

# Notebook HP EliteBook 820 G4



## Zabezpečení, možnosti správy a výkon v ultra tenkém provedení.

Pracujte produktivněji s ultra tenkým, profesionálním notebookem, jenž uživatelům poskytne nástroje k dosažení těch nejlepších výsledků. Funkce podnikové třídy, komplexní zabezpečení a „vychytané“ možnosti spolupráce s kolegy vám pomohou efektivně zvládnout i ty nejnáročnější úkoly.



## Společnost HP doporučuje systém Windows 10 Pro.

### Silné zabezpečení a výkonné možnosti správy

- Spolehněte se na vysokou ochranu a zjednodušenou obsluhu u počítačů HP, které se vyznačují nejvyšší úrovní zabezpečení a prvotřídními možnostmi správy. HP Sure Start Gen3<sup>2</sup> vás ochrání před útoky cílenými na systém BIOS a sada integrovaných nástrojů HP pro správu<sup>3</sup> vám usnadní obsluhu zařízení pomocí systému Microsoft SCCM<sup>3</sup>.

### Vysoký výkon, vysoká přenositelnost

- Zrychlete zpracování náročných pracovních aplikací a dat. Spojení vysokého výkonu a baterie s dlouhou životností – to jsou procesory Intel® Core™ 7. generace<sup>4</sup> a diskové jednotky SSD PCIe Gen3<sup>5</sup>. Zvyšte výkon s volitelnou pamětí až DDR4 32 GB<sup>5</sup>.

### Tenké provedení nevyžadující adaptéry

- Ultra tenký design s nekompromisní výbavou posouvá přenositelnost do zcela nové dimenze. Notebook HP EliteBook 820 s výškou neuvěřitelných 18,9 mm je vybaven několika standardními porty jako VGA, DisplayPort™, RJ-45 a možnostmi dokování podnikové úrovně.

### Ostrý obraz a čistý zvuk

- Technologie HP Audio Boost, software HP Noise Cancellation, zvuk od Bang & Olufsen a volitelná webová kamera 720p<sup>5</sup> jsou zárukou skvělé spolupráce s kolegy, s využitím ostrého obrazu a čistého zvuku.
- Výkonný, stylový, tenký a lehký notebook HP EliteBook 820 se systémem Windows 10 Pro<sup>1</sup> vám pomůže plnit pracovní nároky po celý den.
- Vždy začínejte s pravým systémem HP BIOS. Technologie HP Sure Start Gen3<sup>2</sup> monitoruje systém BIOS v paměti, obnoví platformu bez zásahu uživatele nebo správce, obnoví systém BIOS do vlastního stavu a je připraven pro centralizovanou správu v celém podniku.
- Zvyšte kvalitu a zabezpečení vlastních bitových kopií systému Windows s aplikací HP Image Assistant, která pomůže IT oddělením s tvorbou bitových kopií, identifikací problémů, poskytne kvalifikovaná doporučení a pomůže zjednat nápravu.
- Zaveďte sadu integrovaných nástrojů HP pro správu<sup>3</sup> a zrychlete tvorbu bitových kopií systému a správu hardwaru, systému BIOS a zabezpečení při řízení zařízení pomocí systému Microsoft SCCM.
- S rychlonabíjecí baterií HP baterii dobijete na 50 % kapacity za pouhých 30 minut<sup>6</sup>.
- HP Audio Boost skvěle vyvažuje hlasitost a čistotu zvuku a zdůrazňuje podání basů pro lepší kvalitu mluveného slova.
- Software HP Noise Cancellation potlačuje okolní hluk, včetně zvuků při psaní na klávesnici.
- HP WorkWise<sup>7</sup> je inteligentní kancelářský pomocník ukrytý do jediné aplikace pro chytré telefony, který poskytuje zabezpečení počítače, informace o výkonu počítače v reálném čase a zjednodušenou instalaci ovladače tiskárny pro uživatele počítačů HP.

# Notebook HP EliteBook 820 G4

## Tabulka s technickými údaji

Společnost HP doporučuje systém Windows 10 Pro.



