrany a voliteľný displej DreamColor s úžasným obrazom v rozlíšení UHD<sup>2</sup>. Má hrúbku len 18 mm a hmotnosť len 1,99 kg<sup>3</sup>, takže si ho môžete vziať so sebou všade, kde by vás mohlo niečo inšpirovať.

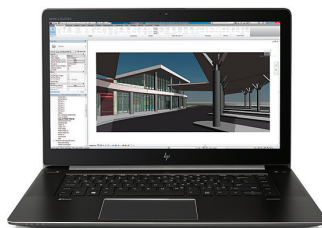
### Spôľahlivosť bez kompromisov

- Bez problémov zvládnite svoj pracovný deň s odolným a spoľahlivým počítačom HP ZBook Studio. S trojročnou obmedzenou zárukou so servisom na mieste inštalácie<sup>4</sup>, 120 000 hodinami testovania a 30 rokmi vývoja platformy HP Z je dokonalou kombináciou inovácie, výkonu a spoľahlivosti.

### Funkcie

- Buďte produktívni v každej situácii. Vďaka kombinácii systému Windows 10 Pro a výkonných funkcií zabezpečenia, spolupráce a pripojenia od spoločnosti HP zvládnete na počítači HP ZBook Studio každú úlohu.
- Vyberte si voliteľný procesor Intel® Core™ alebo Intel® Xeon® 7. generácie, ktorý zabezpečí maximálnu rýchlosť a výnimočný výkon počítača HP ZBook Studio.
- Pri vizualizácii viacvrstvových súborov a projektov v reálnom čase sa môžete spoľahnúť na grafiku NVIDIA® Quadro® M1200M so 4 GB vyhradenej pamäte GDDR5.
- Vďaka pamäti DDR4 s veľkosťou až 32 GB počítač HP ZBook Studio extrémne rýchlo reaguje aj pri vysokom pracovnom zaťažení a práci s veľkými súbormi. Voliteľná pamäť s kódom ECC navyše pomáha chrániť vaše údaje.
- S jednotkami HP Z Turbo získate až 2 TB úložného priestoru, ktorý zabezpečuje rýchlejšie prenosy údajov a spúšťanie počítača.
- Rýchlo a jednoducho prenášajte údaje a pripojte sa k zariadeniam. Počítač HP ZBook Studio je vybavený množstvom portov vrátane dvoch portov Thunderbolt 3, portu DisplayPort 1.2 a ďalších.
- Ak je dôležitá vysoká presnosť farieb, voliteľný displej 4K UHD s technológiou HP DreamColor vám poskytne 8 miliónov farebne presných pixelov, výsledkom čoho je krištáľovo čistý a pôsobivý obraz.
- Konfigurovateľné možnosti vám umožnia vytvárať všetko, čo potrebujete. Môžete si vybrať pamäť, úložný priestor, procesor, grafiku a veľkosť displeja tak, aby počítač dokonale zodpovedal vašmu štýlu práce.
- Získajte batériu s dlhou výdržou a v prípade potreby ju rýchlo nabijete pomocou technológie HP Fast Charge. Na 50 % sa batéria nabije už za 30 minút.
- Rozširujúca základňa HP ZBook s rozhraním Thunderbolt 3, ktorá podporuje dva monitory 4K používané pri natívnom rozlíšení, umožňuje napájať počítač HP ZBook a rýchlo ho pripojiť ku kompatibilným zariadeniam.
- Spoľahlivé služby spoločnosti HP sú pripravené vždy, keď ich potrebujete – vrátane trojročnej obmedzenej záruky na súčasť, prácu a servis na mieste inštalácie.
- Naplno využívajte možnosti systému aktívneho chladenia s dvomi ventilátormi, ktorý odvádza teplo z výkonnej grafickej karty NVIDIA® a procesora Intel®.