<b>Dostupný operační systém</b>	Windows 10 Pro 64 – společnost HP doporučuje Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
<b>Rodina procesorů</b>	Procesor Intel® Core™ i7 7. generace; Procesor Intel® Core™ i5 7. generace
<b>Dostupné procesory<sup>9,21</sup></b>	Procesor Intel® Core™ i7-7600U s grafickou kartou Intel HD 620 (2,8 GHz, až 3,9 GHz s technologií Intel Turbo Boost, 4 MB mezipaměti, 2 jádra); Procesor Intel® Core™ i5-7300U s grafickou kartou Intel HD 620 (2,6 GHz, až 3,5 GHz s technologií Intel Turbo Boost, 3 MB mezipaměti, 2 jádra); Procesor Intel® Core™ i7-7500U s grafickou kartou Intel HD 620 (2,7 GHz, až 3,5 GHz s technologií Intel Turbo Boost, 4 MB mezipaměti, 2 jádra); Procesor Intel® Core™ i5-7200U s grafickou kartou Intel HD 620 (2,5 GHz, až 3,1 GHz s technologií Intel Turbo Boost, 3 MB mezipaměti, 2 jádra)
<b>Čipová sada</b>	Čipová sada integrovaná s procesorem
<b>Maximální paměť</b>	Max. Paměť 32 GB DDR4-2133 SDRAM
<b>Paměťové sloty</b>	2 sloty SODIMM
<b>Interní paměť</b>	Max. 500 GB SATA (7 200 ot./min) <sup>11</sup> Max. 128 GB Disková jednotka SSD M.2 SATA <sup>11</sup> Max. 360 GB Disková jednotka SSD M.2 PCIe NVMe TLC <sup>11</sup> Max. 512 GB M.2 PCIe Gen 3x4 MLC SSD <sup>11</sup> Max. 512 GB Disková jednotka SSD M.2 PCIe NVMe MLC <sup>11</sup>
<b>Monitor</b>	31,75cm (12,5") tenký displej SVA s rozlišením HD (1 366 x 768), podsvícením LED a antireflexní úpravou; 31,75cm (12,5") tenký displej SVA s rozlišením HD (1 366 x 768), podsvícením LED, kamerou a antireflexní úpravou; 31,75cm (12,5") ultra tenký displej UWVA s rozlišením FHD (1 920 x 1 080), podsvícením LED a antireflexní úpravou; 31,75cm (12,5") ultra tenký displej UWVA s rozlišením FHD (1 920 x 1 080), podsvícením LED, kamerou a antireflexní úpravou; 31,75cm (12,5") ultra tenký dotykový displej UWVA s rozlišením FHD (1 920 x 1 080), kamerou, ochranným sklem Corning® Gorilla® Glass 4 a podsvícením LED <sup>3,6</sup>
<b>Dostupná grafika</b>	Integrovaná: Grafická karta Intel® HD 620 <sup>6</sup>
<b>Bezdrátové technologie</b>	Modul mobilního širokopásmového připojení HP lt4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5 LTE; Modul mobilního širokopásmového připojení HP lt4132 LTE/HSPA+; Modul mobilního širokopásmového připojení HP hs3210 WW HSPA+; Kombinovaný bezdrátový dvoupásmový adaptér Intel® 8265 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® a Bluetooth® 4.2 (s technologií vPro™ a bez ní); Kombinovaný bezdrátový dvoupásmový adaptér Intel® 3168 802.11 a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi® a Bluetooth® 4.2 (bez technologie vPro™); Modul NFC <sup>3,4,5,13</sup> (Podpora standardu Miracast (Windows 10))
<b>Komunikace</b>	Síťové připojení Intel® Ethernet I219-V; Síťové připojení Intel® Ethernet I219-LM
<b>Rozšiřující sloty</b>	1 slot na karty SD; 1 slot na externí kartu SIM (Podporuje karty SD, SDHC, SDXC.)
<b>Porty a konektory</b>	2 porty USB 3.1 Gen 1 (1 nabíjecí); 1 port USB Type-C™; 1 port DisplayPort™ 1.2; 1 port VGA; 1 port RJ-45; 1 dokovací konektor; 1 kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu; 1 vstup napájení (AC) (Kabely nejsou součástí dodávky.)
<b>Vstupní zařízení</b>	Klávesnice HP Premium s odtokovým žlábkem, volitelným podsvícením a klávesami DuraKeys Touchpad s vypínačem, dvousměrný posuv, povolené ovládání pomocí klepnutí a gest, posouvání dvěma prsty, přiblížení dvěma prsty (připnutí)
<b>Web kamera</b>	720p HD webová kamera (volitelná) <sup>3,6,7</sup>
<b>Dostupný software</b>	HP Mobile Connect Pro (modely se systémem Windows 8.1 a Windows 10); HP 3D Driveguard (modely se systémem Windows); Ovladač HP ePrint + JetAdvantage; Podpora HP Hotkey; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; HP Noise Cancellation; Zakoupení produktu Office; Vyhledávač Bing; Skype; HP Workwise; HP Velocity; HP Image Assistant <sup>12,14,15,24</sup>
<b>Správa zabezpečení</b>	HP Device Access Manager; HP BIOSphere s HP Sure Start Gen 3; HP Secure Erase; Ověřování před spuštěním; Modul Absolute Persistence; HP Client Security; Snímač otisků prstů HP; HP Password Manager; Čtečka otisků prstů (vybrané modely); Slot na bezpečnostní zámek (bezpečnostní zámek je nutné zakoupit zvlášť); TPM 2.0; integrovaná čtečka čipových karet (aktivní) <sup>8,10,19,20,23</sup>
<b>Napájení</b>	Napájecí adaptér 45 W Smart (AC) (není k dispozici pro Čínu a Indii); Napájecí adaptér 65 W Smart (AC) (není k dispozici pro Čínu a Indii) 3člávková Li-ion HP s dlouhou životností (49 Wh) Až 14 hodin a 45 minut <sup>22</sup>
<b>Rozměry</b>	31 x 21,89 x 1,89 cm (Výška se liší v závislosti na tom, ve které části notebooku je měření provedeno.)
<b>Hmotnost</b>	Od 1,26 kg (Hmotnost se liší podle konfigurace a jednotlivých dílů)
<b>Kompatibilita s požadavky na energetickou efektivnost</b>	K dispozici konfigurace s certifikací ENERGY STAR®
<b>Záruka</b>	3letá omezená záruka (k dispozici volitelné služby Care Pack, které lze zakoupit samostatně), 3letá omezená záruka na baterii HP s dlouhou životností (k dispozici pouze s 3letou omezenou zárukou na platformu)

## Notebook HP EliteBook 820 G4

**Společnost HP doporučuje systém Windows 10 Pro.**

### Příslušenství a služby (nejsou součástí)

#### Kabelový zámek dokovací stanice HP



Kabelový zámek dokovací stanice HP se používá mnohem snadněji než předchozí zámky a poskytuje vylepšené zabezpečení. Kabelový zámek dokovací stanice HP nabízí dvě možnosti zabezpečení: uzamknutí jen dokovací stanice (což také zabraňuje přístupu k pozici jednotek rozšířené dokovací stanice) nebo uzamknutí dokovací stanice i notebooku.

**Číslo produktu: AU656AA**

#### 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.

**Číslo produktu: D9Y32AA**

#### Síťový inteligentní adaptér HP 65 W



Připojte ke svému notebooku řízený tok elektrického napájení. Nový napájecí adaptér HP Smart AC 65 W reguluje napájení a koriguje elektrické rázy. Snižuje napětí kabelů a obsahuje speciální hardwarový klíč podporující současné i dřívější modely HP. Je tak perfektní náhradou vašeho stávajícího napájecího adaptéru, nebo jej lze použít jako záložní napájecí adaptér.

**Číslo produktu: H6Y89AA**

#### Černá brašna s horním otvorem HP Executive, 39,6 cm (15,6")



Chraňte své věci, když jste na cestách, s černou brašnou s horním otvorem HP Executive, která má uzamykatelnou přihrádku s dvojitým zipem na notebook, bezpečnou kapsu RFID pro ochranu vašich ID karet a nenápadnou kapsu pro vložení volitelného sledovacího zařízení.<sup>1</sup>

**Číslo produktu: P6N18AA**

#### Náhlavní souprava HP UC Wireless Duo

Vyřizujte hovory ze vzdálenosti až 30 metrů od stolu nebo telefonu s bezdrátovou náhlavní soupravou HP UC Wireless Duo a spolehněte se přitom na špičkový stereofonní zvuk a potlačení okolních šumů i v těch nejrušnějších prostředích, navíc v pohodlném provedení pro každodenní nošení.<sup>1,2</sup>

**Číslo produktu: W3K09AA**

#### 4 roky hardwarové podpory HP následující pracovní den na místě pro notebooky

Získejte pro své zařízení čtyřletou hardwarovou podporu na místě následující pracovní den kvalifikovaným technikem společnosti HP v případě, že problém nelze vyřešit na dálku.

**Číslo produktu: U7860E**



**Více informací na**  
[www.hp.eu/hpoptions](http://www.hp.eu/hpoptions)

## Notebook HP EliteBook 820 G4

**Společnost HP doporučuje systém Windows 10 Pro.**

### 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> K dispozici pro zařízení HP EliteBook a HP EliteDesk vybavená procesory Intel® a AMD 7. generace/APU.

<sup>3</sup> Sada HP Manageability Integration Kit bude brzy zdarma k dispozici ke stažení na stránkách <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

<sup>4</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 v modelů produktů Intel nemusejí odpovídat výkonu.

<sup>5</sup> Prodává se samostatně nebo jako volitelné příslušenství.

<sup>6</sup> 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.

<sup>7</sup> Aplikace HP WorkWise pro smartphony bude brzy volně ke stažení v obchodě s aplikacemi App Store a Google Play.

### Technické specifikace zřeknutí

<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 aktualizací 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://www.windows.com>.

<sup>2</sup> Plánovaná dostupnost v 1. čtvrtletí roku 2017.