# Mobilná pracovná stanica HP ZBook Studio G4 Spoločnosť HP odporúča systém Windows 10 Pro. Tabuľka s technickými údajmi



<b>Operačný systém</b>	Windows 10 Pro 64 – spoločnosť HP odporúča systém Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
<b>Skupina procesora</b>	Processor Intel® Xeon® 7. generácie (modely E3-1535M v6, E3-1505M v6); Processor Intel® Core™ i7 7. generácie (modely i7-7700HQ, i7-7820HQ); Processor Intel® Core™ i5 7. generácie (modely i5-7300HQ, i5-7440HQ) <sup>2,3</sup>
<b>Procesory<sup>2,3</sup></b>	Intel® Xeon® E3-1535M v6 s grafikou Intel® HD Graphics P630 (3,1 GHz, až 4,2 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost 2.0, vyrovnávací pamäť L3 8 MB, 4 jadrá); Intel® Xeon® E3-1505M v6 s grafikou Intel® HD Graphics P630 (3 GHz, až 4 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost 2.0, vyrovnávací pamäť L3 8 MB, 4 jadrá); Intel® Core™ i7-7700HQ s grafikou Intel® HD Graphics 630 (2,9 GHz, až 3,9 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost 2.0, vyrovnávací pamäť L3 8 MB, 4 jadrá); Intel® Core™ i7-7820HQ s grafikou Intel® HD Graphics 630 (2,9 GHz, až 3,9 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost 2.0, vyrovnávací pamäť L3 8 MB, 4 jadrá); Intel® Core™ i5-7440HQ s grafikou Intel® HD Graphics 630 (2,8 GHz, až 3,8 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost 2.0, vyrovnávací pamäť L3 6 MB, 4 jadrá); Intel® Core™ i5-7300HQ s grafikou Intel® HD Graphics 630 (2,5 GHz, až 3,5 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost 2.0, vyrovnávací pamäť L3 6 MB, 4 jadrá)
<b>Čipová sada</b>	Čipová súprava Mobile Intel® CM236 integrovaná s procesorom
<b>Maximálna kapacita pamäte</b>	Maximálne Pamäť 32 GB DDR4-2400 SDRAM s kódom ECC alebo bez neho <sup>4,5</sup> Poznámky k štandardnej pamäti: Rýchlosť prenosu údajov až 2 400 MT/s. Pamäť bez kódu ECC je dostupná len s procesormi Intel® Core™. Pamäť s kódom ECC je dostupná len s procesormi Intel® Xeon®.
<b>Pamäťové sloty</b>	2 SODIMM
<b>Vnútorňa pamäť</b>	Maximálne 128 GB M.2 SATA SSD <sup>6</sup> 256 GB Maximálne 512 GB M.2 SATA SED SSD <sup>6</sup> Maximálne 256 GB Jednotka HP Z Turbo G2 (NVMe™ PCIe® TLC SSD) <sup>6</sup> Maximálne 512 GB Jednotka HP Z Turbo G2 (NVMe™ PCIe® TLC SED SSD) <sup>6</sup> 256 GB Maximálne 1 TB Jednotka HP Z Turbo G2 (NVMe™ PCIe® MLC SSD) <sup>6</sup>
<b>Obrazovka</b>	Antireflexný displej IPS UWVA s uhlopriečkou 39,6 cm (15,6") a rozlíšením FHD (1920 x 1080); Antireflexný displej IPS UWVA s uhlopriečkou 39,6 cm (15,6") a rozlíšením UHD (3840 x 2160); Antireflexný displej DreamColor IPS UWVA s uhlopriečkou 39,6 cm (15,6") a rozlíšením UHD (3840 x 2160); Dotykový displej UWVA IPS s uhlopriečkou 39,6 cm (15,6") a rozlíšením FHD (1920 x 1080)
<b>Dostupná grafická karta</b>	Integrovaná: Intel® HD Graphics 630 <sup>8,9</sup> Samostatná: Grafika NVIDIA® Quadro® M1200M (4 GB vyhradenej pamäte GDDR5) <sup>10</sup>
<b>Rozširujúce sloty</b>	1 čítačka pamätových médií SD UHS-II Rozhranie SD podporuje novú generáciu kariet Secure Digital a je spätne kompatibilné s kartami SDHC a SDXC
<b>Porty a konektory</b>	Ľavá strana: 1 port RJ-45; 1 port USB 3.0; 1 port USB 3.0 (nabíjací) Pravá strana: 1 napájací 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 konektor pre vstup stereofónneho mikrofónu/výstup slúchadiel
<b>Možnosti komunikácie</b>	LAN: Integrované sieťové pripojenie Intel® I219-LM Gigabit WLAN: Kombinované dvojpásmové pripojenie Intel® Wireless-AC 8265 802.11 a/b/g/n/ac (2 x 2) Wi-Fi a Bluetooth® 4.2; Kombinované dvojpásmové pripojenie Intel® Wireless-AC 8265 802.11 a/b/g/n/ac (2 x 2) Wi-Fi a Bluetooth® 4.2 (bez vPro™) <sup>7</sup>
<b>Zvuk</b>	HD zvuk Bang & Olufsen. Integrované stereofónne reproduktory a mikrofón (duálna sústava mikrofónov pri vybavení voliteľnou webovou kamerou). Tlačidlo na stlmenie hlasitosti, funkčné klávesy na zvýšenie a zníženie hlasitosti. Kombinovaný konektor pre vstup mikrofónu/výstup stereofónnych slúchadiel.
<b>Fotoaparát</b>	Webová kamera 720p s rozlíšením HD (voliteľná) <sup>11</sup>
<b>Napájanie</b>	Sietový adaptér Slim Smart 150 W (externý)
<b>Vstupná jednotka</b>	Klávesnica HP odolná voči poľiatiu (podsvietená s ovládaním pomocou funkčných klávesov) Clickpad s obrazovým snímačom a tlačidlom na zapnutie a vypnutie, posúvaním dvomi smermi, podporou gest a dvomi tlačidlami
<b>Zabezpečenie</b>	Absolute Persistence Module; Uzamknutie jednotiek DriveLock a Automatic DriveLock; Snímač odtlačkov prstov HP (voliteľný); Prihlásenie v jednom kroku; Voliteľné vypnutie portu USB vo výrobe (konfigurovateľné používateľom cez systém BIOS); RAID (k dispozícii ako konfigurovateľná možnosť); Ovládanie zapisovania/spúšťania odpojiteľných médií; Otvor pre bezpečnostný zámok; Zapnutie/vypnutie sériového a paralelného portu a portu USB (cez systém BIOS); Nastavovacie heslo (cez systém BIOS); Podpora technológie Intel® AT; Heslo pri zapnutí (cez systém BIOS); HP BIOSphere s funkciou Sure Start Gen3; Čip integrovaného zabezpečenia Common Criteria EAL4+ Augmented Certified Discrete TPM 2.0 <sup>15,16,17</sup>
<b>Softvér</b>	Mobilné pracovné stanice HP sa dodávajú s rôznymi softvérovými titulmi, napríklad: HP Performance Advisor, HP Remote Graphics Software (HP RGS), HP Velocity, HP Client Security Suite Gen3, ovládač HP ePrint + JetAdvantage, HP Recovery Manager, HP WorkWise (vyžaduje rozhranie Bluetooth), HP LAN-WLAN Protection, HP Hotkey Support, HP Jumpstart, HP Support Assistant, HP Noise Cancellation, nákup balíka Office, vyhľadávanie Bing, Skype. Úplný zoznam predinštalovaného softvéru nájdete v dokumente so stručnými špecifikáciami tohto produktu. <sup>12,13,14</sup>
<b>Rozmery</b>	375 x 255 x 18 mm
<b>Hmotnosť</b>	Od 2,09 kg Hmotnosť závisí od konfigurácie a komponentov
<b>Zhoda s normami energetickej efektívnosti</b>	Dostupné sú aj konfigurácie certifikované podľa normy ENERGY STAR® a EPEAT® <sup>18</sup>
<b>Environmentálna certifikácia</b>	Nízky obsah halogenidov <sup>19</sup>
<b>Záruka</b>	Ponuka 3-ročnej (3-3-0) obmedzenej záruky a servisu zahŕňajúcej výmenu dielov a prácu počas 3 rokov. Zmluvné podmienky sa v jednotlivých krajinách líšia.