<sup>3</sup> Prodává se samostatně nebo jako volitelné příslušenství.

<sup>4</sup> Funkce WiFi je volitelná. Vyžaduje bezdrátový přístupový bod a připojení k internetu, které nejsou součástí dodávky. Dostupnost veřejných bezdrátových přístupových bodů je omezená.

<sup>5</sup> Využití modulu WWAN je volitelné a vyžaduje samostatné 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.

<sup>6</sup> Ke sledování obrázků ve vysokém rozlišení je třeba obsah HD.

<sup>7</sup> Je zapotřebí přístup k Internetu.

<sup>8</sup> K dispozici pouze u firemních počítačů s aplikací HP BIOS.

<sup>9</sup> Technologie vPro™ není k dispozici u procesorů Intel i5-7200U nebo i7-7500U.

<sup>10</sup> Pro metody stanovené ve speciální publikaci 800-88 Národního ústavu pro normy a technologie.

<sup>11</sup> V případě úložišť: 1 GB = 1 miliarda bajtů. 1 TB = 1 bilion bajtů. Skutečná formátovaná kapacita je nižší. Až 30 GB místa na systémovém disku je rezervováno pro software na obnovu systému.

<sup>12</sup> HP Mobile Connect Pro je k dispozici pouze u předkonfigurovaných zařízení s bezdrátovým adaptérem WWAN. Informace o dostupnosti v jednotlivých oblastech naleznete na stránce [www.hp.com/go/mobileconnect](http://www.hp.com/go/mobileconnect)

<sup>13</sup> Funkce NFC je volitelná.

<sup>14</sup> HP ePrint Driver 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 najdete na stránce [www.hp.com/go/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter)).

<sup>15</sup> Skype není k dispozici v Číně.

<sup>16</sup> Aplikace HP MIK není předinstalována, brzy bude k dispozici na stránce <http://www.hp.com/go/clientmanagement>

<sup>17</sup> Vyžaduje předplatné aplikace LANDESK Management.

<sup>19</sup> Agent Absolute je při dodání vypnutý a zákazníci jej mohou aktivovat, jakmile si zakoupí předplatné. Předplatné je možné zakoupit na dobu až několika let. Služba je omezená, ověřte si podmínky společnosti Absolute týkající se dostupnosti mimo USA. Služba záruky absolutního obnovení se řadí mezi omezené záruky. Záruka podléhá určitým omezením. Podrobnosti naleznete na stránce: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computer-agreement>. Odstranění dat je volitelná služba poskytovaná společností Absolute Software. Při využití služby neplatíte za záruku obnovení – platba se anulují. Aby zákazníci mohli využít službu odstranění dat, musejí nejprve podepsat smlouvu o předběžném schválení a získat kód PIN nebo si zakoupit jeden či více tokenů RSA SecurID od Absolute Software.

<sup>20</sup> Volitelná možnost a vyžaduje internetové připojení pro stahování aktualizací.

<sup>21</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 aplikacemi a konfiguraci hardwaru a softwaru. Číselné hodnoty v modelů produktů Intel nemusejí odpovídat výkonu.

<sup>22</sup> Životnost baterie se systémem Windows 10/MM14 se liší v závislosti na různých faktorech, včetně konkrétního modelu, konfigurace, spuštěných aplikací, funkcí, míry využití, bezdrátového připojení a nastavení řízení spotřeby. Maximální kapacita baterie vívem dlouhodobého používání přirozeně klesá. Podrobnosti naleznete na stránce [www.bapco.com](http://www.bapco.com).

<sup>23</sup> HP Sure Start Gen 3 je k dispozici pro zařízení HP EliteBook vybavená procesory Intel® 7. generace.

<sup>24</sup> Aplikace HP Workwise bude brzy volně ke stažení v obchodě s aplikacemi App Store a Google Play.

### Více informací na

[www.hp.eu/notebooks](http://www.hp.eu/notebooks)

### Zaregistrujte se aktualizací

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

Copyright © 2017 HP Development Company, L.P. Jediné záruky na produkty společnosti 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 tiskové chyby obsažené v tomto dokumentu. Intel, Core a vPro jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation nebo jejich dceřiných společností v USA anebo dalších zemích. Bluetooth je ochranná známka příslušného vlastníka, kterou společnost HP Inc. užívá na základě licence. USB Type-C™ a USB-C™ jsou ochranné známky společnosti USB Implementers Forum. ENERGY STAR je registrovaná ochranná známka americké agentury EPA. Qualcomm je ochranná známka společnosti Qualcomm Incorporated, registrované v USA a dalších zemích, která je používána na základě svolení. 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 ochranné známky společnosti USB Implementers Forum. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem jejich příslušných vlastníků.