## Mobilná pracovná stanica HP ZBook Studio G4

Spoločnosť HP odporúča systém Windows 10 Pro.

Príslušenstvo a služby (nie je súčasťou dodávky)

---

Pamäť HP 16 GB 2 133 MHz  
DDR4



Zvýšte schopnosti svojho počítača HP Business Notebook a zlepšite výkon systému a odozvy aplikácií pomocou vysokorychlostnej pamäte DDR4 s nízkou spotrebou od spoločnosti HP.

**Číslo produktu: X2E91AA**

---

Myš 3Dconnexion CADMouse



Jednoducho rolujte, klikajte a zoomujte a pohodlne ovládajte svoje projekty CAD s myšou CADMouse od spoločnosti 3Dconnexion.

**Číslo produktu: M5C35AA**

---

Monitor HP Z Z34c s  
uhlopriečkou 34 palcov a  
ultraširokou zakrivenou  
obrazovkou



Zdvihnite latku touto zakrivenou, ultraširokou obrazovkou HP Z Display Z34c – s uhlopriečkou 86,36 cm (34") v elegantnom, pôsobivom, zakrivenom prevedení, ktorá ponúka vynikajúci obrazový a zvukový zážitok a lepšiu periférnu čitateľnosť obsahu vašej pracovnej stanice, počítača či mobilného zariadenia.

**Číslo produktu: K1U77A4**

---

3-ročná podpora spoločnosti  
HP pre hardvér notebookov  
na mieste v nasledujúci  
pracovný deň



Ak sa vyskytne problém s vašim počítačom, ktorý nie je možné vyriešiť na diaľku, využite podporu hardvéru v nasledujúci pracovný deň u zákazníka zabezpečovaný kvalifikovaným technikom spoločnosti HP po dobu 3 rokov.

**Číslo produktu: U4414E**

---

# Mobilná pracovná stanica HP ZBook Studio G4

Spoločnosť HP odporúča systém Windows 10 Pro.

## Poznámky v krátkych správach:

<sup>1</sup> Niektoré funkcie nie sú k dispozícii vo všetkých vydaniach alebo verziách systému Windows. Na plné využitie funkcií systému Windows môžu systémy vyžadovať inovovaný alebo samostatne zakúpený hardvér, ovládače alebo softvér. Operačný systém Windows 10 sa aktualizuje automaticky a táto možnosť je vždy zapnutá. Poskytovateľ internetových služieb si môže účtovať poplatky a na aktualizácie sa časom môžu vzťahovať ďalšie požiadavky. Navštívte stránku <http://www.windows.com>.

<sup>2</sup> Predávané samostatne alebo ako voliteľná funkcia.

<sup>3</sup> Hmotnosť sa líši v závislosti od konfigurácie.

<sup>4</sup> Servis na mieste inštalácie môže vyžadovať voliteľnú službu HP Care Pack. Dostupnosť sa môže líšiť.

<sup>5</sup> Technológia viacerých jadier je navrhnutá na zvýšenie výkonu niektorých softvérových produktov. Táto technológia nemusí byť prínosom pre všetkých zákazníkov ani pre všetky softvérové aplikácie. Výkon a taktovacia frekvencia sa líšia v závislosti od pracovného zaťaženia aplikácie a vašej konfigurácie hardvéru a softvéru. Číselné označenie spoločnosti Intel neoznačuje mieru výkonnosti.

<sup>6</sup> Pri pevných diskoch platí, že 1 GB = 1 miliarda bajtov. 1 TB = 1 bilión bajtov. Skutočná kapacita po formátovaní je menšia. Až 30 GB systémového disku (na modeli so systémom Windows 10) je vyhradených pre softvér na obnovu systému.

<sup>7</sup> Keď je systém vypnutý alebo v režime spánku, nabíja batériu v priebehu 30 minút až na 50 %. Vyžaduje sa napájací adaptér s výkonom minimálne 65 W. Po nabití batérie na 50 % sa nabíjanie spomalí na normálnu rýchlosť. V dôsledku tolerancie systému sa čas nabíjania môže líšiť o +/-10 %.

## Poznámky k technickým údajom:

<sup>1</sup> Niektoré funkcie nie sú k dispozícii vo všetkých vydaniach alebo verziách systému Windows. Na plné využitie funkcií operačného systému Windows môžu systémy vyžadovať inovovaný alebo samostatne zakúpený hardvér, ovládače, softvér alebo aktualizáciu systému BIOS. Operačný systém Windows 10 sa aktualizuje automaticky a táto možnosť je vždy zapnutá. Poskytovateľ internetových služieb si za to môže účtovať poplatky a na aktualizácie sa časom môžu vzťahovať ďalšie požiadavky. Navštívte stránku <http://www.microsoft.com>.

<sup>2</sup> Technológia viacerých jadier je navrhnutá na zvýšenie výkonu určitých softvérových produktov. Táto technológia nemusí byť prínosom pre všetkých zákazníkov ani pre všetky softvérové aplikácie. Výkon a taktovacia frekvencia sa líšia v závislosti od pracovného zaťaženia aplikácie a vašej konfigurácie hardvéru a softvéru. Systém číselného označenia spoločnosti Intel nie je založený na miere výkonnosti.

<sup>3</sup> Spoločnosť HP v súlade so zásadami podpory spoločnosti Microsoft nepodporuje operačný systém Windows® 8 ani Windows 7 v produktoch s procesormi Intel alebo AMD 7. generácie a novšími procesormi a na stránke <http://www.support.hp.com> neposkytuje žiadne ovládače pre systémy Windows® 8 a Windows 7.

<sup>4</sup> Maximálne kapacity pamäte predpokladajú 64-bitový operačný systém. V 32-bitových operačných systémoch Windows môže byť dostupná pamäť obmedzená na 3 GB z dôvodu požiadaviek systémových prostriedkov.

<sup>5</sup> Na frekvencii 2 400 MHz pracujú len konfigurácie s dvomi modulmi DIMM. Konfigurácie so štyrmi modulmi DIMM pracujú na frekvencii 2 133 MHz.

<sup>6</sup> V prípade úložných zariadení platí, že 1 GB = 1 miliarda bajtov. 1 TB = 1 bilión bajtov. Skutočná kapacita po formátovaní je menšia. Až 30 GB (v prípade systému Windows 10) je vyhradených pre softvér na obnovenie systému.

<sup>7</sup> Beždrôtové karty sú voliteľné alebo doplnkové funkcie a vyžadujú samostatne zakúpený beždrôtový prístupový bod a službu pripojenia na internet. Dostupnosť verejných beždrôtových prístupových bodov je obmedzená. Parametre pre beždrôtovú sieť 802.11ac WLAN sú len orientačné a nie sú konečné. Ak sa budú konečné parametre odlišovať od orientačných parametrov, môže to ovplyvniť schopnosť prenosného počítača komunikovať s inými zariadeniami v beždrôtovej sieti 802.11ac.

<sup>8</sup> Na zobrazenie obrázkov HD je potrebný obsah HD.

<sup>9</sup> Grafiku Intel® HD Graphics 630 možno voliteľne nakonfigurovať ako samostatnú grafickú kartu; Grafika Intel® HD Graphics P630 sa používa, len ak je povolená technológia NVIDIA® Optimus™.

<sup>10</sup> Pri používaní rozširujúcej základne HP ZBook s rozhraním Thunderbolt 3 (predáva sa samostatne) alebo rozbočovačmi DP 1.2 s technológiou MST podporuje profesionálna grafika NVIDIA® Quadro® pre mobilné zariadenia až štyri nezávislé displeje.

<sup>11</sup> Voliteľná alebo doplnková funkcia.

<sup>12</sup> Ovládač HP ePrint vyžaduje internetové pripojenie k tlačiarni HP s webovým rozhraním a registráciu konta služby HP ePrint (zoznam podporovaných tlačiarní, podporovaných dokumentov a typov obrázkov a ďalšie podrobnosti o službe HP ePrint nájdete na stránke [www.hp.com/go/businessmobileprinting](http://www.hp.com/go/businessmobileprinting))

<sup>13</sup> Softvér HP Remote Graphics vyžaduje systém Windows, Linux® alebo Mac® OS X 10.10 a novší operačný systém a prístup k sieti.

<sup>14</sup> Softvér HP Client Security Suite Gen3 vyžaduje systém Windows a procesor Intel® alebo AMD 7. generácie.

<sup>15</sup> Modul BIOS Absolute Persistence sa dodáva vypnutý a aktivuje sa pri kúpe zákazníkom a aktivovaní predplatného. Služba môže byť obmedzená. Dostupnosť mimo USA si overte u spoločnosti Absolute. Voliteľná služba predplatného Absolute Recovery Guarantee predstavuje obmedzenú záruku. Platia určité podmienky. Podrobné informácie nájdete na nasledujúcej stránke:

<http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Ak využijete službu Data Delete, platba za službu Recovery Guarantee bude neplatná. Na používanie služby Data Delete je potrebné najskôr podpísať zmluvu o predbežnej autorizácii (Pre-Authorization Agreement) a buď si vytvoríť PIN kód, alebo si zakúpiť jeden alebo viaceré tokeny RSA SecurID od spoločnosti Absolute Software.

<sup>16</sup> Zabezpečenie Intel AT vyžaduje samostatne zakúpené predplatné služby Absolute Computrace a je nutné ho aktivovať a nakonfigurovať. Dostupnosť vo vašej krajine si overte u spoločnosti Absolute. Spoločnosť Intel a HP nenesú žiadnu zodpovednosť za stratené alebo odcudzené údaje alebo systémy, ani za žiadne ďalšie škody, ktoré z toho vyplývajú. Pozrite si stránku <http://www.intel.com/technology/anti-theft/>. Upozornenie:

Riešenie Sure Start Gen3 je dostupné v produktoch HP EliteDesk vybavených procesormi Intel® 7. generácie.

<sup>17</sup> Riešenie Sure Start Gen3 je dostupné v produktoch HP ZBook vybavených procesormi Intel® 7. generácie.

<sup>18</sup> Registrácia EPEAT® v príslušných prípadoch. Registrácia EPEAT sa v jednotlivých krajinách líši. Stav registrácie v jednotlivých krajinách je uvedený na stránke [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>19</sup> Externé napájacie zdroje, napájacie káble, káble a periférne zariadenia nie sú vyrobené z materiálov s nízkym obsahom halogenidov. Náhradné diely dodané po zakúpení nemusia byť vyrobené z materiálov s nízkym obsahom halogenidov.

## Prihláste sa k aktualizáciám

[www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P. Informácie v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Jedinými zárukami na produkty a služby spoločnosti HP sú záruky uvedené v záručných dokumentoch dodávaných spolu s danými produktmi a službami. Žiadne informácie uvedené v tomto dokumente nemožno považovať za dodatočnú záruku. Spoločnosť HP nie je zodpovedná za technické ani redakčné chyby či vynechaný text v tomto dokumente.

4AA6-9996SKE, máj 2017

